



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE OPERE IDRAULICHE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-330.0.0.-7

L'anno 2023 il giorno 27 del mese di Luglio il sottoscritto Vestrelli Giuseppe in qualità di dirigente di Direzione Opere Idrauliche, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO: Adeguamento funzionale del molo di protezione e delle banchine del Porticciolo di Nervi, in Comune di Genova, al fine della stabilizzazione del fondale del paraggio in corrispondenza del porticciolo stesso (RESILIENZA) – Il stralcio funzionale relativo alle opere da eseguirsi su banchina di ponente –stabilizzazione della spiaggia – ripristino muro di Via Caboto. Compensazione ai sensi dell'art. 1, commi 369/379 e al comma 458 della Legge 29 dicembre 2022, n. 197 (G.U. n. 303 del 29.12.2022).
(CUP: B37C21000060002 – CIG: 9020224C50 – MOGE: 20706)

Adottata il 27/07/2023
Esecutiva dal 09/08/2023

27/07/2023

VESTRELLI GIUSEPPE

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE OPERE IDRAULICHE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-330.0.0.-7

OGGETTO: Adeguamento funzionale del molo di protezione e delle banchine del Porticciolo di Nervi, in Comune di Genova, al fine della stabilizzazione del fondale del paraggio in corrispondenza del porticciolo stesso (RESILIENZA) – Il stralcio funzionale relativo alle opere da eseguirsi su banchina di ponente –stabilizzazione della spiaggia – ripristino muro di Via Caboto. Compensazione ai sensi dell'art. 1, commi 369/379 e al comma 458 della Legge 29 dicembre 2022, n. 197 (G.U. n. 303 del 29.12.2022).

(CUP: B37C21000060002 – CIG: 9020224C50 – MOGE: 20706)

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Premesso che:

- con Determinazione Dirigenziale n. 2021-183.0.0.-184 del 21.12.2021, è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori avente per oggetto “Adeguamento funzionale del molo di protezione e delle banchine del porticciolo di Nervi, in Comune di Genova, al fine della stabilizzazione del fondale del paraggio in corrispondenza del porticciolo stesso opere di Il stralcio - banchina di ponente-stabilizzazione spiaggia-ripristino muro via Caboto a Genova.” e l'individuazione delle modalità di gara;
- con Determinazione Dirigenziale n. 2022-183.1.0.-5 del 28/04/2022 a seguito di espletamento della procedura di gara i lavori sono stati aggiudicati definitivamente all'impresa GIUSTINIANA S.r.l.– Via Voltaggio, 19/R – Gavi (AL);
- in data 07.07.2022 è stato sottoscritto il contratto cronologico n. 235;
- in data 15.05.2022 si è proceduto alla consegna dei lavori, come da Processo Verbale di Consegna (Prot. 232190 del 16.06.2022);

Considerato che:

- il Direttore dei Lavori ha redatto la relazione prot. NP 1738 del 26/07/2023, con la quale ha accertato, ai sensi art. 1, commi 369/379 e al comma 458 della Legge 29 dicembre 2022, n. 197 (G.U. n. 303 del 29.12.2022), l'ammontare della compensazione dovuta per le lavorazioni eseguite e contabilizzate dal 01/01/2023 al 11/06/2023, allegato parte integrante;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- l'ammontare della compensazione calcolata ammonta ad Euro 25.407,48= (IVA 0% ai sensi dell'art. 9, comma 1, n. 6) del D.P.R. n. 633/1972) e l'importo così determinato può essere confermato e come tale convalidato;
- il Responsabile Unico del Procedimento, visto l'art. 26 comma 3 del D.L. 17 maggio 2022 n. 50 (G.U. 17/05/2022, n. 114) recante le istruzioni applicative, ha verificato, di concerto con il Direttore dei Lavori, la documentazione contabile ed il quadro economico dell'appalto rilevando una capienza tale da garantire il pagamento della compensazione pari a Euro 25.407,48= (IVA 0% ai sensi dell'art. 9, comma 1, n. 6) del D.P.R. n. 633/1972);

Dato atto che:

- la spesa complessiva di Euro 25.407,48= per lavori (IVA 0% ai sensi dell'art. 9, comma 1, n. 6) del D.P.R. n. 633/1972) trova copertura finanziaria al capitolo 77004

Dato atto che l'istruttoria del presente atto è stata svolta da ACCOLLA NICOLETTA e che il responsabile del procedimento Ing. Giuseppe Vestrelli attesta la regolarità e correttezza dell'azione amministrativa per quanto di competenza, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000 e provvederà a tutti gli atti necessari all'esecuzione del presente provvedimento, fatta salva l'esecuzione di ulteriori adempimenti posti a carico di altri soggetti.

Considerato che, con la sottoscrizione del presente atto, il dirigente attesta altresì la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000.

Dato atto che 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 del d.lgs. 267/2000, come da allegato.

Visto l'art. 106 comma 1 lett. b) e comma 12) del D.Lgs. 50/2016 e s.m. e i.;

Visto gli artt. 107, 153 comma 5 e 192 del D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267;

Visti gli artt. 77 e 80 dello statuto del Comune di Genova;

Visti gli artt. 4, 16, 17 del D.Lgs. 30 marzo 2001 n. 165;

Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 76 del 27.12.2022 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2023/2025.

Vista la Deliberazione della Giunta Comunale n. 45 del 17.03.2023 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2023/2025;

DETERMINA

1. di convalidare i conteggi effettuati dal Direttore dei Lavori con relazione prot. NP 1738 del 26/07/2023 per un totale di Euro 25.407,48= per lavori (IVA 0% ai sensi dell'art. 9, comma 1, n.

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

6) del D.P.R. n. 633/1972) quale compensazione ai sensi art. 1, commi 369/379 e al comma 458 della Legge 29 dicembre 2022, n. 197 (G.U. n. 303 del 29.12.2022 l'ammontare della compensazione dovuta per le lavorazioni eseguite e contabilizzate a tutto il SAL4 dal 01/01/2023 al 11/06/2023, allegato parte integrante;)

2. di impegnare la somma di Euro 25.407,48= al capitolo 77004 c.d.c. 3400.8.05 “Manutenzione Strade-Manutenzione straordinaria” P.d.c.2.2.1.9.12 del Bilancio 2023 – Crono 2021/419, riducendo di pari importo l’IMPE 2023/6913 ed emettendo nuovo IMPE 2023/12561 (C.B. 43033);
3. di procedere, a cura della Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo, alla liquidazione della spesa mediante atto di liquidazione digitale, nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;
4. di dare atto che l’importo complessivo di Euro 25.407,48= è finanziato con Contributo Regione Liguria (ACC 2023/1452);
5. di dare atto dell’avvenuto accertamento dell’insussistenza di situazioni di conflitto di interessi, in attuazione degli artt. 42 del D. Lgs. 50/2016 e 6 bis della L. 241/1990;
6. di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

Il Dirigente
Ing. Giuseppe Vestrelli

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-330.0.0.-7
AD OGGETTO

Adeguamento funzionale del molo di protezione e delle banchine del Porticciolo di Nervi, in Comune di Genova, al fine della stabilizzazione del fondale del paraggio in corrispondenza del porticciolo stesso (RESILIENZA) – Il stralcio funzionale relativo alle opere da eseguirsi su banchina di ponente – stabilizzazione della spiaggia – ripristino muro di Via Caboto.
Compensazione ai sensi dell'art. 1, commi 369/379 e al comma 458 della Legge 29 dicembre 2022, n. 197 (G.U. n. 303 del 29.12.2022).

(CUP: B37C21000060002 – CIG: 9020224C50 – MOGE: 20706)

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 2023/1452

Il Responsabile del Servizio Finanziario
dott. Giuseppe Materese



COMUNE DI GENOVA

Adeguamento funzionale del molo di protezione e delle banchine del Porticciolo di Genova - Nervi al fine della stabilizzazione del fondale di paraggio in corrispondenza del porticciolo stesso. Opere di secondo stralcio: banchina ponente - stabilizzazione spiaggia - ripristino muro di Via Caboto.

Approvazione Lavori: D.D. N. 2021-183.0.0.-184 del 21/12/2021

Aggiudicazione Definitiva: D.D. N. 2022-183.1.0.-5 DEL 28/04/2022

Impresa Appaltatrice: GIUSTINIANA S.r.l.

Importo contrattuale: Euro 778.400,81 (comprensivo oneri sicurezza ed economie)

Oneri della sicurezza: Euro 10.087,40 (IVA esclusa)

Opere in economia: Euro 75.914,46 (IVA esclusa)

Contratto: rep. n. 235 del 07/07/2022

(CUP: B37C21000060002 - CIG: 9020224C50 - MOGE: 20706)

Calcolo Maggiori oneri - L. 29/12/2022 n. 197 (G.U. n. 303 del 29.12.2022)

Premesso:

- Che la Camera dei deputati ed il Senato della Repubblica hanno approvato con la Legge 29 dicembre 2022, n. 197 (G.U. n. 303 del 29.12.2022) il Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2023 e bilancio pluriennale per il triennio 2023-2025 che agli art. 1, commi 369/379 e al comma 458 introduce obblighi in materia di aggiornamento dei prezziari 2023 e sostanzialmente estende il meccanismo del DL Aiuti per il medesimo anno (D.L. 50/2022 - Legge 91/2022) apportando modifiche a tale legge;
- Che l'art. 458 integra l'art. 26 del DL Aiuti estendendone il relativo meccanismo sempre per l'anno 2023 ovvero con riferimento agli appalti pubblici di lavori, compresi quelli affidati a contraente generale, aggiudicati sulla base di offerte depositate tra il 01 gennaio 2022 e il 31 dicembre 2022 (ovvero anche quelle offerte depositate dopo la pubblicazione del DL Aiuti e quindi escluse da meccanismi revisionali per il 2022) prevede che:
 - *6-ter. Le disposizioni di cui al comma 6-bis del presente articolo, in deroga all'articolo 106, comma 1, lettera a), quarto periodo, del codice dei contratti pubblici, di cui al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, si applicano anche agli appalti pubblici di lavori, relativi anche ad accordi quadro di cui all'articolo 54 del codice dei contratti pubblici, di cui al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, aggiudicati sulla base di offerte con termine finale di presentazione compreso tra il 1° gennaio 2022 e il 31 dicembre 2022 e che non abbiano accesso al Fondo di cui al comma 7, relativamente alle lavorazioni eseguite o contabilizzate dal direttore dei lavori ovvero annotate sotto la responsabilità dello stesso, nel libretto delle misure, dal 1° gennaio 2023 al 31 dicembre 2023. Per i citati appalti e accordi quadro, la soglia di cui al comma 6-bis, secondo periodo, del presente articolo è rideterminata nella misura dell'80 per cento;*

Codice MOGE: 20706

Pagina 1 di 2



COMUNE DI GENOVA

- *il relativo certificato di pagamento è emesso contestualmente e comunque entro 5 giorni dall'adozione dello stato di avanzamento;*

Il sottoscritto Direttore dei Lavori ha determinato l'ammontare della compensazione in Euro 25.407,48= (Venticinquemilaquattrocentosette/48) come descritto dettagliatamente nella tabella allegata.

L'analisi del quadro economico indica che l'intero importo può essere reperito interamente nell'ambito delle somme a disposizione.

Genova 25/07/2023

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Legge di Bilancio 2023 (L. n. 197/2022) (aggiornamento D.L. n. 50 del 17/05/2022 - Decreto Aiuti)

TARIFFA	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	SAL 4 a tutto il 11/06/2023	Totale Quantità allibrata	Prezzo Unitario CME (Regione Liguria 2020)	Prezzario Regione Liguria 2023 Aggiornamento al 28/12/2022	Importo Totale CME	Importo Totale Revisione prezzi 2023
20.A20.C07.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45	m3	36,46	36,46	€ 130,84	€ 181,67	€ 4 770,43	€ 6 623,69
20.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.	m2	88,63	88,63	€ 42,78	€ 51,59	€ 3 791,59	€ 4 572,42
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.	kg	5 825,00	5 825,00	€ 1,58	€ 2,08	€ 9 203,50	€ 12 116,00
20.A66.A10.030	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto premiscelato alleggerito primi 5 cm di spessore.	m2	62,57	62,57	€ 26,54	€ 29,96	€ 1 660,61	€ 1 874,60
85.A10.A10.010	Escavazione di fondale costituito da materiale sciolto (limoso, argilloso, sabbioso, ecc.) eseguito fino alla profondità di 1.5 m rispetto l.m.m., compreso il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in ambito portuale nei luoghi di discarica autorizzati entro e non oltre 5 miglia, misurato in banco con rilievi di prima e seconda pianta esclusi dalla presente voce, escluso il sommozzatore. eseguita con pontone a benna, per quantità non inferiori a 300 mc	m3	837,17	837,17	€ 14,30	€ 14,81	€ 11 971,53	€ 12 398,49
85.D10.A10.010	Pietrame di cava Provvista e posa in opera di pietrame di cava da 5 a 50 kg per formazione scanni d'imbasamento versato da natante, pesato su autocarro e/o stazzone su natante. Per quantitativi non inferiori a 150 t., escluso il sommozzatore. Si assume il peso di volume pari a 1.9 t/mc	t	238,12	238,12	€ 24,79	€ 41,36	€ 5 902,99	€ 9 848,64
85.D10.D10.113	Provvista e posa in opera di massi naturali di prima categoria, da 51 a 1000 Kg, pesati su autocarro e posati a mezzo natante. Per quantitativi giornalieri non inferiori a 300 t, posati entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale	t	99,84	99,84	€ 53,97	€ 73,91	€ 5 388,36	€ 7 379,17
85.D40.E10.010	Spianamento della berma. Spianamento della berma dello scanno subacqueo per la posa di massi artificiali di infrastruttura o cassoni cellulari, compreso l'onere della fornitura e sistemazione del pietriscone, misurato in opera.	m2	86,48	86,48	€ 45,20	€ 46,41	€ 3 908,90	€ 4 013,54
85.D45.A10.010	Sollevamento, carico su idonei galleggianti, trasporto e collocamento in opera, con l'ausilio del palombaro da valutare a parte, di massi artificiali peso massimo 80 t per costruzione di banchine.	m3	37,50	37,50	€ 29,38	€ 30,52	€ 1 101,75	€ 1 144,50
NP_var01	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperforazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di mis ... ro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.	m	90,00	90,00	€ 109,44	€ 125,22	€ 9 849,60	€ 11 269,80
NP_var02	Sovraprezzo alla voce precedente per rivestimento provvisorio per diametro esterno pari a 200-219 mm	m	90,00	90,00	€ 44,37	€ 44,37	€ 3 993,30	€ 3 993,30

NP_var03	Armatura metallica per micropali in profilati d'acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto congiunti tra loro a mezzo saldatura.	kg	4 392,00	4 392,00	€	1,50	€	2,33	€	6 588,00	€	10 233,36
NP_var04	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.	m2	96,00	96,00	€	31,42	€	35,93	€	3 016,32	€	3 449,28
NP_var05	Casseformi metalliche subacquee compresa posa in opera e rimozione a lavori ultimati, fissate a ... pera mediante foratura con fioretto, sigillate e preparate in modo da poter eseguire il getto subacqueo di calcestruzzo.	m2	36,96	36,96	€	200,46	€	204,68	€	7 409,00	€	7 564,97
NP_var06	Provvista e posa in opera di calcestruzzo per sovrastruttura di banchina o diga, classe di esposizione XS3, classe di resistenza Rck 45, escluse le casseforme e l'acciaio di orditura, eseguito: via mare	m3	79,82	79,82	€	375,95	€	446,82	€	30 008,33	€	35 665,17
NP_var07	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.	m3	36,46	36,46	€	31,77	€	32,44	€	1 158,33	€	1 182,76
NP_var08	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture a sezione ridotta e di particolare difficoltà quali: scale, cornici, falde inclinate, pareti di spessore inferiore a 20 cm.	m3	29,95	29,95	€	91,85	€	97,13	€	2 750,91	€	2 909,04
NP_var09	Realizzazione di inghisaggio di ferro di armatura compreso ferro e malta epossidica bicomponente.	cad	39,00	39,00	€	25,80	€	26,81	€	1 006,20	€	1 045,59
NP_var12	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.	m	90,00	90,00	€	153,07	€	169,03	€	13 776,30	€	15 212,70
NP_var10	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto premiscelato alleggerito a base di argilla espansa per ogni cm oltre i primi 5 cm di spessore.	m2	62,57	62,57	€	5,48	€	6,17	€	342,88	€	386,06
NP_var15	Opere edili - Operaio Comune	h	80,00	80,00	€	29,81	€	29,90	€	2 384,80	€	2 392,00
NP_var17	Malta monocomponente, a base di leganti cementizi, polimeri in polvere e inibitori di corrosione, da applicare sui ferri d'armatura per prevenire la formazione di ruggine.	kg	19,92	19,92	€	5,22	€	5,22	€	103,98	€	103,98
NP_var18	Malta tissotropica fibrorinforzata a ritiro compensato resistente ai solfati per il risanamento del calcestruzzo, tipo Special Wall B550 M (Fassa Bortolo), per il ripristino di strutture in calcestruzzo ammalorato e strutture in calcestruzzo armato sottoposte ad aggressione solfatica.	kg	8 275,00	8 275,00	€	0,38	€	0,38	€	3 144,50	€	3 144,50
NP_var19	Opere edili - Operaio Qualificato	h	52,00	52,00	€	33,12	€	33,25	€	1 722,24	€	1 729,00
NP_var20	Preparazione per superfici murarie esterne Idrolavaggio con opportuna attrezzatura e detergenti, compresa la protezione dell'area di intervento con teli di polietilene o similari, esclusi ponteggi.	m2	132,30	132,30	€	4,42	€	4,42	€	584,77	€	584,77
NP_var21	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45	m3	19,95	19,95	€	130,84	€	181,67	€	2 610,26	€	3 624,32
NP_var22	Rete fibra di vetro del peso di kg/mq 1,2	m2	132,30	132,30	€	5,20	€	5,20	€	687,96	€	687,96
NP_var23	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, esterno, su muratura di mattoni o calcestruzzo	m2	63,15	63,15	€	5,96	€	6,02	€	376,37	€	380,16

NP_var37	Fornitura e posa di rete elettrosaldata in acciaio B450C - B450A	m2	21,60	21,60	€	27,75	€	30,37	€	599,40	€	655,99
NP_var39	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (i pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm.	m	1,50	1,50	€	13,41	€	13,46	€	20,12	€	20,19
NP_var40	Provvista e posa in opera di massi naturali di terza categoria, da 3001 a 7000 Kg, pesati su autocarro e posati a mezzo natante. Per quantitativi giornalieri non inferiori a 300 t, posati entro 3 miglia dalla zona di carico, fuori ambito portuale.	t	26,00	26,00	€	59,17	€	61,65	€	1 538,42	€	1 602,90
NP_var41	Escavatore oltre 13 t fino a 20 t.	h	28,00	28,00	€	73,77	€	76,77	€	2 065,56	€	2 149,56
NP02	Demolizione anche subacquea di muratura in pietrame e strutture in calcestruzzo compreso il salpamento del materiale di risulta, eseguito con mezzi marittimi, escluso il trasporto a discarica. Calcolo su un volume di 50 mc/giorno	m3	0,00	0,00	€	111,34	€	120,55	€	-	€	-
NP03	Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in c.a. tralicciate autoportanti per solai costituite da una soletta di spessore 8 cm in calcestruzzo classe C35/45 confezionato con cemento pozzolanico o d'alto forno ed armata con rete metallica elettrosaldata, compreso tralici in acciaio costituiti da barre in acciaio di diametro 8/10/6, poste in opera da mare tramite pontone dotato di gru, compreso il carico e lo scarico da automezzo e il trasporto dall'impianto di prefabbricazione, compreso il noleggio del pontone per la messa in opera. Calcolo su una superficie di 45 mq/giorno	m2	43,80	43,80	€	112,98	€	167,45	€	4 948,52	€	7 334,31
	ONERI DELLA SICUREZZA (prezzi non soggetti a ribasso) (incremento 2020 - dicembre 2022: 0,90%)	a corpo	100%	100%	€	22 951,92	€	25 017,59	€	22 951,92	€	25 017,59
TOTALE COMPLESSIVO NETTO (ribasso del 17,913%):											€ 815 438,94	€ 847 198,29
INCREMENTO % TRA CME E PREZZI 2023:											€ 31 759,35	
IMPORTO CDP (80%):											€ 25 407,48	

NP_var24	Fornitura di malta cementizia tissotropica monocomponente, costituita da leganti idraulici speciali ad elevata reattività, aggregati selezionati di granulometria fine, fibre sintetiche in poliacrilonitrile, polimeri sintetici e speciali additivi, con eccellente comportamento a fatica (tipo Planitop Rasa & Ripara R4 Zero della Mapei S.p.A.) per il ripristino strutturale e rasatura rapida del calcestruzzo, mediante applicazione, su sottofondo fortemente irruvidito e saturato di acqua.	kg	600,00	600,00	€	1,79	€	1,79	€	1 074,00	€	1 074,00
NP_var25	Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica, strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa. Nota: colorazione richiesta NCS S3005 G50Y	m2	15,27	15,27	€	4,05	€	4,28	€	61,84	€	65,36
NP_var26	Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica, strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 2/3 cm. Nota: colorazione richiesta NCS S3005 G50Y	m2	25,27	25,27	€	24,91	€	27,40	€	629,48	€	692,40
NP_var27	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, in granito grigio sardo, spessore 3 cm.	m2	62,57	62,57	€	93,54	€	93,54	€	5 852,80	€	5 852,80
NP_var28	Solo posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena, luserna, porfido, arenaria, ardesia, quarzite o simili, a piano di sega, coste rifilate, poste in opera con apposito adesivo cementizio, inclusa sigillatura dei giunti con stucco per fughe in malta cementizia modificata con polimero CG2WA, le sole levigature e lucidature escluse. Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m ² di superficie e dello spessore fino a 3 cm.	m2	62,57	62,57	€	37,98	€	38,77	€	2 376,41	€	2 425,84
NP_var29	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 160 mm spessore 3,2 mm	m	1,50	1,50	€	4,58	€	8,23	€	6,87	€	12,35
NP_var30	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904	m3	25,00	25,00	€	31,15	€	52,67	€	778,75	€	1 316,75
NP_var31	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	m3	25,00	25,00	€	19,91	€	19,91	€	497,75	€	497,75
NP_var32	Trasporto e conferimento rifiuto non pericoloso CER 170506 ad impianto autorizzato (discarica per rifiuti inerti) Riferimento analisi n.336/19 del 30/04/2019 (campione C1)	m3	4 881,24	4 881,24	€	128,95	€	128,95	€	629 435,90	€	629 435,90
NP_var33	Calcestruzzo non strutturale per sottofondi, magroni confezionato in cantiere calcestruzzo confezionato con materiali sciolti a quintali 3 di cemento R32,5, escluso il getto	m3	0,54	0,54	€	150,91	€	199,96	€	81,49	€	107,98
NP_var34	Rasante minerale fibrorinforzato idrofugato, da applicarsi su calcestruzzo, contenente cemento solfato-resistente, per interno ed esterno (tipo Geoaactive R-evolution 6 Fassa Bortolo)	kg	2 600,00	2 600,00	€	0,70	€	0,70	€	1 820,00	€	1 820,00
NP_var35	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie esterne pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso	h	210,00	210,00	€	2,64	€	2,79	€	554,40	€	585,90
NP_var36	Gruppe di tondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche. del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa	cad	136,00	136,00	€	6,85	€	7,36	€	931,60	€	1 000,96