



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE POLITICHE DELLO SPORT E THE OCEAN RACE

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-195.0.0.-48**

L'anno 2023 il giorno 02 del mese di Marzo la sottoscritta Tartaglia Chiara in qualita' di Direttore della Direzione Politiche Dello Sport E *The Ocean Race*, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO: APPROVAZIONE VARIANTE EX ART. 106 D. LGS. N. 50/2016 A VALERE SU I LAVORI DI ADEGUAMENTO, CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RIGENERAZIONE DEL MANTO IN ERBA ARTIFICIALE DEL COMPLESSO SPORTIVO "MAURO MORGAVI".

MOGE 20360 - CUP B39H20000060008 - CIG 8537399487.

Adottata il 02/03/2023

Esecutiva dal 18/03/2023

|            |                  |
|------------|------------------|
| 02/03/2023 | TARTAGLIA CHIARA |
| 15/03/2023 | TARTAGLIA CHIARA |

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE POLITICHE DELLO SPORT E THE OCEAN RACE

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-195.0.0.-48**

APPROVAZIONE VARIANTE EX ART. 106 D. LGS. N. 50/2016 A VALERE SU I LAVORI DI ADEGUAMENTO, CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RIGENERAZIONE DEL MANTO IN ERBA ARTIFICIALE DEL COMPLESSO SPORTIVO “MAURO MORGAVI”.  
MOGE 20360 - CUP B39H20000060008 - CIG 8537399487.

**IL DIRETTORE**

Visti:

- l’art 106 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., “Codice”;
- gli artt. 107, 153, comma 3 e 192 del D. Lgs. n. 267/2000, “Testo unico delle leggi sull’ordinamento degli enti locali”;
- la L. n. 241/1990, sul “Procedimento amministrativo”;
- gli artt. 4, 16 e 17 del D. Lgs. n. 165/2001, “Testo unico sul pubblico impiego”;
- il Titolo I° del D. Lgs. n. 118/2011, “Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi” e s.m.i.;
- gli artt. 183 e 191 del D. Lgs. n. 267/2000 (TUEL), relativi alle regole per l’assunzione degli impegni di spesa;
- gli artt. 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;

Visti inoltre:

- gli artt. 31 e seguenti del Regolamento di Contabilità del Comune di Genova approvato con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 34 del 04/09/1996, modificato con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 2 del 09/01/2018;
- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 76 del 27.12.2022 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2023/2025;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Premesso che:

- il Comune di Genova è proprietario dell'impianto sportivo denominato "Mauro Morgavi", sito in Salita Millelire, Genova;
- il Civico Impianto in questione è gestito in concessione dalla A.S.D. Unione Sampierdarenese;

Premesso inoltre che:

- sono attualmente in corso i lavori di riqualificazione dell'impianto sportivo Morgavi, aventi ad oggetto il nuovo manto in erba artificiale, nonché la realizzazione di un nuovo volume dedicato ai locali spogliatoio;
- I suddetti lavori sono interamente finanziati dal fondo "Sport e Periferie", così come definito dall'art. 15 del D. Lgs. n. 185/2015, recante ""Misure urgenti per favorire la realizzazione di impianti sportivi nelle periferie urbane", conv. con modificazioni dalla L. n.9/2016, la quale ha istituito il predetto fondo da trasferire al CONI con una spesa complessiva autorizzata di 100 milioni di euro nel triennio 2015-2017;

Preso atto che:

- In ottemperanza a quanto previsto dall'art. 15, comma 3, del D. Lgs. cit., in data 10 dicembre 2015, il CONI ha presentato alla Presidenza del Consiglio dei Ministri il secondo piano pluriennale degli interventi (di seguito, il "Piano Pluriennale"), approvato con Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 22 ottobre 2018;
- Con successivo Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 25 luglio 2019 è stata approvata la rimodulazione del Piano pluriennale così come proposta dalla Giunta Nazionale del Coni con la delibera n. 219 del 16 maggio 2019, coerentemente con le finalità di cui al succitato art. 15;

Considerato che tra gli interventi compresi nel Piano Pluriennale, così come rimodulato, vi è l'intervento proposto dal Comune di Genova (GE), denominato "Opere di adeguamento del complesso sportivo, consolidamento strutturale del campo a 11 Morgavi e rigenerazione del manto in erba artificiale",

Dato atto che:

- con Deliberazione della Giunta Comunale n. 25 del 13/02/2020 è stato approvato il progetto di fattibilità tecnico economico di adeguamento, ampliamento e risanamento del complesso sportivo Morgavi, per un costo complessivo dell'intervento pari ad € 1.400.000,00;
- con le Determinazioni Dirigenziali n. 2020-195.0.0.-14 del 10/03/2020 e 2020-195.0.0.-47 del 03/11/2020 si sono approvati rispettivamente, il progetto definitivo e quello esecutivo;
- con Determinazione Dirigenziale n. 2020-195.0.0.-56 del 09/12/2020 sono state individuate ed approvate le modalità attraverso le quali esperire la procedura ad evidenza pubblica ed il relativo disciplinare, per l'affidamento in appalto dell'esecuzione dei lavori per un importo a base di gara individuato in € 1.066.117,07, di cui € 19.773,27 per oneri relativi alla sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta, oltre I.V.A. al 10%;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- con Determinazione Dirigenziale n. 2021-195.0.0.-17 del 03/05/2021 si è provveduto all'aggiudicazione definitiva nei confronti del R.T.I. formato da Delfino Sport S.R.L., in qualità di mandataria, nonché Carulli S.R.L.;

Considerato, inoltre, che:

- l'importo dei lavori, a seguito del ribasso d'asta pari al 3,96%, risulta essere pari ad € 1.024.681,86, di cui € 19.773,27 per oneri relativi alla sicurezza, oltre I.V.A. al 10%;
- durante l'esecuzione dei lavori sono emerse delle criticità, le quali rendono opportune modifiche non sostanziali al contratto principale, ma tali da rendere necessaria la redazione di una "perizia di variante", senza un aumento delle spese complessive previste nel Quadro Tecnico Economico;
- l'Operatore Economico aggiudicatario, Delfino Sport S.R.L., quale capogruppo mandataria, nel corso dei lavori ha proposto alcune migliorie compensative rispetto a quelle proposte in sede di gara;
- il D. Lgs. n. 50/2016, all'art. 106 prevede, per modifiche e varianti al contratto d'appalto in corso di validità, l'autorizzazione del RUP;

Rilevato che:

- il Direttore dei lavori, Arch. P. Marchesi, ha redatto la predetta perizia di variante, Prot. 23/02/2023.0080743.I dell'importo di € 1.055.884,36 per lavori al netto del ribasso d'asta del 3,96%, oltre ad € 19.886,50 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per un importo totale di € 1.075.770,86;
- la documentazione inerente alla perizia di variante di cui al punto precedenti è composta dai seguenti documenti, allegati quale allegato parte integrante al presente provvedimento:
  - ED.01 - Relazione Tecnica Illustrativa
  - ED.02 - Computo Metrico Estimativo di comparazione
  - ED.02bis - Computo Metrico Estimativo di Variante
  - EG.02 - Planimetria Generale: Stato Attuale
  - EG.04 - Planimetria Generale: Stato di Progetto
  - EG.05 - Planimetria Generale: Stato di Raffronto
  - EG.06 - Sezione Longitudinale A-A' : Stato Attuale - Progetto - Raffronto
  - EG.07 - Sezione Longitudinale B-B' : Stato Attuale - Progetto - Raffronto
  - EG.08 - Sezione Trasversale C-C' : Stato Attuale - Progetto - Raffronto
  - EG.09 - Sezione Trasversale D-D' : Stato Attuale - Progetto - Raffronto
  - EG.010 - Destinazioni d'uso - Accessibilità - Antincendio

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- EG.012 – Planimetria di Tracciamento: Tavola LND1.1sta – tracciatura terreno di gioco
- EG.013 – Raccolta Acque Meteoriche (campo e palazzina spogliatoi): Tavola LND2.1sta – schema
- pendenze
- EG.014 – Planimetria Drenaggio Profondo: Tavola LND2.2sta – schema inclinato
- EG.015 – Planimetria Irrorazione: Tavola LND5.1sta – schema irrorazione
- EG.016 – Particolari Costruttivi: Tavola LND2.5sta – 2.6sta – 4.2sta
- EG.018 – Planimetria Generale: schema di impianto elettrico
- EI.02 – Punti di presa fotografica

Rilevato, inoltre, che:

- il Direttore dei lavori, Arch. P. Marchesi, ha redatto una relazione recante Prot. 23/02/2023.0080723.I tesa a certificare le migliorie compensative, a livello tecnico ed economico, menzionate in precedenza, proposte dall'Operatore Economico aggiudicatario;
- la documentazione inerente alla relazione sulle migliorie tecniche ed economiche, di cui al punto precedente è composta dai seguenti documenti, allegati quale allegato parte integrante al presente provvedimento:
  - Relazione tecnica migliorie compensative;
  - Computo Metrico comparativo migliorie compensative;

Considerato, ulteriormente, che:

- unitamente alla predetta perizia è pervenuto l'atto di sottomissione, Prot. 16/02/2023.0069999.I, sottoscritto senza riserve dall'appaltatore;
- i prezzi applicati sono quelli previsti dal contratto principale sottoscritto tra l'Ente e l'Operatore Economico;
- l'importo delle variazioni e dei maggiori lavori è pari al 4,74% dell'importo contrattuale, sussistono pertanto le condizioni di cui all'art. 106, comma 1 lett. b) del Codice, in quanto il cambiamento del contraente produrrebbe entrambi i seguenti effetti: "risulterebbe impraticabile per motivi economici o tecnici quali il rispetto dei requisiti di intercambiabilità o interoperabilità tra apparecchiature, servizi o impianti esistenti forniti nell'ambito dell'appalto iniziale; comporterebbe per l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore notevoli disagi o una o una consistente duplicazione dei costi";
- sussistono altresì le condizioni di cui al comma 2 del citato art. 106 del Codice, in quanto i maggiori lavori previsti in variante non alterano la natura generale del contratto in essere, non incidono in maniera sostanziale sul tipo di prestazione da rendere, inoltre l'importo della modifica è al di sotto di entrambi i seguenti valori:

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- a) le soglie fissate all'articolo 35 del D. Lgs. n. 50/2016;
  - b) il 15% del valore iniziale del contratto;
- al fine di consentire l'esecuzione dei maggiori lavori previsti in variante viene concessa una proroga al termine di esecuzione delle opere pari a giorni 90;
  - le risorse necessarie per fare fronte alla realizzazione delle opere previste in perizia di variante trovano copertura nelle somme a disposizione di cui al Quadro Economico allegato al presente provvedimento quale parte integrante **QTE pre variante**;

Preso atto dell'autorizzazione ai lavori in variante ricevuta da Sport e Salute con nota prot. n. 0393654.E del 17.10.2022 – allegato parte integrante - a fronte della richiesta di integrazioni documentali fornite a Sport e Salute come risultante da nota Prot. 13/12/2022.0478781.U;

Dato atto, infine, che l'istruttoria del presente atto è stata svolta da Roberto Capozzi, responsabile del procedimento, il quale attesta la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa per quanto di competenza, ai sensi dell'art. 147 *bis* del d.lgs. 267/2000 provvedendo, inoltre, a tutti gli atti necessari all'esecuzione del presente provvedimento, fatta salva l'esecuzione di ulteriori adempimenti posti a carico di altri soggetti;

Considerato, infine, che con la sottoscrizione del presente atto, il Direttore, Ing. Chiara Tartaglia, attesta altresì la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, assieme al responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 147 *bis* del D. Lgs. n. 267/2000;

Ritenuto, per le motivazioni finora espresse, di procedere con l'approvazione da parte del RUP di gara, Ing. Chiara Tartaglia, della perizia di variante in oggetto, senza un aumento della spesa complessiva, rideterminando il Quadro Economico dell'intervento come allegato al presente provvedimento – allegato parte integrante **QTE post variante**;

## **IL DIRETTORE**

### **DETERMINA**

- 1) di approvare, per quanto esplicitato in premessa che si intende integralmente richiamato, la "perizia di variante" recante Prot. 23/02/2023.0080743.I, trasmessa a questo Ente dal Direttore dei Lavori, Arch. P. Marchesi e parte integrante e sostanziale del presente atto;
- 2) di approvare l'esecuzione dei lavori di cui alla variante inerente ai "Lavori di adeguamento, consolidamento strutturale e rigenerazione del manto in erba artificiale del complesso sportivo Mauro Morgavi". MOGE 20360 - CUP B39H20000060008 - CIG 8537399487, per l'importo di € 31.202,50, oltre I.V.A al 10% per € 3.120,25 per complessivi € 34.322,75;
- 3) di approvare l'atto di sottomissione recante Prot. 16/02/2023.0069999.I, sottoscritto senza riserve dall'appaltatore;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 4) di approvare la relazione sulle “migliorie” recante Prot. 23/02/2023.0080723.I, redatta dal Direttore dei Lavori, Arch. P. Marchesi;
- 5) di rideterminare il QTE relativo all'intervento in oggetto, così come risultante dal relativo allegato parte integrante;
- 6) di mandare a prelevare la somma totale di € **34.322,75**, al capitolo 76354, c.d.c. 2850.8.05. “Impianti Sportivi – Manutenzione Straordinaria” del Bilancio 2023 P.d.C. 2.2.1.9.16 Crono 2020/206 riducendo di pari importo l'Imp. 2023/ 4108 ed emettendo nuovo **IMP. 2023/8118**;
- 7) di dare atto che la spesa di € 34.322,75 è finanziata tramite il Fondo Pluriennale Vincolato iscritto a Bilancio 2023;
- 8) di provvedere, a cura della Direzione Politiche dello Sport e The Ocean Race alla liquidazione della spesa mediante l'emissione di atti di liquidazione digitale, nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;
- 9) di pubblicare il presente provvedimento ai sensi dell'art. 29 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. sul sito web istituzionale del Comune di Genova - sezione “Amministrazione Trasparente”;
- 10) di dare infine atto che:
  - non sussistono situazioni di conflitto di interessi ai sensi degli artt. 42 del D. Lgs. n. 50/2016 e 6 *bis* della L. n. 241/1990;
  - il presente provvedimento diventa efficace con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, rilasciato dal Responsabile del Servizio Finanziario, ai sensi dell'art. 147 *bis*, comma 1 del D. Lgs. n. 267/2000, come da allegato.

IL DIRETTORE

Ing. Chiara Tartaglia

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-195.0.0.-48

AD OGGETTO

APPROVAZIONE VARIANTE EX ART. 106 D. LGS. N. 50/2016 A VALERE SU I LAVORI DI ADEGUAMENTO, CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RIGENERAZIONE DEL MANTO IN ERBA ARTIFICIALE DEL COMPLESSO SPORTIVO “MAURO MORGAVI”.

MOGE 20360 - CUP B39H20000060008 - CIG 8537399487.

**Ai sensi dell’articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge, si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria (acc.to 2020/1847).**

Il Responsabile del Servizio Finanziario  
Dott. Giuseppe Materese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

**OGGETTO:** Complesso Sportivo Morgavi – Forte Belvedere Salita Millelire, 4 Sampierdarena (GE)

### RELAZIONE TECNICA

Il sottoscritto Arch. Paolo MARCHESI, nato a Genova (GE) il 15/04/1975, domiciliato in Genova, Via di Casanova civ. 30, C.F. MRC PLA 75D15 D969X, iscritto all'Ordine degli Architetti della Provincia di Genova al n°3123, redige la presente per conto de l'Ing. Chiara TARTAGLIA – Dirigente Ufficio Politiche per lo Sport - COMUNE di GENOVA circa realizzazione opere di miglorie preso il complesso sportivo in oggetto.

Nel merito, con riferimento al C.M.E. del 30/05/2022:

**A) "MIGLIORIE REALIZZATE":**

- **Art.1 Cablaggio quadro elettrico - illuminazione campo:** variazioni nella gestione dell'impianto illuminazione al fine garantire maggiore flessibilità e risparmi in termini energetici;
- **Art.2 Cannello pedonale:** inserimento di nuovo elemento al fine garantire accesso diretto ad area esterna di pertinenza, propedeutico al recupero palloni;
- **Art.3 Cannello carraio:** inserimento di nuovi elementi al fine garantire accesso diretto ad aree esterne di pertinenza da destinarsi ad accantonamento di attrezzature atte all'esercizio dell'attività sportiva (a.e. porte, etc...);
- **Art.4 Cordolo CA spogliatoi:** elemento di delimitazione del viale di accesso alla palazzina spogliatoi e delle aree di pertinenza limitrofe; la struttura ha consentito una migliore definizione degli spazi e messa in sicurezza degli stessi;
- **Art.5 Recinzione h=1,50 m - spogliatoi:** trattasi di rete in abbinamento al cordolo di cui sopra;
- **Art.6 Soletta carrabile:** l'intervento ha fatto emergere terreni incoerenti e, si è ipotizzato, scarsamente fruibili in occasione di precipitazioni atmosferiche anche in ragione della loro conformazione; da qui, al fine garantire accessibilità rapide ed efficaci ai mezzi di soccorso, si è ritenuto consolidare i fondi carrabili;
- **Art.7-8 Pavimentazione in autobloccanti:** come sopra, fatta eccezione per il carattere morfologico pianeggiante che ha consentito adottare una pavimentazione stabile e permeabile;

- **Art.9 Corpi illuminanti esterni:** per una maggior controllo e sorveglianza degli spazi esterni l'illuminazione è stata integrata con nuovi corpi illuminanti;

**B) "OPERE NON REALIZZATE":**

- **Fornitura e messa a dimora di piante:** l'area sarà a breve interessata da ulteriore intervento edilizio finanziato da risorse pubbliche che, di fatto, avrebbe reso vana l'opera;

**C) "MIGLIORIE PREVISTE":**

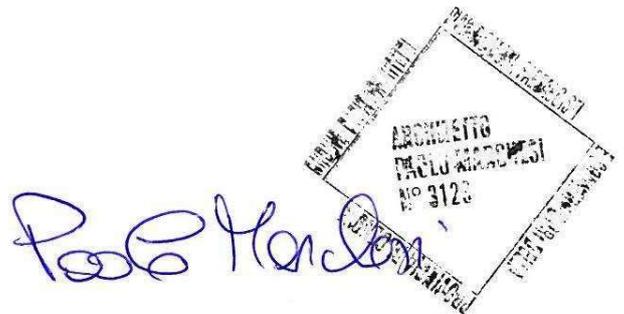
- **Crit.D Monitoraggio da remoto:** non necessaria;
- **Crit.E Verde porta:** l'opera per la gran parte sarebbe risultata occultata dai materassini paracolpi posti a protezione delle recinzioni perimetrali quale requisito di sicurezza L.N.D.;
- **Crit.F Verde scarpata:** la maggior superficie di intervento ed il maggior volume di scavo compiuti in corso d'opera hanno suggerito investire sull'opera strutturale;
- **Crit.G Impianto solare:** Non previsto, di cui al D.Lgs. 28/2011 Art.11 comma 2 circa incompatibilità ai caratteri storici ed artistici del contesto ambientale;
- **Crit.H Gabbionate piazzale spogliatoi:** il piazzale è stato interessato da opera di consolidamento in CA contestualmente alla realizzazione della palazzina destinata a spogliatoi;
- **Crit.I wc zona bar:** si veda quanto detto al precedente capo "B"
- **Crit.L Fossa imhoff:** l'impianto di smaltimento delle acque è stato indirizzato nella fossa esistente;

Nel rimanere a completa disposizione per qualsivoglia occorrenza ed ulteriori chiarimenti, nel ringraziare anticipatamente per l'attenzione prestata, si porgono cordiali saluti.

Con osservanza.

Genova, lì 2 febbraio 2023

Il Tecnico



(Arch. Paolo MARCHESI)

| Richiedente:  | Comune di Genova - Ufficio Politiche per lo Sport  |          |            |       |       |        |          |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
|---|--|----------|------------|-------|-------|--------|----------|------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------------------|-----------------|------------|--|
| Ubicazione:   | Complesso Sportivo Morgavi - Salita Millelire 4, Belvedere Sampierdarena (GE)  |          |            |       |       |        |          |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
| Oggetto:  | Opere di Adeguamento del complesso sportivo, Consolidamento Strutturale del campo a 11 e Rigenerazione del manto in erba artificiale   |          |            |       |       |        |          |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
| Descrizione:  | Migliorie Offerta Tecnica  |          |            |       |       |        |          |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
| Num. Ord. TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | Cat. SOA | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI    |                   |                    | Incidenza manodopera (%) | Costo manodopera (€) | Quota Sicurezza |            |  |
|   |  |          | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario   | Totale            | TOTALE art.        |                          |                      | unitario (€)    | Totale (€) |  |
| <b>Migliorie di cui all'Offerta Tecnica - Relazione Tecnica Complessiva del 14.01.2021 - CODICE CUP B39H20000060008 CPV 92610000-0 CODICE CIG 8537399487 NUMERO GARA ANAC 7955770</b> |  |          |            |       |       |        |          |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
| <b>Crit.D Monitoraggio da remoto</b>  |  |          |            |       |       |        |          |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
| 90.C10.C32.020  | C32 [Sistema di monitoraggio strutturale e del potenziale galvanico, in licenza d'uso pluriennale rilasciata da ditta specializzata nel settore, realizzato mediante la fornitura e posa in opera di nodi multi sensore di spostamento, deformazione, e potenziale galvanico.<br>Il sistema prevede l'impiego di:<br>- nodi multisensori che trasmettono i dati rilevati alle antenne, le quali comunicano alla piattaforma cloud attraverso sistemi cellulari 3G/4G/LTE, per il monitoraggio simultaneo e la gestione degli stessi.<br>- Infrastruttura che utilizza protocollo di rete per la raccolta dei dati trasmessi dai nodi multi-sensore e per l'invio su server centrale ;<br>- piattaforma software per l'elaborazione, archiviazione e visualizzazione dei dati, per costruire il modello digitale della struttura monitorata ed apprezzarne l'evoluzione nel tempo; I nodi vengono fissati sulle strutture in posizioni predefinite al fine di rilevare spostamenti, deformazioni, inclinazioni, accelerazioni, eventi sismici e temperatura. Compresa l'assistenza alla configurazione del sistema, la fornitura e posa in opera dei sensori, esclusi i costi di trasferta del personale specializzato per il montaggio ed il noleggio dei mezzi (Piattaforme elevatrici, cestelli, ecc.)<br>fino a 20 sensori per tre anni, prezzo a sensore |          |            |       |       |        | 3        | 3,00       |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
|   | cadauno  |          |            |       |       |        | 3,00     | € 1.644,50 | € 4.933,50        |                    | 44,00%                   | € 2.170,74           | € 0,06          | € 0,18     |  |
|   | <b>Totale D</b>  |          |            |       |       |        |          |            | <b>€ 4.933,50</b> |                    |                          |                      |                 |            |  |
| <b>Crit.E Verde porta</b>   |  |          |            |       |       |        |          |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
| N.P.  | Elementi in cemento presso-vibrato con bordo superiore arrotondato e un'armatura interna di ferro chiuso tipo B450C. Dimensioni del singolo modulo: larghezza cm 45, profondità cm 50, altezza cm 16.  |          |            |       |       |        |          |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
|   | Sviluppo rivestimento muro   |          |            | 60,00 |       | 4      | 240,00   |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
|   | mq   |          |            |       |       |        | 240,00   | € 14,67    | € 3.521,17        |                    | 44,00%                   | € 1.549,31           | € 0,06          | € 14,40    |  |
|   | <b>Totale E</b>  |          |            |       |       |        |          |            | <b>€ 3.521,17</b> |                    |                          |                      |                 |            |  |
| <b>Crit.F Verde scarpata</b>  |  |          |            |       |       |        |          |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
| 80.B40.A30.010  | Solo posa in opera di geostuoia per contenimento terra   |          |            |       |       |        |          |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
|   | Sviluppo consolidamento  |          |            | ##### |       |        | 130,00   |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
|   | mq   |          |            |       |       |        | 130,00   | € 1,21     | € 157,30          |                    | 44,00%                   | € 69,21              | € 0,06          | € 7,80     |  |
|   | <b>Totale F</b>  |          |            |       |       |        |          |            | <b>€ 157,30</b>   |                    |                          |                      |                 |            |  |
| <b>Crit.G Impianto solare</b>   |  |          |            |       |       |        |          |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
| PR.C90.A20.005  | A20 [Collettori solari tipo piano costituita da struttura in alluminio, isolamento in lana minerale e assorbitore altamente selettivo agli ossidi di titanio, copertura in vetro solare temperato anti-grandine in accordo alla EN 12975 / ISO 9806]   |          |            |       |       |        |          |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
|   | cadauno  |          |            |       |       | 5      | 5,00     |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
|   |  |          |            |       |       |        | 5,00     | € 1.213,14 | € 6.065,70        |                    | 44,00%                   | € 2.668,91           | € 0,06          | € 0,30     |  |
|   | <b>Totale G</b>  |          |            |       |       |        |          |            | <b>€ 6.065,70</b> |                    |                          |                      |                 |            |  |
| <b>Crit.H Gabbionate piazzale spogliatoi</b>  |  |          |            |       |       |        |          |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
| 80.A10.B20.010  | B20 [Riempimento di gabbioni o materassi]  |          |            |       |       |        |          |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
|   | Provvista, posa in opera e riempimento di gabbioni o materassi, costituiti da reti metalliche e pietrame a secco, assestato a mano, compresa la fornitura del pietrame, le legature ed i tiranti interni verticali ed orizzontali delle dimensioni indicative di 2x1x1 m per i gabbioni e 2x3x0,15-0,30 m per i materassi. Prezzo valido per cantieri accessibili con motrice.   |          |            |       |       |        |          |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
|   | Volume intervento  |          | 25         | 1,00  | 1,00  | 1,00   | 25,00    |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
|   | mc   |          |            |       |       |        | 25,00    | € 122,66   | € 3.066,50        |                    | 44,00%                   | € 1.349,26           | € 0,06          | € 1,50     |  |
|   | <b>Totale H</b>  |          |            |       |       |        |          |            | <b>€ 3.066,50</b> |                    |                          |                      |                 |            |  |
| <b>Crit.I wc zona bar</b>   |  |          |            |       |       |        |          |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
| N.P.  | Struttura in profili zincati verniciati di colore bianco/grigio con 4 ganci per il sollevamento. I pannelli delle pareti perimetrali in poliuretano con spessore 40-50 mm; Il pavimento in multistrato, rivestito in linoleum; serramenti in alluminio e PVC bianco; antibagno con lavandino, due wc o turche ed accessori quali specchio, porta rotolo, porta scopino; impianto elettrico con suoneria di soccorso con comando a tirante. Serie di corrimani orizzontali e verticali.   |          |            |       |       |        |          |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
|   | Unità igienica   |          |            |       |       | 1,00   | 1,00     |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
|   | corpo  |          |            |       |       |        | 1,00     | € 2.047,64 | € 2.047,64        |                    | 44,00%                   | € 900,96             | € 0,06          | € 0,06     |  |
|   | <b>Totale I</b>  |          |            |       |       |        |          |            | <b>€ 2.047,64</b> |                    |                          |                      |                 |            |  |
| <b>Crit.L Fossa imhoff</b>  |  |          |            |       |       |        |          |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
| PR.A15.E15.020  | E15 [Fosse biologiche prefabbricate tipo Imhoff in polietilene monoblocco, con struttura nervata e calotta rinforzata, compreso il cloratore esterno in polietilene e coperchio di chiusura pedonale]  |          |            |       |       |        |          |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
|   | abitanti equivalenti 8   |          |            |       |       |        |          |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
|   | Unità igienica   |          |            |       |       | 1,00   | 1,00     |            |                   |                    |                          |                      |                 |            |  |
|   | cadauno  |          |            |       |       |        | 1,00     | € 1.600,23 | € 1.600,23        |                    | 44,00%                   | € 704,10             | € 0,06          | € 0,06     |  |
|   | <b>Totale L</b>  |          |            |       |       |        |          |            | <b>€ 1.600,23</b> |                    |                          |                      |                 |            |  |
| <b>T.1</b>  |  |          |            |       |       |        |          |            | <b>TOTALE</b>     | <b>€ 21.392,04</b> |                          |                      |                 |            |  |

**Opere non realizzate**

|    |   |  |      |    |  |       |         |               |        |                   |        |         |
|----|---|--|------|----|--|-------|---------|---------------|--------|-------------------|--------|---------|
| 46 | <b>Opere non realizzate</b>                                     |  |      |    |  |       |         |               |        |                   |        |         |
| 47 | 13 di cui al CME <b>Messa a dimora piante</b>                   |  |      |    |  |       |         |               |        |                   |        |         |
| 48 | 75.C10.A30.020  | A30 [Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente,] | OS24 |    |  |       |         |               |        |                   |        |         |
| 49 |   | Messa dimora di cespugli scavo 50x50x50 mezzo meccanico  |      | 15 |  | 15,00 |         |               |        |                   |        |         |
| 50 |   | cad.   |      |    |  | 15,00 | € 58,09 | € 871,35      | 63,83% | € 556,18          | € 2,04 | € 30,60 |
| 51 | 14 di cui al CME <b>Fornitura piante Olea Europea (ulivo)</b>   |  |      |    |  |       |         |               |        |                   |        |         |
| 52 | PR.V12.P62.010  | P62 [Olea europaea in contenitore (Ulivo):]  | OS24 |    |  |       |         |               |        |                   |        |         |
| 53 |   | Olea europaea in contenitore circonferenza 10-12 cm  |      | 5  |  | 5,00  |         |               |        |                   |        |         |
| 54 |   | cad.   |      |    |  | 5,00  | € 97,62 | € 488,10      | 0,00%  | € 0,00            | € 0,00 | € 0,00  |
| 55 | 15 di cui al CME <b>Fornitura piante Larus Nobilis (alloro)</b> |  |      |    |  |       |         |               |        |                   |        |         |
| 56 | PR.V15.Q24.030  | Q24 [Laurus nobilis in zolla, altezza:]  | OS24 |    |  |       |         |               |        |                   |        |         |
| 57 |   | Laurus nobilis in zolla, alte 175-200 cm   |      | 10 |  | 10,00 |         |               |        |                   |        |         |
| 58 |   | cad.   |      |    |  | 10,00 | € 36,43 | € 364,30      | 0,00%  | € 0,00            | € 0,00 | € 0,00  |
| 59 | <b>T.2</b>  |  |      |    |  |       |         | <b>TOTALE</b> |        | <b>€ 1.723,75</b> |        |         |

**Migliorie realizzate**

|    |   |  |      |       |      |          |            |            |         |                   |         |         |
|----|---|--|------|-------|------|----------|------------|------------|---------|-------------------|---------|---------|
| 60 | <b>Art.1 Cablaggio quadro elettrico - illuminazione campo</b> |  |      |       |      |          |            |            |         |                   |         |         |
| 61 | 30.E15.B05.015  | Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 16 mm²  | OS6  |       |      |          |            |            |         |                   |         |         |
| 62 |   |  |      |       | 10   | € 2,40   | € 24,00    |            | 100,00% | € 24,00           | € 0,14  | € 1,40  |
| 63 | 30.E35.A05.005  | Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e posa di: conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 24 moduli, per ogni modulo  | OS6  |       |      |          |            |            |         |                   |         |         |
| 64 |   |  |      |       | 4,00 | € 7,13   | € 28,52    |            | 87,86%  | € 25,06           | € 0,31  | € 1,24  |
| 65 | PR.E40.C65.415  | Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 10 KA IDN=0,03 A tetrapolare fino a 32 A - 400 V   | OS6  |       |      |          |            |            |         |                   |         |         |
| 66 |   |  |      |       | 1    | € 199,11 | € 199,11   |            | 0,00%   | € 0,00            | € 0,00  | € 0,00  |
| 67 |   |  |      |       |      |          |            |            |         |                   |         |         |
| 68 | RU.M01.E01.020  | Installatore 4° cat. ex operaio specializzato per smontaggio proiettori esistenti ed altri interventi di cablaggio e messa in opera  | OS6  |       |      |          |            |            |         |                   |         |         |
| 69 |   |  |      |       | 32   | € 32,16  | € 1.029,12 |            | 87,86%  | € 904,18          | € 0,31  | € 9,92  |
| 70 |   |  |      |       |      |          |            |            |         |                   |         |         |
| 71 |   | <b>Totale 1</b>  |      |       |      |          |            |            |         | <b>€ 1.280,75</b> |         |         |
| 72 | <b>Art.2 Cancelli pedonale</b>                                |  |      |       |      |          |            |            |         |                   |         |         |
| 73 | N.P.34  | Fornitura e posa di cancello pedonale d'accesso zincato ml H=3,00x1,30 cm completo di piantane cerniere chivistello e di tamponatura in rete come la recinzione, da posizionare su plinti già predisposti con bussola diam. 160 mm. Escluso eventuali modifiche a pavimentazioni/recinzioni già esistenti. Cancelli pedonale ml. 1,30 x 2,20   | OS6  |       |      |          |            |            |         |                   |         |         |
| 74 |   | Cancelli pedonale  |      | 1     |      | 1,00     |            |            |         |                   |         |         |
| 75 |   | cadauno  |      |       |      | 1,00     | € 550,00   | € 550,00   | 44,00%  | € 242,00          | € 11,90 | € 11,90 |
| 76 |   | <b>Totale 2</b>  |      |       |      |          |            |            |         | <b>€ 550,00</b>   |         |         |
| 77 | <b>Art.3 Cancelli carraio</b>                                 |  |      |       |      |          |            |            |         |                   |         |         |
| 78 | N.P.35  | Fornitura e posa di cancello carraio di ingresso misure 2.20 h, bussola diam. 200 mm zincati a caldo a due ante e completi di piantane, cerniere, cariglione e battuta e tamponatura con tubi verticali. Escluso eventuali modifiche a pavimentazioni/recinzioni già esistenti.  | OS6  |       |      |          |            |            |         |                   |         |         |
| 79 |   | Cancelli carraio   |      | 3     |      | 3,00     |            |            |         |                   |         |         |
| 80 |   | cadauno  |      |       |      | 3,00     | € 1.000,00 | € 3.000,00 | 42,00%  | € 1.260,00        | € 20,50 | € 61,50 |
| 81 | RU.M01.A01.030  | Operaio Edile Qualificato  |      |       |      | 22       | € 34,55    | € 760,10   | 100,00% | € 760,10          | € 1,82  | € 40,04 |
| 82 |   |  |      |       |      |          |            |            |         |                   |         |         |
| 83 |   | <b>Totale 3</b>  |      |       |      |          |            |            |         | <b>€ 3.760,10</b> |         |         |
| 84 | <b>Art.4 Cordolo CA spogliatoi</b>                            |  |      |       |      |          |            |            |         |                   |         |         |
| 85 | 20.A20.B01.010  | Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C8/10.  | OS21 |       |      | 1,30     | € 117,65   | € 152,95   | 0,00%   | € 0,00            | € 0,00  | € 0,00  |
| 86 |   |  |      |       |      |          |            |            |         |                   |         |         |
| 87 | 20.A20.C04.030  | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45   | OS21 |       |      | 9,60     | € 158,13   | € 1.518,05 | 0,00%   | € 0,00            | € 0,00  | € 0,00  |
| 88 |   |  |      |       |      |          |            |            |         |                   |         |         |
| 89 | 20.A28.C05.010  | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.  | OS21 |       |      | 10,90    | € 27,96    | € 304,76   | 63,06%  | € 192,18          | € 0,77  | € 8,39  |
| 90 |   |  |      |       |      |          |            |            |         |                   |         |         |
| 91 | 20.A28.F05.005  | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.   | OS21 |       |      | 184,32   | € 1,93     | € 355,74   | 54,69%  | € 194,55          | € 0,04  | € 7,37  |
| 92 |   |  |      |       |      |          |            |            |         |                   |         |         |
| 93 | 20.A28.A10.010  | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.   | OS21 |       |      | 21,13    | € 38,28    | € 808,68   | 85,21%  | € 689,08          | € 1,37  | € 28,94 |
| 94 |   |  |      |       |      |          |            |            |         |                   |         |         |
| 95 |   | <b>Totale 4</b>  |      |       |      |          |            |            |         | <b>€ 3.140,17</b> |         |         |
| 96 | <b>Art.5 Recinzione h=1,50 m - spogliatoi</b>                 |  |      |       |      |          |            |            |         |                   |         |         |
| 97 |   | Recinzione in rete d'acciaio h. 1,50 plastificata così composta: montaggio di pali in acciaio zincato a caldo diametro 60 mm con altezza fuori terra di mt. 1,50 C.A., rete perimetrale in acciaio zincato plastificato colore verde con altezza mt. 1,50 maglia romboidale 50 x 50 filo del 18 (4mm). Materiale vario di montaggio compreso cavetti acciaio diametro 4mm e relativi tiranti per le testate intervallati di 50 cm. | OS6  |       |      |          |            |            |         |                   |         |         |
| 98 |   | Sviluppo lineare   |      | 83,00 |      | 83,00    |            |            |         |                   |         |         |
| 99 |   | ml   |      |       |      | 83,00    | € 47,00    | € 3.901,00 | 63,00%  | € 2.457,63        | € 1,12  | € 92,96 |





Comune di Genova

## Complesso Sportivo Morgavi – Belvedere Sampierdarena

Salita Millelire 4 – 16151 Genova (GE)

### Opere di Adeguamento del complesso sportivo, Consolidamento Strutturale del campo a 11 e Rigenerazione del manto in erba artificiale

Progettista:

**Paolo MARCHESI**  
**ARCHITETTO**

Via di Casanova civ. 30, Cremeno (GE)  
cell. 320/37.23.496  
paolo.marchesi75@gmail.com

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Ing. Massimo GALLI         | Op. Strutturali  |
| Ing. Daniele ROSSELLI      | Op. Meccaniche   |
| Ing. Micaela CASERZA MAGRO | Op. Elettriche   |
| Ing. Alessandro CAVALLI    | Op. Antincendio  |
| Ing. Simona SERAVALLI      | Op. Acustiche    |
| Geol. Alessandra FANTINI   | Op. Geologiche   |
| Geol. Michela RACCOSTA     | Op. Geologiche   |
| Geom. Carlo IACONO         | Op. Topografiche |

### ELENCO ELABORATI

|          |  |
|----------|--|
| ED.01    | – Relazione Tecnica Illustrativa   |
| ED.02    | – Computo Metrico Estimativo di comparazione   |
| ED.02bis | – Computo Metrico Estimativo di Variante   |
| EG.02    | – Planimetria Generale: Stato Attuale  |
| EG.04    | – Planimetria Generale: Stato di Progetto  |
| EG.05    | – Planimetria Generale: Stato di Raffronto   |
| EG.06    | – Sezione Longitudinale A-A' : Stato Attuale – Progetto – Raffronto                            |
| EG.07    | – Sezione Longitudinale B-B' : Stato Attuale – Progetto – Raffronto                            |
| EG.08    | – Sezione Trasversale C-C' : Stato Attuale – Progetto – Raffronto                              |
| EG.09    | – Sezione Trasversale D-D' : Stato Attuale – Progetto – Raffronto                              |
| EG.010   | – Destinazioni d'uso – Accessibilità – Antincendio   |
| EG.012   | – Planimetria di Tracciamento: Tavola LND1.1sta – tracciatura terreno di gioco                 |
| EG.013   | – Raccolta Acque Meteoriche (campo e palazzina spogliatoi): Tavola LND2.1sta – schema pendenze |
| EG.014   | – Planimetria Drenaggio Profondo: Tavola LND2.2sta – schema inclinato                          |
| EG.015   | – Planimetria Irrorazione: Tavola LND5.1sta – schema irrorazione                               |
| EG.016   | – Particolari Costruttivi: Tavola LND2.5sta – 2.6sta – 4.2sta                                  |
| EG.018   | – Planimetria Generale: schema di impianto elettrico   |
| EI.02    | – Punti di presa fotografica   |



# Comune di Genova

Localizzazione:

Complesso Sportivo Morgavi - Belvedere Sampierdarena  
Salita Millelire 4 - 16151 Genova (GE)

Intervento:

Opere di Adeguamento del complesso sportivo, Consolidamento Strutturale del campo a 11 e Rigenerazione del manto in erba artificiale

Proprietà:

COMUNE di GENOVA  
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)



Committente:

COMUNE di GENOVA  
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)



Fase:

## Variante in corso d'opera

DGC Comune di Genova 2020-224 del 15/10/2020  
Prot.n.161 AM/cc POS.N.010/2020 C.O.N.I. del 14/10/2020

Oggetto della tavola:

Punti di presa fotografica

Data:  
30/05/2022

Scala:  
1:500

N° tavola:

EI.02

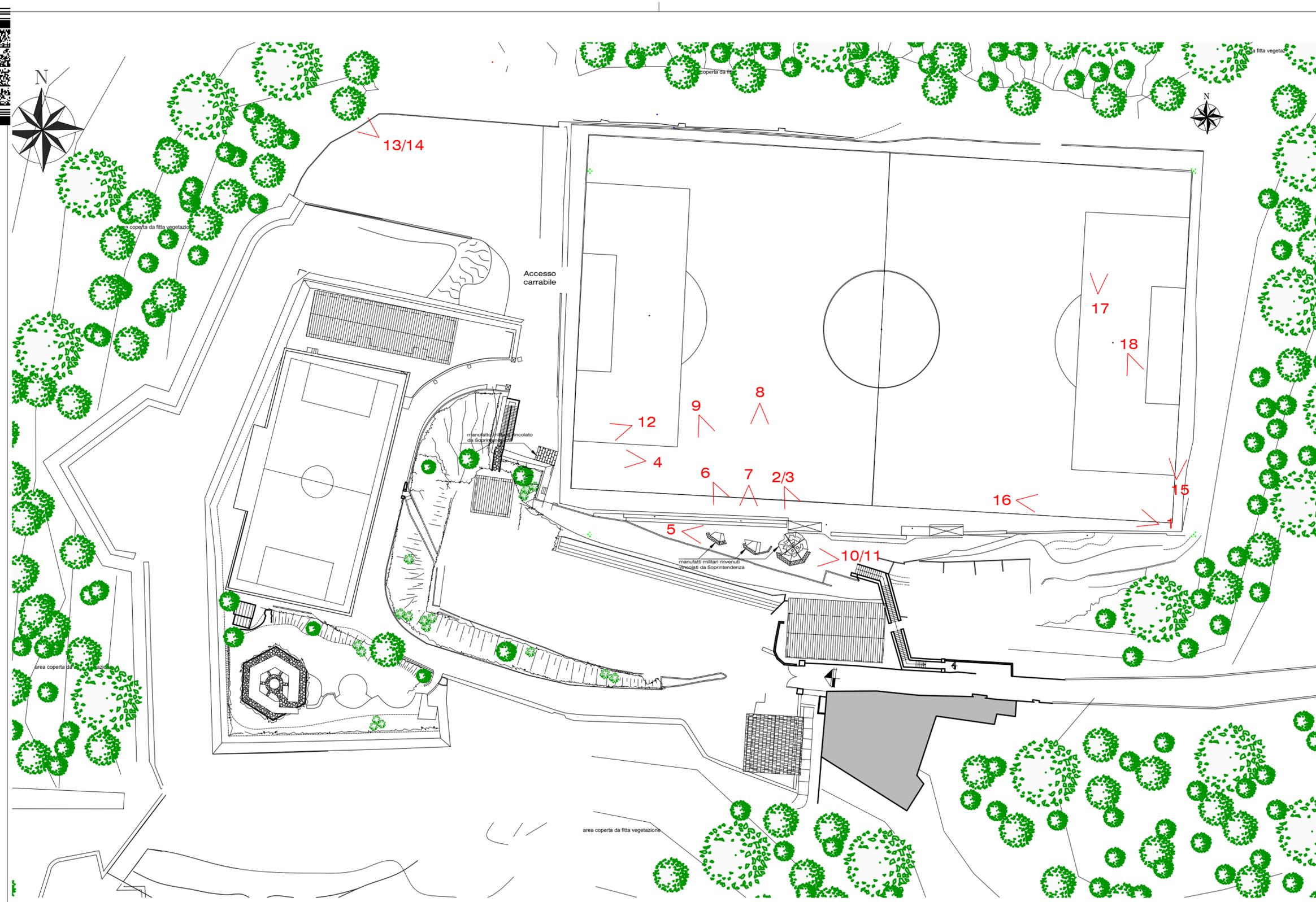
Progettista:

**Paolo MARCHESI**  
**ARCHITETTO**

Via di Casanova civ. 30, Cremeno (GE)  
cell. 320/37.23.496  
paolo.marchesi75@gmail.com

Ing. Massimo GALLI  
Ing. Daniele ROSSELLI  
Ing. Micaela CASERZA MAGRO  
Ing. Alessandro CAVALLI  
Ing. Simona SERAVALLI  
Geol. Alessandra FANTINI  
Geol. Michela RACCOSTA  
Geom. Carlo IACONO

Op. Strutturali  
Op. Meccaniche  
Op. Elettriche  
Op. Antincendio  
Op. Acustiche  
Op. Geologiche  
Op. Geologiche  
Op. Topografiche



c. 969 Comune di Genova - Prot. 23/02/2023\_0080743.1



# Comune di Genova

Localizzazione:

Complesso Sportivo Morgavi - Belvedere Sampierdarena  
Salita Millelire 4 - 16151 Genova (GE)

Intervento:

Opere di Adeguamento del complesso sportivo, Consolidamento  
Strutturale del campo a 11 e Rigenerazione del manto in erba artificiale

Proprietà:

COMUNE di GENOVA  
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)



Committente:

COMUNE di GENOVA  
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)



Fase:

## Variante in corso d'opera

DGC Comune di Genova 2020-224 del 15/10/2020

Prot.n.161 AM/cc POS.N.010/2020 C.O.N.I. del 14/10/2020

Oggetto della tavola:

Relazione Tecnica Illustrativa

Data:

30/05/2022

N° tavola:

ED.01

Scala:

--

Progettista:

**Paolo MARCHESI**  
**ARCHITETTO**

Via di Casanova civ. 30, Cremeno (GE)

cell. 320/37.23.496

paolo.marchesi75@gmail.com

Ing. Massimo GALLI  
Ing. Daniele ROSSELLI  
Ing. Micaela CASERZA MAGRO  
Ing. Alessandro CAVALLI  
Ing. Simona SERAVALLI  
Geol. Alessandra FANTINI  
Geol. Michela RACCOSTA  
Geom. Carlo IACONO

Op. Strutturali  
Op. Meccaniche  
Op. Elettriche  
Op. Antincendio  
Op. Acustiche  
Op. Geologiche  
Op. Geologiche  
Op. Topografiche



**OGGETTO:** Complesso Sportivo Morgavi – Forte Belvedere Salita Millelire, 4  
Sampierdarena (GE)

**RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA**

Il sottoscritto Arch. Paolo MARCHESI, nato a Genova (GE) il 15/04/1975, domiciliato in Genova, Via di Casanova civ. 30, C.F. MRC PLA 75D15 D969X, iscritto all’Ordine degli Architetti della Provincia di Genova al n°3123, redige la presente per conto de l’Ing. Chiara TARTAGLIA – Dirigente Ufficio Politiche per lo Sport – COMUNE di GENOVA.

**Criticità emerse in corso d’opera**

**a. Manufatti militari**

Durante il corso dei lavori, le operazioni edili correlate a demolizioni dei manufatti facenti parte il vecchio campo a 11 e, soprattutto, gli scavi propedeutici al recupero degli spazi necessari all’adeguamento dimensionale del campo da giuoco *(si veda foto n.ro 1)* hanno portato alla luce manufatti militari, non mappati e/o rilevabili da alcuna cartografia storica, riconducibili alla struttura originaria del Forte Belvedere che risulta essere il contesto ambientale all’interno del quale venne allestita la struttura sportiva del Complesso Mauro MORGAVI *(si vedano foto n.ro 2-3-4)*.



Foto n.ro 1: lavorazioni



Foto n.ro 2: ritrovamento basamento



Foto n.ro 3: ritrovamento basamento



Foto n.ro 4: ritrovamento contrafforte

La struttura ad arco posta ai piedi del bastione lapideo (*foto n.ro 4*) appare quale contrafforte dell'elevato, mentre i manufatti in granito (*foto n.ro 2-3*), riconducibili a basi di cannone posti a protezione aerea del forte militare Belvedere, sono emersi sul laterale SUD

in corrispondenza della porzione che avrebbe dovuto accogliere le n°2 panchine degli atleti (si veda estratto dell'elaborato grafico "*EG04\_Planimetria\_Progetto*" facente parte il *Progetto Esecutivo del 28.10.2020*).



Da qui, la sottoscritta Direzione Lavori, sentita la Stazione Appaltante Comune di Genova - Ufficio Politiche per lo Sport, ha dovuto disporre in data 23.10.2021 la sospensione dei lavori, *di cui al verbale allegato sub.1*, al fine procedere con le dovute indagini necessarie per stabilire l'eventuale valenza storica, archeologica e/o monumentale dei manufatti - in prima analisi ipotizzata ma non certa, in ragione del contesto su menzionato - nonché scongiurare presenza di ordigni bellici.

L'attività, pertanto, è ripresa il 04.01 c.a., *di cui al verbale allegato sub.2*, con opere di scavo archeologico compiute da ARAN Progetti srl, per conto di Soprintendenza Regione Liguria Beni Architettonici e Paesaggistici (*si vedano foto n.ro 5-6-7*) con assistenza di DRAFINSUB, competente in materia di ritrovamenti di ordigni bellici superficiali e di profondità, comportando la totale interdizione dell'area interessata.



Foto n.ro 5: scavo archeologico



Foto n.ro 6: scavo archeologico



Foto n.ro 7: scavo archeologico

In data 20.01 c.a. è stato esperito sopralluogo congiunto alla presenza del Dr. Simon Luca TRIGONA, Dirigente per conto di Soprintendenza, al fine verificare la compiuta messa in luce dei manufatti *(si vedano foto n.ro 8-9-10-11-12)*, definire le correlate modalità di mantenimento e conservazione nonché individuare le necessarie precauzioni circa protezione e salvaguardia, *di cui al verbale di sopralluogo sub.3.*



Foto n.ro 8: completamento scavi



Foto n.ro 9: completamento scavi



Foto n.ro 10: completamento scavi

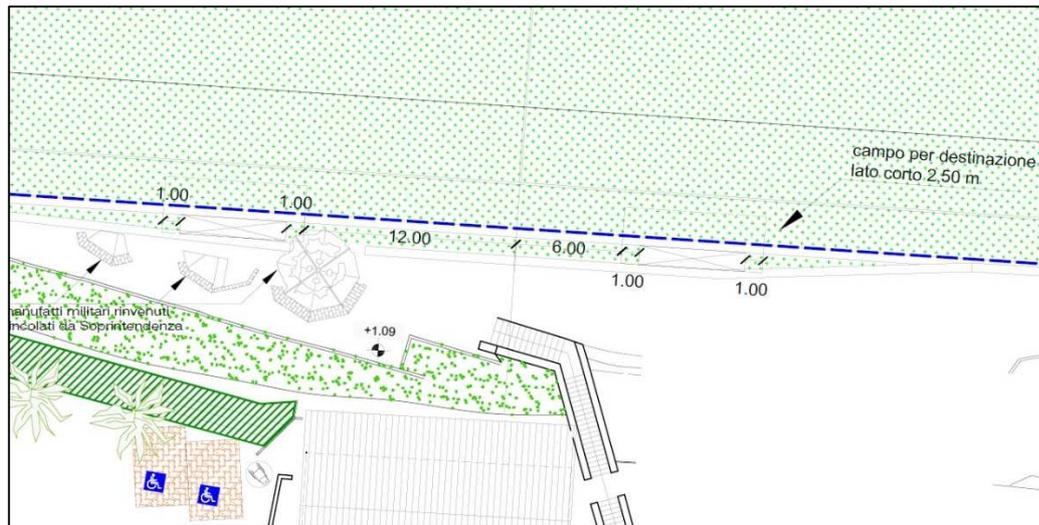


Foto n.ro 11: completamento scavi



Foto n.ro 12: completamento scavi

Per la corretta individuazione planimetrica si rimanda all'elaborato grafico "[EG04\\_Planimetria\\_Progetto](#)" facente parte la Variante in Corso d'Opera dell'11.05.2022 oggetto della presente, di cui al seguente estratto, ove il mantenimento dei basamenti bellici imporrà, si ritiene inevitabilmente, un differente posizionamento delle n°2 panchine, su menzionate, nonché opere propedeutiche e variata gestione degli spazi a disposizione.



### b. Contenimento terreno naturale

L'attività di scavo, demolizione e rimozione dei manufatti esistenti quali muri di delimitazione, pavimentazioni in asfalto, gradonate in calcestruzzo, recinzioni, fasce di terreno, etc... ha portato in evidenza situazioni di scarso e/o precario contenimento del terreno naturale che, associato all'opera propedeutica al compimento degli interventi di cui al capo che precede, ha determinato attività superiore nella quantità di scavo e, soprattutto, attenzioni e grado di specializzazioni maggiori rispetto a quanto in principio previsti.

Da qui, per scongiurare assestamenti e dilavamenti del terreno che potrebbero rappresentare condizioni di scarsa sicurezza e/o pericolo nonché interessare il Campo per Destinazione - per sue caratteristiche inserito in un contesto ambientale fortemente naturale qualificato da prati ed ampie superfici boschive - si renderebbero necessarie opere puntuali di contenimento.

Ci si riferisce, in buona sostanza, a cordoli in calcestruzzo armato che, sia pur contenuti nella dimensione (ipotizzata altezza pari a 50 cm) per non alterare il paesaggio sottoposto a vincolo ambientale, scongiurando criticità estetiche ed incompatibilità con i manufatti lapidei costituenti le fortificazioni militari del Forte Belvedere, garantirebbero tuttavia una adeguata protezione del campo da giuoco e, nel contempo, una definizione ordinata degli spazi.

### c. Modellamento del terreno naturale

La pulizia massiccia delle aree verdi di pertinenza e la demolizione della pavimentazione in asfalto posta in corrispondenza del piazzale Nord-Ovest (*si vedano foto n.ro 13-14*) che accoglierà la nuova palazzina spogliatoi, hanno portato in evidenza un vuoto volumetrico non emerso in fase di rilievo topografico a causa della vegetazione folta ed infestante.

Lo scrivente ritiene modellare il versante naturale compensando il vuoto, ripristinando così facendo la morfologia originaria del terreno.



Foto n.ro 13: angolo piazzale Nord-Ovest



Foto n.ro 14: area verde

#### **d. Fronte Sud-Est e Nord-Est**

In ultima analisi, la necessità di operare demolizioni puntuali in corrispondenza dell'angolo Sud-Est e Nord-Est del campo a 11, propedeutiche al recupero di spazio utile all'adeguamento dimensionale, ha evidenziato carenze strutturali del fronte Est in corrispondenza del setto murario, privo di armatura metallica (*si veda foto n.ro 15*), ed un carattere tendente al dilavamento dei fronti naturali Nord-Est e Sud-Est, benché quest'ultimo di tipologia rocciosa (*si vedano foto n.ro 16-17*).



Foto n.ro 15: fronte murario Est



Foto n.ro 16: fronte Sud-Est



Foto n.ro 17: fronte Nord-Est

Da qui, lo scrivente, quale maggior sicurezza, ritiene dover realizzare, in analogia a quanto proposto al precedente punto “a”, un contenimento al dilavamento del materiale naturale mediante muri in calcestruzzo armato, sia pur maggiore nelle dimensioni in elevato (ipotizzata altezza massima pari a 1,50 m a degradare secondo la morfologia del terreno) anche in ragione della forte pendenza da imporre al fronte di sbancamento per contenere il volume da demolire.

Sul fronte Est, si precisa, la demolizione del setto murario è stata operata, al momento, fino alla fessurazione rilevata, tale da rimuovere totalmente porzioni in stato precario di stabilità e mantenere quelle coerenti e compatte *(si veda foto n.ro 18)*.



Foto n.ro 18: fessurazione fronte murario

## Proposta progettuale di Variante in corso d'opera

In ragione delle criticità su esposte, si propone quale variante in corso d'opera la realizzazione puntuale in conglomerato cementizio di strutture di contenimento del terreno naturale.

Tali elementi dovranno risultare non emergenti rispetto alla morfologia del terreno, al fine preservare il carattere di pregio ambientale e monumentale del contesto e non alterare esteticamente la percezione ed il rapporto di equilibrio tra Forte Belvedere e la struttura sportiva al suo interno accolta.

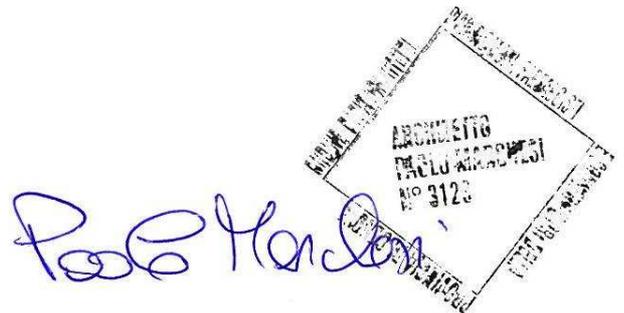
Si produce computo metrico estimativo delle opere presunte di variante e di comparazione rispetto al computo iniziale approvato.

Nel rimanere a completa disposizione per qualsivoglia occorrenza ed ulteriori chiarimenti, nel ringraziare anticipatamente per l'attenzione prestata, si porgono cordiali saluti.

Con osservanza.

Genova, lì 30 maggio 2022

Il Tecnico



(Arch. Paolo MARCHESI)



# Comune di Genova

Localizzazione:

Complesso Sportivo Morgavi - Belvedere Sampierdarena  
Salita Millelire 4 - 16151 Genova (GE)

Intervento:

Opere di Adeguamento del complesso sportivo, Consolidamento  
Strutturale del campo a 11 e Rigenerazione del manto in erba artificiale

Proprietà:

COMUNE di GENOVA  
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)



Committente:

COMUNE di GENOVA  
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)



Fase:

## Variante in corso d'opera

DGC Comune di Genova 2020-224 del 15/10/2020

Prot.n.161 AM/cc POS.N.010/2020 C.O.N.I. del 14/10/2020

Oggetto della tavola:

Computo Metrico Estimativo di comparazione

Data:

30/05/2022

N° tavola:

ED.02

Scala:

--

Progettista:

**Paolo MARCHESI**  
**ARCHITETTO**

Via di Casanova civ. 30, Cremeno (GE)

cell. 320/37.23.496

paolo.marchesi75@gmail.com

Ing. Massimo GALLI  
Ing. Daniele ROSSELLI  
Ing. Micaela CASERZA MAGRO  
Ing. Alessandro CAVALLI  
Ing. Simona SERAVALLI  
Geol. Alessandra FANTINI  
Geol. Michela RACCOSTA  
Geom. Carlo IACONO

Op. Strutturali  
Op. Meccaniche  
Op. Elettriche  
Op. Antincendio  
Op. Acustiche  
Op. Geologiche  
Op. Geologiche  
Op. Topografiche



| Num. Ord. TARIFFA  | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | Cat. SOA | DIMENSIONI |       |       | Quantità | IMPORTI |             |        | IMPORTI     |             | MANODOPERA |            | SICUREZZA |          |
|--|--|----------|------------|-------|-------|----------|---------|-------------|--------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|----------|
|  |  |          | par.ug.    | lung. | larg. |          | H/peso  | unitario    | Totale | TOTALE art. | Quantità    | Totale     | Incidenza  | Costo     | unitario |
| <b>cat. 1 OPERE PREPARATORIE, DEMOLIZIONI e SCAVI</b>            |  |          |            |       |       |          |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
| <b>1 Rimozione asfalto</b>                                       |  |          |            |       |       |          |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
| 65.A10.A40.030   | A40 [Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità' di scarificazione fino a 3 cm.] | OS1      |            |       |       |          |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | Asport parziale pav bitum sup >250<2000 m²   |          |            |       |       | 684,88   |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  |  | mq       |            |       |       | 684,88   | € 15,13 | € 10.362,26 |        | 684,88      | 10.362,26 € | 36,17%     | € 3.748,03 | € 0,24    | € 164,37 |
| <b>2 Demolizione roccia campo a 11</b>                           |  |          |            |       |       |          |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
| 15.A10.A24.020   | A24 [Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t.]   | OS1      |            |       |       |          |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | Scavo comune con escavatore rocce tenere.  |          |            |       |       |          |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | in rocce tenere - campo a 11 porzione Sud-Est  |          | 44,14      | 2,00  | 2,50  | 220,70   |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | in rocce tenere - campo a 11 porzione Nord-Est   |          | 56,00      | 1,50  | 1,00  | 84,00    |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  |  | mc       |            |       |       | 304,70   | € 14,09 | € 4.293,22  |        | 304,70      | 4.293,22 €  | 70,33%     | € 3.019,42 | € 0,50    | € 152,35 |
| <b>3 Demolizione muro pietrame e gradone bastione - campo 11</b> |  |          |            |       |       |          |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
| 20.A05.A20.010   | A20 [Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra]  | OS23     |            |       |       |          |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | Demol. strut. murarie ester. Pietrame e/o mattoni mezzi mecc. di pietrame, mattoni pieni, etc escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.  |          |            |       |       |          |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | campo a 11 gradone lato corto Sud-Overst (bastione)  |          | 15,23      | 2,92  | 1,10  | 48,92    |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | campo a 11 muro contenimento Nord  |          | 54,00      | 0,80  | 1,50  | 64,80    |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  |  | mc       |            |       |       | 113,72   | € 22,18 | € 2.522,28  |        | 113,72      | 2.522,28 €  | 76,57%     | € 1.931,31 | € 0,71    | € 80,74  |
|  | muri lato lungo Sud-Ovest (contenimento)   |          | 5,75       | 0,60  | 0,70  | 2,42     |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | muri lato lungo Sud (contenimento - zona panchine)   |          | 15,23      | 0,60  | 0,90  | 8,23     |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  |  | mc       |            |       |       | 10,64    | € 22,18 |             |        | € 236,06    |             |            |            |           |          |
| <b>4 Demolizione muro CA e gradoni - campo 11</b>                |  |          |            |       |       |          |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
| 20.A05.A20.020   | A20 [Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra]  | OS23     |            |       |       |          |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca mezzi mecc. di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.   |          |            |       |       |          |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | campo a 11 muro lato corto-lungo Sud-Est (altezza 4 m)   |          | 9,12       | 0,40  | 4,00  | 14,59    |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | campo a 11 muro lato lungo Sud (altezza 1 m)   |          | 32,00      | 0,40  | 1,00  | 12,80    |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | campo a 11 gradoni lato lungo Sud  |          | 35,00      | 0,80  | 0,80  | 22,40    |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | campo a 11 muretto contenimento Nord-Ovest   |          | 26,41      | 0,10  | 0,50  | 1,32     |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  |  | mc       |            |       |       | 51,11    | € 90,09 | € 4.604,73  |        | 51,11       | 4.604,73 €  | 43,35%     | € 1.996,15 | € 1,79    | € 91,49  |
|  | Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca mezzi mecc.  |          | 5,11       | 0,30  | 0,90  | 1,38     |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.   |          | 10,23      | 0,30  | 0,90  | 2,76     |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  |  | mc       |            |       |       | 4,14     | € 90,09 |             |        | € 373,15    | 43,35%      | € 161,76   | € 1,79     | € 7,41    |          |
| <b>5 Trasporto a Pubblica Discarica</b>                          |  |          |            |       |       |          |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
| 20.A15.A15.010   | A15 [Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento]   | OS23     |            |       |       |          |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.  |          |            |       |       |          |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | Asfalto, a riportare quantità voce 3   |          | 684,88     |       | 0,03  | 20,55    |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | Rocce tenere, a riportare quantità voce 4  |          | 304,70     |       |       | 304,70   |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | Muro in pietrame, a riportare quantità voce 5  |          | 113,72     |       |       | 113,72   |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | Muro in CA, a riportare quantità voce 6  |          | 51,11      |       |       | 51,11    |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  |  | mc       |            |       |       | 490,08   | € 5,80  | € 2.842,45  |        | 490,08      | 2.842,45 €  | 64,49%     | € 1.833,10 | € 0,20    | € 98,02  |
| <b>6 Oneri di conferimento in Pubblica Discarica</b>             |  |          |            |       |       |          |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
| N.P.1  | Oneri di conferimento in Discarica di materiali prodotti da demolizioni  | OS23     |            |       |       |          |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | Asfalto, a riportare quantità voce 3   |          | 20,55      |       |       | 20,55    |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | Rocce tenere, a riportare quantità voce 4  |          | 304,70     |       |       | 304,70   |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | Muro in pietrame, a riportare quantità voce 5  |          | 113,72     |       |       | 113,72   |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | Muro in CA, a riportare quantità voce 6  |          | 51,11      |       |       | 51,11    |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  |  | mc       |            |       |       | 490,08   | € 8,00  | € 3.920,62  |        | 490,08      | 3.920,62 €  | 0,00%      | € 0,00     | € 0,00    | € 0,00   |
| <b>7 Scavo di sbancamento</b>                                    |  |          |            |       |       |          |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
| 15.A10.A24.010   | A24 [Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t.]   | OS1      |            |       |       |          |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | Scavo comune con escavatore rocce sciolte.   |          |            |       |       |          |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | in rocce sciolte - Spogliatoi campo a 11   |          | 28,00      | 10,00 | 0,65  | 182,00   |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | in rocce sciolte - Vasca riserva idrica  |          | 3,50       | 3,50  | 3,50  | 42,88    |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | in rocce sciolte - Campo a 11, zona panchine   | 2        | 8,00       | 4,40  | 1,04  | 73,22    |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | in rocce sciolte - Campo a 11, consolidamento  |          | 440,00     |       | 2,10  | 924,00   |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  |  | mc       |            |       |       | 1222,09  | € 5,66  | € 6.917,04  |        | 1222,09     | 6.917,04 €  | 69,35%     | € 4.796,96 | € 0,20    | € 244,42 |
|  | in rocce sciolte - lato lungo Sud-Est  |          | 38,35      | 1,40  | 1,20  | 64,43    |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | in rocce sciolte - lato lungo Sud panchina Est   |          | 11,72      | 1,10  | 0,90  | 11,60    |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | in rocce sciolte - lato lungo Sud panchina Ovest   |          | 6,39       | 1,10  | 0,90  | 6,33     |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | in rocce sciolte - lato lungo Sud-Ovest  |          | 25,57      | 1,10  | 0,90  | 25,31    |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  |  | mc       |            |       |       | 107,67   | € 5,66  |             |        | € 609,43    |             |            |            |           |          |
| <b>8 Scavo a sezione ristretta - mezzo meccanico</b>             |  |          |            |       |       |          |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
| 15.A10.A34.010   | A34 [Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2,00.]   | OS1      |            |       |       |          |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | Scavo sez ristretta rocce sciolte miniec. fino a 2,00 m.   |          |            |       |       |          |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | in rocce sciolte - adduazione acqua  |          | 30,00      | 0,30  | 0,50  | 4,50     |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | in rocce sciolte - derivazione elettrica   |          | 30,00      | 0,30  | 0,50  | 4,50     |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  |  | mc       |            |       |       | 9,00     | € 71,90 | € 647,10    |        | 9,00        | 647,10 €    | 74,34%     | € 481,05   | € 2,67    | € 24,03  |
|  | in rocce sciolte - in assistenza ad archeologi   |          | 19,18      | 2,02  | 0,90  | 34,92    |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  | in rocce sciolte - in assistenza ad archeologi   |          | 23,44      | 1,80  | 0,90  | 37,97    |         |             |        |             |             |            |            |           |          |
|  |  | mc       |            |       |       | 72,89    | € 71,90 |             |        | € 5.240,58  | 74,34%      | € 3.895,85 | € 2,67     | € 194,61  |          |
| <b>9 Scavo a sezione ristretta - a mano</b>                      |  |          |            |       |       |          |         |             |        |             |             |            |            |           |          |



| Num. Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | Cat. SOA | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |             |                    | IMPORTI  |                    | MANODOPERA |                    | SICUREZZA |                   |
|-------------------|--|----------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-------------|--------------------|----------|--------------------|------------|--------------------|-----------|-------------------|
|                   |  |          | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | Totale      | TOTALE art.        | Quantità | Totale             | Incidenza  | Costo              | unitario  | Totale            |
| 142               | Casseforme tavole abete - fondazioni.  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 143               | realizzate con tavole in legname di abete e pino.  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 144               | Travi di fondazione e marciapiEDE  |          |            |       |       |        | 140,06   |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 145               |  |          |            |       |       |        | 140,06   | € 38,28  | € 5.361,50  |                    | 140,06   | 5.361,50 €         | 85,21%     | € 4.568,53         | € 1,37    | € 191,88          |
| 146               | 20.A28.A15.010   | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 147               | A15 [Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 148               | Casseforme tavole abete - elevazione   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 149               | realizzate con tavole in legname di abete e pino.  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 150               | Travi di copertura   |          |            |       |       |        | 84,45    |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 151               |  |          |            |       |       |        | 84,45    | € 52,11  | € 4.400,69  |                    | 84,45    | 4.400,69 €         | 79,30%     | € 3.489,75         | € 1,75    | € 147,79          |
| 152               | <b>20 Ferro d'armatura</b>   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 153               | 20.A28.F05.005   | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 154               | F05 [Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C]  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 155               | Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm.   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 156               | in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 157               | Travi di fondazione, marciapiEDE, travi di copertura e predalles   |          |            |       |       |        | 9,081,69 |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 158               |  |          |            |       |       |        | 9,081,69 | € 1,93   | € 17.527,66 |                    | 9081,69  | 17.527,66 €        | 54,69%     | € 9.585,88         | € 0,04    | € 363,27          |
| 159               | 20.A28.F15.005   | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 160               | F15 [Armature in rete elettrosaldata da utilizzare in opera con cls armato ordinario]  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 161               | Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm.   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 162               | in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 163               | Igloo di fondazione  |          |            |       |       |        | 1,285,00 |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 164               | Predalles  |          |            |       |       |        | 1,240,00 |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 165               |  |          |            |       |       |        | 2,525,00 | € 1,66   | € 4.191,50  |                    | 2525,00  | 4.191,50 €         | 42,82%     | € 1.794,80         | € 0,03    | € 75,75           |
| 166               | <b>21 Solai</b>  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 167               | 20.A30.A30.02  | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 168               | 5 A30 [Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa.]   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 169               | Solaio areato elementi materiale plastico altezza 55 cm  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 170               | Altezza totale 55 cm circa, compresa la soletta superiore di 5 cm.   |          |            |       |       |        | 210,32   |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 171               |  |          |            |       |       |        | 210,32   | € 35,50  | € 7.466,36  |                    | 210,32   | 7.466,36 €         | 19,67%     | € 1.468,63         | € 0,30    | € 63,10           |
| 172               | 20.A30.A20.01  | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 173               | 0 A20 [Solaio formato da pannelli prefabbricati in calcestruzzo vibrato (predalle), con armatura e tralicci di irrigidimento incorporati, blocchi di alleggerimento in polistirolo, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC2, classe di resistenza C 28/35, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, compresi banchinaggi, rompitratta escluse le sole orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione, reti elettrosaldate).] |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 174               | Spessore della lastra 4 cm e larghezza 120 cm  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 175               | Altezza totale 24 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm.   |          |            |       |       |        | 214,41   |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 176               |  |          |            |       |       |        | 214,41   | € 74,76  | € 16.029,29 |                    | 214,41   | 16.029,29 €        | 50,40%     | € 8.078,76         | € 1,60    | € 343,06          |
| 177               | <b>22 Muratura perimetrale</b>   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 178               | 20.A23.A10.01  | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 179               | A23 [Pareti portanti in muratura]  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 180               | A10 [Muratura portante in laterizio, con ginti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata)]  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 181               | Blocchi laterizio alleggerito in pasta portante, rettificati con incastro foratura compresa tra 45% e 55%  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 182               | parete lunga NORD  |          |            |       |       |        | 27,01    | 0,24     | 2,37        | 15,36              |          |                    |            |                    |           |                   |
| 183               | parete lunga SUD   |          |            |       |       |        | 27,01    | 0,24     | 2,95        | 19,12              |          |                    |            |                    |           |                   |
| 184               | parete corta EST   |          |            |       |       |        | 8,80     | 0,24     | 2,66        | 5,62               |          |                    |            |                    |           |                   |
| 185               | parete corta OVEST   |          |            |       |       |        | 8,80     | 0,24     | 2,66        | 5,62               |          |                    |            |                    |           |                   |
| 186               | pareti interne divisorie trasversali   |          |            |       |       |        | 5        | 8,80     | 0,24        | 2,66               | 28,09    |                    |            |                    |           |                   |
| 187               | finestre in detrazione: lato lungo Sud, atleti   |          |            |       |       |        | 4        | 2,50     | 0,24        | 1,20               | -2,88    |                    |            |                    |           |                   |
| 188               | finestre in detrazione: lato lungo Sud, infermeria-arbitro (<0,5 mc)   |          |            |       |       |        | 3        | 0,85     | 0,24        | 1,20               |          |                    |            |                    |           |                   |
| 189               | porte in detrazione: lato lungo Sud  |          |            |       |       |        | 5        | 1,00     | 0,24        | 2,20               | -2,64    |                    |            |                    |           |                   |
| 190               | finestre in detrazione: lato lungo Nord, we-arbitro (<0,5 mc)  |          |            |       |       |        | 4        | 1,25     | 0,24        | 1,20               |          |                    |            |                    |           |                   |
| 191               | finestre in detrazione: lato lungo Nord, arbitro (<0,5 mc)   |          |            |       |       |        | 2        | 0,85     | 0,24        | 1,20               |          |                    |            |                    |           |                   |
| 192               | finestre in detrazione: lato corto Est, infermeria (<0,5 mc)   |          |            |       |       |        | 1        | 0,85     | 0,24        | 1,20               |          |                    |            |                    |           |                   |
| 193               | porte in detrazione: lato corto Est, ripostiglio   |          |            |       |       |        | 1        | 1,00     | 0,24        | 2,20               | -0,53    |                    |            |                    |           |                   |
| 194               | porte in detrazione: lato corto Ovest, arbitro   |          |            |       |       |        | 3        | 1,00     | 0,24        | 2,20               | -1,58    |                    |            |                    |           |                   |
| 195               |  |          |            |       |       |        | 66,18    | € 191,69 | € 12.686,01 |                    | 66,18    | 12.686,01 €        | 44,21%     | € 5.608,48         | € 3,49    | € 230,97          |
| 196               | <b>cat. 2 - OPERE STRUTTURALI - spogliatoi campo a 11</b>  |          |            |       |       |        |          |          | <b>TOT.</b> | <b>€ 78.754,59</b> |          | <b>€ 78.754,59</b> |            | <b>€ 35.906,05</b> |           | <b>€ 1.472,75</b> |
| 197               | <b>cat. 3 OPERE ESTERNE DI FINITURA - spogliatoi campo a 11</b>  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 198               | <b>23 Intonaco esterno</b>   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 199               | 20.A54.A10.02  | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 200               | A54 [Intonaci]   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 201               | A10 [Intonaco esterno in malta cementizia]   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 202               | Intonaco esterno strato fondo base calce idrata sp. 2/3 cm   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 203               | strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland,sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 204               | parete lunga NORD  |          |            |       |       |        | 1        | 27,01    | 2,35        | 63,47              |          |                    |            |                    |           |                   |
| 205               | parete lunga SUD   |          |            |       |       |        | 1        | 27,01    | 3,25        | 87,78              |          |                    |            |                    |           |                   |
| 206               | pareti corte   |          |            |       |       |        | 2        | 9,36     | 2,80        | 52,42              |          |                    |            |                    |           |                   |
| 207               |  |          |            |       |       |        | 203,67   | € 15,61  | € 3.179,32  |                    | 203,67   | 3.179,32 €         | 61,04%     | € 1.940,66         | € 0,40    | € 81,47           |
| 208               | <b>24 Fornitura coibentazione termica-acustica</b>   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 209               | PR.A17.U01.01  | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 210               | A17 [Isolanti termici e acustici]  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 211               | U01 [Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, densità compresa tra 10-13 kg/m³ euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE lambda pari a 0.042 W/mK, per isolamento termico di pareti e solai.]   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 212               | Pan. ESP esente cfc hcfc D=10-13Kg/m³L<=0.042 W/mK sp1- spessore 1-2-3-4-5-6-7-8-10-12-14 cm per ogni cm   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 213               | Spessore 10 cm - parete lunga NORD   |          |            |       |       |        | 1        | 27,21    | 2,35        | 63,94              |          |                    |            |                    |           |                   |
| 214               | Spessore 10 cm - parete lunga SUD  |          |            |       |       |        | 1        | 27,21    | 3,25        | 88,43              |          |                    |            |                    |           |                   |
| 215               | Spessore 10 cm - pareti corte  |          |            |       |       |        | 2        | 9,56     | 2,80        | 53,54              |          |                    |            |                    |           |                   |
| 216               |  |          |            |       |       |        | 205,91   | € 3,30   | € 679,51    |                    | 205,91   | 679,51 €           | 0,00%      | € 0,00             | € 0,00    | € 0,00            |
| 217               | <b>25 Posa coibentazione termica-acustica</b>  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 218               | 20.A44.A30.01  | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |
| 219               | A44 [Isolamento termici e acustici]  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                   |

| Num. Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | Cat. SOA | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |             |                    | IMPORTI  |            | MANODOPERA         |            | SICUREZZA         |               |                 |
|-------------------|--|----------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-------------|--------------------|----------|------------|--------------------|------------|-------------------|---------------|-----------------|
|                   |  |          | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | Totale      | TOTALE art.        | Quantità | Totale     | Incidenza          | Costo      | unitario          | Totale        |                 |
| 213               | A30 [Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici verticali (intercapedini di murature a camera d'aria e simili).]  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 214               | Posa pannelli isolanti intercapedini spess. =< 10 cm   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 215               | eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, compreso il fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 216               | Spessore 10 cm - parete lunga NORD   |          | 1          | 27,21 |       | 2,35   | 63,94    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 217               | Spessore 10 cm - parete lunga SUD  |          | 1          | 27,21 |       | 3,25   | 88,43    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 218               | Spessore 10 cm - pareti corte  |          | 2          | 9,56  |       | 2,80   | 53,54    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 219               | mq   |          |            |       |       |        | 205,91   | € 10,82  | € 2.227,97  |                    | 205,91   | 2.227,97 € | 94,85%             | € 2.113,23 | € 0,39            | € 80,31       |                 |
| 220               | <b>26 Rasatura esterna</b>   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 221               | 25.A54.B40.01 B40 [Rasatura armata con malta preconfezionata a base minerale eseguita a due riprese fresco su fresco rifinita a frattazzo, con interposta rete in fibra di vetro o in poliestere compresa pulizia e preparazione del supporto con una mano di apposito primer.]            | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 222               | Rasatura armata per rivestim. intere campiture sp. 4 mm  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 223               | per rivestimento di intere campiture con rete in fibra di vetro 4x4 da 150 gr/mq , spessore totale circa mm 4.   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 224               | Spessore 10 cm - parete lunga NORD   |          | 1          | 27,21 |       | 2,35   | 63,94    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 225               | Spessore 10 cm - parete lunga SUD  |          | 1          | 27,21 |       | 3,25   | 88,43    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 226               | Spessore 10 cm - pareti corte  |          | 2          | 9,56  |       | 2,80   | 53,54    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 227               | mq   |          |            |       |       |        | 205,91   | € 23,89  | € 4.919,24  |                    | 205,91   | 4.919,24 € | 71,10%             | € 3.497,58 | € 0,63            | € 129,72      |                 |
| 228               | <b>27 Fissativo su facciata</b>  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 229               | 20.A90.A10.04 A10 [Trattamento di superfici murarie esterne con fissativo e/o isolante]  | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 230               | Applic.fissativo resine acrilisiliconiche murat esterne  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 231               | a base di resine acrilisiliconiche, inclusa la fornitura dello stesso.   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 232               | parete lunga NORD  |          | 1          | 27,21 |       | 2,35   | 63,94    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 233               | parete lunga SUD   |          | 1          | 27,21 |       | 3,25   | 88,43    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 234               | pareti corte   |          | 2          | 9,56  |       | 2,80   | 53,54    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 235               | mq   |          |            |       |       |        | 205,91   | € 2,87   | € 590,97    |                    | 205,91   | 590,97 €   | 70,48%             | € 416,51   | € 0,10            | € 20,59       |                 |
| 236               | <b>28 Coloritura di facciata</b>   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 237               | 20.A90.A20.01 A20 [Tinteggiatura di superfici murarie esterne]   | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 238               | Tint. sup. est. idropitt. acrilica (prime due mani)  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 239               | con idropittura acrilica (prime due mani)  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 240               | Spessore 10 cm - parete lunga NORD   |          | 1          | 27,21 |       | 2,35   | 63,94    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 241               | Spessore 10 cm - parete lunga SUD  |          | 1          | 27,21 |       | 3,25   | 88,43    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 242               | Spessore 10 cm - pareti corte  |          | 2          | 9,56  |       | 2,80   | 53,54    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 243               | mq   |          |            |       |       |        | 205,91   | € 6,06   | € 1.247,83  |                    | 205,91   | 1.247,83 € | 61,92%             | € 772,65   | € 0,19            | € 39,12       |                 |
| 244               | <b>29 Fornitura marciapiede in autobloccanti</b>   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 245               | PR.A20.A20.01 A20 [Masselli autobloccanti di cls.]   | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 246               | Masselli autob. monostrato sp. 4 cm grigio   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 247               | Park DA spogliatoio  |          |            | 5,00  | 3,00  |        | 15,00    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 248               | Park DA-ambulanza infermeria   |          |            | 5,00  | 7,00  |        | 35,00    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 249               | mq   |          |            |       |       |        | 50,00    | € 12,74  | € 637,00    |                    | 50,00    | 637,00 €   | 0,00%              | € 0,00     | € 0,00            | € 0,00        |                 |
| 250               | <b>30 Posa marciapiede in autobloccanti</b>  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 251               | 20.A66.C10.02 C10 [Solo posa in opera di pavimento]  | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 252               | Posa pav. mas. autobl. sp. 8 cm su sabbia incl.sig. giun.  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 253               | in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso, dello spessore fino a cm 8 posti in opera su strato di sabbia di allettamento dello spessore di 3 - 5 cm (questo incluso nel prezzo), convenientemente vibrati e compattati, compresa la sigillatura dei giunti con sabbia fine. |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 254               | Park DA spogliatoio  |          |            | 5,00  | 3,00  |        | 15,00    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 255               | Park DA-ambulanza infermeria   |          |            | 5,00  | 7,00  |        | 35,00    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 256               | mq   |          |            |       |       |        | 50,00    | € 14,76  | € 738,00    |                    | 50,00    | 738,00 €   | 84,74%             | € 625,38   | € 0,49            | € 24,50       |                 |
| 257               | <b>cat. 3 - OPERE ESTERNE DI FINITURA - spogliatoi campo a 11</b>  |          |            |       |       |        |          |          | <b>TOT.</b> | <b>€ 14.219,83</b> |          |            | <b>€ 14.219,83</b> |            | <b>€ 9.366,01</b> | <b>€ 0,82</b> | <b>€ 375,71</b> |
| 258               | <b>cat. 4 OPERE INTERNE DI FINITURA - spogliatoi campo a 11</b>  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 259               | <b>31 Tramezze interne</b>   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 260               | 20.A52.A20.03 A20 [Tramezze divisorie e simili]  | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 261               | Tramezza mattoni forati sp 8 cm.   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 262               | parete   |          | 1          | 25,15 |       | 2,51   | 63,13    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 263               | parete   |          | 4          | 1,90  |       | 2,20   | 16,72    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 264               | parete   |          | 2          | 3,10  |       | 2,70   | 16,74    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 265               | parete   |          | 1          | 1,50  |       | 2,70   | 4,05     |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 266               | parete   |          | 1          | 4,00  |       | 2,70   | 10,80    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 267               | parete   |          | 1          | 3,80  |       | 2,70   | 10,26    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 268               | parete   |          | 1          | 3,75  |       | 2,70   | 10,13    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 269               | parete   |          | 6          | 1,80  |       | 2,20   | 23,76    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 270               | parete   |          | 6          | 0,90  |       | 2,20   | 11,88    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 271               | mq   |          |            |       |       |        | 167,46   | € 36,01  | € 6.030,29  |                    | 167,46   | 6.030,29 € | 59,32%             | € 3.577,17 | € 0,82            | € 137,32      |                 |
| 272               | <b>32 Intonaco interno</b>   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 273               | 20.A54.B10.02 A54 [Intonaci]   | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 274               | A10 [Intonaco interno in malta cementizia]   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 275               | Intonaco interno strato fondo base calce idrata cemento portland sp. 1/2 cm  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 276               | strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland,sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 277               | A riportare sviluppo pareti divisorie interne, di cui alla voce 28   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 278               | parete interna divisoria   |          | 1          | 25,15 |       | 2,51   | 63,13    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 279               | parete interna divisoria   |          | 4          | 1,90  |       | 2,20   | 16,72    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 280               | parete interna divisoria   |          | 2          | 3,10  |       | 2,70   | 16,74    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 281               | parete interna divisoria   |          | 1          | 1,50  |       | 2,70   | 4,05     |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 282               | parete interna divisoria   |          | 1          | 4,00  |       | 2,70   | 10,80    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 283               | parete interna divisoria   |          | 1          | 3,80  |       | 2,70   | 10,26    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 284               | parete interna divisoria   |          | 1          | 3,75  |       | 2,70   | 10,13    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 285               | parete interna divisoria   |          | 6          | 1,80  |       | 2,20   | 23,76    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 286               | parete interna divisoria   |          | 6          | 0,90  |       | 2,20   | 11,88    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 287               |  |          |            |       |       |        | 167,46   |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 288               | <b>Raddoppio superficie da ambo i lati</b>   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 289               | Pareti perimetrali in Poroton  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 290               | parete lunga NORD  |          | 1          | 25,15 |       | 2,35   | 59,10    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 291               | parete lunga SUD   |          | 1          | 25,15 |       | 2,92   | 73,44    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |
| 292               | pareti corte   |          | 2          | 8,80  |       | 2,64   | 46,38    |          |             |                    |          |            |                    |            |                   |               |                 |

| Num. Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | Cat. SOA | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |             | IMPORTI  |            | MANODOPERA |            | SICUREZZA |          |        |
|-------------------|--|----------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|-------------|----------|------------|------------|------------|-----------|----------|--------|
|                   |  |          | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | Totale     | TOTALE art. | Quantità | Totale     | Incidenza  | Costo      | unitario  | Totale   |        |
| 293               | pareti interne divisorie trasversali   |          | 10         | 8,80   |       | 2,64   | 231,88   |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 294               |  | mq       |            |        |       |        | 745,72   | € 9,99   | € 7.449,74 |             | 745,72   | 7.449,74 € | 69,25%     | € 5.158,94 | € 0,29    | € 216,26 |        |
| 295               | <b>Rasatura interna</b>  |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 296               | 25.A90.B05.25 B05 [Preparazione per superfici murarie interne]   | OG1      |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 297               | Rasatura totale sup interne con stucco   |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 298               | Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.  |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 299               | A riportare superficie trattata ad intonaco interno di cui alla voce   |          |            |        |       |        | 745,72   |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 300               | Superfici piastrelate in detrazione di cui alla voce 38  |          |            |        |       |        | -276,60  |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 301               |  | mq       |            |        |       |        | 469,12   | € 8,98   | € 4.212,69 |             | 469,12   | 4.212,69 € | 82,39%     | € 3.470,84 | € 0,36    | € 168,88 |        |
| 302               | <b>Fornitura coibentazione termica-acustica a pavimento</b>  |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 303               | PR.A17.U01.01 A17 [Isolanti termici e acustici]  | OG1      |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 304               | U01 [Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, densità compresa tra 10-13 kg/m³ euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE lambda pari a 0.042 W/mK, per isolamento termico di pareti e solai.] |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 305               | Pan. ESP esente cfc hcfc D=10-13Kg/m³L<=0.042 W/mK sp1-  |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 306               | spessore 1-2-3-4-5-6-7-8-10-12-14 cm per ogni cm   |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 307               | Spessore 6 cm - pavimento  |          | 1          | 25,15  | 8,80  |        | 221,32   |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 308               |  | mq       |            |        |       |        | 221,32   | € 1,98   | € 438,21   |             | 221,32   | 438,21 €   | 0,00%      | € 0,00     | € 0,00    | € 0,00   | € 0,00 |
| 309               | <b>Posa coibentazione termica-acustica</b>   |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 310               | 20.A44.A50.01 A44 [Isolamento termici e acustici]  | OG1      |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 311               | A30 [Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici verticali (intercapedini di murature a camera d'aria e simili).]  |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 312               | Posa pannelli isolanti intercapedini spess. =< 10 cm   |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 313               | eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, compreso il fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.   |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 314               | Spessore 6 cm - pavimento  |          | 1          | 25,15  | 8,80  |        | 221,32   |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 315               |  | mq       |            |        |       |        | 221,32   | € 4,54   | € 1.004,79 |             | 221,32   | 1.004,79 € | 87,99%     | € 884,12   | € 0,16    | € 35,41  |        |
| 316               | <b>Sottofondo</b>  |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 317               | 20.A66.A10.01 A10 [Massetti per sottofondo pavimenti]  | OG1      |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 318               | Massetto per sottofondo pavimenti per i primi 4 cm.  |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 319               | costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore.  |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 320               | Locali interni   |          |            | 25,15  | 8,80  |        | 221,32   |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 321               |  | mq       |            |        |       |        | 221,32   | € 23,22  | € 5.139,05 |             | 221,32   | 5.139,05 € | 46,90%     | € 2.410,21 | € 0,42    | € 92,95  |        |
| 322               | <b>Fornitura piastrelle a pavimento</b>  |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 323               | PR.A20.A60.01 A60 [Piastrelle di monocottura.]   | OG1      |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 324               | Piastrelle monocottura 1200 gradi smaltate sp 6/9 mm   |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 325               | 1200 gradi smaltate sp 6/9 mm  |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 326               | Locali interni   |          |            | 25,15  | 8,80  |        | 221,32   |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 327               |  | mq       |            |        |       |        | 221,32   | € 11,39  | € 2.520,83 |             | 221,32   | 2.520,83 € | 0,00%      | € 0,00     | € 0,00    | € 0,00   | € 0,00 |
| 328               | <b>Posa piastrelle a pavimento</b>   |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 329               | 20.A66.C10.04 C10 [Solo posa in opera di pavimento]  | OG1      |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 330               | Posa pav. cotto, grès, klinker con colla incl. sig. giun.  |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 331               | in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.                                      |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 332               | Locali interni   |          |            | 25,15  | 8,80  |        | 221,32   |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 333               |  | mq       |            |        |       |        | 221,32   | € 22,33  | € 4.942,08 |             | 221,32   | 4.942,08 € | 91,02%     | € 4.498,28 | € 0,88    | € 194,76 |        |
| 334               | <b>Fornitura zoccolo battiscopa</b>  |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 335               | PR.A21.A10.01 A10 [Zoccoli battiscopa.]  | OG1      |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 336               | Zoccoli battiscopa ardesia o marmo sp.1 cm alt. fino 10 cm   |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 337               | in ardesia o marmo bianco di Carrara scelta C, levigati o lucidati di spessore 1 cm e altezza fino a 10 cm.  |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 338               | A riportare sviluppo zoccolo fornito   |          |            | 136,22 |       |        | 136,22   |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 339               |  | ml       |            |        |       |        | 136,22   | € 5,69   | € 775,09   |             | 136,22   | 775,09 €   | 0,00%      | € 0,00     | € 0,00    | € 0,00   | € 0,00 |
| 340               | <b>Posa zoccolo battiscopa</b>   |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 341               | 20.A66.Z10.010 Z10 [Solo posa in opera di zoccolo]   | OG1      |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 342               | Posa zoccolo pietra con collante incl. sig. giunti. h. 15 cm   |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 343               | in elementi di pietra (ardesia, marmo, granito etc) altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti.  |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 344               | spogliatoio n°1  |          |            | 9,80   |       |        | 9,80     |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 345               | spogliatoio n°2  |          |            | 9,70   |       |        | 9,70     |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 346               | spogliatoio n°3  |          |            | 19,00  |       |        | 19,00    |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 347               | spogliatoio n°4  |          |            | 19,00  |       |        | 19,00    |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 348               | spogliatoio n°5  |          |            | 19,00  |       |        | 19,00    |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 349               | spogliatoio n°6  |          |            | 19,00  |       |        | 19,00    |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 350               | spogliatoio n°7  |          |            | 10,00  |       |        | 10,00    |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 351               | sviluppo su marciapiede  |          |            | 30,72  |       |        | 30,72    |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 352               |  | ml       |            |        |       |        | 136,22   | € 8,52   | € 1.160,59 |             | 136,22   | 1.160,59 € | 99,50%     | € 1.154,79 | € 0,39    | € 53,13  |        |
| 353               | <b>Fornitura rivestimento in piastrelle</b>  |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 354               | PR.A20.A60.01 A60 [Piastrelle di monocottura.]   | OG1      |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 355               | Piastrelle monocottura 1200 gradi smaltate sp 6/9 mm   |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 356               | a 1200 gradi, smaltate, spessore 6/9 mm.   |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 357               | pareti wc spogliatoio n°1  |          |            | 6,60   | 2,00  |        | 13,2     |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 358               | pareti antibagno spogliatoio n°1   |          |            | 9,80   | 2,00  |        | 19,6     |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 359               | pareti antibagno spogliatoio n°2   |          |            | 9,70   | 2,00  |        | 19,4     |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 360               | parete wc spogliatoio n°2  |          |            | 6,60   | 2,00  |        | 13,2     |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 361               | parete docce spogliatoi n°3-4-5-6  |          | 4          | 16,80  | 2,00  |        | 134,4    |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 362               | parete wc spogliatoi n°3-4-5-7   |          | 4          | 6,60   | 2,00  |        | 52,8     |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 363               | pareti antibagno spogliatoio n°7   |          |            | 5,40   | 2,00  |        | 10,8     |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 364               | pareti wc spogliatoio n°7  |          |            | 6,60   | 2,00  |        | 13,2     |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 365               |  | mq       |            |        |       |        | 276,60   | € 11,39  | € 3.150,47 |             | 276,60   | 3.150,47 € | 0,00%      | € 0,00     | € 0,00    | € 0,00   | € 0,00 |
| 366               | <b>Posa rivestimento in piastrelle</b>   |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 367               | 20.A66.R10.010 R10 [Solo posa in opera di rivestimento, realizzato senza particolari difficoltà di esecuzione]   | OG1      |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 368               | Riv. piast. cotto, grès, klinker con colla incl. giunti  |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 369               | in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5. Dimensione piastrelle da 0,01 a 0,10 mq e lato lungo inferiore a 45 cm          |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 370               | A riportare superficie della voce 38   |          |            |        |       |        | 276,60   |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |
| 371               |  | mq       |            |        |       |        | 276,60   | € 29,70  | € 8.215,02 |             | 276,60   | 8.215,02 € | 90,57%     | € 7.440,34 | € 1,04    | € 287,66 |        |
| 372               | <b>Fissativo</b>   |          |            |        |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |          |        |

| Num. Ord. TARIFFA                                    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | Cat. SOA | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità         | IMPORTI     |            |                    | IMPORTI  |                    | MANODOPERA |                    | SICUREZZA |                   |        |  |
|--|---|----------|------------|-------|-------|--------|------------------|-------------|------------|--------------------|----------|--------------------|------------|--------------------|-----------|-------------------|--------|--|
|  |   |          | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                  | unitario    | Totale     | TOTALE art.        | Quantità | Totale             | Incidenza  | Costo              | unitario  | Totale            |        |  |
| 370<br>371<br>372<br>373<br>374<br>375               | 20.A90.B10.01<br>5<br>B10 [Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne.]<br>App. fiss. isol. sup. mur. int. pigmentato vinilico pigmentato vinilico, inclusa la fornitura dello stesso.<br>A riportare superficie trattata a rasatura di cui alla voce 30  | OG1      |            |       |       |        | 469,12           |             |            |                    |          |                    |            |                    |           |                   |        |  |
|  |   |          |            |       |       |        | 469,12           | € 2,92      | € 1.369,83 |                    | 469,12   | 1.369,83 €         | 63,52%     | € 870,12           | € 0,08    | € 37,53           |        |  |
| 376<br>377   | <b>44 Coloritura</b>  |          |            |       |       |        |                  |             |            |                    |          |                    |            |                    |           |                   |        |  |
| 378<br>379<br>380<br>381<br>382<br>383               | 20.A90.B20.02<br>A<br>B20 [Tinteggiatura di superfici murarie interne.]<br>Tint. sup. int. idrop. lav. trasp. (prime due mani)<br>idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)<br>A riportare superficie trattata a fissativo di cui alla voce 40  | OG1      |            |       |       |        | 469,12           |             |            |                    |          |                    |            |                    |           |                   |        |  |
|  |   |          |            |       |       |        | 469,12           | € 6,27      | € 2.941,38 |                    | 469,12   | 2.941,38 €         | 78,94%     | € 2.321,92         | € 0,25    | € 117,28          |        |  |
| 384  | <b>cat. 4 - OPERE INTERNE DI FINITURA - spogliatoi campo a 11</b>   |          |            |       |       |        |                  | <b>TOT.</b> |            | <b>€ 49.350,08</b> |          | <b>€ 49.350,08</b> |            | <b>€ 31.786,73</b> |           | <b>€ 1.341,19</b> |        |  |
| 385  | <b>cat. 5 COPERTURA - spogliatoi campo a 11</b>   |          |            |       |       |        |                  |             |            |                    |          |                    |            |                    |           |                   |        |  |
| 386<br>387<br>388<br>389<br>390<br>391<br>392<br>393 | 45<br>20.A54.B10.02<br>A<br>A54 [Intonaci]<br>A10 [Intonaco interno in malta cementizia]<br>Intonaco interno strato fondo base calce idrata cemento portland sp. 1/2 cm<br>strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland,sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm<br>Superficie solaio copertura<br>A detrarre parete strutturale interna  | OG1      |            |       |       |        | 232,76<br>-11,44 |             |            |                    |          |                    |            |                    |           |                   |        |  |
|  |   |          |            |       |       |        | 221,32           | € 9,99      | € 2.210,99 |                    | 221,32   | 2.210,99 €         | 69,25%     | € 1.531,11         | € 0,29    | € 64,18           |        |  |
| 394<br>395<br>396<br>397<br>398<br>399               | 46<br>20.A90.B10.01<br>5<br>B10 [Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne.]<br>App. fiss. isol. sup. mur. int. pigmentato vinilico pigmentato vinilico, inclusa la fornitura dello stesso.<br>A riportare superficie trattata ad intonaco di cui alla voce 42   | OG1      |            |       |       |        | 221,32           |             |            |                    |          |                    |            |                    |           |                   |        |  |
|  |   |          |            |       |       |        | 221,32           | € 2,92      | € 646,25   |                    | 221,32   | 646,25 €           | 63,52%     | € 410,50           | € 0,08    | € 17,71           |        |  |
| 400<br>401<br>402<br>403<br>404<br>405               | 47<br>20.A90.B20.02<br>A<br>B20 [Tinteggiatura di superfici murarie interne.]<br>Tint. sup. int. idrop. lav. trasp. (prime due mani)<br>idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)<br>A riportare superficie trattata a fissativo di cui alla voce 43  | OG1      |            |       |       |        | 221,32           |             |            |                    |          |                    |            |                    |           |                   |        |  |
|  |   |          |            |       |       |        | 221,32           | € 6,27      | € 1.387,68 |                    | 221,32   | 1.387,68 €         | 78,94%     | € 1.095,43         | € 0,25    | € 55,33           |        |  |
| 406<br>407<br>408<br>409<br>410<br>411<br>412        | 48<br>PR.A17.U01.01<br>A17 [Isolanti termici e acustici]<br>U01 [Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, densità compresa tra 10-13 kg/m³ euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE lambda pari a 0.042 W/mK, per isolamento termico di pareti e solai.]<br>Pan. ESP esente cfc hcfc D=10-13Kg/m³L<=0.042 W/mK sp1- spessore 1-2-3-4-5-6-7-8-10-12-14 cm per ogni cm<br>Superficie del solaio di copertura                  | OG1      |            |       |       |        | 263,64           |             |            |                    |          |                    |            |                    |           |                   |        |  |
|  |   |          |            |       |       |        | 263,64           | € 3,30      | € 870,01   |                    | 263,64   | 870,01 €           | 0,00%      | € 0,00             | € 0,00    | € 0,00            | € 0,00 |  |
| 413<br>414<br>415<br>416<br>417<br>418               | 49<br>20.A44.A60.01<br>0<br>A60 [Solo posa di isolamento termico-acustico superfici inclinate (falde di tetti e simili)]<br>Posa pannelli isolanti sup. inclinate spess. =< 10 cm<br>eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico compresa la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.<br>Spessore 10 cm - A riportare superficie di coibente fornito di cui alla voce 45 | OG1      |            |       |       |        | 263,64           |             |            |                    |          |                    |            |                    |           |                   |        |  |
|  |   |          |            |       |       |        | 263,64           | € 5,48      | € 1.444,74 |                    | 263,64   | 1.444,74 €         | 90,03%     | € 1.300,70         | € 0,22    | € 58,00           |        |  |
| 419<br>420<br>421<br>422<br>423<br>424               | 50<br>20.A48.A10.01<br>0<br>A10 [Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili.]<br>Massetto pendenze coperture cementizio sp medio 5<br>costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm.<br>A riportare superficie del solaio di coperturadi cui alla voce 46  | OG1      |            |       |       |        | 263,64           |             |            |                    |          |                    |            |                    |           |                   |        |  |
|  |   |          |            |       |       |        | 263,64           | € 14,54     | € 3.833,31 |                    | 263,64   | 3.833,31 €         | 70,59%     | € 2.705,93         | € 0,39    | € 102,82          |        |  |
| 425<br>426<br>427<br>428<br>429<br>430               | 51<br>20.A48.A15.01<br>0<br>A15 [Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili.]<br>Ancoraggio guaine bituminose spalmatura sol. bitum.<br>costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m².<br>A riportare superficie trattata con massetto di cui alla voce 47   | OG1      |            |       |       |        | 263,64           |             |            |                    |          |                    |            |                    |           |                   |        |  |
|  |   |          |            |       |       |        | 263,64           | € 2,55      | € 672,28   |                    | 263,64   | 672,28 €           | 80,93%     | € 544,08           | € 0,10    | € 26,36           |        |  |
| 431<br>432<br>433<br>434<br>435<br>436               | 52<br>20.A48.A30.01<br>0<br>A30 [Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rinvenimento a fiamma,]<br>Solo posa guaine su superfici con pendenza fino a 30 gradi su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione.<br>A riportare superficie trattata con primer di cui alla voce 48   | OG1      |            |       |       |        | 263,64           |             |            |                    |          |                    |            |                    |           |                   |        |  |
|  |   |          |            |       |       |        | 263,64           | € 9,53      | € 2.512,48 |                    | 263,64   | 2.512,48 €         | 93,98%     | € 2.361,23         | € 0,46    | € 121,27          |        |  |
| 437<br>438<br>439<br>440<br>441<br>442               | 53<br>PR.A18.A25.20<br>0<br>A25 [Membrana elastoplastomerica]<br>Membr. elastoplas. autoprotetta scaglie ardesia fless. - 20°<br>peso di circa 4,00 kg/m², flessibilità a freddo - 20° autoprotetta con scaglie di ardesia naturale<br>A riportare superficie di guaina fornita di cui alla voce 49   | OG1      |            |       |       |        | 263,64           |             |            |                    |          |                    |            |                    |           |                   |        |  |
|  |   |          |            |       |       |        | 263,64           | € 5,60      | € 1.476,38 |                    | 263,64   | 1.476,38 €         | 0,00%      | € 0,00             | € 0,00    | € 0,00            | € 0,00 |  |
| 443<br>444<br>445<br>446                             | 54<br>20.A48.A40.A1<br>0<br>A40 [Trattamento antisolare di manti impermeabili bituminosi.]<br>Trattamento antisolare acrilico<br>con vernice a base acrilica in solvente, opportunamente pigmentata per trattamenti idrorepellenti e protettivi, data in opera in due mani.   | OG1      |            |       |       |        |                  |             |            |                    |          |                    |            |                    |           |                   |        |  |

| Num. Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | Cat. SOA | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |             |                    | IMPORTI  |                    | MANODOPERA |                    | SICUREZZA |                 |
|-------------------|--|----------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-------------|--------------------|----------|--------------------|------------|--------------------|-----------|-----------------|
|                   |  |          | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | Totale      | TOTALE art.        | Quantità | Totale             | Incidenza  | Costo              | unitario  | Totale          |
| 447               | A riportare superficie trattata con massetto di cui alla voce 50   |          |            |       |       |        | 263,64   |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 448               |  |          |            |       |       |        | 263,64   | € 5,91   | € 1.558,11  |                    | 263,64   | 1.558,11 €         | 36,12%     | € 562,79           | € 0,08    | € 21,09         |
| 449               | <b>55 Pluviali</b>   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 450               | 20.A88.A40.11 A88 [Opere da lattoniere]  | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 451               | A40 [Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve, ecc.]   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 452               | Tubi pluviali in P.V.C. pesante, tinta rame, diametro 100 mm   |          | 1          | 2,57  |       |        | 2,57     |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 453               |  |          |            |       |       |        | 2,57     | € 26,82  | € 68,93     |                    | 2,57     | 68,93 €            | 73,11%     | € 50,39            | € 0,75    | € 1,93          |
| 454               | <b>56 Fornitura grondaia</b>   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 455               | N.P.4 A20 [Canali di grondaia]   | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 456               | Canali di grondaia in P.V.C. pesante, tinta rame,, sviluppo 25 cm.   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 457               | sviluppo 25 cm   |          |            | 27,81 |       |        | 27,81    |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 458               |  |          |            |       |       |        | 27,81    | € 12,00  | € 333,72    |                    | 27,81    | 333,72 €           | 0,00%      | € 0,00             | € 0,00    | € 0,00          |
| 459               | <b>57 Posa grondaia</b>  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 460               | N.P.5 A20 [Canali di grondaia compresa la necessaria ferramenta di ancoraggio e sostegno, i pezzi speciali, tramogge, squadre,]  | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 461               | sviluppo 25 cm.  |          |            | 27,81 |       |        | 27,81    |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 462               |  |          |            |       |       |        | 27,81    | € 20,00  | € 556,20    |                    | 27,81    | 556,20 €           | 73,11%     | € 406,64           | € 0,75    | € 20,86         |
| 463               | <b>58 Scossalina</b>   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 464               | N.P.6 A10 [Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto]   | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 465               | Scoss.conv.e cappell.in lastra di PVC pesante sp.2 mm.   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 466               | lastra di PVC pesante dello spessore di 2 mm   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 467               | Copertina parete lunga Sud   |          |            | 27,21 |       |        | 27,21    |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 468               | Frontalino parete lunga Nord   |          |            | 27,81 |       |        | 27,81    |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 469               | Frontalino parete corta Ovest  |          |            | 9,51  |       |        | 9,51     |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 470               | Frontalino parete corta Est  |          |            | 9,51  |       |        | 9,51     |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 471               |  |          |            |       |       |        | 74,04    | € 22,00  | € 1.628,88  |                    | 74,04    | 1.628,88 €         | 73,11%     | € 1.190,87         | € 0,75    | € 55,53         |
| 472               | <b>cat. 5 - COPERTURA - spogliatoi campo a 11</b>  |          |            |       |       |        |          |          | <b>TOT.</b> | <b>€ 19.199,94</b> |          | <b>€ 19.199,94</b> |            | <b>€ 12.159,67</b> |           | <b>€ 545,08</b> |
| 473               | <b>cat. 6 DOTAZIONI - spogliatoi campo a 11</b>  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 474               | <b>59 Fornitura serramenti esterni</b>   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 475               | PR.A23.A15.01 0 A15 [Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera 5-6-5 o cristallo di sicurezza 3+3, controrelaio escluso, misurazione minima per serramento mq 1,5 ]   | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 476               | apertura ad una o due ante o a vasistas  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 477               | Serramento spogliatoi atleti mq 3,00 - n°4   |          | 4          | 2,50  | 1,20  |        | 12,00    |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 478               | Serramento spogliatoi arbitri mq 1,02 - n°4  |          | 4          | 0,85  | 1,20  |        | 4,08     |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 479               | Serramento infermeria mq 1,02 - n°2  |          | 2          | 0,85  | 1,20  |        | 2,04     |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 480               | Serramento wc mq 1,50 - n°4  |          | 4          | 1,25  | 1,20  |        | 6,00     |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 481               |  |          |            |       |       |        | 24,12    | € 265,65 | € 6.407,48  |                    | 24,12    | 6.407,48 €         | 0,00%      | € 0,00             | € 0,00    | € 0,00          |
| 482               | <b>60 Posa serramenti esterni</b>  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 483               | 20.A80.A30.01 A A30 [Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controrelai]  | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 484               | Solo posa - Finestre - Portefinestre   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 485               | in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controrelaio  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 486               | A riportare superficie serramenti forniti di cui alla voce 56  |          |            |       |       |        | 24,12    |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 487               |  |          |            |       |       |        | 24,12    | € 43,60  | € 1.051,63  |                    | 24,12    | 1.051,63 €         | 99,15%     | € 1.042,69         | € 1,66    | € 40,04         |
| 488               | <b>61 Controrelaio serramenti esterni</b>  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 489               | 20.A80.A30.10 A F.P.O controrelai scatolare acciaio alluminio o legno  | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 490               | Fornitura e posa in opera di controrelai in scatolare in acciaio alluminio o legno comprese opere murarie per serramenti di superficie massima 4 mq  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 491               | Serramento spogliatoi atleti mq 3,00 - n°4   |          |            |       |       |        | 4        |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 492               | Serramento spogliatoi arbitri mq 1,02 - n°4  |          |            |       |       |        | 4        |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 493               | Serramento infermeria mq 1,02 - n°2  |          |            |       |       |        | 2        |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 494               | Serramento wc mq 1,50 - n°4  |          |            |       |       |        | 4        |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 495               |  |          |            |       |       |        | 14       | € 163,62 | € 2.290,68  |                    | 14,00    | 2.290,68 €         | 55,61%     | € 1.273,85         | € 2,00    | € 28,00         |
| 496               | <b>62 Fornitura davanzali e soglie</b>   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 497               | PR.A21.A20.01 0 A20 [Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm.]  | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 498               | Lastre piane ardesia sp. 2 cm dim. fino 40x180 cm  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 499               | in ardesia, spessore 2 cm.   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 500               | Serramento spogliatoi atleti n°4   |          | 4          | 2,56  | 0,15  |        | 1,536    |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 501               | Serramento spogliatoi arbitri n°4  |          | 4          | 0,91  | 0,15  |        | 0,546    |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 502               | Serramento infermeria n°2  |          | 2          | 0,91  | 0,15  |        | 0,273    |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 503               | Serramento wc n°4  |          | 4          | 1,31  | 0,15  |        | 0,786    |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 504               | Soglie porte di ingresso   |          | 9          | 1,06  | 0,41  |        | 3,9114   |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 505               |  |          |            |       |       |        | 7,05     | € 82,81  | € 584,01    |                    | 7,05     | 584,01 €           | 0,00%      | € 0,00             | € 0,00    | € 0,00          |
| 506               | <b>63 Posa davanzali e soglie</b>  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 507               | 20.A74.A30.01 0 A30 [Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti,]  | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 508               | Sola posa copertine marmo ecc. spess. <3 cm Larg. <= 25 cm   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 509               | per lastre dello spessore inferiore a cm 3 e della larghezza minore  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 510               | Serramento spogliatoi atleti n°4   |          | 4          | 2,56  |       |        | 10,24    |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 511               | Serramento spogliatoi arbitri n°4  |          | 4          | 0,91  |       |        | 3,64     |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 512               | Serramento infermeria n°2  |          | 2          | 0,91  |       |        | 1,82     |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 513               | Serramento wc n°4  |          | 4          | 1,31  |       |        | 5,24     |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 514               | Soglie porte di ingresso   |          | 9          | 1,06  |       |        | 9,54     |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 515               |  |          |            |       |       |        | 30,48    | € 18,31  | € 558,09    |                    | 30,48    | 558,09 €           | 78,30%     | € 436,98           | € 0,53    | € 16,15         |
| 516               | <b>64 Fornitura serramenti interni</b>   |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 517               | PR.A23.E10.01 E10 [Porta interna,]   | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 518               | Porta interna standard tamburata cm 70-80-90-100 sp. 40 mm.  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 519               | tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controrelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente. |          |            |       |       |        | 23       |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 520               |  |          |            |       |       |        | 23       | € 257,64 | € 5.925,72  |                    | 23,00    | 5.925,72 €         | 0,00%      | € 0,00             | € 0,00    | € 0,00          |
| 521               | <b>65 Posa serramenti interni</b>  |          |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |
| 522               | 20.A80.C10.01 C10 [Sola posa in opera di porta interna]  | OG1      |            |       |       |        |          |          |             |                    |          |                    |            |                    |           |                 |

| Num. Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | Cat. SOA | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI    |        |             | IMPORTI    |         | MANODOPERA |        | SICUREZZA |        |
|-------------------|--|----------|------------|-------|-------|--------|----------|------------|--------|-------------|------------|---------|------------|--------|-----------|--------|
|                   |  |          | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario   | Totale | TOTALE art. | Quantità   | Totale  | Incidenza  | Costo  | unitario  | Totale |
| 523               | Sola posa in opera porte interne escluso controtelaio  |          |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 524               | compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori escluso controtelaio   |          |            |       |       | 23     |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 525               |  | cad.     |            |       |       | 23     | € 63,04  | € 1.449,92 |        | 23,00       | 1.449,92 € | 99,41%  | € 1.441,37 | € 1,38 | € 31,74   |        |
| 526               | <b>66 Controtelaio serramenti interni</b>  |          |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 527               | 20.A80.A30.10 F.P.O controtelai scatorolare acciaio alluminio o legno  | OG1      |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 528               | Fornitura e posa in opera di controtelai in scatorolare in acciaio alluminio o legno comprese opere murarie per serramenti di superficie massima 4 mq  |          |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 529               | in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio  |          |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 530               | Porte a battente   |          |            |       |       | 18     |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 531               | Porte a scorrimento  |          |            |       |       | 5      |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 532               |  | cad.     |            |       |       | 23     | € 163,62 | € 3.763,26 |        | 23,00       | 3.763,26 € | 55,61%  | € 2.092,75 | € 2,00 | € 46,00   |        |
| 533               | <b>67 Posa lavabo</b>  |          |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 534               | 50.F10.A10.020 A10 [Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari:]   | OS3      |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 535               | Sola posa in opera di lavabo e rubinetteria  |          | 7          |       |       | 7      |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 536               |  | cad.     |            |       |       | 7,00   | € 80,80  | € 565,60   |        | 7,00        | 565,60 €   | 100,00% | € 565,60   | € 4,36 | € 30,52   |        |
| 537               | <b>68 Posa vaso wc</b>   |          |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 538               | 50.F10.A10.040 A10 [Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari:]   | OS3      |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 539               | Sola posa in opera di vaso WC Compresso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. |          | 7          |       |       | 7      |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 540               |  | cad.     |            |       |       | 7,00   | € 105,75 | € 740,25   |        | 7,00        | 740,25 €   | 82,62%  | € 611,59   | € 4,74 | € 33,18   |        |
| 541               | <b>69 Posa rubinetteria doccia</b>   |          |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 542               | N.P.7 A10 [Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari:]  | OS3      |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 543               | Sola posa in opera di rubinetteria doccia, pilette di scarico, escluso la fornitura delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione.   |          | 18         |       |       | 18     |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 544               |  | cad.     |            |       |       | 18,00  | € 50,00  | € 900,00   |        | 18,00       | 900,00 €   | 81,57%  | € 734,13   | € 1,50 | € 27,00   |        |
| 545               | <b>70 Posa cassetta di cacciata</b>  |          |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 546               | 50.F10.A10.070 A10 [Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari:]   | OS3      |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 547               | Sola posa cassetta di cacciata tipo incassato  |          | 7          |       |       | 7      |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 548               |  | cad.     |            |       |       | 7,00   | € 67,34  | € 471,38   |        | 7,00        | 471,38 €   | 100,00% | € 471,38   | € 3,64 | € 25,48   |        |
| 549               | <b>71 Fornitura lavabo a colonna</b>   |          |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 550               | PR.C26.A10.020 A10 [Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media:]  | OS3      |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 551               | Apparecchi igienico-sanitari: lavabo a colonna 650x500x160mm   |          | 2          |       |       | 2      |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 552               |  | cad.     |            |       |       | 2,00   | € 214,29 | € 428,58   |        | 2,00        | 428,58 €   | 0,00%   | € 0,00     | € 0,00 | € 0,00    |        |
| 553               | <b>72 Fornitura wc</b>   |          |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 554               | PR.C26.A10.005 A10 [Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media:]  | OS3      |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 555               | vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa  |          | 2          |       |       | 2      |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 556               |  | cad.     |            |       |       | 2,00   | € 210,12 | € 420,24   |        | 2,00        | 420,24 €   | 0,00%   | € 0,00     | € 0,00 | € 0,00    |        |
| 557               | <b>73 Fornitura sedili</b>   |          |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 558               | PR.C26.C10.005 A10 [Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media:]  | OS3      |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 559               | Sedili con coperchio per wc dedicato termoidurente cerniere cromo  |          | 2          |       |       | 2      |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 560               |  | cad.     |            |       |       | 2,00   | € 33,29  | € 66,58    |        | 2,00        | 66,58 €    | 0,00%   | € 0,00     | € 0,00 | € 0,00    |        |
| 561               | <b>74 Fornitura cassetta cacciata</b>  |          |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 562               | PR.C26.B15.005 A10 [Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media:]  | OS3      |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 563               | Cassette di cacciata in PVC da 12 litri, tipo alto   |          | 2          |       |       | 2      |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 564               |  | cad.     |            |       |       | 2,00   | € 74,95  | € 149,90   |        | 2,00        | 149,90 €   | 0,00%   | € 0,00     | € 0,00 | € 0,00    |        |
| 565               | <b>75 Fornitura gruppo lavabo</b>  |          |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 566               | PR.C35.A10.015 A10 [Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media:]  | OS3      |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 567               | Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello   |          | 2          |       |       | 2      |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 568               |  | cad.     |            |       |       | 2,00   | € 59,77  | € 119,54   |        | 2,00        | 119,54 €   | 0,00%   | € 0,00     | € 0,00 | € 0,00    |        |
| 569               | <b>76 Fornitura miscelatore doccia</b>   |          |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 570               | PR.C35.A10.010 A10 [Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media:]  | OS3      |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 571               | Miscelatore da incasso per doccia completo di braccio doccia e soffione  |          | 14         |       |       | 14     |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 572               |  | cad.     |            |       |       | 14,00  | € 104,93 | € 1.469,02 |        | 14,00       | 1.469,02 € | 0,00%   | € 0,00     | € 0,00 | € 0,00    |        |
| 573               | <b>77 Fornitura wc disabili</b>  |          |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 574               | PR.C29.A10.005 C29 [Apparecchi igienico-sanitari ad uso disabili e ospedaliero]  | OS3      |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 575               | Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore 45cm  |          | 5          |       |       | 5      |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 576               |  | cad.     |            |       |       | 5,00   | € 166,28 | € 831,40   |        | 5,00        | 831,40 €   | 0,00%   | € 0,00     | € 0,00 | € 0,00    |        |
| 577               | <b>78 Fornitura lavabo disabili</b>  |          |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 578               | PR.C29.A10.010 C29 [Apparecchi igienico-sanitari ad uso disabili e ospedaliero]  | OS3      |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 579               | Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm  |          | 5          |       |       | 5      |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 580               |  | cad.     |            |       |       | 5,00   | € 169,76 | € 848,80   |        | 5,00        | 848,80 €   | 0,00%   | € 0,00     | € 0,00 | € 0,00    |        |
| 581               | <b>79 Fornitura cassetta cacciata disabili</b>   |          |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 582               | PR.C29.B10.000 C29 [Apparecchi igienico-sanitari ad uso disabili e ospedaliero]  | OS3      |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 583               | Cassetta di cacciata esterna completa comando pneum.   |          | 5          |       |       | 5      |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 584               |  | cad.     |            |       |       | 5,00   | € 79,70  | € 398,50   |        | 5,00        | 398,50 €   | 0,00%   | € 0,00     | € 0,00 | € 0,00    |        |
| 585               | <b>80 Fornitura sedili disabili</b>  |          |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 586               | PR.C29.D10.000 C29 [Apparecchi igienico-sanitari ad uso disabili e ospedaliero]  | OS3      |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 587               | Sedili ergonomici di legno rivestito in PVC per vasi wc  |          | 5          |       |       | 5      |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 588               |  | cad.     |            |       |       | 5,00   | € 61,23  | € 306,15   |        | 5,00        | 306,15 €   | 0,00%   | € 0,00     | € 0,00 | € 0,00    |        |
| 589               | <b>81 Fornitura sedili disabili per doccia</b>   |          |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 590               | PR.C29.D10.010 C29 [Apparecchi igienico-sanitari ad uso disabili e ospedaliero]  | OS3      |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 591               | Sedili ergonomici di acciaio inox per doccia   |          | 4          |       |       | 4      |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 592               |  | cad.     |            |       |       | 4,00   | € 246,04 | € 984,16   |        | 4,00        | 984,16 €   | 0,00%   | € 0,00     | € 0,00 | € 0,00    |        |
| 593               | <b>82 Fornitura sostegno disabili</b>  |          |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 594               | PR.C29.E10.025 C29 [Apparecchi igienico-sanitari ad uso disabili e ospedaliero]  | OS3      |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 595               | montante verticale di sostegno per bagno tipo di 115cm   |          | 5          |       |       | 5      |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 596               |  | cad.     |            |       |       | 5,00   | € 60,53  | € 302,65   |        | 5,00        | 302,65 €   | 0,00%   | € 0,00     | € 0,00 | € 0,00    |        |
| 597               | <b>83 Fornitura corrimano doccia disabili</b>  |          |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 598               | PR.C29.E10.010 C29 [Apparecchi igienico-sanitari ad uso disabili e ospedaliero]  | OS3      |            |       |       |        |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 599               | corrimano ad angolo per doccia o vasca da bagno  |          | 4          |       |       | 4      |          |            |        |             |            |         |            |        |           |        |
| 600               |  | cad.     |            |       |       | 4,00   | € 100,88 | € 403,52   |        | 4,00        | 403,52 €   | 0,00%   | € 0,00     | € 0,00 | € 0,00    |        |

| Num. Ord. TARIFFA  | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | Cat. SOA | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI     |                    |             | IMPORTI  |                    | MANODOPERA |                   | SICUREZZA |                 |
|--|---|----------|------------|-------|-------|--------|----------|-------------|--------------------|-------------|----------|--------------------|------------|-------------------|-----------|-----------------|
|  |   |          | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario    | Totale             | TOTALE art. | Quantità | Totale             | Incidenza  | Costo             | unitario  | Totale          |
| 84   | <b>Fornitura miscelatore lavabo disabili</b>  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| PR.C29.F10.00  | C29 [Apparecchi igienico-sanitari ad uso disabili e ospedaliero]  | OS3      |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| €  | gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  |   |          |            | 5     |       |        | 5        |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  |   | cad.     |            |       |       |        | 5,00     | € 64,76     | € 323,80           |             | 5,00     | 323,80 €           | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| 85   | <b>Fornitura miscelatore doccia disabili</b>  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| PR.C29.F10.01  | C29 [Apparecchi igienico-sanitari ad uso disabili e ospedaliero]  | OS3      |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| €  | miscelatore termostatico a parete con doccetta, pulsante e regolatore di portata  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  |   |          |            | 4     |       |        | 4        |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  |   | cad.     |            |       |       |        | 4,00     | € 148,44    | € 593,76           |             | 4,00     | 593,76 €           | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| <b>cat. 6 - DOTAZIONI - spogliatoi campo a 11</b>          |   |          |            |       |       |        |          | <b>TOT.</b> | <b>€ 32.354,62</b> |             |          | <b>€ 32.354,62</b> |            | <b>€ 8.670,34</b> |           | <b>€ 278,11</b> |
| <b>cat. 7 IMPIANTO DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIA</b>       |   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| 86   | <b>Distribuzione AS Primaria 1</b>  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| 40.A10.A20.06  | A15 [Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di:] | OS3      |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| 0  | Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 32 mm   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  | 32 mm   |          |            | 40    |       |        | 40       |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  | metro lineare (m)   |          |            |       |       |        | 40,00    | € 30,91     | € 1.236,40         |             | 40,00    | 1.236,40 €         | 73,84%     | € 912,96          | € 1,24    | € 49,60         |
| 87   | <b>Distribuzione AS Primaria 2</b>  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| 40.A10.A20.06  | A20 [Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con installazione "a vista", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di:]                  | OS3      |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| 0  | Tubo reticolato mult precoibentato, a vista ø 32 mm   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  | 32 mm   |          |            | 30    |       |        | 30       |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  | metro lineare (m)   |          |            |       |       |        | 30,00    | € 32,30     | € 969,00           |             | 30,00    | 969,00 €           | 70,64%     | € 684,50          | € 1,24    | € 37,20         |
| 88   | <b>Distribuzione AS primaria intercettazione</b>  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| PR.C17.D15.04  | D15 [Valvole di intercettazione e regolazione a tenuta morbida in ghisa, asta acciaio inox, tappo di ghisa rivestito di gomma, adatte per impianti di riscaldamento e condizionamento, temperatura massima di esercizio 120°, della pressione nominale di:]   | OS3      |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| 5  | Valvole di intercettazione e regolazione in ghisa PN16 Ø 32mm   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  | Ø 32 mm PN16  |          |            | 3     |       |        | 3        |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  | cadauno (cad)   |          |            |       |       |        | 3,00     | € 96,42     | € 289,26           |             | 3,00     | 289,26 €           | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| 89   | <b>AS secondaria Valvole NR 1</b>   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| PR.C17.D30.00  | D30 [Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro:]  | OS3      |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| 5  | Valvole di ritegno in ottone filettate montaggio vert Ø 15mm  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  | DN 15 mm  |          |            | 7     |       |        | 7        |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  | cadauno (cad)   |          |            |       |       |        | 7,00     | € 5,87      | € 41,09            |             | 7,00     | 41,09 €            | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| 90   | <b>AS secondaria Valvole NR 2</b>   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| PR.C17.D30.01  | D30 [Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro:]  | OS3      |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| 0  | Valvole di ritegno in ottone filettate montaggio vert Ø 20mm  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  | DN 20 mm  |          |            | 4     |       |        | 4        |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  | cadauno (cad)   |          |            |       |       |        | 4,00     | € 6,84      | € 27,36            |             | 4,00     | 27,36 €            | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| 91   | <b>AS primaria Valvole NR</b>   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| PR.C17.D30.02  | D30 [Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro:]  | OS3      |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| 0  | Valvole di ritegno in ottone filettate montaggio vert Ø 32mm  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  | DN 32 mm  |          |            | 3     |       |        | 3        |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  | cadauno (cad)   |          |            |       |       |        | 3,00     | € 11,73     | € 35,19            |             | 3,00     | 35,19 €            | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| 92   | <b>AS primaria accessori</b>  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| 50.G10.C10.02  | C10 [Sola posa di contatori acqua, riduttori di pressione, disconnettori idraulici, inclusa la realizzazione dei raccordi (materiali compresi). Del diametro di:]   | OS3      |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| 0  | Solo posa contatori riduttori di pres da 1"1/4 fino a 2"1/2   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  | da 1"1/4 fino a 2"1/2   |          |            | 3     |       |        | 3        |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  | cadauno (cad)   |          |            |       |       |        | 3,00     | € 164,58    | € 493,74           |             | 3,00     | 493,74 €           | 40,65%     | € 200,71          | € 3,64    | € 10,92         |
| 93   | <b>AS secondaria sezionamento 1</b>   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| PR.C17.A07.01  | A07 [Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:]  | OS3      |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| 0  | Valvole a sfera ottone per acqua, 95° PN16, Ø 15mm filettate  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  | 20 mm filettate   |          |            | 7     |       |        | 7        |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  | cadauno (cad)   |          |            |       |       |        | 7,00     | € 7,30      | € 51,10            |             | 7,00     | 51,10 €            | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| 94   | <b>AS secondaria sezionamento 2</b>   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| PR.C17.A07.01  | A07 [Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:]  | OS3      |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| 5  | Valvole a sfera ottone per acqua, 95° PN16, Ø 20mm filettate  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  | 20 mm filettate   |          |            | 4     |       |        | 4        |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  | cadauno (cad)   |          |            |       |       |        | 4,00     | € 9,90      | € 39,60            |             | 4,00     | 39,60 €            | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| 95   | <b>AS primaria sezionamento</b>   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| PR.C17.A07.02  | A07 [Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:]  | OS3      |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| 5  | Valvole a sfera ottone per acqua, 95° PN16, Ø 32mm filettate  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  | 32 mm filettate   |          |            | 2     |       |        | 2        |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  | cadauno (cad)   |          |            |       |       |        | 2,00     | € 24,43     | € 48,86            |             | 2,00     | 48,86 €            | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| 96   | <b>AS secondaria distribuzione 1</b>  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| 40.A10.A15.02  | A15 [Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di:] | OS3      |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| 0  | Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 16 mm   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  | 16 mm   |          |            | 50    |       |        | 50       |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  | cadauno (cad)   |          |            |       |       |        | 50,00    | € 13,75     | € 687,50           |             | 50,00    | 687,50 €           | 83,10%     | € 571,31          | € 0,62    | € 31,00         |
| 97   | <b>AS secondaria distribuzione 2</b>  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| 40.A10.A15.04  | A15 [Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di:] | OS3      |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| 0  | Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 20 mm   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  | 20 mm   |          |            | 35    |       |        | 35       |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  | cadauno (cad)   |          |            |       |       |        | 35,00    | € 14,88     | € 520,80           |             | 35,00    | 520,80 €           | 76,76%     | € 399,77          | € 0,62    | € 21,70         |
| 98   | <b>AS secondaria filtro</b>   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| PR.C78.E10.01  | Filtro a calza in microtessuto filtrante e rigenerante Ø32mm  | OS3      |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
| 0  | Ø 32 mm   |          |            | 2     |       |        | 2        |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |
|  | cadauno (cad)   |          |            |       |       |        | 2,00     | € 146,11    | € 292,22           |             | 2,00     | 292,22 €           | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| <b>cat. 7 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIA</b>     |   |          |            |       |       |        |          | <b>TOT.</b> | <b>€ 4.732,12</b>  |             |          | <b>€ 4.732,12</b>  |            | <b>€ 2.769,24</b> |           | <b>€ 150,42</b> |
| <b>cat. 8 IMPIANTO DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA</b> |   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                   |           |                 |

| Num. Ord. TARIFFA  | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | Cat. SOA | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |             | IMPORTI  |            | MANODOPERA |         | SICUREZZA  |        |         |
|--------------------|--|----------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|-------------|----------|------------|------------|---------|------------|--------|---------|
|                    |  |          | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | Totale     | TOTALE art. | Quantità | Totale     | Incidenza  | Costo   | unitario   | Totale |         |
| 697                | <b>99 Distribuzione ACS Primaria 1</b>   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |         |            |        |         |
| 40.A10.A20.06<br>0 | A15 [Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di:]<br>Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 32 mm | OS3      | 40         |       |       |        | 40       | € 30,91  | € 1.236,40 |             | 40,00    | 1.236,40 € |            | 70,64%  | € 873,39   | € 1,24 | € 49,60 |
| 698                | <b>100 Distribuzione ACS Primaria 2</b>  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |         |            |        |         |
| 40.A10.A20.06<br>0 | A20 [Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con installazione "a vista", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di:]<br>Tubo reticolato mult precoibentato, a vista ø 32 mm                        | OS3      | 30         |       |       |        | 30       | € 32,30  | € 969,00   |             | 30,00    | 969,00 €   |            | 70,64%  | € 684,50   | € 1,24 | € 37,20 |
| 699                | <b>101 Distribuzione ACS primaria intercettazione</b>  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |         |            |        |         |
| PR.C17.D15.04<br>5 | D15 [Valvole di intercettazione e regolazione a tenuta morbida in ghisa, asta acciaio inox, tappo di ghisa rivestito di gomma, adatte per impianti di riscaldamento e condizionamento, temperatura massima di esercizio 120°. della dpressione nominale di:]<br>Valvole di intercettazione e regolazione in ghisa PN16 Ø 32mm<br>Ø 32 mm PN16                                | OS3      | 3          |       |       |        | 3        | € 96,42  | € 289,26   |             | 3,00     | 289,26 €   |            | 0,00%   | € 0,00     | € 0,00 | € 0,00  |
| 700                | <b>102 ACS secondaria Valvole NR 1</b>   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |         |            |        |         |
| PR.C17.D30.00<br>5 | D30 [Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro:]<br>Valvole di ritegno in ottone filettate montaggio vert Ø 15mm<br>DN 15 mm   | OS3      | 7          |       |       |        | 7        | € 5,87   | € 41,09    |             | 7,00     | 41,09 €    |            | 0,00%   | € 0,00     | € 0,00 | € 0,00  |
| 701                | <b>103 ACS secondaria Valvole NR 2</b>   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |         |            |        |         |
| PR.C17.D30.01<br>0 | D30 [Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro:]<br>Valvole di ritegno in ottone filettate montaggio vert Ø 20mm<br>DN 20 mm   | OS3      | 4          |       |       |        | 4        | € 6,84   | € 27,36    |             | 4,00     | 27,36 €    |            | 0,00%   | € 0,00     | € 0,00 | € 0,00  |
| 702                | <b>104 ACS primaria Valvole NR</b>   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |         |            |        |         |
| PR.C17.D30.02<br>0 | D30 [Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro:]<br>Valvole di ritegno in ottone filettate montaggio vert Ø 32mm<br>DN 32 mm   | OS3      | 3          |       |       |        | 3        | € 11,73  | € 35,19    |             | 3,00     | 35,19 €    |            | 0,00%   | € 0,00     | € 0,00 | € 0,00  |
| 703                | <b>105 ACS primaria accessori</b>  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |         |            |        |         |
| 50.G10.C10.02<br>0 | C10 [Sola posa di contatori acqua, riduttori di pressione, disconnettori idraulici, inclusa la realizzazione dei raccordi (materiali compresi). Del diametro di:]<br>Solo posa contatori riduttori di pres da 1"1/4 fino a 2"1/2<br>da 1"1/4 fino a 2"1/2  | OS3      | 3          |       |       |        | 3        | € 164,58 | € 493,74   |             | 3,00     | 493,74 €   |            | 40,65%  | € 200,71   | € 3,64 | € 10,92 |
| 704                | <b>106 ACS secondaria sezionamento 1</b>   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |         |            |        |         |
| PR.C17.A07.01<br>0 | A07 [Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:]<br>Valvole a sfera ottone per acqua, 95°.PN16, Ø 15mm filettate<br>20 mm filettate  | OS3      | 7          |       |       |        | 7        | € 7,30   | € 51,10    |             | 7,00     | 51,10 €    |            | 0,00%   | € 0,00     | € 0,00 | € 0,00  |
| 705                | <b>107 ACS secondaria sezionamento 2</b>   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |         |            |        |         |
| PR.C17.A07.01<br>5 | A07 [Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:]<br>Valvole a sfera ottone per acqua, 95°.PN16, Ø 20mm filettate<br>20 mm filettate  | OS3      | 4          |       |       |        | 4        | € 9,90   | € 39,60    |             | 4,00     | 39,60 €    |            | 0,00%   | € 0,00     | € 0,00 | € 0,00  |
| 706                | <b>108 ACS primaria sezionamento</b>   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |         |            |        |         |
| PR.C17.A07.02<br>5 | A07 [Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:]<br>Valvole a sfera ottone per acqua, 95°.PN16, Ø 32mm filettate<br>32 mm filettate  | OS3      | 2          |       |       |        | 2        | € 24,43  | € 48,86    |             | 2,00     | 48,86 €    |            | 0,00%   | € 0,00     | € 0,00 | € 0,00  |
| 707                | <b>109 ACS secondaria distribuzione 1</b>  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |         |            |        |         |
| 40.A10.A15.02<br>0 | A15 [Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di:]<br>Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 16 mm | OS3      | 45         |       |       |        | 45       | € 13,75  | € 618,75   |             | 45,00    | 618,75 €   |            | 83,10%  | € 514,18   | € 0,62 | € 27,90 |
| 708                | <b>110 ACS secondaria distribuzione 2</b>  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |         |            |        |         |
| 40.A10.A15.04<br>0 | A15 [Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di:]<br>Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 20 mm | OS3      | 35         |       |       |        | 35       | € 14,88  | € 520,80   |             | 35,00    | 520,80 €   |            | 76,76%  | € 399,77   | € 0,62 | € 21,70 |
| 709                | <b>111 ACS secondaria filtro</b>   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |         |            |        |         |
| PR.C78.E10.01<br>0 | Filtro a calza in microtessuto filtrante e rigenerante Ø32mm<br>Ø 32 mm  | OS3      | 35         |       |       |        | 2        | € 146,11 | € 292,22   |             | 2,00     | 292,22 €   |            | 0,00%   | € 0,00     | € 0,00 | € 0,00  |
| 710                | <b>cat. 8 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA TOT. € 4.663,37 € 4.663,37 € 2.672,55 € 147,32</b>  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |         |            |        |         |
| 711                | <b>cat. 9 IMPIANTO DI SCARICO</b>  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |         |            |        |         |
| 712                | <b>112 Scarichi 1 Posa</b>   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |         |            |        |         |
| 50.A10.D15.05<br>0 | D15 [Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo. Del diametro di:]<br>Posa tubi plastica, interr./crena/massetto, ø >75<br>oltre 75 mm  | OS3      | 63         |       |       |        | 63       | € 22,89  | € 1.442,07 |             | 63,00    | 1.442,07 € |            | 100,00% | € 1.442,07 | € 1,24 | € 78,12 |
| 713                | <b>113 Scarichi 2 Posa</b>   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |         |            |        |         |
| 50.A10.D15.03<br>0 | D15 [Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo. Del diametro di:]<br>Posa tubi plastica, interr./crena/massetto, ø >40<=63 mm<br>oltre 40 mm fino a 63 mm.   | OS3      | 42         |       |       |        | 42       | € 10,10  | € 424,20   |             | 42,00    | 424,20 €   |            | 100,00% | € 424,20   | € 0,54 | € 22,68 |
| 714                | <b>114 Scarichi 1 Forn.</b>  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |         |            |        |         |
| PR.A13.G10.03<br>0 | Tubo polietilene PN3,2 ø 110 mm  | OS3      |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |         |            |        |         |



| Num. Ord. TARIFFA                                    | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | Cat. SOA | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI     |                   |             | IMPORTI  |                   | MANODOPERA |                   | SICUREZZA |                 |
|--|---|----------|------------|-------|-------|--------|----------|-------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|------------|-------------------|-----------|-----------------|
|  |   |          | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario    | Totale            | TOTALE art. | Quantità | Totale            | Incidenza  | Costo             | unitario  | Totale          |
| 134  | metro lineare (m)   |          |            |       |       |        | 60,00    | € 13,75     | € 825,00          |             | 60,00    | 825,00 €          | 83,10%     | € 685,58          | € 0,62    | € 37,20         |
| 134  | <b>Distribuzione riscaldamento sezionamento</b>   |          |            |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                 |
| PR.C17.A07.025                                       | A07 [Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:]<br>Valvole a sfera ottone per acqua, 95° PN16, Ø 32mm filettate 32 mm filettate<br>cadauno (cad) | OS28     |            |       |       |        | 4,00     | € 24,43     | € 97,72           |             | 4,00     | 97,72 €           | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| <b>cat. 10 - IMPIANTO RISCALDAMENTO</b>              |   |          |            |       |       |        |          | <b>TOT.</b> | <b>€ 6.991,66</b> |             |          | <b>€ 6.991,66</b> |            | <b>€ 3.360,58</b> |           | <b>€ 181,44</b> |
| <b>cat. 11 IMPIANTO ELETTRICO - Vie cavi</b>         |   |          |            |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                 |
| 135  | <b>Vie cavi</b>   |          |            |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                 |
| 30.E05.D05.010                                       | Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 40 a 75 mm. Per collegamento da quadro bar a nuovo quadro snoeliatoi   | OS30     |            |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                 |
| PR.E05.A10.040                                       | Tubo flessibile di polipropilene privo di alloggi, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di 63 mm. Per collegamento da quadro bar a nuovo quadro snoeliatoi  | OS30     |            |       |       |        | 200,00   | € 1,96      | € 392,00          |             | 200,00   | 392,00 €          | 100,00%    | € 392,00          | € 0,07    | € 14,00         |
| 30.E05.A05.010                                       | Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm   | OS30     |            |       |       |        | 200,00   | € 4,01      | € 802,00          |             | 200,00   | 802,00 €          | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| PR.E05.A10.025                                       | Tubo flessibile di polipropilene privo di alloggi, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di 32 mm  | OS30     |            |       |       |        | 200      | € 2,98      | € 596,00          |             | 200,00   | 596,00 €          | 87,71%     | € 522,75          | € 0,10    | € 20,00         |
| 30.E05.F05.010                                       | Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa da 196 x 152 x 75 mm a 392 x 152 x 75 mm                                      | OS30     |            |       |       |        | 20       | € 6,62      | € 132,40          |             | 20,00    | 132,40 €          | 88,91%     | € 117,72          | € 0,22    | € 4,40          |
| 30.E05.F05.030                                       | da 480 x 160 x 75 mm a 516 x 294 x 90 mm  | OS30     |            |       |       |        | 10       | € 8,66      | € 86,60           |             | 10,00    | 86,60 €           | 83,04%     | € 71,91           | € 0,27    | € 2,70          |
| PR.E05.D05.020                                       | Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguente, delle dimensioni di circa 392 x 152 x 75 mm   | OS30     |            |       |       |        | 10       | € 10,28     | € 102,80          |             | 10,00    | 102,80 €          | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| PR.E05.D05.030                                       | 516 x 202 x 90 mm   | OS30     |            |       |       |        | 4        | € 18,36     | € 73,44           |             | 4,00     | 73,44 €           | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| PR.E15.R05.010                                       | Morsetto volante per cassette di derivazione, unipolare a cappello, in ottone cadmiato, rivestito in policarbonato autoestinguente ad una vite, della sezione di 2,5 mm2  | OS30     |            |       |       |        | 100      | € 0,13      | € 13,00           |             | 100,00   | 13,00 €           | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| PR.E15.R05.015                                       | 4 mm2   | OS30     |            |       |       |        | 100      | € 0,16      | € 16,00           |             | 100,00   | 16,00 €           | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| PR.E15.R05.025                                       | 10 mm2  | OS30     |            |       |       |        | 70       | € 0,28      | € 19,60           |             | 70,00    | 19,60 €           | 0,00%      | € 0,00            | € 0,24    | € 16,80         |
| 30.E05.D05.020                                       | Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 125 a 160 mm per illuminazione campo a 11  | OS30     |            |       |       |        | 330      | € 3,92      | € 1.293,60        |             | 330,00   | 1.293,60 €        | 100,00%    | € 1.293,60        | € 0,15    | € 49,50         |
| PR.E05.B05.040                                       | Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di 140 mm per illuminazione campo a 11  | OS30     |            |       |       |        | 330      | € 8,36      | € 2.758,80        |             | 330,00   | 2.758,80 €        | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| N.P.8  | Formazione di basamento per quadro elettrico da m.1,00x1,20 h.con posizionamento cavidotto centrale diam. 160 e collegamento dello stesso al pozzetto di ispezione della linea elettrica. Escluso eventuale modifiche a pavimentazioni/recinzioni esistenti. Basamento quadro elettrico per quadro distribuzione illuminazione campo a 11     | OS30     |            |       |       |        | 4        | € 186,88    | € 747,52          |             | 4,00     | 747,52 €          | 95,87%     | € 716,65          | € 1,10    | € 4,40          |
| <b>cat. 11 - IMPIANTO ELETTRICO - Vie cavi</b>       |   |          |            |       |       |        |          | <b>TOT.</b> | <b>€ 7.243,76</b> |             |          | <b>€ 7.243,76</b> |            | <b>€ 3.114,63</b> |           | <b>€ 111,80</b> |
| <b>cat. 12 IMPIANTO ELETTRICO - Linee elettriche</b> |   |          |            |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                 |
| 136  | <b>Linee elettriche</b>   |          |            |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                 |
| PR.E15.A05.305                                       | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: Formazione 3x1,5mm2   | OS30     |            |       |       |        | 130,00   | € 0,82      | € 106,60          |             | 130,00   | 106,60 €          | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| PR.E15.A05.315                                       | Formazione 3x4,0mm2   | OS30     |            |       |       |        | 100,00   | € 1,80      | € 180,00          |             | 100,00   | 180,00 €          | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| PR.E15.A05.515                                       | Formazione 5 x 4,00 mm² (conduttore giallo/verde incorporato)   | OS30     |            |       |       |        | 80,00    | € 0,13      | € 10,33           |             | 80,00    | 10,33 €           | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| PR.E15.A05.525                                       | Formazione 5 x 10,00 mm² (conduttore giallo/verde incorporato)  | OS30     |            |       |       |        | 180,00   | € 7,58      | € 1.364,40        |             | 180,00   | 1.364,40 €        | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| PR.E15.B15.064                                       | Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di Formazione 5 x 25,00 mm² (conduttore giallo/verde incorporato)   | OS30     |            |       |       |        | 180,00   | € 24,54     | € 4.417,20        |             | 180,00   | 4.417,20 €        | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| 30.E15.A05.005                                       | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm2   | OS30     |            |       |       |        | 310,00   | € 1,67      | € 517,70          |             | 310,00   | 517,70 €          | 100,00%    | € 517,70          | € 0,10    | € 31,00         |

| Num. Ord. TARIFFA  | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | Cat. SOA | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |             | IMPORTI  |                   | MANODOPERA |                   | SICUREZZA |                |
|--|---|----------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|-------------|----------|-------------------|------------|-------------------|-----------|----------------|
|  |   |          | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | Totale     | TOTALE art. | Quantità | Totale            | Incidenza  | Costo             | unitario  | Totale         |
| 30.E15.B05.015   | Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 16 mm2  | OS30     |            |       |       |        | 180,00   | € 2,40   | € 432,00   |             | 180,00   | 432,00 €          | 100,00%    | € 432,00          | € 0,14    | € 25,20        |
| <b>cat. 12 - IMPIANTO ELETTRICO - Linee elettriche</b>       |   |          |            |       |       |        |          |          |            | <b>TOT.</b> |          | <b>€ 7.028,23</b> |            | <b>€ 949,70</b>   |           | <b>€ 56,20</b> |
| <b>cat. 13 IMPIANTO ELETTRICO - Impianto illuminazione</b>   |   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |                   |            |                   |           |                |
| <b>cat. 13 IMPIANTO ELETTRICO - Impianto illuminazione</b>   |   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 137  | <b>Impianto di illuminazione</b>  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |                   |            |                   |           |                |
| PR.E50.A01.045   | Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 2-3 ore. Flusso medio SE 220 - 260 lm  | OS30     |            |       |       |        | 17       | € 236,56 | € 4.021,52 |             | 17,00    | 4.021,52 €        | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| PR.E63.E05.020   | Tubi LED T8 50 W L=150 cm   | OS30     |            |       |       |        | 34       | € 12,65  | € 430,10   |             | 34,00    | 430,10 €          | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| PR.E63.E05.015   | Tubi LED T8 36 W L=120 cm   | OS30     |            |       |       |        | 6        | € 10,12  | € 60,72    |             | 6,00     | 60,72 €           | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| PR.E55.G05.010   | Plafoniera stagna grado di protezione IP65 per lampade fluorescenti T8; costituita da struttura portante e coppa in policarbonato; classe di isolamento I; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/c; della potenza di 1x36W  | OS30     |            |       |       |        | 6        | € 29,60  | € 177,60   |             | 6,00     | 177,60 €          | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| PR.E55.G05.015   | Plafoniera stagna grado di protezione IP65 per lampade fluorescenti T8; costituita da struttura portante e coppa in policarbonato; classe di isolamento I; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/c; della potenza di 1x58W  | OS30     |            |       |       |        | 34       | € 36,67  | € 1.246,78 |             | 34,00    | 1.246,78 €        | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| N.P.9  | Faro proiettore a LED per esterno per illuminazione area esterna spaglioio campo a 11, inclusivo degli accessori per il fissaggio ed il montaggio a parete  | OS30     |            |       |       |        | 3        | € 275,00 | € 825,00   |             | 3,00     | 825,00 €          | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| RU.M01.E01.02  | Installatore 4° cat. ex operaio specializzato   |          |            |       |       |        | 52       | € 32,16  | € 1.672,32 |             | 52,00    | 1.672,32 €        | 100,00%    | € 1.672,32        | € 1,82    | € 94,64        |
| <b>cat. 13 - IMPIANTO ELETTRICO - Impianto illuminazione</b> |   |          |            |       |       |        |          |          |            | <b>TOT.</b> |          | <b>€ 8.434,04</b> |            | <b>€ 1.672,32</b> |           | <b>€ 94,64</b> |
| <b>cat. 14 IMPIANTO ELETTRICO - Impianto forza motrice</b>   |   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |                   |            |                   |           |                |
| <b>cat. 14 IMPIANTO ELETTRICO - Impianto forza motrice</b>   |   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 138  | <b>Impianto forza motrice</b>   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |                   |            |                   |           |                |
| PR.E35.A10.015   | Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguente, completo di portella, tipo da parete, grado di protezione IP65 fino a 24 moduli   | OS30     |            |       |       |        | 1        | € 131,64 | € 131,64   |             | 1,00     | 131,64 €          | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| 30.E35.B05.005   | Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo fino a 24 moduli  | OS30     |            |       |       |        | 1        | € 34,00  | € 34,00    |             | 1,00     | 34,00 €           | 97,95%     | € 33,30           | € 1,82    | € 1,82         |
| PR.E40.C65.210   | C65 - Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 10 KA IDN=0.03 A bipolare fino a 20 A - 230 V   | OS30     |            |       |       |        | 6,00     | € 116,78 | € 700,68   |             | 6,00     | 700,68 €          | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| PR.E40.C65.415   | tetrapolare fino a 32 A - 400 V   | OS30     |            |       |       |        | 2,00     | € 199,11 | € 398,22   |             | 2,00     | 398,22 €          | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| PR.E40.G05.040   | Scaricatore di sovratensione tipo tre poli più neutro 230V/400V - 20 KA   | OS30     |            |       |       |        | 1,00     | € 545,47 | € 545,47   |             | 1,00     | 545,47 €          | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| PR.E43.A20.010   | Interruttore di manovra sezionatore, tetrapolare a comando rotativo della portata di 63A  | OS30     |            |       |       |        | 1,00     | € 70,01  | € 70,01    |             | 1,00     | 70,01 €           | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| PR.E40.D05.020   | sganciatore di emergenza 0=300 ms; bobina 230 V/ 50 Hz - con batteria tampone incorporata   | OS30     |            |       |       |        | 1,00     | € 41,80  | € 41,80    |             | 1,00     | 41,80 €           | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| 30.E35.A25.005   | Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo tetrapolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore | OS30     |            |       |       |        | 1,00     | € 50,22  | € 50,22    |             | 1,00     | 50,22 €           | 44,58%     | € 22,39           | € 1,18    | € 1,18         |
| 30.E35.A05.005   | Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e posa di: conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 24 moduli, per ogni modulo   | OS30     |            |       |       |        | 11,00    | € 6,67   | € 73,37    |             | 11,00    | 73,37 €           | 87,86%     | € 64,46           | € 0,31    | € 3,41         |
| PR.E10.A10.010   | Cassette portafrutto a parete, di resina autoestinguente e antiurto con grado di protezione IP 55 con portello o guaina cedevole per tre apparecchi   | OS30     |            |       |       |        | 46,00    | € 3,20   | € 147,20   |             | 46,00    | 147,20 €          | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| PR.E25.B05.010   | Interruttore bipolare da 16A  | OS30     |            |       |       |        | 16,00    | € 3,80   | € 60,80    |             | 16,00    | 60,80 €           | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| 30.E25.A05.005   | Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo pulsante in genere  | OS30     |            |       |       |        | 30,00    | € 5,86   | € 175,80   |             | 30,00    | 175,80 €          | 100,00%    | € 175,80          | € 0,31    | € 9,30         |
| PR.E10.A25.010   | Placca in alluminio, tipo commerciale a tre posti   | OS30     |            |       |       |        | 46,00    | € 1,33   | € 61,18    |             | 46,00    | 61,18 €           | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| PR.E28.D05.005   | Presa di corrente UNEL 10-16A bipolare  | OS30     |            |       |       |        | 30,00    | € 6,00   | € 180,00   |             | 30,00    | 180,00 €          | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| PR.E25.A05.06  | Pulsante a tirante 10 A - 230 V   | OS30     |            |       |       |        | 10,00    | € 5,48   | € 54,80    |             | 10,00    | 54,80 €           | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |

| Num. Ord. TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | Cat. SOA   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI     |                   |             | IMPORTI  |                   | MANODOPERA |                   | SICUREZZA |                |
|---|--|--|------------|-------|-------|--------|----------|-------------|-------------------|-------------|----------|-------------------|------------|-------------------|-----------|----------------|
|   |  |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario    | Totale            | TOTALE art. | Quantità | Totale            | Incidenza  | Costo             | unitario  | Totale         |
| PR.E70.A20.010  | Impianto antincendio convenzionale; pulsante di allarme a rottura vetro completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo da esterno IP 67 | OS30   |            |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 931   |  |  |            |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 932   |  | cad  |            |       |       |        | 1,00     | € 143,32    | € 143,32          |             | 1,00     | 143,32 €          | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| 933   | RU.M01.E01.02  | Installatore 4° cat. ex operaio specializzato  | OS30       |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 934   |  | h  |            |       |       |        | 24       | € 32,16     | € 771,84          |             | 24,00    | 771,84 €          | 100,00%    | € 771,84          | € 1,82    | € 43,68        |
| 935   |  |  |            |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| <b>cat. 14 - IMPIANTO ELETTRICO - Impianto forza motrice</b>                  |  |  |            |       |       |        |          | <b>TOT.</b> | <b>€ 3.640,35</b> |             |          | <b>€ 3.640,35</b> |            | <b>€ 1.067,79</b> |           | <b>€ 59,39</b> |
| <b>cat. 15 IMPIANTO ELETTRICO - Impianto terra spogliatoi</b>                 |  |  |            |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| <b>139 Impianto di terra spogliatoi</b>                                       |  |  |            |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 937   | PR.E20.E05.015   | Piastra equipotenziale a 12 morsetti   | OS30       |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 938   |  | cad  |            |       |       |        | 1,00     | € 30,61     | € 30,61           |             | 1,00     | 30,61 €           | 36,17%     | € 11,07           | € 0,24    | € 0,24         |
| 939   | PR.E20.E05.015   | Piastra equipotenziale a 5 morsetti  | OS30       |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 940   |  | cad  |            |       |       |        | 1,00     | € 12,52     | € 12,52           |             | 1,00     | 12,52 €           | 36,17%     | € 4,53            | € 0,24    | € 0,24         |
| 941   | PR.E20.C05.010   | Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza 1,5 m   | OS30       |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 942   |  | cad  |            |       |       |        | 4,00     | € 16,00     | € 64,00           |             | 4,00     | 64,00 €           | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| 943   | PR.E20.A05.030   | Corda di rame nuda rigida sezione 50 mm2   | OS30       |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 944   |  | cad  |            |       |       |        | 70,00    | € 8,15      | € 570,50          |             | 70,00    | 570,50 €          | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| 945   | PR.E20.F05.020   | morsetto per fissaggio corda di rame al dispersore di terra  | OS30       |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 946   |  | cad  |            |       |       |        | 4,00     | € 3,76      | € 15,04           |             | 4,00     | 15,04 €           | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| 947   | PR.E20.F05.025   | morsetto di ottone bifilare a pettine, sezione 16-28 mm  | OS30       |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 948   |  | cad  |            |       |       |        | 20,00    | € 2,18      | € 43,60           |             | 20,00    | 43,60 €           | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| 949   | 30.E20.A05.010   | Sola posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, di sezione fino a 150 mm2  | OS30       |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 950   |  | cad  |            |       |       |        | 70,00    | € 1,67      | € 116,90          |             | 70,00    | 116,90 €          | 100,00%    | € 116,90          | € 0,09    | € 6,30         |
| 951   | 30.E20.B05.005   | Sola posa in opera di profilato a croce, compreso la sola posa del morsetto/terminale e relativo collegamento a corda di rame o cavo, lunghezza fino a 2,00 m  | OS30       |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 952   |  | cad  |            |       |       |        | 4,00     | € 11,45     | € 45,80           |             | 4,00     | 45,80 €           | 100,00%    | € 45,80           | € 0,62    | € 2,48         |
| 953   |  |  |            |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 954   |  | Sola posa in opera di piastra equipotenziale in apposita cassetta, questa esclusa, compreso la posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essa collegati  | OS30       |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 955   | 30.E20.C05.010   | a 5 morsetti   | OS30       |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 956   |  | cad  |            |       |       |        | 1,00     | € 14,26     | € 14,26           |             | 1,00     | 14,26 €           | 94,35%     | € 13,45           | € 0,72    | € 0,72         |
| 957   | 30.E20.C05.015   | a 12 morsetti  | OS30       |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 958   |  | cad  |            |       |       |        | 1,00     | € 21,00     | € 21,00           |             | 1,00     | 21,00 €           | 96,17%     | € 20,20           | € 1,10    | € 1,10         |
| 959   | PR.E05.D10.035   | Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa:  | OS30       |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 960   |  | cad  |            |       |       |        | 2,00     | € 33,17     | € 66,34           |             | 2,00     | 66,34 €           | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| 961   | 30.E20.D05.015   | Sola posa in opera di componenti "sistema di terra", compresa sola posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essi collegati fascetta nichelata   | OS30       |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 962   |  | cad  |            |       |       |        | 17,00    | € 4,05      | € 68,85           |             | 17,00    | 68,85 €           | 80,13%     | € 55,17           | € 0,18    | € 3,06         |
| 963   | PR.E20.F05.015   | Fascetta nichelata   | OS30       |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 964   |  | cad  |            |       |       |        | 17,00    | € 1,81      | € 30,77           |             | 17,00    | 30,77 €           | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| 965   | PR.E20.F05.020   | morsetto per fissaggio corda di rame al dispersore di terra  | OS30       |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 966   |  | cad  |            |       |       |        | 4,00     | € 3,76      | € 15,04           |             | 4,00     | 15,04 €           | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| 967   | RU.M01.E01.02  | Installatore 4° cat. ex operaio specializzato  | OS30       |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 968   |  | h  |            |       |       |        | 28       | € 32,16     | € 900,48          |             | 28,00    | 900,48 €          | 100,00%    | € 900,48          | € 1,82    | € 50,96        |
| 969   |  |  |            |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| <b>cat. 15 - IMPIANTO ELETTRICO - Impianto terra spogliatoi</b>               |  |  |            |       |       |        |          | <b>TOT.</b> | <b>€ 2.015,71</b> |             |          | <b>€ 2.015,71</b> |            | <b>€ 1.167,60</b> |           | <b>€ 65,10</b> |
| <b>cat. 16 IMPIANTO ELETTRICO - Impianto su quadro generale interno bar</b>   |  |  |            |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| <b>140 Interventi su quadro generale interno bar</b>                          |  |  |            |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 971   | PR.E35.A10.020   | Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguente, completo di portella, tipo da parete, grado di protezione IP65 fino a 36 moduli, per sostituzione carpenteria quadro esistente   | OS30       |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 972   |  | cad  |            |       |       |        | 1,00     | € 131,64    | € 131,64          |             | 1,00     | 131,64 €          | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| 973   | 30.E35.A05.010   | Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e posa di: conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, tarellette, fino a 72 moduli, per ogni modulo | OS30       |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 974   |  | cad  |            |       |       |        | 20,00    | € 12,20     | € 244,00          |             | 20,00    | 244,00 €          | 68,20%     | € 166,41          | € 0,44    | € 8,80         |
| 975   | PR.E40.C70.415   | Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 10 KA IDN=0,3÷0,5 A, tetrapolare fino a 32 A - 400 V   | OS30       |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 976   |  | cad  |            |       |       |        | 2,00     | € 176,45    | € 352,90          |             | 2,00     | 352,90 €          | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| 977   | PR.E40.C65.415   | Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 10 KA IDN=0,3÷0,5 A, tetrapolare fino a 63 A - 400 V   | OS30       |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 978   |  | cad  |            |       |       |        | 1,00     | € 222,80    | € 222,80          |             | 1,00     | 222,80 €          | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00         |
| 979   |  |  |            |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| <b>cat. 16 - IMPIANTO ELETTRICO - Impianto su quadro generale interno bar</b> |  |  |            |       |       |        |          | <b>TOT.</b> | <b>€ 951,34</b>   |             |          | <b>€ 951,34</b>   |            | <b>€ 166,41</b>   |           | <b>€ 8,80</b>  |
| <b>cat. 17 IMPIANTO ELETTRICO - Rimozione quadri esistenti</b>                |  |  |            |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| <b>141 Rimozione quadri esistenti</b>   |  |  |            |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 981   | 20L.G.RU.M01.F   | Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super  | OS30       |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 982   |  | h  |            |       |       |        | 24       | € 27,53     | € 660,72          |             | 24,00    | 660,72 €          | 100,00%    | € 660,72          | € 0,24    | € 5,76         |
| 983   |  |  |            |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| <b>cat. 17 - IMPIANTO ELETTRICO -Rimozione quadri esistenti</b>               |  |  |            |       |       |        |          | <b>TOT.</b> | <b>€ 660,72</b>   |             |          | <b>€ 660,72</b>   |            | <b>€ 660,72</b>   |           | <b>€ 5,76</b>  |
| <b>cat. 18 RIGENERAZIONE CAMPO a 11</b>                                       |  |  |            |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| <b>142 Rimozione porte</b>  |  |  |            |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 985   | N.P.10   | Rimozione delle porte esistenti compreso rimozione dei relativi plinti e allontanamento del cantiere con smaltimento alle pubbliche discariche.  | OS6        |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 986   |  | N°2 porte  |            |       |       |        | 1,00     |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 987   |  | corpo  |            |       |       |        | 1,00     | € 230,00    | € 230,00          |             | 1,00     | 230,00 €          | 95,00%     | € 218,50          | € 10,90   | € 10,90        |
| 988   |  |  |            |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| <b>143 Rimozione panchine</b>   |  |  |            |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 989   | N.P.11   | Rimozione delle panchine e allontanamento dal cantiere delle stesse con relativo smaltimento alle pubbliche discariche compreso demolizione e rimozione basamento in cls ove necessario.   | OS6        |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 990   |  | N°2 panchine   |            |       |       |        | 1,00     |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 991   |  | corpo  |            |       |       |        | 1,00     | € 580,75    | € 580,75          |             | 1,00     | 580,75 €          | 95,00%     | € 551,71          | € 27,55   | € 27,55        |
| 992   |  |  |            |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| <b>144 Rimozione tappeto in erba sintetica</b>                                |  |  |            |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 993   | N.P.12   | Rimozione dell'attuale tappeto sintetico, compresi tutti i suoi componenti, nessuno escluso, accatastamento nell'ambito di cantiere in rotoli di larghezza ml 1,50/2,00. Compresa rimozione e taglio delle pezze. Escluso trasporto e oneri di discarica.  | OS6        |       |       |        |          |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 994   |  | Superficie campo esistente   |            |       |       |        | 6023,04  |             |                   |             |          |                   |            |                   |           |                |
| 995   |  | mq   |            |       |       |        | 6023,04  | € 0,75      | € 4.517,28        |             | 6023,04  | 4.517,28 €        | 65,00%     | € 2.936,23        | € 0,08    | € 481,84       |

| Codice | Num. Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | Cat. SOA | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI    |             |             | IMPORTI  |             | MANODOPERA |             | SICUREZZA |          |
|--------|-------------------|--|----------|------------|--------|-------|--------|----------|------------|-------------|-------------|----------|-------------|------------|-------------|-----------|----------|
|        |                   |  |          | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario   | Totale      | TOTALE art. | Quantità | Totale      | Incidenza  | Costo       | unitario  | Totale   |
| 1019   | 145               | <b>Smaltimento tappeto in erba sintetica</b>   |          |            |        |       |        |          |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1020   | N.P.13            | Smaltimento del tappeto precedentemente rimosso mediante carico, trasporto ed oneri di discarica, previa separazione delle componenti plastiche, compreso ogni onere necessario.   | OS6      |            |        |       |        |          |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1021   |                   | A riportare superficie tappeto rimossa   |          |            |        |       |        | 6023,04  |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1022   |                   |  | mq       |            |        |       |        | 6023,04  | € 4,20     | € 25.296,77 |             | 6023,04  | 25.296,77 € | 36,17%     | € 9.149,84  | € 0,07    | € 421,61 |
| 1023   | 146               | <b>Rimozione recinzione ed annessi montanti di supporto</b>  |          |            |        |       |        |          |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1024   | N.P.14            | Rimozione di recinzione in rete metallica romboidale, compresi montanti metallici di supporto, accantonamento nell'ambito del cantiere al fine del successivo riutilizzo, questo escluso.  | OS6      |            |        |       |        |          |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1025   |                   | Sviluppo lineare   |          |            | 100,76 | 59,20 |        | 319,92   |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1026   |                   |  | ml       |            |        |       |        | 319,92   | € 2,50     | € 799,80    |             | 319,92   | 799,80 €    | 55,00%     | € 439,89    | € 0,11    | € 35,19  |
| 1027   | 147               | <b>Rimozione pali a supporto di corpi illuminanti e di rete parapalloni</b>  |          |            |        |       |        |          |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1028   | N.P.15            | Rimozione di pali metallici a sezione cava di supporto ai corpi illuminanti a servizio del campo, accantonamento nell'ambito del cantiere al fine del successivo riutilizzo, questo escluso, previa rimozione dei corpi illuminanti medesimi e correlata alimentazione elettrica.  | OS6      |            |        |       |        |          |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1029   |                   | Pali luci e pali rete parapalloni  |          |            |        |       |        | 1,00     |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1030   |                   |  | corpo    |            |        |       |        | 1,00     | € 1.700,00 | € 1.700,00  |             | 1,00     | 1.700,00 €  | 57,00%     | € 969,00    | € 49,00   | € 49,00  |
| 1031   | 148               | <b>Sterro e riporto</b>  |          |            |        |       |        |          |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1032   | N.P.16            | Sterro e riporto del materiale esistente mediante livellazione del piano con pala a controllo laser per la formazione delle 2 falde con pendenza come da progetto 0,50% compreso sistemazione e rullatura con rullo di peso idoneo fino al completo assestamento, verifica portanza del fondo (assenza zone limose). In ragione dell'ampliamento del campo rispetto alle dimensioni esistenti (lato lungo NORD - lato corto OVEST), deve intendersi compresa l'eventuale integrazione di materiale naturale, laddove necessario, al fine garantire continuità e complanarità delle falde.  | OS6      |            |        |       |        |          |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1033   |                   | Superficie Campo x Destinazione  |          |            |        |       |        | 6338,51  |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1034   |                   | Superficie lato lungo SUD (oltre il campo per destinazione)  |          |            |        |       |        | 263,43   |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1035   |                   |  | mq       |            |        |       |        | 6601,94  | € 0,90     | € 5.941,75  |             | 6601,94  | 5.941,75 €  | 66,00%     | € 3.921,55  | € 0,04    | € 264,08 |
| 1036   | 149               | <b>Tessuto non tessuto</b>   |          |            |        |       |        |          |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1037   | N.P.17            | Fornitura e posa di tessuto tessuto in polipropilene a bandelle ad alta tenacità su tutta la superficie del campo e negli scavi dei dreni interrati, con apposite sovrapposizioni e idoneo fissaggio. Il tutto come richiesto dal regolamento per una resistenza longitudinale e trasversale da min. 45 kN/m per assicurare una sufficiente resistenza ai carichi di pressione.  | OS6      |            |        |       |        |          |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1038   |                   | A riportare superficie Campo x Destinazione  |          |            |        |       |        | 6338,51  |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1039   |                   |  | mq       |            |        |       |        | 6338,51  | € 1,20     | € 7.606,21  |             | 6338,51  | 7.606,21 €  | 82,00%     | € 6.237,09  | € 0,06    | € 380,31 |
| 1040   | 150               | <b>Strato di riempimento - Pietrisco 14 cm</b>   |          |            |        |       |        |          |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1041   | N.P.18            | Fornitura e posa di strato di riempimento nello spessore di cm 14, realizzato con materiale spezzato frantumato di cava lavato pezzatura 2/4 cm ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama laser fino al completo assestamento. PIETRISCO 14 cm.  | OS6      |            |        |       |        |          |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1042   |                   | A riportare superficie Campo x Destinazione  |          |            |        |       |        | 6338,51  |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1043   |                   |  | mq       |            |        |       |        | 6338,51  | € 4,20     | € 26.621,74 |             | 6338,51  | 26.621,74 € | 55,00%     | € 14.641,96 | € 0,13    | € 824,01 |
| 1044   | 151               | <b>Strato di livellamento - Graniglia 4 cm</b>   |          |            |        |       |        |          |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1045   | N.P.19            | Fornitura e stesa di strato di graniglia a spigolo vivo realizzato con materiale inerte frantumato di cava lavato granulometria cm 1,2/1,8 stesa secondo le debite pendenze 0,5% con lama a controllo laser ed opportunamente livellato. GRANIGLIA 4 cm.   | OS6      |            |        |       |        |          |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1046   |                   | A riportare superficie Campo x Destinazione  |          |            |        |       |        | 6338,51  |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1047   |                   |  | mq       |            |        |       |        | 6338,51  | € 1,80     | € 11.409,32 |             | 6338,51  | 11.409,32 € | 64,00%     | € 7.301,96  | € 0,06    | € 380,31 |
| 1048   | 152               | <b>Strato finale - Sabbia 3 cm</b>   |          |            |        |       |        |          |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1049   | N.P.20            | Strato finale di preparazione mediante fornitura e posa di sabbia di frantorio di cava, lavata di granulometria mm 0,2/2,0 per uno spessore di 3cm. Livellazione finale della massicciata stesa secondo le debite pendenze e successiva rullatura con rullo di peso adeguato fino al completo assestamento per uno spessore di circa 3 cm. Stesa mediante lama a controllo laser, e rullatura con rullo adeguato con operatore specializzato, con pendenza stabilita nello 0,5% finitura a mano necessaria per rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza +/- 1 cm. Misurato con staggia da ml 3, drenaggio non inferiore a 750 mm/ora pronto per la successiva posa del manto in erba sintetica. Preparazione finale sottofondo per omologazione con sabbia di frantorio sp 3 cm compreso sistemazioni varie per accessi, imprevisti e ripristino aiuole e pavimentazioni d'ingresso al campo, pulizia finale spese di logistica attrezzature. | OS6      |            |        |       |        |          |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1050   |                   | A riportare superficie Campo x Destinazione  |          |            |        |       |        | 6338,51  |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1051   |                   |  | mq       |            |        |       |        | 6338,51  | € 2,00     | € 12.677,02 |             | 6338,51  | 12.677,02 € | 62,00%     | € 7.859,75  | € 0,07    | € 443,70 |
| 1052   | 153               | <b>Canaletta di drenaggio</b>  |          |            |        |       |        |          |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1053   | N.P.21            | Fornitura e posa canaletta di drenaggio in cls compresa la fornitura e posa di griglia antitacco a feritoie classe di carico secondo la EN 1433 B125 misure mm 154x200x1000 compreso eventuale scavo, (esclusa eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti e loro ripristino) livelletta e rinfiaccio in C.L.S. Canaletta allineata ai pozzetti di ispezione del collettore principale per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale ai collettori perimetrali. Canalette in cls sui 2 lati.   | OS6      |            |        |       |        |          |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1054   |                   | Canaletta NORD   |          |            | 101,84 |       |        | 101,84   |            |             |             |          |             | 3928,80%   |             |           |          |
| 1055   |                   | Canaletta SUD  |          |            | 94,6   |       |        | 94,60    |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1056   |                   |  | ml       |            |        |       |        | 196,44   | € 35,00    | € 6.875,40  |             | 196,44   | 6.875,40 €  | 78,00%     | € 5.362,81  | € 1,10    | € 216,08 |
| 1057   | 154               | <b>Drenaggio interrato - primario</b>  |          |            |        |       |        |          |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1058   | N.P.22            | Fornitura e posa in opera di tubo drenante perimetrale EN 50086 a doppia parete diam mm 160 posti sui quattro lati, microforato a 180° nella parte superiore, compreso manicotti e giunzioni, compreso allacciamenti ai pozzetti di ispezione compresa la realizzazione di scavo in sezione ml (0,60 x 0,75) ristretta mediante escavatore meccanico con allontanamento materiale di risulta (sul lato lungo a NORD-OVEST verrà posata prima di eseguire il reinterro). Fornitura e posa di pietrisco spaccato e lavato dim. 2,8/3,2 cm. entro scavo per allettamento e formazione di strato drenante attorno alla tubazione. E' esclusa l'eventuale demolizione e ripristino di pavimentazione esistente.   | OS6      |            |        |       |        |          |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1059   |                   | Tubo primario diam.160 drenante a 180°   |          |            | 321,50 |       |        | 321,50   |            |             |             |          |             |            |             |           |          |
| 1060   |                   |  | ml       |            |        |       |        | 321,50   | € 22,00    | € 7.073,00  |             | 321,50   | 7.073,00 €  | 84,00%     | € 5.941,32  | € 1,20    | € 385,80 |
| 1061   | 155               | <b>Drenaggio interrato - secondario</b>  |          |            |        |       |        |          |            |             |             |          |             |            |             |           |          |

| Num. Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | Cat. SOA | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |             | IMPORTI  |            | MANODOPERA |            | SICUREZZA |            |
|-------------------|---|----------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|-------------|----------|------------|------------|------------|-----------|------------|
|                   |   |          | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | Totale     | TOTALE art. | Quantità | Totale     | Incidenza  | Costo      | unitario  | Totale     |
| N.P.23            | Formazione di drenaggi interrati trasversali del tipo a lisca di pesce e di condotto di smaltimento formato da tubi corrugati e fessurati in PEAD a doppia parete (parete interna liscia) completi di manicotti e giunzioni, compreso lo scavo piano di posa con sabbia e rivestimento del tubo con inerti di idonea granulometria 2,8 - 3,2 cm distribuiti sul terreno di gioco a distanza costante di max. 7,50 ml. Diametro delle tubazioni per i condotti secondari trasversali 90 mm. forati a 270° nella parte superiore.   | OS6      |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1062              |   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1063              | 156 Tubo secondario diam.90 drenante a 270°   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1064              | S01   |          |            | 81,36 |       |        | 81,36    |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1065              | S02   |          |            | 81,30 |       |        | 81,30    |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1066              | S03   |          |            | 81,41 |       |        | 81,41    |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1067              | S04   |          |            | 81,46 |       |        | 81,46    |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1068              | S05   |          |            | 82,42 |       |        | 82,42    |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1069              | S06   |          |            | 67,07 |       |        | 67,07    |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1070              | S07   |          |            | 52,35 |       |        | 52,35    |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1071              | S08   |          |            | 37,04 |       |        | 37,04    |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1072              | S09   |          |            | 21,96 |       |        | 21,96    |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1073              | S10   |          |            | 66,31 |       |        | 66,31    |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1074              | S11   |          |            | 51,13 |       |        | 51,13    |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1075              | S12   |          |            | 35,88 |       |        | 35,88    |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1076              | S13   |          |            | 20,69 |       |        | 20,69    |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1077              | SG  |          |            | 81,36 |       |        | 81,36    |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1078              |   | ml       |            |       |       |        | 841,74   | € 9,00   | € 7.575,66 |             | 841,74   | 7.575,66 € | 84,00%     | € 6.363,55 | € 1,20    | € 1.010,09 |
| 1079              | 156 Pozzetti ispezione 40x40 cm   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| N.P.24            | Formazione di pozzetti di ispezione e raccolta acque in calcestruzzo di misura cm. 40x40 h. variabile fino a 80 cm necessari al controllo e al raccordo delle canalette con il condotto di smaltimento primario interrato ed i drenaggi trasversali del campo compresa la formazione di riempimento in cls interno per evitare il deposito di materiale (guscia come per acque nere) come prescritto da regolamento LND.  | OS6      |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1080              |   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1081              | Lato lungo NORD   |          | 10         |       |       |        | 10       |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1082              | Lato lungo SUD  |          | 11         |       |       |        | 11       |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1083              | Lato corto OVEST  |          | 5          |       |       |        | 5        |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1084              |   | cadauno  |            |       |       |        | 26       | € 110,75 | € 2.879,50 |             | 26,00    | 2.879,50 € | 44,00%     | € 1.266,98 | € 1,80    | € 46,80    |
| 1085              | 157 Prolunga per pozzetti   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| N.P.25            | Fornitura e posa di prolunga ad altezza variabile per pozzetti di ispezione in calcestruzzo di misura interna cm. 40x40 necessari al controllo e al raccordo dei tubi trasversali con il condotto di smaltimento primario posto all'esterno del campo lungo i tre lati. Prolunga misura interna 40x40 cm in cls   | OS6      |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1086              |   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1087              | A riportare numero pozzetti posati  |          | 26         |       |       |        | 26       |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1088              |   | cadauno  |            |       |       |        | 26       | € 42,00  | € 1.092,00 |             | 26,00    | 1.092,00 € | 44,00%     | € 480,48   | € 1,40    | € 36,40    |
| 1089              | 158 Chiusino dei pozzetti   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| N.P.26            | Chiusino con coperchio in c.a.v. per pozzetti, carrabile delle dimensioni di 50x50 cm (pozzetti perimetrali dim. interna 40x40)   | OS6      |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1090              |   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1091              | A riportare numero pozzetti posati  |          | 26         |       |       |        | 26       |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1092              |   | cadauno  |            |       |       |        | 26       | € 15,00  | € 390,00   |             | 26,00    | 390,00 €   | 44,00%     | € 171,60   | € 0,24    | € 6,24     |
| 1093              | 159 Pozzetto Generale 100x100 cm  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| N.P.27            | Formazione di pozzetto diaframmato sifonato da 100x100 da posizionare esterno al campo collegato al collettore perimetrale di scarico del campo prima dell'allaccio alla fognatura ; compreso coperchio ispezionabile e formazione di parete divisoria interna con altezza 10 cm da piano di scorrimento acqua come da regolamento LND.   | OS6      |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1094              |   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1095              | Pozzetto Generale 100x100 cm  |          | 1          |       |       |        | 1,00     |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1096              |   | cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | € 632,50 | € 632,50   |             | 1,00     | 632,50 €   | 56,00%     | € 354,20   | € 16,00   | € 16,00    |
| 1097              | 160 Allaccio a fognatura  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| N.P.28            | Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per acque chiare compreso fornitura e posa di pezzi speciali con preparazione letto di appoggio e rinfianco in calcestruzzo diam mm250 per l'allacciamento dei due pozzetti di testa alla fognatura.   | OS6      |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1098              |   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1099              | allaccio alla fossa esistente   |          |            | 10,00 |       |        | 10,00    |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1100              |   | ml       |            |       |       |        | 10,00    | € 43,70  | € 437,00   |             | 10,00    | 437,00 €   | 63,00%     | € 275,31   | € 1,20    | € 12,00    |
| 1101              | 161 Platea panchine   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| N.P.29            | Formazione della platea di appoggio per la panchina mediante scarifica del fondo, formazione di piano con stabilizzato opportunamente rullato, cassetteria e getto in cls con rete elettrosaldata per uno spessore di cm. 15 della dimensione di m 1,35 x 8,0. E' compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: Esclusa la modifica per eventuali recinzioni e/o pavimentazioni già esistenti.  | OS6      |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1102              |   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1103              | Platea panchine   |          | 2          |       |       |        | 2,00     |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1104              |   | cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | € 450,00 | € 900,00   |             | 2,00     | 900,00 €   | 77,00%     | € 693,00   | € 14,00   | € 28,00    |
| 1105              | 162 Plinti per porte da calcio  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| N.P.30            | Formazione di plinti in cls ml. 0,55 x 0,55 x 0,60 per alloggiamento bussola a sostegno dei pali per porte da calcio a 11 giocatori. E' compreso lo scavo ed il reinterro, la fornitura di cls e sono comprese le opere murarie per il fissaggio della bussola. Escluso eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti e la fornitura delle bussole e relative attrezzature sportive.  | OS6      |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1106              |   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1107              | Plinti per porte  |          | 4          |       |       |        | 4,00     |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1108              |   | cadauno  |            |       |       |        | 4,00     | € 115,00 | € 460,00   |             | 4,00     | 460,00 €   | 79,00%     | € 363,40   | € 2,20    | € 8,80     |
| 1109              | 163 Plinti per pali recinzione lato SUD   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| N.P.31            | Realizzazione plinti recinzione m 0,60x0,60x0,70 in cls rck 25 con tubo in PVC per innesto palo diam. 100 mm h. ml.0,60 quale bussola per alloggiamento palo di recinzione e diam 160 su pali per piantare ingressi e pali d'angolo della recinzione, compreso scavo e reinterro ; compresa fornitura e posa di cls rck 25 ;casseri e ferro ove necessari; il lavoro deve essere eseguito completo in ogni sua parte in grado di garantire il sicuro sostegno per i pali della recinzione h. 2,20 ml. compreso tracciamento plinti per pali recinzione (si stima interasse 2,22 su lati lunghi e 2,33 su testate; da verificare con l'effettiva lunghezza e/o larghezza del campo). | OS6      |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1110              |   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1111              | Plinti per pali recinzione - lato lungo SUD   |          | 46         |       |       |        | 46,00    |          |            |             |          |            |            |            |           |            |
| 1112              |   | cadauno  |            |       |       |        | 46,00    | € 40,00  | € 1.840,00 |             | 46,00    | 1.840,00 € | 79,00%     | € 1.453,60 | € 1,60    | € 73,60    |
| 1113              | 164 Recinzione h=6,00 m - lati NORD-OVEST   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |          |            |            |            |           |            |

| Num. Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | Cat. SOA | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI    |            |             | IMPORTI  |            | MANODOPERA |            | SICUREZZA |          |  |
|-------------------|---|----------|------------|--------|-------|--------|----------|------------|------------|-------------|----------|------------|------------|------------|-----------|----------|--|
|                   |   |          | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario   | Totale     | TOTALE art. | Quantità | Totale     | Incidenza  | Costo      | unitario  | Totale   |  |
| N.P.32            | Fornitura e montaggio di pali in acciaio zincato a caldo diametro 60 mm con altezza fuori terra di mt. 6,00 intervallati con pali diametro 60 mm con altezza fuori terra di mt. 2,20 il tutto montato compreso saette d'angolo. Montaggio rete perimetrale in acciaio zincato plastificato colore verde con altezza mt. 2,20 maglia romboidale 50 x 50 filo del 18 (4mm). Montaggio rete nylon colore verde maglia annodata mm 120 x mm 120 con altezza di mt. 3,80. Materiale vario di montaggio compreso cavetti acciaio diametro 4mm e relativi tiranti per le testate intervallati di 50 cm. Sono escluse le opere edili quotate a parte per plinti e carotature.   | OS6      |            |        |       |        |          |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| 1114              |   |          |            |        |       |        |          |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| 1115              | Lato lungo NORD (sommità cordolo nuova soletta)   |          |            | 102,50 |       |        | 102,50   |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| 1116              | Lato corto OVEST (sommità cordolo muro di testata)  |          |            | 54,90  |       |        | 54,90    |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| 1117              |   | ml       |            |        |       |        | 157,40   | € 60,00    | € 9.444,00 |             | 157,40   | 9.444,00 € | 54,00%     | € 5.099,76 | € 1,35    | € 212,49 |  |
| 1118              | <b>165 Recinzione h=2,20 m - lati SUD-EST</b>   |          |            |        |       |        |          |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| N.P.33            | Recinzione in rete d'acciaio h. 2,20 plastificata così composta: Fornitura ad integrazione di quanto accantonato e recuperabile alla voce 141 (pali+recinzione), montaggio di pali in acciaio zincato a caldo diametro 60 mm con altezza fuori terra di mt. 2,20 C.A. il tutto montato compreso saette d'angolo di diametro 60 mm oltre che a staffe d'ancoraggio. Montaggio rete perimetrale in acciaio zincato plastificato colore verde con altezza mt. 2,20 maglia romboidale 50 x 50 filo del 18 (4mm). Materiale vario di montaggio compreso cavetti acciaio diametro 4mm e relativi tiranti per le testate intervallati di 50 cm. Sono escluse le opere edili quotate a parte per formazione di plinti o carotature.   | OS6      |            |        |       |        |          |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| 1119              |   |          |            |        |       |        |          |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| 1120              | Lato lungo SUD  |          |            | 91,58  |       |        | 91,58    |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| 1121              | Lato corto EST (testa-muro CA esistente)  |          |            | 64,15  |       |        | 64,15    |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| 1122              |   | cadauno  |            |        |       |        | 155,73   | € 50,00    | € 7.786,50 |             | 155,73   | 7.786,50 € | 63,00%     | € 4.905,50 | € 1,12    | € 174,42 |  |
| 1123              | <b>166 Cancelli pedonale</b>  |          |            |        |       |        |          |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| N.P.34            | Fornitura e posa di cancello pedonale d'accesso zincato ml H=3,00x1,30 cm completo di piantane, cerniere, chiave e di tamponatura in rete come la recinzione, da posizionare su plinti già predisposti con bussola diam. 160 mm. Escluso eventuali modifiche a pavimentazioni/recinzioni già esistenti. Cancelli pedonale ml. 1,30 x 2,20   | OS6      |            |        |       |        |          |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| 1124              |   |          |            |        |       |        |          |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| 1125              | Cancelli pedonale   |          | 1          |        |       |        | 1,00     |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| 1126              |   | cadauno  |            |        |       |        | 1,00     | € 550,00   | € 550,00   |             | 1,00     | 550,00 €   | 44,00%     | € 242,00   | € 11,90   | € 11,90  |  |
| 1127              | <b>167 Cancelli carraio</b>   |          |            |        |       |        |          |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| N.P.35            | Fornitura e posa di cancello carraio di ingresso misure 3,00 x 2,20 h. con plinti già predisposti bussola diam. 200 mm zincati a caldo a due ante e completi di piantane, cerniere, cariglione e battuta e tamponatura con tubi verticali. Escluso eventuali modifiche a pavimentazioni/recinzioni già esistenti. Cancelli carraio ml. 3,00x2,20  | OS6      |            |        |       |        |          |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| 1128              |   |          |            |        |       |        |          |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| 1129              | Cancelli carraio  |          | 1          |        |       |        | 1,00     |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| 1130              |   | cadauno  |            |        |       |        | 1,00     | € 1.000,00 | € 1.000,00 |             | 1,00     | 1.000,00 € | 42,00%     | € 420,00   | € 20,50   | € 20,50  |  |
| 1131              | <b>168 Scavo a sezione ristretta</b>  |          |            |        |       |        |          |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| N.P.36            | Scavo in sezione ristretta variabile, dim. indicative cm 20x20-50x80 eseguito con escavatore meccanico, comprese le occorrenti sbadacchiature, compreso il reinterro con apposito materiale, e l'allontanamento a discarica con carico e trasporto del materiale di risulta da reinterri (sui lati NORD ed OVEST, tubazione primaria e pozzetti verranno posati prima del reinterro).   | OS6      |            |        |       |        |          |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| 1132              |   |          |            |        |       |        |          |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| 1133              | Lato lungo SUD (per tubazione primaria e pozzetti)  |          |            | 106,60 | 0,50  | 0,80   | 42,64    |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| 1134              | Lato corto EST (per tubazione primaria)   |          |            | 63,65  | 0,50  | 0,80   | 25,46    |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| 1135              | A riportare sviluppo tubazione secondaria, di cui alla voce 150   |          |            | 841,74 | 0,20  | 0,20   | 33,67    |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| 1136              |   | mc       |            |        |       |        | 101,77   | € 20,69    | € 2.105,70 |             | 101,77   | 2.105,70 € | 58,00%     | € 1.221,31 | € 0,68    | € 69,20  |  |
| 1137              | <b>169 Plinti per irrigatori</b>  |          |            |        |       |        |          |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| N.P.37            | Formazione di plinti in calcestruzzo (tipo pozzetto) di misura cm. 40x40 interrati per il sostegno degli irrigatori esterni su asta fino ad un'altezza fuori terra di ml. 3,20 compreso messa in opera di curva in ottone interna per fissaggio tubazione di arrivo ed asta di sostegno.  | OS6      |            |        |       |        |          |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| 1138              |   |          |            |        |       |        |          |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| 1139              | Plinti per irrigatori   |          | 8          |        |       |        | 8,00     |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| 1140              |   | cadauno  |            |        |       |        | 8,00     | € 111,00   | € 888,00   |             | 8,00     | 888,00 €   | 44,00%     | € 390,72   | € 2,36    | € 18,88  |  |
| 1141              | <b>170 Manto in erba artificiale</b>  |          |            |        |       |        |          |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| N.P.38            | Fornitura di manto in erba artificiale omologato F.I.G.C.-L.N.D. prodotto in teli da mt. 4,10 di larghezza e di altezza 60 mm composto da una speciale fibra con forma a diamante con ispessimento centrale di rinforzo, atta a garantire elevatissima resistenza, resilienza e durata nel tempo. La struttura, la zigrinatura superficiale ed il polimero di polietilene, devono garantire un ottimo comfort di gioco. I polimeri di cui la fibra sarà composta dovranno ridurre i coefficienti di abrasione e di rifrazione della luce oltre ad assicurare, dopo il calpestio, un costante ritorno della fibra in posizione verticale garantendo l'ottimale rotolamento del pallone durante i passaggi ed agevolando la pratica della manutenzione. Il manto dovrà essere dotato di certificato di prova di resilienza del filato combinato con risultato a 1,6 cN (300 cicli Favimat R Texting machine). La struttura dovrà essere monoestrusa a sei filamenti, con una sezione da 450 micron, composto da fili verdi dritti in due diverse tonalità di colore, anti-abrasivi, dotati di elevata memoria dimensionale, estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento antiUV, tessuti su supporto drenante in polipropilene rivestito in poliuretano bi componente compatto esente da SBR. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile. Il manto sarà prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001:2008 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti e dovrà | OS6      |            |        |       |        |          |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| 1142              |   |          |            |        |       |        |          |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| 1143              | SISTEMA DI INCOLLAGGIO<br>Fornitura di sistema di incollaggio per erba sintetica composto da speciale collante bi componente a base poliuretanic e da idonea banda di giunzione in poliestere a rotoli da cm. 40 di larghezza di ottima resistenza alle sollecitazioni ed allo strappo.   |          |            |        |       |        |          |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |
| 1144              | INTASO DI STABILIZZAZIONE<br>Fornitura di intaso di stabilizzazione in speciale sabbia a componente silicea maggiore uguale 85%, di granulometria controllata da 0,4mm a 1,25mm, lavata ed essiccata, arrotondata e priva di spigoli e asperità.  |          |            |        |       |        |          |            |            |             |          |            |            |            |           |          |  |



| Num. Ord. TARIFFA  | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | Cat. SOA | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI    |             |             | IMPORTI  |        | MANODOPERA  |       | SICUREZZA |            |          |          |
|--|---|----------|------------|-------|-------|--------|----------|------------|-------------|-------------|----------|--------|-------------|-------|-----------|------------|----------|----------|
|  |   |          | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario   | Totale      | TOTALE art. | Quantità | Totale | Incidenza   | Costo | unitario  | Totale     |          |          |
| N.P.43   | Formazione di impianto d'irrigazione tipologia a scomparsa con gittata di mt 45, costituito da:<br>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per elettropompa sommersa;<br>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici d'alimentazione per l'elettropompa, per le sonde di livello e per l'elettrovalvola di carico della cisterna o del pozzo;<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità del diam. 110 mm, compresi i pezzi speciali di collegamento e derivazione ( quali per esempio raccordi a compressione PN16 , lo scavo in sezione, il letto di posa ed il rifianco in sabbia, per pressione esercizio 16 bar;<br>Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in PEAD doppia parete del diametro di 63 mm passacavo, compreso lo scavo in sezione ed il successivo reinterro con sabbia;<br>Fornitura e posa in opera di saracinesca 1" per scarico totale dell'impianto, raccorderia zincata ed i polietilene, manodopera, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte;<br>Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolamento PE, inserito nell'apposito cavidotto in qnt necessaria per collegare le elettrovalvole al programmatore elettronico, compresi connettori a tenuta stagna mediante resinatura per le giunzioni. Fornitura e posa in. opera di sensore pioggia comprensivo di collegamento alla centralina di controllo. Caratteristiche tecniche:<br>Fabbisogno idrico per carico sistema 30 l/min.<br>Consumo idrico per ciclo irriguo 20,000 lt<br>Portata dell'impianto 400 l/min. a 7,5 bar | OS6      |            |       |       |        |          |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| 1171   |   |          |            |       |       |        | 1        |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| 1172   | Impianto irrigazione  |          |            | 1     |       |        | 1,00     | € 2.860,00 | € 2.860,00  |             |          | 1,00   | 2.860,00 €  |       | 71,36%    | € 2.040,90 | € 143,00 | € 143,00 |
| 1173   | cadauno (cad)   |          |            |       |       |        |          |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| 1174   | <b>176 Elettropompa</b>   |          |            |       |       |        |          |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| N.P.44   | Fornitura di elettropompa sommersa pluristadio idraulica, in acciaio inossidabile, motore trifase 380 V 50 Hz. da 25 HP, con portata >450 l/min e prevalenza 60m, in grado di operare a temperatura ambiente nel range -10°C-+40°C, compreso collegamento idraulico ed elettrico:   | OS6      |            |       |       |        |          |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| 1175   |   |          |            |       |       |        |          |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| 1176   | Elettropompa  |          |            | 1     |       |        | 1        |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| 1177   | cadauno (cad)   |          |            |       |       |        | 1,00     | € 1.300,00 | € 1.300,00  |             |          | 1,00   | 1.300,00 €  |       | 0,00%     | € 0,00     | € 0,00   | € 0,00   |
| 1178   | <b>177 Irrigatori</b>   |          |            |       |       |        |          |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| N.P.45   | Fornitura e posa in opera di n° 8 irrigatori a scomparsa con elettrovalvola incorporata, posti sul lato lungo del campo, con gittata 45 m, completi di ugelli intercambiabili, il collegamento alla tubazione di alimentazione, drenaggio in ghiaia e raccorderia varia in acciaio zincato e in polietilene; fornitura e posa di raccordi di unione tra vasca ed irrigatori   | OS6      |            |       |       |        |          |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| 1179   | Irrigatori  |          |            |       |       |        | 8        |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| 1180   | cadauno (cad)   |          |            | 8     |       |        | 8,00     | € 1.380,00 | € 11.040,00 |             |          | 8,00   | 11.040,00 € |       | 68,52%    | € 7.564,61 | € 69,00  | € 552,00 |
| 1181   |   |          |            |       |       |        |          |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| 1182   | <b>178 Programmatore</b>  |          |            |       |       |        |          |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| N.P.46   | Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, con almeno tre modalità di funzionamento ( automatica, manuale, mista) e diversi livelli di tempo alimentato mediante trafo 230V- 24V;  | OS6      |            |       |       |        |          |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| 1183   |   |          |            |       |       |        |          |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| 1184   | Programmatore   |          |            | 1     |       |        | 1        |            | € 240,00    |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| 1185   | cadauno (cad)   |          |            |       |       |        | 1,00     | € 240,00   | € 240,00    |             |          | 1,00   | 240,00 €    |       | 75,36%    | € 180,86   | € 12,00  | € 12,00  |
| 1186   |   |          |            |       |       |        |          |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| 1187   |   |          |            |       |       |        |          |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| 1188   |   |          |            |       |       |        |          |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| 1189   |   |          |            |       |       |        |          |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| 1190   |   |          |            |       |       |        |          |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| 1191   |   |          |            |       |       |        |          |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| 1192   |   |          |            |       |       |        |          |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| <b>cat. 19 - IMPIANTO IRRORAZIONE CAMPO A 11 TOT. € 15.440,00 € 15.440,00 € 11.166,37 € 707,00</b> |   |          |            |       |       |        |          |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| 1193   | <b>cat. 20 IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO a 11</b>  |          |            |       |       |        |          |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| 1194   | <b>179 Illuminazione campo</b>  |          |            |       |       |        |          |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| 1195   |   |          |            |       |       |        | 1        | € 326,00   | € 326,00    |             |          | 1,00   | 326,00 €    |       | 0,00%     | € 0,00     | € 0,00   | € 0,00   |
| 1196   | Kit montanti per apparecchiature modulari/piastre di fondo ( 2 pz.)   | OS6      |            |       |       |        |          |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| 1197   |   |          |            |       |       |        |          |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| 1198   |   |          |            |       |       |        | 1        | € 12,57    | € 12,57     |             |          | 1,00   | 12,57 €     |       | 0,00%     | € 0,00     | € 0,00   | € 0,00   |
| 1199   |   |          |            |       |       |        |          |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |
| 1200   | Kit staffe supporto montanti ( 4 pz.)   | OS6      |            |       |       |        |          |            |             |             |          |        |             |       |           |            |          |          |

| Num. Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | Cat. SOA | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |             |             | IMPORTI  |        | MANODOPERA |             | SICUREZZA |             |        |          |
|-------------------|--|----------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-------------|-------------|----------|--------|------------|-------------|-----------|-------------|--------|----------|
|                   |  |          | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | Totale      | TOTALE art. | Quantità | Totale | Incidenza  | Costo       | unitario  | Totale      |        |          |
| 1193              |  | cad      |            |       |       |        | 1        | € 18,13  | € 18,13     |             |          |        | 1,00       | 18,13 €     | 0,00%     | € 0,00      | € 0,00 | € 0,00   |
| 1194              | NP.49 Cestello supporto apparecchiature modulari   | OS6      |            |       |       |        | 1        | € 56,14  | € 56,14     |             |          |        | 1,00       | 56,14 €     | 0,00%     | € 0,00      | € 0,00 | € 0,00   |
| 1195              | NP.50 Telai di supporto pannelli apparecchiature modulari  | OS6      |            |       |       |        | 1        | € 45,22  | € 45,22     |             |          |        | 1,00       | 45,22 €     | 0,00%     | € 0,00      | € 0,00 | € 0,00   |
| 1196              | NP.51 Pannelli per app. modulari asolati   | OS6      |            |       |       |        | 1        | € 38,83  | € 38,83     |             |          |        | 1,00       | 38,83 €     | 0,00%     | € 0,00      | € 0,00 | € 0,00   |
| 1197              | NP.52 Cassette stagne di derivazione con morsetteria di tipo conchiglia  | OS6      |            |       |       |        | 4        | € 38,00  | € 152,00    |             |          |        | 4,00       | 152,00 €    | 0,00%     | € 0,00      | € 0,00 | € 0,00   |
| 1200              | NP.53 Proiettore in alluminio pressofuso EN AB 47100 accesso posteriore apribile a cerniera con ganci di chiusura in acciaio inox, diffusore in vetro temprato spessore 5mm resistente agli shock termici e agli urti, verniciatura a polvere con resina poliestere resistente alla corrosione, portalamada regolabile in 4 posizioni, grado di protezione IP 66 IK08, tipo DISANO serie OLYMPIC modello 1808 OLYMPIC ASIMMETRICO 415211-49 o equivalente, completo di lampada arco lungo LA 2000W 400V 230000lm 4200K o equivalente e di cablaggio IP 66 contenente alimentatore e condensatore in opera compresi accessori per il fissaggio ed i collegamenti, puntamento e prove di funzionamento. Compreso progetto illuminotecnico. | OS6      |            |       |       |        | 22       | #####    | € 23.980,00 |             |          |        | 22,00      | 23.980,00 € | 45,00%    | € 10.791,00 | € 1,10 | € 24,20  |
| 1201              |  | cad      |            |       |       |        |          |          |             |             |          |        |            |             |           |             |        |          |
| 1202              |  | OS6      |            |       |       |        |          |          |             |             |          |        |            |             |           |             |        |          |
| 1203              | Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione:  | OS6      |            |       |       |        |          |          |             |             |          |        |            |             |           |             |        |          |
| 1204              | PR.E15.A05.520 5 x 6,00 mm² (conduttore giallo/verde incorporato)  |          |            |       |       |        | 360      | € 4,34   | € 1.562,40  |             |          |        | 360,00     | 1.562,40 €  | 0,00%     | € 0,00      | € 0,00 | € 0,00   |
| 1205              | PR.E15.A05.120 1x6mm2 (colore giallo verde)  | OS6      |            |       |       |        | 600      | € 1,08   | € 648,00    |             |          |        | 600,00     | 648,00 €    | 0,00%     | € 0,00      | € 0,00 | € 0,00   |
| 1206              | 30.E15.B05.015 Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 16 mm²  | OS6      |            |       |       |        | 960      | € 2,40   | € 2.304,00  |             |          |        | 960,00     | 2.304,00 €  | 100,00%   | € 2.304,00  | € 0,14 | € 134,40 |
| 1207              | 30.E35.A05.005 Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e posa di: conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, barehette, fino a 24 moduli, per ogni modulo   | OS6      |            |       |       |        | 4,00     | € 6,67   | € 26,68     |             |          |        | 4,00       | 26,68 €     | 87,86%    | € 23,44     | € 0,31 | € 1,24   |
| 1210              | PR.E40.C65.415 Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 10 KA IDN=0.03 A tetrapolare fino a 32 A - 400 V  | OS6      |            |       |       |        | 4        | € 199,11 | € 796,44    |             |          |        | 4,00       | 796,44 €    | 0,00%     | € 0,00      | € 0,00 | € 0,00   |
| 1211              | RU.M01.E01.02 Installatore 4° cat. ex operaio specializzato per smontaggio proiettori esistenti ed altri interventi di cablaggio e messa in opera  | OS6      |            |       |       |        | 32       | € 32,16  | € 1.029,12  |             |          |        | 32,00      | 1.029,12 €  | 87,86%    | € 904,18    | € 0,31 | € 9,92   |
| 1212              | 180 Impianto di terra per illuminazione campo  |          |            |       |       |        |          |          |             |             |          |        |            |             |           |             |        |          |
| 1213              | PR.E20.C05.010 Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza 1,5 m  | OS6      |            |       |       |        | 6,00     | € 16,00  | € 96,00     |             |          |        | 6,00       | 96,00 €     | 0,00%     | € 0,00      | € 0,00 | € 0,00   |
| 1214              | PR.E20.A05.030 Corda di rame nuda rigida sezione 50 mm2  | OS6      |            |       |       |        | 370,00   | € 8,15   | € 3.015,50  |             |          |        | 370,00     | 3.015,50 €  | 0,00%     | € 0,00      | € 0,00 | € 0,00   |
| 1215              | PR.E20.F05.020 morsetto per fissaggio corda di rame al dispersore di terra   | OS6      |            |       |       |        | 6,00     | € 3,76   | € 22,56     |             |          |        | 6,00       | 22,56 €     | 0,00%     | € 0,00      | € 0,00 | € 0,00   |
| 1216              | PR.E20.F05.025 morsetto di ottone bifilare a pettine, sezione 16-28 mm   | OS6      |            |       |       |        | 20,00    | € 2,18   | € 43,60     |             |          |        | 20,00      | 43,60 €     | 0,00%     | € 0,00      | € 0,00 | € 0,00   |
| 1217              | PR.E05.C05.020 Pozzetto per caviodotto in resina rinforzata con fibre di vetro, completo di coperchio carrabile e accessori di chiusura a tenuta, delle dimensioni nette interne di circa 400 x 400 mm   | OS6      |            |       |       |        | 6,00     | € 33,86  | € 203,16    |             |          |        | 6,00       | 203,16 €    | 0,00%     | € 0,00      | € 0,00 | € 0,00   |
| 1218              | 30.E20.A05.010 Sola posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, di sezione fino a 150 mm2   | OS6      |            |       |       |        | 370,00   | € 1,67   | € 617,90    |             |          |        | 370,00     | 617,90 €    | 36,17%    | € 223,49    | € 0,24 | € 88,80  |
| 1219              | 30.E20.B05.005 Sola posa in opera di profilato a croce, compreso la sola posa del morsetto/terminale e relativo collegamento a corda di rame o cavo, lunghezza fino a 2,00 m   | OS6      |            |       |       |        | 6,00     | € 11,45  | € 68,70     |             |          |        | 6,00       | 68,70 €     | 100,00%   | € 68,70     | € 0,62 | € 3,72   |
| 1220              | 20LG.RU.M01.E Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super  | OS6      |            |       |       |        | 22,00    | € 27,53  | € 605,66    |             |          |        | 22,00      | 605,66 €    | 100,00%   | € 605,66    | € 1,82 | € 40,04  |
| 1221              | 181 Fornitura pali corpi illuminanti   |          |            |       |       |        |          |          |             |             |          |        |            |             |           |             |        |          |
| 1222              | PR.E53.A10.010 A10 [Pali conici dritti a sezione circolare di lamiera di acciaio FE 360B, saldati longitudinalmente, zincati a caldo, completi di asola per morsetteria, foro ingresso cavi, e orecchietta di terra, con o senza piastra di base per ancoraggio a prigionieri;]  | OS6      |            |       |       |        |          |          |             |             |          |        |            |             |           |             |        |          |
| 1223              | Pali conici dritti sez circ FE360B h oltre 8,80 fino 12,80 m   |          |            |       |       |        |          |          |             |             |          |        |            |             |           |             |        |          |
| 1224              | Pali luce previsti n°6 - altezza 8,8 m   |          | 6          |       |       | 108,00 | 648,00   | € 3,78   | € 2.449,44  |             |          |        | 648,00     | 2.449,44 €  | 0,00%     | € 0,00      | € 0,00 | € 0,00   |
| 1225              | 182 Posa pali corpi illuminanti  |          |            |       |       |        |          |          |             |             |          |        |            |             |           |             |        |          |
| 1226              | 30.E82.A05.010 E82 [PPO pali, supporti illuminazione esterna, corpi illuminanti]   | OS6      |            |       |       |        |          |          |             |             |          |        |            |             |           |             |        |          |
| 1227              | A05 [Sola posa in opera di pali di acciaio o in fusione di ghisa in genere o di alluminio, fino a 5 pali per impianto, compreso scarico a terra dal mezzo di trasporto, rizzamento, appiombamento, suggellatura con sabbia costipata e malta cementizia o imbullonatura se installati su mensole o su piastra, escluso eventuale scavo, calcestruzzo di fondazione e mensole, del peso:]   |          |            |       |       |        |          |          |             |             |          |        |            |             |           |             |        |          |

| Num. Ord. TARIFFA                                   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | Cat. SOA | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI     |                    |             | IMPORTI  |                    | MANODOPERA |                    | SICUREZZA |                 |
|---|---|----------|------------|-------|-------|--------|----------|-------------|--------------------|-------------|----------|--------------------|------------|--------------------|-----------|-----------------|
|   |   |          | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario    | Totale             | TOTALE art. | Quantità | Totale             | Incidenza  | Costo              | unitario  | Totale          |
| 1243  | Sola posa pali acciaio o in fusione ghisa o allum da81a150kg  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1244  | Pali da riutilizzare  |          | 16         |       |       |        | 16       |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1245  | Pali di nuova fornitura   |          | 6          |       |       |        | 6        |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1246  |   |          |            |       |       |        | 22,00    | € 145,23    | € 3.195,06         |             | 22,00    | 3.195,06 €         | 88,72%     | € 5,17             | € 0,24    | € 5,28          |
| <b>cat. 20 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO a 11</b>  |   |          |            |       |       |        |          | <b>TOT.</b> | <b>€ 41.313,11</b> |             |          | <b>€ 41.313,11</b> |            | <b>€ 14.925,65</b> |           | <b>€ 307,60</b> |
| <b>cat. 21 OPERE DI PREVENZIONE INCENDI</b>         |   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1249  | <b>Estintori</b>  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1250  | A05 [Sola posa in opera di estintori a polvere o a CO2 e accessori]   | OG1      |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1251  | Sola posa in opera di estintori portatili in genere   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1252  | Sola posa in opera di estintori portatili in genere mediante fornitura e fissaggio a parete del supporto a muro in acciaio zincato o cadmiato con n. 3 1 tasselli ad espansione.  |          | 4          |       |       |        | 6        |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1253  | cadauno (cad)   |          |            |       |       |        | 6,00     | € 10,79     | € 64,74            |             | 6,00     | 64,74 €            | 75,70%     | € 49,01            | € 0,55    | € 3,30          |
| 1254  | <b>Cassette Estintori</b>   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1255  | 60.M05.A05.01   | OG1      |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1256  | A05 [Sola posa in opera di estintori a polvere o a CO2 e accessori]   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1257  | Sola posa in opera di cassetta portaestintori a muro  |          | 4          |       |       |        | 6        |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1258  | cadauno (cad)   |          |            |       |       |        | 6,00     | € 19,20     | € 115,20           |             | 6,00     | 115,20 €           | 89,59%     | € 103,21           | € 0,91    | € 5,46          |
| 1259  | <b>Cartelli</b>   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1260  | 60.H05.A05.01   | OG1      |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1261  | A05 [Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere]  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1262  | Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere  |          | 36         |       |       |        | 36       |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1263  | cadauno (cad)   |          |            |       |       |        | 36,00    | € 5,83      | € 209,88           |             | 36,00    | 209,88 €           | 88,70%     | € 186,16           | € 0,27    | € 9,72          |
| 1264  | <b>Cartelli 1</b>   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1265  | PR.C22.I05.010  | OG1      |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1266  | 105 [Segnaletica di sicurezza]  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1267  | cartelli antincendio e uscite in Al vern. 25x25 o 25x31   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1268  | Cartelli segnaletici percorsi di esodo dim. 25 x 25 , 25 x31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0,7 verniciata fondo verde  |          | 30         |       |       |        | 30       |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1269  | cadauno (cad)   |          |            |       |       |        | 30,00    | € 5,06      | € 151,80           |             | 30,00    | 151,80 €           | 0,00%      | € 0,00             | € 0,00    | € 0,00          |
| 1270  | <b>Cartelli 2</b>   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1271  | PR.C24.A05.00   | OG1      |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1272  | A05 [Estintori portatili antincendio omologati]   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1273  | Estintori portatili a polvere chimica, A B C, Kg 6 a polvere, capacità estinguente 55A - 233BC Kg 6   |          | 4          |       |       |        | 6        |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1274  | cadauno (cad)   |          |            |       |       |        | 6,00     | € 58,82     | € 352,92           |             | 6,00     | 352,92 €           | 0,00%      | € 0,00             | € 0,00    | € 0,00          |
| 1275  | <b>Estintori 1</b>  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1276  | PR.C22.I05.010  | OG1      |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1277  | 105 [Segnaletica di sicurezza]  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1278  | Cartelli segnaletici presidi antincendio  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1279  | Cartelli segnaletici presidi antincendio dim. 25 x 25 , 25 x31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0,7 verniciata fondo rosso.   |          | 6          |       |       |        | 6        |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1280  | cadauno (cad)   |          |            |       |       |        | 6,00     | € 5,06      | € 30,36            |             | 6,00     | 30,36 €            | 0,00%      | € 0,00             | € 0,00    | € 0,00          |
| <b>cat. 21 - OPERE DI PREVENZIONE INCENDI</b>       |   |          |            |       |       |        |          | <b>TOT.</b> | <b>€ 924,90</b>    |             |          | <b>€ 924,90</b>    |            | <b>€ 338,38</b>    |           | <b>€ 18,48</b>  |
| <b>cat. 22 REALIZZAZIONE VASCA RISERVA IDRICA</b>   |   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1281  | 20.A20.B01.01   | OG1      |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1282  | 0 Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Classe di resistenza C8/10.   |          |            |       |       |        | 1,02     | € 117,65    | € 120,47           |             | 1,02     | 120,47 €           | 0,00%      | € 0,00             | € 0,00    | € 0,00          |
| 1283  |   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1284  | 20.A20.C04.03   | OG1      |            |       |       |        | 10,54    | € 158,13    | € 1.666,69         |             | 10,54    | 1.666,69 €         | 0,00%      | € 0,00             | € 0,00    | € 0,00          |
| 1285  | 0 Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45  |          |            |       |       |        | 10,54    | € 27,96     | € 294,70           |             | 10,54    | 294,70 €           | 63,06%     | € 185,84           | € 0,77    | € 8,12          |
| 1286  |   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1287  | 20.A28.C05.01   | OG1      |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1288  | 0 Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.   |          |            |       |       |        | 1,199,59 | € 1,93      | € 2.315,21         |             | 1,199,59 | 2.315,21 €         | 54,69%     | € 1.266,19         | € 0,04    | € 47,98         |
| 1289  |   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1290  | 20.A28.F05.005  | OG1      |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1291  | 0 Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. (vedere tabella ferri)   |          |            |       |       |        | 58,53    | € 38,28     | € 2.240,53         |             | 58,53    | 2.240,53 €         | 85,21%     | € 1.909,15         | € 1,37    | € 80,19         |
| 1292  |   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| <b>cat. 22 - REALIZZAZIONE VASCA RISERVA IDRICA</b> |   |          |            |       |       |        |          | <b>TOT.</b> | <b>€ 6.637,60</b>  |             |          | <b>€ 6.637,60</b>  |            | <b>€ 3.361,18</b>  |           | <b>€ 136,29</b> |
| <b>cat. 23 OPERE DI MESSA IN SICUREZZA SCARPATA</b> |   |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1293  | NP.54   | OS21     |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1294  | Messa in sicurezza scarpata situata a tergo del muro di sostegno, lato corto Campo a 11, costituita da:<br>Pulizia di superfici di scarpate da rivestire con rete metallica comprendente: taglio al colletto di ceppaia e radici; rimozione di tutte le parti smosse e pericolanti; calo in basso e carico su qualsiasi mezzo.  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1295  | Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata in doppia torsione a maglie esagonali 8 x 10 cm, tessuta con trafilato di ferro, conformi alle norme UNI-EN 10223 3, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm2 ed allungamento minimo pari al 10%, avente diametro pari a 3 mm e rivestimento a forte zincatura con quantitativo non inferiore a 250 gr/m2 come da Norme UNI-EN 10244-2.  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1296  | Perforazione su parete rocciosa eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione per tiranti d'ancoraggio di qualsiasi tipo, eseguita con qualsiasi inclinazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguita da personale specializzato (rocciatore) provvisto di adeguata attrezzatura, compresa la pulizia del foro avente diametro pari a 42 mm e lunghezza di infissione pari a 8,00 m. Nel prezzo si intende l'onere del posizionamento e dello spostamento della macchina. |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |
| 1297  | Fornitura e posa in opera di ancoraggi tramite tirafondi per il consolidamento tramite barre Ø 24 mm tipo B450C, compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, di boiaccia di cemento additivata con prodotto antririto, la fornitura e posa di idoneo golfare passacavo zincato. Vedere Punto C.6  |          |            |       |       |        |          |             |                    |             |          |                    |            |                    |           |                 |

| Num. Ord. TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | Cat. SOA | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI     |             |                    | IMPORTI  |                    | MANODOPERA |                   | SICUREZZA |                 |
|---|--|----------|------------|-------|-------|--------|----------|-------------|-------------|--------------------|----------|--------------------|------------|-------------------|-----------|-----------------|
|   |  |          | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario    | Totale      | TOTALE art.        | Quantità | Totale             | Incidenza  | Costo             | unitario  | Totale          |
| 1298  | Fornitura e posa in opera di fune in trefoli d'acciaio zincato ATZ del diametro pari a 12 mm per la realizzazione della struttura di sostegno in rete a doppia torsione, compresa la zincatura seconda EN 10264/2 classe B, la tesatura, la fornitura e la posa di redance ed idonea morsettatura.   |          |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |
| 1299  | Fornitura e posa in opera di biostuoia antierosione ad alta resistenza, avente le seguenti funzioni: proteggere le scarpate e le superfici piane, eventualmente appena seminate, dall'azione battente della pioggia e dall'erosione, favorire una naturale crescita e sviluppo del manto erboso. La biostuoia antierosione è costituita da fibre naturali completamente biodegradabili. Sono compresi la fornitura della rete, la posa in opera, i picchetti di ancoraggio della rete al terreno in ragione di almeno 1 x mq, gli sfridi e i sormonti. |          |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |
| 1300  |  |          |            |       |       |        | 130,00   | € 94,00     | € 12.220,00 |                    | 130,00   | 12.220,00 €        | 35,00%     | € 4.277,00        | € 4,00    | € 520,00        |
| <b>cat. 23 - OPERE DI MESSA IN SICUREZZA SCARPATA</b>             |  |          |            |       |       |        |          | <b>TOT.</b> |             | <b>€ 12.220,00</b> |          | <b>€ 12.220,00</b> |            | <b>€ 4.277,00</b> |           | <b>€ 520,00</b> |
| <b>cat. 24 SOLETTONE SU PALI CAMPO A 11</b>                       |  |          |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |
| <b>189 Palificate</b>   |  |          |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |
| 10.A08.B20.005  | Pali trivellati di grande diametro con perforazione a rotopercolazione, in terreni di qualsiasi natura esclusa la roccia lapidea, con fusto formato da cls (classe resist. C25/30, esposiz. XC2), tutto compreso per dare l'opera compiuta a parte il ferro d'armatura, compreso il carico del materiale di risulta su autocarro, diametro 600 mm.   | OS21     |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |
| 1304  |  |          |            |       |       |        | 688,00   | € 125,29    | € 86.199,52 |                    | 688,00   | 86.199,52 €        | 25,27%     | € 21.782,62       | € 1,27    | € 873,76        |
| 20.A28.F05.005  | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.   | OS21     |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |
| 1306  |  |          |            |       |       |        | #####    | € 1,93      | € 48.576,00 |                    | 25168,91 | 48.576,00 €        | 54,69%     | € 26.566,21       | € 0,04    | € 1.006,76      |
| <b>190 Plinti sopra i pali</b>                                    |  |          |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |
| 20.A20.B01.010  | Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C8/10.  | OS21     |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |
| 1309  |  |          |            |       |       |        | 6,62     | € 117,65    | € 778,84    |                    | 6,62     | 778,84 €           | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| 20.A20.C04.030  | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45   | OS21     |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |
| 1311  |  |          |            |       |       |        | 36,80    | € 158,13    | € 5.819,18  |                    | 36,80    | 5.819,18 €         | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| 20.A28.C05.010  | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.  | OS21     |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |
| 1313  |  |          |            |       |       |        | 36,80    | € 27,96     | € 1.028,93  |                    | 36,80    | 1.028,93 €         | 63,06%     | € 648,84          | € 0,77    | € 28,34         |
| 20.A28.F05.005  | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.   | OS21     |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |
| 1315  |  |          |            |       |       |        | 3.271,84 | € 1,93      | € 6.314,65  |                    | 3271,84  | 6.314,65 €         | 54,69%     | € 3.453,48        | € 0,04    | € 130,87        |
| 20.A28.A10.010  | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.   | OS21     |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |
| 1317  |  |          |            |       |       |        | 180,20   | € 38,28     | € 6.898,06  |                    | 180,20   | 6.898,06 €         | 85,21%     | € 5.877,83        | € 1,37    | € 246,87        |
| <b>191 Travi secondarie di collegamento testaplinto (500x800)</b> |  |          |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |
| 20.A20.B01.010  | Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C8/10.  | OS21     |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |
| 1320  |  |          |            |       |       |        | 7,63     | € 117,65    | € 897,67    |                    | 7,63     | 897,67 €           | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| 20.A20.C04.030  | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45   | OS21     |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |
| 1322  |  |          |            |       |       |        | 27,03    | € 158,13    | € 4.274,25  |                    | 27,03    | 4.274,25 €         | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| 20.A28.C05.010  | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.  | OS21     |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |
| 1324  |  |          |            |       |       |        | 27,03    | € 27,96     | € 755,76    |                    | 27,03    | 755,76 €           | 63,06%     | € 476,58          | € 0,77    | € 20,81         |
| 20.A28.F05.005  | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.   | OS21     |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |
| 1326  |  |          |            |       |       |        | 2.608,57 | € 1,93      | € 5.034,54  |                    | 2608,57  | 5.034,54 €         | 54,69%     | € 2.753,39        | € 0,04    | € 104,34        |
| 20.A28.A10.010  | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.   | OS21     |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |
| 1328  |  |          |            |       |       |        | 132,30   | € 38,28     | € 5.064,44  |                    | 132,30   | 5.064,44 €         | 85,21%     | € 4.315,41        | € 1,37    | € 181,25        |
| <b>192 Trave di bordo (300x760-960)</b>                           |  |          |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |
| 20.A20.C04.030  | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45   | OS21     |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |
| 1331  |  |          |            |       |       |        | 17,97    | € 158,13    | € 2.841,60  |                    | 17,97    | 2.841,60 €         | 0,00%      | € 0,00            | € 0,00    | € 0,00          |
| 20.A28.C05.010  | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.  | OS21     |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |
| 1333  |  |          |            |       |       |        | 17,97    | € 27,96     | € 502,44    |                    | 17,97    | 502,44 €           | 63,06%     | € 316,84          | € 0,77    | € 13,84         |
| 20.A28.F05.005  | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.   | OS21     |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |
| 1335  |  |          |            |       |       |        | 2.052,85 | € 1,93      | € 3.962,00  |                    | 2052,85  | 3.962,00 €         | 54,69%     | € 2.166,82        | € 0,04    | € 82,11         |
| 20.A28.A10.010  | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.   | OS21     |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |
| 1337  |  |          |            |       |       |        | 98,66    | € 38,28     | € 3.776,70  |                    | 98,66    | 3.776,70 €         | 85,21%     | € 3.218,13        | € 1,37    | € 135,16        |
| <b>193 Travi principali</b>                                       |  |          |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |
| NP.55   | Realizzazione di travi principali, costituita da:  | OS21     |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |
| 1340  | Trave principale precompressa in corrispondenza del solettone del campo sportivo a 11 tipo AUTOPORTANTE RETICOLARE MISTA ACCIAIO-CLS CON BASAMENTO IN CLS e CARTER METALLICO   |          |            |       |       |        |          |             |             |                    |          |                    |            |                   |           |                 |

| Num. Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | Cat. SOA | DIMENSIONI |             |       |        | Quantità | IMPORTI  |                     |             | IMPORTI  |                     | MANODOPERA |                    | SICUREZZA |                   |
|-------------------|---|----------|------------|-------------|-------|--------|----------|----------|---------------------|-------------|----------|---------------------|------------|--------------------|-----------|-------------------|
|                   |   |          | par.ug.    | lung.       | larg. | H/peso |          | unitario | Totale              | TOTALE art. | Quantità | Totale              | Incidenza  | Costo              | unitario  | Totale            |
| 1342              | Trave autoportante a struttura mista acciaio-calcestruzzo; portante se stessa ed il solaio di competenza, marcata CE ai sensi della norma EN1090-1, classe di esecuzione EXC2, classe di tolleranza essenziale di produzione, grado di preparazione P1, resistenti al fuoco secondo quanto previsto dall'Eurocodice 2-2 e il D.M. 03.08.2015.   |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1343              | La struttura metallica è in acciaio strutturale (UNI EN 10025) ed è costituita da una o più reticolari.   |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1344              | Saldature a filo continuo sotto gas di protezione (Process UNI EN ISO 4063-135) secondo le vigenti NTC 2018.  |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1345              | Basamento in calcestruzzo C35/45, classe di esposizione XC4, da gettarsi in situ a cura ed onere del cliente (prima fase di getto) e dotato di armatura e staffatura di confezionamento dimensionate per sopportare il carico dei solai eravanti sulla trave.   |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1346              | E' completa di armature integrative e/o connessioni NPS® da posizionare al nodo per realizzare la continuità strutturale. Sono escluse le sole armature di duttilità al nodo.   |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1347              | I riferimenti normativi sono §4.2 NTC 2018 ed Eurocodice 3 per la 1° fase, §4.3 NTC 2018 ed Eurocodice 2 per la 2° fase. Metodo di verifica agli Stati Limite ai sensi del D.M. 17.01.2018. Trave mista autoportante conforme al parere del C.S.LL.PP. Servizio Tecnico Centrale protocollo n.5529/2013.  |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1348              | Fornitura e posa di calcestruzzo C35/45, XC4, XS1, S4   |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1349              | Ferro di armatura B450C   |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1350              | Movimentazione delle lastre nell'ambito di cantiere con gru   | m        |            |             |       |        | 229,20   | € 426,00 | € 97.639,20         |             | 229,20   | 97.639,20 €         | 8,14%      | € 7.947,83         | € 2,59    | € 593,63          |
| 1352              | <b>194 Solaio tipo "Plastbau"</b>   |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1353              | NP.56 Fornitura e posa in opera di solaio tipo plastbau dell'altezza totale di 26 cm, compresa la caldana da 6 cm, compreso il getto di cls e l'armatura, costituita da:  | OS21     |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1354              | Fornitura e posa di solaio  |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1355              | Fornitura e posa di calcestruzzo C35/45, XC4, XS1, S4   |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1356              | Fornitura e posa di cls per fondazione C35/45, XC4, XS1, S4   |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1357              | Ferro di armatura B450C   |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1358              |   | mq       |            |             |       |        | 171,60   | € 69,00  | € 11.840,40         |             | 171,60   | 11.840,40 €         | 31,68%     | € 3.751,04         | € 0,88    | € 151,01          |
| 1359              | <b>195 Solaio tipo "Spiroll"</b>  |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1360              | NP.57 Solaio a pannelli in calcestruzzo armato precompresso con trefoli aderenti, alleggerito da alveoli longitudinali e con intradosso piano tipo Alveox, realizzati mediante tecnologia produttiva ad estrusione. Classe di Resistenza del calcestruzzo: C 45/55 N/mm² Classe di Resistenza calcestruzzo per getto integrativo: C 28/35 N/mm² Acciaio armonico di precompressione: trefoli a sette fili a basso rilassamento (stabilizzato) fp1k > 1860 N/mm² fp(1)k > 1670 N/mm² Acciaio ad aderenza migliorata: classe B450 C fyk > 450 N/mm². ftk > 540 N/mm². costituita da:  | OS21     |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1361              | Fornitura e posa di solaio  |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1362              | Fornitura e posa di calcestruzzo C35/45, XC4, XS1, S4   |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1363              | Fornitura e posa di cls per fondazione C35/45, XC4, XS1, S4   |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1364              | Ferro di armatura B450C   |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1365              |   | mq       |            |             |       |        | 247,20   | € 75,00  | € 18.540,00         |             | 247,20   | 18.540,00 €         | 14,43%     | € 2.675,32         | € 0,45    | € 111,24          |
| 1366              | <b>196 Impermeabilizzazione del solettone</b>   |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1367              | NP.58 Realizzazione di impermeabilizzazione del solettone del campo sportivo a 11 e della trave di bordo costituita da:   | OS21     |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1368              | Strato di imprimitura - Primer bituminoso di adesione a rapida essiccazione idoneo per la preparazione delle superfici alla posa a fiamma delle membrane bitume polimero, tipo INDEVER, a base di bitume, additivi e solventi con residuo secco (UNI EN ISO 3251) del 40% e viscosità in coppa DIN/4 a 23°C (UNI EN ISO 2431) di 12±17 s.   |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1369              | Strato diffusore - F.p.o. di feltro di vetro forato impregnato con miscela bitume polimero elastoplastomerica per la corretta posa in semindipendenza dei manti impermeabili. Il feltro di vetro bitumato avrà una grammatura da 800 g/mq con una percentuale di fori del 15% ca.   |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1370              | Strato di tenuta 1° e 2° elemento - Doppio strato di Membrana bitume polimero elastomerica a base di gomma termoplastica stirolobutadiene radiale. La membrana avrà un'armatura in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro. Il foglio avrà le seguenti caratteristiche determinate conforme le norme EN: - Resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1): 350/300 N/50 mm - Forza a trazione massima Long./Trasv. (EN 12311-1): 450/400 N/50 mm - Allungamento a trazione (EN 12311-1): 45/45% - Resistenza al punzonamento dinamico (EN 12691 metodo A): 1.000 mm - Resistenza al punzonamento statico (EN 12730): 10 kg - Resistenza alla lacerazione con il chiodo (EN 12310-1): 140/140 N - Resistenza allo scorrimento ad elevata temperatura (EN 1110): = 100°C - Flessibilità a freddo (EN 1109) = -20°C. I teli saranno saldati a fiamma, in semiaderenza al supporto, risvoltati e saldati sulle parti verticali. Saranno previste delle sovrapposizioni tra i teli di 10 cm che verranno saldate a fiamma. Il peso della membrana impermeabilizzante sarà di 4,0 kg/mq. |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1371              | Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto, strato di polietilene e completamento di una caldana da 4 cm, armata con rete elettrosaldata f6/15x15   |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1372              |   | mq       |            |             |       |        | 589,65   | € 40,00  | € 23.586,00         |             | 589,65   | 23.586,00 €         | 35,00%     | € 8.255,10         | € 3,00    | € 1.768,95        |
| 1373              | <b>cat. 24 - SOLETTONE SU PALI CAMPO A 11</b>   |          |            | <b>TOT.</b> |       |        |          |          | <b>€ 334.330,19</b> |             |          | <b>€ 334.330,19</b> |            | <b>€ 94.205,45</b> |           | <b>€ 5.448,95</b> |
| 1374              | <b>cat. 25 OPERE CAMPO A 11</b>   |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1375              | <b>197 Muro CA lato ingresso</b>  |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1376              | Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C8/10.   | OS21     |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1377              |   | mc       |            |             |       |        | 1,97     | € 117,65 | € 231,25            |             |          |                     | 0,00%      | € 0,00             | € 0,00    | € 0,00            |
| 1378              | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45  | OS21     |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1379              |   | mc       |            |             |       |        | 6,39     | € 158,13 | € 1.011,05          |             |          |                     | 0,00%      | € 0,00             | € 0,00    | € 0,00            |
| 1380              | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.   | OS21     |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1381              |   | mc       |            |             |       |        | 2,67     | € 27,96  | € 74,70             |             |          |                     | 63,06%     | € 47,11            | € 0,77    | € 2,06            |
| 1382              | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.  | OS21     |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1383              |   | kg       |            |             |       |        | 130,78   | € 1,93   | € 252,41            |             |          |                     | 54,69%     | € 138,04           | € 0,04    | € 5,23            |
| 1384              | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.  | OS21     |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1385              |   | mq       |            |             |       |        | 22,51    | € 38,28  | € 861,52            |             |          |                     | 85,21%     | € 734,10           | € 1,37    | € 30,83           |
| 1386              |   |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1387              | <b>198 Muro e cordolo CA lato dx</b>  |          |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |
| 1388              | Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C8/10.   | OS21     |            |             |       |        |          |          |                     |             |          |                     |            |                    |           |                   |



| Num. Ord. TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Cat. SOA   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |                    |             | IMPORTI  |        | MANODOPERA              |       | SICUREZZA           |        |                    |
|----------------------------|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------------|-------------|----------|--------|-------------------------|-------|---------------------|--------|--------------------|
|                            |                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | Totale             | TOTALE art. | Quantità | Totale | Incidenza               | Costo | unitario            | Totale |                    |
| <b>Riepilogo CATEGORIE</b> |                           |  |            |       |       |        |          |          |                    |             |          |        |                         |       |                     |        |                    |
| 1412                       | cat. 1                    | OPERE PREPARATORIE, DEMOLIZIONI e SCAVI                      |            |       |       |        |          |          | € 53.675,28        |             |          |        | € 62.636,45             |       | € 33.875,36         |        | € 1.527,67         |
| 1413                       | cat. 2                    | OPERE STRUTTURALI - spogliatoi campo a 11                    |            |       |       |        |          |          | € 78.754,59        |             |          |        | € 78.754,59             |       | € 35.906,05         |        | € 1.472,75         |
| 1414                       | cat. 3                    | OPERE ESTERNE DI FINITURA - spogliatoi campo a 11            |            |       |       |        |          |          | € 14.219,83        |             |          |        | € 14.219,83             |       | € 9.366,01          |        | € 375,71           |
| 1415                       | cat. 4                    | OPERE INTERNE DI FINITURA - spogliatoi campo a 11            |            |       |       |        |          |          | € 49.350,08        |             |          |        | € 49.350,08             |       | € 31.786,73         |        | € 1.341,19         |
| 1416                       | cat. 5                    | COPERTURA - spogliatoi campo a 11                            |            |       |       |        |          |          | € 19.199,94        |             |          |        | € 19.199,94             |       | € 12.159,67         |        | € 545,08           |
| 1417                       | cat. 6                    | DOTAZIONI - spogliatoi campo a 11                            |            |       |       |        |          |          | € 32.354,62        |             |          |        | € 32.354,62             |       | € 8.670,34          |        | € 278,11           |
| 1418                       | cat. 7                    | IMPIANTO DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIA                       |            |       |       |        |          |          | € 4.732,12         |             |          |        | € 4.732,12              |       | € 2.769,24          |        | € 150,42           |
| 1419                       | cat. 8                    | IMPIANTO DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA                 |            |       |       |        |          |          | € 4.663,37         |             |          |        | € 4.663,37              |       | € 2.672,55          |        | € 147,32           |
| 1420                       | cat. 9                    | IMPIANTO DI SCARICO  |            |       |       |        |          |          | € 6.761,90         |             |          |        | € 6.761,90              |       | € 2.994,29          |        | € 144,80           |
| 1421                       | cat. 10                   | IMPIANTO RISCALDAMENTO                                       |            |       |       |        |          |          | € 6.991,66         |             |          |        | € 6.991,66              |       | € 3.360,58          |        | € 181,44           |
| 1422                       | cat. 11                   | IMPIANTO ELETTRICO - Vie cavi                                |            |       |       |        |          |          | € 7.243,76         |             |          |        | € 7.243,76              |       | € 3.114,63          |        | € 111,80           |
| 1423                       | cat. 12                   | IMPIANTO ELETTRICO - Linee elettriche                        |            |       |       |        |          |          | € 7.028,23         |             |          |        | € 7.028,23              |       | € 949,70            |        | € 56,20            |
| 1424                       | cat. 13                   | IMPIANTO ELETTRICO - Impianto illuminazione                  |            |       |       |        |          |          | € 8.434,04         |             |          |        | € 8.434,04              |       | € 1.672,32          |        | € 94,64            |
| 1425                       | cat. 14                   | IMPIANTO ELETTRICO - Impianto forza motrice                  |            |       |       |        |          |          | € 3.640,35         |             |          |        | € 3.640,35              |       | € 1.067,79          |        | € 59,39            |
| 1426                       | cat. 15                   | IMPIANTO ELETTRICO - Impianto terra spogliatoi               |            |       |       |        |          |          | € 2.015,71         |             |          |        | € 2.015,71              |       | € 1.167,60          |        | € 65,10            |
| 1427                       | cat. 16                   | IMPIANTO ELETTRICO - Impianto su quadro generale interno bar |            |       |       |        |          |          | € 951,34           |             |          |        | € 951,34                |       | € 166,41            |        | € 8,80             |
| 1428                       | cat. 17                   | IMPIANTO ELETTRICO - Rimozione quadri esistenti              |            |       |       |        |          |          | € 660,72           |             |          |        | € 660,72                |       | € 660,72            |        | € 5,76             |
| 1429                       | cat. 18                   | RIGENERAZIONE CAMPO a 11                                     |            |       |       |        |          |          | € 334.800,46       |             |          |        | € 334.800,46            |       | € 162.909,45        |        | € 8.972,19         |
| 1430                       | cat. 19                   | IMPIANTO IRRORAZIONE CAMPO A 11                              |            |       |       |        |          |          | € 15.440,00        |             |          |        | € 15.440,00             |       | € 11.166,37         |        | € 707,00           |
| 1431                       | cat. 20                   | IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO a 11                            |            |       |       |        |          |          | € 41.313,11        |             |          |        | € 41.313,11             |       | € 14.925,65         |        | € 307,60           |
| 1432                       | cat. 21                   | OPERE DI PREVENZIONE INCENDI                                 |            |       |       |        |          |          | € 924,90           |             |          |        | € 924,90                |       | € 338,38            |        | € 18,48            |
| 1433                       | cat. 22                   | REALIZZAZIONE VASCA RISERVA IDRICA                           |            |       |       |        |          |          | € 6.637,60         |             |          |        | € 6.637,60              |       | € 3.361,18          |        | € 136,29           |
| 1434                       | cat. 23                   | OPERE DI MESSA IN SICUREZZA SCARPATA                         |            |       |       |        |          |          | € 12.220,00        |             |          |        | € 12.220,00             |       | € 4.277,00          |        | € 520,00           |
| 1435                       | cat. 24                   | SOLETTONE SU PALI CAMPO A 11                                 |            |       |       |        |          |          | € 334.330,19       |             |          |        | € 334.330,19            |       | € 94.205,45         |        | € 5.448,95         |
| 1436                       | cat. 25                   | OPERE CAMPO A 11   |            |       |       |        |          |          | € 0,00             |             |          |        | € 44.116,48             |       | € 20.683,32         |        | € 846,80           |
| 1437                       | T.1                       |  |            |       |       |        |          |          | <b>TOTALE pre</b>  |             |          |        | <b>€ 1.046.343,80</b>   |       | <b>€ 464.226,80</b> |        | <b>€ 23.523,49</b> |
| 1438                       | T.2                       |  |            |       |       |        |          |          | <b>TOTALE post</b> |             |          |        | <b>€ 1.099.421,46</b>   |       |                     |        |                    |
| 1439                       | T.3                       | <b>COMPARAZIONE - IMPORTO DI VARIANTE: T.2-T.1</b>           |            |       |       |        |          |          |                    |             |          |        | <b>€ 53.077,65</b>      |       |                     |        |                    |
| 1440                       | A                         | Ribasso contrattuale 3,96%                                   |            |       |       |        |          |          |                    |             |          |        | € 2.101,88              |       |                     |        |                    |
| 1441                       | T.4                       | TOTALE T.3-A   |            |       |       |        |          |          |                    |             |          |        | <b>TOT. € 50.975,78</b> |       |                     |        |                    |
| 1442                       | B                         | Oneri per la sicurezza                                       |            |       |       |        |          |          |                    |             |          |        | € 113,23                |       |                     |        |                    |
| 1443                       | T.5                       | TOTALE T.4+B   |            |       |       |        |          |          |                    |             |          |        | <b>€ 51.089,01</b>      |       |                     |        |                    |
| 1444                       | C                         | I.V.A. 10% su lavori T.5                                     |            |       |       |        |          |          |                    |             |          |        | € 5.108,90              |       |                     |        |                    |
| 1445                       | T.6                       | <b>TOTALE T.5+C</b>  |            |       |       |        |          |          |                    |             |          |        | <b>TOT. € 56.197,91</b> |       |                     |        |                    |
| 1446                       |                           |  |            |       |       |        |          |          |                    |             |          |        |                         |       |                     |        |                    |



# Comune di Genova

Localizzazione:

Complesso Sportivo Morgavi - Belvedere Sampierdarena  
Salita Millelire 4 - 16151 Genova (GE)

Intervento:

Opere di Adeguamento del complesso sportivo, Consolidamento  
Strutturale del campo a 11 e Rigenerazione del manto in erba artificiale

Proprietà:

**COMUNE di GENOVA**  
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)



Committente:

**COMUNE di GENOVA**  
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)



Fase:

## Variante in corso d'opera

DGC Comune di Genova 2020-224 del 15/10/2020

Prot.n.161 AM/cc POS.N.010/2020 C.O.N.I. del 14/10/2020

Oggetto della tavola:

Computo Metrico Estimativo di Variante

Data:

30/05/2022

Scala:

--

N° tavola:

**ED.02**  
bis

Progettista:

**Paolo MARCHESI**  
**ARCHITETTO**

Via di Casanova clv. 30, Cremeno (GE)

cell. 320/37.23.496

paolo.marchesi75@gmail.com

Ing. Massimo GALLI  
Ing. Daniele ROSSELLI  
Ing. Micaela CASERZA MAGRO  
Ing. Alessandro CAVALLI  
Ing. Simona SERAVALLI  
Geol. Alessandra FANTINI  
Geol. Michela RACCOSTA  
Geom. Carlo IACONO

Op. Strutturali  
Op. Meccaniche  
Op. Elettriche  
Op. Antincendio  
Op. Acustiche  
Op. Geologiche  
Op. Geologiche  
Op. Topografiche



| Richiedente:  | Comune di Genova - Ufficio Politiche per lo Sport   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
|---|---|----------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|-------------|--|
| Ubicazione:   | Complesso Sportivo Morgavi - Salita Millelire 4, Belvedere Sampierdarena (GE)   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| Oggetto:  | Opere di Adeguamento del complesso sportivo, Consolidamento Strutturale del campo a 11 e Rigenerazione del manto in erba artificiale                              |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| Descrizione:  | <b>VARIANTE STRUTTURALE DEL 09/05/2022</b>  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| Num. Ord. TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | Cat. SOA | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |             |  |
|   |   |          | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | Totale     | TOTALE art. |  |
| <b>CAP.1 Opere di preparazione, scavi e reinterri controllati</b> |   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 1   | <b>Demolizione muro pietrame - elementi non soggetti a vincolo</b>  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 20.A05.A20.010  | A20 [Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra]           | OS23     |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 2   | Demol. strut. murarie ester. Pietrame e/o mattoni mezzi mecc.   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 3   | di pietrame, mattoni pieni, etc escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 4   | muri lato lungo Sud-Ovest (contenimento)  |          |            | 5,40  | 0,60  | 0,70   | 2,27     |          |            |             |  |
| 5   | muri lato lungo Sud (contenimento - zona panchine)  |          |            | 14,30 | 0,60  | 0,90   | 7,72     |          |            |             |  |
| 6   |   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 7   |   | mc       |            |       |       |        | 9,99     | € 22,38  | € 223,58   |             |  |
| 8   | <b>Demolizione muro CA - elementi non soggetti a vincolo</b>  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 20.A05.A20.020  | A20 [Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra]           | OS23     |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 9   | Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca mezzi mecc.   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 10  | di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 11  | muri lato lungo Sud-Ovest (contenimento)  |          |            | 4,80  | 0,30  | 0,90   | 1,30     |          |            |             |  |
| 12  | muri lato lungo Sud (contenimento - zona panchine)  |          |            | 9,60  | 0,30  | 0,90   | 2,59     |          |            |             |  |
| 13  |   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 14  |   | mc       |            |       |       |        | 3,89     | € 91,63  | € 356,26   |             |  |
| 15  | <b>Scavo controllato - mezzo meccanico</b>  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 15.A10.A24.010  | A24 [Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t,]  | OS1      |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 16  | Scavo comune con escavatore rocce sciolte.  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 17  | in rocce sciolte - lato lungo Sud-Est   |          |            | 36,00 | 1,40  | 1,20   | 60,48    |          |            |             |  |
| 18  | in rocce sciolte - lato lungo Sud panchina Est  |          |            | 11,00 | 1,10  | 0,90   | 10,89    |          |            |             |  |
| 19  | in rocce sciolte - lato lungo Sud panchina Ovest  |          |            | 6,00  | 1,10  | 0,90   | 5,94     |          |            |             |  |
| 20  | in rocce sciolte - lato lungo Sud-Ovest   |          |            | 24,00 | 1,10  | 0,90   | 23,76    |          |            |             |  |
| 21  |   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 22  |   | mc       |            |       |       |        | 101,07   | € 5,72   | € 578,12   |             |  |
| 23  | <b>Scavo controllato - manuale</b>  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 15.A10.A34.010  | A34 [Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2,00,]  | OS1      |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 24  | Scavo sez ristretta rocce sciolte miniec. fino a 2,00 m.  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 25  | in rocce sciolte - in assistenza ad archeologi  |          |            | 18,00 | 2,02  | 0,90   | 32,78    |          |            |             |  |
| 26  | in rocce sciolte - in assistenza ad archeologi  |          |            | 22,00 | 1,80  | 0,90   | 35,64    |          |            |             |  |
| 27  |   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 28  |   | mc       |            |       |       |        | 68,42    | € 72,55  | € 4.963,66 |             |  |
| 29  | <b>Reinterro materiale da scavo</b>   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 15.B10.B30.010  | B30 [Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale,]                              | OS1      |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 30  | Riempimento o drenaggio muri per altezze fino a 3 m   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 31  | contenimento versante Sud-Est   |          |            | 31,70 | 1,40  | 0,40   | 17,75    |          |            |             |  |
| 32  | contenimento versante Sud-Ovest   |          |            | 29,70 | 0,80  | 0,40   | 13,31    |          |            |             |  |
| 33  |   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 34  |   | mc       |            |       |       |        | 31,06    | € 9,94   | € 308,71   |             |  |
| 35  | <b>Movimentazione terra</b>   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 15.B10.B10.020  | B10 [Formazione di rilevato o riempimento.]   | OS1      |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 36  | Riempimento esclusi rullatura e materiali di riempimento  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 37  | eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura. |          | 1,40       | ##### |       |        | 141,50   |          |            |             |  |
| 38  |   |          | 1,40       | 68,42 |       |        | 95,78    |          |            |             |  |

|    |                |  |      |      |       |  |  |          |          |            |                    |
|----|----------------|--|------|------|-------|--|--|----------|----------|------------|--------------------|
| 39 |                |  |      | 1,40 | 31,06 |  |  | 43,48    |          |            |                    |
| 40 |                | mc   |      |      |       |  |  | 280,76   | € 6,91   | € 1.940,07 |                    |
| 41 |                | <b>Totale 1</b>  |      |      |       |  |  |          |          |            | <b>€ 8.370,39</b>  |
| 42 | <b>CAP.2</b>   | <b>Muro CA lato ingresso</b>   |      |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 43 | 20.A20.B01.010 | Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C8/10.  | OS21 |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 44 |                | mc   |      |      |       |  |  | 1,85     | € 123,97 | € 228,72   |                    |
| 45 | 20.A20.C04.030 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | OS21 |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 46 |                | mc   |      |      |       |  |  | 6,00     | € 164,45 | € 986,97   |                    |
| 47 | 20.A28.C05.010 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.  | OS21 |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 48 |                | mc   |      |      |       |  |  | 2,35     | € 28,53  | € 67,16    |                    |
| 49 | 20.A28.F05.005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.   | OS21 |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 50 |                | kg   |      |      |       |  |  | 115,23   | € 2,25   | € 259,27   |                    |
| 51 | 20.A28.A10.010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.     | OS21 |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 52 |                | mq   |      |      |       |  |  | 21,13    | € 43,29  | € 914,52   |                    |
| 53 |                | <b>Totale 2</b>  |      |      |       |  |  |          |          |            | <b>€ 2.456,65</b>  |
| 54 | <b>CAP.3</b>   | <b>Muro e cordolo CA lato dx</b>   |      |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 55 | 20.A20.B01.010 | Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C8/10.  | OS21 |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 56 |                | mc   |      |      |       |  |  | 4,86     | € 123,97 | € 601,87   |                    |
| 57 | 20.A20.C04.030 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | OS21 |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 58 |                | mc   |      |      |       |  |  | 38,76    | € 164,45 | € 6.373,42 |                    |
| 59 | 20.A28.C05.010 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.  | OS21 |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 60 |                | mc   |      |      |       |  |  | 43,61    | € 28,53  | € 1.244,22 |                    |
| 61 | 20.A28.F05.005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.   | OS21 |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 62 |                | kg   |      |      |       |  |  | 2.480,38 | € 2,25   | € 5.580,86 |                    |
| 63 | 20.A28.A10.010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.     | OS21 |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 64 |                | mq   |      |      |       |  |  | 194,90   | € 43,29  | € 8.437,22 |                    |
| 65 |                | <b>Totale 3</b>  |      |      |       |  |  |          |          |            | <b>€ 22.237,61</b> |
| 66 | <b>CAP.4</b>   | <b>Muro e cordolo CA lato sx</b>   |      |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 67 | 20.A20.B01.010 | Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C8/10.  | OS21 |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 68 |                | mc   |      |      |       |  |  | 2,63     | € 117,65 | € 309,71   |                    |
| 69 | 20.A20.C04.030 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | OS21 |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 70 |                | mc   |      |      |       |  |  | 38,32    | € 164,45 | € 6.302,14 |                    |
| 71 | 20.A28.C05.010 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.  | OS21 |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 72 |                | mc   |      |      |       |  |  | 40,96    | € 28,53  | € 1.168,45 |                    |
| 73 | 20.A28.F05.005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.   | OS21 |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 74 |                | kg   |      |      |       |  |  | 2.452,64 | € 2,25   | € 5.518,44 |                    |
| 75 | 20.A28.A10.010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.     | OS21 |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 76 |                | mq   |      |      |       |  |  | 155,10   | € 43,29  | € 6.714,28 |                    |
| 77 |                | <b>Totale 4</b>  |      |      |       |  |  |          |          |            | <b>€ 20.013,01</b> |
| 78 |                |  |      |      |       |  |  |          |          |            |                    |

| 79 <b>RIEPILOGO</b> |            |  |  |  |  |  |  |  |  |             |                    |
|---------------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--------------------|
| 80                  | CAP.1      | Opere di preparazione, scavi e reinterri controllati |  |  |  |  |  |  |  |             | € 8.370,39         |
| 81                  | CAP.2      | Muro CA lato ingresso                                |  |  |  |  |  |  |  |             | € 2.456,65         |
| 82                  | CAP.3      | Muro e cordolo CA lato dx                            |  |  |  |  |  |  |  |             | € 22.237,61        |
| 83                  | CAP.4      | Muro e cordolo CA lato sx                            |  |  |  |  |  |  |  |             | € 20.013,01        |
| 84                  | <b>T.1</b> |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>TOT.</b> | <b>€ 53.077,66</b> |
|                     | A          | Ribasso contrattuale 3,96%                           |  |  |  |  |  |  |  |             | € 2.101,88         |
|                     | <b>T.2</b> | TOTALE T.1-A   |  |  |  |  |  |  |  | <b>TOT.</b> | <b>€ 50.975,78</b> |
|                     | B          | Oneri per la sicurezza                               |  |  |  |  |  |  |  |             | € 113,23           |
|                     | <b>T.3</b> | TOTALE T.2+B   |  |  |  |  |  |  |  |             | <b>€ 51.089,01</b> |
|                     | C          | I.V.A. 10% su lavori T.3                             |  |  |  |  |  |  |  |             | € 5.108,90         |
|                     | <b>T.4</b> | TOTALE T.3+C   |  |  |  |  |  |  |  | <b>TOT.</b> | <b>€ 56.197,91</b> |



# Comune di Genova

Localizzazione:

Complesso Sportivo Morgavi - Belvedere Sampierdarena  
Salita Millelire 4 - 16151 Genova (GE)

Intervento:

Opere di Adeguamento del complesso sportivo, Consolidamento  
Strutturale del campo a 11 e Rigenerazione del manto in erba artificiale

Proprietà:

COMUNE di GENOVA  
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)



Committente:

COMUNE di GENOVA  
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)



Fase:

## Variante in corso d'opera

DGC Comune di Genova 2020-224 del 15/10/2020

Prot.n.161 AM/cc POS.N.010/2020 C.O.N.I. del 14/10/2020

Oggetto della tavola:

Computo Metrico Estimativo di Variante

Data:

30/05/2022

Scala:

--

N° tavola:

ED.02  
bis

Progettista:

**Paolo MARCHESI**  
**ARCHITETTO**

Via di Casanova clv. 30, Cremeno (GE)

cell. 320/37.23.496

paolo.marchesi75@gmail.com

Ing. Massimo GALLI  
Ing. Daniele ROSSELLI  
Ing. Micaela CASERZA MAGRO  
Ing. Alessandro CAVALLI  
Ing. Simona SERAVALLI  
Geol. Alessandra FANTINI  
Geol. Michela RACCOSTA  
Geom. Carlo IACONO

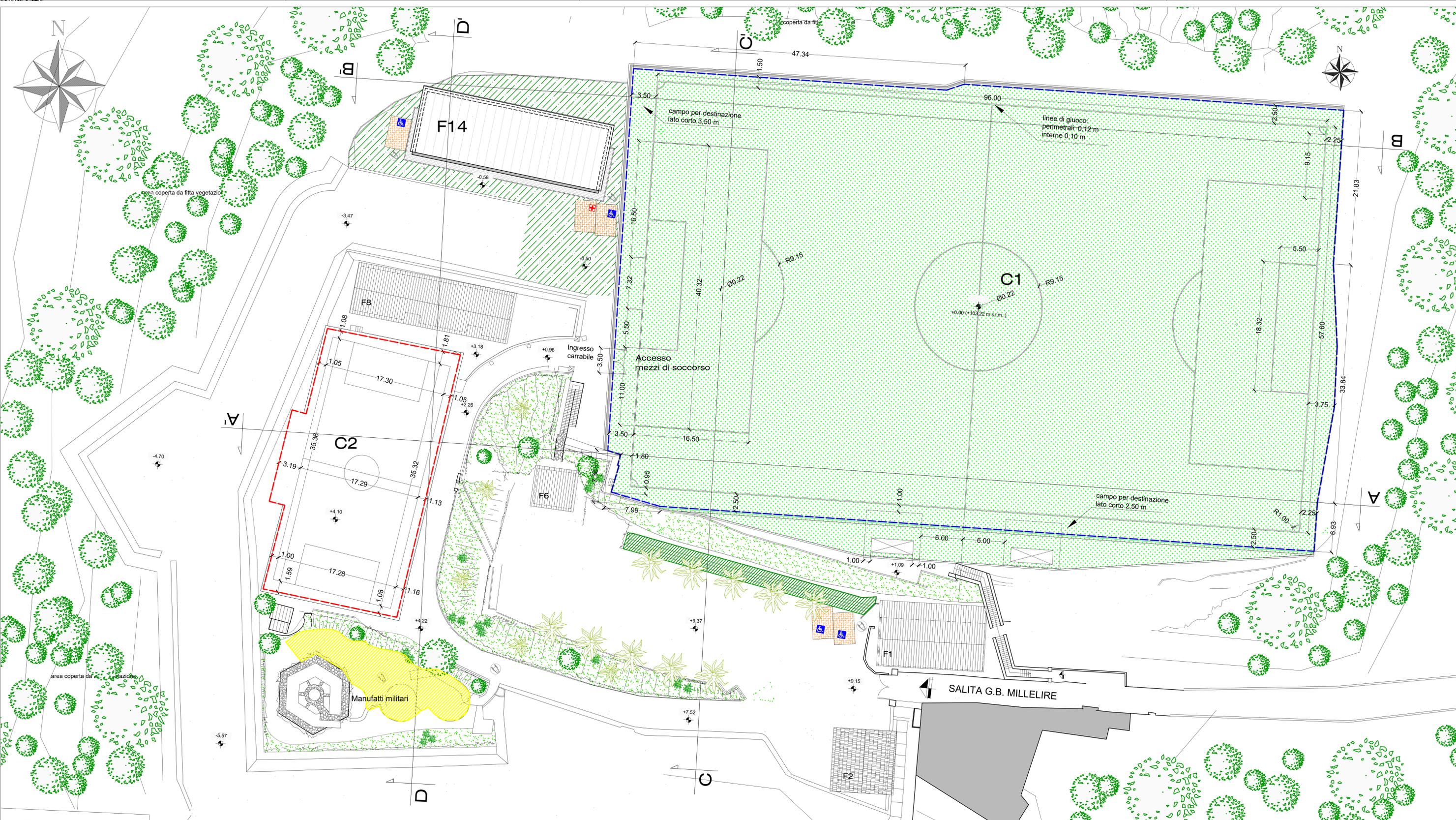
Op. Strutturali  
Op. Meccaniche  
Op. Elettriche  
Op. Antincendio  
Op. Acustiche  
Op. Geologiche  
Op. Geologiche  
Op. Topografiche



| Richiedente:  | Comune di Genova - Ufficio Politiche per lo Sport   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
|---|---|----------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|-------------|--|
| Ubicazione:   | Complesso Sportivo Morgavi - Salita Millelire 4, Belvedere Sampierdarena (GE)   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| Oggetto:  | Opere di Adeguamento del complesso sportivo, Consolidamento Strutturale del campo a 11 e Rigenerazione del manto in erba artificiale                              |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| Descrizione:  | <b>VARIANTE STRUTTURALE DEL 09/05/2022</b>  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| Num. Ord. TARIFFA   | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | Cat. SOA | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |             |  |
|   |   |          | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | Totale     | TOTALE art. |  |
| <b>CAP.1 Opere di preparazione, scavi e reinterri controllati</b> |   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 1   | <b>Demolizione muro pietrame - elementi non soggetti a vincolo</b>  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 20.A05.A20.010  | A20 [Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra]           | OS23     |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 2   | Demol. strut. murarie ester. Pietrame e/o mattoni mezzi mecc.   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 3   | di pietrame, mattoni pieni, etc escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 4   | muri lato lungo Sud-Ovest (contenimento)  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 5   |   |          |            | 5,75  | 0,60  | 0,70   | 2,42     |          |            |             |  |
| 6   |   |          |            | 15,23 | 0,60  | 0,90   | 8,23     |          |            |             |  |
| 7   |   | mc       |            |       |       |        | 10,64    | € 22,18  | € 236,06   |             |  |
| 8   | <b>Demolizione muro CA - elementi non soggetti a vincolo</b>  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 20.A05.A20.020  | A20 [Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra]           | OS23     |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 9   | Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca mezzi mecc.   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 10  | di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 11  | muri lato lungo Sud-Ovest (contenimento)  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 12  |   |          |            | 5,11  | 0,30  | 0,90   | 1,38     |          |            |             |  |
| 13  |   |          |            | 10,23 | 0,30  | 0,90   | 2,76     |          |            |             |  |
| 14  |   | mc       |            |       |       |        | 4,14     | € 90,09  | € 373,15   |             |  |
| 15  | <b>Scavo controllato - mezzo meccanico</b>  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 15.A10.A24.010  | A24 [Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t,]  | OS1      |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 16  | Scavo comune con escavatore rocce sciolte.  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 17  | in rocce sciolte - lato lungo Sud-Est   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 18  |   |          |            | 38,35 | 1,40  | 1,20   | 64,43    |          |            |             |  |
| 19  |   |          |            | 11,72 | 1,10  | 0,90   | 11,60    |          |            |             |  |
| 20  |   |          |            | 6,39  | 1,10  | 0,90   | 6,33     |          |            |             |  |
| 21  |   |          |            | 25,57 | 1,10  | 0,90   | 25,31    |          |            |             |  |
| 22  |   | mc       |            |       |       |        | 107,67   | € 5,66   | € 609,43   |             |  |
| 23  | <b>Scavo controllato - manuale</b>  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 15.A10.A34.010  | A34 [Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2,00,]    | OS1      |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 24  | Scavo sez ristretta rocce sciolte miniec. fino a 2,00 m.  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 25  | in rocce sciolte - in assistenza ad archeologi  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 26  |   |          |            | 19,18 | 2,02  | 0,90   | 34,92    |          |            |             |  |
| 27  |   |          |            | 23,44 | 1,80  | 0,90   | 37,97    |          |            |             |  |
| 28  |   | mc       |            |       |       |        | 72,89    | € 71,90  | € 5.240,58 |             |  |
| 29  | <b>Reinterro materiale da scavo</b>   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 15.B10.B30.010  | B30 [Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale,]                              | OS1      |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 30  | Riempimento o drenaggio muri per altezze fino a 3 m   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 31  | contenimento versante Sud-Est   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 32  |   |          |            | 33,77 | 1,40  | 0,40   | 18,91    |          |            |             |  |
| 33  |   |          |            | 31,64 | 0,80  | 0,40   | 14,17    |          |            |             |  |
| 34  |   | mc       |            |       |       |        | 33,09    | € 9,84   | € 325,57   |             |  |
| 35  | <b>Movimentazione terra</b>   |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 15.B10.B10.020  | B10 [Formazione di rilevato o riempimento.]   | OS1      |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 36  | Riempimento esclusi rullatura e materiali di riempimento  |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 37  | eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura. |          |            |       |       |        |          |          |            |             |  |
| 38  |   |          | 1,40       | ##### |       |        | 160,59   |          |            |             |  |
|   |   |          | 1,40       | 77,65 |       |        | 108,71   |          |            |             |  |

|    |                |  |                 |      |       |  |  |          |          |            |                    |
|----|----------------|--|-----------------|------|-------|--|--|----------|----------|------------|--------------------|
| 39 |                |  |                 | 1,40 | 35,25 |  |  | 49,35    |          |            |                    |
| 40 |                |  | mc              |      |       |  |  | 318,65   | € 6,83   | € 2.176,37 |                    |
| 41 |                |  | <b>Totale 1</b> |      |       |  |  |          |          |            | <b>€ 8.961,17</b>  |
| 42 | <b>CAP.2</b>   | <b>Muro CA lato ingresso</b>   |                 |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 43 | 20.A20.B01.010 | Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C8/10.  | OS21            |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 44 |                |  | mc              |      |       |  |  | 1,97     | € 117,65 | € 231,25   |                    |
| 45 | 20.A20.C04.030 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | OS21            |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 46 |                |  | mc              |      |       |  |  | 6,39     | € 158,13 | € 1.011,05 |                    |
| 47 | 20.A28.C05.010 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.  | OS21            |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 48 |                |  | mc              |      |       |  |  | 2,67     | € 27,96  | € 74,70    |                    |
| 49 | 20.A28.F05.005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.   | OS21            |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 50 |                |  | kg              |      |       |  |  | 130,78   | € 1,93   | € 252,41   |                    |
| 51 | 20.A28.A10.010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.     | OS21            |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 52 |                |  | mq              |      |       |  |  | 22,51    | € 38,28  | € 861,52   |                    |
| 53 |                |  | <b>Totale 2</b> |      |       |  |  |          |          |            | <b>€ 2.430,92</b>  |
| 54 | <b>CAP.3</b>   | <b>Muro e cordolo CA lato dx</b>   |                 |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 55 | 20.A20.B01.010 | Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C8/10.  | OS21            |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 56 |                |  | mc              |      |       |  |  | 5,17     | € 117,65 | € 608,51   |                    |
| 57 | 20.A20.C04.030 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | OS21            |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 58 |                |  | mc              |      |       |  |  | 41,29    | € 158,13 | € 6.528,89 |                    |
| 59 | 20.A28.C05.010 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.  | OS21            |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 60 |                |  | mc              |      |       |  |  | 49,50    | € 27,96  | € 1.383,90 |                    |
| 61 | 20.A28.F05.005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.   | OS21            |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 62 |                |  | kg              |      |       |  |  | 2.815,09 | € 1,93   | € 5.433,12 |                    |
| 63 | 20.A28.A10.010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.     | OS21            |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 64 |                |  | mq              |      |       |  |  | 207,63   | € 38,28  | € 7.948,22 |                    |
| 65 |                |  | <b>Totale 3</b> |      |       |  |  |          |          |            | <b>€ 21.902,65</b> |
| 66 | <b>CAP.4</b>   | <b>Muro e cordolo CA lato sx</b>   |                 |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 67 | 20.A20.B01.010 | Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C8/10.  | OS21            |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 68 |                |  | mc              |      |       |  |  | 2,80     | € 117,65 | € 329,95   |                    |
| 69 | 20.A20.C04.030 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 | OS21            |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 70 |                |  | mc              |      |       |  |  | 40,83    | € 158,13 | € 6.455,87 |                    |
| 71 | 20.A28.C05.010 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.  | OS21            |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 72 |                |  | mc              |      |       |  |  | 46,48    | € 27,96  | € 1.299,62 |                    |
| 73 | 20.A28.F05.005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.   | OS21            |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 74 |                |  | kg              |      |       |  |  | 2.783,60 | € 1,93   | € 5.372,34 |                    |
| 75 | 20.A28.A10.010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.     | OS21            |      |       |  |  |          |          |            |                    |
| 76 |                |  | mq              |      |       |  |  | 165,23   | € 38,28  | € 6.325,14 |                    |
| 77 |                |  | <b>Totale 4</b> |      |       |  |  |          |          |            | <b>€ 19.782,92</b> |
| 78 |                |  |                 |      |       |  |  |          |          |            |                    |

| 79 <b>RIEPILOGO</b> |            |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |                    |
|---------------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--------------------|
| 80                  | CAP.1      | Opere di preparazione, scavi e reinterri controllati |  |  |  |  |  |  |  |             |  | € 8.961,17         |
| 81                  | CAP.2      | Muro CA lato ingresso                                |  |  |  |  |  |  |  |             |  | € 2.430,92         |
| 82                  | CAP.3      | Muro e cordolo CA lato dx                            |  |  |  |  |  |  |  |             |  | € 21.902,65        |
| 83                  | CAP.4      | Muro e cordolo CA lato sx                            |  |  |  |  |  |  |  |             |  | € 19.782,92        |
| 84                  | <b>T.1</b> |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>TOT.</b> |  | <b>€ 53.077,65</b> |
|                     | A          | Ribasso contrattuale 3,96%                           |  |  |  |  |  |  |  |             |  | € 2.101,88         |
|                     | <b>T.2</b> | TOTALE T.1-A   |  |  |  |  |  |  |  | <b>TOT.</b> |  | <b>€ 50.975,78</b> |
|                     | B          | Oneri per la sicurezza                               |  |  |  |  |  |  |  |             |  | € 113,23           |
|                     | <b>T.3</b> | TOTALE T.2+B   |  |  |  |  |  |  |  |             |  | <b>€ 51.089,01</b> |
|                     | C          | I.V.A. 10% su lavori T.3                             |  |  |  |  |  |  |  |             |  | € 5.108,90         |
|                     | <b>T.4</b> | <b>TOTALE T.3+C</b>                                  |  |  |  |  |  |  |  | <b>TOT.</b> |  | <b>€ 56.197,91</b> |



**Legenda:**

- Limite "Campo per Destinazione" campo a 11, come richiesto dal "Regolamento Lega Nazionale Dilettanti standard" per la realizzazione di un campo da calcio in "erba artificiale" destinato ad ospitare i campionati FIGC - LND sino alla serie "D" e S.G.S., di cui al comunicato ufficiale n°283 del 4/4/2019;
- Limite "Campo per Destinazione" campo a 5, adeguato come da disposizione CONI di cui al Parere N.71/2020 del 14/10/2020

- Rigenerazione manto in erba sintetica
- Ripristino terreno naturale
- Aree parcheggio in pavimentazione permeabile destinate a mezzi di soccorso ed utenti disabili
- Spazi da inibire agli spettatori

**F14** Struttura spogliatoi a servizio del campo a 11 al fine adeguare il complesso sportivo alle "Norme C.O.N.I. per l'impianistica sportiva, approvata con deliberazione del Consiglio Nazionale del CONI n.1379 del 25/06/208 al fine progettazione servizi e dotazioni degli impianti sportivi".

OLEA EUROPEA (olivo), "Messa a dimora di alberature tipiche dell'area metropolitana di seconda grandezza", di cui al Provvedimento AP0634 Ufficio del Paesaggio-Comune di Genova;

LARUS NOBILIS (alloro), "Messa a dimora di alberature tipiche dell'area metropolitana di seconda grandezza", di cui al Provvedimento AP0634 Ufficio del Paesaggio-Comune di Genova;

Pulizia d'area, di cui al Provvedimento AP0634 Ufficio del Paesaggio-Comune di Genova;



## Comune di Genova

Localizzazione:  
Complesso Sportivo Morgavi - Belvedere Sampierdarena  
Salita Millelire 4 - 16151 Genova (GE)

Intervento:  
Opere di Adeguamento del complesso sportivo, Consolidamento Strutturale del campo a 11 e Rigenerazione del manto in erba artificiale

Proprietà:  
**COMUNE di GENOVA**  
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

Committente:  
**COMUNE di GENOVA**  
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

Fase:  
**Variante in corso d'opera**  
DGC Comune di Genova 2020-224 del 15/10/2020  
Prot.n.161 AM/cc POS.N.010/2020 C.O.N.I. del 14/10/2020

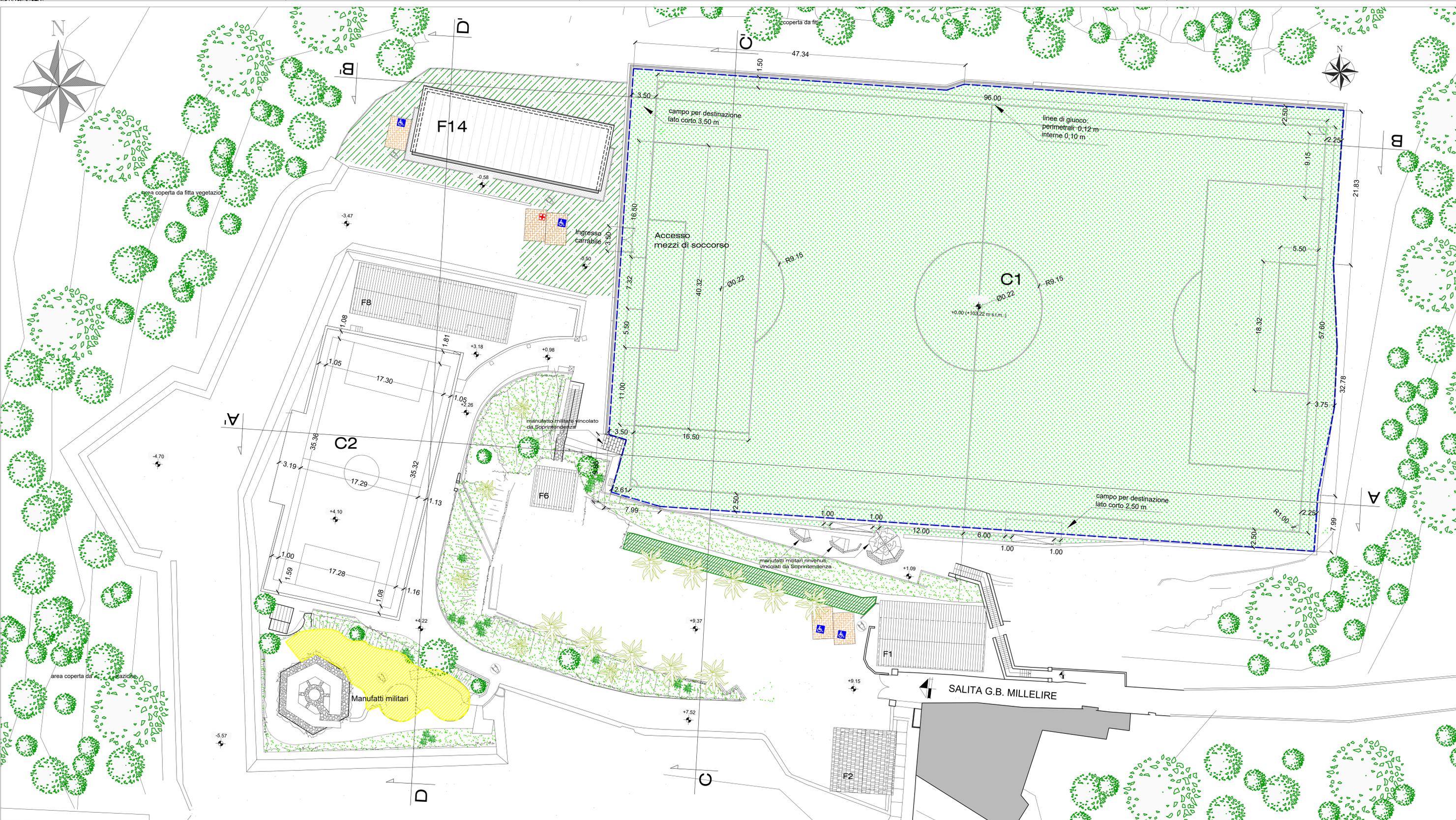
Oggetto della tavola:  
**Planimetria Generale: Stato Attuale**  
(di cui allo Stato di Progetto approvato con DGC 2020-224)

Data: 30/05/2022  
Scala: 1:200  
N° tavola: **EG.02**

Progettista:  
**Paolo Marchesi ARCHITETTO** Via di Casanova civ. 30, Cremeno (GE)  
cell. 32037.23.496  
paolo.marchesi75@gmail.com

Ing. Massimo GALLI Op. Strutturali  
Ing. Daniele ROSSELLI Op. Meccaniche  
Ing. Micaela CASERZA MAGRO Op. Elettriche  
Ing. Alessandro CAVALLI Op. Antincendio  
Ing. Simona SERAVALLI Op. Acustiche  
Geol. Alessandra FANTINI Op. Geologiche  
Geol. Michela RACOSTA Op. Geologiche  
Geom. Carlo IACONO Op. Topografiche





**Legenda:**

- Limite "Campo per Destinazione" campo a 11 al fine adeguare il campo a 11, come richiesto dal "Regolamento Lega Nazionale Dilettanti standard" per la realizzazione di un campo da calcio in "erba artificiale" destinato ad ospitare i campionati FIGC - LND sino alla serie "D" e S.G.S., di cui al comunicato ufficiale n°283 del 4/4/2019;

- Rigenerazione manto in erba sintetica
- Ripristino terreno naturale
- Aree parcheggio in pavimentazione permeabile destinate a mezzi di soccorso ed utenti disabili
- Spazi da inibire agli spettatori

**F14** Struttura spogliatoi a servizio del campo a 11 al fine adeguare il complesso sportivo alle "Norme C.O.N.I. per l'impiantistica sportiva, approvata con deliberazione del Consiglio Nazionale del CONI n.1379 del 25/06/208 al fine progettazione servizi e dotazioni degli impianti sportivi".

**OLEA EUROPEA** (olivo), "Messa a dimora di alberature tipiche dell'area metropolitana di seconda grandezza", di cui al Provvedimento AP0634 Ufficio del Paesaggio-Comune di Genova;

**LARUS NOBILIS** (alloro), "Messa a dimora di alberature tipiche dell'area metropolitana di seconda grandezza", di cui al Provvedimento AP0634 Ufficio del Paesaggio-Comune di Genova;

Pulizia d'area, di cui al Provvedimento AP0634 Ufficio del Paesaggio-Comune di Genova;

## Comune di Genova

Localizzazione:  
 Complesso Sportivo Morgavi - Belvedere Sampierdarena  
 Salita Millelire 4 - 16151 Genova (GE)

Intervento:  
 Opere di Adeguamento del complesso sportivo, Consolidamento Strutturale del campo a 11 e Rigenerazione del manto in erba artificiale

Proprietà:  
**COMUNE di GENOVA**  
 Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

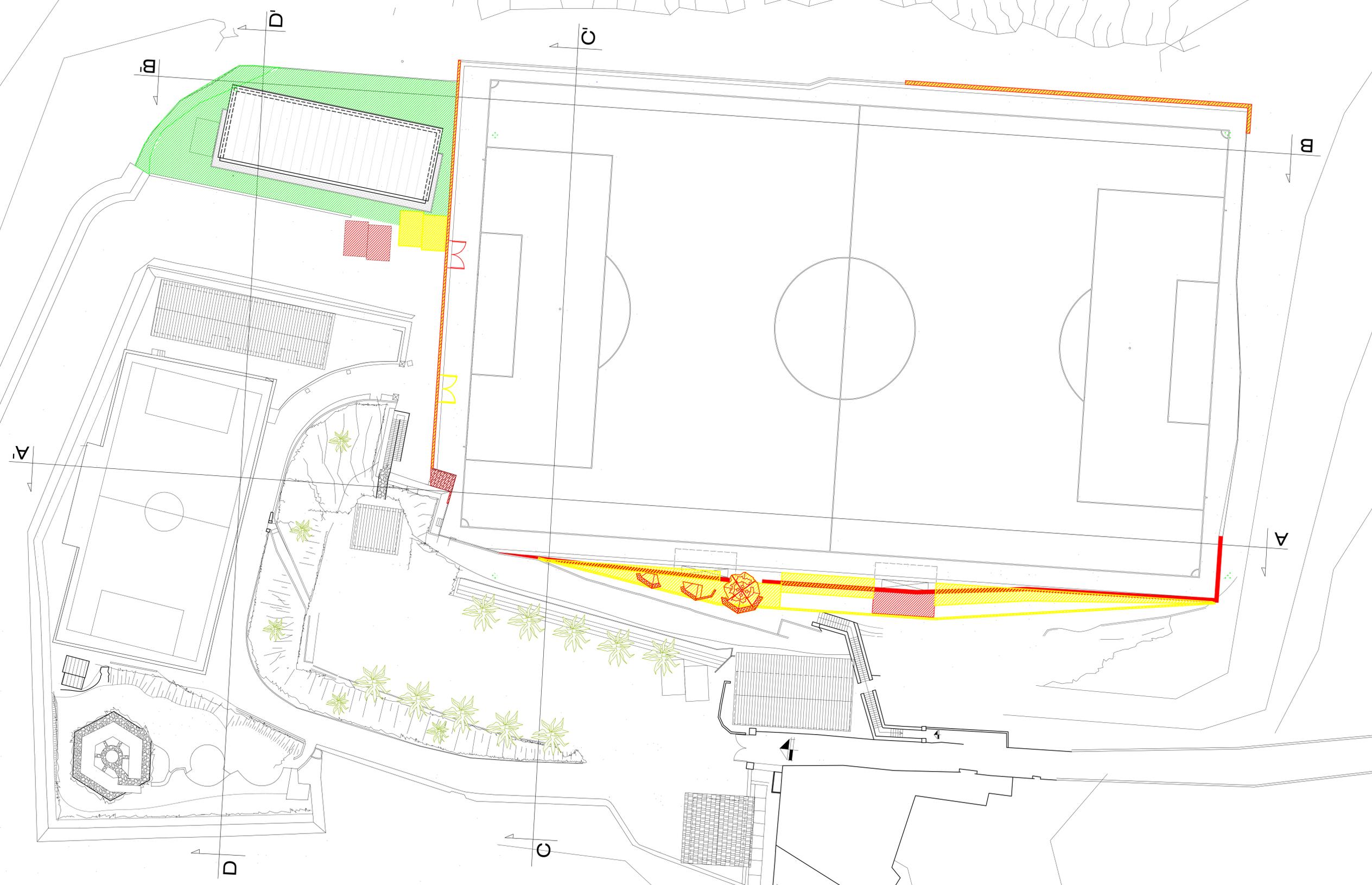
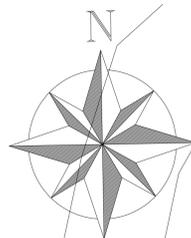
Committente:  
**COMUNE di GENOVA**  
 Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

Fase:  
**Variante in corso d'opera**  
 DGC Comune di Genova 2020-224 del 15/10/2020  
 Prot.n.161 AM/cc POS.N.010/2020 C.O.N.I. del 14/10/2020

|   |            |            |
|---|------------|------------|
| Oggetto della tavola:                   | Data:      | N° tavola: |
| Planimetria Generale: Stato di Progetto | 30/05/2022 | EG.04      |
|   | Scala:     |            |
|   | 1:200      |            |

Progettista:  
**Paolo Marchesi ARCHITETTO** Via di Casanova civ. 30, Cremeno (GE)  
 cell. 32037.23.496  
 paolo.marchesi75@gmail.com

Ing. Massimo GALLI Op. Strutturali  
 Ing. Daniele ROSSELLI Op. Meccaniche  
 Ing. Micaela CASERZA MAGRO Op. Elettriche  
 Ing. Alessandro CAVALLI Op. Antincendio  
 Ing. Simona SERAVALLI Op. Acustiche  
 Geol. Alessandra FANTINI Op. Geologiche  
 Geol. Michela RACOSTA Op. Geologiche  
 Geom. Carlo IACONO Op. Topografiche



- Legenda:**
- Demolito
  - Costruito
  - Modellamento terreno naturale



**Comune di Genova**

Localizzazione:  
 Complesso Sportivo Morgavi - Belvedere Sampierdarena  
 Salita Millelire 4 - 16151 Genova (GE)

Intervento:  
 Opere di Adeguamento del complesso sportivo, Consolidamento  
 Strutturale del campo a 11 e Rigenerazione del manto in erba artificiale

Proprietà:  
**COMUNE di GENOVA**  
 Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE) 

Committente:  
**COMUNE di GENOVA**  
 Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE) 

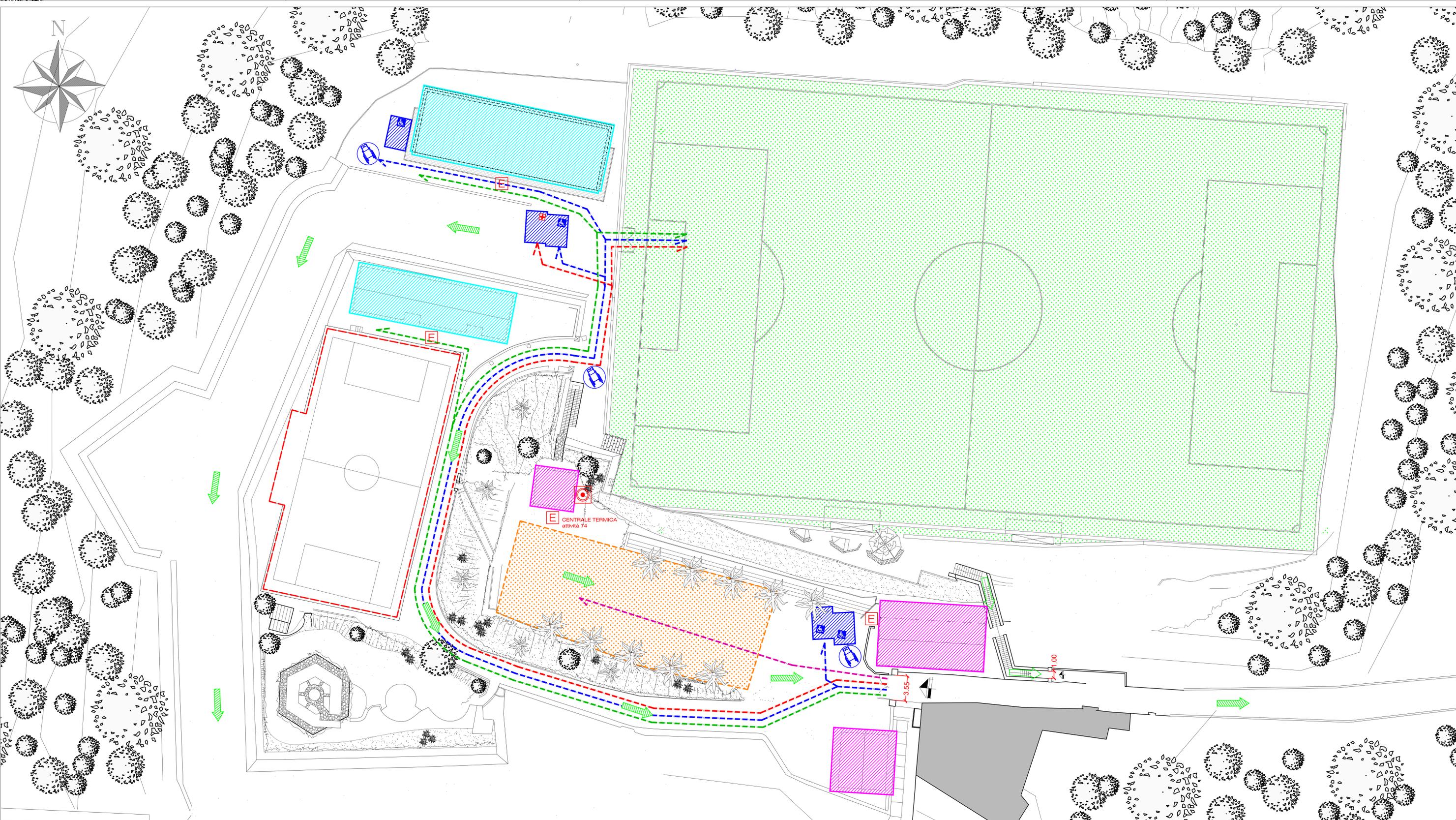
Fase:  
**Variante in corso d'opera**  
 DGC Comune di Genova 2020-224 del 15/10/2020  
 Prot.n.161 AM/cc POS.N.010/2020 C.O.N.I. del 14/10/2020

|  |                     |                            |
|--|---------------------|----------------------------|
| Oggetto della tavola:<br><b>Planimetria Generale: Stato di Raffronto</b> | Data:<br>30/05/2022 | N° tavola:<br><b>EG.05</b> |
|  | Scala:<br>1:200     |                            |

Progettista:  
**Paolo MARCHESI ARCHITETTO** Via di Casanova civ. 30, Cremeno (GE)  
 cell. 32037.23.496  
 paolo.marchesi75@gmail.com

|   |   |
|---|---|
| Ing. Massimo GALLI<br>Ing. Daniele ROSSELLI<br>Ing. Micaela CASERZA MAGRO<br>Ing. Alessandro CAVALLI<br>Ing. Simona SERAVALLI<br>Geol. Alessandra FANTINI<br>Geol. Michela RACCOSTA<br>Geom. Carlo IACONO | Op. Strutturali<br>Op. Meccaniche<br>Op. Elettriche<br>Op. Antincendio<br>Op. Acustiche<br>Op. Geologiche<br>Op. Geologiche<br>Op. Topografiche |
|---|---|





- Legenda:**
- Destinazioni d'uso**
- Campo da gioco
  - Locali spogliatoio atleti - arbitri
  - Locali di servizio
  - Parcheggio
  - Parcheggio DA - Mezzi di soccorso
- Percorsi ed accessi**
- Atleti - Giudici di gara
  - Utenti DA
  - Mezzi di soccorso
  - Spettatori
- ♿ Requisito della accessibilità, di cui al D.M. 236/89. Per la trattazione dei locali interni di nuova costruzione si rimanda alla tavola EG.11.

**LEGENDA SEGNI GRAFICI - EMERGENZA**

| Simbolo                              | Descrizione  |
|--------------------------------------|--|
| <span style="color: green;">→</span> | PERCORSO DI USCITA ORIZZONTALE   |
| <span style="color: red;">→</span>   | PERCORSO DI USCITA VERSO L'ALTO  |
| <span style="color: blue;">→</span>  | PERCORSO DI USCITA VERSO IL BASSO  |
| <span style="color: green;">■</span> | LUOGO SICURO   |
| <span style="color: red;">■</span>   | USCITA DI SICUREZZA  |
| <span style="color: red;">■</span>   | PULSANTE MANUALE DI ALLARME  |
| <span style="color: red;">■</span>   | ESTINTORE PORTATILE  |
| <span style="color: red;">■</span>   | ESTINTORE CARRELLATO   |
| <span style="color: red;">■</span>   | IRRIGANTE SOPRASPLODIO   |
| <span style="color: red;">■</span>   | NASPO  |
| <span style="color: red;">■</span>   | IRRIGANTE A MURO CON TUBAZIONE FLESSIBILE E LANCIA                         |
| <span style="color: red;">■</span>   | ATTACCO PER AUTOPOMPA SINGOLO  |
| <span style="color: red;">■</span>   | ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA   |
| <span style="color: red;">■</span>   | COMANDO DI SGANCIO A DISTANZA DELL'INTERUTTORE GENERALE IMPIANTO ELETTRICO |
| <span style="color: red;">■</span>   | PORTA A TENUTA DI FUMO RESISTENTE AL FUOCO                                 |
| <span style="color: red;">■</span>   | IMPIANTO AUTOMATICO RILEVAZIONE INCENDI                                    |
| <span style="color: red;">■</span>   | NUMERO MASSIMO PRESENTE  |



**Comune di Genova**

Localizzazione:  
**Complesso Sportivo Morgavi - Belvedere Sampierdarena**  
 Salita Millelire 4 - 16151 Genova (GE)

Intervento:  
 Opere di Adeguamento del complesso sportivo, Consolidamento Strutturale del campo a 11 e Rigenerazione del manto in erba artificiale

Proprietà:  
**COMUNE di GENOVA**  
 Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

Committente:  
**COMUNE di GENOVA**  
 Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

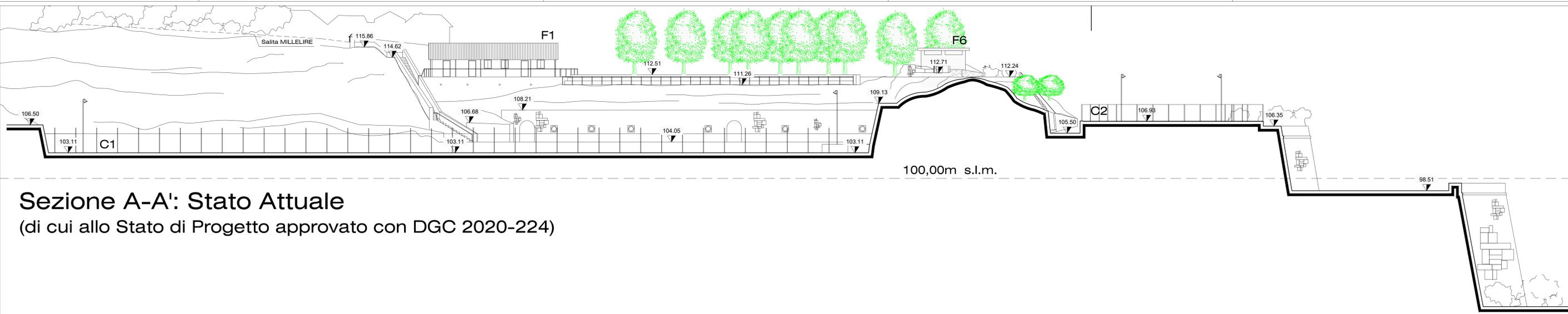
Fase:  
**Variante in corso d'opera**  
 DGC Comune di Genova 2020-224 del 15/10/2020  
 Prot.n.161 AM/cc POS.N.010/2020 C.O.N.I. del 14/10/2020

|  |                     |                            |
|--|---------------------|----------------------------|
| Oggetto della tavola:<br><b>Destinazioni d'uso - Accessibilità - Antincendio</b> | Data:<br>30/05/2022 | N° tavola:<br><b>EG.10</b> |
|  | Scala:<br>1:200     |                            |

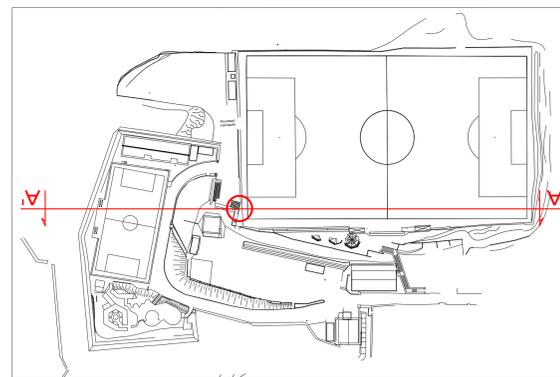
Progettista:  
**Paolo Marchesi ARCHITETTO** Via di Casanova civ. 30, Cremeno (GE)  
 cell. 32037.23.496  
 paolo.marchesi75@gmail.com

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Ing. Massimo GALLI         | Op. Strutturali  |
| Ing. Daniele ROSSELLI      | Op. Meccaniche   |
| Ing. Micaela CASERZA MAGRO | Op. Elettriche   |
| Ing. Alessandro CAVALLI    | Op. Antincendio  |
| Ing. Simona SERAVALLI      | Op. Acustiche    |
| Geol. Alessandra FANTINI   | Op. Geologiche   |
| Geol. Michela RACOSTA      | Op. Geologiche   |
| Geom. Carlo IACONO         | Op. Topografiche |



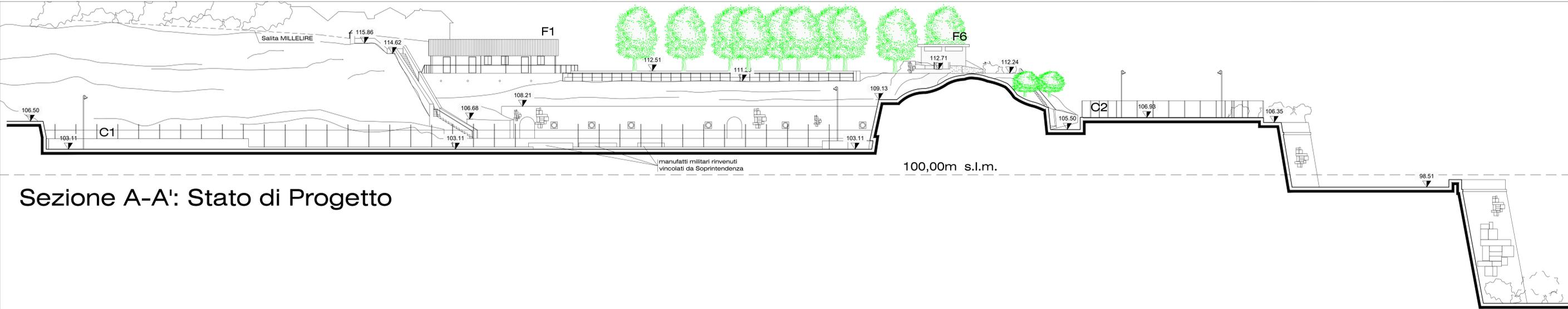


**Sezione A-A': Stato Attuale**  
(di cui allo Stato di Progetto approvato con DGC 2020-224)



Planimetria 1:1.000

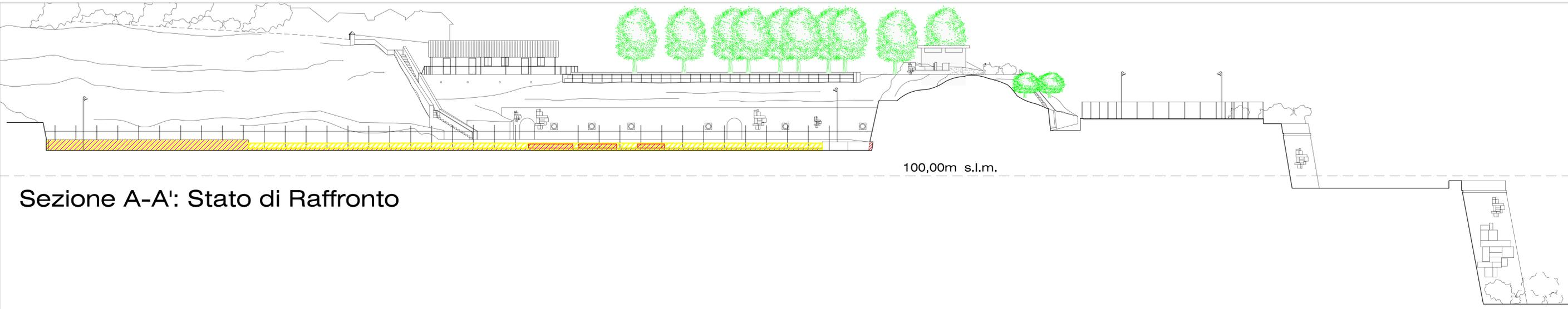
La linea di sezione è posta in corrispondenza della massima sporgenza del bastione militare ovvero nel punto di minor luce libera del *Campo per Destinazione* (si veda definizione L.N.D.).



**Sezione A-A': Stato di Progetto**

**Legenda:**

- Demolito
- Costruito
- OLEA EUROPEA* (olivo), di cui al Provvedimento AP0634 Ufficio del Paesaggio-Comune di Genova;
- LARUS NOBILIS* (alloro), di cui al Provvedimento AP0634 Ufficio del Paesaggio-Comune di Genova;



**Sezione A-A': Stato di Raffronto**



**Comune di Genova**

Localizzazione:  
Complesso Sportivo Morgavi - Belvedere Sampierdarena  
Salita Millelire 4 - 16151 Genova (GE)

Intervento:  
Opere di Adeguamento del complesso sportivo, Consolidamento Strutturale del campo a 11 e Rigenerazione del manto in erba artificiale

Proprietà:  
**COMUNE di GENOVA**  
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE) 

Committente:  
**COMUNE di GENOVA**  
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE) 

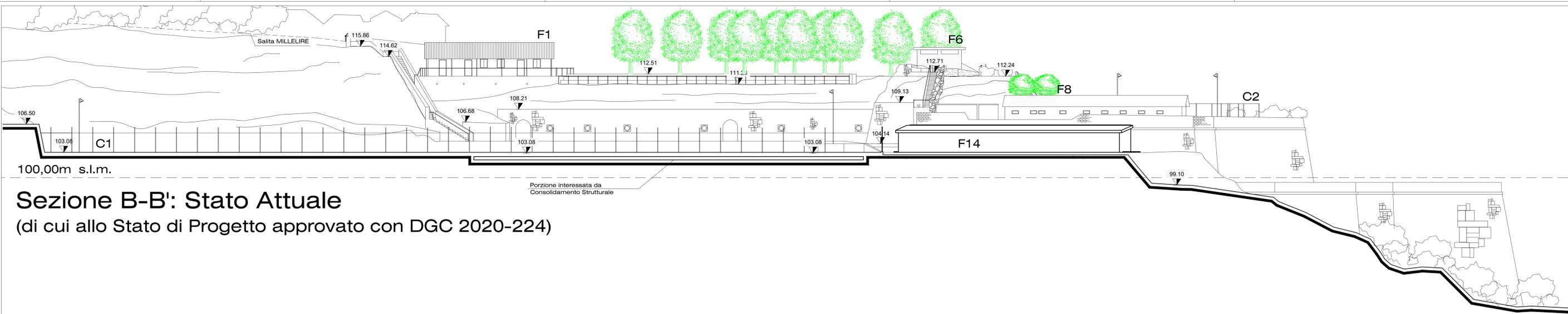
Fase:  
**Variante in corso d'opera**  
DGC Comune di Genova 2020-224 del 15/10/2020  
Prot.n.161 AM/cc POS.N.010/2020 C.O.N.I. del 14/10/2020

|  |                     |                            |
|--|---------------------|----------------------------|
| Oggetto della tavola:<br><b>Sezione Longitudinale A-A'</b><br>Stato Attuale - Progetto - Raffronto | Data:<br>30/05/2022 | N° tavola:<br><b>EG.06</b> |
|  | Scala:<br>1:200     |                            |

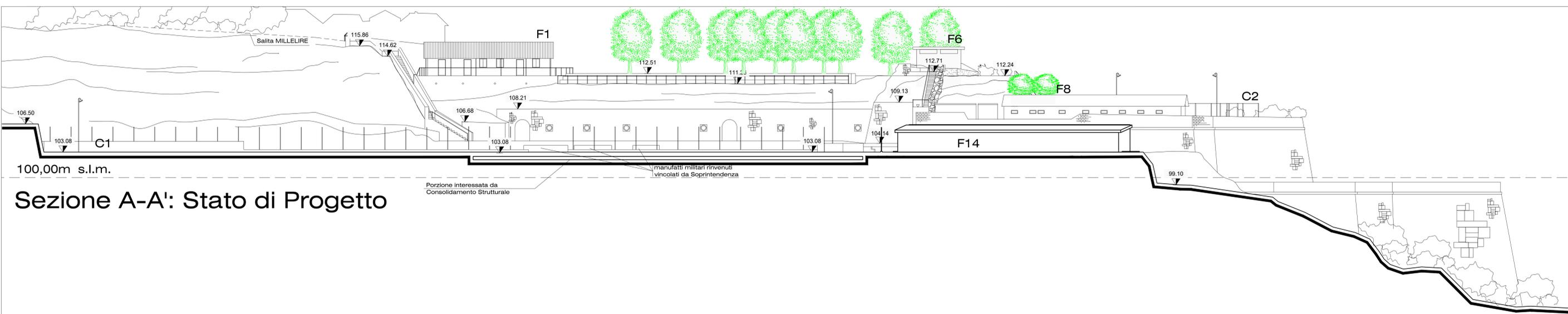
Progettista:  
**Paolo MARCHESI ARCHITETTO** Via di Casanova civ. 30, Cremenò (GE)  
cell. 320/37.23.496  
paolo.marchesi75@gmail.com

|   |   |
|---|---|
| Ing. Massimo GALLI<br>Ing. Daniele ROSSELLI<br>Ing. Micaela CASERZA MAGRO<br>Ing. Alessandro CAVALLI<br>Ing. Simona SERAVALLI<br>Geol. Alessandra FANTINI<br>Geol. Michela RACCOSTA<br>Geom. Carlo IACONO | Op. Strutturali<br>Op. Meccaniche<br>Op. Elettriche<br>Op. Antincendio<br>Op. Acustiche<br>Op. Geologiche<br>Op. Geologiche<br>Op. Topografiche |
|---|---|

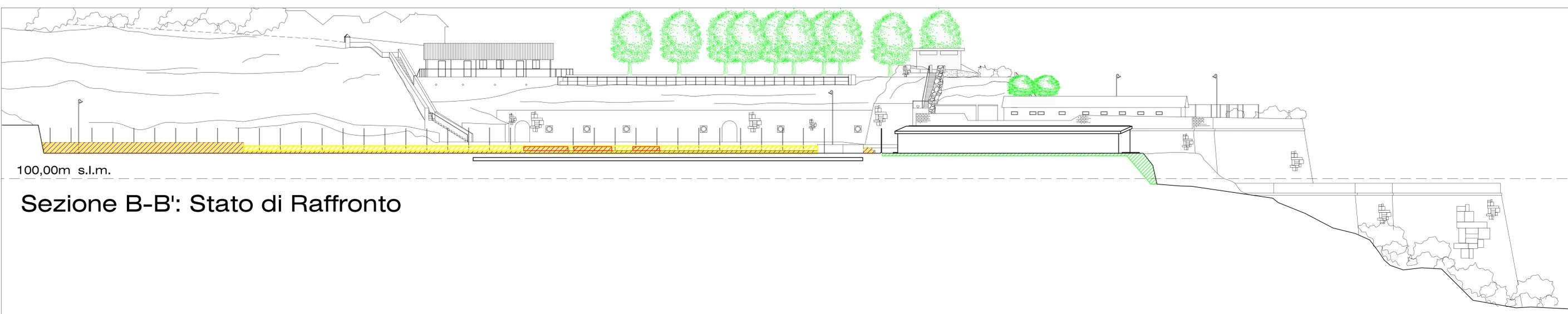




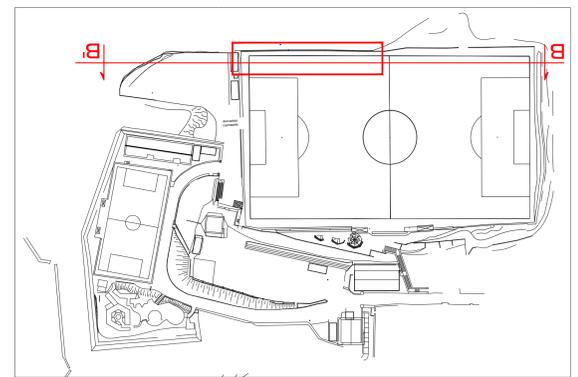
**Sezione B-B': Stato Attuale**  
(di cui allo Stato di Progetto approvato con DGC 2020-224)



**Sezione A-A': Stato di Progetto**



**Sezione B-B': Stato di Raffronto**



Planimetria 1:1.000

La linea di sezione è posta in corrispondenza del cedimento strutturale longitudinale.

- Legenda:**
- Demolito
  - Costruito
  - Modellamento terreno naturale
  - OLEA EUROPEA (olivo), di cui al Provvedimento AP0634 Ufficio del Paesaggio-Comune di Genova;
  - LARUS NOBILIS (alloro), di cui al Provvedimento AP0634 Ufficio del Paesaggio-Comune di Genova;



**Comune di Genova**

Localizzazione:  
Complesso Sportivo Morgavi - Belvedere Sampierdarena  
Salita Millelire 4 - 16151 Genova (GE)

Intervento:  
Opere di Adeguamento del complesso sportivo, Consolidamento Strutturale del campo a 11 e Rigenerazione del manto in erba artificiale

Proprietà:  
**COMUNE di GENOVA**  
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

Committente:  
**COMUNE di GENOVA**  
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

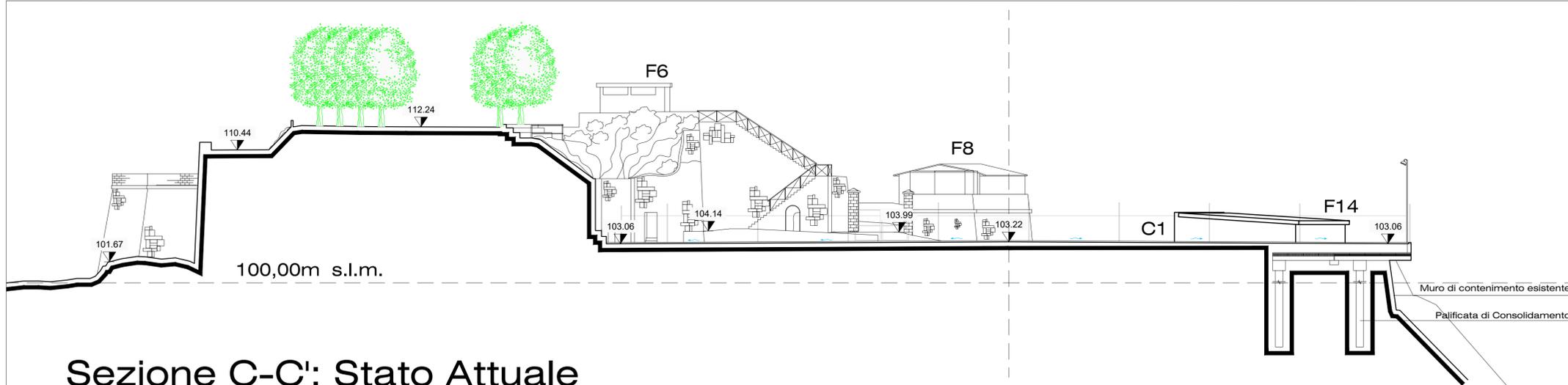
Fase:  
**Variante in corso d'opera**  
DGC Comune di Genova 2020-224 del 15/10/2020  
Prot.n.161 AM/cc POS.N.010/2020 C.O.N.I. del 14/10/2020

|  |                     |                            |
|--|---------------------|----------------------------|
| Oggetto della tavola:<br><b>Sezione Longitudinale B-B'</b><br>Stato Attuale - Progetto - Raffronto | Data:<br>30/05/2022 | N° tavola:<br><b>EG.07</b> |
|  | Scala:<br>1:200     |                            |

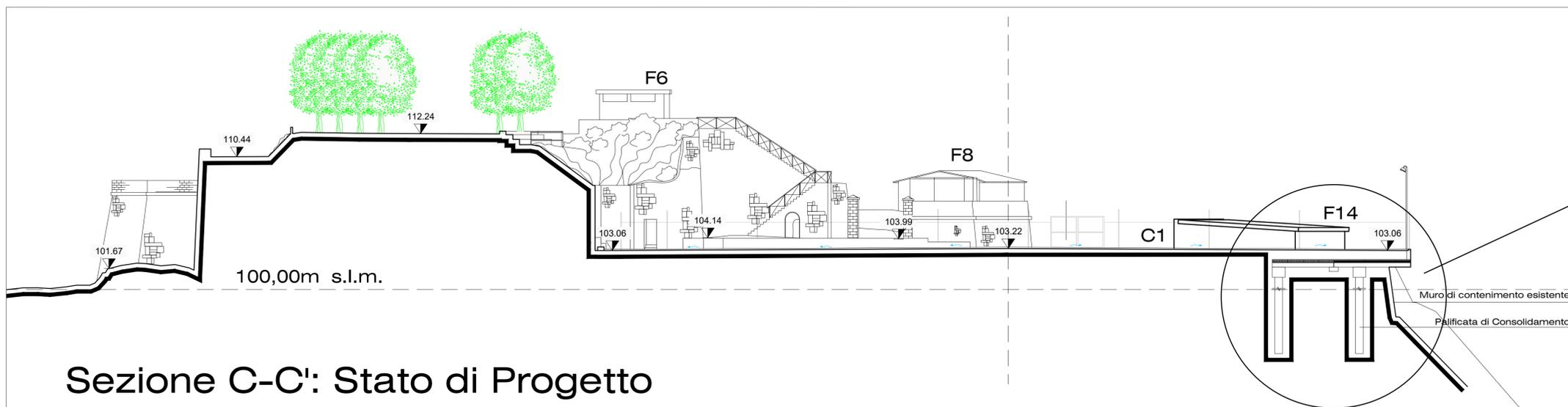
Progettista:  
**Paolo Marchesi** ARCHITETTO  
Via di Casanova civ. 30, Cremenno (GE)  
cell. 32037.23.496  
paolo.marchesi75@gmail.com

Ing. Massimo GALLI  
Ing. Daniele ROSSELLI  
Ing. Micaela CASERZA MAGRO  
Ing. Alessandro CAVALLI  
Ing. Simona SERAVALLI  
Geol. Alessandra FANTINI  
Geol. Michela RACCOSTA  
Geom. Carlo IACONO

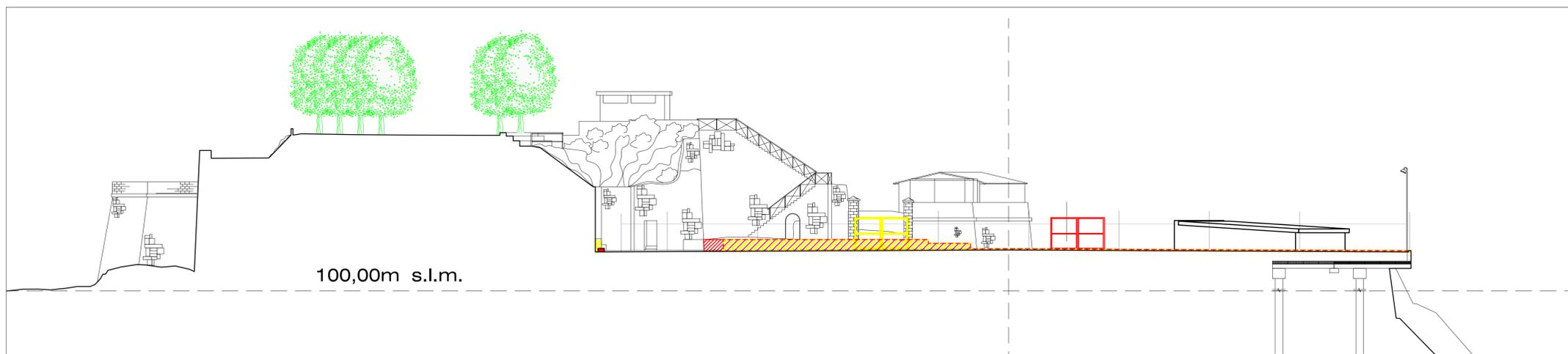
Op. Strutturali  
Op. Meccaniche  
Op. Elettriche  
Op. Antincendio  
Op. Acustiche  
Op. Geologiche  
Op. Geologiche  
Op. Topografiche



**Sezione C-C': Stato Attuale**  
(di cui allo Stato di Progetto approvato con DGC 2020-224)



**Sezione C-C': Stato di Progetto**



**Sezione B-B': Stato di Raffronto**

**Legenda:**

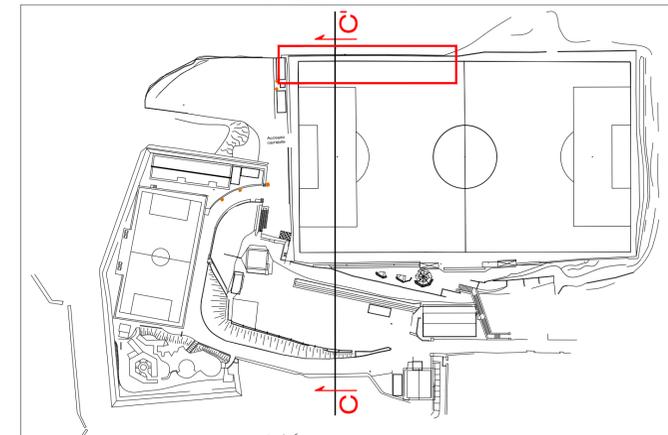
- Demolito
- Costruito



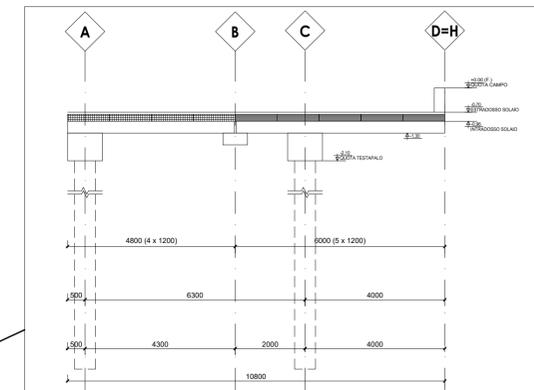
*OLEA EUROPEA (olivo), di cui al Provvedimento AP0634 Ufficio del Paesaggio-Comune di Genova;*



*LARUS NOBILIS (alloro), di cui al Provvedimento AP0634 Ufficio del Paesaggio-Comune di Genova;*



**Planimetria 1:1.000**  
La linea di sezione è posta in corrispondenza del cedimento strutturale trasversale, lungo la linea di scivolamento.



**Dettaglio strutturale 1:100** (di cui all'elaborato strutturale EG.33)



**Comune di Genova**

Localizzazione:  
Complesso Sportivo Morgavi - Belvedere Sampierdarena  
Salita Millelire 4 - 16151 Genova (GE)

Intervento:  
Opere di Adeguamento del complesso sportivo, Consolidamento Strutturale del campo a 11 e Rigenerazione del manto in erba artificiale

Proprietà:  
**COMUNE di GENOVA**  
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

Committente:  
**COMUNE di GENOVA**  
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

Fase:  
**Variante in corso d'opera**  
DGC Comune di Genova 2020-224 del 15/10/2020  
Prot.n.161 AM/cc POS.N.010/2020 C.O.N.I. del 14/10/2020

Oggetto della tavola:  
**Sezione Trasversale C-C'**  
Stato Attuale - Progetto - Raffronto

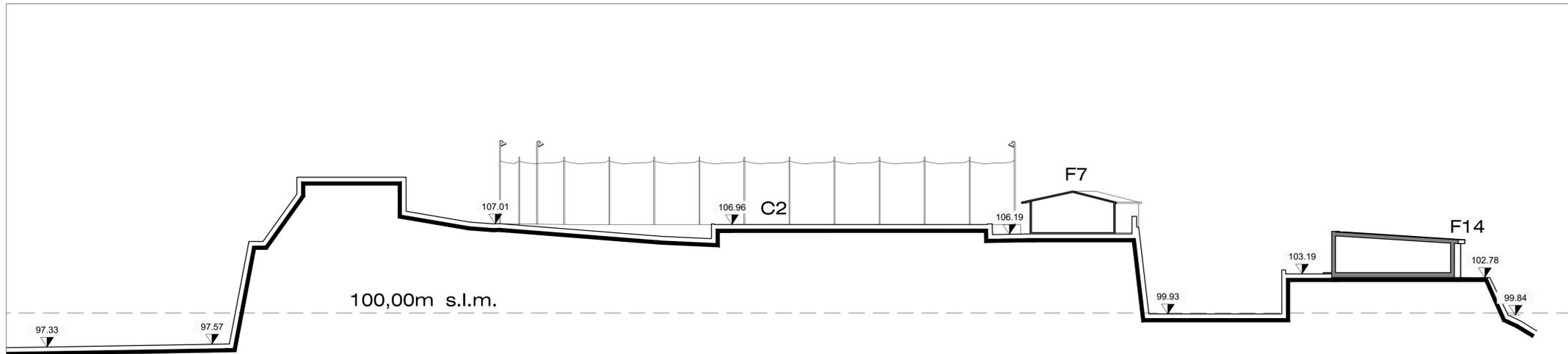
Data:  
30/05/2022  
N° tavola:  
**EG.08**  
Scala:  
1:200

Progettista:  
**Paolo Marchesi ARCHITETTO**  
Via di Casanova civ. 30, Cremeno (GE)  
cell. 320/37.23.496  
paolo.marchesi75@gmail.com

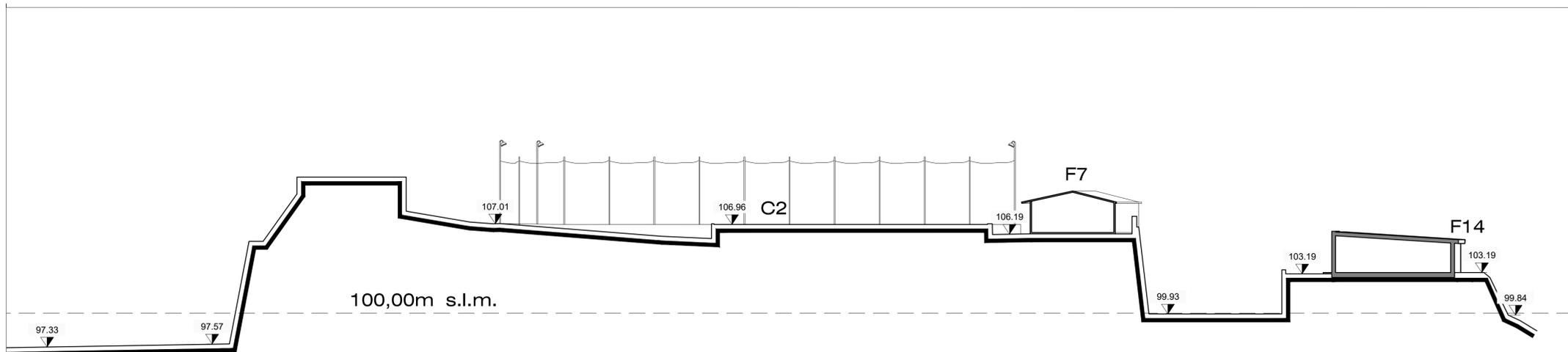
Ing. Massimo GALLI  
Ing. Daniele ROSSELLI  
Ing. Micaela CASERZA MAGRO  
Ing. Alessandro CAVALLI  
Ing. Simona SERAVALLI  
Geol. Alessandra FANTINI  
Geol. Michela RACCOSTA  
Geom. Carlo IACONO

Op. Strutturali  
Op. Meccaniche  
Op. Elettriche  
Op. Antincendio  
Op. Acustiche  
Op. Geologiche  
Op. Geologiche  
Op. Topografiche

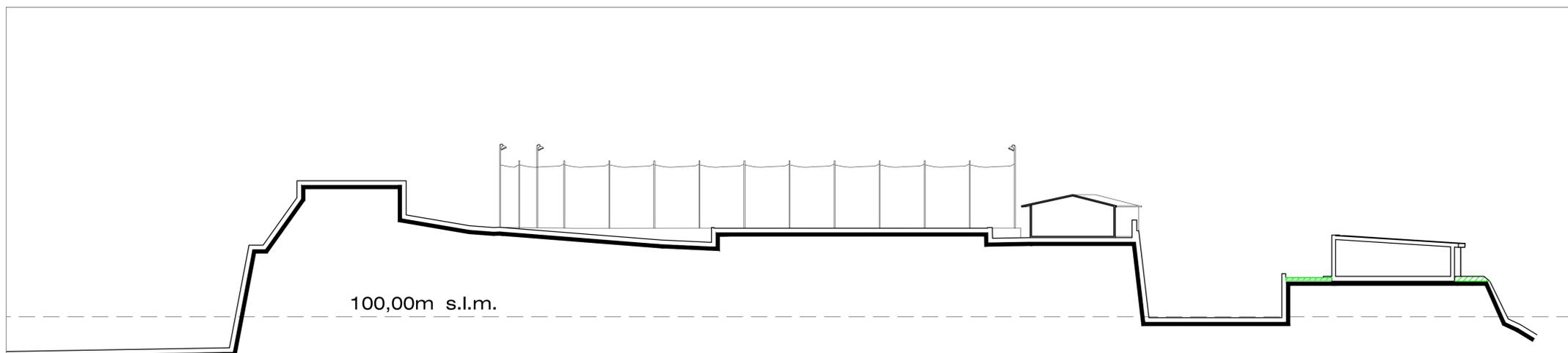




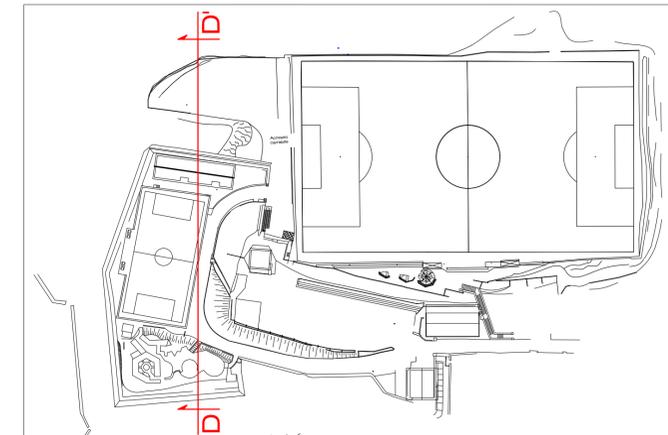
**Sezione D-D': Stato Attuale**  
(di cui allo Stato di Progetto approvato con DGC 2020-224)



**Sezione D-D': Stato di Progetto**



**Sezione D-D': Stato di Raffronto**



**Planimetria 1:1.000**

La linea di sezione è posta in corrispondenza del nuovo fabbricato destinato a spogliatoi (*opera di adeguamento C.O.N.I.*).

**Legenda:**

- Demolito
- Costruito
- Modellamento terreno naturale
- OLEA EUROPEA (olivo)*, di cui al Provvedimento AP0634 Ufficio del Paesaggio-Comune di Genova;
- LARUS NOBILIS (alloro)*, di cui al Provvedimento AP0634 Ufficio del Paesaggio-Comune di Genova;



**Comune di Genova**

Localizzazione:  
Complesso Sportivo Morgavi - Belvedere Sampierdarena  
Salita Millelire 4 - 16151 Genova (GE)

Intervento:  
Opere di Adeguamento del complesso sportivo, Consolidamento Strutturale del campo a 11 e Rigenerazione del manto in erba artificiale

Proprietà:  
**COMUNE di GENOVA**  
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

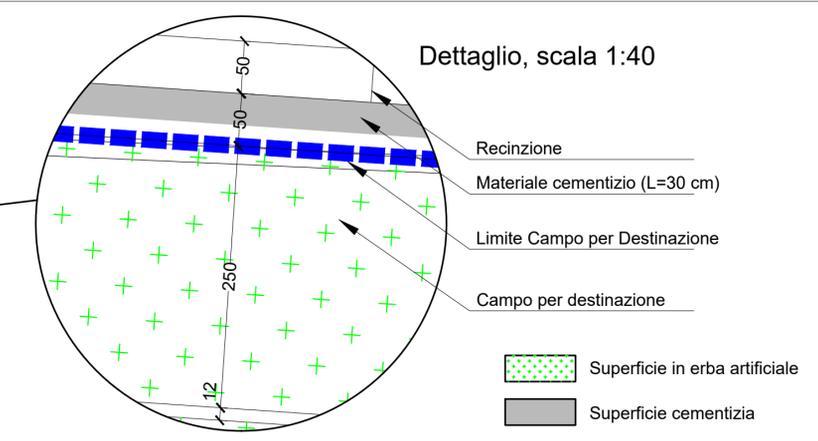
Committente:  
**COMUNE di GENOVA**  
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

Fase:  
**Variante in corso d'opera**  
DGC Comune di Genova 2020-224 del 15/10/2020  
Prot.n.161 AM/cc POS.N.010/2020 C.O.N.I. del 14/10/2020

|  |                     |                            |
|--|---------------------|----------------------------|
| Oggetto della tavola:<br><b>Sezione Trasversale D-D'</b><br>Stato Attuale - Progetto - Raffronto | Data:<br>30/05/2022 | N° tavola:<br><b>EG.09</b> |
|  | Scala:<br>1:200     |                            |

Progettista:  
**Paolo Marchesi ARCHITETTO**  
Via di Casanova civ. 30, Cremeno (GE)  
cell. 320/37.23.496  
paolo.marchesi75@gmail.com

Ing. Massimo GALLI Op. Strutturali  
 Ing. Daniele ROSSELLI Op. Meccaniche  
 Ing. Micaela CASERZA MAGRO Op. Elettriche  
 Ing. Alessandro CAVALLI Op. Antincendio  
 Ing. Simona SERAVALLI Op. Acustiche  
 Geol. Alessandra FANTINI Op. Geologiche  
 Geol. Michela RACCOSTA Op. Geologiche  
 Geom. Carlo IACONO Op. Topografiche



## Comune di Genova

Localizzazione:  
 Complesso Sportivo Morgavi - Belvedere Sampierdarena  
 Salita Millelire 4 - 16151 Genova (GE)

Intervento:  
 Opere di Adeguamento del complesso sportivo, Consolidamento  
 Strutturale del campo a 11 e Rigenerazione del manto in erba artificiale

Proprietà:  
**COMUNE di GENOVA**  
 Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

Committente:  
**COMUNE di GENOVA**  
 Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

Fase:  
**Variante in corso d'opera**  
 DGC Comune di Genova 2020-224 del 15/10/2020  
 Prot.n.161 AM/cc POS.N.010/2020 C.O.N.I. del 14/10/2020

Oggetto della tavola:  
**Planimetria di Tracciamento:**  
 Tavola LND1.1sta - tracciatura terreno di gioco

Data:  
 30/05/2022

N° tavola:  
**EG.12**

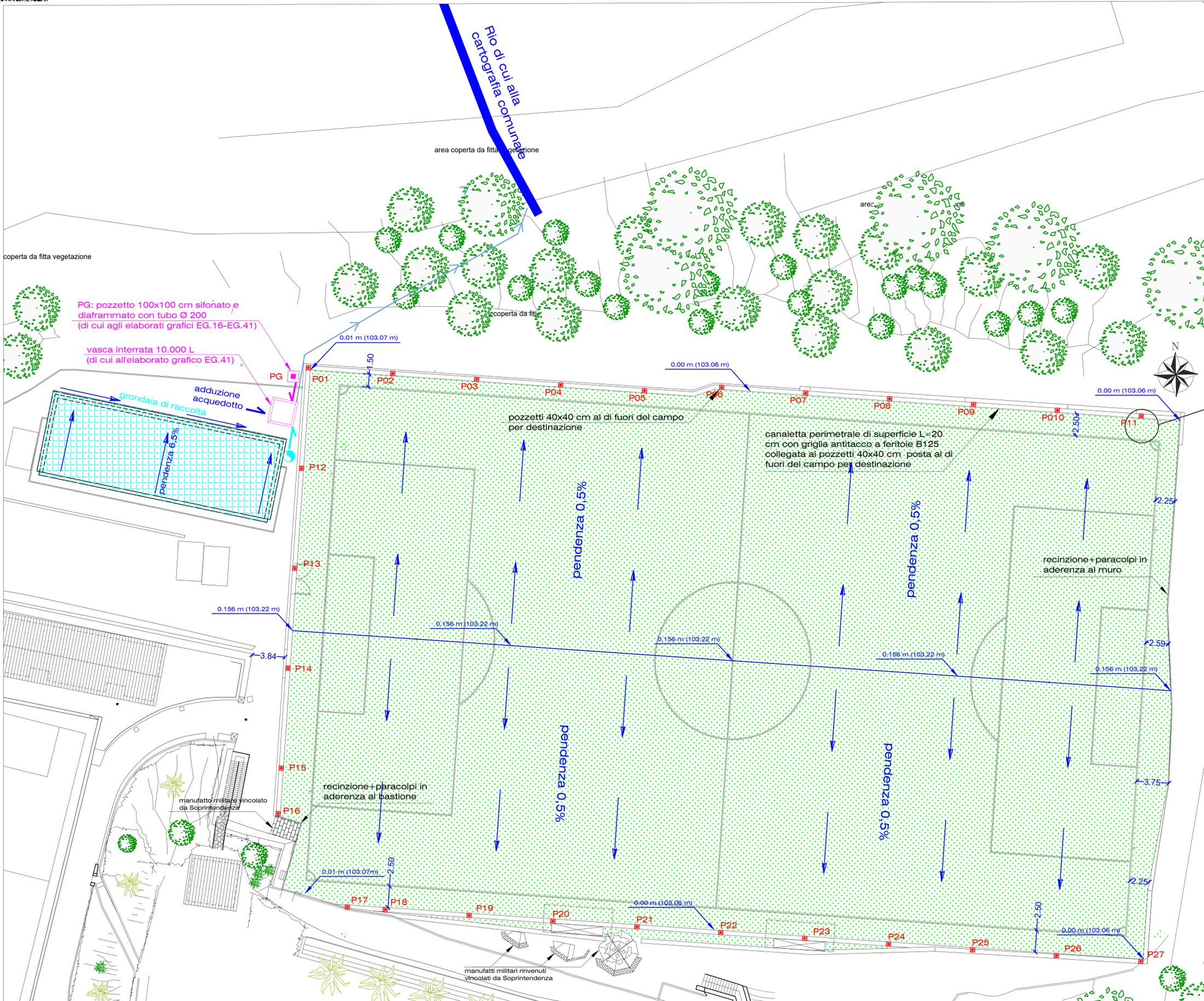
Scala:  
 1:200

Progettista:  
**Paolo MARCHESI ARCHITETTO**  
 Via di Casanova civ. 30, Cremeno (GE)  
 cell. 320/37.23.496  
 paolo.marchesi75@gmail.com

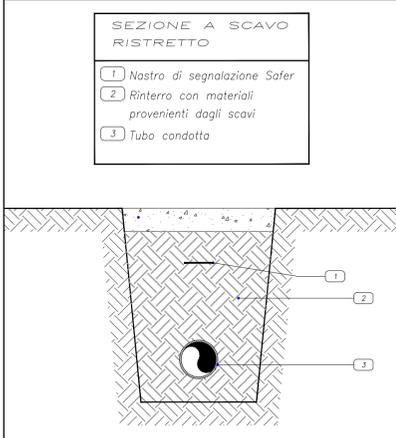
Ing. Massimo GALLI  
 Ing. Daniele ROSSELLI  
 Ing. Micaela CASERZA MAGRO  
 Ing. Alessandro CAVALLI  
 Ing. Simona SERAVALLI  
 Geol. Alessandra FANTINI  
 Geol. Michela RACCOSTA  
 Geom. Carlo IACONO

Op. Strutturali  
 Op. Meccaniche  
 Op. Elettriche  
 Op. Antincendio  
 Op. Acustiche  
 Op. Geologiche  
 Op. Geologiche  
 Op. Topografiche

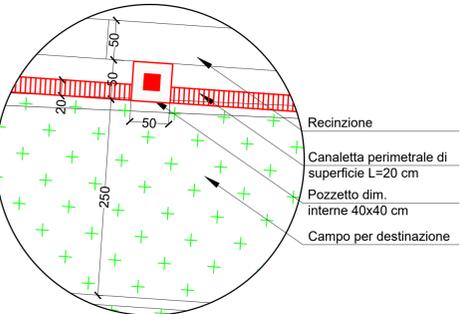




Estratto Foglio 37 - P.U.C. Comune di Genova  
Vincoli Geomorfologici ed idraulici



Sezione tipo: scavo a sezione ristretta profondità 70 cm



Dettaglio, scala 1:40



Dettaglio canaletta perimetrale:  
dim. 200x150 mm - pendenza 0,5%  
(di cui all'elaborato grafico EG.16)

- Pozzetti di ispezione perimetrale (dim. interne 400x400 mm)  
Quote altimetriche:
- P01-P05=0,01 m
  - P06-P11=0,00 m
  - P12=0,05 m
  - P13=0,11 m
  - P14=0,13 m
  - P15=0,07 m
  - P16=0,05 m
  - P17-P27=0,00 m
  - PG=0,01 m

- Legenda:**
- acqua meteorica intercettata dal campo a 11 (superficiale) = 6.601,94 mq
  - acqua meteorica intercettata dalla copertura della nuova palazzina = 263,64 mq
  - pluviale Ø160 dotato di pozzetto di ispezione sifonato
  - tubazione Ø200 mm verso la vasca di raccolta
  - tubazione Ø300 mm verso il rio

## Comune di Genova

**Localizzazione:**  
Complesso Sportivo Morgavi - Belvedere Sampierdarena  
Salita Millelire 4 - 16151 Genova (GE)

**Intervento:**  
Opere di Adeguamento del complesso sportivo, Consolidamento Strutturale del campo a 11 e Rigenerazione del manto in erba artificiale

**Proprietà:**  
**COMUNE di GENOVA**  
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

**Committente:**  
**COMUNE di GENOVA**  
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

**Fase:**  
**Variante in corso d'opera**  
DGC Comune di Genova 2020-224 del 15/10/2020  
Prot.n.161 AM/cc POS.N.010/2020 C.O.N.I. del 14/10/2020

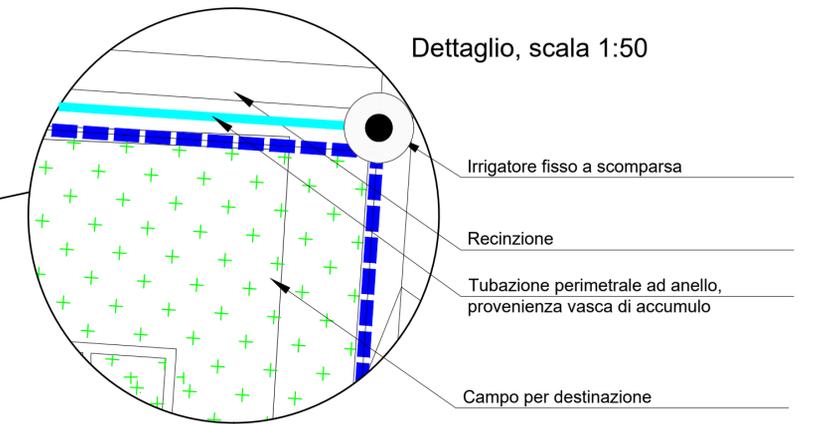
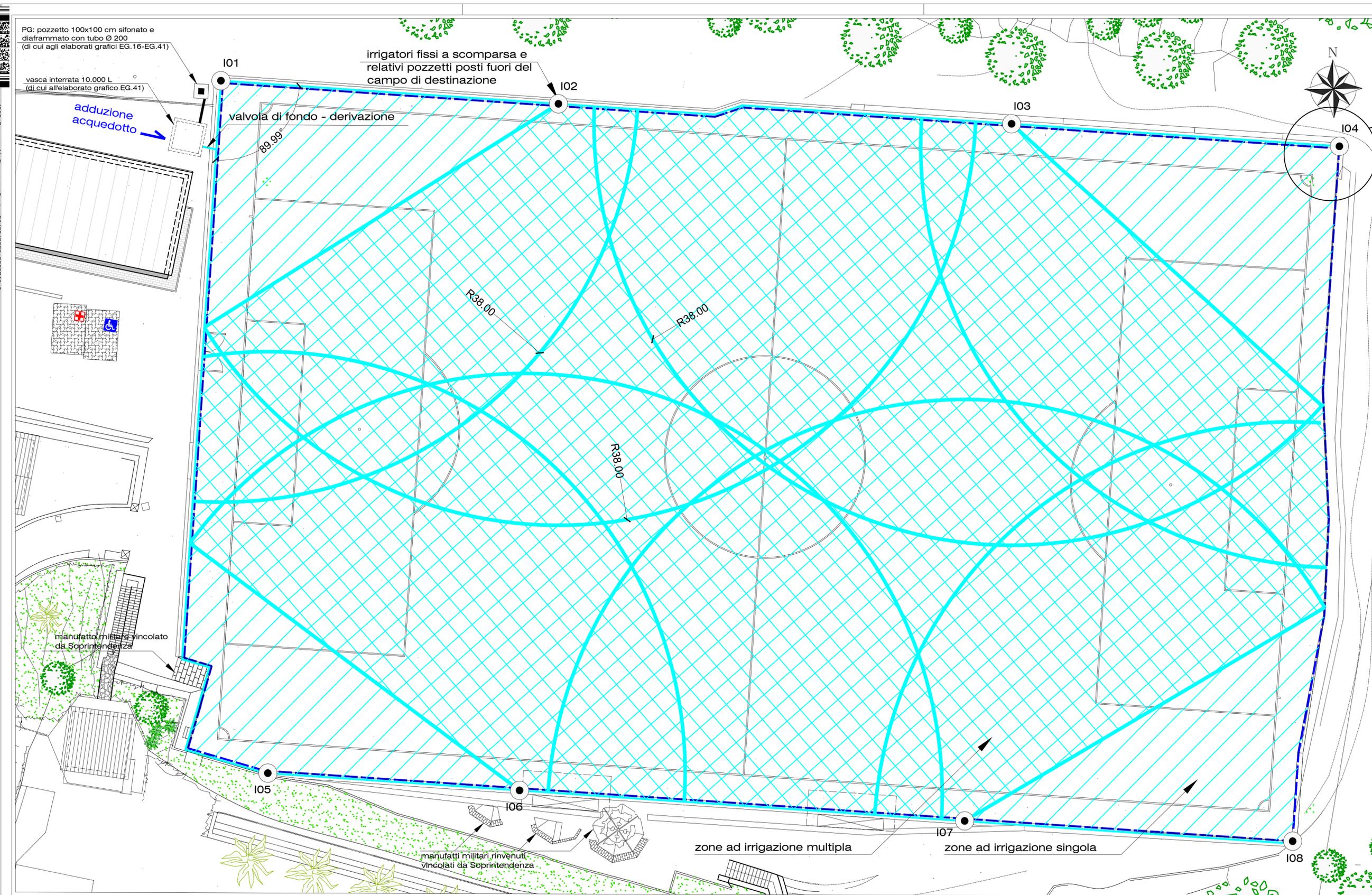
|  |                            |                                   |
|--|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Oggetto della tavola:</b><br>Raccolta Acque Meteoriche (campo e palazzina spogliatoi)<br>Tavola LND2.1sta - schema pendenze | <b>Data:</b><br>30/05/2022 | <b>N° tavola:</b><br><b>EG.13</b> |
|--|----------------------------|-----------------------------------|

**Progettista:**  
**Paolo MARCHESI ARCHITETTO**  
Via di Casanova civ. 30, Cremeno (GE)  
Cell. 32037.23.496  
paolo.marchesi75@gmail.com

Ing. Massimo GALLI Op. Strutturali  
 Ing. Daniele ROSELLI Op. Meccaniche  
 Ing. Micaela CASERZA MAGRO Op. Elettriche  
 Ing. Alessandro CAVALLI Op. Antincendio  
 Ing. Simona SERAVALLI Op. Acustiche  
 Geol. Alessandra FANTINI Op. Geologiche  
 Geol. Michela RACOSTA Op. Geologiche  
 Geom. Carlo IACONO Op. Topografiche

*Paolo Marchesi*





## Comune di Genova

Localizzazione:  
**Complesso Sportivo Morgavi - Belvedere Sampierdarena**  
 Salita Millelire 4 - 16151 Genova (GE)

Intervento:  
**Opere di Adeguamento del complesso sportivo, Consolidamento Strutturale del campo a 11 e Rigenerazione del manto in erba artificiale**

Proprietà:  
**COMUNE di GENOVA**  
 Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

Committente:  
**COMUNE di GENOVA**  
 Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

Fase:  
**Variante in corso d'opera**  
 DGC Comune di Genova 2020-224 del 15/10/2020  
 Prot.n.161 AM/cc POS.N.010/2020 C.O.N.I. del 14/10/2020

|  |                     |                            |
|--|---------------------|----------------------------|
| Oggetto della tavola:<br><b>Planimetria Irrorazione</b><br>Tavola LND5.1sta - schema irrorazione | Data:<br>30/05/2022 | N° tavola:<br><b>EG.15</b> |
|  | Scala:<br>1:200     |                            |

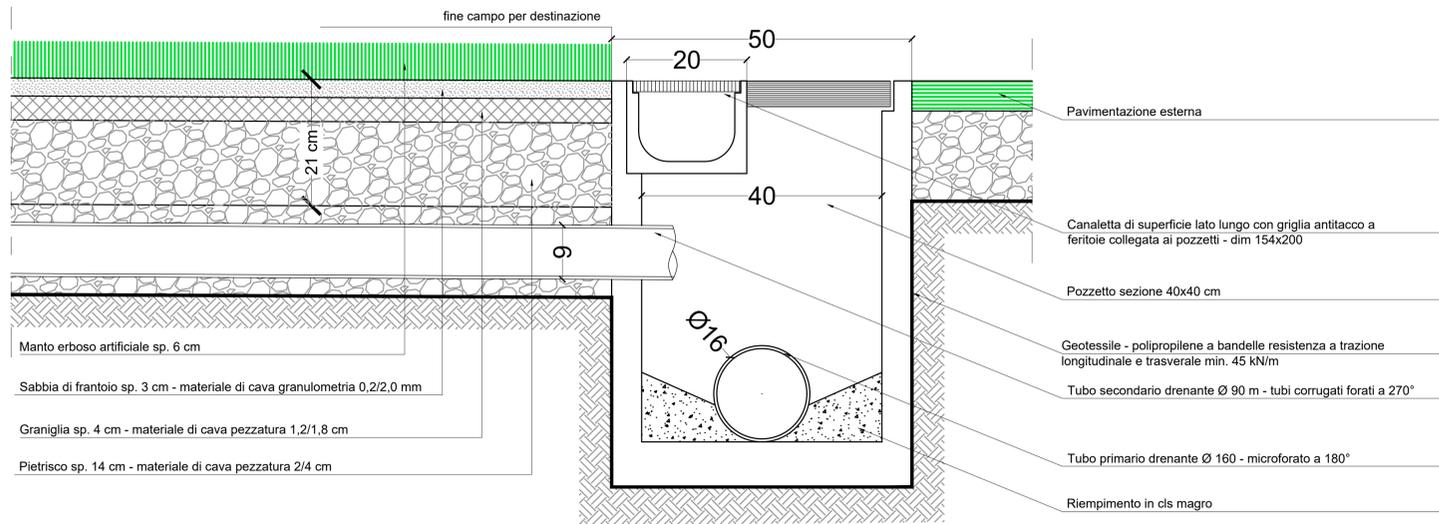
Progettista:  
**Paolo MARCHESI ARCHITETTO** Via di Casanova civ. 30, Cremeno (GE)  
 cell. 320/37.23.496  
 paolo.marchesi75@gmail.com

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Ing. Massimo GALLI         | Op. Strutturali  |
| Ing. Daniele ROSSELLI      | Op. Meccaniche   |
| Ing. Micaela CASERZA MAGRO | Op. Elettriche   |
| Ing. Alessandro CAVALLI    | Op. Antincendio  |
| Ing. Simona SERAVALLI      | Op. Acustiche    |
| Geol. Alessandra FANTINI   | Op. Geologiche   |
| Geol. Michela RACCOSTA     | Op. Geologiche   |
| Geom. Carlo IACONO         | Op. Topografiche |

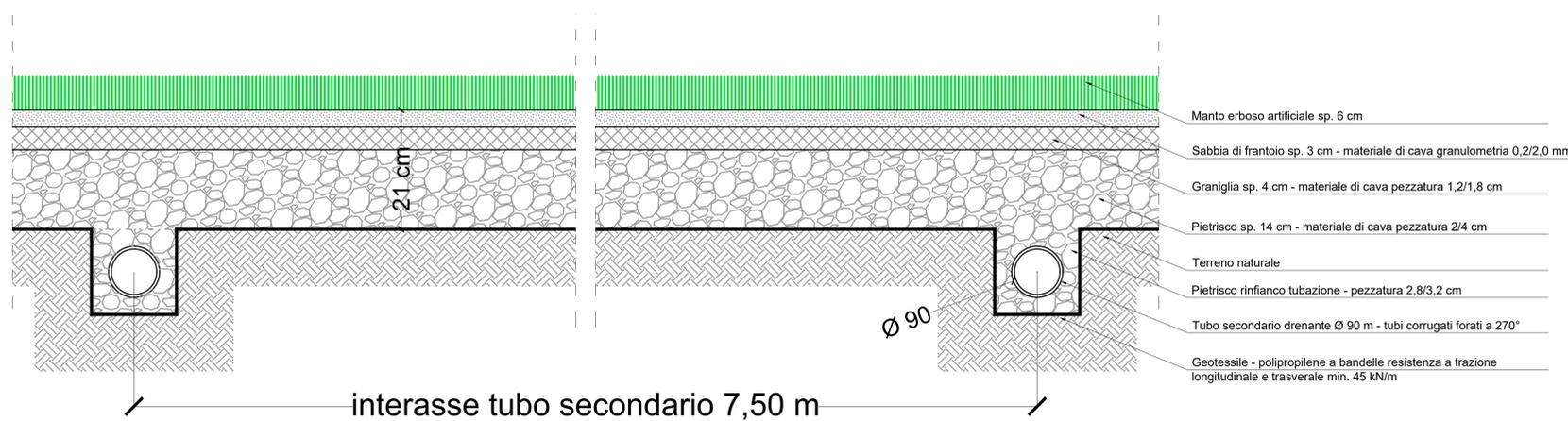
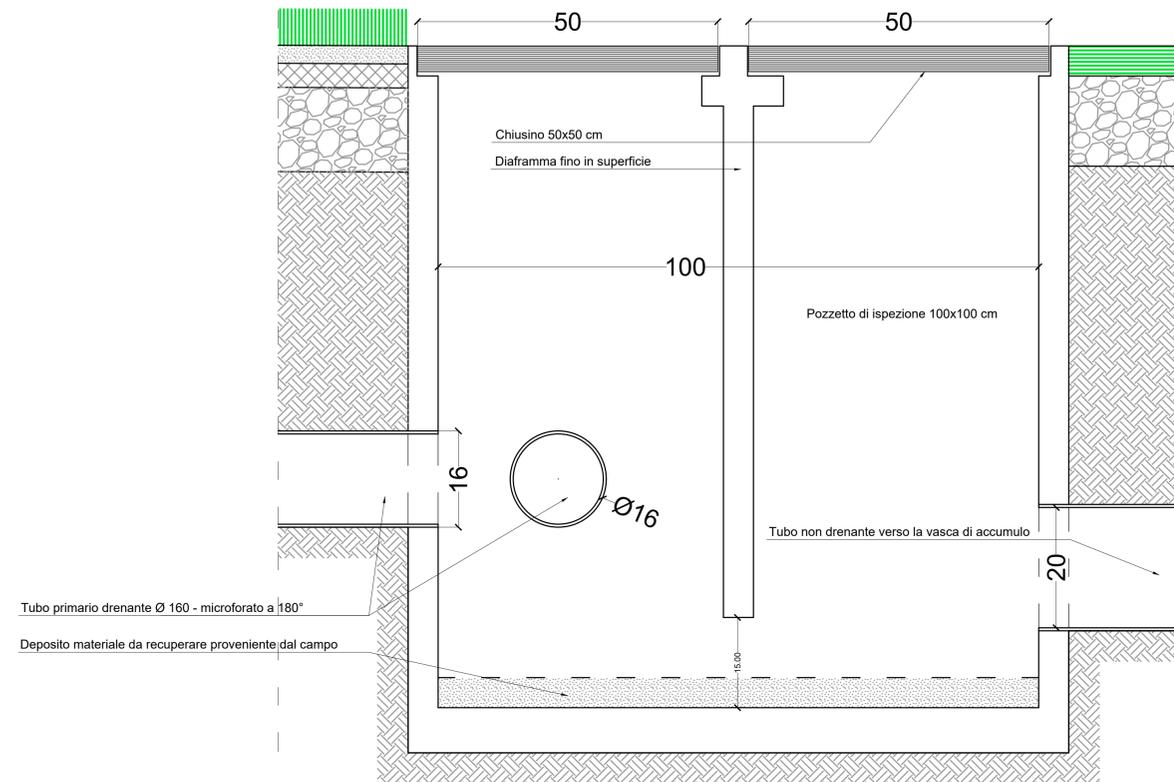


C:\3989\Comune di Genova - PISG - 23/07/2023 - 0080743.1

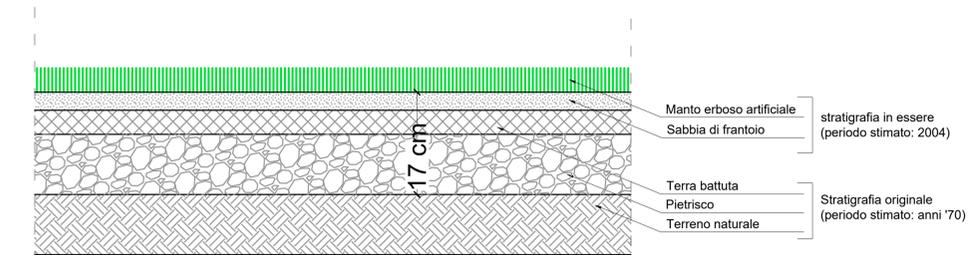
**Stratigrafia di Progetto: Sezione drenaggio perimetrale**  
**Soluzione sottofondo drenaggio verticale con inerti**  
 scala 1:5



**Stratigrafia di Progetto: Sezione pozzetto di raccolta PG**  
**Soluzione sottofondo drenaggio verticale con inerti**  
 scala 1:5



**Stratigrafia di Progetto: Sezione a strati**  
**Soluzione sottofondo drenaggio verticale con inerti**  
 scala 1:5



**Stratigrafia esistente (presunta)**  
 scala 1:5

  
**Comune di Genova**

Localizzazione:  
 Complesso Sportivo Morgavi - Belvedere Sampierdarena  
 Salita Millelire 4 - 16151 Genova (GE)

Intervento:  
 Opere di Adeguamento del complesso sportivo, Consolidamento  
 Strutturale del campo a 11 e Rigenerazione del manto in erba artificiale

Proprietà:  
**COMUNE di GENOVA**  
 Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

Committente:  
**COMUNE di GENOVA**  
 Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

Fase:  
**Variante in corso d'opera**  
 DGC Comune di Genova 2020-224 del 15/10/2020  
 Prot.n.161 AM/cc POS.N.010/2020 C.O.N.I. del 14/10/2020

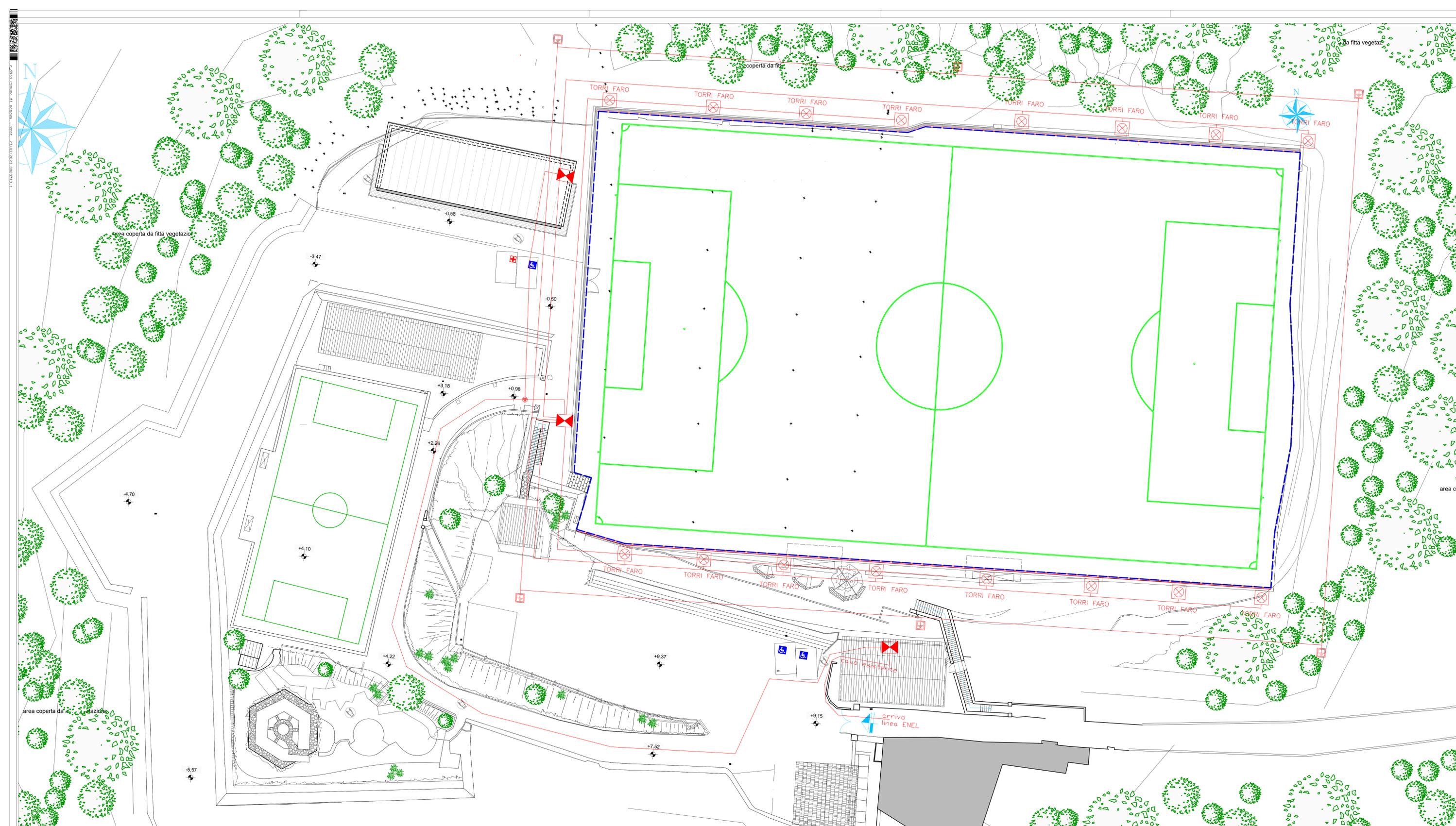
|  |                     |                            |
|--|---------------------|----------------------------|
| Oggetto della tavola:<br>Particolari Costruttivi<br>Tavola LND2.5sta - 2.6sta - 4.2sta | Data:<br>30/05/2022 | N° tavola:<br><b>EG.16</b> |
| Scala:<br>1:5 - 1:50   |                     |                            |

Progettista:  
**Paolo MARCHESI ARCHITETTO**  
 Via di Casanova civ. 30, Cremeno (GE)  
 cell. 32037.23.496  
 paolo.marchesi75@gmail.com

Ing. Massimo GALLI  
 Ing. Daniele ROSSELLI  
 Ing. Micaela CASERZA MAGRO  
 Ing. Alessandro CAVALLI  
 Ing. Simona SERAVALLI  
 Geol. Alessandra FANTINI  
 Geol. Michela RACCOSTA  
 Geom. Carlo IACONO

Op. Strutturali  
 Op. Meccaniche  
 Op. Elettriche  
 Op. Antincendio  
 Op. Acustiche  
 Op. Geologiche  
 Op. Geologiche  
 Op. Topografiche





**Legenda:**

- ⊠ Quadro Elettrico
- ⊗ Torri Faro
- ⊕ Dispersore di terra in pozzetto
- - - Limite "Campo per Destinazione": le utenze andranno realizzate oltre tale confine



**Comune di Genova**

Localizzazione:  
**Complesso Sportivo Morgavi - Belvedere Sampierdarena**  
 Salita Millelire 4 - 16151 Genova (GE)

Intervento:  
**Opere di Adeguamento del complesso sportivo, Consolidamento Strutturale del campo a 11 e Rigenerazione del manto in erba artificiale**

Proprietà:  
**COMUNE di GENOVA**  
 Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

Committente:  
**COMUNE di GENOVA**  
 Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

Fase:  
**Variante in corso d'opera**  
 DGC Comune di Genova 2020-224 del 15/10/2020  
 Prot.n.161 AM/cc POS.N.010/2020 C.O.N.I. del 14/10/2020

|   |                     |                            |
|---|---------------------|----------------------------|
| Oggetto della tavola:<br><b>Planimetria Generale: schema impianto elettrico</b> | Data:<br>30/05/2022 | N° tavola:<br><b>EG.18</b> |
| Scala:<br>1:200   |                     |                            |

Progettista:  
**Paolo MARCHESI ARCHITETTO** Via di Casanova civ. 30, Cremeno (GE)  
 cell. 32037.23.496  
 paolo.marchesi75@gmail.com

|   |   |
|---|---|
| Ing. Massimo GALLI<br>Ing. Daniele ROSSELLI<br>Ing. Micaela CASERZA MAGRO<br>Ing. Alessandro CAVALLI<br>Ing. Simona SERAVALLI<br>Geol. Alessandra FANTINI<br>Geol. Michela RACCOSTA<br>Geom. Carlo IACONO | Op. Strutturali<br>Op. Meccaniche<br>Op. Elettriche<br>Op. Antincendio<br>Op. Acustiche<br>Op. Geologiche<br>Op. Geologiche<br>Op. Topografiche |
|---|---|



**OGGETTO:** Complesso Sportivo “Mauro Morgavi” – Lavori di adeguamento del complesso sportivo, consolidamento strutturale del campo a 11 e rigenerazione del manto in erba artificiale. Accordo interventi Fondo “Sport e Periferie” - CUP B39H20000060008 - CIG 8537399487 – MOGE 20360.

### ATTO DI SOTTOMISSIONE

(art. 8 comma 4 d.m. 7 marzo 2018, n.49)

APPROVAZIONE LAVORI: D.D.n. 2020-0000348 del 15/10/2020

AGGIUDICAZIONE: D.D.n. 2021-195.0.0.-17 del 03/05/2021 a seguito di verbale di gara prima seduta Cronologico n. 18 del 20/01/2021, seconda seduta Cronologico n. 68 del 18/02/2021, terza seduta Cronologico n. 101 del 18/03/2021, quarta seduta Cronologico n. 116 del 25/03/2021 e quinta seduta Cronologico n. 146 del 26/04/2021;

IMPORTO LAVORI A BASE DI GARA: Euro 1.066.117,07 (oltre IVA al 10%) di cui Euro 19.773,27 per oneri della sicurezza.

RIBASSO D'ASTA: - 3,96% (esclusi oneri sicurezza ed opere in economia).

IMPORTO NETTO DEI LAVORI: Euro 1.024.681,86 (oltre IVA al 10%) di cui Euro 19.773,27 per oneri della sicurezza.

IMPRESA APPALTATRICE: RTI - DELFINO SPORT S.R.L. con sede in Mosciano Sant'Angelo (TE), Via Nazionale per Teramo n.132 c.a.p. 64023 – P. IVA 00691360671, in qualità di Mandataria del RTI con le Imprese DELFINO SPORT S.R.L., come sopra descritta e CARULLI S.R.L. con sede in Frazione Casoli s.n.c. c.a.p. 64032 – P. IVA 00973050677

CONTRATTO: rep. n.68.735 del 09.07.2021.

INIZIO LAVORI: 26.07.2021

Premesso

che l'RTI esecutrice ha assunto i lavori di cui trattasi per un importo al netto del ribasso d'asta del 3,96% di Euro 1.024.681,86

che in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire un aumento delle prestazioni rispetto a quanto previsto nel progetto principale a motivo di ulteriori lavorazioni dovute a circostanze impreviste ed imprevedibili quali ritrovamenti bellici risalenti alla fine dell'800 e risultanze di cantiere

- che si sono pertanto verificate variazioni alle singole categorie di lavori previsti nel progetto principale a cui si può far fronte con le somme a disposizione nel quadro economico;
- che è stata redatta apposita perizia di variante dell'importo di € 1.075.884,36 per lavori al netto del ribasso d'asta del 3,96% oltre ad € 19.886,50 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per un importo totale € 1.075.770,86
- che i prezzi applicati sono quelli previsti nel contratto principale senza redazione di Nuovi Prezzi;

tutto ciò premesso:

l'anno duemilaventidue il giorno ventidue del mese di dicembre, nel Comune di Genova, si conviene quanto segue:

Art. 1 - Il Sig. Francesco Cordone in qualità di legale rappresentante dell'Impresa DELFINO SPORT SRL, con sede in Mosciano Sant'Angelo (TE), Via Nazionale per Teramo n.132 64023 – P IVA 00691360671, Mandataria RTI con le Imprese DELFINO SPORT S.R.L., come sopra descritta e CARULLI S.R.L. con sede in Frazione Casoli s.n.c. 64032 – PIVA 00973050677 assume l'impegno di eseguire, senza eccezione alcuna, i maggiori e/o minori diversi lavori previsti in perizia secondo i disegni e le indicazioni contenute nella perizia stessa;

Art. 2 - I lavori previsti saranno eseguiti secondo le stesse modalità contenute nel contratto principale; i maggiori lavori saranno pagati applicando i prezzi fissati nel Contratto principale e quelli del Verbale di concordamento dei Nuovi Prezzi se redatto;

Art. 3 - Per l'esecuzione dei lavori suppletivi di che trattasi, il termine per l'ultimazione dei lavori fissato dal Contratto in giorni 194 oltre la proroga concessa di giorni 90 (novanta) viene aumentato di ulteriori 60 (sessanta) giorni.

Art. 4 - L'appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i.

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo intervenute le approvazioni di legge.

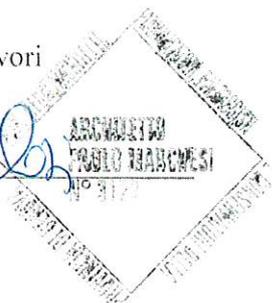
Il presente verbale, previa lettura e conferma, viene sottoscritto dagli intervenuti.

Genova, 22/12/2022

L'impresa esecutrice

**DELFINO SPORT S.R.L.**  
Via Nazionale per Teramo, 132  
64023 Mosciano S. Angelo (TE)  
Cod. Fisc. e Partita Iva: 00691360671  
Tel. 085.8071181 - Fax: 085.8072916

Il Direttore dei Lavori

Spett.le  
Comune di Genova  
Via Garibaldi n.9, 16124, Genova.  
Direzione Politiche dello Sport  
c.a. RUP: Ing. Chiara Tartaglia  
PEC: [comunegenova@postemailcertificata.it](mailto:comunegenova@postemailcertificata.it)  
p.c.: [ufficiospo@comune.genova.it](mailto:ufficiospo@comune.genova.it)

**OGGETTO: Accordo interventi fondo Sport e Periferie per l'intervento denominato "Opere di adeguamento del complesso sportivo, consolidamento strutturale del campo a 11 Morgavi e rigenerazione del manto in erba artificiale". CUP B39H20000060008.**  
Trasmissione verbale di sopralluogo e risposta a richiesta di utilizzo somme da ribasso d'asta.

Gent. Ing. Chiara Tartaglia,  
si invia in allegato il verbale del sopralluogo effettuato in data 21/09/2022 presso il cantiere oggetto dell'intervento.

Come anticipato in fase di sopralluogo, tra le altre richieste, si ricorda la trasmissione del Computo Estimativo Comparativo, relativo all'offerta tecnica presentata dall'impresa affidataria in fase di gara e il calcolo dei costi di eventuali opere eseguite in compensazione del valore delle opere migliorative previste nell'offerta tecnica ricevuta ma non realizzate, altresì relativa approvazione.

Relativamente alla Perizia di Variante trasmessa con vostra nota Prot. 15/09/2022. 0348929.U e all'utilizzo delle somme derivanti dal ribasso d'asta come copertura economica del maggiore importo dei lavori, questo ufficio ritiene la richiesta ammissibile, tuttavia si chiede di inoltrare quanto segue a supporto dell'istanza:

- Risultanze delle indagini relative alla valutazione del rischio bellico (di cui al punto a. primo periodo dell'elaborato ED.01-Relazione Tecnica di Variante);
- prescrizioni/pareri/relazioni rilasciati dalla Soprintendenza Regione Liguria Beni Architettonici e Paesaggistici che hanno comportato l'esecuzione degli scavi archeologici con conseguente aumento dei costi (di cui al punto a. terzo periodo dell'elaborato ED.01-Relazione Tecnica di Variante);
- Progetto esecutivo o relazione descrittiva di dettaglio e relativa denuncia presso gli uffici di competenza, delle strutture in cemento armato realizzate (di cui al punto b. dell'elaborato ED.01-Relazione Tecnica di Variante);
- Quadro Economico di raffronto progetto/affidamento/variante; si raccomanda di rispettare le voci del Quadro Economico di riferimento dell'intervento, di cui all'Allegato sub. B dell'Accordo;
- Verbale di ripresa dei lavori.

Infine si ricorda quanto segue, ai sensi dell'art. 5 dell'Accordo sottoscritto: "...l'Ente beneficiario dà atto e riconosce che, Sport e Salute risponderà esclusivamente nei limiti della somma di € 1.400.000,00 e che nessuna ulteriore somma potrà essere richiesta a Sport e Salute a qualsiasi titolo in relazione all'Intervento; l'Ente beneficiario, pertanto, si impegna a sostenere gli eventuali maggiori oneri economici - rispetto al valore complessivo di cui sopra - che si rendessero necessari ad assicurare la piena fruibilità dell'Impianto oggetto dell'Intervento, anche in ragione di imprevisti non imputabili all'Ente stesso."

Si rimane in attesa di un vostro riscontro.  
Cordiali saluti.

Roma, 14.10.2022

Coordinatore Area Monitoraggio  
*Arch. Tommaso Ajena*

*Si ricorda che per comunicare per le vie brevi con l'Unità Monitoraggio Cantieri, è possibile contattare telefonicamente il numero seguente **06 36854168***

Sport e Salute S.p.A.  
Sede legale: 00135, Roma, Largo Lauro de Bosis, 15  
Telefono + 39 06.36851 – [www.sportesalute.eu](http://www.sportesalute.eu)  
C.F. P. IVA e Iscr. Reg. Imprese di Roma 07207761003  
Capitale sociale €1.000.000  
Società per azioni con socio unico

# IMPIANTO SPORTIVO MAURO MORGAVI

## ADEGUAMENTO - CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE - RIGENERAZIONE MANTO ARTIFICIALE

### DATI ECONOMICI INTERVENTO

#### 2 - QUADRO ECONOMICO ALLEGATO ALL'ACCORDO - AFFIDAMENTO LAVORI

| <b>A1</b>  | <b>Somme a base d'asta (lavori)</b>   | <b>Importo</b>      |
|--|---|---------------------|
| 1.1  | Importo lavori (post gara - ribasso del 3,96%)  | 1.004.908,59        |
| 1.2  | Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza, non soggetti a ribasso ( <i>da computo allegato al PSC</i> )                 | 19.773,27           |
| 1.3  | Oneri della Sicurezza, non soggetti a ribasso ( <i>calcolati come incidenza sull'importo del computo metrico dei lavori</i> ) | 0,00                |
| <b>Totale importo lavori (A1) - Importo Contrattuale</b> |   | <b>1.024.681,86</b> |
| <b>A2</b>  | <b>Somme a base d'asta (forniture)</b>  | <b>Importo</b>      |
| 2.1  | Importo forniture   | 0,00                |
| <b>Totale importo forniture (A2)</b>                     |   | <b>0,00</b>         |

| <b>B</b>                               | <b>Somme a disposizione della stazione appaltante</b>  | <b>Importo</b>    |
|--|--|-------------------|
| 5.01a                                  | Rilievi, Accertamenti, Indagini Preliminari, ecc.. (rilievi)                                   | 1.800,00          |
| 5.01b                                  | Rilievi, Accertamenti, Indagini Preliminari, ecc.. (pulizia area)                              | 4.000,00          |
| 5.01c                                  | Rilievi, Accertamenti, Indagini Preliminari, ecc.. (sondaggi)                                  | 7.200,00          |
| 5.01d                                  | Rilievi, Accertamenti, Indagini Preliminari, ecc.. (indagini geologiche)                       | 3.500,00          |
| 5.02                                   | Incarichi interni all'amministrazione: incentivo per funzioni tecniche; (art.113 Dlgs 50/2016) | 6.000,00          |
| 5.03a                                  | Progettazione - Progetto architettonico  | 39.700,50         |
| 5.03b                                  | Progettazione - Progetto strutture   | 35.865,00         |
| 5.03c                                  | Progettazione - Verifica progetto  | 15.394,08         |
| 5.03d                                  | Progettazione - Progetto impianti elettrici  | 3.868,90          |
| 5.03e                                  | Progettazione - Progetto impianti meccanici  | 4.367,15          |
| 5.03f                                  | Progettazione - Progetto acustica  | 1.700,00          |
| 5.03g                                  | Progettazione - Progetto antincendio   | 4.000,00          |
| 5.04                                   | Direzione Lavori, Liquidazione e Contabilità; Sicurezza in esecuzione                          | 38.961,00         |
| 5.05                                   | Residuo spese tecniche   | 5.613,71          |
| 5.06                                   | Collaudo Statico, Tecnico Amministrativo, ecc.   | 0,00              |
| 5.07a                                  | Cassa di Previdenza (2%) su 5.01d  | 70,00             |
| 5.07a                                  | Cassa di Previdenza (4%) su 5.03 (abdefg) e 5.04   | 5.363,05          |
| 5.07b                                  | Cassa di Previdenza (5%) su 5.01a  | 90,00             |
| 5.08                                   | Acquisizione aree o immobili   | 0,00              |
| 5.09                                   | Servizi di consulenza  | 0,00              |
| 5.10                                   | Oneri di investimento (diritti segreteria pratica acustica)                                    | 438,25            |
| 5.11                                   | Lavori a carico del concessionario   | 0,00              |
| 5.12                                   | Oneri di sicurezza a carico del concessionario   | 0,00              |
| <b>Totale spese tecniche</b>           |  | <b>177.931,64</b> |
| 6                                      | Imprevisti   | 10.909,09         |
| <b>I.V.A. e altre imposte</b>          |  |                   |
| 8.1                                    | I.V.A. 10% su lavori   | 102.468,19        |
| 8.2                                    | I.V.A. sulle forniture   | 0,00              |
| 8.3                                    | I.V.A. su abbattimento barriere architettoniche  | 0,00              |
| 8.4                                    | I.V.A. 22% su spese tecniche   | 37.339,59         |
| 8.5                                    | I.V.A. 10% su imprevisti   | 1.090,91          |
| <b>Totale I.V.A.</b>                   |  | <b>140.898,68</b> |
| <b>Totale somme a disposizione (B)</b> |  | <b>329.739,41</b> |

| <b>C</b> | <b>Economie derivanti da ribasso d'asta</b> | <b>Importo</b> |
|----------|---|----------------|
|----------|---|----------------|

|  |                  |
|--|------------------|
| Economie derivanti da ribasso d'asta                   | 41.435,21        |
| I.V.A. su economie derivanti dal ribasso d'asta        | 4.143,52         |
| <b>Totale economie derivanti da ribasso d'asta (C)</b> | <b>45.578,74</b> |

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>TOTALE QUADRO ECONOMICO AFFIDAMENTO (A1+A2+B+C)</b> | <b>1.400.000,00</b> |
|--|---------------------|

# IMPIANTO SPORTIVO MAURO MORGAVI

## ADEGUAMENTO - CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE - RIGENERAZIONE MANTO ARTIFICIALE

### DATI ECONOMICI INTERVENTO

#### 1 - QUADRO ECONOMICO ALLEGATO ALL'ACCORDO - ANTE GARA APPALTO

| <b>A1</b>                            | <b>Somme a base d'asta (lavori)</b>   | <b>Importo</b>      |
|--------------------------------------|---|---------------------|
| 1.1                                  | Importo lavori  | 1.046.343,80        |
| 1.2                                  | Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza, non soggetti a ribasso ( <i>da computo allegato al PSC</i> )                 | 19.773,27           |
| 1.3                                  | Oneri della Sicurezza, non soggetti a ribasso ( <i>calcolati come incidenza sull'importo del computo metrico dei lavori</i> ) | 0,00                |
| <b>Totale importo lavori (A1)</b>    |   | <b>1.066.117,07</b> |
| <b>A2</b>                            | <b>Somme a base d'asta (forniture)</b>  | <b>Importo</b>      |
| 2.1                                  | Importo forniture   | 0,00                |
| <b>Totale importo forniture (A2)</b> |   | <b>0,00</b>         |

| <b>B</b>                               | <b>Somme a disposizione della stazione appaltante</b>  | <b>Importo</b>    |
|--|--|-------------------|
| 5.01a                                  | Rilievi, Accertamenti, Indagini Preliminari, ecc.. (rilievi)                                   | 1.800,00          |
| 5.01b                                  | Rilievi, Accertamenti, Indagini Preliminari, ecc.. (pulizia area)                              | 4.000,00          |
| 5.01c                                  | Rilievi, Accertamenti, Indagini Preliminari, ecc.. (sondaggi)                                  | 7.200,00          |
| 5.01d                                  | Rilievi, Accertamenti, Indagini Preliminari, ecc.. (indagini geologiche)                       | 3.500,00          |
| 5.02                                   | Incarichi interni all'amministrazione: incentivo per funzioni tecniche; (art.113 Dlgs 50/2016) | 6.000,00          |
| 5.03a                                  | Progettazione - Progetto architettonico  | 39.700,50         |
| 5.03b                                  | Progettazione - Progetto strutture   | 35.865,00         |
| 5.03c                                  | Progettazione - Verifica progetto  | 15.394,08         |
| 5.03d                                  | Progettazione - Progetto impianti elettrici  | 3.868,90          |
| 5.03e                                  | Progettazione - Progetto impianti meccanici  | 4.367,15          |
| 5.03f                                  | Progettazione - Progetto acustica  | 1.700,00          |
| 5.03g                                  | Progettazione - Progetto antincendio   | 4.000,00          |
| 5.04                                   | Direzione Lavori, Liquidazione e Contabilità; Sicurezza in esecuzione                          | 44.574,71         |
| 5.05                                   | Residuo spese tecniche   | 0,00              |
| 5.06                                   | Collaudo Statico, Tecnico Amministrativo, ecc.   | 0,00              |
| 5.07a                                  | Cassa di Previdenza (2%) su 5.01d  | 70,00             |
| 5.07a                                  | Cassa di Previdenza (4%) su 5.03 (abdefg) e 5.04   | 5.363,05          |
| 5.07b                                  | Cassa di Previdenza (5%) su 5.01a  | 90,00             |
| 5.08                                   | Acquisizione aree o immobili   | 0,00              |
| 5.09                                   | Servizi di consulenza  | 0,00              |
| 5.10                                   | Oneri di investimento (diritti segreteria pratica acustica)                                    | 438,25            |
| 5.11                                   | Lavori a carico del concessionario   | 0,00              |
| 5.12                                   | Oneri di sicurezza a carico del concessionario   | 0,00              |
| <b>Totale spese tecniche</b>           |  | <b>177.931,64</b> |
| 6                                      | Imprevisti   | 10.909,09         |
| <b>I.V.A. e altre imposte</b>          |  |                   |
| 8.1                                    | I.V.A. 10% su lavori   | 106.611,71        |
| 8.2                                    | I.V.A. sulle forniture   | 0,00              |
| 8.3                                    | I.V.A. su abbattimento barriere architettoniche  | 0,00              |
| 8.4                                    | I.V.A. 22% su spese tecniche   | 37.339,59         |
| 8.5                                    | I.V.A. 10% su imprevisti   | 1.090,91          |
| <b>Totale I.V.A.</b>                   |  | <b>145.042,20</b> |
| <b>Totale somme a disposizione (B)</b> |  | <b>333.882,93</b> |

|  |  |                     |
|--|--|---------------------|
| <b>TOTALE QUADRO ECONOMICO (A1+A2+B)</b> |  | <b>1.400.000,00</b> |
|--|--|---------------------|



# IMPIANTO SPORTIVO MAURO MORGAVI

## ADEGUAMENTO - CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE - RIGENERAZIONE MANTO ARTIFICIALE

### DATI ECONOMICI INTERVENTO

#### 2 - QUADRO ECONOMICO ALLEGATO ALL'ACCORDO - VARIANTE A CONSUNTIVO

| <b>A1</b>  | <b>Somme a base d'asta (lavori)</b>  | <b>Importo</b>      |
|--|--|---------------------|
| 1.1  | Importo lavori (post gara - ribasso del 3,96% su 1.046.343,80)   | 1.004.908,59        |
| 1.1  | Importo lavori perizia variante (variante - ribasso del 3,96% su 53.077,65)  | 50.975,78           |
| 1.2  | Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza, non soggetti a ribasso (da computo allegato al PSC)   | 19.773,27           |
| 1.2  | Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza, non soggetti a ribasso (da computo allegato al PSC) - Aggiornamento oneri sicurezza perizia di variante | 113,23              |
| 1.3  | Oneri della Sicurezza, non soggetti a ribasso (calcolati come incidenza sull'importo del computo metrico dei lavori)                                     | 0,00                |
| <b>Totale importo lavori (A1) - Nuovo Importo Contrattuale</b> |  | <b>1.075.770,86</b> |
| <b>A2</b>  | <b>Somme a base d'asta (forniture)</b>   | <b>Importo</b>      |
| 2.1  | Importo forniture  | 0,00                |
| <b>Totale importo forniture (A2)</b>                           |  | <b>0,00</b>         |

| <b>B</b>                      | <b>Somme a disposizione della stazione appaltante</b>  | <b>Importo</b>    |
|-------------------------------|--|-------------------|
| 5.01a                         | Rilievi, Accertamenti, Indagini Preliminari, ecc.. (rilievi)                                   | 1.800,00          |
| 5.01b                         | Rilievi, Accertamenti, Indagini Preliminari, ecc.. (pulizia area)                              | 4.000,00          |
| 5.01c                         | Rilievi, Accertamenti, Indagini Preliminari, ecc.. (sondaggi)                                  | 7.200,00          |
| 5.01d                         | Rilievi, Accertamenti, Indagini Preliminari, ecc.. (indagini geologiche)                       | 3.500,00          |
| 5.02                          | Incarichi interni all'amministrazione: incentivo per funzioni tecniche; (art.113 Dlgs 50/2016) | 6.000,00          |
| 5.03a                         | Progettazione - Progetto architettonico  | 39.700,50         |
| 5.03b                         | Progettazione - Progetto strutture   | 35.865,00         |
| 5.03c                         | Progettazione - Verifica progetto  | 15.394,08         |
| 5.03d                         | Progettazione - Progetto impianti elettrici  | 3.868,90          |
| 5.03e                         | Progettazione - Progetto impianti meccanici  | 4.367,15          |
| 5.03f                         | Progettazione - Progetto acustica  | 1.700,00          |
| 5.03g                         | Progettazione - Progetto antincendio   | 4.000,00          |
| 5.04a                         | Direzione Lavori, Liquidazione e Contabilità;  | 32.461,00         |
| 5.04b                         | Sicurezza in esecuzione  | 6.435,00          |
| 5.05a                         | Assistenza archeologica  | 4.257,00          |
| 5.05b                         | Assistenza verifica bellica  | 1.485,00          |
| 5.05c                         | Assistenza geologica in corso d'opera  | 1.204,00          |
| 5.05d                         | Residuo spese tecniche   | 0,00              |
| 5.06                          | Collaudo Statico, Tecnico Amministrativo, ecc.   | 0,00              |
| 5.07a                         | Cassa di Previdenza (2%) su 5.01d  | 94,08             |
| 5.07a                         | Cassa di Previdenza (4%) su 5.03 (abdefg) e 5.04   | 5.135,90          |
| 5.07b                         | Cassa di Previdenza (5%) su 5.01a  | 90,00             |
| 5.08                          | Acquisizione aree o immobili   | 0,00              |
| 5.09                          | Servizi di consulenza  | 0,00              |
| 5.10                          | Oneri di investimento (diritti segreteria pratica acustica)                                    | 438,25            |
| 5.11                          | Lavori a carico del concessionario   | 0,00              |
| 5.12                          | Oneri di sicurezza a carico del concessionario   | 0,00              |
| <b>Totale spese tecniche</b>  |  | <b>178.995,86</b> |
| 6                             | Imprevisti   | 74,98             |
| <b>I.V.A. e altre imposte</b> |  |                   |
| 8.1                           | I.V.A. 10% su lavori   | 107.577,09        |

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| 8.2                                    | I.V.A. sulle forniture                          | 0,00              |
| 8.3                                    | I.V.A. su abbattimento barriere architettoniche | 0,00              |
| 8.4                                    | I.V.A. 22% su spese tecniche                    | 37.573,71         |
| 8.5                                    | I.V.A. 10% su imprevisti                        | 7,50              |
| <b>Totale I.V.A</b>                    |   | <b>145.158,30</b> |
| <b>Totale somme a disposizione (B)</b> |   | <b>324.229,14</b> |

| <b>C</b>   | <b>Economie derivanti da ribasso d'asta</b>     | <b>Importo</b> |
|--|---|----------------|
|  | Economie derivanti da ribasso d'asta            | 0,00           |
|  | I.V.A. su economie derivanti dal ribasso d'asta | 0,00           |
| <b>Totale economie derivanti da ribasso d'asta (C)</b> |   | <b>0,00</b>    |

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>TOTALE QUADRO ECONOMICO VARIANTE A CONSUNTIVO (A1+A2+B+C)</b> | <b>1.400.000,00</b> |
|--|---------------------|