



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 (€)
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														
Crit.D Monitoraggio da remoto														
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. Il sistema prevede l'impiego di: - 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. - Infrastruttura che utilizza protocollo di rete per la raccolta dei dati trasmessi dai nodi multi-sensore e per l'invio su server centrale ; - 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.) 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	
	Totale D							€ 4.933,50						
Crit.E Verde porta														
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	
	Totale E							€ 3.521,17						
Crit.F Verde scarpata														
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	
	Totale F							€ 157,30						
Crit.G Impianto solare														
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	
	Totale G							€ 6.065,70						
Crit.H Gabbionate piazzale spogliatoi														
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
	Totale H								€ 3.066,50					
Crit.I wc zona bar														
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
	Totale I								€ 2.047,64					
Crit.L Fossa imhoff														
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
	Totale L								€ 1.600,23					
T.1								TOTALE	€ 21.392,04					

Opere non realizzate

46	Opere non realizzate										
47	13 di cui al CME Messa a dimora piante										
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 Fornitura piante Olea Europea (ulivo)										
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 Fornitura piante Larus Nobilis (alloro)										
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	T.2							TOTALE		€ 1.723,75	

Migliorie realizzate

60	Art.1 Cablaggio quadro elettrico - illuminazione campo										
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		Totale 1								€ 1.280,75	
72	Art.2 Cancelli pedonale										
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		Totale 2								€ 550,00	
77	Art.3 Cancelli carraio										
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		Totale 3								€ 3.760,10	
84	Art.4 Cordolo CA spogliatoi										
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								
86					1,30	€ 117,65	€ 152,95		0,00%	€ 0,00	€ 0,00 € 0,00
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								
88					9,60	€ 158,13	€ 1.518,05		0,00%	€ 0,00	€ 0,00 € 0,00
89	20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.	OS21								
90					10,90	€ 27,96	€ 304,76		63,06%	€ 192,18	€ 0,77 € 8,39
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								
92					184,32	€ 1,93	€ 355,74		54,69%	€ 194,55	€ 0,04 € 7,37
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								
94					21,13	€ 38,28	€ 808,68		85,21%	€ 689,08	€ 1,37 € 28,94
95		Totale 4								€ 3.140,17	
96	Art.5 Recinzione h=1,50 m - spogliatoi										
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

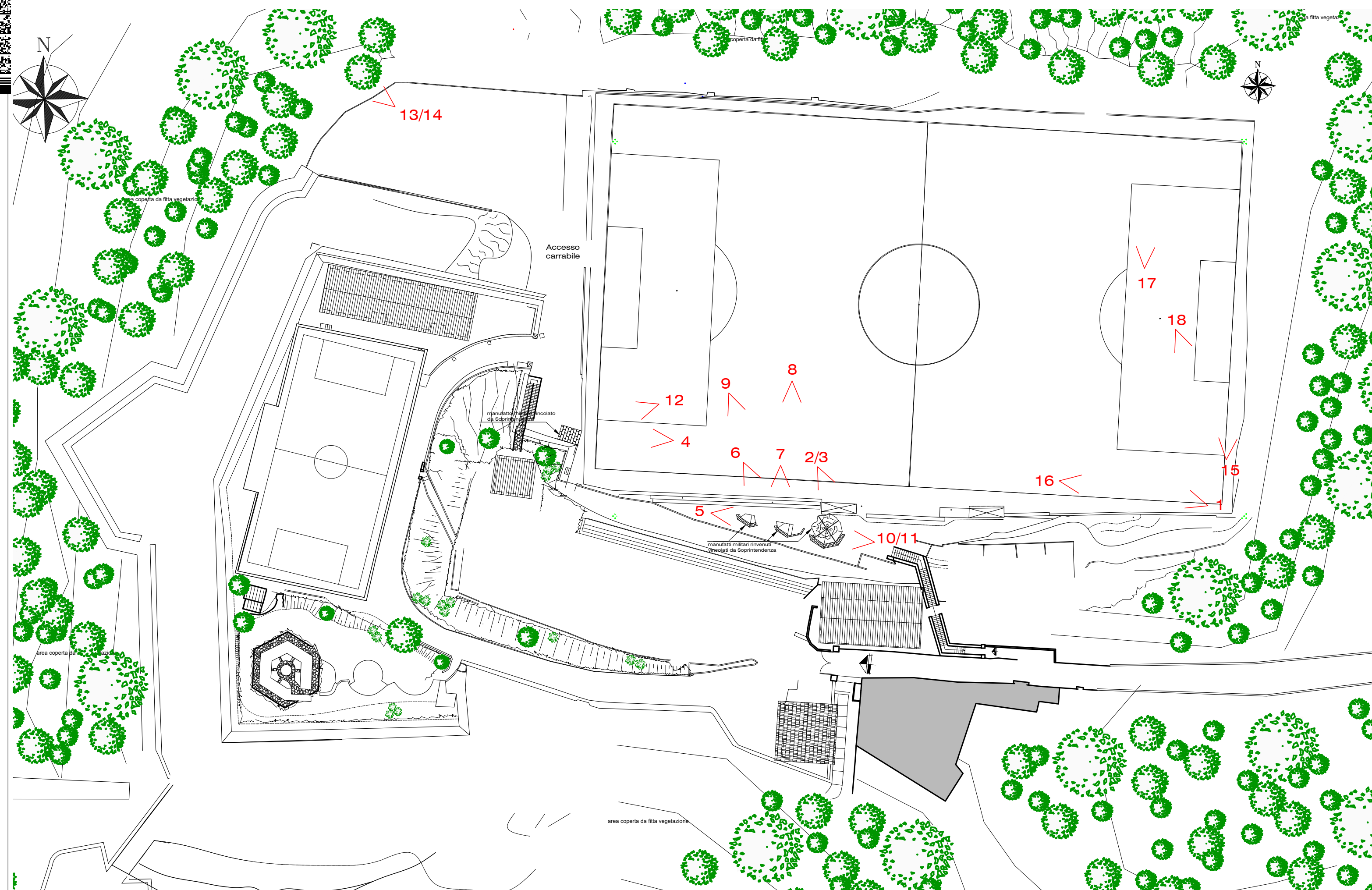
Via di Casanova civ. 30, Cremeno (GE)
cell. 320/37.23.496
paolo.marchesi75@gmail.com

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

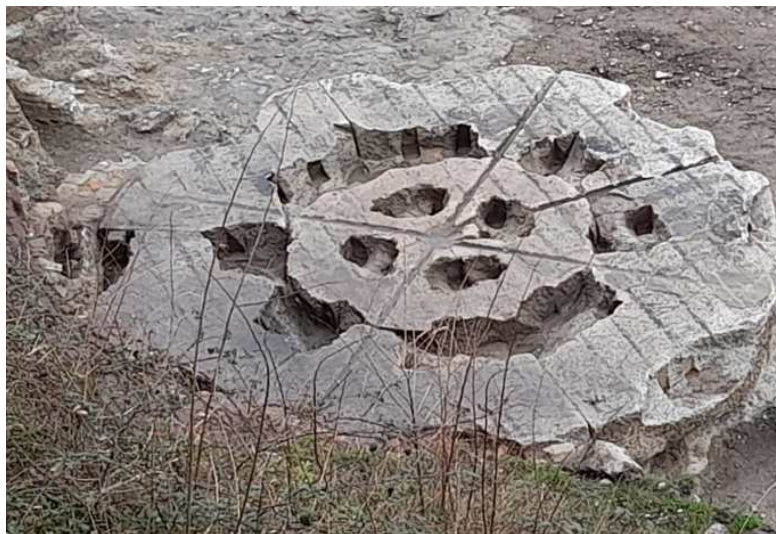


Foto n.ro 10: completamento scavi

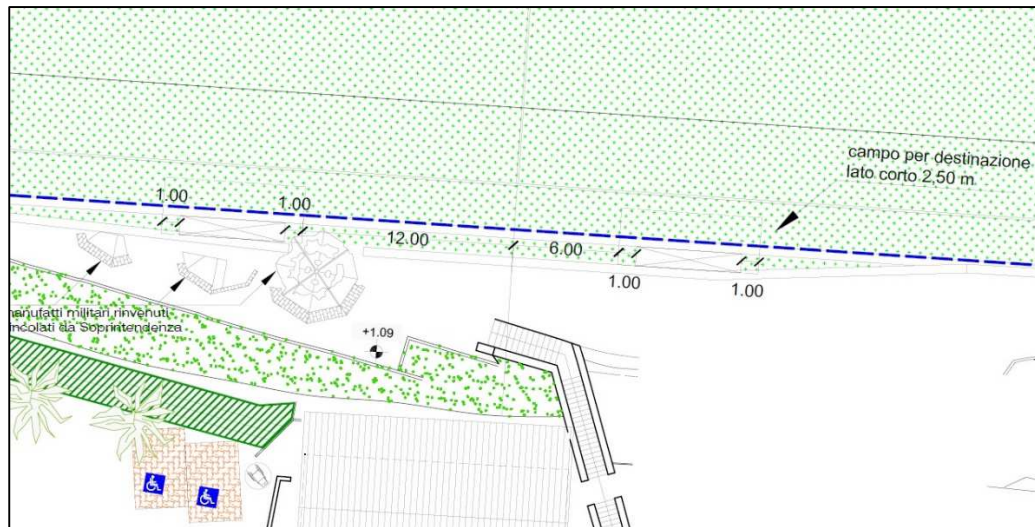


Foto n.ro 11: completamento scavi



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.

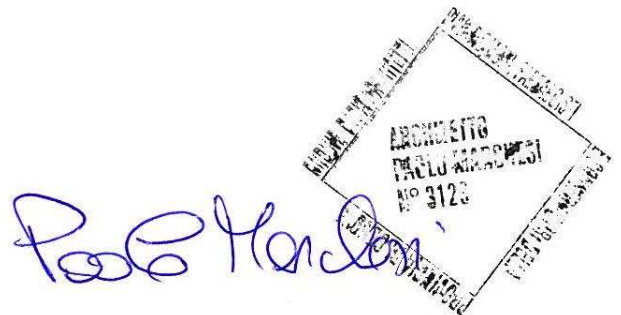
Si produce computo metrico estimativo delle opere presunte di variante e di comparazione rispetto al computo iniziale approvato.

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 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



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
cat. 1 OPERE PREPARATORIE, DEMOLIZIONI e SCAVI															
1 Rimozione asfalto															
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
2 Demolizione roccia campo a 11															
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
3 Demolizione muro pietrame e gradone bastione - campo 11															
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					
4 Demolizione muro CA e gradoni - campo 11															
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. di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.		5,11	0,30	0,90	1,38									
		mc	10,23	0,30	0,90	2,76									
		mc				4,14	€ 90,09			€ 373,15	43,35%	€ 161,76	€ 1,79	€ 7,41	
5 Trasporto a Pubblica Discarica															
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
6 Oneri di conferimento in Pubblica Discarica															
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
7 Scavo di sbancamento															
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					
8 Scavo a sezione ristretta - mezzo meccanico															
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													
	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	
9 Scavo a sezione ristretta - a mano															

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 marciapiède						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	20 Ferro d'armatura															
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, marciapiède, 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	21 Solai															
167	20.A30.A30.02	OG1														
168	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	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	22 Muratura perimetrale															
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	cat. 2 - OPERE STRUTTURALI - spogliatoi campo a 11								TOT.	€ 78.754,59		€ 78.754,59		€ 35.906,05		€ 1.472,75
197	cat. 3 OPERE ESTERNE DI FINITURA - spogliatoi campo a 11															
198	23 Intonaco esterno															
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	24 Fornitura coibentazione termica-acustica															
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	25 Posa coibentazione termica-acustica															
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	26 Rasatura esterna																
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	27 Fissativo su facciata																
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	28 Coloritura di facciata																
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	29 Fornitura marciapiede in autobloccanti																
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	30 Posa marciapiede in autobloccanti																
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 vibrocompreso, 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	cat. 3 - OPERE ESTERNE DI FINITURA - spogliatoi campo a 11								TOT.	€ 14.219,83			€ 14.219,83		€ 9.366,01	€ 0,82	€ 375,71
258	cat. 4 OPERE INTERNE DI FINITURA - spogliatoi campo a 11																
259	31 Tramezze interne																
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	32 Intonaco interno																
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	Raddoppio superficie da ambo i lati		2	167,46			334,92										
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	
230	pareti interne divisorie trasversali		10	8,80		2,64	231,88										
234		mq					745,72	€ 9,99	€ 7.449,74		745,72	7.449,74 €	69,25%	€ 5.158,94	€ 0,29	€ 216,26	
235	Rasatura interna																
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	Fornitura coibentazione termica-acustica a pavimento																
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	Posa coibentazione termica-acustica																
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	Sottofondo																
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	Fornitura piastrelle a pavimento																
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	Posa piastrelle a pavimento																
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	Fornitura zoccolo battiscopa																
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	Posa zoccolo battiscopa																
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	Fornitura rivestimento in piastrelle																
PR.A20.A60.01	A60 [Piastrelle di monocottura.]	OG1															
356	Piastrelle monocottura 1200 gradi smaltate sp 6/9 mm																
357	a 1200 gradi, smaltate, spessore 6/9 mm.																
358	pareti wc spogliatoio n°1			6,60	2,00		13,2										
359	pareti antibagno spogliatoio n°1			9,80	2,00		19,6										
360	pareti antibagno spogliatoio n°2			9,70	2,00		19,4										
361	parete wc spogliatoio n°2			6,60	2,00		13,2										
362	parete docce spogliatoi n°3-4-5-6		4	16,80	2,00		134,4										
363	parete wc spogliatoi n°3-4-5-7		4	6,60	2,00		52,8										
364	pareti antibagno spogliatoio n°7			5,40	2,00		10,8										
365	pareti wc spogliatoio n°7			6,60	2,00		13,2										
366		mq					276,60	€ 11,39	€ 3.150,47		276,60	3.150,47 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
367	Posa rivestimento in piastrelle																
20.A66.R10.01	R10 [Solo posa in opera di rivestimento, realizzato senza particolari difficoltà di esecuzione]	OG1															
369	Riv. piast. cotto, grès, klinker con colla incl. giunti																
370	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																
371	A riportare superficie della voce 38						276,60										
372		mq					276,60	€ 29,70	€ 8.215,02		276,60	8.215,02 €	90,57%	€ 7.440,34	€ 1,04	€ 287,66	
373	Fissativo																

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
379 374 375 376 377	20.A90.B10.01 5 B10 [Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne.] App. fiss. isol. sup. mur. int. pigmentato vinilico pigmentato vinilico, inclusa la fornitura dello stesso. 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
378 379 380	44 Coloritura 20.A90.B20.02 B20 [Tinteggiatura di superfici murarie interne.] Tint. sup. int. idrop. lav. trasp. (prime due mani) idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani) 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
cat. 4 - OPERE INTERNE DI FINITURA - spogliatoi campo a 11								TOT.		€ 49.350,08		€ 49.350,08		€ 31.786,73		€ 1.341,19
cat. 5 COPERTURA - spogliatoi campo a 11																
385 386 387 388 389	45 Intonaco a soffitto 20.A54.B10.02 A54 [Intonaci] A10 [Intonaco interno in malta cementizia] Intonaco interno strato fondo base calce idrata cemento portland sp. 1/2 cm strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm Superficie solaio copertura A detrarre parete strutturale interna	OG1					232,76									
			5	26,45	8,80		-11,44									
				0,26	8,80		221,32	€ 9,99	€ 2.210,99		221,32	2.210,99 €	69,25%	€ 1.531,11	€ 0,29	€ 64,18
390 391 392 393	46 Fissativo 20.A90.B10.01 5 B10 [Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne.] App. fiss. isol. sup. mur. int. pigmentato vinilico pigmentato vinilico, inclusa la fornitura dello stesso. 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
394 395 396 397 398	47 Coloritura 20.A90.B20.02 B20 [Tinteggiatura di superfici murarie interne.] Tint. sup. int. idrop. lav. trasp. (prime due mani) idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani) 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
399 400 401 402 403 404 405	48 Fornitura coibentazione termica-acustica PR.A17.U01.01 A17 [Isolanti termici e acustici] 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.] 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 Superficie del solaio di coperutra	OG1					263,64									
				27,81	9,48		263,64	€ 3,30	€ 870,01		263,64	870,01 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
406 407 408 409 410 411 412 413	49 Posa coibentazione termica 20.A44.A60.01 0 A60 [Solo posa di isolamento termico-acustico superfici inclinate (falde di tetti e simili)] Posa pannelli isolanti sup. inclinate spess. =< 10 cm 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. Spessore 10 cm - A riportare superficie di coibente fornito di cui alla voce 45	OG1					263,64									
				27,81	9,48		263,64	€ 5,48	€ 1.444,74		263,64	1.444,74 €	90,03%	€ 1.300,70	€ 0,22	€ 58,00
414 415 416 417 418	50 Massetto portapendenze 20.A48.A10.01 0 A10 [Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili.] Massetto pendenze coperture cementizio sp medio 5 costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm. 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
419 420 421 422 423 424	51 Primer 20.A48.A15.01 0 A15 [Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili.] Ancoraggio guaine bituminose spalmatura sol. bitum. costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m². 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
425 426 427 428 429 430	52 Posa impermeabilizzazione con guaina ardesiata 20.A48.A30.01 0 A30 [Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante rinvenimento a fiamma.] Solo posa guaine su superfici con pendenza fino a 30 gradi su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione. 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
431 432 433 434 435 436	53 Fornitura impermeabilizzazione con guaina ardesiata PR.A18.A25.20 0 A25 [Membrana elastoplastomerica] Membr. elastoplas. autoprotetta scaglie ardesia fless. - 20° peso di circa 4,00 kg/m², flessibilità a freddo - 20° autoprotetta con scaglie di ardesia naturale 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
437 438 439 440 441 442	54 Primer antisolare 20.A48.A40.A1 0 A40 [Trattamento antisolare di manti impermeabili bituminosi.] Trattamento antisolare acrilico 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	55 Pluviali																
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	56 Fornitura grondaia																
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	57 Posa grondaia																
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	58 Scossalina																
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	cat. 5 - COPERTURA - spogliatoi campo a 11								TOT.	€ 19.199,94		74,04	1.628,88 €	73,11%	€ 1.190,87	€ 0,75	€ 55,53
473	cat. 6 DOTAZIONI - spogliatoi campo a 11																
474	59 Fornitura serramenti esterni																
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	60 Posa serramenti esterni																
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	61 Controrelaio serramenti esterni																
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	62 Fornitura davanzali e soglie																
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	63 Posa davanzali e soglie																
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	64 Fornitura serramenti interni																
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	65 Posa serramenti interni																
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	66 Controtelaio serramenti interni															
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	67 Posa lavabo															
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	68 Posa vaso wc															
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	69 Posa rubinetteria doccia															
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	70 Posa cassetta di cacciata															
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	71 Fornitura lavabo a colonna															
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	72 Fornitura wc															
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	73 Fornitura sedili															
558	PR.C26.C10.005 A10 [Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media:]	OS3														
559	Sedili con coperchio per wc dedicato termoisolante 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	74 Fornitura cassetta cacciata															
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	75 Fornitura gruppo lavabo															
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	76 Fornitura miscelatore doccia															
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	77 Fornitura wc disabili															
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	78 Fornitura lavabo disabili															
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	79 Fornitura cassetta cacciata disabili															
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	80 Fornitura sedili disabili															
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	81 Fornitura sedili disabili per doccia															
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	82 Fornitura sostegno disabili															
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	83 Fornitura corrimano doccia disabili															
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	Fornitura miscelatore lavabo disabili															
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	Fornitura miscelatore doccia disabili															
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
cat. 6 - DOTAZIONI - spogliatoi campo a 11								TOT.	€ 32.354,62			€ 32.354,62		€ 8.670,34		€ 278,11
cat. 7 IMPIANTO DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIA																
86	Distribuzione AS Primaria 1															
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	Distribuzione AS Primaria 2															
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	Distribuzione AS primaria intercettazione															
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	AS secondaria Valvole NR 1															
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	AS secondaria Valvole NR 2															
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	AS primaria Valvole NR															
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	AS primaria accessori															
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	AS secondaria sezionamento 1															
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	AS secondaria sezionamento 2															
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	AS primaria sezionamento															
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	AS secondaria distribuzione 1															
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	AS secondaria distribuzione 2															
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	AS secondaria filtro															
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
cat. 7 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIA								TOT.	€ 4.732,12			€ 4.732,12		€ 2.769,24		€ 150,42
cat. 8 IMPIANTO DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA																

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
99	Distribuzione ACS Primaria 1															
40.A10.A20.06 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:] Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 32 mm	OS3														
	metro lineare (m)		40				40									
							40,00	€ 30,91	€ 1.236,40		40,00	1.236,40 €	70,64%	€ 873,39	€ 1,24	€ 49,60
100	Distribuzione ACS Primaria 2															
40.A10.A20.06 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:] Tubo reticolato mult precoibentato, a vista ø 32 mm	OS3														
	metro lineare (m)		30				30									
							30,00	€ 32,30	€ 969,00		30,00	969,00 €	70,64%	€ 684,50	€ 1,24	€ 37,20
101	Distribuzione ACS primaria intercettazione															
PR.C17.D15.04 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:] Valvole di intercettazione e regolazione in ghisa PN16 Ø 32mm Ø 32 mm PN16	OS3														
	cadauno (cad)		3				3									
							3,00	€ 96,42	€ 289,26		3,00	289,26 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
102	ACS secondaria Valvole NR 1															
PR.C17.D30.00 5	D30 [Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro:] Valvole di ritegno in ottone filettate montaggio vert Ø 15mm DN 15 mm	OS3														
	cadauno (cad)		7				7									
							7,00	€ 5,87	€ 41,09		7,00	41,09 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
103	ACS secondaria Valvole NR 2															
PR.C17.D30.01 0	D30 [Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro:] Valvole di ritegno in ottone filettate montaggio vert Ø 20mm DN 20 mm	OS3														
	cadauno (cad)		4				4									
							4,00	€ 6,84	€ 27,36		4,00	27,36 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
104	ACS primaria Valvole NR															
PR.C17.D30.02 0	D30 [Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro:] Valvole di ritegno in ottone filettate montaggio vert Ø 32mm DN 32 mm	OS3														
	cadauno (cad)		3				3									
							3,00	€ 11,73	€ 35,19		3,00	35,19 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
105	ACS primaria accessori															
50.G10.C10.02 0	C10 [Sola posa di contatori acqua, riduttori di pressione, disconnettori idraulici, inclusa la realizzazione dei raccordi (materiali compresi). Del diametro di:] Solo posa contatori riduttori di pres da 1"1/4 fino a 2"1/2 da 1"1/4 fino a 2"1/2	OS3														
	cadauno (cad)		3				3									
							3,00	€ 164,58	€ 493,74		3,00	493,74 €	40,65%	€ 200,71	€ 3,64	€ 10,92
106	ACS secondaria sezionamento 1															
PR.C17.A07.01 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:] Valvole a sfera ottone per acqua, 95°.PN16, Ø 15mm filettate 20 mm filettate	OS3														
	cadauno (cad)		7				7									
							7,00	€ 7,30	€ 51,10		7,00	51,10 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
107	ACS secondaria sezionamento 2															
PR.C17.A07.01 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:] Valvole a sfera ottone per acqua, 95°.PN16, Ø 20mm filettate 20 mm filettate	OS3														
	cadauno (cad)		4				4									
							4,00	€ 9,90	€ 39,60		4,00	39,60 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
108	ACS primaria sezionamento															
PR.C17.A07.02 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:] Valvole a sfera ottone per acqua, 95°.PN16, Ø 32mm filettate 32 mm filettate	OS3														
	cadauno (cad)		2				2									
							2,00	€ 24,43	€ 48,86		2,00	48,86 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
109	ACS secondaria distribuzione 1															
40.A10.A15.02 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:] Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 16 mm	OS3														
	metro lineare (m)		45				45									
							45,00	€ 13,75	€ 618,75		45,00	618,75 €	83,10%	€ 514,18	€ 0,62	€ 27,90
110	ACS secondaria distribuzione 2															
40.A10.A15.04 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:] Tubo reticolato mult precoibentato, sotto traccia ø 20 mm	OS3														
	metro lineare (m)		35				35									
							35,00	€ 14,88	€ 520,80		35,00	520,80 €	76,76%	€ 399,77	€ 0,62	€ 21,70
111	ACS secondaria filtro															
PR.C78.E10.01 0	Filtro a calza in microtessuto filtrante e rigenerante Ø32mm Ø 32 mm	OS3														
	cadauno (cad)		35				2									
							2,00	€ 146,11	€ 292,22		2,00	292,22 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
cat. 8 - IMPIANTO DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA									TOT.	€ 4.663,37						
cat. 9 IMPIANTO DI SCARICO																
112	Scarichi 1 Posa															
50.A10.D15.05 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:] Posa tubi plastica, interr./crena/massetto, ø >75 oltre 75 mm	OS3														
	metro lineare (m)		63				63									
							63,00	€ 22,89	€ 1.442,07		63,00	1.442,07 €	100,00%	€ 1.442,07	€ 1,24	€ 78,12
113	Scarichi 2 Posa															
50.A10.D15.03 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:] Posa tubi plastica, interr./crena/massetto, ø >40<=63 mm oltre 40 mm fino a 63 mm.	OS3														
	metro lineare (m)		42				42									
							42,00	€ 10,10	€ 424,20		42,00	424,20 €	100,00%	€ 424,20	€ 0,54	€ 22,68
114	Scarichi 1 Forn.															
PR.A13.G10.03 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	Distribuzione riscaldamento sezionamento																
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:] Valvole a sfera ottone per acqua, 95° PN16, Ø 32mm filettate 32 mm filettate cadauno (cad)	OS28					4	€ 24,43	€ 97,72			4,00	97,72 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
cat. 10 - IMPIANTO RISCALDAMENTO								TOT.	€ 6.991,66			€ 6.991,66		€ 3.360,58		€ 181,44	
cat. 11 IMPIANTO ELETTRICO - Vie cavi																	
135	Vie cavi																
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 snocliato	OS30					200,00	€ 1,96	€ 392,00			200,00	392,00 €	100,00%	€ 392,00	€ 0,07	€ 14,00
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 snocliato	OS30					200,00	€ 4,01	€ 802,00			200,00	802,00 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
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	€ 2,98	€ 596,00			200,00	596,00 €	87,71%	€ 522,75	€ 0,10	€ 20,00
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	€ 1,05	€ 210,00			200,00	210,00 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
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
cat. 11 - IMPIANTO ELETTRICO - Vie cavi								TOT.	€ 7.243,76			€ 7.243,76		€ 3.114,63		€ 111,80	
cat. 12 IMPIANTO ELETTRICO - Linee elettriche																	
136	Linee elettriche																
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
cat. 12 - IMPIANTO ELETTRICO - Linee elettriche										TOT.		€ 7.028,23		€ 949,70		€ 56,20
cat. 13 IMPIANTO ELETTRICO - Impianto illuminazione																
cat. 13 IMPIANTO ELETTRICO - Impianto illuminazione																
137	Impianto di illuminazione															
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
cat. 13 - IMPIANTO ELETTRICO - Impianto illuminazione										TOT.		€ 8.434,04		€ 1.672,32		€ 94,64
cat. 14 IMPIANTO ELETTRICO - Impianto forza motrice																
cat. 14 IMPIANTO ELETTRICO - Impianto forza motrice																
138	Impianto forza motrice															
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		cad					1,00	€ 143,32	€ 143,32		1,00	143,32 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
RU.M01.E01.02	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	OS30					24	€ 32,16	€ 771,84		24,00	771,84 €	100,00%	€ 771,84	€ 1,82	€ 43,68	
934		h															
cat. 14 - IMPIANTO ELETTRICO - Impianto forza motrice								TOT.	€ 3.640,35			€ 3.640,35		€ 1.067,79		€ 59,39	
cat. 15 IMPIANTO ELETTRICO - Impianto terra spogliatoi																	
139 Impianto di terra spogliatoi																	
PR.E20.E05.015	Piastra equipotenziale a 12 morsetti	OS30															
937		cad					1,00	€ 30,61	€ 30,61		1,00	30,61 €	36,17%	€ 11,07	€ 0,24	€ 0,24	
PR.E20.E05.015	Piastra equipotenziale a 5 morsetti	OS30															
939		cad					1,00	€ 12,52	€ 12,52		1,00	12,52 €	36,17%	€ 4,53	€ 0,24	€ 0,24	
PR.E20.C05.010	Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza 1,5 m	OS30															
941		cad					4,00	€ 16,00	€ 64,00		4,00	64,00 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
PR.E20.A05.030	Corda di rame nuda rigida sezione 50 mm2	OS30															
943		cad					70,00	€ 8,15	€ 570,50		70,00	570,50 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
PR.E20.F05.020	morsetto per fissaggio corda di rame al dispersore di terra	OS30															
945		cad					4,00	€ 3,76	€ 15,04		4,00	15,04 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
PR.E20.F05.025	morsetto di ottone bifilare a pettine, sezione 16-28 mm	OS30															
947		cad					20,00	€ 2,18	€ 43,60		20,00	43,60 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
30.E20.A05.010	Sola posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, di sezione fino a 150 mm2	OS30															
949		cad					70,00	€ 1,67	€ 116,90		70,00	116,90 €	100,00%	€ 116,90	€ 0,09	€ 6,30	
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															
951		cad					4,00	€ 11,45	€ 45,80		4,00	45,80 €	100,00%	€ 45,80	€ 0,62	€ 2,48	
	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															
953		cad					1,00	€ 14,26	€ 14,26		1,00	14,26 €	94,35%	€ 13,45	€ 0,72	€ 0,72	
30.E20.C05.015	a 5 morsetti	OS30															
955		cad					1,00	€ 21,00	€ 21,00		1,00	21,00 €	96,17%	€ 20,20	€ 1,10	€ 1,10	
30.E20.C05.015	a 12 morsetti	OS30															
957		cad					2,00	€ 33,17	€ 66,34		2,00	66,34 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
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															
959		cad					17,00	€ 4,05	€ 68,85		17,00	68,85 €	80,13%	€ 55,17	€ 0,18	€ 3,06	
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															
961		cad					17,00	€ 1,81	€ 30,77		17,00	30,77 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
PR.E20.F05.015	Fascetta nichelata	OS30															
963		cad					4,00	€ 3,76	€ 15,04		4,00	15,04 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
PR.E20.F05.020	morsetto per fissaggio corda di rame al dispersore di terra	OS30															
965		cad					28	€ 32,16	€ 900,48		28,00	900,48 €	100,00%	€ 900,48	€ 1,82	€ 50,96	
RU.M01.E01.02	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	OS30															
967		h															
cat. 15 - IMPIANTO ELETTRICO - Impianto terra spogliatoi								TOT.	€ 2.015,71			€ 2.015,71		€ 1.167,60		€ 65,10	
cat. 16 IMPIANTO ELETTRICO - Impianto su quadro generale interno bar																	
140 Interventi su quadro generale interno bar																	
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															
969		cad					1,00	€ 131,64	€ 131,64		1,00	131,64 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
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															
971		cad					20,00	€ 12,20	€ 244,00		20,00	244,00 €	68,20%	€ 166,41	€ 0,44	€ 8,80	
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															
973		cad					2,00	€ 176,45	€ 352,90		2,00	352,90 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
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															
975		cad					1,00	€ 222,80	€ 222,80		1,00	222,80 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
cat. 16 - IMPIANTO ELETTRICO - Impianto su quadro generale interno bar								TOT.	€ 951,34			€ 951,34		€ 166,41		€ 8,80	
cat. 17 IMPIANTO ELETTRICO - Rimozione quadri esistenti																	
141 Rimozione quadri esistenti																	
20L.G.RU.M01.F	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	OS30															
977		h					24	€ 27,53	€ 660,72		24,00	660,72 €	100,00%	€ 660,72	€ 0,24	€ 5,76	
cat. 17 - IMPIANTO ELETTRICO -Rimozione quadri esistenti								TOT.	€ 660,72			€ 660,72		€ 660,72		€ 5,76	
cat. 18 RIGENERAZIONE CAMPO a 11																	
142 Rimozione porte																	
N.P.10	Rimozione delle porte esistenti compreso rimozione dei relativi plinti e allontanamento del cantiere con smaltimento alle pubbliche discariche.	OS6															
979		corpo					1,00				1,00	230,00 €	95,00%	€ 218,50	€ 10,90	€ 10,90	
N°2 porte							1,00	€ 230,00	€ 230,00		1,00	230,00 €	95,00%	€ 218,50	€ 10,90	€ 10,90	
143 Rimozione panchine																	
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															
981		corpo					1,00	€ 580,75	€ 580,75		1,00	580,75 €	95,00%	€ 551,71	€ 27,55	€ 27,55	
N°2 panchine							1,00	€ 580,75	€ 580,75		1,00	580,75 €	95,00%	€ 551,71	€ 27,55	€ 27,55	
144 Rimozione tappeto in erba sintetica																	
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															
983		mq					6023,04	€ 0,75	€ 4.517,28		6023,04	4.517,28 €	65,00%	€ 2.936,23	€ 0,08	€ 481,84	
Superficie campo esistente							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	Smaltimento tappeto in erba sintetica															
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	Rimozione recinzione ed annessi montanti di supporto															
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	Rimozione pali a supporto di corpi illuminanti e di rete parapalloni															
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	Sterro e riporto															
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	Tessuto non tessuto															
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	Strato di riempimento - Pietrisco 14 cm															
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	Strato di livellamento - Graniglia 4 cm															
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	Strato finale - Sabbia 3 cm															
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	Canaletta di drenaggio															
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	Drenaggio interrato - primario															
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	Drenaggio interrato - secondario															

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	165 Recinzione h=2,20 m - lati SUD-EST																
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	166 Cancelli pedonale																
N.P.34	Fornitura e posa di cancello pedonale d'accesso zincato ml H=3,00x1,30 cm completo di piantane, cerniere, chiavistello 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	167 Cancelli carraio																
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	168 Scavo a sezione ristretta																
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	169 Plinti per irrigatori																
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	170 Manto in erba artificiale																
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 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 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		
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 mm ² (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 1x6mm ² (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 mm ²	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 mm ²	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 mm ²	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
cat. 20 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO a 11								TOT.	€ 41.313,11			€ 41.313,11		€ 14.925,65		€ 307,60
cat. 21 OPERE DI PREVENZIONE INCENDI																
1249	Estintori															
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	Cassette Estintori															
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	Cartelli															
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	Cartelli 1															
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	Cartelli 2															
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	Estintori 1															
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
cat. 21 - OPERE DI PREVENZIONE INCENDI								TOT.	€ 924,90			€ 924,90		€ 338,38		€ 18,48
cat. 22 REALIZZAZIONE VASCA RISERVA IDRICA																
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	20.A20.C04.03	OG1														
1284	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	€ 158,13	€ 1.666,69		10,54	1.666,69 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1285	20.A28.C05.01	OG1														
1286	0 Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.						10,54	€ 27,96	€ 294,70		10,54	294,70 €	63,06%	€ 185,84	€ 0,77	€ 8,12
1287	20.A28.F05.005	OG1														
1288	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)						1.199,59	€ 1,93	€ 2.315,21		1.199,59	2.315,21 €	54,69%	€ 1.266,19	€ 0,04	€ 47,98
1289	20.A28.A10.01	OG1														
1290	0 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.						58,53	€ 38,28	€ 2.240,53		58,53	2.240,53 €	85,21%	€ 1.909,15	€ 1,37	€ 80,19
cat. 22 - REALIZZAZIONE VASCA RISERVA IDRICA								TOT.	€ 6.637,60			€ 6.637,60		€ 3.361,18		€ 136,29
cat. 23 OPERE DI MESSA IN SICUREZZA SCARPATA																
1291	NP.54	OS21														
1292	Messa in sicurezza scarpata situata a tergo del muro di sostegno, lato corto Campo a 11, costituita da:															
1293	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.															
1294	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.															
1295	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.															
1296	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															
1297																

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									
1301	cat. 23 - OPERE DI MESSA IN SICUREZZA SCARPATA																	
1301	TOT.									€ 12.220,00								
1302	cat. 24 SOLETTONE SU PALI CAMPO A 11																	
1303	189 Palificate																	
1303	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																		
1305							688,00	€ 125,29	€ 86.199,52									
1306	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															
1307																		
1307							#####	€ 1,93	€ 48.576,00									
1308	190 Plinti sopra i pali																	
1308	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																		
1310							6,62	€ 117,65	€ 778,84									
1311	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															
1312																		
1313	20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.	OS21															
1314																		
1314							36,80	€ 158,13	€ 5.819,18									
1315	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															
1316																		
1316							3,271,84	€ 1,93	€ 6.314,65									
1317	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															
1318																		
1318							180,20	€ 38,28	€ 6.898,06									
1319	191 Travi secondarie di collegamento testaplinto (500x800)																	
1319	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																		
1321							7,63	€ 117,65	€ 897,67									
1322	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															
1323																		
1323							27,03	€ 158,13	€ 4.274,25									
1324	20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.	OS21															
1325																		
1325							27,03	€ 27,96	€ 755,76									
1326	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															
1327																		
1327							2.608,57	€ 1,93	€ 5.034,54									
1328	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															
1329																		
1329							132,30	€ 38,28	€ 5.064,44									
1330	192 Trave di bordo (300x760-960)																	
1330	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																		
1332							17,97	€ 158,13	€ 2.841,60									
1333	20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.	OS21															
1334																		
1334							17,97	€ 27,96	€ 502,44									
1335	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															
1336																		
1336							2.052,85	€ 1,93	€ 3.962,00									
1337	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															
1338																		
1338							98,66	€ 38,28	€ 3.776,70									
1339	193 Travi principali																	
1339	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																
1341																		

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	194 Solaio tipo "Plastbau"															
1353	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	195 Solaio tipo "Spiroll"															
1360	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	196 Impermeabilizzazione del solettone															
1367	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	cat. 24 - SOLETTONE SU PALI CAMPO A 11 TOT.									€ 334.330,19		€ 334.330,19		€ 94.205,45		€ 5.448,95
1374	cat. 25 OPERE CAMPO A 11															
1375	197 Muro CA lato ingresso															
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	198 Muro e cordolo CA lato dx															
1388	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C8/10.	OS21														

1389	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
1389		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				5,17	€ 117,65	€ 608,51					0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1390	20.A20.C04.030																
1391		Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.	OS21				41,29	€ 158,13	€ 6.528,89					0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1392	20.A28.C05.010																
1393		Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	OS21				49,50	€ 27,96	€ 1.383,90					63,06%	€ 872,69	€ 0,77	€ 38,11
1394	20.A28.F05.005																
1395		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				2.815,09	€ 1,93	€ 5.433,12					54,69%	€ 2.971,37	€ 0,04	€ 112,60
1396	20.A28.A10.010																
1397							207,63	€ 38,28	€ 7.948,22					85,21%	€ 6.772,68	€ 1,37	€ 284,46
1398		Totale 3															
1399		Muro e cordolo CA lato sx															
1400	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				2,80	€ 117,65	€ 329,95					0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1401																	
1402	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				40,83	€ 158,13	€ 6.455,87					0,00%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1403																	
1404	20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.	OS21				46,48	€ 27,96	€ 1.299,62					63,06%	€ 819,54	€ 0,77	€ 35,79
1405																	
1406	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				2.783,60	€ 1,93	€ 5.372,34					54,69%	€ 2.938,14	€ 0,04	€ 111,34
1407																	
1408	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				165,23	€ 38,28	€ 6.325,14					85,21%	€ 5.389,65	€ 1,37	€ 226,37
1409		Totale 4															
1410																	
1411																	
							cat. 25 - OPERE CAMPO A 11		TOT.						€ 44.116,48	€ 20.683,32	€ 846,80

Cat. SOA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			IMPORTI		MANODOPERA		SICUREZZA		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	Totale	TOTALE art.	Quantità	Totale	Incidenza	Costo	unitario	Totale	
Riepilogo CATEGORIE																
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							TOTALE pre				€ 1.046.343,80		€ 464.226,80		€ 23.523,49
1438	T.2							TOTALE post				€ 1.099.421,46				
1439	T.3	COMPARAZIONE - IMPORTO DI VARIANTE: T.2-T.1										€ 53.077,65				
1440	A	Ribasso contrattuale 3,96%										€ 2.101,88				
1441	T.4	TOTALE T.3-A										TOT. € 50.975,78				
1442	B	Oneri per la sicurezza										€ 113,23				
1443	T.5	TOTALE T.4+B										€ 51.089,01				
1444	C	I.V.A. 10% su lavori T.5										€ 5.108,90				
1445	T.6	TOTALE T.5+C										TOT. € 56.197,91				
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:	VARIANTE STRUTTURALE DEL 09/05/2022										
Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Cat. SOA	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	Totale	TOTALE art.	
CAP.1 Opere di preparazione, scavi e reinterri controllati											
1	Demolizione muro pietrame - elementi non soggetti a vincolo										
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											
3	Demol. strut. murarie ester. Pietrame e/o mattoni mezzi mecc.										
4	di pietrame, mattoni pieni, etc escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.										
5	muri lato lungo Sud-Ovest (contenimento)			5,40	0,60	0,70	2,27				
6	muri lato lungo Sud (contenimento - zona panchine)			14,30	0,60	0,90	7,72				
7		mc					9,99	€ 22,38	€ 223,58		
8	Demolizione muro CA - elementi non soggetti a vincolo										
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											
10	Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca mezzi mecc.										
11	di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.										
12	muri lato lungo Sud-Ovest (contenimento)			4,80	0,30	0,90	1,30				
13	muri lato lungo Sud (contenimento - zona panchine)			9,60	0,30	0,90	2,59				
14		mc					3,89	€ 91,63	€ 356,26		
15	Scavo controllato - mezzo meccanico										
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											
18	in rocce sciolte - lato lungo Sud-Est			36,00	1,40	1,20	60,48				
19	in rocce sciolte - lato lungo Sud panchina Est			11,00	1,10	0,90	10,89				
20	in rocce sciolte - lato lungo Sud panchina Ovest			6,00	1,10	0,90	5,94				
21	in rocce sciolte - lato lungo Sud-Ovest			24,00	1,10	0,90	23,76				
22		mc					101,07	€ 5,72	€ 578,12		
23	Scavo controllato - manuale										
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											
26	in rocce sciolte - in assistenza ad archeologi			18,00	2,02	0,90	32,78				
27	in rocce sciolte - in assistenza ad archeologi			22,00	1,80	0,90	35,64				
28		mc					68,42	€ 72,55	€ 4.963,66		
29	Reinterro materiale da scavo										
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											
32	contenimento versante Sud-Est			31,70	1,40	0,40	17,75				
33	contenimento versante Sud-Ovest			29,70	0,80	0,40	13,31				
34		mc					31,06	€ 9,94	€ 308,71		
35	Movimentazione terra										
15.B10.B10.020	B10 [Formazione di rilevato o riempimento.]	OS1									
36	Riempimento esclusi rullatura e materiali di riempimento										
37											
38	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				
			1,40	68,42			95,78				

39				1,40	31,06			43,48			
40		mc						280,76	€ 6,91	€ 1.940,07	
41		Totale 1									€ 8.370,39
42	CAP.2	Muro CA lato ingresso									
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		Totale 2									€ 2.456,65
54	CAP.3	Muro e cordolo CA lato dx									
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		Totale 3									€ 22.237,61
66	CAP.4	Muro e cordolo CA lato sx									
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		Totale 4									€ 20.013,01
78											

79 RIEPILOGO											
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	T.1								TOT.		€ 53.077,66
	A	Ribasso contrattuale 3,96%									€ 2.101,88
	T.2	TOTALE T.1-A							TOT.		€ 50.975,78
	B	Oneri per la sicurezza									€ 113,23
	T.3	TOTALE T.2+B									€ 51.089,01
	C	I.V.A. 10% su lavori T.3									€ 5.108,90
	T.4	TOTALE T.3+C							TOT.		€ 56.197,91



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

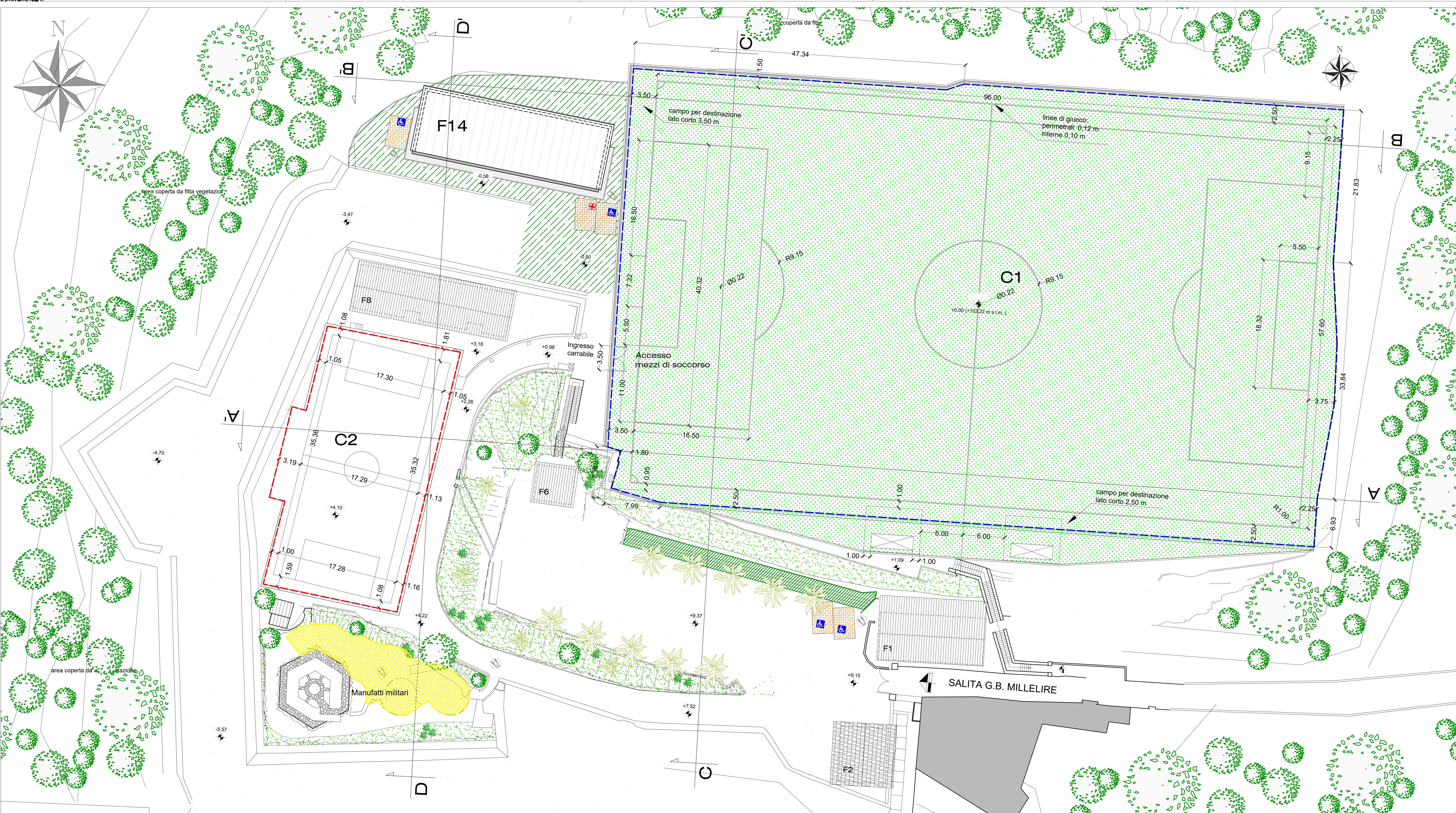
Op. Strutturali
Op. Meccaniche
Op. Elettriche
Op. Antincendio
Op. Acustiche
Op. Geologiche
Op. Geologiche
Op. Topografiche



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:	VARIANTE STRUTTURALE DEL 09/05/2022										
Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Cat. SOA	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	Totale	TOTALE art.	
CAP.1 Opere di preparazione, scavi e reinterri controllati											
1	Demolizione muro pietrame - elementi non soggetti a vincolo										
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	muri lato lungo Sud (contenimento - zona panchine)										
7				15,23	0,60	0,90	8,23				
7		mc					10,64	€ 22,18	€ 236,06		
8	Demolizione muro CA - elementi non soggetti a vincolo										
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	muri lato lungo Sud (contenimento - zona panchine)										
14				10,23	0,30	0,90	2,76				
14		mc					4,14	€ 90,09	€ 373,15		
15	Scavo controllato - mezzo meccanico										
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	in rocce sciolte - lato lungo Sud panchina Est										
20				11,72	1,10	0,90	11,60				
21	in rocce sciolte - lato lungo Sud panchina Ovest										
22				6,39	1,10	0,90	6,33				
23	in rocce sciolte - lato lungo Sud-Ovest										
24				25,57	1,10	0,90	25,31				
24		mc					107,67	€ 5,66	€ 609,43		
23	Scavo controllato - manuale										
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										
26				19,18	2,02	0,90	34,92				
27	in rocce sciolte - in assistenza ad archeologi										
28				23,44	1,80	0,90	37,97				
28		mc					72,89	€ 71,90	€ 5.240,58		
29	Reinterro materiale da scavo										
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	contenimento versante Sud-Ovest										
34				31,64	0,80	0,40	14,17				
34		mc					33,09	€ 9,84	€ 325,57		
35	Movimentazione terra										
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		Totale 1									€ 8.961,17
42	CAP.2	Muro CA lato ingresso									
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		Totale 2									€ 2.430,92
54	CAP.3	Muro e cordolo CA lato dx									
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		Totale 3									€ 21.902,65
66	CAP.4	Muro e cordolo CA lato sx									
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		Totale 4									€ 19.782,92
78											

79 RIEPILOGO											
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	T.1								TOT.		€ 53.077,65
	A	Ribasso contrattuale 3,96%									€ 2.101,88
	T.2	TOTALE T.1-A							TOT.		€ 50.975,78
	B	Oneri per la sicurezza									€ 113,23
	T.3	TOTALE T.2+B									€ 51.089,01
	C	I.V.A. 10% su lavori T.3									€ 5.108,90
	T.4	TOTALE T.3+C							TOT.		€ 56.197,91



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'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

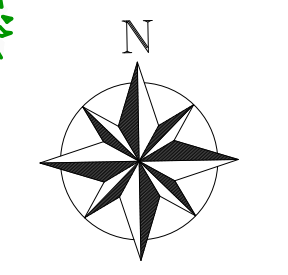
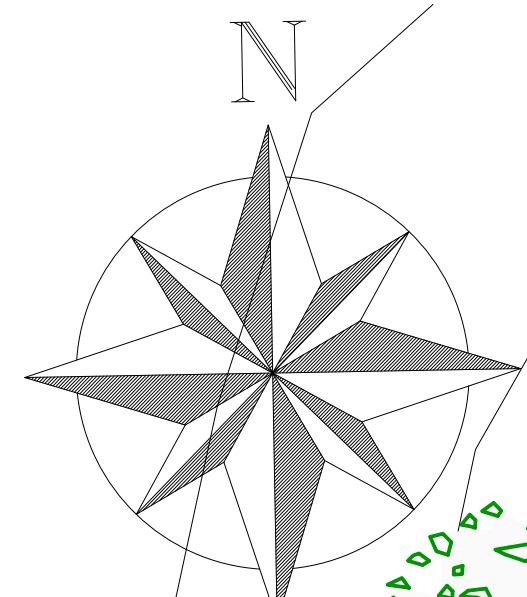
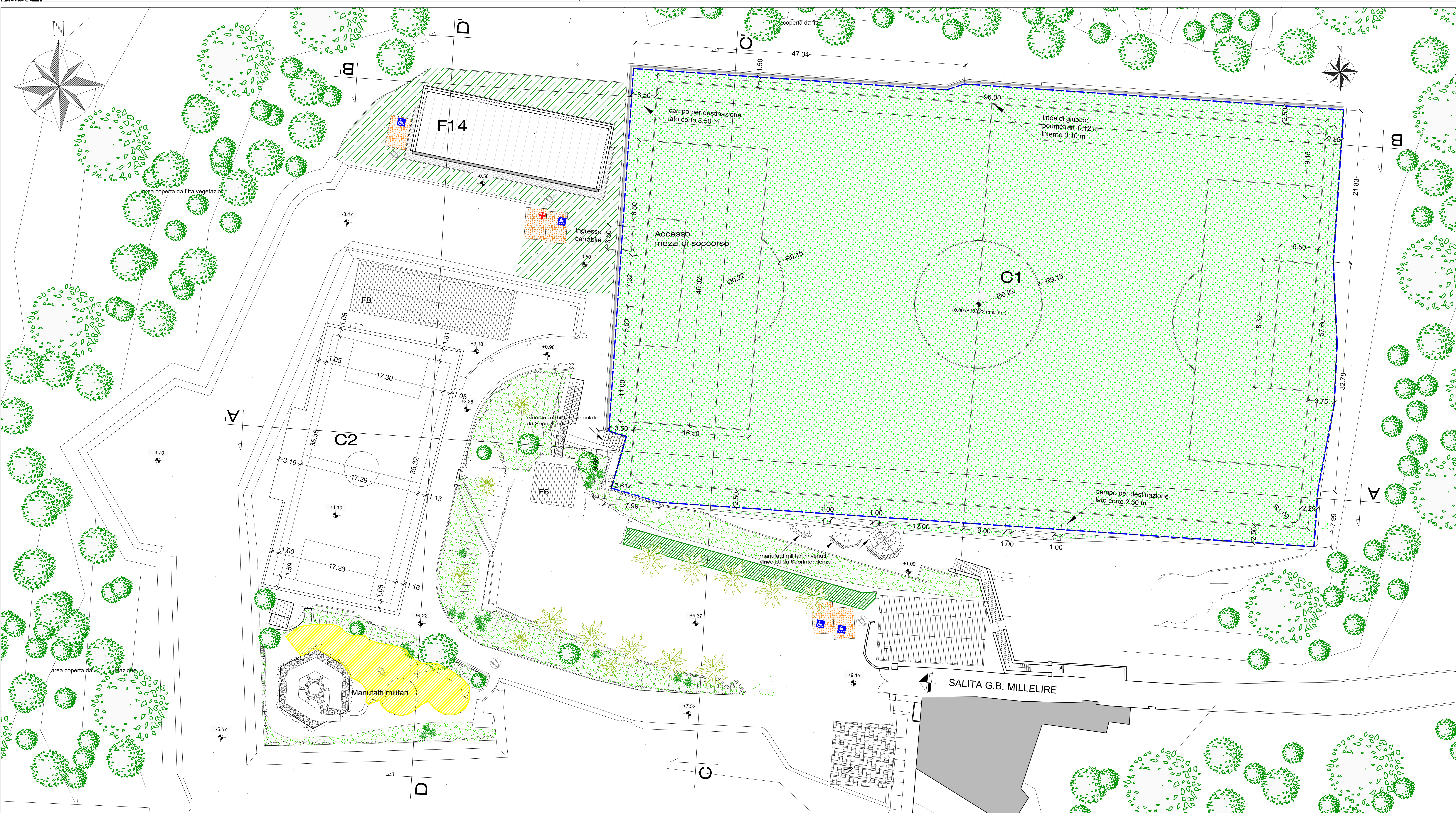
Oggetto della tavola:
Planimetria Generale: Stato Attuale
(di cui allo Stato di Progetto approvato con DGC 2020-224)

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

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

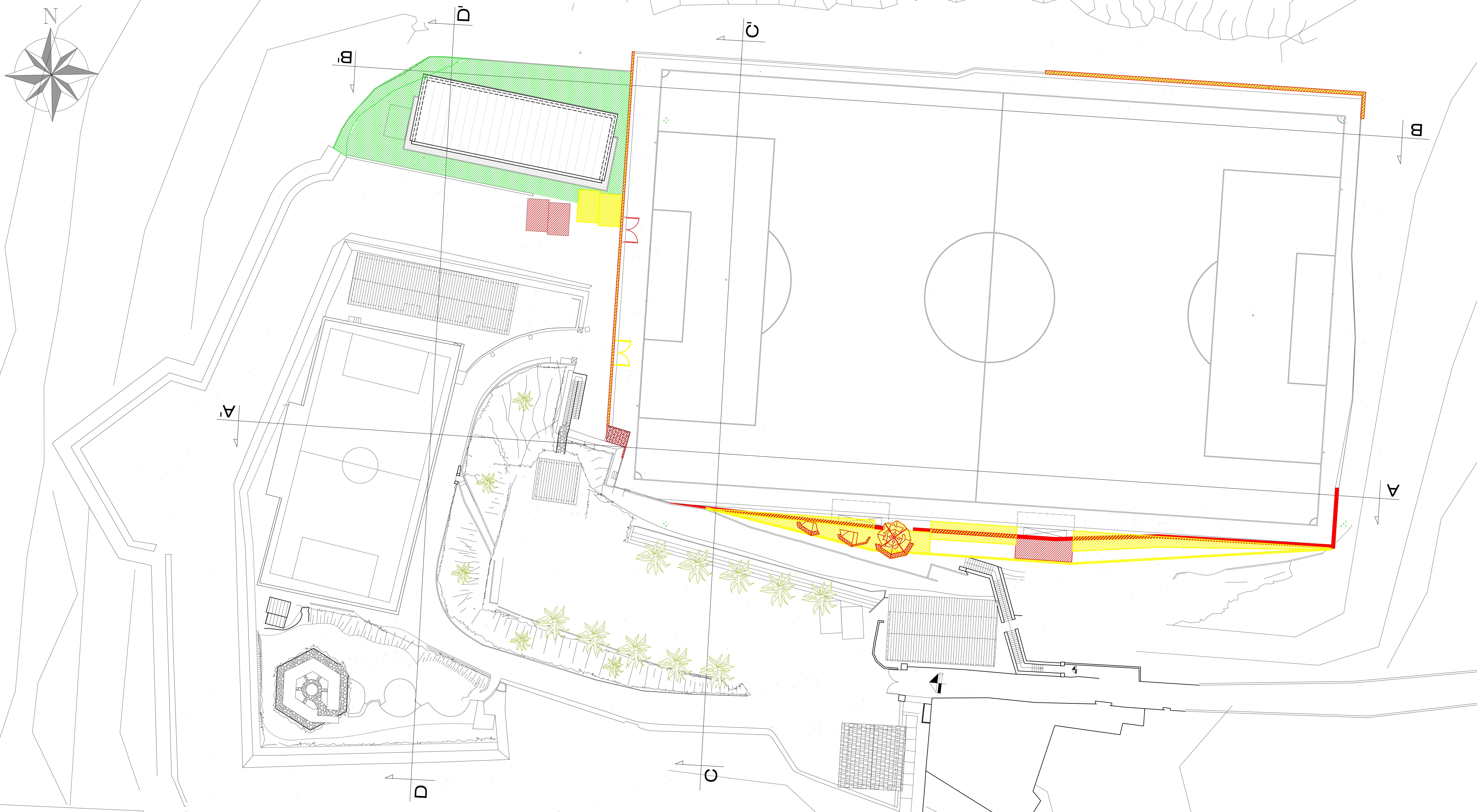
Committente:
COMUNE di GENOVA
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

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) 

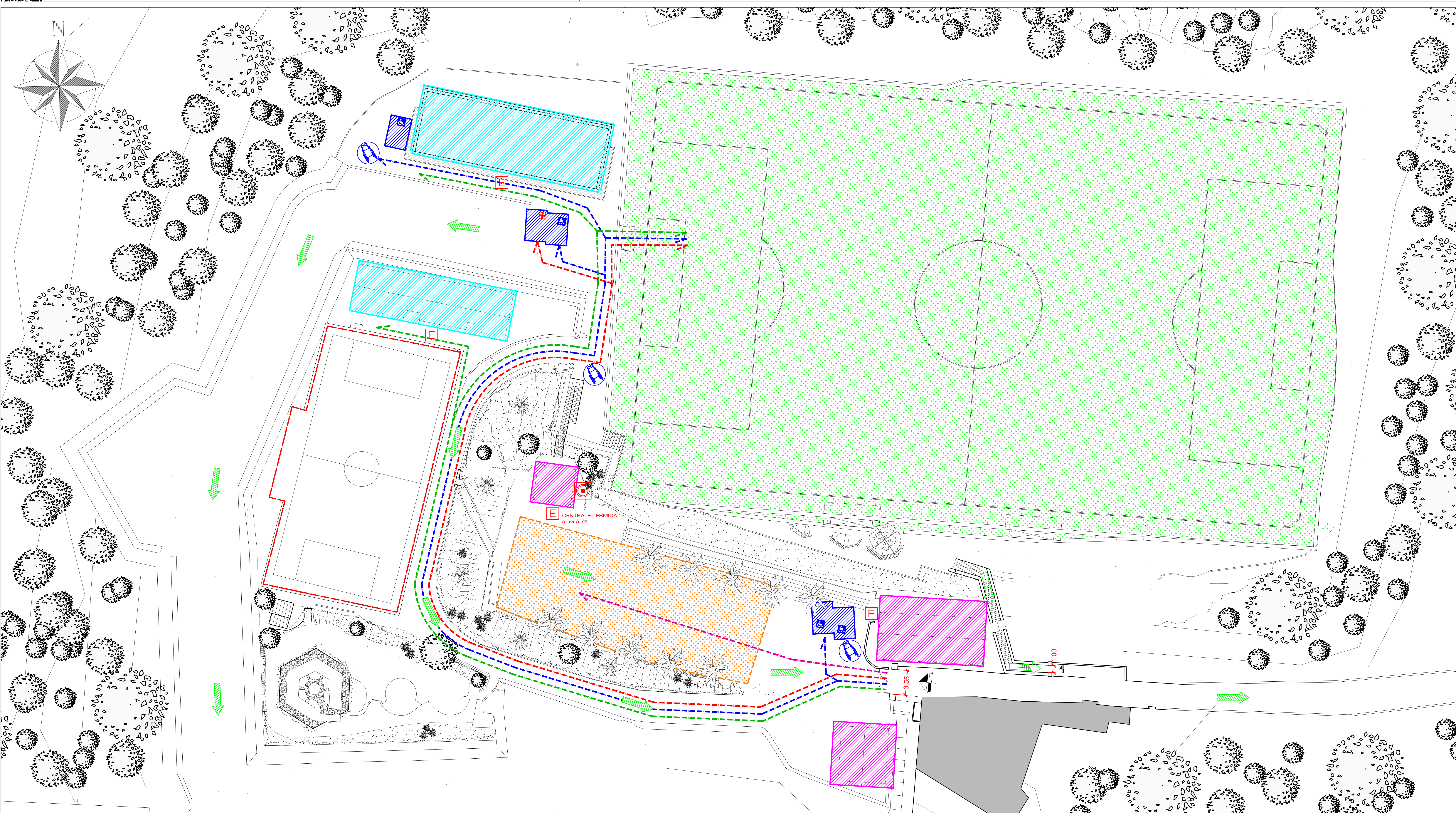
Fase:
Variante in corso d'opera
 DGC Comune di Genova 2020-224 del 15/10/2020
 Prot.n.161 AM/cc POS.N.010/2020 C.O.N.I. del 14/10/2020

Oggetto della tavola: Planimetria Generale: Stato di Raffronto	Data: 30/05/2022	N° tavola: EG.05
	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 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:**
- 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
→	PERCORSO DI USCITA ORIZZONTALE
↗	PERCORSO DI USCITA VERSO L'ALTO
↘	PERCORSO DI USCITA VERSO IL BASSO
■	LUOGO SICURO
■	USCITA DI SICUREZZA
■	PULSANTE MANUALE DI ALLARME
■	ESTINTORE PORTATILE
■	ESTINTORE CARRELLATO
■	IRRIGANTE SOPRASPONIBILE
■	NASPO
■	IRRIGANTE A MURO CON TUBAZIONE FLESSIBILE E LANCIA
■	ATTACCO PER AUTOPOMPA SINGOLO
■	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA
■	COMANDO DI SGANCIO A DISTANZA DELL'INTERUTTORE GENERALE IMPIANTO ELETTRICO
■	PORTA A TENUTA DI FUMO RESISTENTE AL FUOCO
■	IMPIANTO AUTOMATICO RILASCIAMENTO INCENDI
■	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)

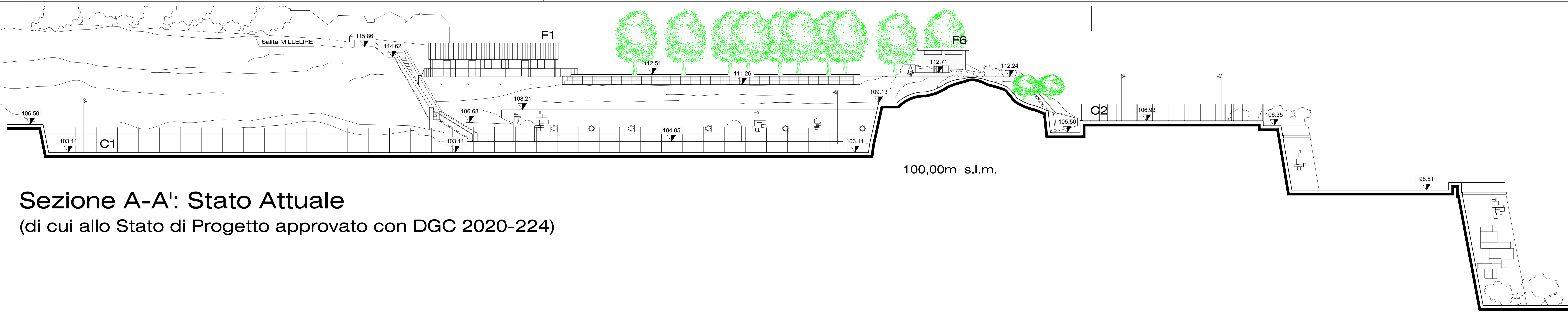
Fase:
Variante in corso d'opera
 DGC Comune di Genova 2020-224 del 15/10/2020
 Prot.n.161 AM/cc POS.N.010/2020 C.O.N.I. del 14/10/2020

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

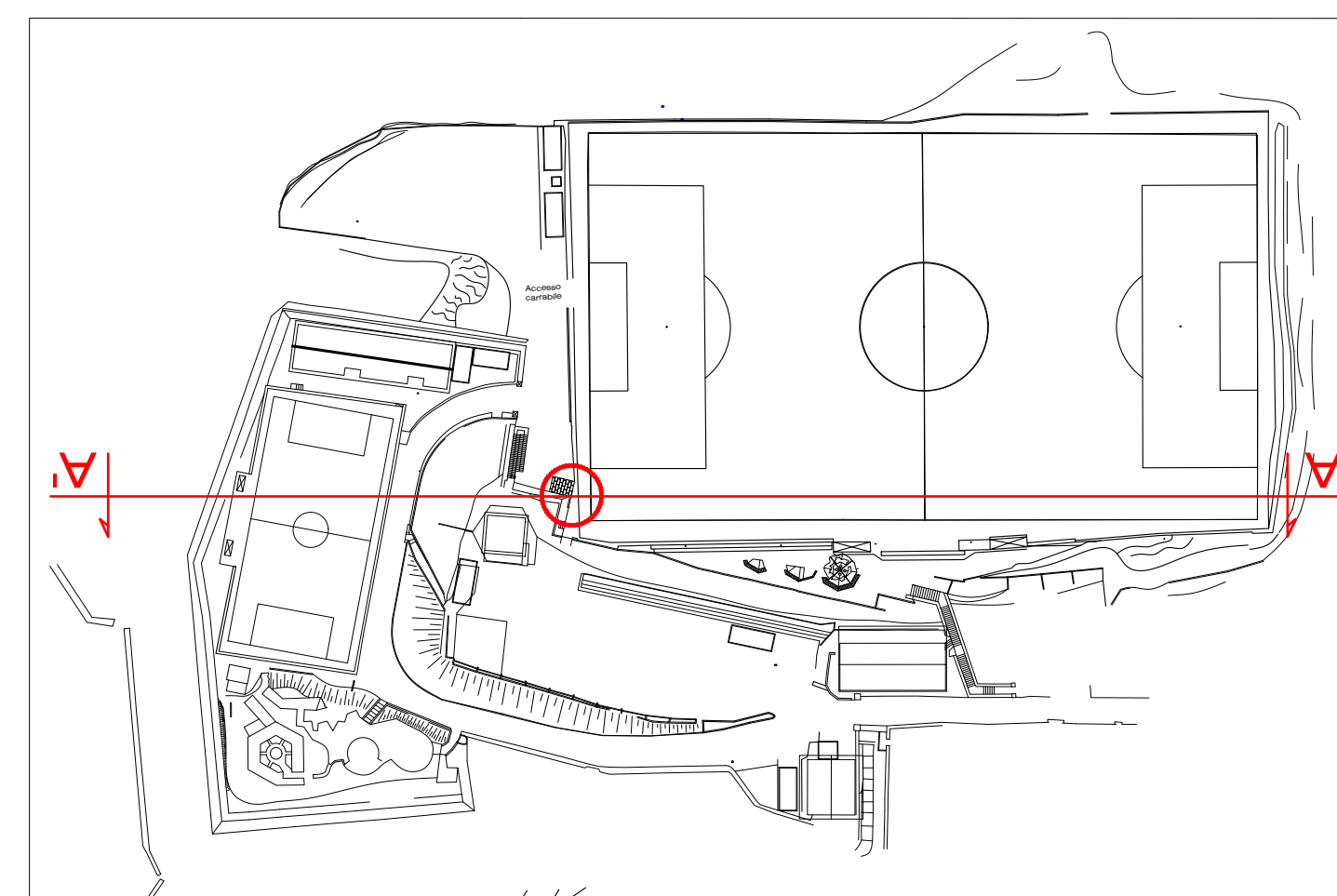
Progettista:
Paolo Marchesi ARCHITETTO Via di Casanova civ. 30, Cremeno (GE)
 cell. 32037.23.496
 paolo.marchesi75@gmail.com

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



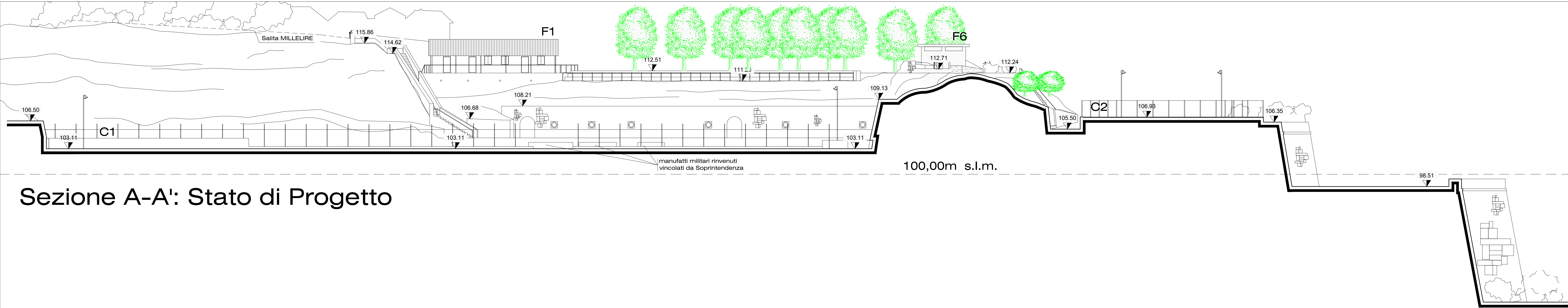


Sezione A-A': Stato Attuale
(di cui allo Stato di Progetto approvato con DGC 2020-224)



Planimetria 1:1.000

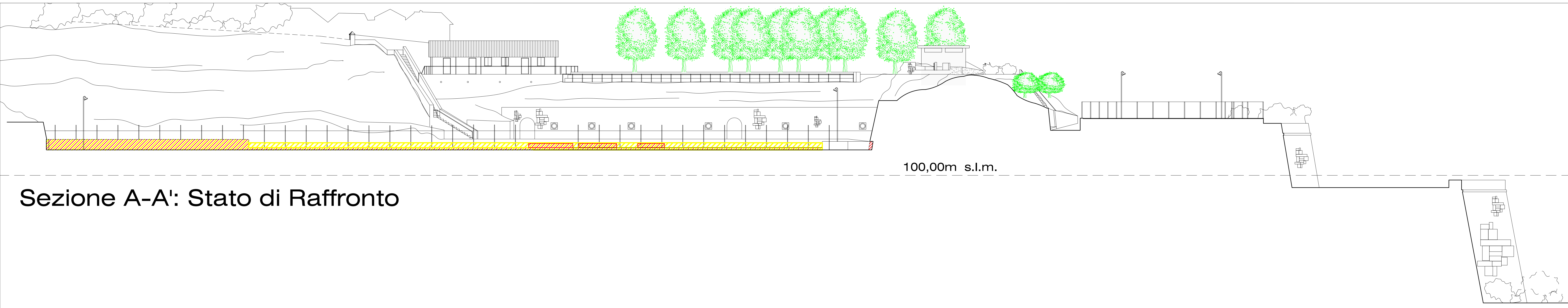
La linea di sezione è posta in corrispondenza della massima sporgenza del bastione militare ovvero nel punto di minor luce libera del *Campo per Destinazione* (si veda definizione L.N.D.).



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) 

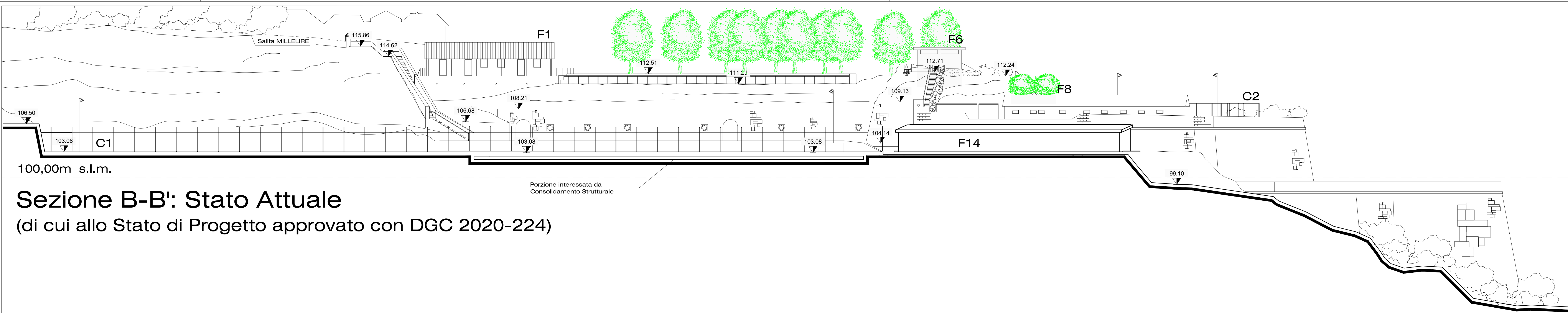
Fase:
Variante in corso d'opera
DGC Comune di Genova 2020-224 del 15/10/2020
Prot.n.161 AM/cc POS.N.010/2020 C.O.N.I. del 14/10/2020

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

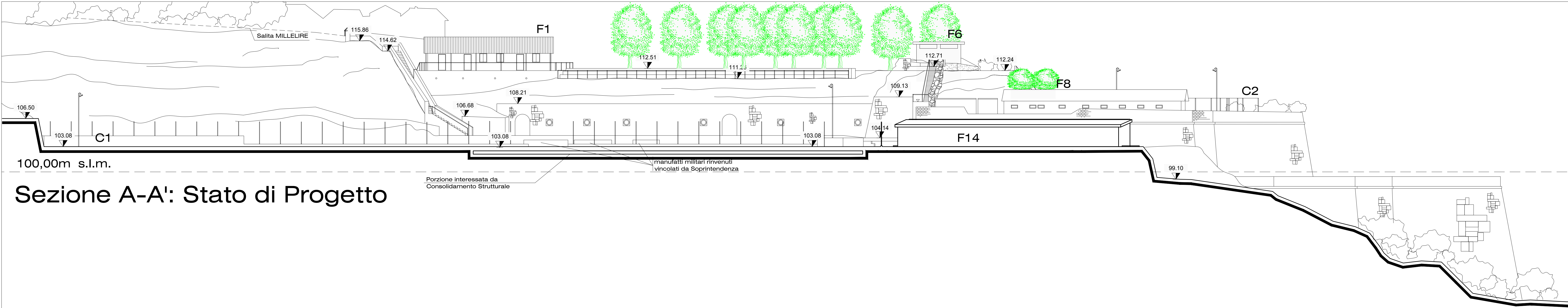
Progettista:
Paolo MARCHESI ARCHITETTO Via di Casanova civ. 30, Cremenò (GE)
cell. 320/37.23.496
paolo.marchesi75@gmail.com

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

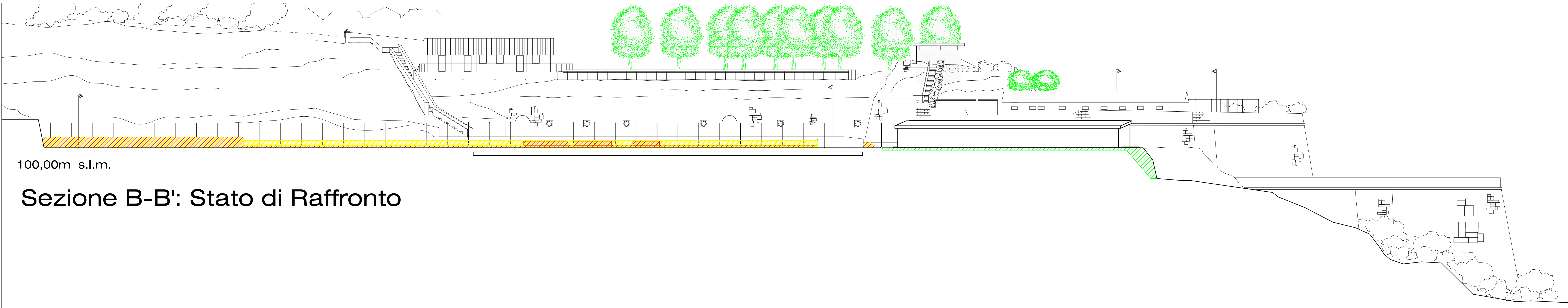




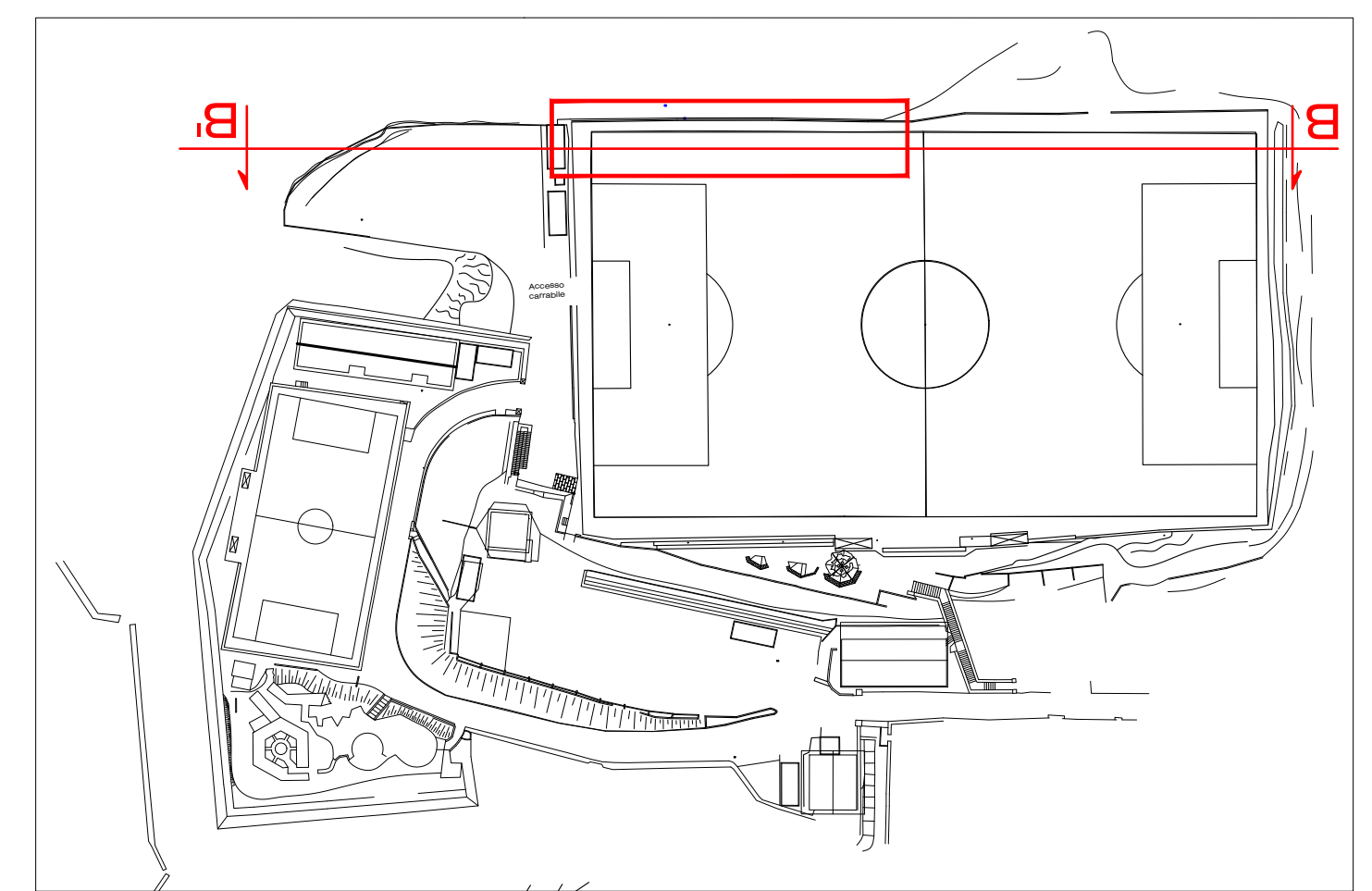
Sezione B-B': Stato Attuale
(di cui allo Stato di Progetto approvato con DGC 2020-224)



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)

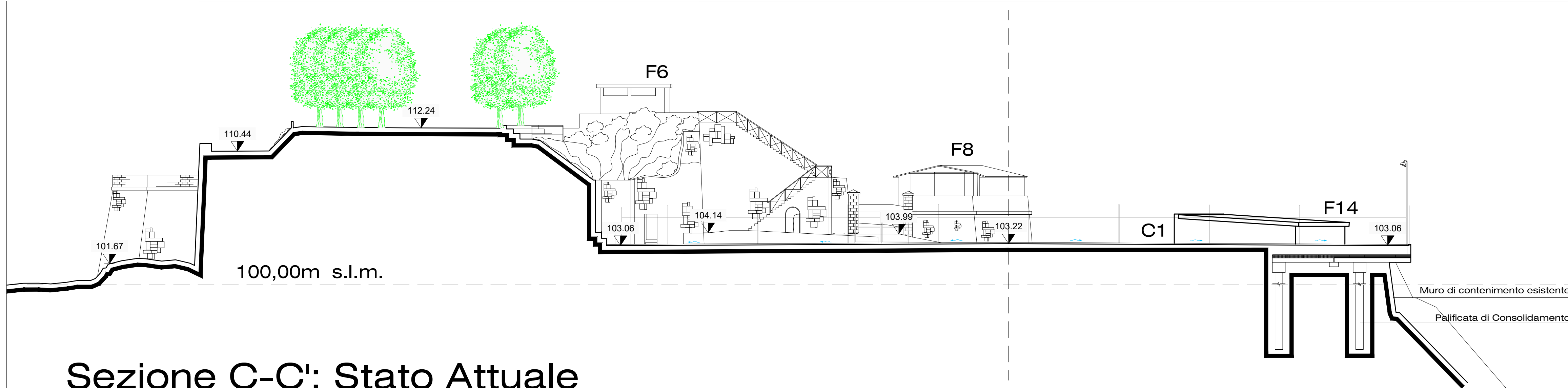
Committente:
COMUNE di GENOVA
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

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

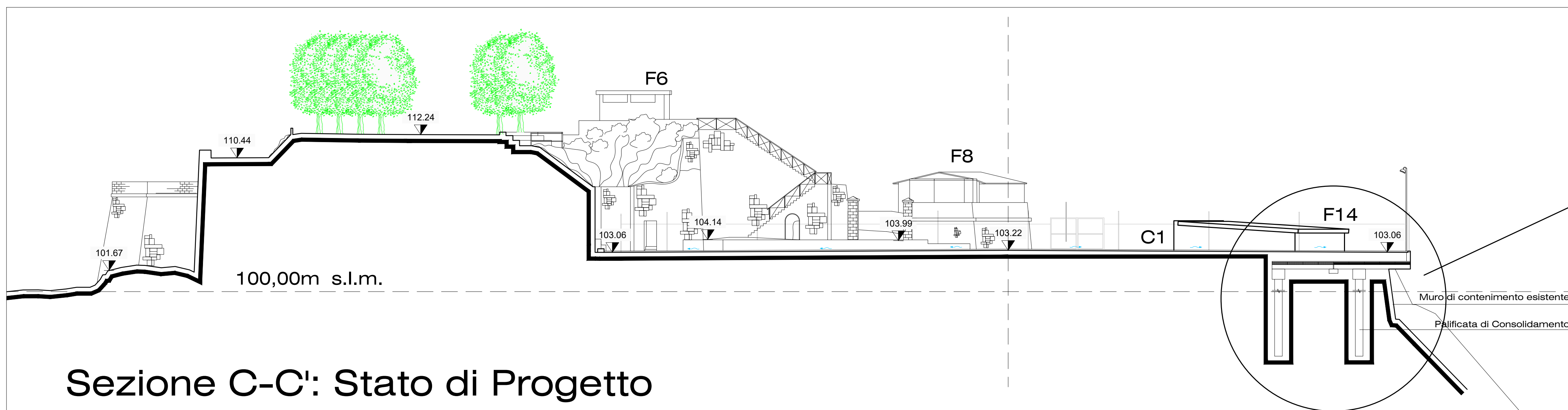
Oggetto della tavola: Sezione Longitudinale B-B' Stato Attuale - Progetto - Raffronto	Data: 30/05/2022	N° tavola: EG.07
	Scala: 1:200	

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

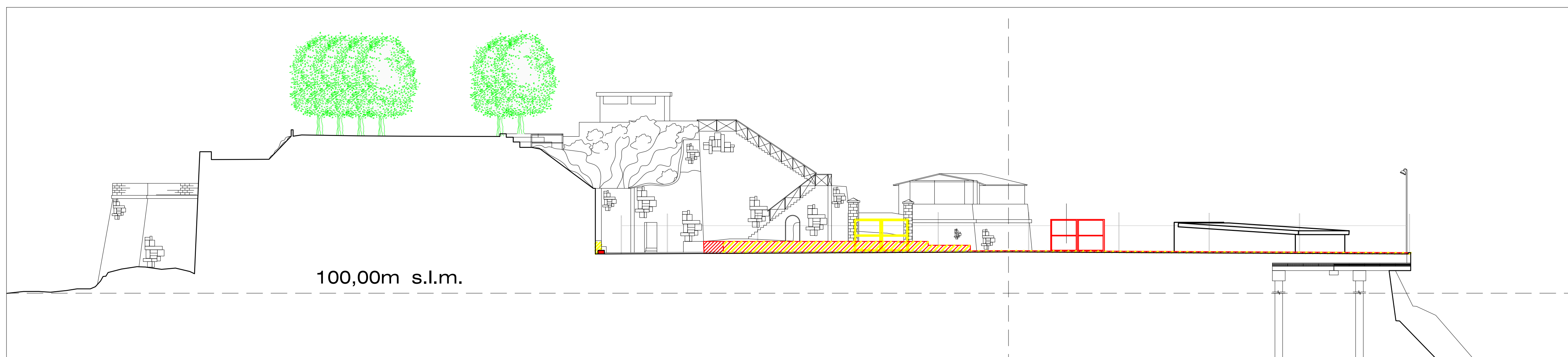
Ing. Massimo GALLI Ing. Daniele ROSSELLI Ing. Micaela CASERZA MAGRO Ing. Alessandro CAVALLI Ing. Simona SERAVALLI Geol. Alessandra FANTINI Geol. Michela RACCOSTA Geom. Carlo IACONO	Op. Strutturali Op. Meccaniche Op. Elettriche Op. Antincendio Op. Acustiche Op. Geologiche Op. Geologiche Op. Topografiche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



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



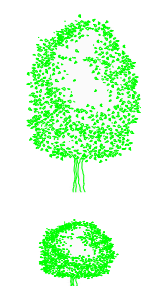
Sezione C-C': Stato di Progetto



Sezione B-B': Stato di Raffronto

Legenda:

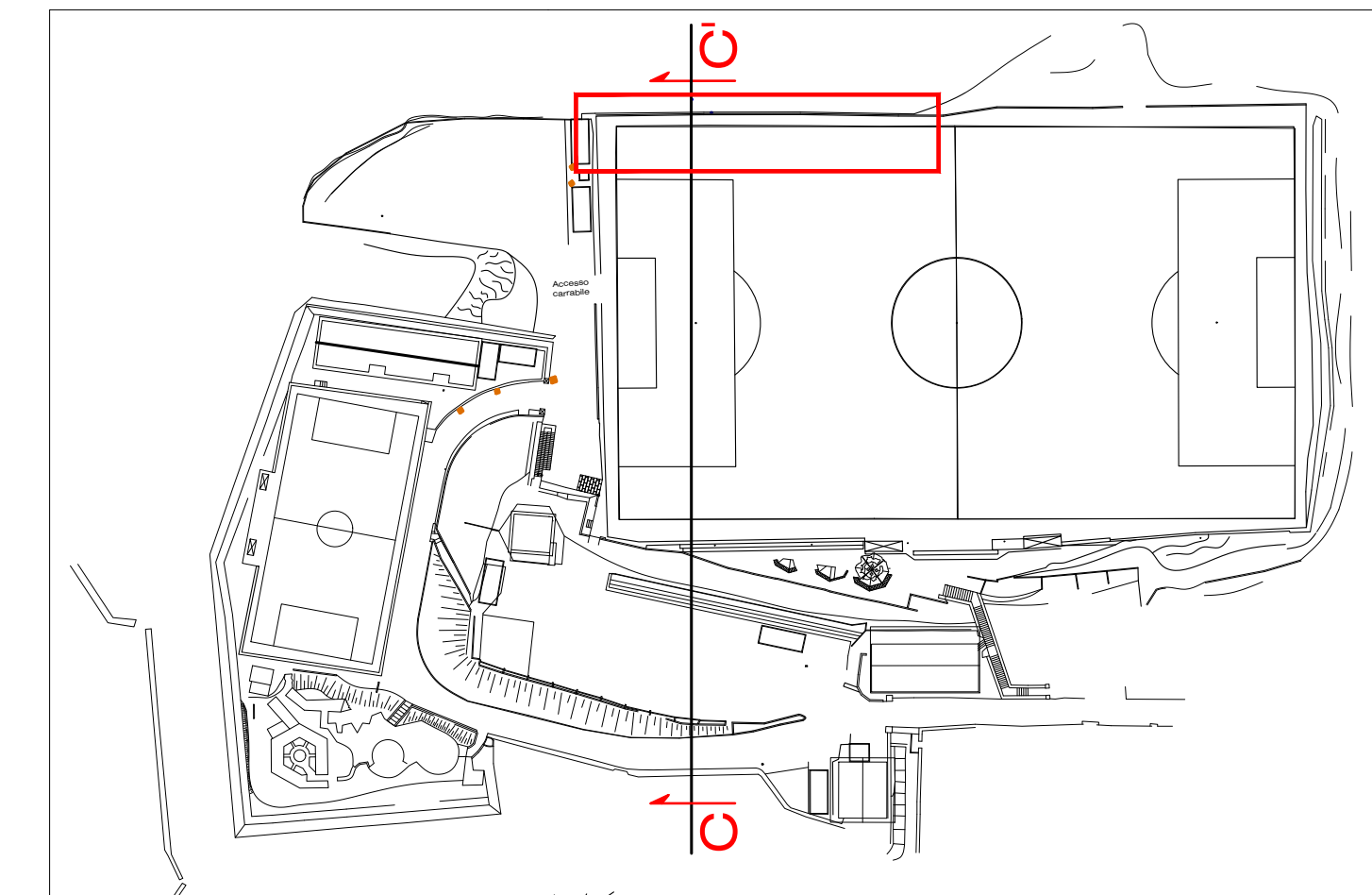
- Demolito
- Costruito



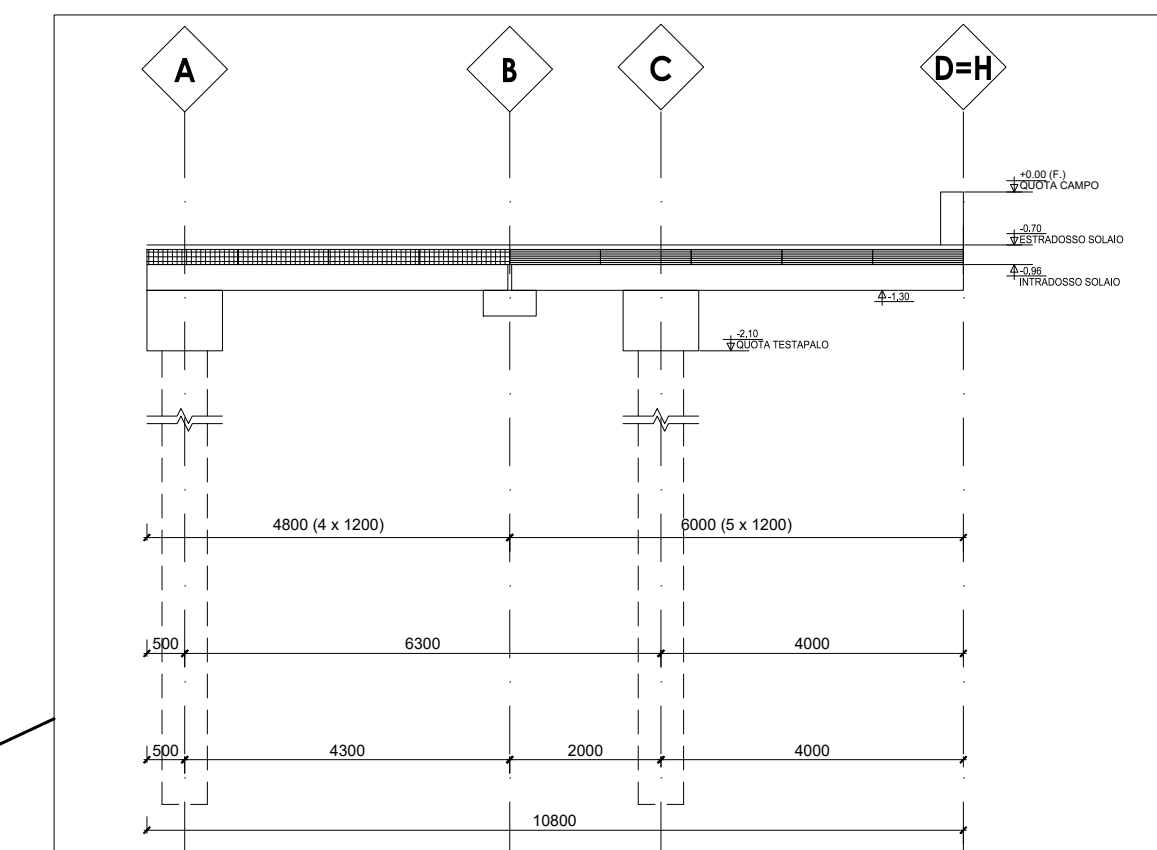
OLEA EUROPEA (olivo), di cui al Provvedimento AP0634 Ufficio del Paesaggio-Comune di Genova;



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)

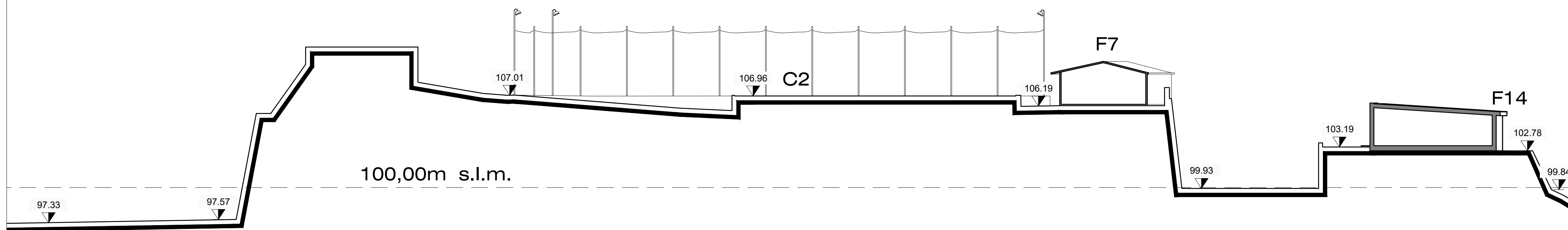
Fase:
Variante in corso d'opera
DGC Comune di Genova 2020-224 del 15/10/2020
Prot.n.161 AM/cc POS.N.010/2020 C.O.N.I. del 14/10/2020

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

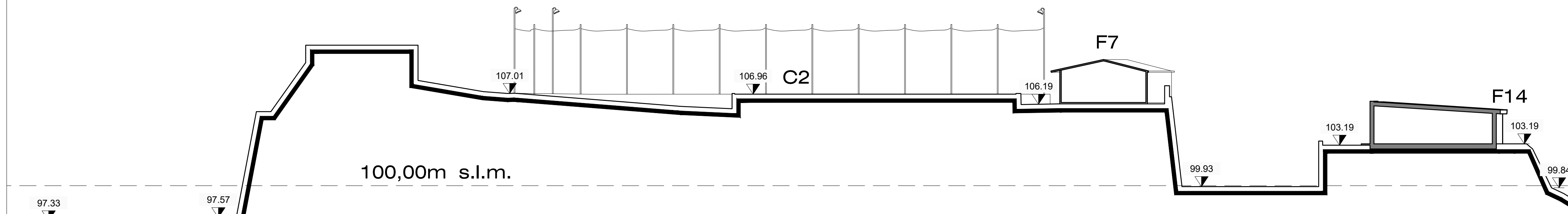
Data:
30/05/2022
N° tavola:
EG.08
Scala:
1:200

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

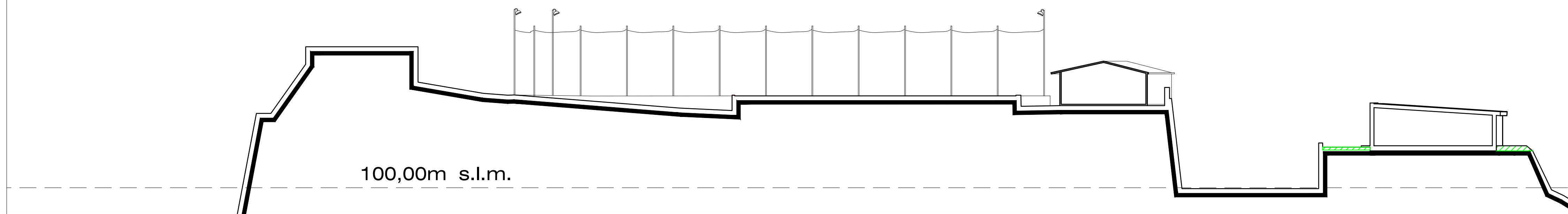




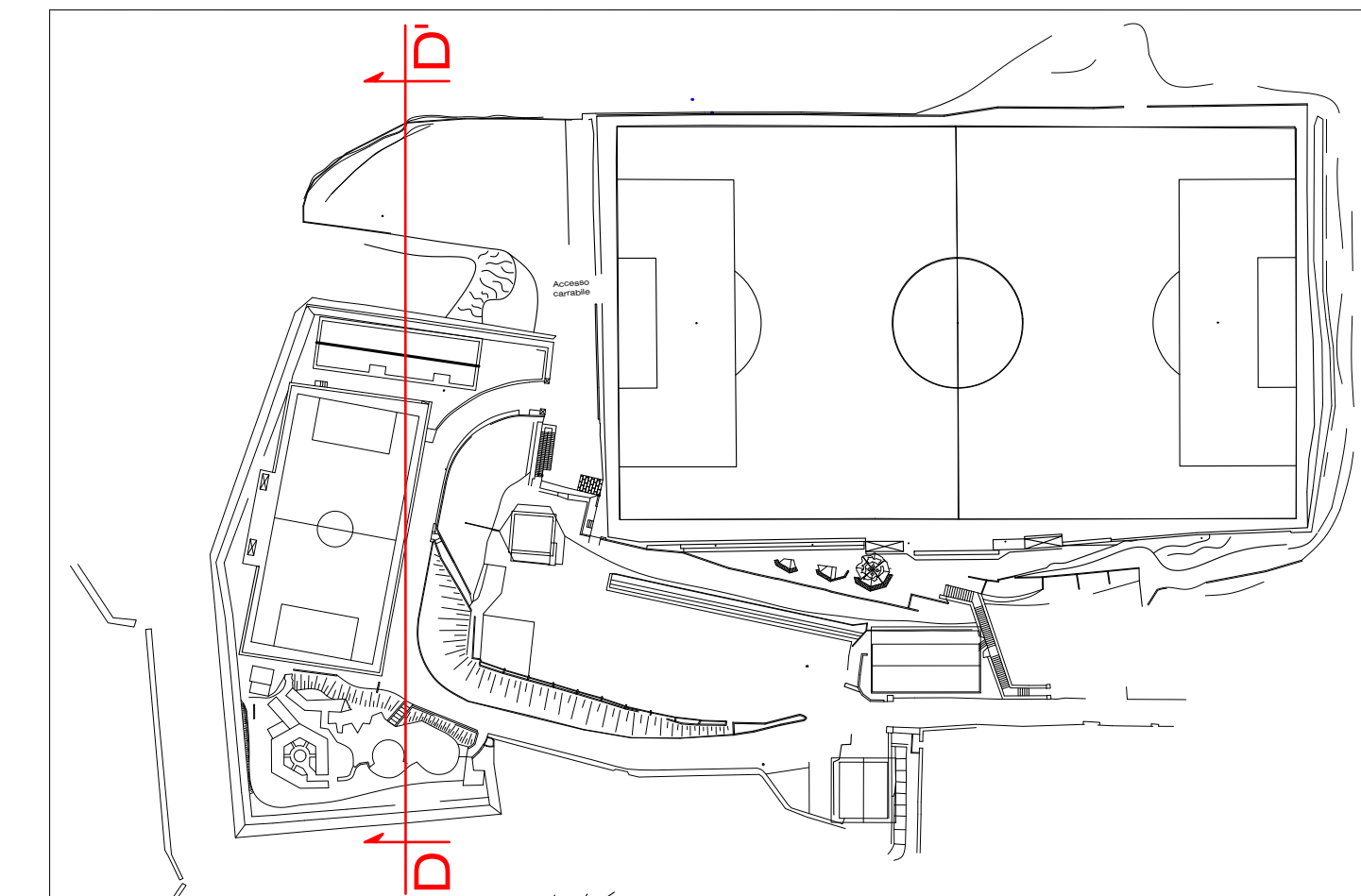
Sezione D-D': Stato Attuale
(di cui allo Stato di Progetto approvato con DGC 2020-224)



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)

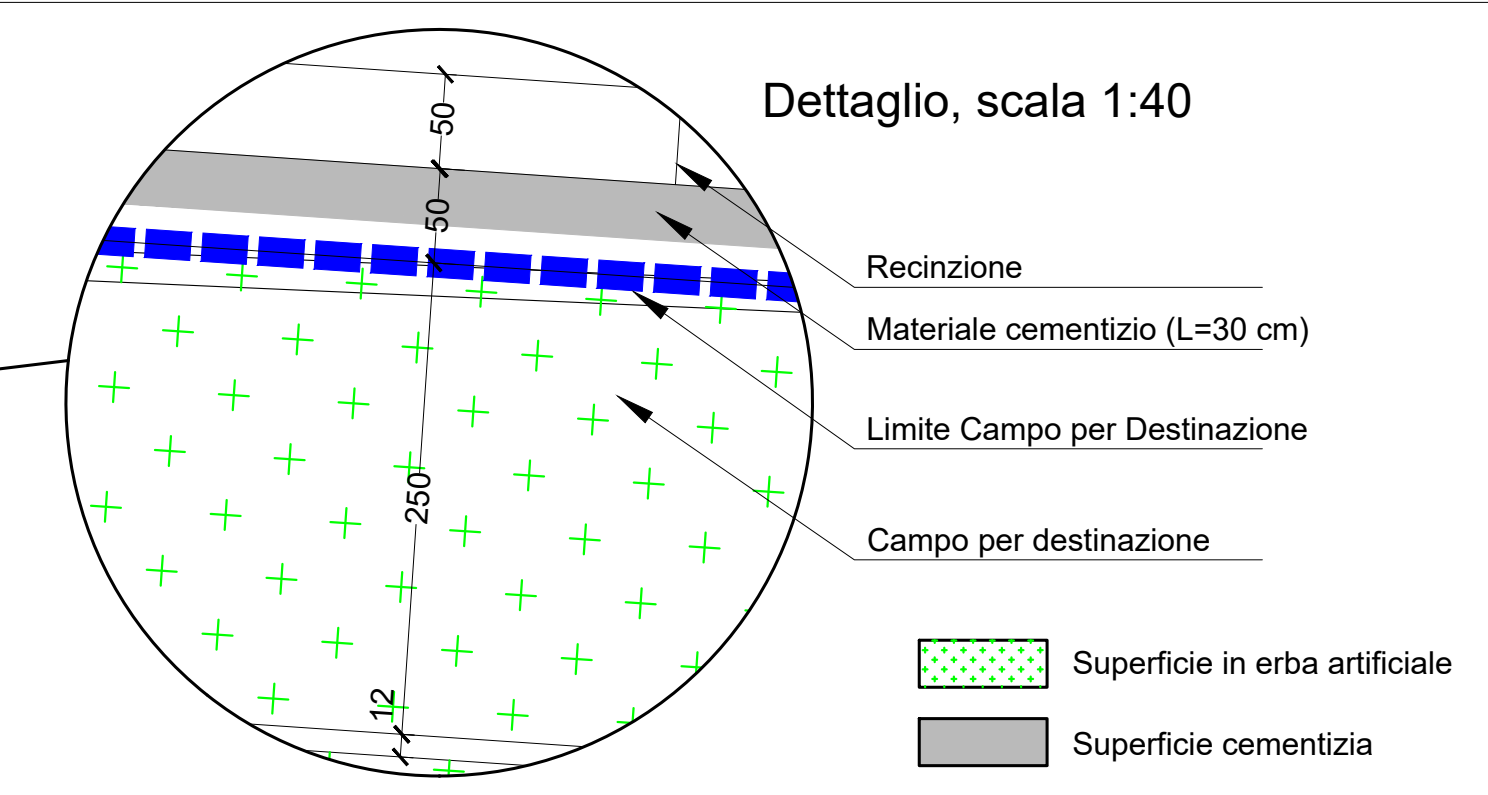
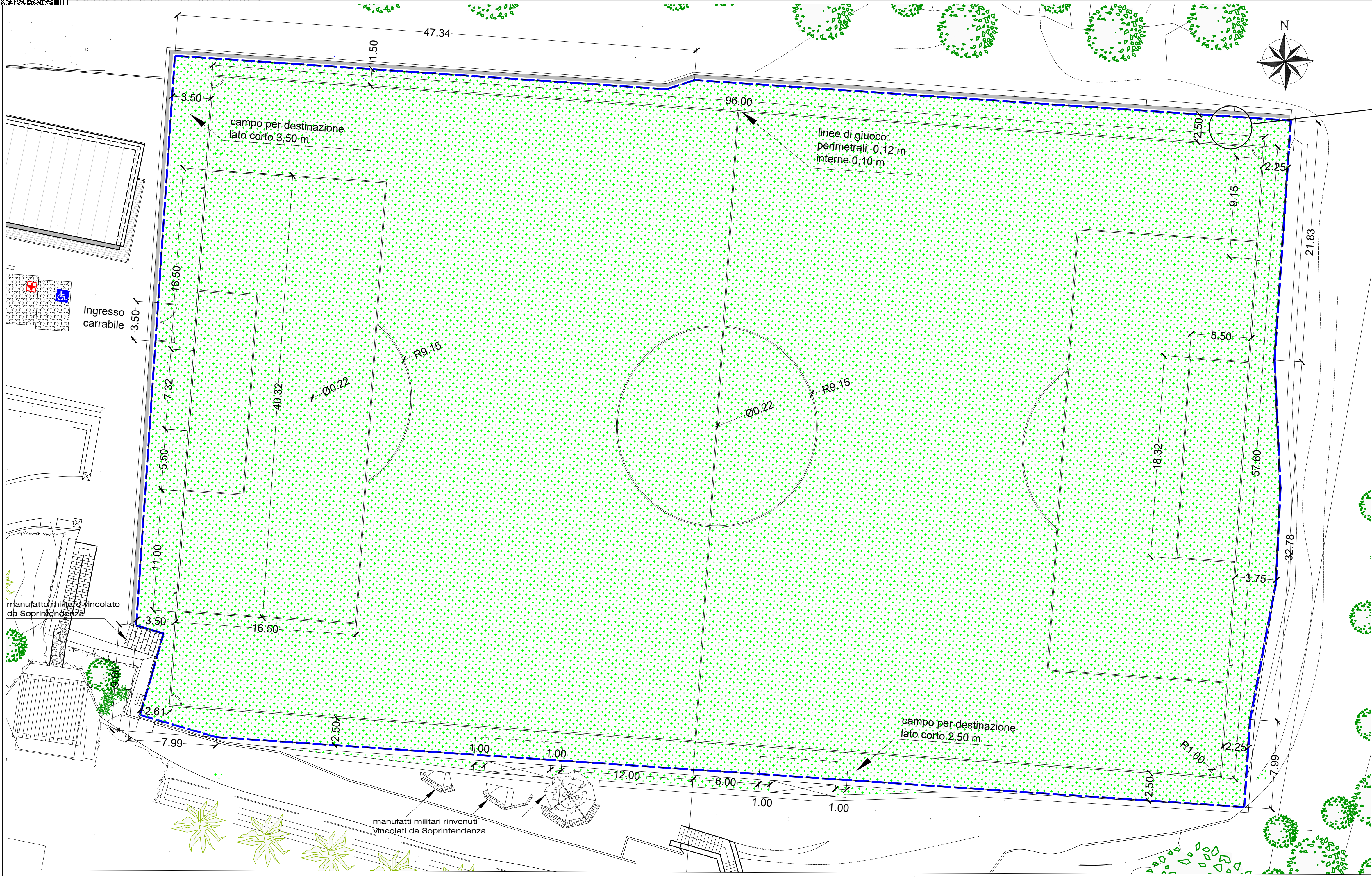
Committente:
COMUNE di GENOVA
Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

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: Sezione Trasversale D-D' Stato Attuale - Progetto - Raffronto	Data: 30/05/2022	N° tavola: EG.09
	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	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)

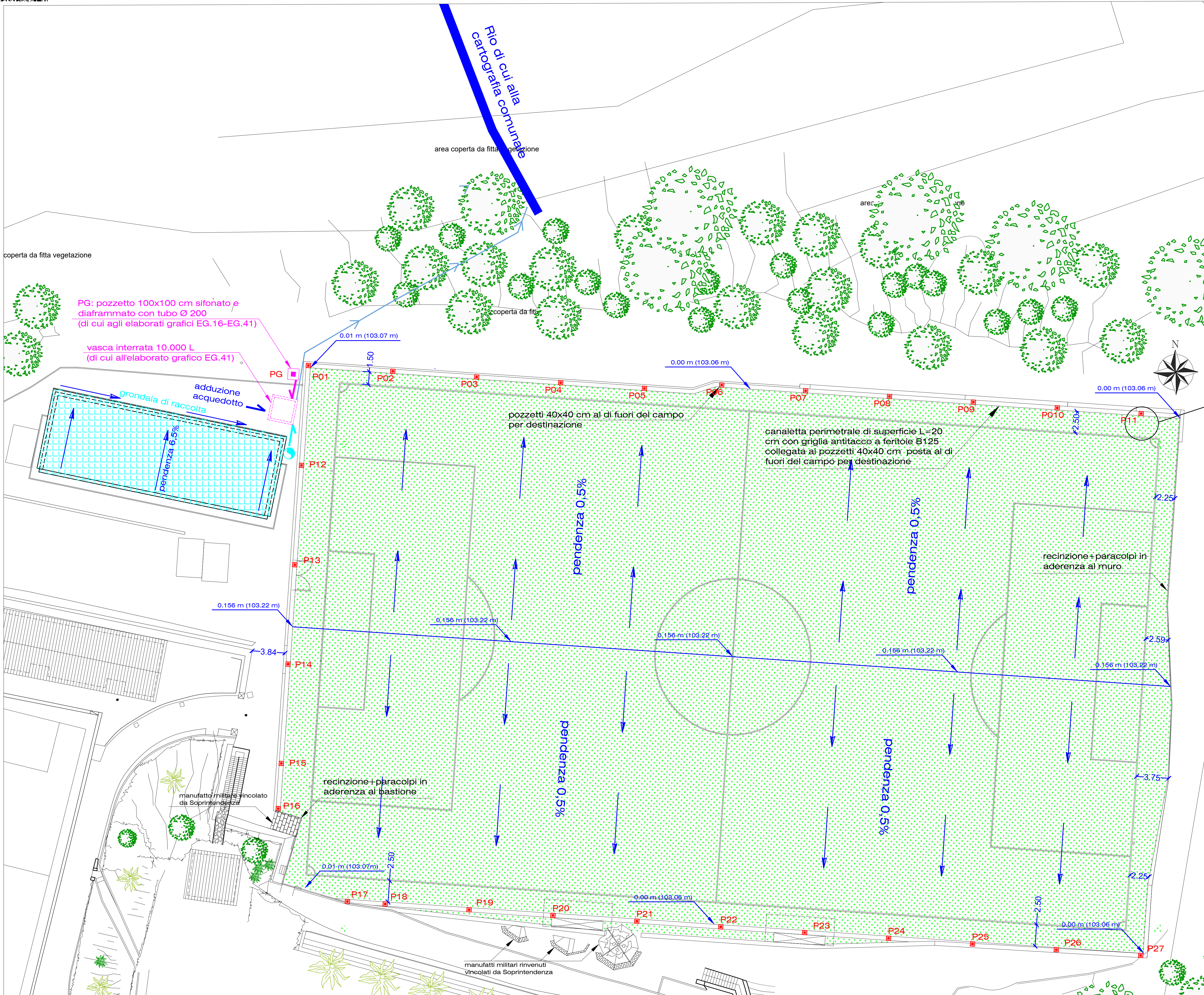
Fase:
Variante in corso d'opera
 DGC Comune di Genova 2020-224 del 15/10/2020
 Prot.n. 161 AM/cc POS.N.010/2020 C.O.N.I. del 14/10/2020

Oggetto della tavola: Planimetria di Tracciamento: Tavola LND1.1sta - tracciatura terreno di gioco	Data: 30/05/2022	N° tavola: EG.12
	Scala: 1:200	

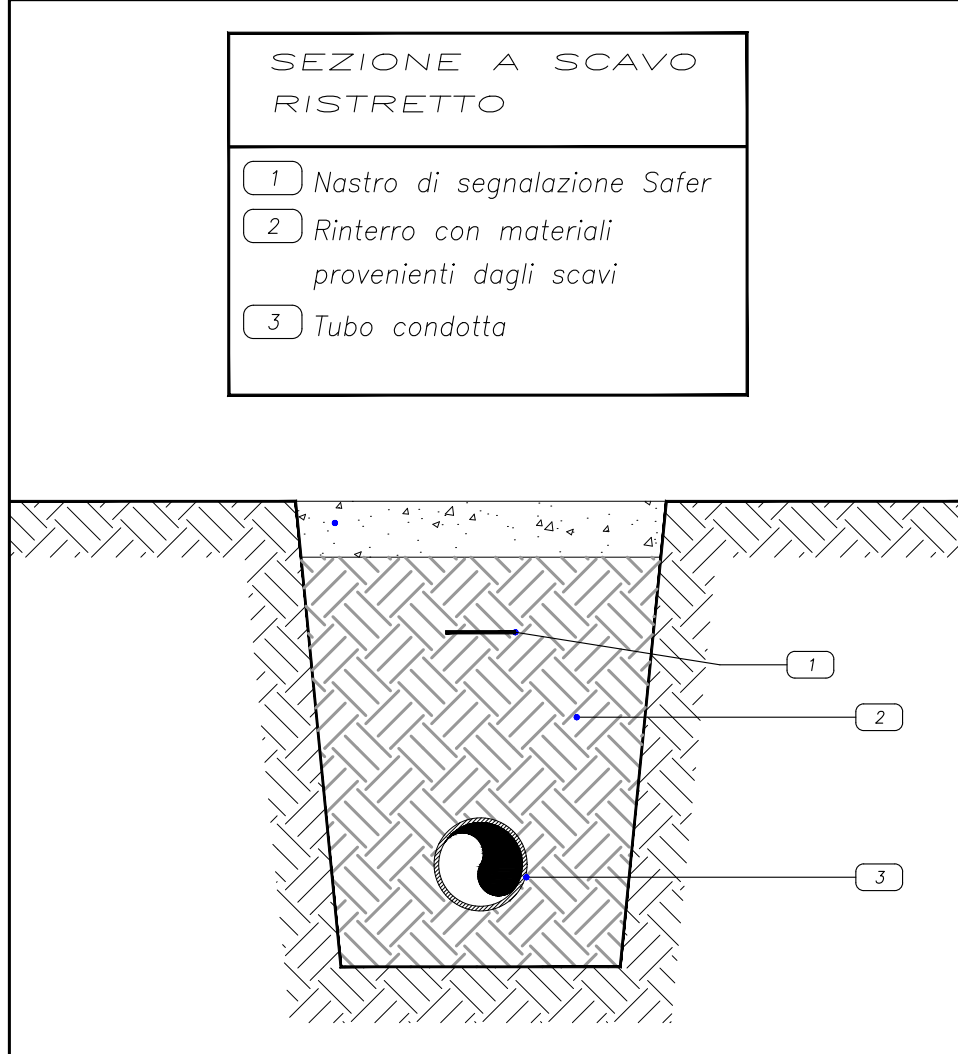
Progettista:
Paolo MARCHESI ARCHITETTO Via di Casanova civ. 30, Cremeno (GE)
 cell. 320/37.23.496
 paolo.marchesi75@gmail.com

Ing. Massimo GALLI 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

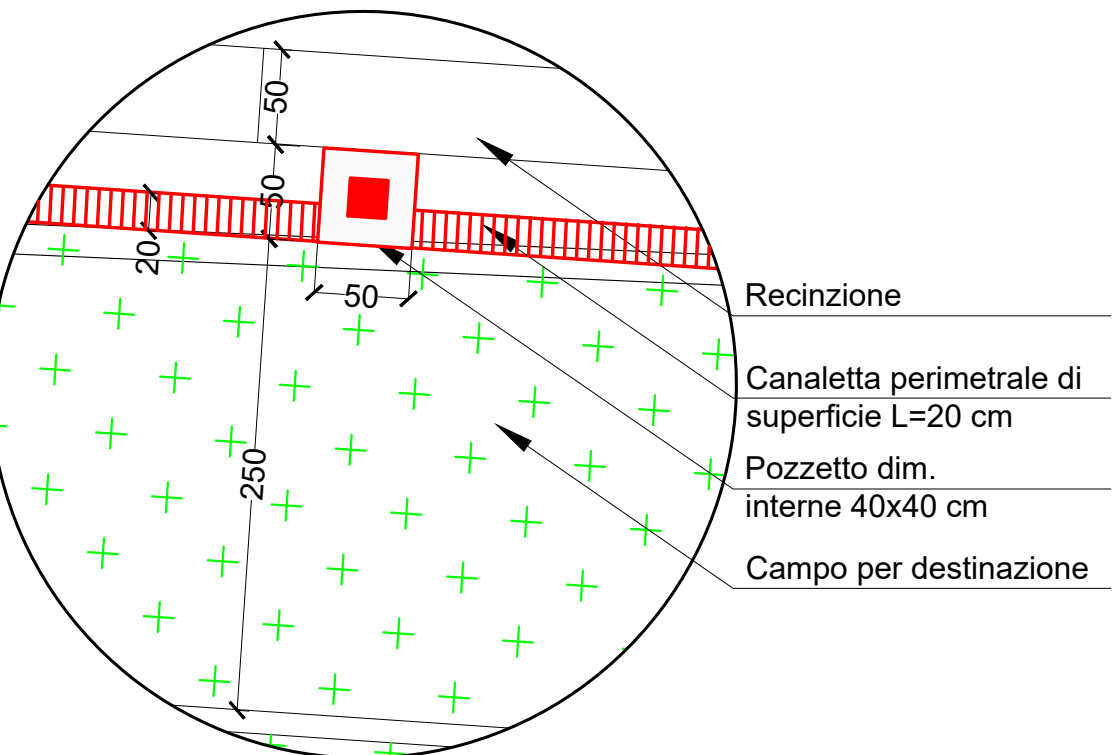




Estratto Foglio 37 - P.U.C. Comune di Genova
Vincoli Geomorfologici ed idraulici



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

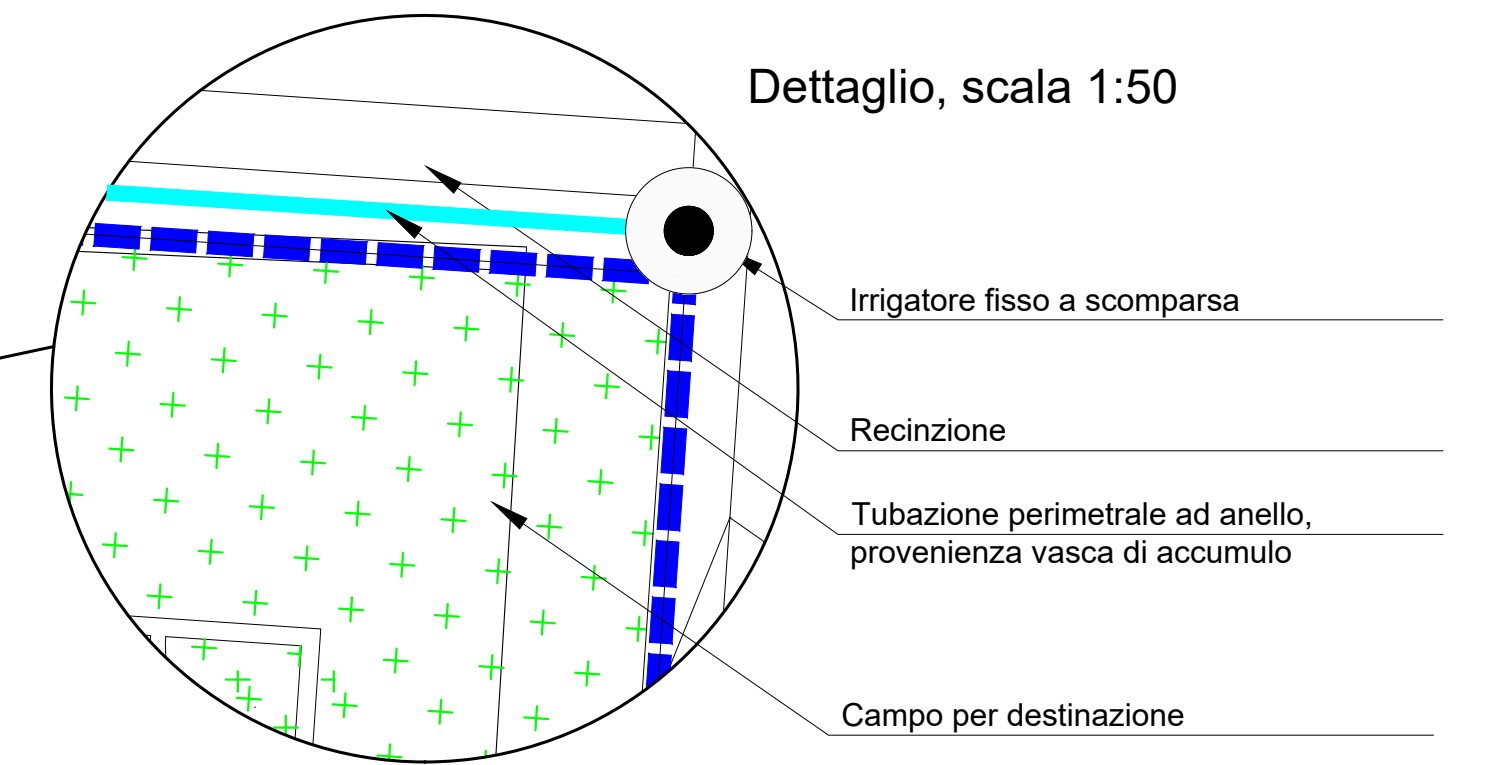
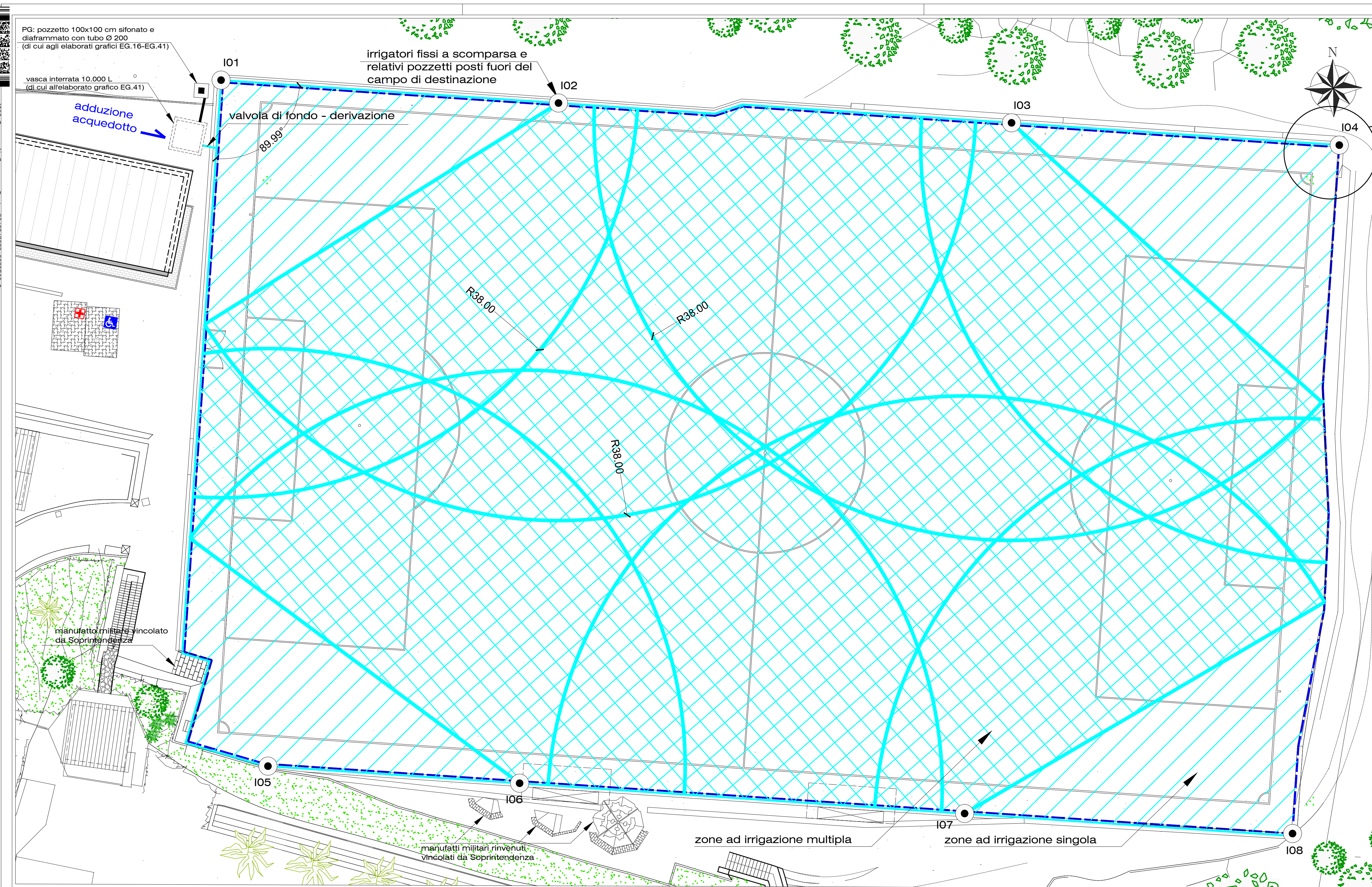
Oggetto della tavola: Raccolta Acque Meteoriche (campo e palazzina spogliatoi) Tavola LND2.1sta - schema pendenze	Data: 30/05/2022	N° tavola: EG.13
---	---------------------	----------------------------

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 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

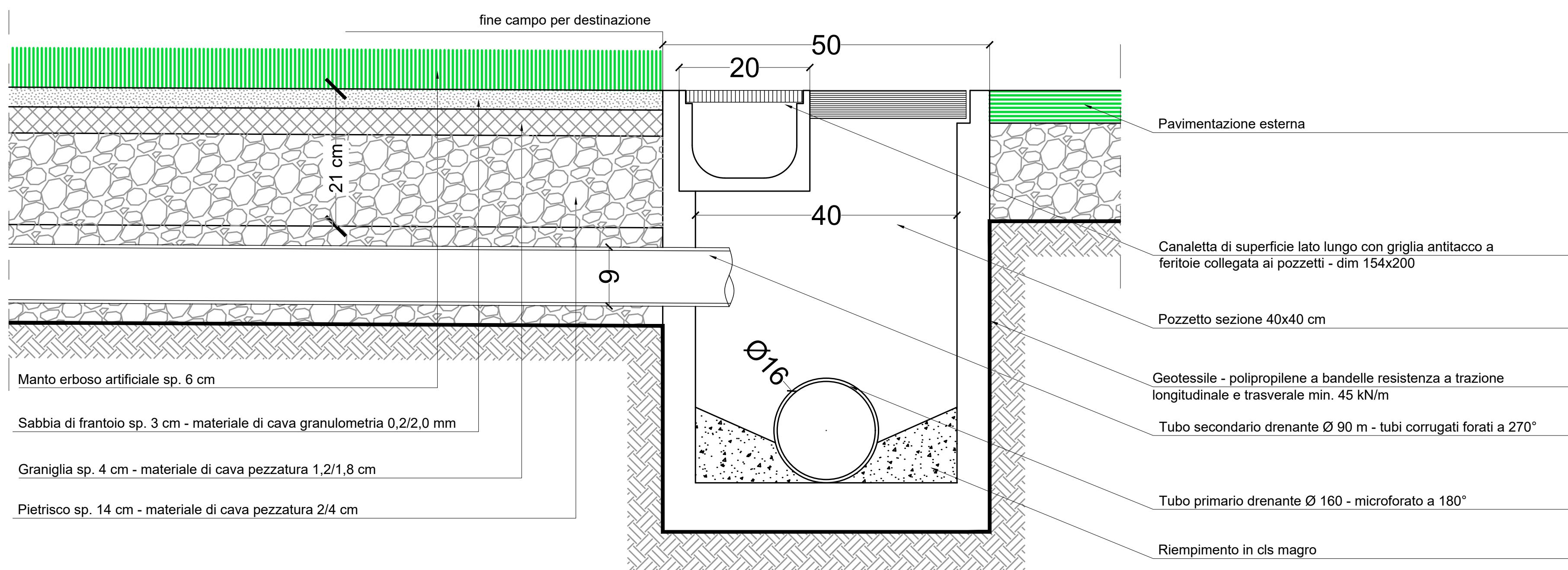
Oggetto della tavola: Planimetria Irrorazione Tavola LND5.1sta - schema irrorazione	Data: 30/05/2022	N° tavola: EG.15
	Scala: 1:200	

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

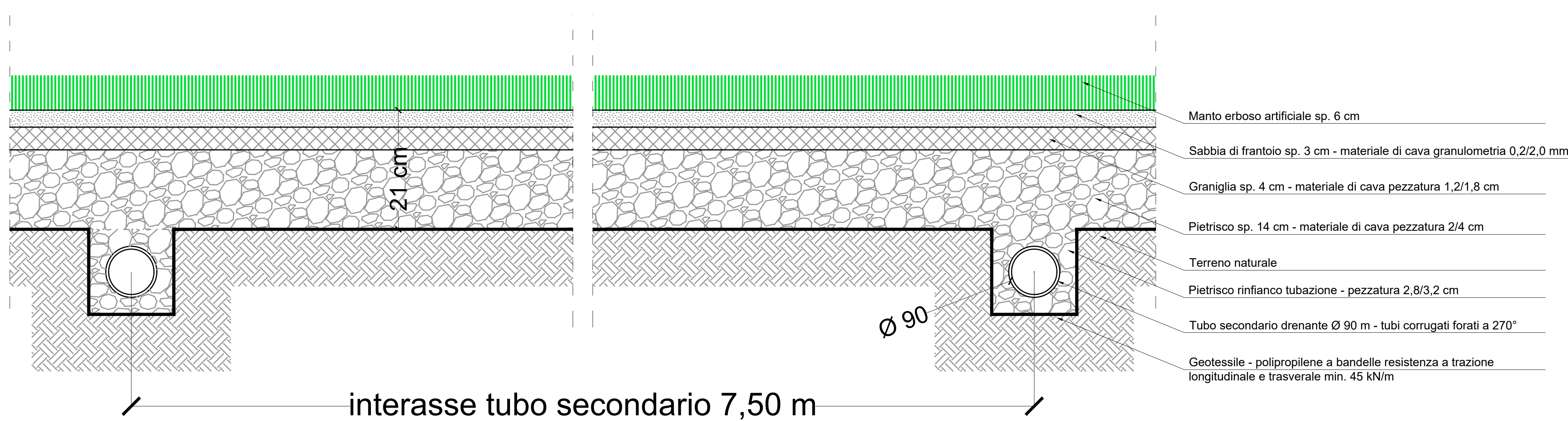
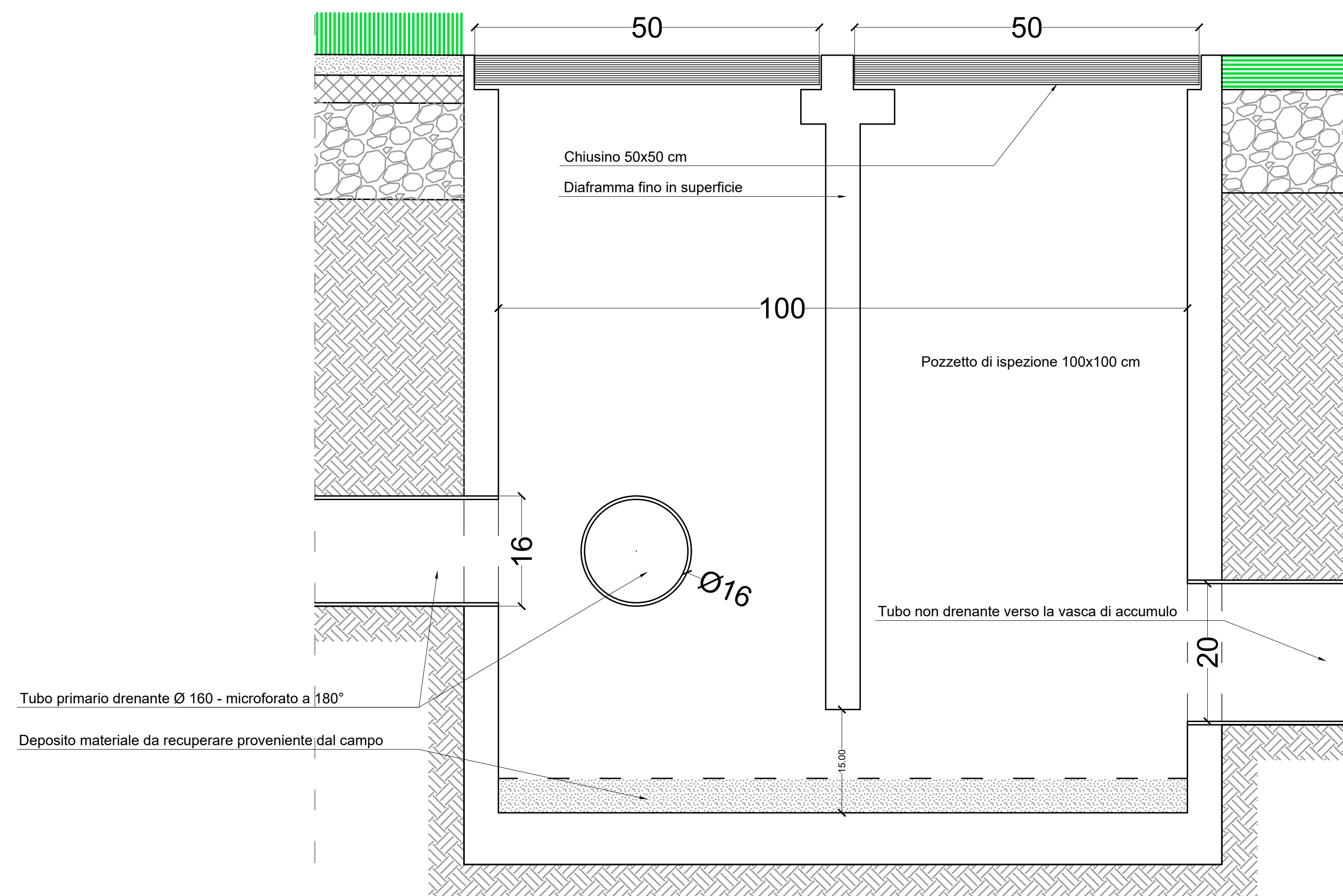
Ing. Massimo GALLI Op. Strutturali
 Ing. Daniele ROSSELLI Op. Meccaniche
 Ing. Micaela CASERZA MAGRO Op. Elettriche
 Ing. Alessandro CAVALLI Op. Antincendio
 Ing. Simona SERAVALLI Op. Acustiche
 Geol. Alessandra FANTINI Op. Geologiche
 Geol. Michela RACCOSTA Op. Geologiche
 Geom. Carlo IACONO Op. Topografiche

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

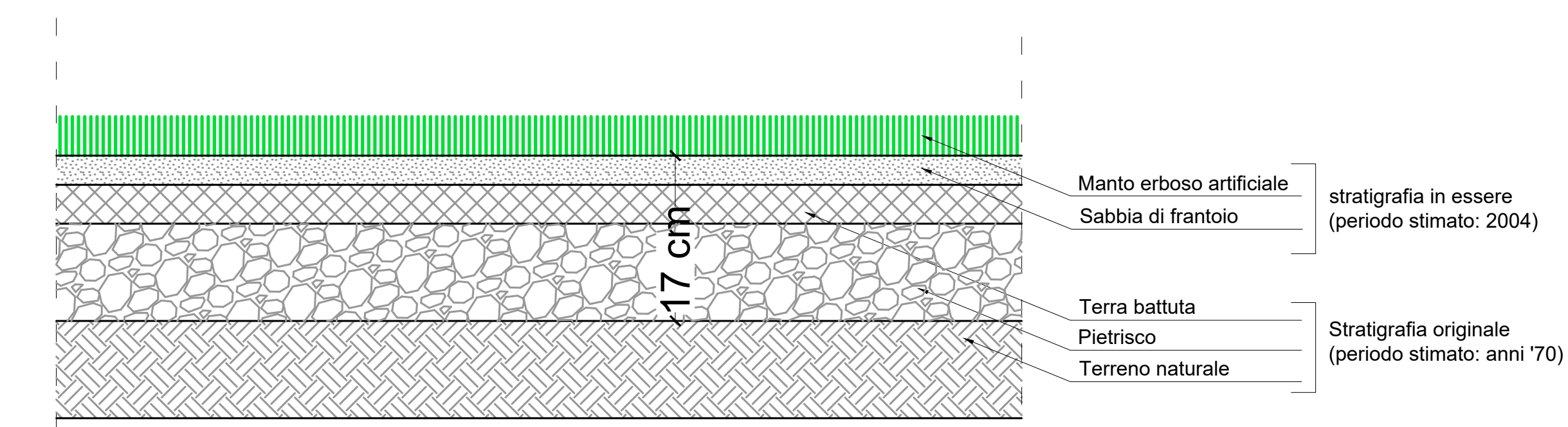
Stratigrafia di Progetto: Sezione drenaggio perimetrale
Soluzione sottofondo drenaggio verticale con inerti
 scala 1:5



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)

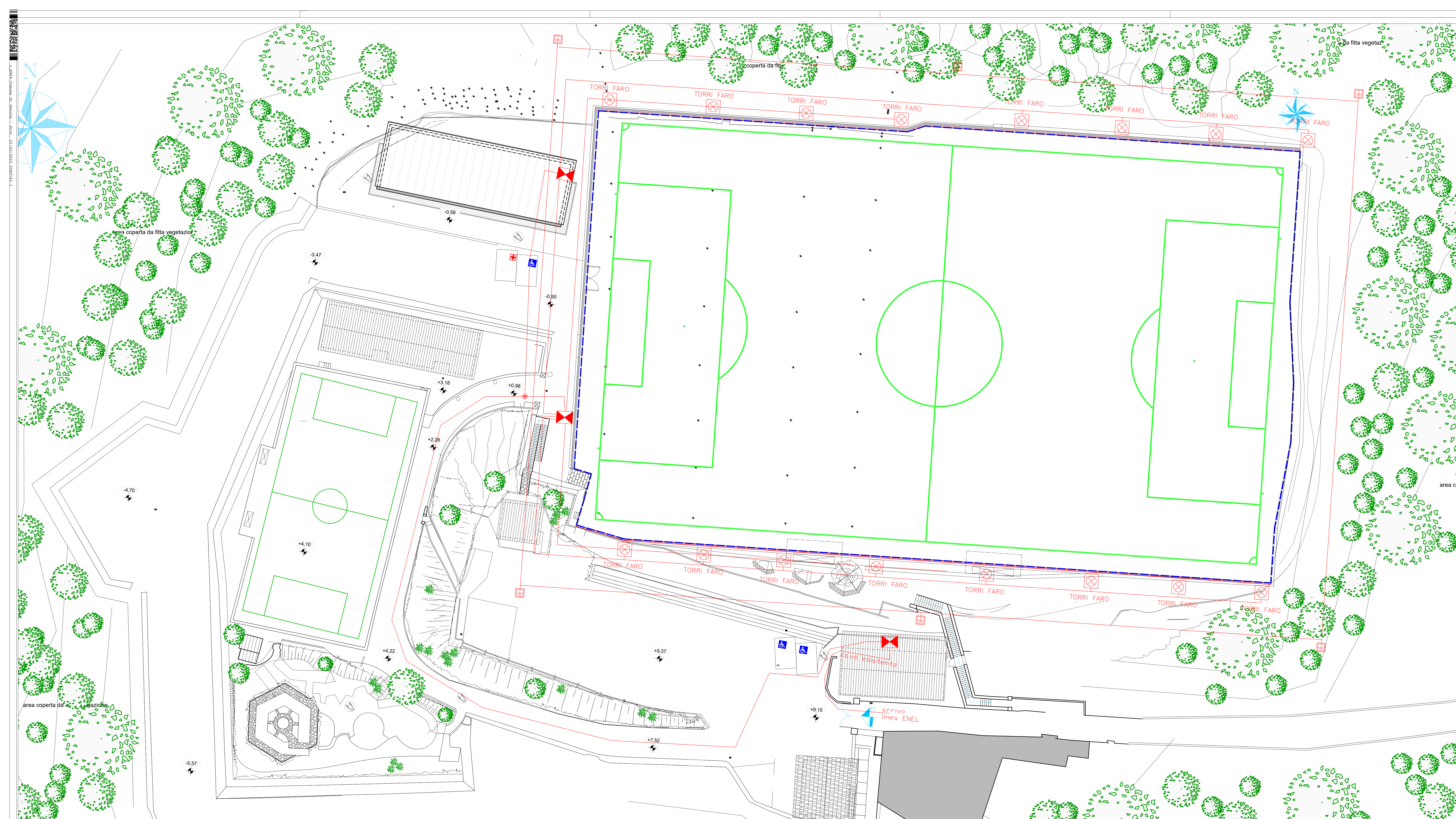
Fase:
Variante in corso d'opera
 DGC Comune di Genova 2020-224 del 15/10/2020
 Prot.n.161 AM/cc POS.N.010/2020 C.O.N.I. del 14/10/2020

Oggetto della tavola: Particolari Costruttivi Tavola LND2.5sta - 2.6sta - 4.2sta	Data: 30/05/2022	N° tavola: EG.16
Scala: 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 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





Legenda:

- X Quadro Elettrico
- X Torri Faro
- + Dispensore 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)

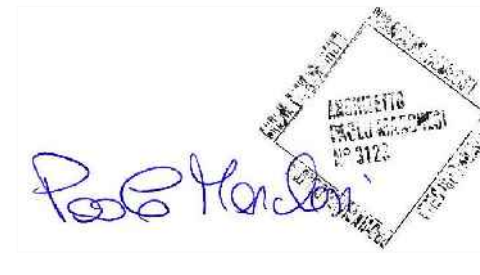
Committente:
COMUNE di GENOVA
 Via Garibaldi, 9 - 16124 Genova (GE)

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: Planimetria Generale: schema impianto elettrico	Data: 30/05/2022	N° tavola: EG.18
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 RACCOSTA	Op. Geologiche
Geom. Carlo IACONO	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
p.c.: 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
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

A1	Somme a base d'asta (lavori)	Importo
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
Totale importo lavori (A1) - Importo Contrattuale		1.024.681,86
A2	Somme a base d'asta (forniture)	Importo
2.1	Importo forniture	0,00
Totale importo forniture (A2)		0,00

B	Somme a disposizione della stazione appaltante	Importo
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
Totale spese tecniche		177.931,64
6	Imprevisti	10.909,09
I.V.A. e altre imposte		
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
Totale I.V.A.		140.898,68
Totale somme a disposizione (B)		329.739,41

C	Economie derivanti da ribasso d'asta	Importo
----------	---	----------------

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

TOTALE QUADRO ECONOMICO AFFIDAMENTO (A1+A2+B+C)	1.400.000,00
--	---------------------

IMPIANTO SPORTIVO MAURO MORGAVI

ADEGUAMENTO - CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE - RIGENERAZIONE MANTO ARTIFICIALE

DATI ECONOMICI INTERVENTO

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

A1	Somme a base d'asta (lavori)	Importo
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
Totale importo lavori (A1)		1.066.117,07
A2	Somme a base d'asta (forniture)	Importo
2.1	Importo forniture	0,00
Totale importo forniture (A2)		0,00

B	Somme a disposizione della stazione appaltante	Importo
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
Totale spese tecniche		177.931,64
6	Imprevisti	10.909,09
I.V.A. e altre imposte		
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
Totale I.V.A.		145.042,20
Totale somme a disposizione (B)		333.882,93

TOTALE QUADRO ECONOMICO (A1+A2+B)		1.400.000,00
--	--	---------------------

IMPIANTO SPORTIVO MAURO MORGAVI**ADEGUAMENTO - CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE - RIGENERAZIONE MANTO ARTIFICIALE****DATI ECONOMICI INTERVENTO****2 - QUADRO ECONOMICO ALLEGATO ALL'ACCORDO - VARIANTE A CONSUNTIVO**

A1	Somme a base d'asta (lavori)	Importo
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 (<i>da computo allegato al PSC</i>)	19.773,27
1.2	Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza, non soggetti a ribasso (<i>da computo allegato al PSC</i>) - Aggiornamento oneri sicurezza perizia di variante	113,23
1.3	Oneri della Sicurezza, non soggetti a ribasso (<i>calcolati come incidenza sull'importo del computo metrico dei lavori</i>)	0,00
Totale importo lavori (A1) - Nuovo Importo Contrattuale		1.075.770,86
A2	Somme a base d'asta (forniture)	Importo
2.1	Importo forniture	0,00
Totale importo forniture (A2)		0,00

B	Somme a disposizione della stazione appaltante	Importo
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
Totale spese tecniche		178.995,86
6	Imprevisti	74,98
I.V.A. e altre imposte		
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
Totale I.V.A		145.158,30
Totale somme a disposizione (B)		324.229,14

C	Economie derivanti da ribasso d'asta	Importo
	Economie derivanti da ribasso d'asta	0,00
	I.V.A. su economie derivanti dal ribasso d'asta	0,00
Totale economie derivanti da ribasso d'asta (C)		0,00

TOTALE QUADRO ECONOMICO VARIANTE A CONSUNTIVO (A1+A2+B+C)	1.400.000,00
--	---------------------