



COMUNE DI SESTU

Città Metropolitana di Cagliari

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

Numero 162 del 09.10.2025

COPIA

Oggetto: "Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume" – CUP H42F2200051006 – CIG: B12FEE3CCA. Approvazione perizia e suppletiva di variante.

L'anno duemilaventicinque il giorno nove del mese di ottobre, in Sestu, nella sede comunale, alle ore 10:00, si è riunita la Giunta Comunale. All'esame dell'argomento in oggetto risultano presenti i seguenti Assessori e Assessore:

SECCI MARIA PAOLA	SINDACO	P
ARGIOLAS ROBERTA	ASSESSORE	P
BULLITA MASSIMILIANO	ASSESSORE	P
MELONI EMANUELE	ASSESSORE	P
PETRONIO LAURA	ASSESSORE	P
SERRAU MARIO ALBERTO	ASSESSORE	P
TACCORI MATTEO	ASSESSORE	P

Totale presenti n. 7 Totale assenti n. 0

Assiste alla seduta la Segretario Generale CANNAS MARIA ANTONIETTA.

Assume la presidenza SECCI MARIA PAOLA in qualità di Sindaco.

LA GIUNTA COMUNALE

Premesso che:

- con determinazione del responsabile del servizio Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 1413 del 28/11/2022 si è proceduto alla nomina del RUP dell'intervento denominato "Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume" CUP: H42F22000510006 per il quale è stato individuato l'Ing. Francesco D'Onofrio;
- con deliberazione della Giunta Comunale n. 183 del 29/11/2022 si è proceduto ad approvare il documento preliminare all'avvio della progettazione relativo all'intervento per l'intervento denominato "Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume";
- con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 763 del 27/06/2023 si è tra l'altro proceduto ad affidare, ai sensi dell'art. 1, comma 2 lett. a, del DL n. 76/2020 convertito con L. n. 120/2020, come modificata dalla L. n. 108/2021, al costituendo RTP Feduzi-Asquer-Paoli, l'appalto dei servizi attinenti all'ingegneria e all'architettura per l'incarico di progettazione definitiva-esecutiva e coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione per l'intervento denominato "Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume" CUP: H42F22000510006 – CIG: 981324304F per l'importo di € 31.405,72, oltre oneri contributivi e iva di legge, per complessivi € 39.847,58;
- con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 921 del 31/07/2023 si è proceduto all'assunzione degli impegni di spesa in favore del RTP Feduzi-Asquer-Paoli;
- con deliberazione della Giunta Comunale n. 225 del 14/12/2023 si è proceduto ad approvare il progetto definitivo-esecutivo dei "Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume" CUP: H42F22000510006;
- con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 1851 del 22/12/2023 si è proceduto a indire una procedura negoziata senza bando, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lettera c) del D.lgs. n. 36/2023 per l'affidamento dei "Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume" CUP: H42F22000510006;
- con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 422 del 02/04/2024 si è proceduto ad annullare l'indagine di mercato per l'affidamento dei "Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume" e alla ripubblicazione della stessa con modificazioni;
- con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 794 del 19/06/2024 si è proceduto ad approvare la modifica contrattuale ed integrare l'impegno di spesa in favore del RTP Feduzi-Asquer-Paoli;
- con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 818 del 25/06/2024 si è proceduto ad affidare il servizio di direzione lavori, attività di coordinamento sicurezza in fase esecutiva e

certificato di regolare esecuzione relativo all'intervento denominato "Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume" CUP: H42F22000510006, in favore del costituendo RTP Calandrino-Costa-Murenu. CIG: B200648131, per l'importo di € 35.249,83 oltre cassa e IVA;

- con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 1106 del 04/09/2024, si è proceduto ad accertare in entrata la somma di € 140.000,00 a titolo di Finanziamento RAS per "Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume" CUP: H42F22000510006;
- con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 1263 del 01/10/2024 sono stati assunti gli impegni di spesa per complessivi € 44.725,00, per servizio di direzione lavori, attività di coordinamento sicurezza in fase esecutiva e certificato di regolare esecuzione relativo all'intervento in parola;
- con determinazione dell'ufficio appalti centralizzato n. 984 del 31/07/2024 con la quale si è proceduto:
 1. ad approvare la procedura di gara di cui all'art. 50 comma 1 lett. c) per l'affidamento dei Lavori di riqualificazione del parco urbano di via Fiume – CUP: H42F22000510006 – CIG: B12FEE3CCA;
 2. a dare atto che la migliore offerta non anomala è quella formulata dall'operatore economico "Usai Luigi Srl", partita IVA e codice fiscale 01446070912, avente sede legale in via Michelangelo sn, ad Arzana (NU), che ha offerto un ribasso del 16,14% sull'importo a base di gara, corrispondente ad un importo netto di € 379.478,92 al quale sommano gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso pari a 15.707,42 euro, per un importo complessivo pari a 395.186,34 euro, oltre IVA di legge;
- con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 1089 del 29/08/2024 si è proceduto alla non aggiudicazione della procedura di gara avente ad oggetto l'affidamento dei Lavori di riqualificazione del parco urbano di via Fiume – CUP: H42F22000510006 – CIG: B12FEE3CCA, all'operatore economico Usai Luigi S.r.l., partita IVA e codice fiscale 01446070912, avente sede legale in via Michelangelo sn, ad Arzana (NU), in quanto le verifiche operate dal RUP, ai sensi del combinato disposto degli artt. 108 comma 9 e 110, comma 5 lett. d) del D. Lgs. n. 36/2023, hanno avuto riscontro negativo;
- con determinazione dell'ufficio appalti centralizzato n. 1270 del 02/10/2024 si è proceduto:
 1. a dare atto che a seguito della applicazione del meccanismo della regressione p cedimentale la migliore offerta risulta essere quella presentata dall'operatore economico "Sielteco Srl", partita IVA e codice fiscale 04672551217, avente sede legale nella via G. Bartali n. 22, a Pomigliano D'Arco (NA) che ha offerto un ribasso del 21,995% sull'importo a base di gara, corrispondente ad un importo netto di € 352.984,19 al quale sommano gli oneri della sicu-

rezza non soggetti a ribasso pari a 15.707,42 per un importo complessivo pari a 368.691,61 euro, oltre IVA di legge;

2. a prendere atto che dall'esame dell'offerta economica presentata dall'operatore economico SIELTECNO SRL espletato dal RUP, risulta positivamente verificato il costo della manodopera e che non sono stati rilevati elementi specifici che determinino la necessità di sottoporre la medesima alla verifica di congruità per offerte anormalmente basse;
 3. a dare atto che la verifica del possesso dei requisiti di ordine speciale di cui all'articolo 100 del D. Lgs. n. 36/2023 ha avuto esito positivo;
- con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 1375 del 18/10/2024 si è proceduto ad aggiudicare la procedura di appalto in oggetto alla società "Sieltecno Srl", partita IVA e codice fiscale 04672551217, avente sede legale nella via G. Bartali n. 22, a Pomigliano D'Arco (NA) che ha offerto un ribasso del 21,995% sull'importo a base di gara, corrispondente ad un importo netto di € 352.984,19 al quale sommano gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso pari a 15.707,42 per un importo complessivo pari a 368.691,61 euro, oltre IVA di legge;
 - con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 1619 del 27/11/2024 si è proceduto ad integrare l'impegno di spesa in favore del Dott. Agr. Filippo Paoli relativo all'Incarico di progettazione definitiva-esecutiva e coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione;
 - con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 1646 del 29/11/2024 si è proceduto ad assumere l'impegno di spesa in favore della società "Sieltecno Srl", partita IVA e codice fiscale 04672551217;
 - con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 601 del 20/05/2025 si è proceduto ad autorizzare il subappalto nei confronti della società PRIMAVERA 83 – SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE P.IVA n. 01311340929 per lavorazioni rientranti nella categoria OS24 per l'importo di € 86.817,43, di cui € 2.604,52 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;
 - con determinazione del responsabile del Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici n. 661 del 29/05/2025 si è proceduto ad autorizzare il subappalto nei confronti della ditta "P.C. DEI F.LLI CADELANO EUGENIO E ANTONELLO S.N.C. P.IVA n. 02938780927" per lavorazioni rientranti nella categoria OG1 per l'importo di € 30.000,00, di cui € 500,00 per oneri della si - curezza non soggetti a ribasso;

Considerato che con verbale del 09/01/2025 si è proceduto alla consegna dei lavori in favore della società "Sieltecno Srl", partita IVA e codice fiscale 04672551217;

Preso atto che, già dalla procedura di appalto, l'amministrazione si è riservata:

- di modificare il contratto durante il periodo di efficacia, ai sensi dell'art. 120, comma 1, lettera a) del D.lgs. n. 36/2023, per l'esecuzione di lavori aggiuntivi con aumento del valore monetario complessivo al lordo del ribasso e comprensivi dei costi della sicurezza eventualmente necessari in misura non superiore ad € 112.169,82, così come risulta dall'allegato "E.B.10_Computo metrico estimativo delle opere di completamento" (art. 1.7 del Capitolato Speciale d'Appalto);
- di apportare modifiche al contratto, ai sensi dell'art. 120, comma 9, del D.Lgs. n. 36/2023 fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, per un importo massimo di € 50.000,00, al lordo del ribasso, d'asta (art. 1.7 del Capitolato Speciale d'Appalto);

Con nota prot. n. 44099 del 09/09/2025 il RUP dell'intervento ha autorizzato il direttore dei lavori alla redazione di una perizia di variante per:

- apportare variazioni progettuali che non alterano la natura dell'opera per l'insorgere di situazioni emerse in fase esecutiva;
- apportare alcune migliorie per quanto riguarda la tipologia di materiali utilizzati ed in merito alle soluzioni tecniche da adottare;
- realizzare l'impianto di illuminazione completo di pali e armature;
- realizzare ulteriori predisposizioni impiantistiche (videosorveglianza);
- l'inserimento in perizia degli elementi di arredo del parco quali panchine, cestini, giochi, fontanelle;

Preso atto che con nota del 08/10/2025 ascritta al protocollo generale n. 48357 del 08/10/2025, il direttore dei lavori ha trasmesso la perizia di variante e suppletiva dei lavori dell'importo di € 231.591,65, dal quale, applicato il ribasso di gara del 21,995% deriva un importo netto contrattuale aggiuntivo di € 180.695,54, che eleva l'importo complessivo del contratto ad € 549.387,15, composta dai seguenti elaborati:

- Relazione tecnico illustrativa;
- Computo metrico estimativo;
- Stima incidenza manodopera;
- Verbale concordamento nuovi prezzi;
- Elenco prezzi;
- Quadro comparativo di raffronto;
- Atto di sottomissione;
- Tavola E.04;
- Tavola ED.02;
- Tavola EE.01;
- Tavola EI.01;

Preso atto che le modifiche apportate, per l'importo complessivo di € 231.591,65 identificano la fattispecie di una variante necessaria:

- ai sensi dell'art. 120, comma 1, lettera a) del D.lgs. n. 36/2023 e dell'art. 1.7 del Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di lavorazioni aggiuntive così come risulta dall'allegato "E.B.10_Computo metrico estimativo delle opere di completamento" per l'importo lordo di € 104.218,72;
- ai sensi del comma 1, lettera c) dell'art. 120 del D.Lgs. 36/2023, per l'importo di € 7.500,00;
- ai sensi dell'art. 120, comma 3, lettera b) del D.Lgs. n. 36/2023 per l'importo di € 69.872,93, al lordo del ribasso, entro il 15% del valore iniziale del contratto;
- ai sensi dell'art. 120, comma 9, del D.Lgs. n. 36/2023 per l'importo di € 50.000,00, al lordo del ribasso, d'asta (art. 1.7 del Capitolato Speciale d'Appalto);

Vista l'istruttoria del 07/10/2025 con la quale il RUP esprime il proprio giudizio di ammissibilità all'approvazione della perizia suppletiva proposta dal direttore dei lavori;

Dato atto che:

- l'importo dei lavori aggiuntivi ammonta a € 231.591,65, che eleva l'importo complessivo delle opere ad € 683.913,95, al lordo del ribasso d'asta ed al netto degli oneri per la sicurezza;
- l'importo dei lavori aggiuntivi ammonta a netti € 180.695,54 (al lordo degli oneri per la sicurezza), che eleva l'importo complessivo di contratto da € 368.691,61 ad € 549.387,15;
- il maggiore importo determina la necessità di procedere alla rimodulazione del quadro economico dell'opera come successivamente riportato;
- l'importo di € 180.695,54, corrispondente al 49,00% dell'importo contrattuale di aggiudicazione eccede il quinto d'obbligo pertanto è stato sottoscritto dall'appaltatore apposito atto di sottomissione;
- per l'esecuzione delle ulteriori lavorazioni è stabilito il termine di 65 giorni, il quale determina
- l'importo delle categorie dei lavori aggiornato come da perizia risulta aggiornato nel seguente modo:

Categoria	Complessivo (€)	Di cui Importo lavori (€)	Di cui Importo oneri della sicurezza (€)	%
OG 1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	€ 354.802,80	€ 346.777,80	8.063,16	50,71
OS24 VERDE E ARREDO URBANO	€ 227.165,81	€ 222.007,67	5.161,32	32,45
OG10 IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	€ 117.845,28	€ 115.127,88	2.676,06	16,83
TOTALI	€ 699.813,99	€ 683.913,35	15.900,54	100,00

Richiamato il quadro economico di aggiudicazione di cui alla determinazione del Responsabile Settore edilizia pubblica, infrastrutture, strade, ambiente e servizi tecnologici n. 1375 del 18/10/2024, come di seguito riportato:

QUADRO ECONOMICO DI AGGIUDICAZIONE				
A	A. Importo lavori a misura			
	A.1	Importo lavori	€ 452.514,82	
		Ribasso di gara (21,995%)		-€ 99.530,63
	A.SIC	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 15.707,42	€ 15.707,42
	A.TOT	Totale importo dei lavori (A.1+A.SIC)		€ 368.691,61
B	B. Somme a disposizione dell'amministrazione appaltante			
	B.1	I.V.A. su A.TOT	22,00%	€ 81.112,15
		A sommare		€ 81.112,15
	B.2	Spese per progetto definitivo-esecutivo		€ 43.019,03
		A sommare		€ 43.019,03
	B.3	Spese per direzione lavori, coordinamento sicurezza, c.r.e.		€ 35.249,83
	B.3.1	Cassa		€ 1.410,00
	B.3.2	IVA (su B.3+B.3.1)		€ 8.065,17
		A sommare B2+B2.1+B2.2		€ 44.725,00
	B.4	Incentivi alle funzioni tecniche art. 45, comma 2, del D.Lgs 36/2023	2,00%	€ 9.364,44
	B.5	Contribuzione gara ANAC		€ 445,00
	B.6	Imprevisti		€ 9.072,37
	B.7	Somme derivanti dal ribasso di gara		€ 123.417,98
		Totale somme a disposizione (B1+....+BNN)		€ 311.155,97
TOTALE COMPLESSIVO SPESA (A+B)			€ 679.847,58	

Ritenuto opportuno approvare le modifiche e integrazioni progettuali contenute nei sopraelencati elaborati, dal quale discende l'aggiornamento come segue del quadro economico, in aumento di complessivi € 110.152,42:

QUADRO ECONOMICO DI PERIZIA				
A	A. Importo lavori a misura			
	A.1	Importo lavori		€ 683.913,35
		Ribasso di gara (21,995%)		-€ 150.426,74
	A.SIC	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 15.900,54	€ 15.900,54
		Totale importo dei lavori e delle forniture (A.TOT+A.SIC)		€ 549.387,15
B	B. Somme a disposizione dell'amministrazione appaltante			
	B.1	I.V.A. su A	22,00%	€ 120.865,17
		A sommare		€ 120.865,17
	B.2	Spese per progetto definitivo-esecutivo		€ 43.906,73

		A sommare	€ 43.906,73
B.3	Spese per direzione lavori, coordinamento sicurezza, c.r.e.	€ 48.249,15	
B.3.1	Cassa	€ 1.410,00	
B.3.2	IVA (su B.3+B.3.1)	€ 8.065,17	
	A sommare B2+B2.1+B2.2		€ 57.724,32
B.4	Incentivi alle funzioni tecniche art. 45, comma 2, del D.Lgs 36/2023	2,00% € 13.996,28	€ 13.996,28
B.5	Contribuzione gara ANAC (Delib n. 624 del 20/12/2022)	€ 445,00	€ 445,00
B.6	Imprevisti	€ 3.675,35	€ 3.675,35
B.7	Somme derivanti dal ribasso di gara		€ 0,00
	Totale somme a disposizione (B1+....+BNN)		€ 240.612,85
TOTALE COMPLESSIVO SPESA (A+B)		€ 790.000,00	

Dato atto che l'importo dei lavori aggiuntivi di € 180.695,54 oltre l'IVA di legge per totali € 220.448,56 trova copertura con le risorse già iscritte in bilancio, per l'annualità 2025, a valere sul capitolo 11521 impegno cod. G00225 sub 2/2023 per l'importo di € 178.820,64 ed a valere sul capitolo 11900, impegno cod. D01375 art. 1/2024 per l'importo di € 41.627,92;

Viste:

- la deliberazione del consiglio Comunale n. 7 del 25/03/2025, con la quale è stato approvato il "Documento Unico di Programmazione (DUP) - periodo 2025/2027 (art. 170, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000);
- la deliberazione del consiglio Comunale n. 8 del 25/03/2025, con la quale è stato approvato il bilancio di previsione finanziario 2025-2027 (art. 11 D.Lgs. n.118/2011);
- la deliberazione della Giunta Comunale n. 42 del 03/04/2025 con la quale è stato approvato il piano esecutivo di gestione 2025/2027 e sono state assegnate le risorse ai Responsabili dei Settori (art. 169 del D.Lgs. n. 267/2000);
- la deliberazione della Giunta Comunale n. 38 del 31/03/2025 con la quale è stato approvato il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2025/2027.

Per le motivazioni esposte in premessa,

Con votazione unanime;

DELIBERA

Di considerare la premessa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

Di approvare la perizia e suppletiva di variante, costituente modifica al contratto, ai sensi dell'art. 120 del D.lgs n. 36/2023, per i "Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume" – CUP H42F2200051006 – CIG: B12FEE3CCA;

Di approvare gli elaborati predisposti dal D.L. così come elencati in premessa;

Di approvare l'aggiornamento del quadro economico della perizia come riportato in premessa;

Di dare atto che il quadro economico dell'intervento, dell'importo di € 790.000,00 trova copertura nel seguente modo:

- € 19.599,25 sul capitolo 771/85, impegno cod. D00921 sub 1/2023, in favore di ing. Alessandra Feduzi liquidati nell'annualità 2024 in c. residui 2023;
- € 11.954,28 sul capitolo 771/85, impegno cod. D00921 sub 2/2023, in favore di dott. Agr. Mario Asquer liquidati nell'annualità 2024 in c. residui 2023;
- € 3.266,19 sul capitolo 771/85, impegno cod. D00921 sub 3/2023, in favore di dott. Agr. Filippo Paoli liquidati nell'annualità 2024 in c. residui 2023;
- € 887,70 sul capitolo 771/85, impegno cod. D01619 sub 1/2024, in favore di dott. Agr. Filippo Paoli liquidati nell'annualità 2024;
- € 4.309,30 sul capitolo 771/85, impegno cod. D00794 sub 1/2024, in favore di ing. Alessandra Feduzi liquidati nell'annualità 2024;
- € 718,56 sul capitolo 771/85, impegno cod. D00794 sub 4/2024, in favore di dott. Agr. Filippo Paoli, liquidanti nell'annualità 2024;
- € 305,69 sul capitolo 11521, impegno cod. D00794 sub 2/2024, in favore di ing. Alessandra Feduzi liquidati nell'annualità 2024;
- € 2.815,09 sul capitolo 11521, impegno cod. D00794 sub 3/2024, in favore di dott. Agr. Mario Asquer liquidati nell'annualità 2024;
- € 50,67 sul capitolo 11521, impegno cod. D00794 sub 5/2024, in favore di dott. Agr. Filippo Paoli, liquidanti nell'annualità 2024;
- € 32.483,76 in favore di ing. Roberto Paolo Calandrino, sul capitolo 11521, impegno cod. D01263 sub 1/2024 del bilancio 2025/2027 annualità 2025;
- € 10.004,99 sul capitolo 11521, impegno cod. D01263 sub 2/2024, in favore di dott. Agr. Gabriele Giovanni Costa, del bilancio 2025/2027 annualità 2025;
- € 2.236,25 in favore di ing. Murenu Iacopo, sul capitolo 11521, impegno cod. D01263 sub 3/2024, del bilancio 2025/2027 annualità 2025;;
- € 6.466,47 per incentivi funzioni tecniche, sul capitolo 11521, impegno cod. D01672 sub 1/2023, del bilancio 2025/2027 annualità 2025;
- € 2.897,97 per incentivi funzioni tecniche, compensati con emissione di mandato in favore del comune di Sestu nell'annualità 2023 a valere sull'impegno cod. D01672 sub. 1/2023, capitolo 11521;
- € 410,00 per contributo ANAC sul capitolo 11521, impegno cod. D01851 sub 1/2024 liquidato nell'annualità 2025;
- € 351.431,68 sul capitolo 11521, impegno cod. D01646 sub 2/2024, del bilancio 2025/2027 annualità 2025, in favore della società "Sieltecno Srl", P.IVA: 04672551217 ;
- € 98.372,08 sul capitolo 11900, impegno cod. D01646 sub 1/2024 del bilancio 2025/2027 annualità 2025, in favore della società "Sieltecno Srl", P.IVA: 04672551217;
- € 41.627,92 sul capitolo 11900, impegno cod. D01375 sub 1/2024 del bilancio 2025/2027 annualità 2025 per somme a disposizione;

- € 200.162,15 sul capitolo 11521, impegno cod. G00225 sub 2/2023, del bilancio 2025/2027 annualità 2025, per somme a disposizione;

Di trasmettere il presente atto all'Ufficio Comunale operante come Ufficio Centralizzato per gli adempimenti di propria competenza, secondo quanto stabilito dal regolamento approvato con deliberazione di G.C. n. 119/2016 e successivo aggiornamento approvato con deliberazione di G.C. n. n. 107 del 22/06/2021;

Di demandare al Responsabile del Settore edilizia pubblica, infrastrutture, strade, ambiente e servizi tecnologici l'assunzione dell'impegno di spesa relativo ai maggiori oneri per i lavori complementari a seguito della sottoscrizione dell'atto aggiuntivo al contratto;

Di dichiarare, con separata votazione unanime, la presente deliberazione immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134, comma 4 del D.Lgs n. 267/2000.



COMUNE DI SESTU

DELIBERA GIUNTA COMUNALE N. 162 del 09/10/2025

OGGETTO:

**"Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume" – CUP H42F2200051006 –
CIG: B12FEE3CCA. Approvazione perizia e suppletiva di variante.**

Il presente verbale viene letto, approvato e sottoscritto come segue:

**FIRMATO
IL SINDACO
F.to SECCI MARIA PAOLA**

**FIRMATO
IL SEGRETARIO GENERALE
F.to CANNAS MARIA ANTONIETTA**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ.

La presente copia cartacea è conforme all'originale sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 23 del Decreto Legislativo 07.03.2005 n. 82 e successive modificazioni.

Sestu, Lì 14/10/2025



COMUNE DI SESTU

Oggetto proposta di delibera:

"Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume" – CUP H42F2200051006 – CIG: B12FEE3CCA. Approvazione perizia e suppletiva di variante.

Parere ai sensi dell'art. 49 del Decreto Legislativo n. 267/2000

Si esprime parere **FAVOREVOLE** in ordine alla regolarità tecnica.

Sestu, 09.10.2025

IL RESPONSABILE

F.to Giuseppe PINNA

Parere ai sensi dell'art. 49 del Decreto Legislativo n. 267/2000

Si esprime parere **FAVOREVOLE** in ordine alla regolarità contabile.

Sestu, 09.10.2025

IL RESPONSABILE SERVIZI FINANZIARI

F.to Alessandra SORCE



COMUNE DI SESTU

Città Metropolitana di Cagliari



Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume

CUP: H42F2200051006

CIG: B12FEE3CCA

Progettazione - RTP:

dott. ing. Alessandra Feduzi

Via Oristano n°21- Sestu (CA)

ing.alessandrafeduzi@gmail.com

alessandra.feduzi@ingpec.eu

dott. agr. Mario Asquer

Via Malta n°8 - Cagliari (CA)

dott.asquer@gmail.com

m.asquer@epap.conafpec.it

dott. agr. Filippo Paoli

Via G. Boccaccio n°6 - Cagliari (CA)

filippo.paoli2@gmail.com

filippopaoli@postecert.it

PERIZIA SUPPLETTIVA E DI VARIANTE

Il direttore dei Lavori: dott. arch. Ing. Roberto Paolo Calandrino

E.A.02

DOCUMENTI E RELAZIONI

Data:

ottobre 2025

rev:

2023

Scala: --



Comune di Sestu
Città Metropolitana di Cagliari

Lavori di riqualificazione del
parco urbano comunale di via Fiume

CUP: H42F2200051006
CIG: B12FEE3CCA

PERIZIA SUPPLETTIVA E DI VARIANTE

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA
GENERALE

Indice

1. Premessa.....	
2. Lavorazioni aggiuntive previste con l’Art. 1.7 del Capitolato Speciale d’Appalto.....	
3. Lavorazioni aggiuntive.....	
4. Valutazione economica della modifica proposta.....	

1. Premessa

Il presente documento ha lo scopo di illustrare la proposta di modifica del contratto n.1 per l'esecuzione delle lavorazioni di completamento da attuarsi nell'ambito di quanto previsto dall'art. 1.7, comma del capitolato Speciale D'appalto come disposto dal RUP mediante nota 44099 del 09/09/2025.

- I lavori sono stati consegnati in data 09/01/2025.
- In data 24/01/2025 veniva trasmesso Ordine di Servizio nr. 1 a seguito di richiesta dell'Amministrazione Comunale per la messa in sicurezza dello stradello di comunicazione tra ingresso lato via Sardegna e il Centro Anziani tramite stesura di strato di ghiaia.
- In data 18/07/2025 il Direttore dei Lavori veniva informato del ritrovamento, durante le operazioni di movimento terra, di un cordolo in CLS armato proveniente da precedente sistemazione delle aiuole, evento non previsto dal progetto in quanto non rilevabile.
- In data 18/07/2025 il Direttore dei Lavori comunicava al R.U.P. dell'imprevisto cui sopra, dando assenso al proseguimento delle lavorazioni data l'esiguità delle lavorazioni aggiuntive.
- In data 10/07/2025 con nota 34318 l'Impresa Esecutrice richiedeva una proroga ai termini contrattuali di giorni 60.
- In data 07/08/2025 il Direttore dei Lavori esprimeva parere favorevole alla proroga.
- In data 09/09/2025 il R.U.P. autorizzava il Direttore dei Lavori alla redazione di una perizia di variante per:
 - apportare variazioni progettuali che non alterano la natura dell'opera per l'insorgere di situazioni emerse in fase esecutiva;
 - apportare alcune migliorie per quanto riguarda la tipologia di materiali utilizzati ed in merito alle soluzioni tecniche da adottare;
 - realizzare l'impianto di illuminazione completo di pali e armature;
 - realizzare ulteriori predisposizioni impiantistiche (videosorveglianza);
 - l'inserimento in perizia degli elementi di arredo del parco quali panchine, cestini, giochi.

2. Lavorazioni aggiuntive previste con l'Art. 1.7 del Capitolato Speciale d'Appalto

- Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti tipo "Scudo" vedi art. **004.011.008**
- Dogtoilet modello Standard con apertura frontale in metallo zincato vedi art. **NP. DOGTOILET.001**
- Fornitura e posa di fontana in metallo vedi art. **004.011.015**
- Fornitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa di h. 1300 mm vedi art. **004.011.014**
- Fornitura e posa di gioco a molla costituito da una molla elicoidale vedi art. **004.011.031**
- Fornitura e posa in opera di altalena doppia in metallo H=2,0 m vedi art. **004.011.064**
- Fornitura e messa in opera di gioco combinato composto da una torre quadrata senza tetto - piattaforma h. 200 cm vedi art. **004.011.049**
- Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma vedi art. **004.011.087**
- FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI SAR24_PF.0009.0001.0052
- Fornitura e posa di un sensore presenza con crepuscolare incorporato vedi art. **el 888-a**
- Fornitura e posa in opera di cavo unipolare sezione 1x4 mmq vedi art. **el 061q4**
- Fornitura e posa in opera di cavo tripolare sezione 3x2,5 mmq vedi art. **el 061q**
- Predisposizione del cablaggio e montaggio nel nuovo quadro generale di illuminazione, delle apparecchiature per il telecontrollo dell'illuminazione pubblica da remoto vedi art. **el 999-a**
- Fornitura e posa in opera su plinto predisposto PALO RIGATO 1409 H=3600MM vedi art. **elpl 100a**
- Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo VOLO 3583 LED equivalente per arredo urbano vedi art. **elpl 078**
- Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per esterni da incasso a pavimento tipo Floor 1688 vedi art. **elpl021**
- Piletta in ottone del diametro interno di 200 mm. e spessore 20/10 mm **PF.0010.0007.1083**
- SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte **SAR24_PF.0001.0002.0012**

- CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI **SAR24_PF.0004.0001.0005**
- Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4 **SAR24_PF.0004.0001.0005**
- CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE **SAR24_PF.0008.0001.0001**
- RETE ELETTRICITÀ costituita da barre di acciaio B450C **SAR24_PF.0008.0002.0012**
- RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANUFATTI CEMENTIZI **SAR24_PF.0013.0005.0013**
- Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 60" vedi art. **NP.ARREDI.001**
- Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 120" vedi art. **NP.ARREDI.002**
- Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 180" vedi art. **NP.ARREDI.003**
- Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Modus Concava con schienale" vedi art. **NP.ARREDI.004**
- Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Modus Convessa con schienale" vedi art. **NP.ARREDI.005**
- Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Galamaxi" vedi art. **NP.ARREDI.006**
- Cordonata stradale in trachite **SAR24_PF.0001.0003.0058**

Le lavorazioni previste con l'art. 1.7 del capitolato speciale d'appalto ammontano a € 104.218,72 al netto del ribasso d'asta del 21,995%

3. Lavorazioni modificate

Durante l'esecuzione dei lavori si è riscontrata la necessità di modificare delle lavorazioni previste al fine di migliorare l'opera finita, nonché di effettuarne altre aggiuntive, in particolare:

- Modificare del dettaglio della pavimentazione drenante, sostituendo il giunto previsto in legno a perdere con profilo in acciaio cor-ten.
NP.001.AIUOLE

- Spostamento di una delle aree cani in prossimità dell'altra prevista in progetto, modificando la recinzione prevista inizialmente con altra più resistente e consona all'utilizzo **NP.AREACANI.0001**

4. Valutazione economica della modifica proposta

Come analiticamente dettagliato negli elaborati allegati l'importo dei lavori

aggiuntivi ammonta a € **231.591,65**, che eleva l'importo complessivo delle opere ad

€ **683.913,95**, al lordo del ribasso d'asta;

l'importo dei lavori aggiuntivi ammonta a netti € **180.695,54**, che eleva l'importo

complessivo di contratto ad € **549.387,15**, al netto del ribasso d'asta;

Dal computo metrico estimativo si rilevano le seguenti categorie di lavori:

Categoria	Complessivo (€)	Di cui Importo lavori (€)	Di cui Importo oneri della sicurezza (€)	%
OG 1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	€ 354.802,80	€ 346.777,80	€ 8.063,16	50,71
OS24 VERDE E ARREDO URBANO	€ 227.165,81	€ 222.007,67	€ 5.161,32	32,46
OG10 IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	€ 117.845,28	€ 115.127,88	€ 2.676,06	16,83
TOTALI	€ 699.813,99	€ 683.913,35	€ 15.900,54	100

Di seguito si riporta il quadro economico del progetto originario e quello relativo alla presente modifica, a dimostrazione della compatibilità della modifica apportata al contratto rispetto al finanziamento globale.

QUADRO ECONOMICO DI AGGIUDICAZIONE					
A	A. Importo lavori a misura				
	A.1	Importo lavori		€ 452.514,82	
		Ribasso di gara (21,995%)			-€ 99.530,63
	A.SIC	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		€ 15.707,42	€ 15.707,42
	A.TOT	Totale importo dei lavori (A.1+A.SIC)			€ 368.691,61
B	B. Somme a disposizione dell'amministrazione appaltante				
	B.1	I.V.A. su A.TOT	22,00%	€ 81.112,15	
		A sommare			€ 81.112,15
	B.2	Spese per progetto definitivo-esecutivo		€ 43.019,03	
		A sommare			€ 43.019,03
	B.3	Spese per direzione lavori, coordinamento sicurezza, c.r.e.		€ 35.249,83	
	B.3.1	Cassa		€ 1.410,00	
	B.3.2	IVA (su B.3+B.3.1)		€ 8.065,17	
		A sommare B2+B2.1+B2.2			€ 44.725,00
	B.4	Incentivi alle funzioni tecniche art. 45, comma 2, del D.Lgs 36/2023	2,00%	€ 9.364,44	€ 9.364,44
	B.5	Contribuzione gara ANAC		€ 445,00	€ 445,00
	B.6	Imprevisti		€ 9.072,37	€ 9.072,37
	B.7	Somme derivanti dal ribasso di gara		€ 123.417,98	€ 123.417,98
		Totale somme a disposizione (B1+....+BNN)			€ 311.155,97
TOTALE COMPLESSIVO SPESA (A+B)				€ 679.847,58	

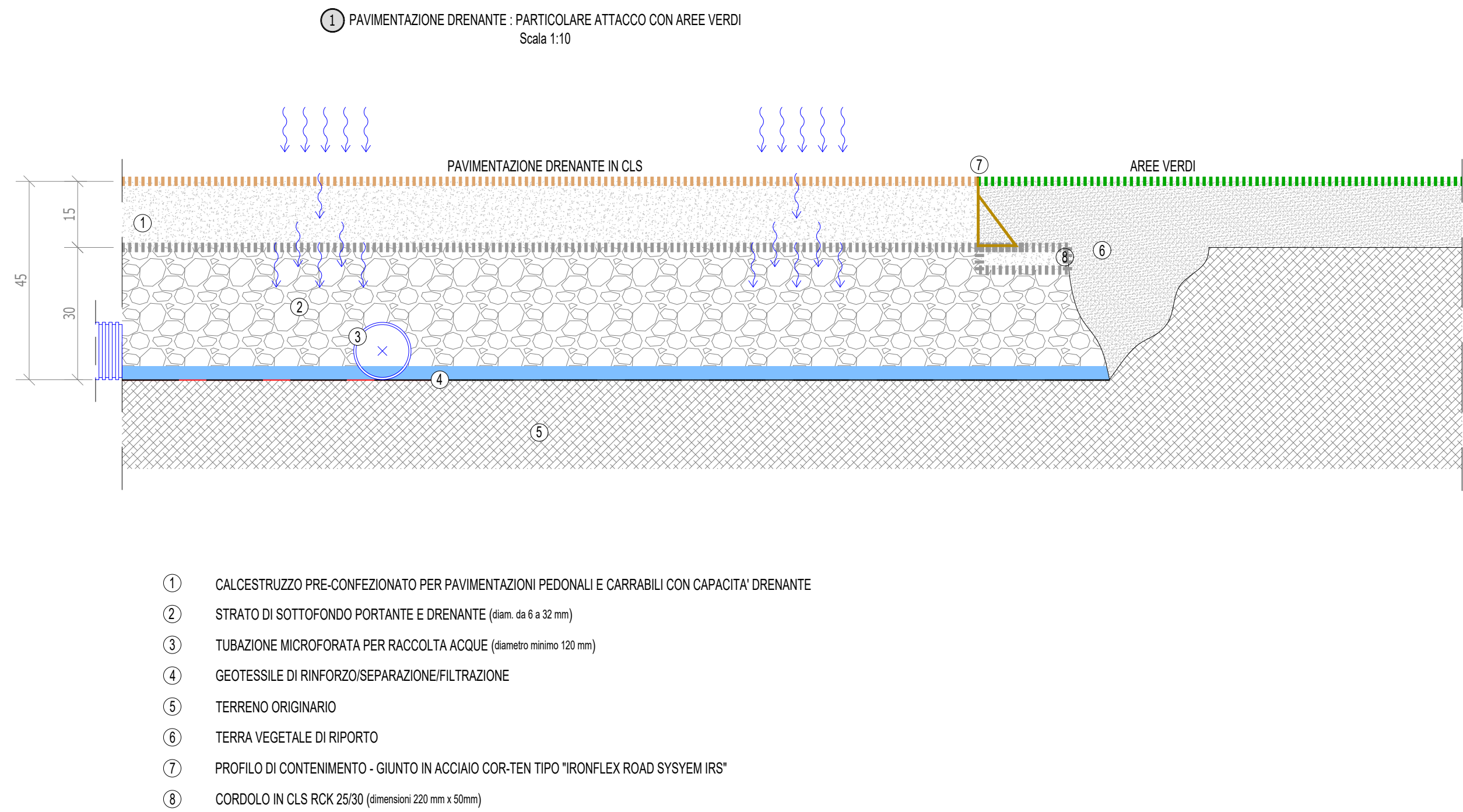
QUADRO ECONOMICO DI PERIZIA				
A	A. Importo lavori a misura			
	A.1	Importo lavori		€ 683.913,35
		Ribasso di gara (21,995%)		-€ 150.426,74
	A.SIC	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 15.900,54	€ 15.900,54
		Totale importo dei lavori e delle forniture (A.TOT+A.SIC)		€ 549.387,15
B	B. Somme a disposizione dell'amministrazione appaltante			
	B.1	I.V.A. su A	22,00%	€ 120.853,50
		A sommare		€ 120.865,17
	B.2	Spese per progetto definitivo-esecutivo		€ 43.906,73
		A sommare		€ 43.906,73
	B.3	Spese per direzione lavori, coordinamento sicurezza, c.r.e.		€ 48.249,15
	B.3.1	Cassa		€ 1.410,00
	B.3.2	IVA (su B.3+B.3.1)		€ 8.065,17
		A sommare B2+B2.1+B2.2		€ 57.724,32
	B.4	Incentivi alle funzioni tecniche art. 45, comma 2, del D.Lgs 36/2023	2,00%	€ 13.996,28
	B.5	Contribuzione gara ANAC (Delib n. 624 del 20/12/2022)		€ 445,00
	B.6	Imprevisti		€ 3.675,35
	B.7	Somme derivanti dal ribasso di gara		€ 0,00
		Totale somme a disposizione (B1+....+BNN)		€ 240.612,85
TOTALE COMPLESSIVO SPESA (A+B)			€ 790.000,00	

Sestu, 07 ottobre 2025

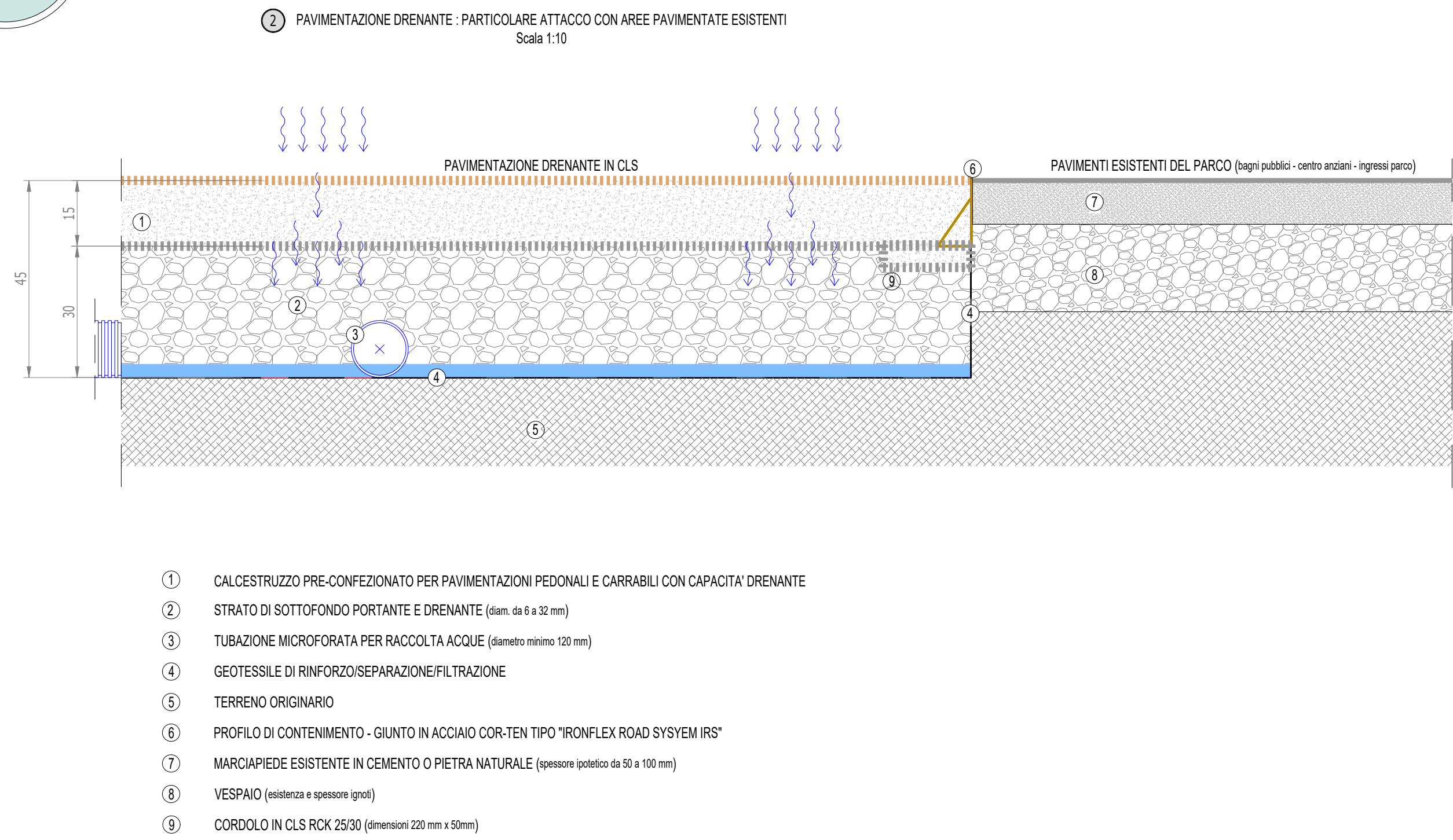
Il direttore dei lavori

dott. arch. ing. Roberto Paolo Calandrino

particolare 1
pavimentazione
drenante



particolare 2
pavimentazione
drenante



COMUNE DI SESTU
Città Metropolitana di Cagliari



Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume
CUP: H42F2200051006 CIG: B12FEE3CCA

PERIZIA
SUPPLETTIVA
E DI VARIANTE

E.E.04

PROGETTO ARCHITETTONICO

Particolari costruttivi - Pavimentazione drenate

Data: Ottobre 2025

rev:

Progettazione - RTP:

dott. ing. Alessandra Feduzi
Via Oristano n°21 - Sestu (CA)
ing.alecandra.feduzi@gmail.com
alecandra.feduzi@ingpec.eu

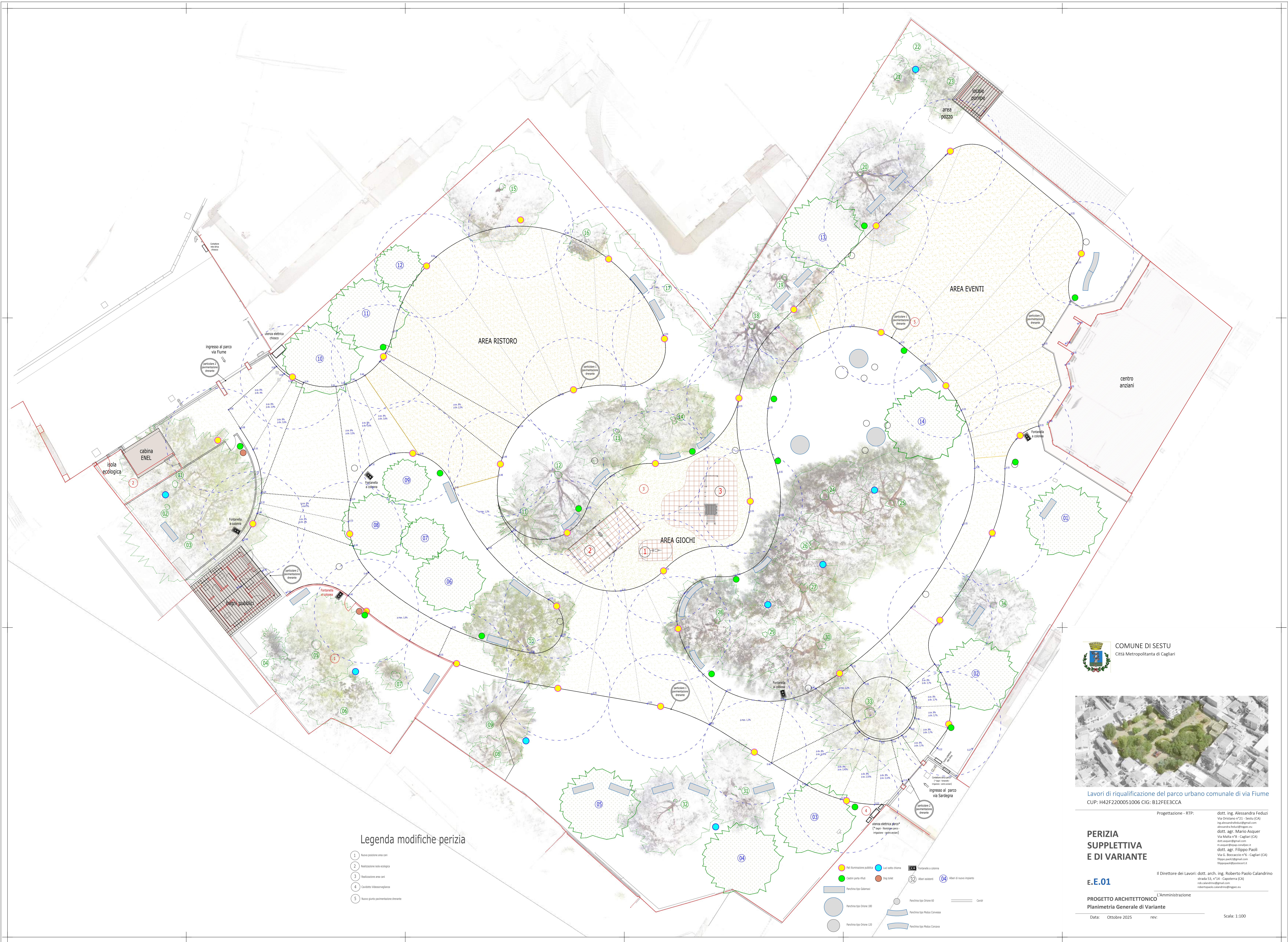
dott. agr. Mario Asquer
Via Malta n°8 - Cagliari (CA)
dott.asa-er@gmail.com
m.asquer@ingpec.eu

dott. agr. Filippo Paoli
Via G. Boccaccio n°6 - Cagliari (CA)
filippo.paoli@gmail.com
filippo.paoli@postecent.it

Il Direttore dei Lavori: dott. arch. ing. Roberto Paolo Calandrino
Strada 53, n°14 - Capoterra (CA)
rob.calandrino@gmail.com
robertopaolo.calandrino@ingpec.eu

L'Amministrazione

Scala: 1:100



- Tappeto erboso naturale

Tappezzante

Tappeto erboso

Siepe zona cani
- Macchia di arbustive e
piete di aromatiche

Aromatiche e da colore



N° Alberatura esistente
e da preservare

n°	Specie arboree esistenti
1	Populus spp.
2	Populus spp.
3	Populus spp.
4	Yucca spp.
5	Eucalyptus spp.
6	Pistacia lentiscus
7	Yucca spp.
8	Bougainvillea
9	Phoenix spp.
10	Juglans spp.
11	Phoenix canariensis
12	Quercus ilex
13	Tilia spp.
14	Tilia spp.
15	Quercus ilex
16	Thuja spp.
17	Rosmarinus spp.
18	Quercus ilex
19	Quercus ilex
20	Quercus ilex
21	Chamaerops humilis
22	Chamaerops humilis
23	Ziziphus jujuba
24	Ceratonia siliqua
25	Ceratonia siliqua
26	Ceratonia siliqua
27	Ceratonia siliqua
28	Ceratonia siliqua
29	Ceratonia siliqua
30	Ceratonia siliqua
31	Olea spp.
32	Cedrus atlantica
33	Populus spp.
34	Pinus pinea

N° Nuovo impianto

n°	Specie arboree da mettere a dimora
1	Albizia julibrissin
2	Albizia julibrissin
3	Jacaranda mimosifolia
4	Jacaranda mimosifolia
5	Sophora japonica
6	Pistacia terebinthus
7	Lagerstroemia
8	Pistacia terebinthus
9	Lagerstroemia
10	Bauhinia
11	Bauhinia
12	Lagerstroemia
13	Quercus ilex
14	Ginkgo biloba

COMUNE DI SESTU
Città Metropolitana di Cagliari



Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume
CUP: H42F2200051006 CIG: B12FEE3CCA

Progettazione - RTP:

PERIZIA
SUPPLETTIVA
E DI VARIANTE

E.F.02

Il Direttore dei Lavori: dott. arch. Ing. Roberto Paolo Calandrino
RTP: 01/10/2025, 11:41 - Sestu (CA)
via cagliari@progettazione.it
via cagliari@progettazione.it

PROGETTO DEL VERDE
Planimetria di progetto - Nuove opere a verde
Data: Ottobre 2025 rev: 1
Scala: 1:100



Comune di Sestu
Città Metropolitana di Cagliari

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume
Perizia Suppletiva e di variante
CUP: H42F2200051006
CIG: B12FEE3CCA

COMMITTENTE: Comune di Sestu

Sestu, 08/10/2025

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Arch. Ing. Roberto Paolo Calandrino

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE EDILI E VARIE (SpCat 1)							
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI VARIE (Cat 1)							
1 0-RIM. ARR EDO	<p>RIMOZIONE ARREDO URBANO, FONTANELLE, PANCHINE, PALI DI ILLUMINAZIONE, ECC.. Prezzo per la rimozione di n°1 elemento di arredo urbano, panchine, cestini porta rifiuti, porta biciclette, fontanelle, giochi per bambini, elementi decorativi in cls, pilastri lapidei, ecc. fissato a pavimento o incassati nella muratura, a qualunque altezza, comprese le opere murarie necessarie, l'accatastamento, lo sgombero ed il deposito delle macerie, la cernita e la custodia dei materiali riutilizzabili e messi a disposizione dell'amministrazione, secondo le indicazioni della D.L., compreso lo scollegamento ed il ripristino della linea elettrica, nonché il carico, il trasporto, lo scarico ed ogni onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata dei rifiuti.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>Panchine di vario tipo 26,00</p> <p>Portabiciclette 2,00</p> <p>Cestini porta rifiuti 10,00</p> <p>Fontanelle in metallo 3,00</p> <p>Altalena per bambini 1,00</p> <p>Giostrina per bambini 1,00</p> <p>Torretta per bambini 1,00</p> <p>Elementi decorativi in cls 6,00</p> <p>Cabinetta quadri e contatore elettrico parco 1,00</p> <p>Pali di illuminazione esterna con armatura 24,00</p> <p>SOMMANO cadauno 75,00</p>						86,54	6'490,50
2 0-RIM. PAV. CLS	<p>DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE ESTERNA in quadroni di cemento, lastricato in pietra, selciato, elementi in calcestruzzo autobloccanti, pietrini di cemento, manto di asfalto, massetti in calcestruzzo, o simili per spessori massimi fino a cm 8; compreso il carico sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; compreso l'innaffiamento; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica; valutato per l' effettiva superficie di disfacimento.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>Pavimentazione in quadroni di cls 50x50x5 cm 2'193,00</p> <p>SOMMANO m² 2'193,00</p>						5,79	12'697,47
3 SAR23_PF.0 001.0001.000 8	<p>DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>Pavimentazione in ciottoli e cls 162,00</p> <p>Pavimentazione in cls 417,00</p> <p>Cordonate in cls *(lung.=670,91+19,64+107,65) 119,73</p> <p>Marciapiede in trachite 27,00</p> <p>SOMMANO m² 725,73</p>	798,20		0,150			10,65	7'729,02
4 SAR23_PF.0 012.0014.001 0	<p>Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, contro telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro</p>							
	A R I P O R T A R E							26'916,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'916,99
	l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m2 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Porta ingresso chiosco Finestra chiosco Finestrone chiosco Finestra bagno chiosco Porte interne bagno chiosco							
				1,050	2,300	2,42		
				1,050	1,100	1,16		
		2,00		2,200	1,200	5,28		
				0,700	0,700	0,49		
		2,00		0,600	2,100	2,52		
	SOMMANO m²					11,87	31,68	376,04
5 SAR23_PF.0 012.0012.000 2	Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso doppiostrato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Copertura chiosco							
			5,00	6,000		30,00		
	SOMMANO m²					30,00	6,92	207,60
6 SAR24_PF.0 012.0004.000 8	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio non armato, eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cordolo aiuola sotterrato							
			35,00	0,300	0,300	3,15		
	SOMMANO m³					3,15	344,49	1'085,14
7 SAR23_PF.0 012.0004.000 3	Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Chiosco ed opere accessorie							
			5,00	6,000	3,000	90,00		
	SOMMANO m³					90,00	38,87	3'498,30
8 0-DEM. MU RAT.	Demolizione di muratura in blocchi di qualsiasi tipo, anche voltata, di spessore fino a 25 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature							
	A R I P O R T A R E							32'084,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'084,07
	delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Muretto recinzione pozzo		12,50		1,200	15,00		
	SOMMANO m²					15,00	19,62	294,30
9 0-RIM. PAV. ANTITRAU	Demolizione di pavimentazione antitrauma in granuli di gomma riciclata o di pavimentazione in piastrelle di gomma di qualsiasi spessore, con mezzo meccanico e finiture manuali. E' compreso il carico sull'automezzo e la pulizia dell'area. E' escluso il trasporto e gli oneri di conferimento a discarica autorizzata o impianto di riciclaggio. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pavimento altalena Pavimento giostrina Pavimento torretta					15,00 9,00 36,00		
	SOMMANO m2					60,00	4,32	259,20
10 0-RIM. CHI USINI	Rimozione di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta in luoghi indicati dalla D.L. del peso fino a 100 kg, compreso il carico, il trasporto, lo scarico ed ogni onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata dei rifiuti. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Chiusini e caditoie					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	76,25	762,50
11 SAR23_PF.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 2 [m² 2 193.00] Vedi voce n° 3 [m² 725.73] Chiosco e opere accessorie *(par.ug.=13,00*1,3) Vedi voce n° 8 [m² 15.00]	1,30 1,30 16,90			0,050 0,200 0,200	142,55 188,69 3,00		
	SOMMANO m³					351,14	9,42	3'307,74
12 SAR23_AT.0 001.0001.000 1	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 4 [m² 11.87] Vedi voce n° 5 [m² 30.00] Vedi voce n° 9 [m2 60.00]	50,00 50,00 50,00			0,070 0,010 0,036	41,55 15,00 108,00		
	SOMMANO t/km					164,55	1,72	283,03
13 SAR23_PF.0 001.0009.001 1	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 4 [m² 11.87]				0,070	0,83		
	SOMMANO t					0,83	66,01	54,79
14	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE							
	A R I P O R T A R E							37'045,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'045,63
SAR23_P.F.0 001.0009.000 5	COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 2 [m² 2 193.00] Vedi voce n° 3 [m² 725.73] Chiosco (voce n° 6) *(H/peso=15,84*2) Vedi voce n° 8 [m² 15.00]					0,095 0,480 31,680 0,200	208,34 348,35 31,68 3,00	
	SOMMANO t						591,37	16,60
15 SAR23_P.F.0 001.0009.000 8	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 9 [m2 60.00]					0,036	2,16	
	SOMMANO t						2,16	378,55
16 SAR23_P.F.0 001.0009.001 0	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINA Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 5 [m² 30.00]					0,010	0,30	
	SOMMANO t						0,30	464,89
	SCAVI E MOVIMENTI TERRA (Cat 2)							
17 SAR23_P.F.0 001.0002.001 3	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Scavo per la nuova pavimentazione	1907,00				0,250	476,75	
	SOMMANO m³						476,75	10,23
18 SAR24_P.F.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Scavi per fondazioni arredi urbani Orione 60 Orione 120	5,00 1,00	0,39 1,33			0,250 0,250	0,49 0,33	
	A R I P O R T A R E						0,82	
								52'696,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,82		52'696,66
	Orione 180	3,00	2,84		0,250	2,13		
	Modus Concava	3,00	1,15		0,250	0,86		
	Modus Convessa	8,00	1,15		0,250	2,30		
	Galamaxi	21,00	1,61		0,250	8,45		
	SOMMANO m³					14,56	113,41	1'651,25
19 SAR23_PF.0 001.0009.002 4	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Caratterizzazione terre di scavo					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	365,27	365,27
20 SAR23_PF.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 17 [m³ 476.75] Vedi voce n° 18 [m³ 14.56]	1,30				619,78 14,56		
	SOMMANO m³					634,34	9,42	5'975,48
21 SAR23_PF.0 001.0009.001 3	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 17 [m³ 476.75] Vedi voce n° 18 [m³ 14.56]				1,800 1,800	858,15 26,21		
	SOMMANO t					884,36	13,29	11'753,14
22 SAR23_PF.0 001.0002.002 8	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Linea alimentazione idrica bagni pubblici Linea alimentazione idrica locale pompe (pozzo) Linea alimentazione fontanelle A e B *(lung.=35,30+1,30) Linea alimentazione fontanelle C e D *(lung.=78,40+16,00) Linea alimentazione idrica chiosco Linea alimentazione impianto di illuminazione a palo Idem Idem Idem Idem Idem Idem Linee proiettori a pavimento *(lung.=7,50+4,90+4,70) Idem *(lung.=3,50+5,10+8,80) Idem Plinti porta palo Linea fogna chiosco Pozzetto fogna area chiosco		72,40 90,55 36,60 94,40 35,00 68,50 152,90 46,00 42,20 40,50 21,20 93,70 17,10 17,40 9,00 36,00 7,00 1,00	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,700 0,500 1,000	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,700 1,000 1,000	13,03 16,30 6,59 16,99 6,30 12,33 27,52 8,28 7,60 7,29 3,82 16,87 3,08 3,13 1,62 12,35 3,50 1,00		
	A R I P O R T A R E					167,60		72'441,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					167,60		72'441,80
	SOMMANO m³					167,60	19,13	3'206,19
23 SAR23_P.F.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 22 [m³ 167.60]					167,60		
	SOMMANO m³					167,60	6,67	1'117,89
	PAVIMENTAZIONE DRENANTE (Cat 3)							
24 SAR24_P.F.0 004.0001.000 5	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cordolo fissaggio profilo corten		420,00	0,250	0,150	15,75		
	SOMMANO m³					15,75	213,28	3'359,16
	ARREDO URBANO (Cat 20)							
25 SAR24_P.F.0 004.0001.000 5	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Magrone basamenti panchine Orione 60 Orione 120 Orione 180 Modus Concava Modus Convessa Galamaxi	5,00 1,00 3,00 3,00 8,00 20,00	0,39 1,33 2,84 1,15 1,15 1,61		0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050	0,10 0,07 0,43 0,17 0,46 1,61		
	SOMMANO m³					2,84	213,28	605,72
26 SAR24_P.F.0 004.0001.000 9	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e							
	A R I P O R T A R E							80'730,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'730,76
	l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Basamenti panchine Orione 60 Orione 120 Orione 180 Modus Concava Modus Convessa Galamaxi	5,00 1,00 3,00 3,00 8,00 20,00	0,39 1,33 2,84 1,15 1,15 1,61		0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	0,39 0,27 1,70 0,69 1,84 6,44		
	SOMMANO m³					11,33	222,56	2'521,60
	PAVIMENTAZIONE DRENANTE (Cat 3)							
27 NP.001.AI.U OLE	Fornitura di sistema a cassero in acciaio Cor-ten "IRONFLEX ROAD SYSTEM 150" Tutor International, adatta per la realizzazione di percorsi ciclopedonali. Composto da lamina di acciaio Cor-ten a forma di "L" con parte basale provvista di asole per l'inserimento di picchetti di stabilizzazione e fissaggio al terreno nella misura minima di uno ogni 0,25 metri (12 per barra) oppure di tasselli adatti al fissaggio su superfici dure preesistenti (asfalto o cemento) nella misura minima di uno ogni 0,50 metri (6 per barra). Il sistema sarà dotato di montanti laterali, n° 6 per ogni barra da 3 metri, che fungono da contrafforti per la spinta verso l'esterno degli inerti di riempimento. Il prodotto dovrà avere una altezza minima di cm 15 con la parte superiore ripiegata su se stessa, stondata, senza bave ed angolature, per la sicurezza delle persone in caso di cadute accidentali; uno spessore della lamina non inferiore a 2 mm nella parte più sottile e di 5-6 mm nella parte alta. La lunghezza per barra è di cm 298. Le barre sono dotate di asole all'inizio ed alla fine per il collegamento tramite apposite piastre (zanche) di giunzione e viterie per tratti piani o tramite un sistema brevettato, di giunzione a disco (alternativa), per la compensazione di pendenze sia positive che negative. Il sistema, se posato correttamente, al termine di tutte le operazioni previste, dovrà trovarsi completamente interrato su entrambi i lati. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cordolo aiuole					420,00		
	SOMMANO m					420,00	92,96	39'043,20
28 SAR23_P.F.0 001.0007.001 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Geotessile da interporre tra terreno e nuovo sottofondo drenante Geotessile di risvolto da interporre tra aiuole/manufatti e sottofondo drenante *(lung.=355,00+61,00+103,00)		519,00		0,300	1'907,00 155,70		
	SOMMANO m²					2'062,70	5,70	11'757,39
29 0-SOTTOF. DRENANTE	FORNITURA E POSA DI SOTTOFONDO PORTANTE E DRENANTE, eseguito con misto ottenuto da impianti di cava (aggregato misto per miscele non legate UNI EN 13242), avente granulometria gradualmente decrescente 6-32 mm, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 50 Km, limite di fluidità non							
	A R I P O R T A R E							134'052,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'052,95
	<p>maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, posto in opera in almeno due strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento con rullo fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; compresa la verifica della portanza e della drenabilità prima della posa della pavimentazione, valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>Sottofondo drenante sotto il calcestruzzo drenante</p>	1907,00			0,300	572,10		
	SOMMANO m ³					572,10	58,87	33'679,53
30 0-PAV-DRE N.	<p>PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE, SPESSORE FINITO 15 CM CARRABILE.</p> <p>Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo drenante preconfezionato (TIPO i.idro DRAIN - Heidelberg Materials o similare), compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo drenante. Caratteristiche e modalità di posa del conglomerato: Conglomerato cementizio, tipo i.idro DRAIN o prodotto similare, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie di granulometria tra 3 e 11 mm opportunamente selezionate e additivi sintetici, avente resistenza a compressione > 10 MPa, da impastare con acqua ed applicare mediante l'utilizzo di idonei mezzi meccanici e parzialmente a mano. Il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 mm/min) e deve essere steso nell'idoneo spessore e correttamente compattato tenendo conto del tipo di sub-strato. Al fine di mantenerne le proprietà drenanti, al prodotto non devono essere aggiunte, né allo stato fresco né allo stato indurito, sabbie o polveri che possano occludere i vuoti presenti. Specifiche per la posa in opera: la posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza "terra umida" mediante mezzi meccanici tipo vibro finitrice stradale o macchine miscelatrici/trasportatrici per massetto e parzialmente a mano; successiva staggiatura manuale o meccanica tipo "Roller Screed", fino al completo livellamento della superficie. Per la buona riuscita della pavimentazione particolare attenzione deve essere posta alla compattazione del prodotto che può essere effettuata con piastra vibrante o con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso da maestranze esperte. Al termine della posa, la pavimentazione deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/7 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato. La pavimentazione posata deve essere calpestabile dopo 24 ore e carrabile dopo 6/7 giorni in funzione della temperatura dell'ambiente. Compresa, la colorazione successiva a scelta della direzione lavori con vernici idonee, la realizzazione dei giunti mediante taglio di profondità adeguata a circa 1/4 dello spessore della pavimentazione; compresa cassetta laterale in curva in legname. Compreso ogni onere per la realizzazione della pavimentazione con piccoli mezzi meccanici idonei in funzione di spazi ridotti, larghezza limitata e particolarmente sconnessi. Valutata a metro quadrato per uno spessore finito di 15 cm.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>Pavimentazione in cls drenante</p>					1'747,00		
	SOMMANO m ²					1'747,00	67,50	117'922,50
31 0-PAV-DRE N.	<p>PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE, SPESSORE FINITO 15 CM CARRABILE.</p> <p>Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo drenante preconfezionato (TIPO i.idro DRAIN - Heidelberg Materials o similare), compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo drenante. Caratteristiche e modalità di posa del conglomerato: Conglomerato cementizio, tipo i.idro DRAIN o prodotto similare, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie di granulometria tra 3 e 11 mm opportunamente selezionate e additivi sintetici, avente resistenza a compressione > 10 MPa, da impastare con acqua ed applicare mediante</p>							
	A R I P O R T A R E							285'654,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							285'654,98
32 0-DEM. POZ Z:	l'utilizzo di idonei mezzi meccanici e parzialmente a mano. Il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000 mm/min) e deve essere steso nell'idoneo spessore e correttamente compattato tenendo conto del tipo di sub-strato. Al fine di mantenerne le proprietà drenanti, al prodotto non devono essere aggiunte, né allo stato fresco né allo stato indurito, sabbie o polveri che possano occludere i vuoti presenti. Specifiche per la posa in opera: la posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza "terra umida" mediante mezzi meccanici tipo vibro finitrice stradale o macchine miscelatrici/trasportatrici per massetto e parzialmente a mano; successiva staggatura manuale o meccanica tipo "Roller Screed", fino al completo livellamento della superficie. Per la buona riuscita della pavimentazione particolare attenzione deve essere posta alla compattazione del prodotto che può essere effettuata con piastra vibrante o con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso da maestranze esperte. Al termine della posa, la pavimentazione deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/7 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato. La pavimentazione posata deve essere calpestabile dopo 24 ore e carrabile dopo 6/7 giorni in funzione della temperatura dell'ambiente. Compresa, la colorazione successiva a scelta della direzione lavori con vernici idonee, la realizzazione dei giunti mediante taglio di profondità adeguata a circa 1/4 dello spessore della pavimentazione; compresa casseratura laterale in curva in legname. Compreso ogni onere per la realizzazione della pavimentazione con piccoli mezzi meccanici idonei in funzione di spazi ridotti, larghezza limitata e particolarmente sconnessi. Valutata a metro quadrato per uno spessore finito di 15 cm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Detrazione per eliminazione casseratura *(par.ug.=1,124/100)	0,01			1747,000	-17,47	67,50	-1'179,23
	SI DETRAGGONO m²					-17,47		
	IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 6)							
	DEMOLIZIONE TOTALE DI POZZETTI FOGNARI E CADITOIE STRADALI, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso lo scavo per l'alloggiamento del nuovo pozzetto prefabbricato dim. interne massime 50x50x150h cm, il carico, trasporto e l'onere di conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta demoliti, l'onere per gli allacci della nuova condotta alla rete principale, il ricoprimento dello scavo con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione stradale ed ogni altro onere necessario Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pozzetti esistenti rete di smaltimento acque meteoriche					9,00		
	SOMMANO m²					9,00	155,91	1'403,19
33 SAR23_PF.0 003.0015.000 4	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfilanco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Nuovi pozzetti rete di smaltimento acque meteoriche Nuovi pozzetti rete di smaltimento acque nere area chiosco					9,00	286,32	2'863,20
	1,00							
	10,00							
34 0-PROL.POZ Z. 60x60	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura							
	A R I P O R T A R E							288'742,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288'742,14
	del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60xh=60 cm, spessore minimo 5 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 33 [cad. 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	203,58	2'035,80
35 0-CHIUS. P OZZ. 60x60	FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 1 CHIUSINO A TELAIO E COPERCHIO QUADRO O TONDO A GRAFITE SFEROIDALE, a tenuta idraulica, trattato con vernice idrosolubile nera, dimensioni interne cm 60x60 o diametro interno cm 60, peso kg 40, carico di rottura t 25.0, classe C 250, altezza 45 mm, munito di uno o due fori ciechi utilizzabili per le manovre di apertura; in opera compreso l'ancoraggio alla soletta del pozzetto se previsto, il raccordo del pozzetto al piano di calpestio con lo stesso tipo di materiale della pavimentazione esistente e quanto altro necessario per darlo in opera a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 33 [cad. 10.00]					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	174,39	1'743,90
36 SAR23_PF.0 003.0013.000 2	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfiacco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.250 mm, spessore 36 mm, peso 69 kg Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Linea fogna chiosco		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	82,87	580,09
37 0-TUBO DR ENO	Fornitura e posa in opera di TUBI DI DRENAGGIO in polietilene ad alta densità, microfessurati e flessibili tipo GREENDRAIN ø 140 per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il diametro esterno sarà pari a 140 mm mentre quello interno non inferiore a 120 mm, il passo di corrugatura dovrà essere di 12,32 mm, con l'altezza della corrugatura di 8,51 mm e larghezza della cresta di 6,21 mm, con larghezza della gola di 3,11 mm; il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori corrispondenti ad almeno 243 per metro lineare di tubo, i fori avranno uno spessore di 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 50,7 cmq/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086-2-4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 300 N, il tubo sarà fornito in rotoli con lunghezza pari a 50 ml. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Drenaggio dello strato di sottofondo (area centro anziani) Drenaggio dello strato di sottofondo (area giochi) Drenaggio dello strato di sottofondo (area chiosco/bagni)		70,00 50,00 80,00			70,00 50,00 80,00		
	SOMMANO m					200,00	17,18	3'436,00
	A R I P O R T A R E							296'537,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							296'537,93
	IMPIANTO IDRICO (ADDUZIONE) (Cat 7)							
38 SAR23_PF.0 003.0017.000 1	POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 20x20x20 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pozzetti in corrispondenza degli attraversamenti					13,00		
	SOMMANO cad.					13,00	72,01	936,13
39 SAR23_PF.0 009.0001.005 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiacchi ed al rinterro del cavidotto. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Linea alimentazione idrica bagni pubblici Linea alimentazione idrica locale pompe (pozzo) Linea alimentazione fontanelle A e B *(lung.=35,30+1,30) Linea alimentazione fontanelle C e D *(lung.=78,40+16,00) Linea alimentazione chiosco					72,40 90,55 36,60 94,40 40,00		
	SOMMANO m					333,95	2,62	874,95
40 SAR23_PF.0 003.0002.002 0	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 39 [m 333.95]					333,95		
	SOMMANO m					333,95	9,77	3'262,69
	RISTRUTTURAZIONE BAGNI PUBBLICI (Cat 4) Demolizioni e rimozioni bagni pubblici (SbCat 1)							
41 SAR23_PF.0 012.0016.000 1	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo							
	A R I P O R T A R E							301'611,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'611,70
	individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Sanitari					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	39,60	198,00
42 SAR23_PF.0 012.0014.000 3	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Porte interne bagno pubblico	4,00		0,800	2,100	6,72		
	SOMMANO m²					6,72	22,87	153,69
43 SAR23_PF.0 012.0014.000 7	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Finestre a vasistas esistenti bagno pubblico	3,00		0,900	0,450	1,22		
	SOMMANO m²					1,22	22,87	27,90
44 SAR23_PF.0 012.0014.001 0	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m2 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Porta in ferro bagno disabili esistente			1,000	2,200	2,20		
	SOMMANO m²					2,20	31,68	69,70
45 SAR23_PF.0 012.0017.000 2	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Corpi illuminanti bagno pubblico					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	19,12	114,72
	A R I P O R T A R E							302'175,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302'175,71
46 SAR23_PF.0 012.0005.000 8	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Tramezzo bagno disabili Idem Risagomatura porta bagno donne			1,450 3,300 0,300	2,400 2,800 2,200	3,48 9,24 0,66		
	SOMMANO m²					13,38	28,47	380,93
47 SAR23_PF.0 012.0009.003 0	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Bagno disabili Antibagno disabili Antibagno donne/uomini Bagno donne Bagno uomini			3,000 6,400 6,700 2,000 2,000	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	6,00 12,80 13,40 4,00 4,00		
	SOMMANO m²					40,20	12,12	487,22
48 SAR23_PF.0 012.0009.001 8	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi, eseguita a mano e comprese le opere necessarie alla protezione dell'ambiente circostante nonché ogni onere e magistero per realizzare l'opera a regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 47 [m² 40.20]					40,20		
	SOMMANO m²					40,20	10,25	412,05
49 SAR23_PF.0 012.0009.001 1	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Bagno disabili Antibagno disabili Disimpegno uomini/donne Bagno donne Bagno uomini Ripostiglio 1					4,62 2,33 5,86 2,33 2,33 2,47		
	SOMMANO m²					19,94	19,51	389,03
50 SAR23_PF.0 012.0009.002 1	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Ingresso					2,29		
	SOMMANO m²					2,29	22,08	50,56
	A R I P O R T A R E							303'895,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303'895,50
51 SAR23_AT.0 001.0001.000 1	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 41 [cad. 5.00] Vedi voce n° 42 [m² 6.72] Vedi voce n° 43 [m² 1.22] Vedi voce n° 44 [m² 2.20] Vedi voce n° 45 [cad. 6.00] Vedi voce n° 46 [m² 13.38] Vedi voce n° 47 [m² 40.20] Vedi voce n° 49 [m² 19.94] Vedi voce n° 50 [m² 2.29]	20,00 50,00 50,00 50,00 50,00 20,00 20,00 20,00 20,00				0,020 0,012 0,040 0,070 0,005 0,130 0,020 0,080 0,200	2,00 4,03 2,44 7,70 1,50 34,79 16,08 31,90 9,16	
	SOMMANO t/km					109,60	1,72	188,51
52 SAR23_PF.0 001.0009.000 5	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 41 [cad. 5.00] Vedi voce n° 46 [m² 13.38] Vedi voce n° 47 [m² 40.20] Vedi voce n° 49 [m² 19.94] Vedi voce n° 50 [m² 2.29]					0,020 0,130 0,020 0,080 0,200	0,10 1,74 0,80 1,60 0,46	
	SOMMANO t					4,70	16,60	78,02
53 SAR23_PF.0 001.0009.002 2	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti ingombranti Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 42 [m² 6.72] Vedi voce n° 43 [m² 1.22] Vedi voce n° 45 [cad. 6.00]					0,012 0,040 0,005	0,08 0,05 0,03	
	SOMMANO t					0,16	411,76	65,88
54 SAR23_PF.0 001.0009.001 1	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 44 [m² 2.20]					0,070	0,15	
	SOMMANO t					0,15	66,01	9,90
	Nuove opere bagni pubblici (SbCat 2)							
55 SAR23_PF.0 013.0003.006 2	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm							
	A R I P O R T A R E							304'237,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							304'237,81
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Tramezzi bagno disabili Tramezzo ripostiglio 2 Tramezzi risagomature porta bagno donne Tramezzi risagomature porta bagno uomini SOMMANO m²		3,70 1,40 0,40 0,10		2,500 2,700 2,300 2,300	9,25 3,78 0,92 0,23 14,18	34,61	490,77
56 SAR23_PF.0 013.0003.003 9	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 20x25x30 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Chiusura porta bagno disabili SOMMANO m²		1,00		2,300	2,30 2,30	84,65	194,70
57 0-ASS-MUR	Assistenze murarie per gli impianti idrico sanitario ed elettrico dei bagni pubblici. Con realizzazione tracce su pavimento esistente, muro e comunque dove necessario. Comprese scassi della murature tracce, sfondi, supporti, ripresa d'intonaci, rasatura etc. Compresi scassi della pavimentazione e tracce, sfondi, supporti, massetto etc. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Assistenza muraria agli impianti idrico sanitario ed elettrico SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'958,63	1'958,63
58 SAR23_PF.0 010.0007.007 5	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali WC bagno uomini WC bagno donne Lavabo comune uomini/donne WC disabili Lavabo disabili Scaldacqua elettrico SOMMANO cad.					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 6,00	267,71	1'606,26
59 SAR23_PF.0 010.0007.007 3	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2" Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Collettore servizi igienici SOMMANO m					1,00 1,00	96,62	96,62
	A R I P O R T A R E							308'584,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							308'584,79
60 PF.0010.000 7.1083	Piletta in ottone del diametro interno di 200 mm. e spessore 20/10 mm, completa di coperchio a vite incorporata in ottone pesante. Data in opera incassata a pavimento, compreso ogni altro onere e magistero, compreso il collegamento alla rete di scarico con tubo in PVC pesante. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pilette di scarico bagni (1 ad ambiente)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	70,00	280,00
61 SAR23_PF.0 013.0004.005 7	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 55 [m² 14.18] Vedi voce n° 56 [m² 2.30]	2,00 2,00				28,36 4,60		
	SOMMANO m²					32,96	22,18	731,05
62 SAR23_PF.0 013.0004.006 3	INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorati, applicato su superfici intonacate, già predisposte, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 55 [m² 14.18] Vedi voce n° 56 [m² 2.30]	2,00 2,00				28,36 4,60		
	SOMMANO m²					32,96	10,30	339,49
63 0-MASS-SO TTOPAV	Massetto sottopavimento di malta cementizia confezionata in cantiere con 2,5 q di cemento e 0,8 mc di sabbia grossa lavata; malta ben cospipata, lavorata al frattazzo fino tirato perfettamente in piano, con eventuale rispetto di pendenze; a qualsiasi altezza a copertura di tubazioni di impianti, per livellamenti o per formazione di pendenze; compreso ogni onere per dare l'opera finita. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Ingresso Bagno disabili Disimpegno Bgno donne Bagno uomini Ripostiglio 2 Ripostiglio 1	2,29 3,33 7,20 2,32 2,32 2,33 2,47			0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,23 0,33 0,72 0,23 0,23 0,23 0,25		
	SOMMANO m3					2,22	357,80	794,32
64 SAR23_PF.0 013.0013.002 9	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Ingresso Bagno disabili Disimpegno					2,29 3,33 7,20		
	A R I P O R T A R E					12,82		310'729,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,82		310'729,65
	Bgno donne Bagno uomini Ripostiglio 2 Ripostiglio 1 SOMMANO m²					2,32 2,32 2,33 2,47 22,26	60,78	1'352,96
65 SAR23_PF.0 013.0013.017 5	ZOCOILETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sgucio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Ingresso Ripostiglio 1 Ripostiglio 2 SOMMANO m		6,20 6,50 6,20			6,20 6,50 6,20 18,90	9,89	186,92
66 SAR23_PF.0 013.0013.015 8	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Disimpegno Bagno disabili Bagno donne Bagno uomini SOMMANO m²		13,00 7,20 6,00 6,00		2,000 2,000 2,000 2,000	26,00 14,40 12,00 12,00 64,40	69,65	4'485,46
67 SAR23_PF.0 013.0005.000 5	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Tramezzi bagni disabili, uomini, donne *(lung.=3,60+3,80+3,30+1,60+1,6+1,4+1,40) Pareti interne Idem Idem Idem Idem Idem Idem Idem Soffitto SOMMANO m²	2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,90	16,70 4,70 5,00 1,40 1,60 1,70 1,40 4,90	5,000	0,450 2,730 2,400 2,600 2,790 2,900 2,950	7,52 25,66 24,00 14,56 8,93 9,86 4,13 24,50 119,16	12,50	1'489,50
68 SAR23_PF.0 013.0005.000 7	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pareti laterali Cornicioni laterali Parete frontale Cornicione frontale SOMMANO m²	2,00 2,00	5,90 5,90 5,20 6,25	0,650 2,900 0,650	2,500	29,50 7,67 15,08 4,06 56,31	14,37	809,17
	A R I P O R T A R E							319'053,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							319'053,66
69 SAR23_Pf.0 013.0006.026 9	<p>FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infilso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Finestre a vasistas (compute per la dimensione minima di 1.00 mq)</p>	3,00		1,000	1,000	3,00		
	SOMMANO m²					3,00	707,84	2'123,52
70 SAR23_Pf.0 010.0007.009 6	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vasi bagni uomini/donne</p>					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	662,72	1'325,44
71 SAR23_Pf.0 010.0007.013 6	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO A CANALE IN CERAMICA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 90x45x20</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Lavabo disimpegno bagni</p>					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	486,68	486,68
72 SAR23_Pf.0 010.0007.014 0	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPESO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Lavabo bagno disabili</p>					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	754,59	754,59
73 SAR23_Pf.0 010.0007.013 8	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Bagno disabili</p>					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'254,98	1'254,98
74 SAR23_Pf.0 012.0019.002 1	<p>Sabbiatura a secco totale della superficie di opere in metallo ossdate e successiva pulitura con aria compressa e spazzolatura, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Porta ingresso bagni Sopraluce porta ingresso bagni Grate finestre a vasistas Porta ripostiglio 1</p>	3,00		1,050 1,400 0,900 1,000	2,200 0,850 0,500 2,200	2,31 1,19 1,35 2,20		
	SOMMANO m²					7,05	26,82	189,08
75 SAR23_Pf.0 013.0005.000 1	<p>PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso</p>							
	A R I P O R T A R E							325'187,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'187,95
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 74 [m² 7.05]					7,05		
	SOMMANO m²					7,05	7,14	50,34
76 SAR23_PF.0 013.0005.000 2	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 74 [m² 7.05]					7,05		
	SOMMANO m²					7,05	25,36	178,79
77 0-PORT-INT ER. 80	Porta interna per bagni pubblici ad un'anta di dimensioni utili 80xh210 cm con apertura a battente in lamiera d'acciaio goffrata e coibentata, a pannello unico liscio e privo di cornici o modanature; costituita da: - anta in pannello sandwich a due fogli di lamiera 6/10 (zincata, preverniciata colore Ral a scelta della Direzione dei Lavori, ad effetto goffrato; lamiere giunte perimetralmente con profilo in pvc di colore grigio-argento) ed interno coibente in cartone alveolare a cellula stretta monolitico alle lamiere esterne per processo di presso/incollaggio a caldo; - telaio in alluminio anodizzato colore grigio-argento, a sagoma stondata, telescopico ad imbotte con copertura fino a 159 mm di spessore murario; - cardini in alluminio anodizzato argento, con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, con possibilità di regolazione su due assi cartesiani; - serratura di tipo destro o sinistro con scrocco più catenaccio; cilindro yale con tre chiavi; maniglia antiappiglio in alluminio anodizzato argento, completa di rosette; - guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata; (tipo mod.Kora Basic della NOVOFERM) con accettazione della campionatura; fornita e posta in opera compreso ogni onere di trasporto, montaggio e finitura della lavorazione. Data in opera completa di controltelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Porte wc uomini e donne Porta ripostiglio					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	691,67	2'075,01
78 0-PORT-INT ER. 90	Porta interna per bagni pubblici ad un'anta di dimensioni utili 90xh210 cm con apertura a battente in lamiera d'acciaio goffrata e coibentata, a pannello unico liscio e privo di cornici o modanature; costituita da: - anta in pannello sandwich a due fogli di lamiera 6/10 (zincata, preverniciata colore Ral a scelta della Direzione dei Lavori, ad effetto goffrato; lamiere giunte perimetralmente con profilo in pvc di colore grigio-argento) ed interno coibente in cartone alveolare a cellula stretta monolitico alle lamiere esterne per processo di presso/incollaggio a caldo; - telaio in alluminio anodizzato colore grigio-argento, a sagoma stondata, telescopico ad imbotte con copertura fino a 159 mm di spessore murario; - cardini in alluminio anodizzato argento, con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, con possibilità di regolazione su due assi cartesiani; - serratura di tipo destro o sinistro con scrocco più catenaccio; cilindro yale con tre chiavi; maniglia antiappiglio in alluminio anodizzato argento, completa di rosette; - guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata; (tipo mod.Kora Basic della NOVOFERM) con accettazione della campionatura; fornita e posta in opera compreso ogni onere di trasporto, montaggio e finitura della lavorazione.							
	A R I P O R T A R E							327'492,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							327'492,09
	Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Porta bagno disabili Porta ingresso					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	716,97	1'433,94
79 SAR23_PF.0 013.0012.000 3	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI ALLUMINIO 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Canali di gronda bagni pubblici	2,00	5,90			11,80		
	SOMMANO m					11,80	35,59	419,96
80 0-DISC-ALL UM.	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO IN LAMIERA DI ALLUMINIO, spessore 0.8 mm, A SEZIONE CIRCOLARE, colore a scelta della DL, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 80 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Spezzoni pluviali bagni pubblici	2,00	0,50			1,00		
	SOMMANO m					1,00	28,23	28,23
81 SAR23_PF.0 013.0012.001 3	TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, h 2.00 con piede curvo, dato in opera compreso raccordo e ancoraggio alla muratura diametro 80 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Terminali in ghisa bagni pubblici					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	139,41	278,82
RISTRUTTURAZIONE LOCALE POMPE (Cat 5)								
82 SAR23_PF.0 013.0004.005 7	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pareti locale pompe		11,00		2,600	28,60		
	SOMMANO m²					28,60	22,18	634,35
83 SAR23_PF.0 013.0004.005 8	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Soffitti locale pompe		2,85	2,650		7,55		
	SOMMANO m²					7,55	23,38	176,52
84	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE							
	A R I P O R T A R E							330'463,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'463,91
SAR23_PF.0 013.0005.000 5	MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 82 [m² 28.60] Vedi voce n° 83 [m² 7.55]					28,60 7,55		
	SOMMANO m²					36,15	12,50	451,88
85 SAR23_PF.0 013.0005.000 7	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pareti Pareti			3,250 3,100	2,800 2,500	9,10 7,75		
	SOMMANO m²					16,85	14,37	242,13
86 SAR23_PF.0 012.0019.002 1	Sabbiatura a secco totale della superficie di opere in metallo ossdate e successiva pulitura con aria compressa e spazzolatura, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Porta ingresso locale pompe			1,000	2,200	2,20		
	SOMMANO m²					2,20	26,82	59,00
87 SAR23_PF.0 013.0005.000 1	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 86 [m² 2.20]					2,20		
	SOMMANO m²					2,20	7,14	15,71
88 SAR23_PF.0 013.0005.000 2	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 86 [m² 2.20]					2,20		
	SOMMANO m²					2,20	25,36	55,79
	OPERE A VERDE (SpCat 2) MANUTENZIONE DEL VERDE ESISTENTE (Cat 8)							
89 30030010	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 6 m a 12 m Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano PIANTA N.5, 10, 13,					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		331'288,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		331'288,42
	SOMMANO cadauno					3,00	141,41	424,23
90 30030011	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 12 m a 16 m Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano PIANTA N. 1, 2, 3, 33					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	229,58	918,32
91 30030040	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) in parchi e giardini. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano PIANTA N.4, 6, 7, 8, 16, 12, 15, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31,, 32, 34					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	229,58	4'821,18
92 30030095	Potatura di palma "Phoenix dactylifera" a portamento cespuglioso come da pianta campione stabilita dalla D.L. Taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri con rimozione di eventuali rampicanti o infestanti dal tronco, scalpellatura dei tacchi. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento: esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano palma 9					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	233,94	233,94
93 30030097	Potatura di palma "Phoenix canariensis" di alto fusto mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze , due giri delle foglie verdi e scalpellatura dei tacchi in forma allungata, come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento : esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano palma 11					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	155,51	155,51
94 004.004.111	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: a) esemplari di altezza fino a 6 m Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano PIANTA N. 3, 4, 7, 9, 11, 12					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	65,84	395,04
95 004.004.112	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: b) esemplari di altezza da 6 m a 12 m							
	A R I P O R T A R E							338'236,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							338'236,64
96 30030147	Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano PIANTA N.1, 2, 5, 6, 8, 10, 13					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	160,47	1'123,29
	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 50 cm a 120 cm. Per un minimo di 4 interventi.					4,00		
	Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano SOMMANO cadauno					4,00	171,97	687,88
97 30030167	Intervento fitosanitario endoterapico (I.F.E.) a piante arboree (latifoglie e conifere) eseguita con iniettori volumetrici a pressione o con il metodo gravitazionale o con microinfusione, per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche, incluso fitofarmaco : piante di circ. maggiore di cm.240 - prezzo per almeno 5 piante					5,00		
	Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano PIANTA N.12, 15, 18, 19, 20,					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	93,86	469,30
98 30020021	Potatura di arbusti e cespugli in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: <i>per macchie</i> : altezza da 1,0 a 1,5 m					150,00		
	Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					150,00	7,00	1'050,00
	SOMMANO mq							
99 CA115	ESPIANTO DI ARBUSTI OLTRE 50 CM; intervento comprensivo di ogni onere attrezzo ed attrezzatura e macchinario, opera comprensiva di carico trasporto e scarico di materiale di risulta, preventivamente raccolto, al luogo indicato dal comune.					50,00		
	Intervento comprendente l'eradicazione del ceppo, colmataura della buca formatasi con buon terreno agrario, seguito da eventuale ripristino dello strato superficiale preesistente.					10,00		
	Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					60,00	7,94	476,40
	Arbusti non conteggiati in progetto SOMMANO cad.							
100 25020035	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predispersione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura.					2,00		
	Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia: per piante di circ. sino a 20 cm					2,00	248,72	497,44
	Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano alberelli di Hibiscus siriacus e Pittosforo							
	SOMMANO cadauno							
	A R I P O R T A R E							342'540,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							342'540,95
	OPERE DI ARREDO VERDE (Cat 9)							
101 D.0006.0001. 0067	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione di aiuole; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Area 1 Area 2 Area 3 Area 4 Area 5 Area 6 Area 7	1021,00 125,00 207,00 728,00 28,00 263,00 609,00			0,100 0,100 0,200 0,200 0,100 0,100 0,100	102,10 12,50 41,40 145,60 2,80 26,30 60,90		
	SOMMANO mc					391,60	31,35	12'276,66
102 25020070	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici fino a 300 mq Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano semina di Paspalum vaginatum Area 1 Area 2 Area 4 Area 6 Area 7					661,00 125,00 555,00 263,00 165,00		
	SOMMANO mq					1'769,00	5,57	9'853,33
103 25020002	Messa a dimora di specie erbacee (esclusa fornitura) in vaso 9x9 o simili, densità fino ai 15 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto con telo pacciamento, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, <i>inclusa</i> la fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano aromatiche, graminacee e da colore Area 1 40 mq fronte arbustive e 25 mq aiuole Area 3 aromatiche *(par.ug.=19+9) Area 3 graminacee e da colore Area 4 35 mq fronte arbustive e 30 mq aiuole Area 5 aiuola Area 6 aiuole Area 7 aiuole	28,00				65,00 28,00 30,00 65,00 20,00 10,00 25,00		
	SOMMANO al mq					243,00	55,81	13'561,83
104 VD031	ROSMARINUS REPENS prostratus, franco di vaso, contenitore litri 3 scelta ad insindacabile giudizio della D.L. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					340,00		
	SOMMANO cad.					340,00	5,50	1'870,00
105 VD010	SANTOLINA CHAMAECYPARISSUS vaso diametro 15 cm; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					340,00		
	SOMMANO cad.					340,00	5,40	1'836,00
106 VD000	MENTHA PIPERITA IN CONTENITORE DA LT2 E FRANCA DI VASO Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano							
	A R I P O R T A R E							381'938,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							381'938,77
107 VD081	SOMMANO cad. LAVANDULA STOECHAS in contenitore dal volume di lit.3 franca di vaso Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					340,00	3,20	1'088,00
						340,00		
						340,00		
108 VD080	SOMMANO cad. ABELIA GRANDIFLORA in contenitore dal volume di lit.3 franca di vaso Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					340,00	5,00	1'700,00
						340,00		
						340,00		
109 VD15070129	SOMMANO cad. PENNISSETUM spp vaso diametro 14 cm; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					340,00	6,50	2'210,00
						340,00		
						340,00		
110 VD1507072	SOMMANO cad. GAURA LINDEIMERI in varietà vaso diametro 15 cm; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					120,00	4,50	540,00
						120,00		
						120,00		
111 25020002	SOMMANO cad. Messa a dimora di specie erbacee (esclusa fornitura) in vaso 9x9 o simili, densità fino ai 15 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto con telo pacciamento, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, <i>inclusa</i> la fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano TAPPEZZANTI Area 3 Area 7					180,00	6,00	1'080,00
						180,00		
						180,00		
112 VD206	SOMMANO al mq HEDERA HELIX in vaso diametro 12 cm e altezza m 0.80; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Area 7 *(par.ug.=80*6)	480,00				30,00	55,81	6'139,10
						80,00		
						110,00		
113 VD070	SOMMANO cad. HEDERA HELIX in vaso diametro 12 cm e altezza m 0.80; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Area 7 *(par.ug.=80*6)	480,00				480,00	4,00	1'920,00
						480,00		
						480,00		
114 25020004	SOMMANO cad. VINCA MINOR in contenitore dal volume di lit.3 franca di vaso Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Area 3 *(par.ug.=30*6)	180,00				180,00	5,00	900,00
						180,00		
						180,00		
	A R I P O R T A R E							397'515,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							397'515,87
	4 piante al mq Area 1 Area 3 Area 4 Area 5 Area 7 macchie da 5 mq SOMMANO al mq					80,00 72,00 20,00 172,00	47,72	8'207,84
115 VD201	ARBUTUS UNEDO in vaso diametro 18 cm e altezza m 1.50; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano SOMMANO cad.					68,00 68,00	17,00	1'156,00
116 VD1122	NERIUM OLEANDER in vaso diametro 18 cm e altezza m 0.8/1.00; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano SOMMANO cad.					68,00 68,00	12,00	816,00
117 VD15060461	PISTACIA LENTISCUS in vaso diametro 15 cm e altezza m 0.40 - 0.60; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano SOMMANO cad.					206,00 206,00	7,00	1'442,00
118 VD15080227	JUNIPERUS OXYCEDRUS in vaso diametro 15 cm e altezza m 0.40 - 0.60; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano SOMMANO cad.					68,00 68,00	8,00	544,00
119 VD15060222	EUGENIA MYRTIFOLIA in vaso diametro 15 cm e altezza m 0.60; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano SOMMANO cad.					68,00 68,00	7,00	476,00
120 VD15070000 0	RUSSELIA EQUISETIFORMIS colori vari vaso diametro 15 cm; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano SOMMANO cad.					68,00 68,00	6,00	408,00
121 VD15060454	PHYLLIREA ANGUSTIFOLIA in vaso diametro 15 cm e altezza 0.40-0.60 M; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano SOMMANO cad.					68,00 68,00	10,00	680,00
122 VD15070132	PHORMIUM TENAX in vaso diametro 15 cm e altezza; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano (par.ug.=62/2)	31,00				31,00		
	A R I P O R T A R E					31,00		411'245,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,00		411'245,71
123 VD15060048	SOMMANO cad. BUDDLEIA DAVIDII in vaso diametro 15 cm e altezza 0.40-0.60 M; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					31,00	8,00	248,00
						31,00		
124 VD0082	SOMMANO cad. CORTADERIA SELLOANA in vaso diametro 24 cm e altezza m 0.8/ 1.00; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					31,00	8,00	248,00
						15,00		
125 25020004	SOMMANO cad. Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (esclusa fornitura) in vaso o fitocella, (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, fornitura e stesa telo pacciamante, fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano rampicanti 1 al ml Area 2 rampicanti Area 6 rampicanti					15,00	12,00	180,00
						15,00		
	SOMMANO al mq					25,00	47,72	1'193,00
126 VD102	BOUGANVILLEA SPP. in vaso diametro 18 cm e altezza m 1.50; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					15,00		
						15,00	15,00	225,00
127 VD205	FICUS REPENS in vaso diametro 15 cm e altezza m 0.80; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					10,00		
						10,00	7,50	75,00
128 25020004	Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (esclusa fornitura) in vaso o fitocella, (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, fornitura e stesa telo pacciamante, fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano 4 piante al mq Area 2 siepe di Pyracanyha Area 6 siepe Pyracantha					25,00		
						32,00		
	SOMMANO al mq					57,00	47,72	2'720,04
129 VD1302	PYRACANTHA COCCINEA in vaso diametro 18 cm e altezza m 0.8/ 1.00; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano (par.ug.=57*4)	228,00				228,00		
						228,00	6,00	1'368,00
	SOMMANO cad.							
	A R I P O R T A R E							417'502,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							417'502,75
130 25020012	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente <i>in area verde</i> , (esclusa fornitura) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circ. da 12 cm a 18 cm Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Aiuola 1 Aiuola 2 Aiuola 3 Aiuola 4 Aiuola 5 Aiuola 6					4,00 1,00 2,00 4,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	100,72	1'410,08
131 VD673	JACARANDA MIMOSIFOLIA, altezza cm 250-300 franco di vaso, scelta ad insindacabile giudizio della D.L. circ. fusto cm 16-18; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano PIANTE 3 e 4					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	360,00	720,00
132 VD15121268	QUERCUS ILEX in vaso altezza m 2.00 circonferenza fusto 14-16 cm; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano pianta 13					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	265,00	265,00
133 VD237	GINKO BILOBA, altezza cm 250-300 franco di vaso, scelta ad insindacabile giudizio della D.L. circ. fusto cm 16-18; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano pianta 14					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	360,00	360,00
134 VD268	BAUHINIA PURPUREA, altezza cm 250-300 franco di vaso, scelta ad insindacabile giudizio della D.L. circ. fusto cm 14-16; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano piante 10 e 11					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	210,00	420,00
135 VD264	ALBIZIA JULIBRISSIN, altezza cm 250-300 franco di vaso, scelta ad insindacabile giudizio della D.L. circ. fusto cm 14-16; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Piante 1 e 2					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	198,00	396,00
136 VD266	PISTACIA TEREBINTHUS, altezza cm 250-300 franco di vaso, scelta ad insindacabile giudizio della D.L. circ. fusto cm 14-16; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano piante 6 e 8					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	230,00	460,00
137 VD15120813	LAGERSTROEMIA INDICA in vaso altezza m 2.00 circonferenza fusto 14-16 cm; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano piante 7, 9 e 12					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		421'533,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		421'533,83
	SOMMANO cad.					3,00	450,00	1'350,00
138 VD264	ALBIZIA JULIBRISSIN, altezza cm 250-300 franco di vaso, scelta ad insindacabile giudizio della D.L. circ. fusto cm 14-16; Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano pianta 5					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	198,00	198,00
	ZONA CANI (Cat 10)							
139 NP.AREAC ANL.0001	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI EN ISO 1461:2009, composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI EN 10025:2005) in un solo pezzo (non giuntati), di altezza circa mm 1500, con cornici saldate per elettrofusione, maglia circa mm 62 x 132, piatto mm 25 x 2 e tondo diametro mm 5; piantane di sostegno in piatto mm 25x4, ad interasse di circa mm 2000, opportunamente forate e fissate con bulloni in acciaio INOX M10x28 per l'assemblaggio. Le piantane saranno poste in opera mediante idonei plinti in calcestruzzo cementizio confezionato in opera (dimensioni adeguate alla stabilità della recinzione) e sigillate con malta cementizia, compreso scavo, fornitura del calcestruzzo, reinterro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresi cancelli d'accesso forniti di apposito chiavistello di bloccaggio Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano zona cani 1 (confinante isola ecologica) zona cani 2 (nuova posizione) *(lung.=6,5+11,16+6,3)		31,75 23,96		1,200 1,200	38,10 28,75		
	SOMMANO m²					66,85	89,21	5'963,69
	ACCUMULO E DISTRIBUZIONE IDRICA (Cat 11)							
140 IRR.05	Analisi chimico-fisica dell'acqua Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano analisi delle acque del pozzo esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	202,40	202,40
141 IRR.07	Scavo a sezione ristretta e obbligata in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Vasche di accumulo idrico interrate		5,20	2,000	2,000	20,80		
	SOMMANO m3					20,80	11,11	231,09
142 IRR.10	Calcestruzzo per opere non strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfiaccio e rivestimento di tubazioni, avente classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Basamento vasche di accumulo		5,20	2,200	0,150	1,72		
	SOMMANO m3					1,72	130,81	224,99
	A R I P O R T A R E							429'704,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							429'704,00
143 IRR.11	Rete elettrosaldata costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15 Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano		5,20	2,000	3,200	33,28		
	SOMMANO kg					33,28	5,12	170,39
144 IRR.03	Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo idrico in c.a.v. prefabbricato, avente capacità pario a 20 mc e collegato alla rete idrica cittadina e alla linea di adduzione dell'acqua del pozzo esistente. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'876,96	4'876,96
145 IRR.01	Fornitura e posa in opera elettropompa sommersa 4WN5-8 HP1 V230 completa di: a) 30 metri cavo elettrico di alimentazione H07RNF 4G2.5 con muffola di giunzione a colata di resina e protettore galvanico; b) Terna elettrosonde di livello Inox complete di cavo elettrico 3G1 Frorr; c) Fune nylon di sostegno e accessori di installazione; d) Tubazione di mandata in PE D32 PN10 e raccorderie; e) Quadro elettrico di avviamento automazione e protezione, del tipo elettromeccanico e completo di relè controllo livello; f) Regolatore di livello a galleggiante installato nella vasca di accumulo per automazione riempimento. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano pompa di rilancio da serbatoio di accumulo idrico a impianto di irrigazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'090,96	1'090,96
146 IRR.02	Fornitura e posa in opera elettropompa sommersa 4N7A-6 HP1 V230 completa di: a) cavo elettrico di alimentazione H07RNF 4G2.5 con muffola di giunzione a colata di resina e protettore galvanico; b) Tubazione di mandata in PE D32 PN10 e raccorderie con attacco filettato DN1" per alimentazione impianto di irrigazione (questo escluso); c) Quadro elettrico di avviamento automazione e protezione, del tipo elettromeccanico; d) Regolatore di livello a galleggiante contro la marcia a secco. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano pompa da pozzo esistente a serbatoio di accumulo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'469,19	1'469,19
147 IRR000	"Realizzazione di un impianto di irrigazione a servizio dell'area verde costituito da: presa d'acqua da un punto di adduzione all'interno dell'area verde, valvole e minuteria sezionamenti impianto, centralina elettronica elettrica o a batteria con possibilità di controllo remoto (wi-fi / bluetooth), sensore pioggia montato su palo (h.2,5 m), elettrovalvole, eventuale filtro per ala gocciolante, tubazione in PE-AD verso i settori dimensionata in base alla portata, irrigatori a pioggia del tipo statico o dinamico, ala gocciolante autocompensante per l'adacquamento di cespugli ed alberi. Compresi scavi (e reinterri), pozzetti in PVC con coperchio verde e minuteria (raccordi, tubi, valvole, curve, TEE, manicotti ecc)."							
	A R I P O R T A R E							437'311,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							437'311,50
	<p>Nello specifico l'impianto di irrigazione è costituito da:</p> <p>1) condotte di adduzione principale in P.E. ad.diam. da mm 63, PN 16, complete di curve e pezzi speciali, sfiati e scarichi in scavo predisposto, reinterro, letto di sabbia di cm 15 ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante - collegamento da rete idrica cittadina, da sonda idrica e da serbatoio di accumulo;</p> <p>2) linee di alimentazione dei diversi settori di irrigazione in P.E.a.d diam. mm 32, PN 16, complete di curve e pezzi speciali, sfiati e scarichi in scavo predisposto, reinterro, letto di sabbia di cm 15 ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante; gli attraversamenti dei percorsi dovranno essere eseguiti entro corrugato di adeguata sezione;</p> <p>3) irrigatori statici o dinamici in resina, a scomparsa, compreso il picchettamento, lo scavo, l'intercettazione alla rete idrica, il montaggio dell'irrigatore comprensiva del materiale (gomiti, tubo flessibile, raccordo antivandalo, presa a staffa, Ti, tubazione PN10). Comprensivo di valvola di ritegno. Regolazione e collaudo.</p> <p>4) ali gocciolanti per la copertura dei diversi settori del giardino costituite da tubo in PE con gocciolatore incorporato con portata nominale di 2.3 litri/ora, spessore di mm 1 - campo di autocompensazione 10-36 metri, diametro esterno mm 19.5 stese sul piano di campagna, complete di raccordi per collegamenti alla tubazione principale, curve, riduzioni, tappi e pezzi speciali, predisposte per l'inserimento dei gocciolatoi, in opera; - distanza gocciolatoi cm 40;</p> <p>5) Programmatore elettronico da alloggiare nella cabina quadro pompe compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi; il collaudo - PER MINIMO 12 SETTORI;</p> <p>6) linea di collegamento da rete idrica a serbatoio di accumulo. Fornitura e posa in opera di pozzetti, valvole raccordi ed ogni altro accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano AREA VERDE</p>					2'953,00		
	SOMMANO mq					2'953,00	5,05	14'912,65
	ARREDO URBANO (Cat 20)							
148 004.011.008	<p>Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti tipo "Scudo" capacità 30 litri, con coperchio semicircolare in lamiera di acciaio forata, spessore mm 10/10. Sistema di apertura ad anta con chiave e dispositivo fermasacco. Palo di sostegno in acciaio diam. mm 50, predisposto per il fissaggio al suolo, a scelta della D.L. con flange o con dado di calcestruzzo. Trattamento di protezione con zincatura a caldo previo grassaggio acido, decapaggio, lavaggio flussaggio e preriscaldamento, la zincatura avviene a bagno di zinco elettrolitico di purezza non inferiore al 98,25% secondo le norme UNI EN 1461, alla temperatura di 450°C. Finitura tramite verniciatura a polveri poliesteri a mezzo di un processo elettrostatico a 200°C atto ad ottenere la polimerizzazione del rivestimento che risulta pertanto resistente al tempo e agli agenti atmosferici. Dimensioni d'ingombro: mm 400X200X1075h Ogni onere compreso, inclusi la raccolta, la differenziazione, il trasporto, anche mediante cassoni a noleggio, e gli oneri smaltimento a discarica autorizzata.</p> <p>Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Parco Aree cani</p>					16,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	340,81	6'134,58
149 NP.DOGTOI LET.0001	<p>Dogtoilet modello Standard con apertura frontale in metallo zincato a fuoco e verniciato con polveri volume del bidoncino: circa 30 litri, chiusura: con chiave triangolare, peso: 35 kg, misure: 40 x 180 x 25 cm, personalizzazione: a richiesta, colori: disponibili tutti i colori RAL, pronto per l'uso: con base da interrare.</p>							
	A R I P O R T A R E							458'358,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							458'358,73
150 004.011.015	Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Area cani					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	180,53	361,06
	Fornitura e posa di fontana in metallo a scelta della DL, sia standard che con abbeveratoio per cani, con rubinetto del tipo a pulsante con molla di ritorno fissata al terreno con idoneo dado di fondazione. Comprensivo del tratto di collegamento alla rete idrica cittadina (fino al limite dell'area) e comprensiva di idoneo drenaggio per lo scarico dell'acqua, da effettuarsi su indicazione delle DL. Incluso ogni altro onere, attrezzo, materiale ed attrezzatura per consegnare la fontana funzionante. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Area cani					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	829,10	1'658,20
151 004.011.014	Fornitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa di h. 1300 mm, completa di raccorderia interna e rubinetto in ottone. Posa in opera consistente nella realizzazione dei plinti di ancoraggio, dell'allacciamento alle reti idrica e fognaria, della posa in opera degli opportuni pozzetti, degli scavi e reinterri necessari alla posa delle tubazioni per un raggio massimo di m. 10 dalla fontana stessa escluso l'attraversamento di strade o pavimentazioni. Compreso della fornitura di tutti i materiali occorrenti (tubi, raccordi, pozzetti, cemento, sabbia, ecc.) e dell'eventuale risemina delle superfici degli scavi. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Parco					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'350,82	4'052,46
GIOCHI (Cat 21)								
152 004.011.031	Fornitura e posa di gioco a molla costituito da una molla elicoidale antisciacchiamento in acciaio temperato trattata e verniciata a polveri di poliestere completa di figura tematica con pannello di seduta, costruita in polietilene ad alta densità e resistenti anch'essi ai raggi U.V. con spessore minimo di 19mm. La particolare composizione dell'impasto permettere un'ottima stabilità ai raggi U.V., oltre alla conseguente resistenza allo scolorimento dovuta alla presenza del colore direttamente nell'impasto. Angoli e spigoli arrotondati. Area di impatto: 4 mq. Ogni onere, attrezzo, materiale ed attrezzatura compresi Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Gioco 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'391,71	2'391,71
153 004.011.064	Fornitura e posa in opera di altalena doppia in metallo H=2,0 m con snodi antiavvitamento. Fascia d'età consigliata: 2-8 anni. Altezza libera di caduta: 112 cm. Area con distanze di sicurezza per la quale prevedere l'antitrauma: 21 mq. L'attrezzatura da gioco deve rispondere a tutti i requisiti della norma EN 1176 e testata TÜV. I materiali devono essere testati riguardo all'inflammabilità, alla corrosione, alla tossicità nonché all'attrito ed all'usura. Montanti e traversa in tubolare di acciaio zincato con un diametro di 101,6 mm in uno spessore di 2,5mm. Sedili a tavoletta in poliuretano. Catene a maglie piccole in acciaio inossidabile a norma DIN766B. Sospensione per altalena antiavvitamento, in poliammide con doppio sistema di cuscinetti a sfera. Componenti in plastica resistenti ai raggi UV ed all'ozono, dotati di sigle standard internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN71. Ancoraggio: Ancoraggio a 100 cm di profondità. Compreso tutto quanto necessario per dare il gioco montato a regola d'arte e perfettamente funzionante. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Gioco 2					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		466'822,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		466'822,16
	SOMMANO cadauno					1,00	3'040,46	3'040,46
154 004.011.049	Fornitura e messa in opera di gioco combinato composto da una torre quadrata senza tetto - piattaforma h. 200 cm; uno scivolo a chiocciola in vetroresina; una scala d'accesso a pioli. Struttura a palo tondo lamellare diametro 14 cm e quadro lamellare della sezione di 8x10 cm, ancorata al terreno mediante staffe in acciaio zincato da cementare. Dimensioni max. attrezzatura: 396 x 156 x h=305 cm Dimensioni min. ingombro richiesto: 671 x 454 cm Altezza max caduta: 200 cm Compreso tutto quanto necessario per dare il gioco perfettamente montato a regola d'arte e funzionante. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Gioco 3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'901,14	6'901,14
155 004.011.087	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antidrucciolo drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore fino a 10 cm, fissate a mezzo di apposito collante, compreso scavo e asporto di materiale di risulta: con getto in sottofondo in cls armato spessore 15 cm. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Scavo per formazione pavimentazione gioco 1 Scavo per formazione pavimentazione gioco 2 Scavo per formazione pavimentazione gioco 3	1,00	3,00	2,000		6,00		
			5,00	3,000		15,00		
			6,00	7,500		45,00		
	SOMMANO mq					66,00	175,47	11'581,02
	OPERE EDILI E VARIE (SpCat 1) ISOLA ECOLOGICA (Cat 22)							
156 SAR23_PF.0 012.0014.001 0	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m2 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Rimozione inferriata fronte via Fiume			1,400	1,800	2,52		
	SOMMANO m²					2,52	31,68	79,83
157 SAR23_PF.0 012.0005.000 5	Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino a una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Muratura esistente fronte via Fiume		1,40		1,000	1,40		
	SOMMANO m²					1,40	38,45	53,83
158 SAR23_AT.0	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto							
	A R I P O R T A R E							488'478,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							488'478,44
001.0001.000 1	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 156 [m² 2.52] SOMMANO t/km	50,00			0,035	4,41		
						4,41	1,72	7,59
159 SAR23_PF.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 157 [m² 1.40] SOMMANO m³	1,30			0,250	0,46		
						0,46	9,42	4,33
160 SAR23_PF.0 001.0009.001 1	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 156 [m² 2.52] SOMMANO t				0,035	0,09		
						0,09	66,01	5,94
161 SAR23_PF.0 001.0009.000 5	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 157 [m² 1.40] SOMMANO t				0,250	0,35		
						0,35	16,60	5,81
162 SAR23_PF.0 001.0002.008 1	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Sottofondo pavimentazione isola ecologica SOMMANO m³	20,00			0,200	4,00		
						4,00	27,73	110,92
163 AN-270.05	Ferro lavorato - di qualunque sezione e profilo, pieno o scatolare o laminare - per cancellate, ringhiere, porte, intelaiature, inferriate, griglie, manufatti diversi; composto - nel rispetto degli elaborati di progetto - secondo schemi geometrici semplici, in linea o in curva, senza uso prevalente di profilati commerciali prelavorati; con giunzioni chiodate, o saldate o a ferro passante; sottoposto a trattamento protettivo di zincatura a caldo; con applicazione di due mani di antiruggine a base di resine acriliche e pigmenti anticorrosivi, e di due mani di vernice a base di siliconi, di colore a scelta della Direzione dei Lavori; con esecuzione della ferramenta di sospensione, di ancoraggio e di chiusura; dato in opera compreso l'onere per interventi murari ed ogni altro onere							
	A R I P O R T A R E							488'613,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							488'613,03
164 el 011a	si rendesse necessario per la corretta esecuzione della lavorazione. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cancello di ingresso Isola Ecologica				100,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	13,79	1'379,00
	IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE (SpCat 3) IMP.EL. APPARECCHI COMANDO E DERIVAZIONE (Cat 12)							
	Fornitura e posa in opera di PRESA 2P+T 10/16A Unel bipasso, in scatola da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino Matix, Living light o equivalente, prova filo incandescente CEI 23 - 9 - 650°C, compreso il supporto, la placca in plastica colore a scelta della D.L., la tubazione flessibile diametro 25 mm, in PVC autoestinguente serie pesante, tipo Gewiss FK15 o equivalente sottotraccia, la linea in cavo autoestinguente FS17 sezione 2,5 mmq. per il collegamento dalla linea dorsale all'apparecchio di comando, e qualunque onere necessario a rendere l'apparecchio montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione Ripostigli Locale pompe					2,00 2,00		
	SOMMANO cad.					4,00	84,06	336,24
165 el 001	Fornitura e posa in opera di INTERRUTTORE UNIPOLARE (o pulsante), in scatola da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino Matix Living light o equivalente, prova filo incandescente CEI 23 - 9 - 650°C, compreso il supporto, la placca in plastica/metallo colore a scelta della D.L., la tubazione flessibile diametro 20 mm, in PVC autoestinguente serie pesante, tipo DIELECTRIX FK15 o equivalente sottotraccia, la linea in cavo autoestinguente FS17 sezione 1,5 mmq. per il collegamento dalla linea dorsale all'apparecchio di comando, e qualunque onere necessario a rendere l'apparecchio montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione ripostigli locale pompe					2,00 1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	70,43	211,29
166 el 008	Fornitura e posa in opera di PULSANTE UNIPOLARE NO A TIRANTE, in scatola da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino Matix Living light o equivalente, prova filo incandescente CEI 23 - 9 - 650°C, compreso il supporto, la placca in plastica colore a scelta della D.L., la lampada, la tubazione flessibile diametro 25 mm, in PVC autoestinguente serie pesante, tipo Gewiss FK15 o equivalente sottotraccia, la linea in cavo autoestinguente FS17 sezione 1,5 mmq. per il collegamento dalla linea dorsale all'apparecchio di comando, e qualunque onere necessario a rendere l'apparecchio montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione wc disabili					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	84,19	84,19
167	Fornitura e posa in opera di RONZATORE 230 Vac (o suoneria), 75							
	A R I P O R T A R E							490'623,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							490'623,75
el 014	dB, lampada spia per segnalazione acustica chiamata bagno disabili e pulsante di tacitazione in scatola da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino Matix Living light o equivalente, prova filo incandescente CEI 23 - 9 - 650°C, compreso il supporto, la placca in metallo pressofuso colore metallizzato a scelta della D.L., la tubazione flessibile diametro 25 mm, in PVC autoestinguente serie pesante, tipo DIELECTRIX FK15 o equivalente sottotraccia, la linea in cavo autoestinguente FS17 sezione 1,5 mmq, per il collegamento dalla linea dorsale all'apparecchio di segnalazione, il relè di tacitazione, e qualunque onere necessario a rendere l'apparecchio montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione ingresso					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	239,62	239,62
168 el 001pred	Fornitura e posa in opera di SCATOLA da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino MATIX/Living light o equivalente, prova filo incandescente CEI 23 - 9 - 650°C, compreso il supporto, la placca in plastica/metallo colore a scelta della D.L., la tubazione flessibile diametro 25 mm, in PVC autoestinguente serie pesante, tipo INSET FK15 o equivalente sottotraccia, PER IL FUTURO MONTAGGIO di apparecchi della serie civile, e qualunque onere necessario a rendere la scatola montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione locale bagni					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	70,43	563,44
169 el 888-a	Fornitura e posa di un sensore presenza con crepuscolare incorporato tipo finder o Bticino, idoneo per ambienti pubblici e servizi igienici, completo di scatola di montaggio da incasso, tubazione fk15/25 mm, cavi tipo FS17 sezione 1,5 mmq, accessori e qualunque onere a renderlo montato, tarato e funzionante a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione Bagni					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	140,00	700,00
	IMP.EL. TUBI, CAVI, M. TERRA (Cat 13)							
170 el 081d Piazz a	Fornitura e posa in opera LINEE DORSALI interne (luci e prese, ecc.) LOCALE BAGNI RIPOSTIGLI, e raccordi con gli ambienti circostanti, come da planimetrie e schemi unifilari, comunque dimensionate per avere un 30% minimo di tubazioni vuote per eventuali ampliamenti futuri, e considerando che una tubazione potrà essere riempita di cavi al massimo per il 70% dello spazio interno utile in modo da garantire lo sfilaggio dei conduttori esistenti. Le scatole di derivazione dovranno essere dimensionate con gli stessi criteri indicati per le tubazioni ovvero coefficiente di riempimento inferiore al 70% del volume disponibile ed un ulteriore 30% disponibile per ampliamenti futuri. Tutte le linee dovranno essere identificate in ogni cassetta di derivazione mediante targhette indelebili con l'indicazione del numero del circuito e la dicitura indicata nello schema unifilare. In assenza di detti requisiti l'impianto non sarà collaudato positivamente. Dette linee dorsali saranno costituite da tubazioni flessibili diametro 32/25/20 mm, in PVC autoestinguente serie pesante, tipo Inset/Gewiss (non sono ammessi altri marchi), da posare sottotraccia, linee in cavo (cpr Cca s3,d1,a3)autoestinguente FS17 e FG16OR16 sezione 3/5 x (1,5-2,5-4-6-10-16) mmq, per il collegamento dai quadri elettrici ai sottoquadri e alle cassette di							
	A R I P O R T A R E							492'126,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							492'126,81
171 el 086b	derivazione principali, compreso le cassette di derivazione, i collegamenti, l'etichettatura delle linee e qualunque onere necessario a posarle sottotraccia (escluse opere murarie), collaudate e funzionanti a regola d'arte, perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	985,49	985,49
172 el 069b	Fornitura e posa in opera LINEA alimentazione dal gruppo misure Enel al quadro generale Q1 costituita da cavidotto diam. 90 in polietilene, altre eventuali tubazioni flessibili necessarie diametro 50, in PVC autoestinguente serie pesante, linee in cavo autoestinguente tassativamente unipolare FG16R16 0,6/1kV sezione 4x1x16+1x16 mmq, linea PE 1x16 mmq tipo FS17 fino alla barra di terra sul Q1, opere edili escluse, compreso le cassette di derivazione, capicorda, collegamenti e qualunque onere necessario a renderla montate, collaudate e funzionanti regola d'arte. a regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	612,67	612,67
173 el 200	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO UNICO E GENERALE DI MESSA A TERRA ed equipotenziale principale, supplementare, realizzato con cavo FS17 giallo verde sezione 16/35 mmq posata (con derivazioni a pettine senza interruzione della linea principale entro le misure commerciali in produzione), in tutti i cavidotti interni ed esterni previsti, collettori equipotenziali principali e supplementari, conduttori di protezione derivati FS17 mmq fino al quadro principale e ai sottoquadri, collegamenti alla struttura in cls ove presente in almeno quattro punti distanti, compresi n°4 dispersore a croce in acciaio zincato L=2 m entro pozzetto carrabile in pvc/cls 30x30 cm, con chiusino in ghisa, da collegare in parallelo. Compreso la misura e certificazione del valore della resistenza di terra, morsetti, targhette, collari equipotenziali in acciaio zincato aventi la connessione al conduttore separata dal serraggio alla tubazione, capicorda, accessori di montaggio, e qualunque onere per rendere l'impianto montato, collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	3'055,99	3'055,99
	Fornitura e Realizzazione di un impianto esterno a vista, nella sala pompe, comprendente n°1 blocco prese interbloccate IP55 , CEE con n°1 presa 3P+N+T 16 A, n°1 presa 2P+T 16A complete di protezione contro le sovraccorrenti, base di fissaggio a parete e scatole di derivazione in testa, IP67, di primaria Marca tipo Palazzoli o equivalente, le tubazioni a vista tipo Rk15 diam. 25/32/40 mm, IP65, n°1 interruttore luce in custodia stagna, n°2 prese schuko/bipasso, in custodia stagna, scatole di derivazione e cavo tipo FG16OR sezione 5x6 mmq, cavo tipo FS17 sezioni, 1,5/2,5/4/6 mmq. Lnee per alimentazione separata del quadro pompe e pompa sommersa, sezione 5x4mmq, cavidotti diam. 50 mm minimo. Compreso accessori vari e qualunque onere a rendere il tutto montato collaudata. a regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'020,50	1'020,50
	A R I P O R T A R E							497'801,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							497'801,46
174 el 016a	Fornitura e posa in opera di PUNTO LUCE per ambiente di dimensioni normali (tipo uffici/abitazione) costituito da tubazione flessibile diametro 20 mm, in PVC autoestinguente serie pesante, tipo DIELECTRIX FK15 o equivalente, linea in cavo autoestinguente FS17 sezione 3x1x1,5 mmq, per il collegamento dall'apparecchio di comando o dalla cassetta di derivazione al primo punto alimentazione plafoniera, dalla prima plafoniera alla successiva, e dalla linea dorsale luce emergenza al punto luce emergenza (vie esodo), compreso qualunque onere necessario a posarlo sottotraccia (escluso opere murarie), collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione locale bagni					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	26,91	269,10
175 el 026	Fornitura e posa in opera in cunicolo predisposto di CAVIDOTTO CORRUGATO a doppia parete con marchio IMQ, diametro nominale 90 mm (dn interno 68 mm), in polietilene, tipo FU15 secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086, tipo DIELECTRIX o equivalente, compreso l'onere della sigillatura dei giunti, pozzetto-tubo, e qualunque altro onere necessario a renderlo montato a regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione LINEA QUADRO BAGNI LINEA QUADRO POMPE PREDISPOSIZIONE CHIOSCO ILLUMINAZIONE + TELECAMERE					85,00 120,00 17,00 525,00		
	SOMMANO m					747,00	6,09	4'549,23
176 el 024b	Fornitura e posa in opera in cunicolo predisposto di CAVIDOTTO CORRUGATO a doppia parete con marchio IMQ, diametro nominale 50 mm (dn interno 40 mm), in polietilene, tipo FU15 secondo norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086, tipo DIELECTRIX o equivalente, compreso l'onere della sigillatura dei giunti, pozzetto-tubo, e qualunque altro onere necessario a renderlo montato a regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione derivazione FARETTI incassati a pavimento *(par.ug.=8*15)	120,00				120,00		
	SOMMANO m					120,00	3,94	472,80
177 el 061q6	Fornitura e posa in opera di cavo quadripolare sezione 4x10 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 II), ed a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), tipo FG7OR 0,60/1 kV, compreso l'onere delle derivazioni, delle giunzioni, degli sfridi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione alimentazione quadro bagni					80,00		
	SOMMANO m					80,00	16,16	1'292,80
178 el 061q5	Fornitura e posa in opera di cavo quadripolare sezione 4x16 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 II), ed a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), tipo FG16OR 0,60/1 kV, compreso l'onere delle derivazioni, delle giunzioni, degli sfridi e qualunque altro onere							
	A R I P O R T A R E							504'385,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							504'385,39
179 el 061q4	necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione linea alimentazione quadro pompe					110,00		
	SOMMANO m					110,00	19,43	2'137,30
180 el 061q	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare sezione 1x4 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 II), ed a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), tipo FG716R 0,60/1 kV, compreso l'onere delle derivazioni, delle giunzioni con muffole in resina colata, degli sfridi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione linea alimentazione pali *(par.ug.=4*633)	2532,00				2'532,00		
	SOMMANO m					2'532,00	4,80	12'153,60
180 el 061q	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare sezione 3x2,5 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 II), ed a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), tipo FG16OR 0,60/1 kV, compreso l'onere delle derivazioni, delle giunzioni, degli sfridi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione 36 pali *(par.ug.=36*5) 8 faretti da incasso *(par.ug.=8*13)	180,00 104,00				180,00 104,00		
	SOMMANO m					284,00	6,66	1'891,44
	IMP.EL. QUADRI ELETTRICI (Cat 14)							
181 el 068c	Fornitura e posa in opera di QUADRO generale PIAZZA Q1 realizzato con armadio in resina per esterni, componibile dotato di portello cieco con chiusura a chiave, dimensioni non inferiori a circa 700x1200x300/400 mm (lxhxp), tipo Legrand o equivalente, moduli per apparecchi DIN non inferiore a 144, un pannello con sola morsettiera di cablaggio tipo Cabur da barra DIN, grado di protezione IP65. Lo stesso conterrà montate e regolarmente cablate secondo CEI 17-13 (secondo indicazioni della D. L.) oltre le apparecchiature indicate in progetto n°1 barra di terra sezione 50 mmq, n°1 scaricatore contro le sovratensioni da stabilire con la D. L. (si dovrà garantire il doppio isolamento fino ai morsetti dell'interruttore generale m. t. diff. sul Q2), compreso morsettiera, accessori, targhette indicatrici, dichiarazione di conformità e calcoli sovratemperatura, opere murarie e qualunque onere per renderlo montato, collegato, collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	8'810,37	8'810,37
182 el 068a1	Fornitura e posa in opera di QUADRO Q2 BAGNI realizzato con quadro da incasso a parete 54 moduli, in resina con sportello trasparente, grado di protezione IP40, chiusura a chiave, colore a scelta							
	A R I P O R T A R E							529'378,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							529'378,10
183 el 068a2	della D.L., autoestinguente, dotato di IMQ, contenente regolarmente cablate secondo CEI 17-13 e CEI 23-51 le apparecchiature indicate nello schema unifilare di progetto e capitolato, relè bistabile per chiamata wc disabili da barra din, tipo Finder con reset, scaricatori contro le sovratensioni da definire con la D.L., compreso il collegamento alle linee elettriche, morsettiere, accessori, serratura a chiave, targhette indicatrici, redazione dichiarazione di conformità, calcoli sovratemperatura e schemi "come da costruito", escluso opere murarie e qualunque onere per renderlo montato, collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	2'554,95	2'554,95
	Fornitura e posa in opera di QUADRO Q3 LOC. POMPE realizzato con quadro da parete 54 moduli, in resina con sportello trasparente, grado di protezione IP65, chiusura a chiave, colore a scelta della D.L., autoestinguente, dotato di IMQ, contenente regolarmente cablate secondo CEI 17-13 e CEI 23-51 le apparecchiature indicate nello schema unifilare di progetto e capitolato, compreso lo scaricatore contro le sovratensioni da definire con la D.L., compreso il collegamento alle linee elettriche, morsettiere, accessori, serratura a chiave, targhette indicatrici, redazione dichiarazione di conformità, calcoli sovratemperatura e schemi "come da costruito", opere murarie e qualunque onere per renderlo montato, collaudato e funzionante a regola d'arte. perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione					1,00		
184 el 999-a	SOMMANO cad.					1,00	3'784,53	3'784,53
	Predisposizione del cablaggio e montaggio nel nuovo quadro generale di illuminazione, delle apparecchiature per il telecontrollo dell'illuminazione pubblica da remoto, esistenti nel quadro generale da smantellare. Compresi cavi, morsettiere e accessori di cablaggio. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'531,21	1'531,21
IMP.EL. CORPI ILLUMINANTI ESTERNI (Cat 19)								
185 elpl 100a	Fornitura e posa in opera su plinto predisposto PALO RIGATO 1409 H=3600MM GRAFITE In alluminio estruso rigato, anodizzato a base di sali di stagno spessore 15/20µ. Finestra d'ispezione in alluminio, con 2 fusibili da 16A, morsettiera a 4 poli/3 vie = 10 mmq derivazione 2,5 mmq. Classe di isolamento II. Attacco palo 60mm Verniciatura anodizzata per elettrocolore a base di sali di stagno spessore 15/20µ, colore ossidato naturale o verniciato grafite. Colore Grafite NORME E CONFORMITÀ Marcature e test CE Test di laboratorio La possibilità di accoppiare una composizione al palo è subordinata alla verifica della resistenza alla spinta del vento, nelle zone del territorio previsto dalla norma dal DM14/01/2008. Secondo le ipotesi di carico previsto dalle norme EN 40-3-1. Predisposto con foro di ingresso per cavi, finestra per morsettiera, morsettiera in classe II, colore a scelta della D.L., compreso qualunque altro onere a renderlo montato collaudato a regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione							
	A R I P O R T A R E							537'248,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							537'248,79
186 elpl 078	Pali illuminazione parco					36,00		
	SOMMANO cad.					36,00	586,55	21'115,80
186 elpl 078	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo VOLO 3583 LED o equivalente per arredo urbano o equivalente avente le seguenti caratteristiche: Corpo e telaio: in alluminio pressofuso e disegnati con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: in alluminio pressofuso. Idoneo per pali di diametro da 60 mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Dotazione: dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Protezione contro gli impulsi conforme alla EN 61547. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED; con connettore presa-spina per una rapida installazione e valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Sistema ottico: la modularità del design ottico, le soluzioni adottate per il design dei circuiti elettronici ed il controllo ottimale delle temperature di lavoro dei componenti elettronici, fanno della nuova famiglia Volo un prodotto professionale, flessibile ed affidabile in grado di garantire enormi vantaggi applicativi nelle diverse soluzioni di installazione. Ottiche: realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Driver: advance prog con diverse funzioni di serie compresa la funzione mezzanotte virtuale, il mantenimento del flusso costante durante tutta la vita dell'apparecchio LED: Fattore di potenza: $\geq 0,9$. Superficie di esposizione al vento: L:139cm ² F:400cm ² . Dimensioni: diam. 360 mm - Lungh. 560 mm - Altezza 100 mm. Mantenimento del flusso luminoso 80%: 100.000h (L80B10). Classificazione rischio fotobiologico: (RG0) Gruppo esente, secondo le EN62471. Low-Flicker: apparecchio con flicker molto contenuto con luce uniforme per maggiore comfort e sicurezza visiva. Piastra 16 led - 4000K, flusso apparecchio 4.261 lm, potenza apparecchio 35W - CRI 70. Surge protector 6/10Kv. Grado di Protezione IP66 IK08. Classe d'isolamento: II. Prodotti in conformità alle seguenti normative: EN60598-1, EN60598-2-3, EN62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, UNI13032-1-1:2012, UNI EN 13032-4:2015, IES LM-79-08. ENCE IP66Ik 09 doppio isolamento, conforme ai CAM. Completo di sistema con riduzione automatica del flusso (mezzanotte virtuale). Ottica antinquinamento luminoso conforme alle linee guida della legge regionale Sardegna DRG 29 novembre 2007 n.48/31. Il tutto montato secondo i manuali di montaggio della ditta fornitrice, collegato, collaudato a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione Corpi illuminanti parco					36,00		
	SOMMANO cad.					36,00	578,77	20'835,72
187 elpl 021	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per esterni da incasso a pavimento tipo Floor 1688 fascio largo, 28 watt , 4000K, avente le seguenti caratteristiche: Corpo/Telaio: in alluminio pressofuso. Cornice: in acciaio inox aisi 316L. Controcassa: in nylon nero caricato fibra vetro. Riflettore: orientabile con staffe graduate max. 0/+15°, in polycarbonato metallizzato. Diffusore: vetro temprato da 15mm resistente agli shock termici, agli urti e al carico statico. (carico max 4000K). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Equipaggiamento: guarnizioni di tenuta in gomma siliconica e viteria in acciaio inossidabile antigrippaggio. Installazione: l'apparecchio è stato studiato per							
	A R I P O R T A R E							579'200,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							579'200,31
	l'installazione a filo terreno con controcassa, all'interno della quale, è possibile ruotarlo con step di 30°. Fattore di potenza: $\geq 0,95$. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Grado di Protezione: IP68 IK10 Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Completo di sistema con riduzione automatica del flusso (mezzanotte virtuale), completo di accessori, compresi i collegamenti, il fissaggio, l'assemblaggio dei vari componenti e qualunque onere necessario per dare il tutto montato collaudato e funzionante come indicato nelle tavole di progetto allegate e secondo le indicazioni della D.L., a regola d'arte. Compresa le opere edili necessarie per il drenaggio ed il fissaggio mediante calcestruzzo della cassaforma, secondo le istruzioni di montaggio del costruttore. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione Corpi illuminanti a pavimento					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	494,42	3'955,36
	OPERE EDILI E VARIE (SpCat 1) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI VARIE (Cat 1)							
188 SAR24_P.F.0 001.0009.000 2	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Conferimento cordolo aiuola	3,15			2,200	6,93		
	SOMMANO t					6,93	16,12	111,71
	OPERE A VERDE (SpCat 2) ARREDO URBANO (Cat 20)							
189 NP.ARREDI. 001	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 60" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Panchine Orione Cicolare 60					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	613,24	3'066,20
190 NP.ARREDI. 002	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 120" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Panchine Orione Circolare 120					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'597,20	1'597,20
191 NP.ARREDI. 003	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 180" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Panchine Orione Circolare 180					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'545,65	10'636,95
192 NP.ARREDI. 004	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Modus Concava con schienale" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato.							
	A R I P O R T A R E							598'567,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							598'567,73
	Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Panchine Modus Concava					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'581,24	4'743,72
193 NP.ARREDI. 005	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Modus Convessa con schienale" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Panchine Modus Convessa					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'581,24	9'487,44
194 NP.ARREDI. 006	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Galamaxi" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Panchine Galamaxi					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	1'770,99	35'419,80
	IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE (SpCat 3) IMP.EL. TUBI, CAVI, M. TERRA (Cat 13)							
195 SAR24_Pf.0 009.0001.005 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione Cavidotto videosorveglianza					255,00		
	SOMMANO m					255,00	2,67	680,85
	OPERE EDILI E VARIE (SpCat 1) ARREDO URBANO (Cat 20)							
196 SAR24_Pf.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armatura di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Orione 60 Orione 120 Orione 180 Modus Concava *(lung.=2,05+2,05+,5+,5) Modus Convessa *(lung.=2,05+2,05+,5+,5) Galamaxi *(lung.=2,2+2,2+,6+,6)	5,00 1,00 3,00 3,00 8,00 20,00	1,90 3,80 5,65 5,10 5,10 5,60		0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	1,90 0,76 3,39 3,06 8,16 22,40		
	SOMMANO m²					39,67	29,78	1'181,37
197 SAR24_Pf.0 008.0002.001 2	RETE ELETTRICALI costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto							
	A R I P O R T A R E							650'080,91

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							650'679,13
198 SIC.SPCL	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 4)							
	ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 18)							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
	Categoria di Opera <nessuna>							
						100,00		
	SOMMANO %					100,00	15'900,54	15'900,54
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							15'900,54
	A R I P O R T A R E							666'579,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							666'579,67
	LAVORI A MISURA							
	IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE (SpCat 3) OPERE EDILI POZZETTI E PLINTI PORTA PALO (Cat 16)							
199 el 064c1el	Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1 pozzetto a norme Enel ispezionabile in calcestruzzo cementizio prefabbricato delle dimensioni interne 40x40x40 cm, fino ad una altezza di 100 cm., completo di coperchio carrabile in ghisa, compreso la realizzazione di una platea e ricoprimento laterale in cls di spessore minimo cm 10 per l'alloggio del fondo, lo scavo il reinterro con la costipazione del terreno ed il trasporto a discarica autorizzata del materiale eventualmente in eccedenza, e compreso inoltre, nel caso risulti necessario, la demolizione, rimozione e successivo ripristino dei manufatti e sottoservizi eventualmente rinvenuti lungo i tracciati, la fornitura e posa in opera della piastrina segnacavo come da particolare costruttivo di progetto, e quantaltro necessario per darlo in opera finito a regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione					14,00		
	SOMMANO cad.					14,00	172,58	2'416,12
200 ed 004 Piazz a	Fornitura e posa di PLINTO PORTAPALI PER PALI FINO AD UNA ALTEZZA DI 4/5 MT FUORI TERRA con chiusino in ghisa, per illuminazione pubblica, entro scavo predisposto, compreso lo smaltimento dei detriti, e qualunque onere a rendere il tutto montato a regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione pali illuminazione nuovi pali telecamere					36,00 2,00		
	SOMMANO cad.					38,00	409,67	15'567,46
	IMP.EL. CORPI ILLUMINANTI INTERNI (Cat 15)							
201 elpl 055	Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione di sicurezza e segnalazione vie d'esodo modello Exiway Light, Alimentazione Non Permanente, Numero di batterie 1 6,4 V 1,5 Ah LiFePO4, Colore Bianco, Sorgente luminosa LED LED 25 x 0,3 W, Colore sorgente luminosa Bianco, Copertura Trasparente, visibilità 20 mt. Caratteristiche tecniche, Tensione nominale di impiego [Ue] 220...230 V CA/CC 50/60 Hz, Potenza assorbita in VA 2,3 W, Classe di isolamento Classe II, Autonomia 1/3 h regolabile, Tempo di ricarica 12 H, Flusso luminoso Condizione di emergenza: 250lm per 3 ore / 500 lm per 1 ora, Tipo di Schermo termoplastica autoestinguente. Montaggio dispositivo a parete, Altezza 112 mm, Larghezza 229 mm, Profondità 32 mm, Peso prodotto 0,42 kg, Ambiente, Grado di protezione IP65, Grado di protezione IK09, Temperatura ambiente operativa 0...40 °C. Garanzia 18 mesi. Compreso accessori di montaggio a parete o bandiera, gli oneri per la tracciatura dei centri esatti in cantiere, e qualunque onere necessario per dare il corpo montato collaudato e funzionante come indicato nelle tavole di progetto allegate e secondo le indicazioni della D.L., a regola d'arte. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione							
	bagni					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	156,44	469,32
202	Fornitura e posa in opera di plafoniera a soffitto modello Oblò 2.0 o							
	A R I P O R T A R E							685'032,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							685'032,57
elpl 003	<p>equivalente Led 21W IP65, 2898 lm, 3000/4000 °K, con sensore di presenza incorporato, realizzata con un corpo in policarbonato auto estinguente, con grado di protezione IP 65 e doppio isolamento. Corpo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente. Diffusore: policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente. LED: Fattore di potenza: >0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 33.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. compreso i collegamenti, il fissaggio, l'assemblaggio dei vari componenti, gli oneri per la tracciatura dei centri esatti in cantiere, e qualunque onere necessario per dare il corpo montato collaudato e funzionante come indicato nelle tavole di progetto allegate e secondo le indicazioni della D.L., a regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione locale bagni</p>					9,00		
	SOMMANO cad.					9,00	131,36	1'182,24
203 elpl 054e	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente a soffitto LED tipo New Hydro LED o equivalente, 47 W, 7766lm, 4000 °K, IP66, avente Corpo: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni: L 1260mm - 102mm - 120mm Cablaggio: cavetto rigido sezione 0.5 mmq. Guaina di PVC_HT resistente a 90° C. secondo le norme EN 50525- 2-31. Dotazione: guarnizione di tenuta iniettata in materiale ecologico di poliuretano espanso antinvecchiamento. Staffe di fissaggio a plafone e a sospensione in Acciaio Inox. Connettore presa-spina. Normative: in conformità alla norma EN60598-1, EN60598-2- 1. Grado di protezione: secondo la norma EN60598-1.</p> <p>Fattore di potenza: >= 0,95 Mantenimento flusso luminoso: L80B20 50.000h. Il prodotto risponde alla normativa americana Premium LED L90 - 36.000h. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Low Flicker Risk Temperatura ambiente: -30°C a + 40°C.Temperatura ambiente: +5°C a + 40°C. Compreso i collegamenti, il fissaggio, l'assemblaggio dei vari componenti, gli oneri per la tracciatura dei centri esatti in cantiere, e qualunque onere necessario per dare il corpo montato collaudato e funzionante come indicato nelle tavole di progetto allegate e secondo le indicazioni della D.L., a regola d'arte.</p> <p>Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione locale pompe</p>					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	152,87	152,87
	IMP.EL. COLLAUDO E CERTIFICAZIONE (Cat 17)							
204 el 100 coll Pi azza	<p>Collaudo dell'impianto elettrico e impianti ausiliari, mediante l'Esecuzione delle VERIFICHE INIZIALI: (prima della messa in servizio dell'impianto elettrico, dovranno essere effettuati tutti gli esami a vista e le prove, come prescritto dalla Norma CEI 64-8/6.). Dovranno essere eseguite tutte le prove strumentali richieste dalle norme Cei in vigore, (l'egualizzazione del potenziale, l'efficienza dell'impianto di terra, misura della resistenza di isolamento, l'efficienza del funzionamento elettrico dei dispositivi a corrente differenziale). Le verifiche ed i loro risultati dovranno essere riportati su di un verbale di verifica corredato da timbro e firma del tecnico esecutore e dalla data della verifica, da inserire nel registro dei controlli manutentivi come richiesto dal DLgs 81/08 art. 86. Dovrà essere redatta la dichiarazione</p>							
	A R I P O R T A R E							686'367,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							686'367,68
	di conformità secondo il Dm 37/08, completa degli allegati obbligatori, il manuale d'uso e manutenzione specifico per l'impianto in oggetto Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'085,98	1'085,98
	OPERE EDILI E VARIE (SpCat 1) PAVIMENTAZIONE DRENANTE (Cat 3)							
205 SAR24_PF.0 001.0003.005 8	CORDONATA STRADALE IN TRACHITE allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Ricostruzione cordolo fronte casa anziani		3,10			3,10		
	SOMMANO m					3,10	41,37	128,25
	SCAVI E MOVIMENTI TERRA (Cat 2)							
206 SAR24_PF.0 001.0007.000 9	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a mano Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Camminamento da ingresso a centro anziani *(lung.=3,6+30,65+2)		36,25	1,100	0,030	1,20		
	SOMMANO m³					1,20	78,71	94,45
	IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 6)							
207 NP.IDROGE T.001	Pulizia, disostruzione e lavaggio di condotte fognarie dedicate allo smaltimento delle acque meteoriche (acque bianche), eseguita mediante automezzo attrezzato con impianto combinato di aspirazione e getto ad alta pressione (autospurgo). L'intervento prevede: Ispezione preliminare dei pozzetti e delle condotte, con individuazione dei punti di accesso; Aspirazione e rimozione di fanghi, sabbie, detriti e materiali solidi presenti all'interno delle condotte, pozzetti, caditoie e manufatti connessi; Lavaggio interno delle tubazioni mediante getti d'acqua ad alta pressione, con ugelli rotanti o direzionali, al fine di rimuovere incrostazioni, depositi e residui; Convogliamento dei materiali aspirati in apposito comparto stagno del mezzo di autospurgo e successivo trasporto presso impianto autorizzato per lo smaltimento, nel rispetto del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.; Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Verifica linee condotte acque bianche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'500,00	7'500,00
	A R I P O R T A R E							695'176,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							695'176,36
208 SAR24_PF.0 009.0005.001 2	IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE (SpCat 3) OPERE EDILI POZZETTI E PLINTI PORTA PALO (Cat 16) FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfilanco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione Pozzetti impianto videosorveglianza					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	81,88	409,40
209 SAR24_PF.0 013.0005.001 3	OPERE EDILI E VARIE (SpCat 1) ARREDO URBANO (Cat 20) RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANUFATTI CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI PITTURA RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO E AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI EMULSIONI SINTETICHE E POLIMERI ACRILICI, in tinte chiare correnti, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Protezione basamenti panchine Orione 60 Orione 120 Orione 180 Modus Concava Modus Convessa Galamaxi	5,00 1,00 3,00 3,00 8,00 20,00	0,39 1,33 2,84 1,15 1,15 1,61			1,95 1,33 8,52 3,45 9,20 32,20		
	SOMMANO m²					56,65	10,44	591,43
210 SAR24_PF.0 001.0002.000 9	SCAVI E MOVIMENTI TERRA (Cat 2) Demolizioni e rimozioni bagni pubblici (SbCat 1) FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Riporti aiuole					350,00		
	SOMMANO m³					350,00	2,63	920,50
211 SAR24_AT.0 001.0001.000 5	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Trasporto					18,00		
	SOMMANO viaggi					18,00	150,90	2'716,20
	A R I P O R T A R E							699'813,89

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



Comune di Sestu
Città Metropolitana di Cagliari

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume
Perizia Suppletiva e di variante
CUP: H42F2200051006
CIG: B12FEE3CCA

COMMITTENTE: Comune di Sestu

Sestu, 08/10/2025

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Arch. Ing. Roberto Paolo Calandrino

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 004.011.008	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti tipo "Scudo" capacità 30 litri, con coperchio semicircolare in lamiera di acciaio forata, spessore mm 10/10. Sistema di apertura ad anta con chiave e dispositivo fermasacco. Palo di sostegno in acciaio diam. mm 50, predisposto per il fissaggio al suolo, a scelta della D.L. con flange o con dado di calcestruzzo. Trattamento di protezione con zincatura a caldo previo grassaggio acido, decapaggio, lavaggio flussaggio e preriscaldamento, la zincatura avviene a bagno di zinco elettrolitico di purezza non inferiore al 98,25% secondo le norme UNI EN 1461, alla temperatura di 450°C. Finitura tramite verniciatura a polveri poliesteri a mezzo di un processo elettrostatico a 200°C atto ad ottenere la polimerizzazione del rivestimento che risulta pertanto resistente al tempo e agli agenti atmosferici. Dimensioni d'ingombro: mm 400X200X1075h Ogni onere compreso, inclusi la raccolta, la differenziazione, il trasporto, anche mediante cassoni a noleggio, e gli oneri smaltimento a discarica autorizzata. euro (trecentoquaranta/81)	cadauno	340,81
Nr. 2 004.011.014	Fornitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa di h. 1300 mm, completa di raccorderia interna e rubinetto in ottone. Posa in opera consistente nella realizzazione dei plinti di ancoraggio, dell'allacciamento alle reti idrica e fognaria, della posa in opera degli opportuni pozzetti, degli scavi e reinterri necessari alla posa delle tubazioni per un raggio massimo di m. 10 dalla fontana stessa escluso l'attraversamento di strade o pavimentazioni. Compreso della fornitura di tutti i materiali occorrenti (tubi, raccordi, pozzetti. cemento, sabbia, ecc.) e dell'eventuale risemina delle superfici degli scavi. euro (milletrecentocinquanta/82)	cadauno	1'350,82
Nr. 3 004.011.015	Fornitura e posa di fontana in metallo a scelta della DL, sia standard che con abbeveratoio per cani, con rubinetto del tipo a pulsante con molla di ritorno fissata al terreno con idoneo dado di fondazione. Comprensivo del tratto di collegamento alla rete idrica cittadina (fino al limite dell'area) e comprensiva di idoneo drenaggio per lo scarico dell'acqua, da effettuarsi su indicazione delle DL. Incluso ogni altro onere, attrezzo, materiale ed attrezzatura per consegnare la fontana funzionante. euro (ottocentoventinove/10)	cadauno	829,10
Nr. 4 004.011.031	Fornitura e posa di gioco a molla costituito da una molla elicoidale antischiacciamento in acciaio temperato trattata e verniciata a polveri di poliestere completa di figura tematica con pannello di seduta, costruita in polietilene ad alta densità e resistenti anch'essi ai raggi U.V. con spessore minimo di 19mm. La particolare composizione dell'impasto permettere un'ottima stabilità ai raggi U.V., oltre alla conseguente resistenza allo scolorimento dovuta alla presenza del colore direttamente nell'impasto. Angoli e spigoli arrotondati. Area di impatto: 4 mq. Ogni onere, attrezzo, materiale ed attrezzatura compresi euro (duemilatrecentonovantauno/71)	cadauno	2'391,71
Nr. 5 004.011.049	Fornitura e messa in opera di gioco combinato composto da una torre quadrata senza tetto - piattaforma h. 200 cm; uno scivolo a chiocciola in vetroresina; una scala d'accesso a pioli. Struttura a palo tondo lamellare diametro 14 cm e quadro lamellare della sezione di 8x10 cm, ancorata al terreno mediante staffe in acciaio zincato da cementare. Dimensioni max. attrezzatura: 396 x 156 x h=305 cm Dimensioni min. ingombro richiesto: 671 x 454 cm Altezza max caduta: 200 cm Compreso tutto quanto necessario per dare il gioco perfettamente montato a regola d'arte e funzionante. euro (seimilanovecentouno/14)	cadauno	6'901,14
Nr. 6 004.011.064	Fornitura e posa in opera di altalena doppia in metallo H=2,0 m con snodi antiavvitamento. Fascia d'età consigliata: 2-8 anni. Altezza libera di caduta: 112 cm. Area con distanze di sicurezza per la quale prevedere l'antitrauma: 21 mq. L'attrezzatura da gioco deve rispondere a tutti i requisiti della norma EN 1176 e testata TÜV. I materiali devono essere testati riguardo all'infiammabilità, alla corrosione, alla tossicità nonché all'attrito ed all'usura. Montanti e traversa in tubolare di acciaio zincato con un diametro di 101,6 mm in uno spessore di 2,5mm. Sedili a tavoletta in poliuretano. Catene a maglie piccole in acciaio inossidabile a norma DIN766B. Sospensione per altalena antiavvitamento, in poliammide con doppio sistema di cuscinetti a sfera. Componenti in plastica resistenti ai raggi UV ed all'ozono, dotati di sigle standard internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN71. Ancoraggio: Ancoraggio a 100 cm di profondità. Compreso tutto quanto necessario per dare il gioco montato a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (tremilaquaranta/46)	cadauno	3'040,46
Nr. 7 004.011.087	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucchiolo drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore fino a 10 cm, fissate a mezzo di apposito collante, compreso scavo e asporto di materiale di risulta: con getto in sottofondo in cls armato spessore 15 cm. euro (centosettantacinque/47)	mq	175,47
Nr. 8 el 061q	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare sezione 3x2,5 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 II), ed a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), tipo FG16OR 0,60/1 kV, compreso l'onere delle derivazioni, delle giunzioni, degli sfridi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (sei/66)	m	6,66
Nr. 9 el 061q4	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare sezione 1x4 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 II), ed a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), tipo FG716R 0,60/1 kV, compreso l'onere delle derivazioni, delle giunzioni con muffole in resina colata, degli sfridi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattro/80)	m	4,80
Nr. 10 el 086b	Fornitura e posa in opera LINEA alimentazione dal gruppo misure Enel al quadro generale Q1 costituita da cavidotto diam. 90 in polietilene, altre eventuali tubazioni flessibili necessarie diametro 50, in PVC autoestinguente serie pesante, linee in cavo autoestinguente tassativamente unipolare FG16R16 0,6/1kV sezione 4x1x16+1x16 mmq, linea PE 1x16 mmq tipo FS17 fino alla barra di terra sul Q1, opere edili escluse, compreso le cassette di derivazione, capicorda, collegamenti e qualunque onere necessario a renderla montata, collaudate e funzionanti regola d'arte. a regola d'arte. euro (seicentododici/67)	cad.	612,67
Nr. 11 el 888-a	Fornitura e posa di un sensore presenza con crepuscolare incorporato tipo finder o Bticino, idoneo per ambienti pubblici e servizi igienici, completo di scatola di montaggio da incasso, tubazione fkl5/25 mm, cavi tipo FS17 sezione 1,5 mmq, accessori e qualunque onere a renderlo montato, tarato e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (centoquaranta/00)	cadauno	140,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 el 999-a	Predisposizione del cablaggio e montaggio nel nuovo quadro generale di illuminazione, delle apparecchiature per il telecontrollo dell'illuminazione pubblica da remoto, esistenti nel quadro generale da smantellare. Compresi cavi, morsettiere e accessori di cablaggio. euro (millecinquecentotrentauno/21)	a corpo	1'531,21
Nr. 13 elpl 021	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per esterni da incasso a pavimento tipo Floor 1688 fascio largo, 28 watt , 4000K, avente le seguenti caratteristiche: Corpo/Telaio: in alluminio pressofuso. Cornice: in acciaio inox aisi 316L. Controcassa: in nylon nero caricato fibra vetro. Riflettore: orientabile con staffe graduate max. 0/+15°, in policarbonato metallizzato. Diffusore: vetro temprato da 15mm resistente agli shock termici, agli urti e al carico statico. (carico max 4000K). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Equipaggiamento: guarnizioni di tenuta in gomma siliconica e viteria in acciaio inossidabile antigrippaggio. Installazione: l'apparecchio è stato studiato per l'installazione a filo terreno con controscassa, all'interno della quale, è possibile ruotarlo con step di 30°. Fattore di potenza: ≥0,95. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Grado di Protezione: IP68 IK10 Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Completo di sistema con riduzione automatica del flusso (mezzanotte virtuale), completo di accessori, compresi i collegamenti, il fissaggio, l'assemblaggio dei vari componenti e qualunque onere necessario per dare il tutto montato collaudato e funzionante come indicato nelle tavole di progetto allegate e secondo le indicazioni della D.L., a regola d'arte. Compresa le opere edili necessarie per il drenaggio ed il fissaggio mediante calcestruzzo della cassaforma, secondo le istruzioni di montaggio del costruttore. euro (quattrocentonovantaquattro/42)	cad.	494,42
Nr. 14 elpl 078	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo VOLO 3583 LED o equivalente per arredo urbano o equivalente avente le seguenti caratteristiche: Corpo e telaio: in alluminio pressofuso e disegnati con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: in alluminio pressofuso. Idoneo per pali di diametro da 60 mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Protezione contro gli impulsi conforme alla EN 61547. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED; con connettore presa-spina per una rapida installazione e valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Sistema ottico: la modularità del design ottico, le soluzioni adottate per il design dei circuiti elettronici ed il controllo ottimale delle temperature di lavoro dei componenti elettronici, fanno della nuova famiglia Volo un prodotto professionale, flessibile ed affidabile in grado di garantire enormi vantaggi applicativi nelle diverse soluzioni di installazione. Ottiche: realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Driver: advance prog con diverse funzioni di serie compresa la funzione mezzanotte virtuale, il mantenimento del flusso costante durante tutta la vita dell'apparecchio LED: Fattore di potenza: ≥0,9. Superficie di esposizione al vento: L:139cm² F:400cm². Dimensioni: diam. 360 mm - Lungh. 560 mm - Altezza 100 mm. Mantenimento del flusso luminoso 80%: 100.000h (L80B10). Classificazione rischio fotobiologico: (RG0) Gruppo esente, secondo le EN62471. Low-Flicker: apparecchio con flicker molto contenuto con luce uniforme per maggiore comfort e sicurezza visiva. Piastra 16 led - 4000K, flusso apparecchio 4.261 lm, potenza apparecchio 35W - CRI 70. Surge protector 6/10Kv. Grado di Protezione IP66 IK08. Classe d'isolamento: II. Prodotti in conformità alle seguenti normative: EN60598-1, EN60598-2-3, EN62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, UNI13032-1-1:2012, UNI EN 13032-4:2015, IES LM-79-08. ENCE IP66Ik 09 doppio isolamento, conforme ai CAM. Completo di sistema con riduzione automatica del flusso (mezzanotte virtuale). Ottica antinquinamento luminoso conforme alle linee guida della legge regionale Sardegna DRG 29 novembre 2007 n.48/31. Il tutto montato secondo i manuali di montaggio della ditta fornitrice, collegato, collaudato a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentosettantaotto/77)	cad.	578,77
Nr. 15 elpl 100a	Fornitura e posa in opera su plinto predisposto PALO RIGATO 1409 H=3600MM GRAFITE In alluminio estruso rigato, anodizzato a base di sali di stagno spessore 15/20µ. Finestra d'ispezione in alluminio, con 2 fusibili da 16A, morsettiere a 4 poli/3 vie = 10 mmq derivazione 2,5 mmq. Classe di isolamento II. Attacco palo 60mm Verniciatura anodizzato per elettrocolore a base di sali di stagno spessore 15/20µ, colore ossidato naturale o verniciato grafite. Colore Grafite NORME E CONFORMITÀ Marcature e test CE Test di laboratorio La possibilità di accoppiare una composizione al palo è subordinata alla verifica della resistenza alla spinta del vento, nelle zone del territorio previsto dalla norma dal DM14/01/2008. Secondo le ipotesi di carico previsto dalle norme EN 40-3-1. Predisposto con foro di ingresso per cavi, finestra per morsettiere, morsettiere in classe II, colore a scelta della D.L., compreso qualunque altro onere a renderlo montato collaudato a regola d'arte. euro (cinquecentoottantasei/55)	cad.	586,55
Nr. 16 NP.001.AIU OLE	Fornitura di sistema a cassero in acciaio Cor-ten "IRONFLEX ROAD SYSTEM 150" Tutor International, adatta per la realizzazione di percorsi ciclopedonali. Composto da lamina di acciaio Cor-ten a forma di "L" con parte basale provvista di asole per l'inserimento di picchetti di stabilizzazione e fissaggio al terreno nella misura minima di uno ogni 0,25 metri (12 per barra) oppure di tasselli adatti al fissaggio su superfici dure preesistenti (asfalto o cemento) nella misura minima di uno ogni 0,50 metri (6 per barra). Il sistema sarà dotato di montanti laterali, n° 6 per ogni barra da 3 metri, che fungono da contrafforti per la spinta verso l'esterno degli inerti di riempimento. Il prodotto dovrà avere una altezza minima di cm 15 con la parte superiore ripiegata su se stessa, stondata, senza bave ed angolature, per la sicurezza delle persone in caso di cadute accidentali; uno spessore della lamina non inferiore a 2 mm nella parte più sottile e di 5-6 mm nella parte alta. La lunghezza per barra è di cm 298. Le barre sono dotate di asole all'inizio ed alla fine per il collegamento tramite apposite piastre (zanche) di giunzione e viterie per tratti piani o tramite un sistema brevettato, di giunzione a disco (alternativa), per la compensazione di pendenze sia positive che negative. Il sistema, se posato correttamente, al termine di tutte le operazioni previste, dovrà trovarsi completamente interrato su entrambi i lati. euro (novantadue/96)	m	92,96
Nr. 17 NP.AREAC ANL.0001	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI EN ISO 1461:2009, composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI EN 10025:2005) in un solo pezzo (non giuntati), di altezza circa mm 1500, con cornici saldate per elettrofusione, maglia circa mm 62 x 132, piatto mm 25 x 2 e tondo diametro mm 5; piantane di sostegno in piatto mm 25x4, ad interasse di circa mm 2000, opportunamente forate e fissate con bulloni in acciaio INOX M10x28 per l'assemblaggio. Le piantane		

[illegible]



Comune di Sestu
Città Metropolitana di Cagliari

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume
Perizia Suppletiva e di variante
CUP: H42F2200051006
CIG: B12FEE3CCA

COMMITTENTE: Comune di Sestu

Sestu, 08/10/2025

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Arch. Ing. Roberto Paolo Calandrino

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 0-ASS-MUR	Assistenze murarie per gli impianti idrico sanitario ed elettrico dei bagni pubblici. Con realizzazione tracce su pavimento esistente, muro e comunque dove necessario. Comprese sca ... assi della pavimentazione e tracce, sfondi, supporti, massetto etc. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'958,63	1'958,63	1'548,32	79,051
2 0-CHIUS. P OZZ. 60x60	FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 1 CHIUSINO A TELAIO E COPERCHIO QUADRO O TONDO A GRAFITE SFEROIDALE, a tenuta idraulica, trattato con vernice idrosolubile nera, dimensioni interne ... tipo di materiale della pavimentazione esistente e quanto altro necessario per darlo in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	10,00	174,39	1'743,90	278,60	15,976
3 0-DEM. MU RAT.	Demolizione di muratura in blocchi di qualsiasi tipo, anche voltata, di spessore fino a 25 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima c ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. SOMMANO m²	15,00	19,62	294,30	90,75	30,836
4 0-DEM. POZ Z:	DEMOLIZIONE TOTALE DI POZZETTI FOGNARI E CADITOIE STRADALI, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso lo scavo per l'alloggiamento del nuovo pozzetto prefabbrica ... icoprimento dello scavo con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione stradale ed ogni altro onere necessario SOMMANO m²	9,00	155,91	1'403,19	428,31	30,524
5 0-DISC-ALL UM.	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO IN LAMIERA DI ALLUMINIO, spessore 0.8 mm, A SEZIONE CIRCOLARE, colore a scelta della DL, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 80 mm SOMMANO m	1,00	28,23	28,23	10,50	37,194
6 0-MASS-SO TTOPAV	Massetto sottopavimento di malta cementizia confezionata in cantiere con 2,5 q di cemento e 0,8 mc di sabbia grossa lavata; malta ben cospirata, lavorata al frattazzo fino tirato p ... ra di tubazioni di impianti, per livellamenti o per formazione di pendenze; compreso ogni onere per dare l'opera finita. SOMMANO m3	2,22	357,80	794,32	428,06	53,890
7 0-PAV-DRE N.	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE, SPESSORE FINITO 15 CM CARRABILE. Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo drenante preconfezionato (TIPO i.idro DRAIN - Heidelberg M ... azi ridotti, larghezza limitata e particolarmente sconnessi. Valutata a metro quadrato per uno spessore finito di 15 cm. SOMMANO m²	1'729,53	67,50	116'743,27	42'823,16	36,681
8 0-PORT-INT ER. 80	Porta interna per bagni pubblici ad un'anta di dimensioni utili 80xh210 cm con apertura a battente in lamiera d'acciaio goffrata e coibentata, a pannello unico liscio e privo di co ... abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. SOMMANO cadauno	3,00	691,67	2'075,01	290,31	13,991
9 0-PORT-INT ER. 90	Porta interna per bagni pubblici ad un'anta di dimensioni utili 90xh210 cm con apertura a battente in lamiera d'acciaio goffrata e coibentata, a pannello unico liscio e privo di co ... abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. SOMMANO cadauno	2,00	716,97	1'433,94	193,54	13,497
10 0-PROL.POZ Z. 60x60	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: 1 ... in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60xh=60 cm, spessore minimo 5 cm SOMMANO cad.	10,00	203,58	2'035,80	948,20	46,576
11 0-RIM. ARR EDO	RIMOZIONE ARREDO URBANO, FONTANELLE, PANCHINE, PALI DI ILLUMINAZIONE, ECC.. Prezzo per la rimozione di n°1 elemento di arredo urbano, panchine, cestini porta rifiuti, porta bicicole ... carico, il trasporto, lo scarico ed ogni onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata dei rifiuti. SOMMANO cadauno	75,00	86,54	6'490,50	1'869,75	28,807
12 0-RIM. CHI	Rimozione di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere					
	A R I P O R T A R E			135'001,09	48'909,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			135'001,09	48'909,50	
USINI	dell'all ... carico, il trasporto, lo scarico ed ogni onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata dei rifiuti. SOMMANO cadauno	10,00	76,25	762,50	278,60	36,538
13 0-RIM. PAV. ANTITRAU	Demolizione di pavimentazione antitrauma in granuli di gomma riciclata o di pavimentazione in piastrelle di gomma di qualsiasi spessore, con mezzo meccanico e finiture manuali. E' c ... ulizia dell'area. E' escluso il trasporto e gli oneri di conferimento a discarica autorizzata o impianto di riciclaggio. SOMMANO m2	60,00	4,32	259,20	85,20	32,870
14 0-RIM. PAV. CLS	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE ESTERNA in quadroni di cemento, lastricato in pietra, selciato, elementi in calcestruzzo autobloccanti, pietrini di cemento, manto di asfalto, masset ... rifiuto nonchè l'eventuale onere per il conferimento a discarica; valutato per l' effettiva superficie di disfacimento. SOMMANO m²	2'193,00	5,79	12'697,47	2'236,86	17,617
15 0-SOTTOF. DRENANTE	FORNITURA E POSA DI SOTTOFONDO PORTANTE E DRENANTE, eseguito con misto ottenuto da impianti di cava (aggregato misto per miscele non legate UNI EN 13242), avente granulometria grad ... ità prima della posa della pavimentazione, valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. SOMMANO m³	572,10	58,87	33'679,53	343,26	1,019
16 0-TUBO DR ENO	Fornitura e posa in opera di TUBI DI DRENAGGIO in polietilene ad alta densità, microfessurati e flessibili tipo GREENDRAIN ø 140 per la captazione ed evacuazione di acqua presente ... compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	200,00	17,18	3'436,00	716,00	20,838
17 004.004.111	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: a) esemplari di altezza fino a 6 m SOMMANO cadauno	6,00	65,84	395,04	189,24	47,904
18 004.004.112	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: b) esemplari di altezza da 6 m a 12 m SOMMANO cadauno	7,00	160,47	1'123,29	551,95	49,137
19 004.011.008	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti tipo "Scudo" capacità 30 litri, con coperchio semicircolare in lamiera di acciaio forata, spessore mm 10/10. Sistema di apertura ... , la differenziazione, il trasporto, anche mediante cassoni a noleggio, e gli oneri smaltimento a discarica autorizzata. SOMMANO cadauno	18,00	340,81	6'134,58	2'005,56	32,693
20 004.011.014	Fornitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa di h. 1300 mm, completa di raccorderia interna e rubinetto in ottone. Posa in opera consistente nella realizzazione dei plin ... iali occorrenti (tubi, raccordi, pozzetti. cemento, sabbia, ecc.) e dell'eventuale risemina delle superfici degli scavi. SOMMANO cadauno	3,00	1'350,82	4'052,46	668,52	16,497
21 004.011.015	Fornitura e posa di fontana in metallo a scelta della DL, sia standard che con abbeveratoio per cani, con rubinetto del tipo a pulsante con molla di ritorno fissata al terreno con ... dicazione delle DL. Incluso ogni altro onere, attrezzo, materiale ed attrezzatura per consegnare la fontana funzionante. SOMMANO cadauno	2,00	829,10	1'658,20	222,84	13,439
22 004.011.031	Fornitura e posa di gioco a molla costituito da una molla elicoidale antischiacciamento in acciaio temperato trattata e verniciata a polveri di poliestere completa di figura temati ... 'impasto. Angoli e spigoli arrotondati. Area di impatto: 4 mq. Ogni onere, attrezzo, materiale ed attrezzatura compresi SOMMANO cadauno	1,00	2'391,71	2'391,71	445,68	18,634
23 004.011.049	Fornitura e messa in opera di gioco combinato composto da una torre quadrata senza tetto - piattaforma h. 200 cm; uno scivolo a chiocciola in vetroresina; una scala d'accesso a pi ... x caduta: 200 cm Compreso tutto quanto necessario per dare il gioco perfettamente montato a regola d'arte e funzionante. SOMMANO cadauno	1,00	6'901,14	6'901,14	985,44	14,279
24	Fornitura e posa in opera di altalena doppia in metallo H=2,0 m con snodi					
	A R I P O R T A R E			208'492,21	57'638,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			208'492,21	57'638,65	
004.011.064	antiavvitamento. Fascia d'età consigliata: 2-8 anni. Altezza libera di caduta: 112 cm. Area con distanze d ... m di profondità. Compreso tutto quanto necessario per dare il gioco montato a regola d'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	1,00	3'040,46	3'040,46	668,52	21,987
25 004.011.087	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antidrucciolo drenante, canali sottosta ... posito collante, compreso scavo e asporto di materiale di risulta: con getto in sottofondo in cls armato spessore 15 cm. SOMMANO mq	66,00	175,47	11'581,02	3'676,86	31,749
26 25020002	Messa a dimora di specie erbacee (esclusa fornitura) in vaso 9x9 o similari, densità fino ai 15 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione de ... ra con 30 l acqua al mq, inclusa la fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo. SOMMANO al mq	353,00	55,81	19'700,93	7'758,94	39,384
27 25020004	Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (esclusa fornitura) in vaso o fitocella, (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammend ... fornitura e stesa telo pacciamante, fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo. SOMMANO al mq	254,00	47,72	12'120,88	4'465,32	36,840
28 25020012	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde,(esclusa fornitura) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di com ... 100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circ. da 12 cm a 18 cm SOMMANO cadauno	14,00	100,72	1'410,08	615,30	43,636
29 25020035	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura d ... necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia: per piante di circ. sino a 20 cm SOMMANO cadauno	2,00	248,72	497,44	164,24	33,017
30 25020070	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale ... llatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici fino a 300 mq SOMMANO mq	1'769,00	5,57	9'853,33	5'183,17	52,603
31 30020021	Potatura di arbusti e cespugli in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: per macchie: altezza da 1,0 al,5 m SOMMANO mq	150,00	7,00	1'050,00	660,00	62,857
32 30030010	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della ... ri, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 6 m a 12 m SOMMANO cadauno	3,00	141,41	424,23	189,24	44,608
33 30030011	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della ... i, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 12 m a 16 m SOMMANO cadauno	4,00	229,58	918,32	357,96	38,980
34 30030040	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) in parchi e giardini. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessar ... erimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m SOMMANO cadauno	21,00	229,58	4'821,18	1'879,29	38,980
35 30030095	Potatura di palma "Phoenix dactylifera" a portamento cespuglioso come da pianta campione stabilita dalla D.L. Taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri con r ... onferimento del materiale di risulta, escluso					
	A R I P O R T A R E			273'910,08	83'257,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			273'910,08	83'257,49	
	l'onere dello smaltimento: esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m SOMMANO cadauno	1,00	233,94	233,94	86,93	37,159
36 30030097	Potatura di palma "Phoenix canariensis" di alto fusto mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze , due giri delle foglie verdi e scalpellatura dei tacchi in forma all ... nferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento : esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m SOMMANO cadauno	1,00	155,51	155,51	86,93	55,900
37 30030147	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 50 cm a 120 cm. Per un minimo di 4 interventi. SOMMANO cadauno	4,00	171,97	687,88	231,80	33,698
38 30030167	Intervento fitosanitario endoterapico (L.F.E.) a piante arboree (latifoglie e conifere) eseguita con iniettori volumetrici a pressione o con il metodo gravitazionale o con microinf ... osi come da prescrizioni tecniche, incluso fitofarmaco : piante di circ. maggiore di cm.240 - prezzo per almeno 5 piante SOMMANO cadauno	5,00	93,86	469,30	157,70	33,603
39 AN-270.05	Ferro lavorato - di qualunque sezione e profilo, pieno o scatolare o laminare - per cancellate, ringhiere, porte, intelaiature, inferriate, griglie, manufatti diversi; composto - n ... o l'onere per interventi murari ed ogni altro onere si rendesse necessario per la corretta esecuzione della lavorazione. SOMMANO kg	100,00	13,79	1'379,00	233,00	16,896
40 CA115	ESPIANTO DI ARBUSTI OLTRE 50 CM; intervento comprensivo di ogni onere attrezzo ed attrezzatura e macchinario, opera comprensiva di carico trasporto e scarico di materiale di risult ... a della buca formatasi con buon terreno agrario, seguito da eventuale ripristino dello strato superficiale preesistente. SOMMANO cad.	60,00	7,94	476,40	316,80	66,499
41 D.0006.0001. 0067	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione di aiuole; SOMMANO mc	391,60	31,35	12'276,66	2'067,65	16,842
42 ed 004 Piazz a	Fornitura e posa di PLINTO PORTAPALI PER PALI FINO AD UNA ALTEZZA DI 4/5 MT FUORI TERRA con chiusino in ghisa, per illuminazione pubblica, entro scavo predisposto, compreso lo smaltimento dei detriti, e qualunque onere a rendere il tutto montato a regola d'arte. SOMMANO cad.	38,00	409,67	15'567,46	6'606,30	42,437
43 el 001	Fornitura e posa in opera di INTERRUETTORE UNIPOLARE (o pulsante), in scatola da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino Matix Living light o equivalente, pro ... nque onere necessario a rendere l'apparecchio montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte. SOMMANO cad.	3,00	70,43	211,29	86,94	41,147
44 el 001pred	Fornitura e posa in opera di SCATOLA da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino MATIX/Living light o equivalente, prova filo incandescente CEI 23 - 9 - 650°C, ... alunque onere necessario a rendere la scatola montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte. SOMMANO cad.	8,00	70,43	563,44	231,84	41,147
45 el 008	Fornitura e posa in opera di PULSANTE UNIPOLARE NO A TIRANTE, in scatola da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino Matix Living light o equivalente, prova f ... nque onere necessario a rendere l'apparecchio montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte. SOMMANO cad.	1,00	84,19	84,19	34,65	41,157
46 el 011a	Fornitura e posa in opera di PRESA 2P+T 10/16A Unel bipasso, in scatola da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino Matix, Living light o equivalente, prova fi ... nque onere necessario a rendere l'apparecchio montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte. SOMMANO cad.	4,00	84,06	336,24	97,36	28,956
47	Fornitura e posa in opera di RONZATORE 230 Vac (o suoneria), 75 dB, lampada spia					
	A R I P O R T A R E			306'351,39	93'495,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			306'351,39	93'495,39	
el 014	per segnalazione acustica chiamata bagno disabili e pulsante di tacitazione in scatola da frutto, q ... ue onere necessario a rendere l'apparecchio montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte. SOMMANO cad.	1,00	239,62	239,62	73,01	30,469
48 el 016a	Fornitura e posa in opera di PUNTO LUCE per ambiente di dimensioni normali (tipo uffici/abitazione) costituito da tubazione flessibile diametro 20 mm, in PVC autoestinguente serie ... ere necessario a posarlo sottotraccia (escluso opere murarie), collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	10,00	26,91	269,10	115,90	43,069
49 el 024b	Fornitura e posa in opera in cunicolo predisposto di CAVIDOTTO CORRUGATO a doppia parete con marchio IMQ, diametro nominale 50 mm (dn interno 40 mm), in polietilene, tipo FU15 seco ... nere della sigillatura dei giunti, pozzetto-tubo, e qualunque altro onere necessario a renderlo montato a regola d'arte. SOMMANO m	120,00	3,94	472,80	181,20	38,325
50 el 026	Fornitura e posa in opera in cunicolo predisposto di CAVIDOTTO CORRUGATO a doppia parete con marchio IMQ, diametro nominale 90 mm (dn interno 68 mm), in polietilene, tipo FU15 seco ... nere della sigillatura dei giunti, pozzetto-tubo, e qualunque altro onere necessario a renderlo montato a regola d'arte. SOMMANO m	747,00	6,09	4'549,23	1'210,14	26,601
51 el 061q	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare sezione 3x2,5 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 I ... ni, degli sfridi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	284,00	6,66	1'891,44	587,88	31,081
52 el 061q4	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare sezione 1x4 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 II) ... ta, degli sfridi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	2'532,00	4,80	12'153,60	6'304,68	51,875
53 el 061q5	Fornitura e posa in opera di cavo quadripolare sezione 4x16 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 ... ni, degli sfridi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	110,00	19,43	2'137,30	468,60	21,925
54 el 061q6	Fornitura e posa in opera di cavo quadripolare sezione 4x10 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 ... ni, degli sfridi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	80,00	16,16	1'292,80	292,00	22,587
55 el 064c1el	Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1 pozzetto a norme Enel ispezionabile in calcestruzzo cementizio prefabbricato delle dimensioni interne 40x40x40 cm, fino ad una altezz ... gnacavo come da particolare costruttivo di progetto, e quantaltro necessario per darlo in opera finito a regola d'arte. SOMMANO cad.	14,00	172,58	2'416,12	811,30	33,579
56 el 068a1	Fornitura e posa in opera di QUADRO Q2 BAGNI realizzato con quadro da incasso a parete 54 moduli, in resina con sportello trasparente, grado di protezione IP40, chiusura a chiave, ... ruito", escluso opere murarie e qualunque onere per renderlo montato, collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	1,00	2'554,95	2'554,95	955,72	37,407
57 el 068a2	Fornitura e posa in opera di QUADRO Q3 LOC. POMPE realizzato con quadro da parete 54 moduli, in resina con sportello trasparente, grado di protezione IP65, chiusura a chiave, color ... opere murarie e qualunque onere per renderlo montato, collaudato e funzionante a regola d'arte. perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	1,00	3'784,53	3'784,53	955,72	25,253
58 el 068c	Fornitura e posa in opera di QUADRO generale PIAZZA Q1 realizzato con armadio in resina per esterni, componibile dotato di portello cieco con chiusura a chiave, dimensioni non infe ... ura, opere murarie e qualunque onere per renderlo montato, collegato, collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	1,00	8'810,37	8'810,37	1'184,72	13,447
	A R I P O R T A R E			346'923,25	106'636,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			346'923,25	106'636,26	
59 el 069b	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO UNICO E GENERALE DI MESSA A TERRA ed equipotenziante principale, supplementare, realizzato con cavo FS17 giallo verde sezione 16/35 mmq posata ... ssori di montaggio, e qualunque onere per rendere l'impianto montato, collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	1,00	3'055,99	3'055,99	1'260,08	41,233
60 el 081d Piazz a	Fornitura e posa in opera LINEE DORSALI interne (luci e prese, ecc.) LOCALE BAGNI RIPOSTIGLI, e raccordi con gli ambienti circostanti, come da planimetrie e schemi unifilari, comun ... ssario a posarle sottotraccia (escluse opere murarie), collaudate e funzionanti a regola d'arte. perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	1,00	985,49	985,49	504,64	51,207
61 el 086b	Fornitura e posa in opera LINEA alimentazione dal gruppo misure Enel al quadro generale Q1 costituita da cavidotto diam. 90 in polietilene, altre eventuali tubazioni flessibili nec ... collegamenti e qualunque onere necessario a renderla montate, collaudate e funzionanti regola d'arte. a regola d'arte. SOMMANO cad.	1,00	612,67	612,67	349,00	56,964
62 el 100 coll Pi azza	Collaudo dell'impianto elettrico e impianti ausiliari, mediante l'Esecuzione delle VERIFICHE INIZIALI: (prima della messa in servizio dell'impianto elettrico, dovranno essere effet ... o il Dm 37/08, completa degli allegati obbligatori, il manuale d'uso e manutenzione specifico per l'impianto in oggetto SOMMANO cad.	1,00	1'085,98	1'085,98	858,48	79,051
63 el 200	Fornitura e Realizzazione di un impianto esterno a vista, nella sala pompe, comprendente n°1 blocco prese interbloccate IP55 , CEE con n°1 presa 3P+N+T 16 A, n°1 presa 2P+T 16A com ... ti diam. 50 mm minimo. Compreso accessori vari e qualunque onere a rendere il tutto montato collaudata. a regola d'arte. SOMMANO cad.	1,00	1'020,50	1'020,50	486,72	47,694
64 el 888-a	Fornitura e posa di un sensore presenza con crepuscolare incorporato tipo finder o Bticino, idoneo per ambienti pubblici e servizi igienici, competo di scatola di montaggio da inca ... po FS17 sezione 1,5 mmq, accessori e qualunque onere a renderlo montato , tarato e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	5,00	140,00	700,00	182,50	26,071
65 el 999-a	Predisposizione del cablaggio e montaggio nel nuovo quadro generale di illuminazione, delle apparecchiature per il telecontrollo dell'illuminazione pubblica da remoto, esistenti nel quadro generale da smantellare. Compresi cavi,morsettiere e accessori di cablaggio. SOMMANO a corpo	1,00	1'531,21	1'531,21	973,44	63,573
66 elpl 003	Fornitura e posa in opera di plafoniera a soffitto modello Oblò 2.0 o equivalente Led 21W IP65, 2898 lm, 3000/4000 °K, con sensore di presenza incorporato, realizzata con un corpo ... dato e funzionante come indicato nelle tavole di progetto allegate e secondo le indicazioni della D.L., a regola d'arte. SOMMANO cad.	9,00	131,36	1'182,24	547,56	46,315
67 elpl 021	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per esterni da incasso a pavimento tipo Floor 1688 fascio largo, 28 watt , 4000K, avente le seguenti caratteristiche: Corpo/Te ... il drenaggio ed il fissaggio mediante calcestruzzo della cassaforma, secondo le istruzioni di montaggio del costruttore. SOMMANO cad.	8,00	494,42	3'955,36	486,72	12,305
68 elpl 054e	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente a soffitto LED tipo New Hydro LED o equivalente, 47 W, 7766lm, 4000 °K, IP66, avente Corpo: Stampato ad iniezione, in policarbo ... dato e funzionante come indicato nelle tavole di progetto allegate e secondo le indicazioni della D.L., a regola d'arte. SOMMANO cad.	1,00	152,87	152,87	60,84	39,799
69 elpl 055	Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione di sicurezza e segnalazione vie d'esodo modello Exiway Light, Alimentazione Non Permanente, Numero di batterie 1 6,4 V 1,5 ... dato e funzionante come indicato nelle tavole di progetto allegate e secondo le indicazioni della D.L., a regola d'arte. SOMMANO cad.	3,00	156,44	469,32	146,01	31,111
70 elpl 078	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo VOLO 3583 LED o equivalente per arredo urbano o equivalente avente le seguenti caratteristiche: Corpo e telaio: in alluminio p ... Il tutto montato secondo i manuali di montaggio della ditta fornitrice, collegato, collaudato a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad.	36,00	578,77	20'835,72	6'570,72	31,536
	A R I P O R T A R E			382'510,60	119'062,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			382'510,60	119'062,97	
71 elpl 100a	Fornitura e posa in opera su plinto predisposto PALO RIGATO 1409 H=3600MM GRAFITE In alluminio estruso rigato, anodizzato a base di sali di stagno spessore 15/20μ. Finestra d'ispez ... in classe II, colore a scelta della D.L., compreso qualunque altro onere a renderlo montato collaudato a regola d'arte. SOMMANO cad.	36,00	586,55	21'115,80	4'380,48	20,745
72 IRR.01	Fornitura e posa in opera elettropompa sommersa 4WN5-8 HP1 V230 completa di: a) 30 metri cavo elettrico di alimentazione H07RNF 4G2.5 con muffola di giunzione a colata di resina e ... ntrollo livello; f) Regolatore di livello a galleggiante installato nella vasca di accumulo per automazione riempimento. SOMMANO cadauno	1,00	1'090,96	1'090,96	111,42	10,213
73 IRR.02	Fornitura e posa in opera elettropompa sommersa 4N7A-6 HP1 V230 completa di: a) cavo elettrico di alimentazione H07RNF 4G2.5 con muffola di giunzione a colata di resina e protettor ... o automazione e protezione, del tipo elettromeccanico; d) Regolatore di livello a galleggiante contro la marcia a secco. SOMMANO cadauno	1,00	1'469,19	1'469,19	111,42	7,584
74 IRR.03	Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo idrico in c.a.v. prefabbricato, avente capacità pario a 20 mc e collegato alla rete idrica cittadina e alla linea di adduzione dell'acqua del pozzo esistente. SOMMANO cadauno	1,00	4'876,96	4'876,96	205,30	4,210
75 IRR.05	Analisi chimico-fisica dell'acqua SOMMANO cadauno	1,00	202,40	202,40	0,00	
76 IRR.07	Scavo a sezione ristretta e obbligata in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... rasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure. SOMMANO m3	20,80	11,11	231,09	109,82	47,525
77 IRR.10	Calcestruzzo per opere non strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfiando e rivestimento di tubazioni, avente classe di consistenza S4, c ... ure metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. SOMMANO m3	1,72	130,81	224,99	45,43	20,190
78 IRR.11	Rete elettrosaldata costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera com ... oni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15 SOMMANO kg	33,28	5,12	170,39	87,86	51,563
79 IRR000	"Realizzazione di un impianto di irrigazione a servizio dell'area verde costituito da: presa d'acqua da un punto di adduzione all'interno dell'area verde, valvole e minuteria sezio ... zzetti, valvole raccordi ed ogni altro accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante. SOMMANO mq	2'953,00	5,05	14'912,65	7'795,92	52,277
80 NP.001.AI OLE	Fornitura di sistema a cassero in acciaio Cor-ten "IRONFLEX ROAD SYSTEM 150" Tutor International, adatta per la realizzazione di percorsi ciclopedonali. Composto da lamina di acciaio ... o correttamente, al termine di tutte le operazioni previste, dovrà trovarsi completamente interrato su entrambi i lati. SOMMANO m	420,00	92,96	39'043,20	7'303,80	18,707
81 NP.AREAC ANI.0001	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI EN ISO 1461:2009, composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI EN 10 ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresi cancelli d'accesso forniti di apposito chiavistello di bloccaggio SOMMANO m²	66,85	89,21	5'963,69	903,81	15,155
82 NP.ARREDI. 001	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 60" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato. SOMMANO cadauno	5,00	613,24	3'066,20	86,95	2,836
83 NP.ARREDI. 002	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 120" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato. SOMMANO cadauno	1,00	1'597,20	1'597,20	17,39	1,089
	A R I P O R T A R E			476'475,32	140'222,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			476'475,32	140'222,57	
84 NP.ARREDI. 003	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 180" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato. SOMMANO cadauno	3,00	3'545,65	10'636,95	79,05	0,743
85 NP.ARREDI. 004	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Modus Concava con schienale" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato. SOMMANO cadauno	3,00	1'581,24	4'743,72	79,05	1,666
86 NP.ARREDI. 005	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Modus Convessa con schienale" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato. SOMMANO cadauno	6,00	1'581,24	9'487,44	158,10	1,666
87 NP.ARREDI. 006	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Galamaxi" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato. SOMMANO cadauno	20,00	1'770,99	35'419,80	527,00	1,488
88 NP.DOGTOI LET.0001	Dogtoilet modello Standard con apertura frontale in metallo zincato a fuoco e verniciato con polveri volume del bidoncino: circa 30 litri, chiusura: con chiave triangolare, peso: 3 ... x25 cm, personalizzazione: a richiesta, colori: disponibili tutti i colori RAL, pronto per l'uso: con base da interrare. SOMMANO cadauno	2,00	180,53	361,06	111,42	30,859
89 NP.IDROGE T.001	Pulizia, disostruzione e lavaggio di condotte fognarie dedicate allo smaltimento delle acque meteoriche (acque bianche), eseguita mediante automezzo attrezzato con impianto combina ... spurgo e successivo trasporto presso impianto autorizzato per lo smaltimento, nel rispetto del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.; SOMMANO a corpo	1,00	7'500,00	7'500,00	2'646,40	35,285
90 PF.0010.000 7.1083	Piletta in ottone del diametro interno di 200 mm. e spessore 20/10 mm, completa di coperchio a vite incorporata in ottone pesante. Data in opera incassata a pavimento, compreso ogni altro onere e magistero, compreso il collegamento alla rete di scarico con tubo in PVC pesante. SOMMANO cadauno	4,00	70,00	280,00	83,64	29,871
91 SAR23_AT.0 001.0001.000 1	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto SOMMANO t/km	278,56	1,72	479,13	0,00	
92 SAR23_PF.0 001.0001.000 8	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3,00, compresa la formazione de ... risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO SOMMANO m²	725,73	10,65	7'729,02	1'197,45	15,493
93 SAR23_PF.0 001.0002.001 3	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo SOMMANO m³	476,75	10,23	4'877,15	710,36	14,565
94 SAR23_PF.0 001.0002.002 8	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SOMMANO m³	167,60	19,13	3'206,19	685,48	21,380
95 SAR23_PF.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SOMMANO m³	167,60	6,67	1'117,89	88,83	7,946
96 SAR23_PF.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SOMMANO m³	985,94	9,42	9'287,55	0,00	
97	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti					
	A R I P O R T A R E			571'601,22	146'589,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			571'601,22	146'589,35	
SAR23_P.F.0 001.0002.008 1	di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SOMMANO m³	4,00	27,73	110,92	2,40	2,164
98 SAR23_P.F.0 001.0007.001 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... dinato dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. SOMMANO m²	2'062,70	5,70	11'757,39	5'837,44	49,649
99 SAR23_P.F.0 001.0009.000 5	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. C ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	596,42	16,60	9'900,57	0,00	
100 SAR23_P.F.0 001.0009.000 8	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formular ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	2,16	378,55	817,67	0,00	
101 SAR23_P.F.0 001.0009.001 0	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINA Conferimento dei rifiuti presso impia ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	0,30	464,89	139,47	0,00	
102 SAR23_P.F.0 001.0009.001 1	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	1,07	66,01	70,63	0,00	
103 SAR23_P.F.0 001.0009.001 3	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	884,36	13,29	11'753,14	0,00	
104 SAR23_P.F.0 001.0009.002 2	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti ingombranti Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia d ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	0,16	411,76	65,88	0,00	
105 SAR23_P.F.0 001.0009.002 4	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, com ... del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto SOMMANO cad.	1,00	365,27	365,27	0,00	
106 SAR23_P.F.0 003.0002.002 0	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 1 ... ntiera e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar SOMMANO m	333,95	9,77	3'262,69	1'506,11	46,162
107 SAR23_P.F.0 003.0013.000 2	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza par ... zza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.250 mm, spessore 36 mm, peso 69 kg SOMMANO m	7,00	82,87	580,09	221,20	38,132
108 SAR23_P.F.0	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo					
	A R I P O R T A R E			610'424,94	154'156,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			610'424,94	154'156,50	
003.0015.000 4	armato, ma senza sifo ... cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm SOMMANO cad.	10,00	286,32	2'863,20	784,50	27,399
109 SAR23_Pf.0 003.0017.000 1	POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il col ... infianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 20x20x20 SOMMANO cad.	13,00	72,01	936,13	320,19	34,204
110 SAR23_Pf.0 009.0001.005 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SOMMANO m	333,95	2,62	874,95	156,96	17,939
111 SAR23_Pf.0 010.0007.007 3	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2" SOMMANO m	1,00	96,62	96,62	24,17	25,016
112 SAR23_Pf.0 010.0007.007 5	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'A ... mplanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC SOMMANO cad.	6,00	267,71	1'606,26	660,60	41,127
113 SAR23_Pf.0 010.0007.009 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico SOMMANO cad.	2,00	662,72	1'325,44	146,62	11,062
114 SAR23_Pf.0 010.0007.013 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO A CANALE IN CERAMICA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 90x45x20 SOMMANO cad.	1,00	486,68	486,68	71,20	14,630
115 SAR23_Pf.0 010.0007.013 8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, com ... co a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. SOMMANO cad.	1,00	1'254,98	1'254,98	71,20	5,673
116 SAR23_Pf.0 010.0007.014 0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPESO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr SOMMANO cad.	1,00	754,59	754,59	71,20	9,436
117 SAR23_Pf.0 012.0004.000 3	Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti ... rasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. SOMMANO m³	90,00	38,87	3'498,30	779,40	22,279
118 SAR23_Pf.0 012.0005.000 5	Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino a una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. SOMMANO m²	1,40	38,45	53,83	14,67	27,256
119 SAR23_Pf.0 012.0005.000 8	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e se ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. SOMMANO m²	13,38	28,47	380,93	137,28	36,038
120 SAR23_Pf.0	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasport					
	A R I P O R T A R E			624'556,85	157'394,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			624'556,85	157'394,49	
012.0009.001 1	... iuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa. SOMMANO m²	19,94	19,51	389,03	277,76	71,399
121 SAR23_Pf.0 012.0009.001 8	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi, eseguita a mano e comprese le opere necessarie alla protezione dell'ambiente circostante nonché ogni onere e magistero per realizzare l'opera a regola d'arte. SOMMANO m²	40,20	10,25	412,05	265,32	64,390
122 SAR23_Pf.0 012.0009.002 1	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del ... orto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm SOMMANO m²	2,29	22,08	50,56	11,38	22,509
123 SAR23_Pf.0 012.0009.003 0	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito ... perfcie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. SOMMANO m²	40,20	12,12	487,22	324,82	66,667
124 SAR23_Pf.0 012.0012.000 2	Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzat ... da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso doppiostrato SOMMANO m²	30,00	6,92	207,60	149,10	71,821
125 SAR23_Pf.0 012.0014.000 3	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio ... er il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficte fino a 3 m2 SOMMANO m²	6,72	22,87	153,69	114,78	74,683
126 SAR23_Pf.0 012.0014.000 7	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... er il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 SOMMANO m²	1,22	22,87	27,90	20,84	74,683
127 SAR23_Pf.0 012.0014.001 0	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventua ... re per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m2 SOMMANO m²	16,59	31,68	525,57	390,53	74,306
128 SAR23_Pf.0 012.0016.000 1	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei ... singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. SOMMANO cad.	5,00	39,60	198,00	149,00	75,253
129 SAR23_Pf.0 012.0017.000 2	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magist ... osito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo SOMMANO cad.	6,00	19,12	114,72	84,66	73,797
130 SAR23_Pf.0 012.0019.002 1	Sabbatura a secco totale della superficie di opere in metallo ossdate e successiva pulitura con aria compressa e spazzolatura, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m²	9,25	26,82	248,08	141,71	57,122
131 SAR23_Pf.0 013.0003.003 9	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura ... pale, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 20x25x30 SOMMANO m²	2,30	84,65	194,70	56,67	29,108
132 SAR23_Pf.0 013.0003.006	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore					
	A R I P O R T A R E			627'565,97	159'381,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			627'565,97	159'381,06	
2	8 cm SOMMANO m²	14,18	34,61	490,77	166,47	33,921
133 SAR23_Pf.0 013.0004.005 7	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calc ... a dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali SOMMANO m²	61,56	22,18	1'365,40	843,37	61,767
134 SAR23_Pf.0 013.0004.005 8	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calc ... dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali SOMMANO m²	7,55	23,38	176,52	110,61	62,660
135 SAR23_Pf.0 013.0004.006 3	INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorat ... a dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali SOMMANO m²	32,96	10,30	339,49	195,45	57,573
136 SAR23_Pf.0 013.0005.000 1	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso SOMMANO m²	9,25	7,14	66,05	22,84	34,594
137 SAR23_Pf.0 013.0005.000 2	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale SOMMANO m²	9,25	25,36	234,58	68,54	29,219
138 SAR23_Pf.0 013.0005.000 5	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti d ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto SOMMANO m²	155,31	12,50	1'941,38	872,84	44,960
139 SAR23_Pf.0 013.0005.000 7	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetic ... io preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne SOMMANO m²	73,16	14,37	1'051,30	458,71	43,633
140 SAR23_Pf.0 013.0006.026 9	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o ... gistrazione dell'infilso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio. SOMMANO m²	3,00	707,84	2'123,52	103,14	4,857
141 SAR23_Pf.0 013.0012.000 3	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI ALLUMINIO 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc SOMMANO m	11,80	35,59	419,96	253,70	60,410
142 SAR23_Pf.0 013.0012.001 3	TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, h 2.00 con piede curvo, dato in opera compreso raccordo e ancoraggio alla muratura diametro 80 mm SOMMANO cad.	2,00	139,41	278,82	78,36	28,104
143 SAR23_Pf.0 013.0013.002 9	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con i ... piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 SOMMANO m²	22,26	60,78	1'352,96	364,17	26,917
	A R I P O R T A R E			637'406,72	162'919,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			637'406,72	162'919,26	
144 SAR23_P.F.0 013.0013.015 8	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso ... ordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 SOMMANO m²	64,40	69,65	4'485,46	1'092,87	24,365
145 SAR23_P.F.0 013.0013.017 5	ZOCOILETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sgucio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi SOMMANO m	18,90	9,89	186,92	86,37	46,208
146 SAR24_AT.0 001.0001.000 5	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km SOMMANO viaggi	18,00	150,90	2'716,20	0,00	
147 SAR24_P.F.0 001.0002.000 9	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da s ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento SOMMANO m³	350,00	2,63	920,50	35,00	3,802
148 SAR24_P.F.0 001.0002.003 5	SCAFO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il s ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SOMMANO m³	14,56	113,41	1'651,25	376,38	22,793
149 SAR24_P.F.0 001.0003.005 8	CORDONATA STRADALE IN TRACHITE allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del p ... civoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida SOMMANO m	3,10	41,37	128,25	28,64	22,335
150 SAR24_P.F.0 001.0007.000 9	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei ... he saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a mano SOMMANO m³	1,20	78,71	94,45	29,08	30,784
151 SAR24_P.F.0 001.0009.000 2	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formular ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SOMMANO t	6,93	16,12	111,71	0,00	
152 SAR24_P.F.0 004.0001.000 5	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... tteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. SOMMANO m³	18,59	213,28	3'964,88	436,30	11,004
153 SAR24_P.F.0 004.0001.000 9	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D ... 04:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 SOMMANO m³	11,33	222,56	2'521,60	318,15	12,617
154 SAR24_P.F.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, ch ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOMMANO m²	39,67	29,78	1'181,37	764,84	64,741
155 SAR24_P.F.0 008.0002.001 2	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, ... nti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15					
	A R I P O R T A R E			655'369,31	166'086,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			655'369,31	166'086,89	
	SOMMANO kg	339,90	1,76	598,22	37,39	6,250
156 SAR24_PF.0 009.0001.005 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto.					
	SOMMANO m	255,00	2,67	680,85	127,50	18,727
157 SAR24_PF.0 009.0005.001 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione i ... l rinfilanco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.					
	SOMMANO cad.	5,00	81,88	409,40	171,75	41,952
158 SAR24_PF.0 012.0004.000 8	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio non armato, eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgiment ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.					
	SOMMANO m³	3,15	344,49	1'085,14	226,74	20,895
159 SAR24_PF.0 013.0005.001 3	RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANUFATTI CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI PITTURA RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO E AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI EMULSIONI S ... io preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfido e il tiro in alto su superfici esterne					
	SOMMANO m²	56,65	10,44	591,43	226,03	38,218
160 VD000	MENTHA PIPERITA IN CONTENITORE DA LT2 E FRANCA DI VASO					
	SOMMANO cad.	340,00	3,20	1'088,00	0,00	
161 VD0082	CORTADERIA SELLOANA in vaso diametro 24 cm e altezza m 0.8/1.00;					
	SOMMANO cad.	15,00	12,00	180,00	0,00	
162 VD010	SANTOLINA CHAMAECYPARISSUS vaso diametro 15 cm;					
	SOMMANO cad.	340,00	5,40	1'836,00	0,00	
163 VD031	ROSMARINUS REPENS prostratus, franco di vaso, contenitore litri 3 scelta ad insindacabile giudizio della D.L.					
	SOMMANO cad.	340,00	5,50	1'870,00	0,00	
164 VD070	VINCA MINOR in contenitore dal volume di lit.3 franca di vaso					
	SOMMANO cad.	180,00	5,00	900,00	0,00	
165 VD080	ABELIA GRANDIFLORA in contenitore dal volume di lit.3 franca di vaso					
	SOMMANO cad.	340,00	6,50	2'210,00	0,00	
166 VD081	LAVANDULA STOECHAS in contenitore dal volume di lit.3 franca di vaso					
	SOMMANO cad.	340,00	5,00	1'700,00	0,00	
167 VD102	BOUGANVILLEA SPP. in vaso diametro 18 cm e altezza m 1.50;					
	SOMMANO cad.	15,00	15,00	225,00	0,00	
168 VD1122	NERIUM OLEANDER in vaso diametro 18 cm e altezza m 0.8/1.00;					
	SOMMANO cad.	68,00	12,00	816,00	0,00	
169 VD1302	PYRACANTHA COCCINEA in vaso diametro 18 cm e altezza m 0.8/1.00;					
	SOMMANO cad.	228,00	6,00	1'368,00	0,00	
170 VD15060048	BUDDLEIA DAVIDII in vaso diametro 15 cm e altezza 0.40-0.60 M;					
	SOMMANO cad.	31,00	8,00	248,00	0,00	
171 VD15060222	EUGENIA MYRTIFOLIA in vaso diametro 15 cm e altezza m 0.60;					
	SOMMANO cad.	68,00	7,00	476,00	0,00	
172 VD15060454	PHYLLIREA ANGUSTIFOLIA in vaso diametro 15 cm e altezza 0.40-0.60 M;					
	SOMMANO cad.	68,00	10,00	680,00	0,00	
173 VD15060461	PISTACIA LENTISCUS in vaso diametro 15 cm e altezza m 0.40 - 0.60;					
	SOMMANO cad.	206,00	7,00	1'442,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			673'773,35	166'876,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			683'913,35	166'876,30	
189 SIC.SPCL	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)					
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	15'900,54	15'900,54	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			15'900,54	0,00	0,000
	T O T A L E euro			699'813,89	166'876,30	23,846
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	683'913,35	166'876,30	24,400
M:001	OPERE EDILI E VARIE euro	346'777,80	85'506,08	24,657
M:001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI VARIE euro	47'931,22	7'193,27	15,007
M:001.002	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	32'677,52	1'925,13	5,891
M:001.002.000	<nessuna> euro	29'040,82	1'890,13	6,509
M:001.002.001	Demolizioni e rimozioni bagni pubblici euro	3'636,70	35,00	0,962
M:001.003	PAVIMENTAZIONE DRENANTE euro	204'710,80	56'705,95	27,701
M:001.004	RISTRUTTURAZIONE BAGNI PUBBLICI euro	28'041,34	9'086,14	32,403
M:001.004.001	Demolizioni e rimozioni bagni pubblici euro	2'626,11	1'437,63	54,744
M:001.004.002	Nuove opere bagni pubblici euro	25'415,23	7'648,51	30,094
M:001.005	RISTRUTTURAZIONE LOCALE POMPE euro	1'635,38	866,67	52,995
M:001.006	IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE euro	19'562,18	6'023,21	30,790
M:001.007	IMPIANTO IDRICO (ADDUZIONE) euro	5'073,77	1'983,26	39,088
M:001.020	ARREDO URBANO euro	5'498,34	1'413,06	25,700
M:001.022	ISOLA ECOLOGICA euro	1'647,25	309,39	18,782
M:002	OPERE A VERDE euro	222'007,67	44'065,82	19,849
M:002.008	MANUTENZIONE DEL VERDE ESISTENTE euro	11'252,53	4'872,08	43,298
M:002.009	OPERE DI ARREDO VERDE euro	80'540,88	20'090,38	24,944
M:002.010	ZONA CANI euro	5'963,69	903,81	15,155
M:002.011	ACCUMULO E DISTRIBUZIONE IDRICA euro	23'178,63	8'467,17	36,530
M:002.020	ARREDO URBANO euro	77'157,61	3'955,88	5,127
M:002.021	GIOCHI euro	23'914,33	5'776,50	24,155
M:003	IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE euro	115'127,88	37'304,40	32,403
M:003.012	IMP.EL. APPARECCHI COMANDO E DERIVAZIONE euro	2'134,78	706,30	33,085
M:003.013	IMP.EL. TUBI, CAVI, M. TERRA euro	29'121,77	11'888,34	40,823
M:003.014	IMP.EL. QUADRI ELETTRICI euro	16'681,06	4'069,60	24,397
M:003.015	IMP.EL. CORPI ILLUMINANTI INTERNI euro	1'804,43	754,41	41,809
M:003.016	OPERE EDILI POZZETTI E PLINTI PORTA PALO euro	18'392,98	7'589,35	41,262
M:003.017	IMP.EL. COLLAUDO E CERTIFICAZIONE euro	1'085,98	858,48	79,051
M:003.019	IMP.EL. CORPI ILLUMINANTI ESTERNI euro	45'906,88	11'437,92	24,915
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	15'900,54	0,00	0,000
S:004	ONERI PER LA SICUREZZA euro	15'900,54	0,00	0,000
S:004.018	ONERI PER LA SICUREZZA euro	15'900,54	0,00	0,000
	TOTALE euro	699'813,89	166'876,30	23,846
	Sestu, 08/10/2025			
	Il Direttore dei Lavori Arch. Ing. Roberto Paolo Calandrino			
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			
	A RIPORTARE			



Comune di Sestu
Città Metropolitana di Cagliari

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume
Perizia Suppletiva e di variante
CUP: H42F2200051006
CIG: B12FEE3CCA

COMMITTENTE: Comune di Sestu

Sestu, 08/10/2025

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Arch. Ing. Roberto Paolo Calandrino

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
1 0-ASS-MUR	Assistenze murarie per gli impianti idrico sanitario ed elettrico dei bagni pubblici. Con realizzazione tracce su pavimento esistente, muro e comunque dove necessario. Comprese sca ... assi della pavimentazione e tracce, sfondi, supporti, massetto etc. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	1'958,63	1'958,63	1'958,63			
2 0-CHIUS. P OZZ. 60x60	FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 1 CHIUSINO A TELAIO E COPERCHIO QUADRO O TONDO A GRAFITE SFEROIDALE, a tenuta idraulica, trattato con vernice idrosolubile nera, dimensioni interne ... tipo di materiale della pavimentazione esistente e quanto altro necessario per darlo in opera a perfetta regola d'arte. Sommano cadauno	10,00	10,00	---	174,39	1'743,90	1'743,90			
3 0-DEM. MU RAT.	Demolizione di muratura in blocchi di qualsiasi tipo, anche voltata, di spessore fino a 25 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima c ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. Sommano m²	15,00	15,00	---	19,62	294,30	294,30			
4 0-DEM. POZ Z:	DEMOLIZIONE TOTALE DI POZZETTI FOGNARI E CADITOIE STRADALI, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso lo scavo per l'alloggiamento del nuovo pozzetto prefabbricato ... ricoprimento dello scavo con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione stradale ed ogni altro onere necessario Sommano m²	9,00	9,00	---	155,91	1'403,19	1'403,19			
5 0-DISC-ALL UM.	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO IN LAMIERA DI ALLUMINIO, spessore 0.8 mm, A SEZIONE CIRCOLARE, colore a scelta della DL, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 80 mm Sommano m	1,00	1,00	---	28,23	28,23	28,23			
6 0-MASS-SO TTOPAV	Massetto sottopavimento di malta cementizia confezionata in cantiere con 2,5 q di cemento e 0,8 mc di sabbia grossa lavata; malta ben cospipata, lavorata al frattazzo fino tirato p ... ra di tubazioni di impianti, per livellamenti o per formazione di pendenze; compreso ogni onere per dare l'opera finita. Sommano m3	2,22	2,22	---	357,80	794,32	794,32			
7 0-PAV-DRE N.	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE, SPESSORE FINITO 15 CM CARRABILE. Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo drenante preconfezionato (TIPO i.idro DRAIN -									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	Heidelberg M ... azi ridotti, larghezza limitata e particolarmente sconnessi. Valutata a metro quadrato per uno spessore finito di 15 cm. Sommano m²	1'747,00	1'729,53	-17,47	67,50	117'922,50	116'743,27		1'179,23	-1,000
8 0-PORT-INT ER. 80	Porta interna per bagni pubblici ad un'anta di dimensioni utili 80xh210 cm con apertura a battente in lamiera d'acciaio goffrata e coibentata, a pannello unico liscio e privo di co ... abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Sommano cadauno	3,00	3,00	---	691,67	2'075,01	2'075,01			
9 0-PORT-INT ER. 90	Porta interna per bagni pubblici ad un'anta di dimensioni utili 90xh210 cm con apertura a battente in lamiera d'acciaio goffrata e coibentata, a pannello unico liscio e privo di co ... abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Sommano cadauno	2,00	2,00	---	716,97	1'433,94	1'433,94			
10 0-PROL.POZ Z. 60x60	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: l ... in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60xh=60 cm, spessore minimo 5 cm Sommano cad.	10,00	10,00	---	203,58	2'035,80	2'035,80			
11 0-RIM. ARR EDO	RIMOZIONE ARREDO URBANO, FONTANELLE, PANCHINE, PALI DI ILLUMINAZIONE, ECC.. Prezzo per la rimozione di n°1 elemento di arredo urbano, panchine, cestini porta rifiuti, porta bicycle ... carico, il trasporto, lo scarico ed ogni onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata dei rifiuti. Sommano cadauno	75,00	75,00	---	86,54	6'490,50	6'490,50			
12 0-RIM. CHI USINI	Rimozione di chiusini o griglie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, compreso l'onere dell'all ... carico, il trasporto, lo scarico ed ogni onere derivante dal conferimento a pubblica discarica autorizzata dei rifiuti. Sommano cadauno	10,00	10,00	---	76,25	762,50	762,50			
13 0-RIM. PAV. ANTITRAU	Demolizione di pavimentazione antitrauma in granuli di gomma riciclata o di pavimentazione in piastrelle di gomma di qualsiasi spessore, con mezzo meccanico e finiture manuali. E' c ... ulizia dell'area. E' escluso il trasporto e gli oneri di conferimento a discarica autorizzata o impianto di riciclaggio. Sommano m2	60,00	60,00	---	4,32	259,20	259,20			
14	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE ESTERNA in quadroni di cemento, lastricato in pietra,									
	A R I P O R T A R E								1'179,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								1'179,23	
0-RIM. PAV. CLS	selciato, elementi in calcestruzzo autobloccanti, pietrini di cemento, manto di asfalto, masset ... rifiuto nonchè l'eventuale onere per il conferimento a discarica; valutato per l' effettiva superficie di disfacimento. Sommano m²	2'193,00	2'193,00	---	5,79	12'697,47	12'697,47			
15 0-SOTTOF. DRENANTE	FORNITURA E POSA DI SOTTOFONDO PORTANTE E DRENANTE, eseguito con misto ottenuto da impianti di cava (aggregato misto per miscele non legate UNI EN 13242), avente granulometria grad ... ità prima della posa della pavimentazione, valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. Sommano m³	572,10	572,10	---	58,87	33'679,53	33'679,53			
16 0-TUBO DR ENO	Fornitura e posa in opera di TUBI DI DRENAGGIO in polietilene ad alta densità, microfessurati e flessibili tipo GREENDRAIN ø 140 per la captazione ed evacuazione di acqua presente ... compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte. Sommano m	200,00	200,00	---	17,18	3'436,00	3'436,00			
17 004.004.111	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: a) esemplari di altezza fino a 6 m Sommano cadauno	6,00	6,00	---	65,84	395,04	395,04			
18 004.004.112	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: b) esemplari di altezza da 6 m a 12 m Sommano cadauno	7,00	7,00	---	160,47	1'123,29	1'123,29			
19 004.011.008	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti tipo "Scudo" capacità 30 litri, con coperchio semicircolare in lamiera di acciaio forata, spessore mm 10/10. Sistema di apertura ... , la differenziazione, il trasporto, anche mediante cassoni a noleggio, e gli oneri smaltimento a discarica autorizzata. Sommano cadauno	---	18,00	18,00	340,81	---	6'134,58	6'134,58		
20 004.011.014	Fornitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa di h. 1300 mm, completa di raccorderia interna e rubinetto in ottone. Posa in opera consistente nella realizzazione dei plin ... iali occorrenti (tubi, raccordi, pozzetti. cemento, sabbia, ecc.) e dell'eventuale risemina delle superfici degli scavi. Sommano cadauno	---	3,00	3,00	1'350,82	---	4'052,46	4'052,46		
	A R I P O R T A R E							10'187,04	1'179,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							10'187,04	1'179,23	
21 004.011.015	Fornitura e posa di fontana in metallo a scelta della DL, sia standard che con abbeveratoio per cani, con rubinetto del tipo a pulsante con molla di ritorno fissata al terreno con ... dicazione delle DL. Incluso ogni altro onere, attrezzo, materiale ed attrezzatura per consegnare la fontana funzionante. Sommano cadauno	---	2,00	2,00	829,10	---	1'658,20	1'658,20		
22 004.011.031	Fornitura e posa di gioco a molla costituito da una molla elicoidale antischiacciamento in acciaio temperato trattata e verniciata a polveri di poliestere completa di figura temati ... 'impasto. Angoli e spigoli arrotondati. Area di impatto: 4 mq. Ogni onere, attrezzo, materiale ed attrezzatura compresi Sommano cadauno	---	1,00	1,00	2'391,71	---	2'391,71	2'391,71		
23 004.011.049	Fornitura e messa in opera di gioco combinato composto da una torre quadrata senza tetto - piattaforma h. 200 cm; uno scivolo a chiocciola in vetroresina; una scala d'accesso a pi ... x caduta: 200 cm Compreso tutto quanto necessario per dare il gioco perfettamente montato a regola d'arte e funzionante. Sommano cadauno	---	1,00	1,00	6'901,14	---	6'901,14	6'901,14		
24 004.011.064	Fornitura e posa in opera di altalena doppia in metallo H=2,0 m con snodi antiavvitamento. Fascia d'età consigliata: 2-8 anni. Altezza libera di caduta: 112 cm. Area con distanze d ... m di profondità. Compreso tutto quanto necessario per dare il gioco montato a regola d'arte e perfettamente funzionante. Sommano cadauno	---	1,00	1,00	3'040,46	---	3'040,46	3'040,46		
25 004.011.087	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucchiolo drenante, canali sottosta ... posito collante, compreso scavo e asporto di materiale di risulta: con getto in sottofondo in cls armato spessore 15 cm. Sommano mq	---	66,00	66,00	175,47	---	11'581,02	11'581,02		
26 25020002	Messa a dimora di specie erbacee (esclusa fornitura) in vaso 9x9 o similari, densità fino ai 15 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione de ... ra con 30 l acqua al mq, inclusa la fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo. Sommano al mq	353,00	353,00	---	55,81	19'700,93	19'700,93			
27 25020004	Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (esclusa fornitura) in vaso o fitocella, (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammend ... fornitura e stesa telo pacciamante, fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo. Sommano al mq	254,00	254,00	---	47,72	12'120,88	12'120,88			
28 25020012	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, (esclusa fornitura) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di com ... 100 l di acqua,									
	A R I P O R T A R E							35'759,57	1'179,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							35'759,57	1'179,23	
29 25020035	eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circ. da 12 cm a 18 cm Sommano cadauno	14,00	14,00	---	100,72	1'410,08	1'410,08			
30 25020070	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura d ... necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia: per piante di circ. sino a 20 cm Sommano cadauno	2,00	2,00	---	248,72	497,44	497,44			
31 2509017	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale ... llatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici fino a 300 mq Sommano mq	1'769,00	1'769,00	---	5,57	9'853,33	9'853,33			
32 30020021	Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata h.100, da porsi in opera su montanti plastificati a T o su pali tondi plastificati con copri testa infissi in ... etro e di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa Sommano cadauno	68,40	---	-68,40	35,50	2'428,20	---		2'428,20	-100,000
33 30030010	Potatura di arbusti e cespugli in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: per macchie: altezza da 1,0 a 1,5 m Sommano mq	150,00	150,00	---	7,00	1'050,00	1'050,00			
34 30030011	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della ... ri, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 6 m a 12 m Sommano cadauno	3,00	3,00	---	141,41	424,23	424,23			
34 30030011	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della ... i, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 12 m a 16 m Sommano cadauno	4,00	4,00	---	229,58	918,32	918,32			
	A R I P O R T A R E							35'759,57	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							35'759,57	3'607,43	
35 30030040	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) in parchi e giardini. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessar ... erimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m Sommano cadauno	21,00	21,00	---	229,58	4'821,18	4'821,18			
36 30030095	Potatura di palma "Phoenix dactylifera" a portamento cespuglioso come da pianta campione stabilita dalla D.L. Taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri con r ... onferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento: esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m Sommano cadauno	1,00	1,00	---	233,94	233,94	233,94			
37 30030097	Potatura di palma "Phoenix canariensis" di alto fusto mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze , due giri delle foglie verdi e scalpellatura dei tacchi in forma all ... nferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento : esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m Sommano cadauno	1,00	1,00	---	155,51	155,51	155,51			
38 30030147	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 50 cm a 120 cm. Per un minimo di 4 interventi. Sommano cadauno	4,00	4,00	---	171,97	687,88	687,88			
39 30030167	Intervento fitosanitario endoterapico (I.F.E.) a piante arboree (latifoglie e conifere) eseguita con iniettori volumetrici a pressione o con il metodo gravitazionale o con microinf ... osi come da prescrizioni tecniche, incluso fitofarmaco : piante di circ. maggiore di cm.240 - prezzo per almeno 5 piante Sommano cadauno	5,00	5,00	---	93,86	469,30	469,30			
40 AN-270.05	Ferro lavorato - di qualunque sezione e profilo, pieno o scatolare o laminare - per cancellate, ringhiere, porte, intelaiature, inferriate, griglie, manufatti diversi; composto - n ... o l'onere per interventi murari ed ogni altro onere si rendesse necessario per la corretta esecuzione della lavorazione. Sommano kg	---	100,00	100,00	13,79	---	1'379,00	1'379,00		
41 CA115	ESPIANTO DI ARBUSTI OLTRE 50 CM; intervento comprensivo di ogni onere attrezzo ed attrezzatura e macchinario, opera comprensiva di carico trasporto e scarico di materiale di risult ... a									
	A R I P O R T A R E							37'138,57	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							37'138,57	3'607,43	
	della buca formatasi con buon terreno agrario, seguito da eventuale ripristino dello strato superficiale preesistente. Sommano cad.	50,00	60,00	10,00	7,94	397,00	476,40	79,40		20,000
42 D.0006.0001. 0067	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione di aiuole; Sommano mc	391,60	391,60	---	31,35	12'276,66	12'276,66			
43 ed 004 Piazz a	Fornitura e posa di PLINTO PORTAPALI PER PALI FINO AD UNA ALTEZZA DI 4/5 MT FUORI TERRA con chiusino in ghisa, per illuminazione pubblica, entro scavo predisposto, compreso lo smaltimento dei detriti, e qualunque onere a rendere il tutto montato a regola d'arte. Sommano cad.	38,00	38,00	---	409,67	15'567,46	15'567,46			
44 el 001	Fornitura e posa in opera di INTERRUTTORE UNIPOLARE (o pulsante), in scatola da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino Matix Living light o equivalente, pro ... nque onere necessario a rendere l'apparecchio montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte. Sommano cad.	3,00	3,00	---	70,43	211,29	211,29			
45 el 001pred	Fornitura e posa in opera di SCATOLA da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino MATIX/Living light o equivalente, prova filo incandescente CEI 23 - 9 - 650°C, ... alunque onere necessario a rendere la scatola montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte. Sommano cad.	8,00	8,00	---	70,43	563,44	563,44			
46 el 008	Fornitura e posa in opera di PULSANTE UNIPOLARE NO A TIRANTE, in scatola da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino Matix Living light o equivalente, prova f ... nque onere necessario a rendere l'apparecchio montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte. Sommano cad.	1,00	1,00	---	84,19	84,19	84,19			
47 el 011a	Fornitura e posa in opera di PRESA 2P+T 10/16A Unel bipasso, in scatola da frutto, questa inclusa, del tipo modulare da incasso, Bticino Matix, Living light o equivalente, prova fi ... nque onere necessario a rendere l'apparecchio montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte. Sommano cad.	4,00	4,00	---	84,06	336,24	336,24			
48 el 014	Fornitura e posa in opera di RONZATORE 230 Vac (o suoneria), 75 dB, lampada spia per segnalazione acustica chiamata bagno disabili e pulsante di tacitazione in scatola da frutto, q ... ue									
	A R I P O R T A R E							37'217,97	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							37'217,97	3'607,43	
49 el 016a	onere necessario a rendere l'apparecchio montato, collaudato e funzionante (escluso opere murarie) a regola d'arte. Sommano cad.	1,00	1,00	---	239,62	239,62	239,62			
50 el 024b	Fornitura e posa in opera di PUNTO LUCE per ambiente di dimensioni normali (tipo uffici/abitazione) costituito da tubazione flessibile diametro 20 mm, in PVC autoestinguente serie ... ere necessario a posarlo sottotraccia (escluso opere murarie), collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte. Sommano cad.	10,00	10,00	---	26,91	269,10	269,10			
51 el 026	Fornitura e posa in opera in cunicolo predisposto di CAVIDOTTO CORRUGATO a doppia parete con marchio IMQ, diametro nominale 50 mm (dn interno 40 mm), in polietilene, tipo FU15 seco ... nere della sigillatura dei giunti, pozzetto-tubo, e qualunque altro onere necessario a renderlo montato a regola d'arte. Sommano m	120,00	120,00	---	3,94	472,80	472,80			
52 el 061q	Fornitura e posa in opera in cunicolo predisposto di CAVIDOTTO CORRUGATO a doppia parete con marchio IMQ, diametro nominale 90 mm (dn interno 68 mm), in polietilene, tipo FU15 seco ... nere della sigillatura dei giunti, pozzetto-tubo, e qualunque altro onere necessario a renderlo montato a regola d'arte. Sommano m	747,00	747,00	---	6,09	4'549,23	4'549,23			
53 el 061q4	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare sezione 3x2,5 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 I ... ni, degli sfridi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte. Sommano m	---	284,00	284,00	6,66	---	1'891,44	1'891,44		
54 el 061q5	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare sezione 1x4 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 II) ... ta, degli sfridi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte. Sommano m	---	2'532,00	2'532,00	4,80	---	12'153,60	12'153,60		
55 el 061q6	Fornitura e posa in opera di cavo quadripolare sezione 4x16 mmq, di rame flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma (CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 ... ni, degli sfridi e qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte. Sommano m	110,00	110,00	---	19,43	2'137,30	2'137,30			
	A R I P O R T A R E							51'263,01	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							51'263,01	3'607,43	
	qualunque altro onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte. Sommano m	80,00	80,00	---	16,16	1'292,80	1'292,80			
56 el 064c1el	Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1 pozzetto a norme Enel ispezionabile in calcestruzzo cementizio prefabbricato delle dimensioni interne 40x40x40 cm, fino ad una altezza ... gnacavo come da particolare costruttivo di progetto, e quantaltro necessario per darlo in opera finito a regola d'arte. Sommano cad.	14,00	14,00	---	172,58	2'416,12	2'416,12			
57 el 068a1	Fornitura e posa in opera di QUADRO Q2 BAGNI realizzato con quadro da incasso a parete 54 moduli, in resina con sportello trasparente, grado di protezione IP40, chiusura a chiave, ... ruito", escluso opere murarie e qualunque onere per renderlo montato, collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte. Sommano cad.	1,00	1,00	---	2'554,95	2'554,95	2'554,95			
58 el 068a2	Fornitura e posa in opera di QUADRO Q3 LOC. POMPE realizzato con quadro da parete 54 moduli, in resina con sportello trasparente, grado di protezione IP65, chiusura a chiave, color ... opere murarie e qualunque onere per renderlo montato, collaudato e funzionante a regola d'arte. perfetta regola d'arte. Sommano cad.	1,00	1,00	---	3'784,53	3'784,53	3'784,53			
59 el 068c	Fornitura e posa in opera di QUADRO generale PIAZZA Q1 realizzato con armadio in resina per esterni, componibile dotato di portello cieco con chiusura a chiave, dimensioni non inferiori ... ura, opere murarie e qualunque onere per renderlo montato, collegato, collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte. Sommano cad.	1,00	1,00	---	8'810,37	8'810,37	8'810,37			
60 el 069b	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO UNICO E GENERALE DI MESSA A TERRA ed equipotenziale principale, supplementare, realizzato con cavo FS17 giallo verde sezione 16/35 mmq posata ... ssori di montaggio, e qualunque onere per rendere l'impianto montato, collaudato e funzionante a perfetta regola d'arte. Sommano cad.	1,00	1,00	---	3'055,99	3'055,99	3'055,99			
61 el 081d Piazz a	Fornitura e posa in opera LINEE DORSALI interne (luci e prese, ecc.) LOCALE BAGNI RIPOSTIGLI, e raccordi con gli ambienti circostanti, come da planimetrie e schemi unifilari, comun ... ssario a posarle sottotraccia (escluse opere murarie), collaudate e funzionanti a regola d'arte. perfetta regola d'arte. Sommano cad.	1,00	1,00	---	985,49	985,49	985,49			
62	Fornitura e posa in opera LINEA alimentazione dal gruppo misure Enel al quadro generale Q1									
	A R I P O R T A R E							51'263,01	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							51'263,01	3'607,43	
el 086b	costituita da cavidotto diam. 90 in polietilene, altre eventuali tubazioni flessibili nec ... collegamenti e qualunque onere necessario a renderla montate, collaudate e funzionanti regola d'arte. a regola d'arte. Sommano cad.	1,00	1,00	---	612,67	612,67	612,67			
63 el 100 coll Pi azza	Collaudo dell'impianto elettrico e impianti ausiliari, mediante l'Esecuzione delle VERIFICHE INIZIALI: (prima della messa in servizio dell'impianto elettrico, dovranno essere effet ... o il Dm 37/08, completa degli allegati obbligatori, il manuale d'uso e manutenzione specifico per l'impianto in oggetto Sommano cad.	1,00	1,00	---	1'085,98	1'085,98	1'085,98			
64 el 200	Fornitura e Realizzazione di un impianto esterno a vista, nella sala pompe, comprendente n°1 blocco prese interbloccate IP55 , CEE con n°1 presa 3P+N+T 16 A, n°1 presa 2P+T 16A com ... ti diam. 50 mm minimo. Compreso accessori vari e qualunque onere a rendere il tutto montato collaudata. a regola d'arte. Sommano cad.	1,00	1,00	---	1'020,50	1'020,50	1'020,50			
65 el 888-a	Fornitura e posa di un sensore presenza con crepuscolare incorporato tipo finder o Bticino, idoneo per ambienti pubblici e servizi igienici, competo di scatola di montaggio da inca ... po FS17 sezione 1,5 mmq, accessori e qualunque onere a renderlo montato , tarato e funzionante a perfetta regola d'arte. Sommano cadauno	---	5,00	5,00	140,00	---	700,00	700,00		
66 el 999-a	Predisposizione del cablaggio e montaggio nel nuovo quadro generale di illuminazione, delle apparecchiature per il telecontrollo dell'illuminazione pubblica da remoto, esistenti nel quadro generale da smantellare. Compresi cavi,morsettiere e accessori di cablaggio. Sommano a corpo	---	1,00	1,00	1'531,21	---	1'531,21	1'531,21		
67 elp1 003	Fornitura e posa in opera di plafoniera a soffitto modello Oblò 2.0 o equivalente Led 21W IP65, 2898 lm, 3000/4000 °K, con sensore di presenza incorporato, realizzata con un corpo ... dato e funzionante come indicato nelle tavole di progetto allegate e secondo le indicazioni della D.L., a regola d'arte. Sommano cad.	9,00	9,00	---	131,36	1'182,24	1'182,24			
68 elp1 021	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per esterni da incasso a pavimento tipo Floor 1688 fascio largo, 28 watt , 4000K, avente le seguenti caratteristiche: Corpo/Te ... il drenaggio ed il fissaggio mediante calcestruzzo della cassaforma, secondo le istruzioni di montaggio del costruttore. Sommano cad.	---	8,00	8,00	494,42	---	3'955,36	3'955,36		
69	Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente a soffitto LED tipo New Hydro LED o equivalente,									
	A R I P O R T A R E							57'449,58	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							57'449,58	3'607,43	
elpl 054e	47 W, 7766lm, 4000 °K, IP66, avente Corpo: Stampato ad iniezione, in policarbo ... dato e funzionante come indicato nelle tavole di progetto allegate e secondo le indicazioni della D.L., a regola d'arte. Sommano cad.	1,00	1,00	---	152,87	152,87	152,87			
70 elpl 055	Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione di sicurezza e segnalazione vie d'esodo modello Exiway Light, Alimentazione Non Permanente, Numero di batterie 1 6,4 V 1,5 ... dato e funzionante come indicato nelle tavole di progetto allegate e secondo le indicazioni della D.L., a regola d'arte. Sommano cad.	3,00	3,00	---	156,44	469,32	469,32			
71 elpl 078	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo VOLO 3583 LED o equivalente per arredo urbano o equivalente avente le seguenti caratteristiche: Corpo e telaio: in alluminio p ... Il tutto montato secondo i manuali di montaggio della ditta fornitrice, collegato, collaudato a perfetta regola d'arte. Sommano cad.	---	36,00	36,00	578,77	---	20'835,72	20'835,72		
72 elpl 100a	Fornitura e posa in opera su plinto predisposto PALO RIGATO 1409 H=3600MM GRAFITE In alluminio estruso rigato, anodizzato a base di sali di stagno spessore 15/20μ. Finestra d'ispez ... in classe II, colore a scelta della D.L., compreso qualunque altro onere a renderlo montato collaudato a regola d'arte. Sommano cad.	---	36,00	36,00	586,55	---	21'115,80	21'115,80		
73 IRR.01	Fornitura e posa in opera elettropompa sommersa 4WN5-8 HP1 V230 completa di: a) 30 metri cavo elettrico di alimentazione H07RNF 4G2.5 con muffola di giunzione a colata di resina e ... ntrollo livello; f) Regolatore di livello a galleggiante installato nella vasca di accumulo per automazione riempimento. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'090,96	1'090,96	1'090,96			
74 IRR.02	Fornitura e posa in opera elettropompa sommersa 4N7A-6 HP1 V230 completa di: a) cavo elettrico di alimentazione H07RNF 4G2.5 con muffola di giunzione a colata di resina e protettor ... o automazione e protezione, del tipo elettromeccanico; d) Regolatore di livello a galleggiante contro la marcia a secco. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'469,19	1'469,19	1'469,19			
75 IRR.03	Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo idrico in c.a.v. prefabbricato, avente capacità pario a 20 mc e collegato alla rete idrica cittadina e alla linea di adduzione dell'acqua del pozzo esistente. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	4'876,96	4'876,96	4'876,96			
	A R I P O R T A R E							99'401,10	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							99'401,10	3'607,43	
76 IRR.05	Analisi chimico-fisica dell'acqua Sommano cadauno	1,00	1,00	---	202,40	202,40	202,40			
77 IRR.07	Scavo a sezione ristretta e obbligata in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... rasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure. Sommano m3	20,80	20,80	---	11,11	231,09	231,09			
78 IRR.10	Calcestruzzo per opere non strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfilanco e rivestimento di tubazioni, avente classe di consistenza S4, c ... ure metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Sommano m3	1,72	1,72	---	130,81	224,99	224,99			
79 IRR.11	Rete elettrosaldata costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera com ... oni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15 Sommano kg	33,28	33,28	---	5,12	170,39	170,39			
80 IRR000	"Realizzazione di un impianto di irrigazione a servizio dell'area verde costituito da: presa d'acqua da un punto di adduzione all'interno dell'area verde, valvole e minuteria sezio ... zzetti, valvole raccordi ed ogni altro accessorio per dare l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante. Sommano mq	2'953,00	2'953,00	---	5,05	14'912,65	14'912,65			
81 NP.001.AIU OLE	Fornitura di sistema a cassero in acciaio Cor-ten "IRONFLEX ROAD SYSTEM 150" Tutor International, adatta per la realizzazione di percorsi ciclopedonali. Composto da lamina di accia ... o correttamente, al termine di tutte le operazioni previste, dovrà trovarsi completamente interrato su entrambi i lati. Sommano m	---	420,00	420,00	92,96	---	39'043,20	39'043,20		
82 NP.AREAC ANL.0001	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI EN ISO 1461:2009, composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI EN 10 ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresi cancelli d'accesso forniti di apposito chiavistello di bloccaggio Sommano m²	---	66,85	66,85	89,21	---	5'963,69	5'963,69		
83 NP.ARREDI.	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 60" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato.									
	A R I P O R T A R E							144'407,99	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							144'407,99	3'607,43	
001	Sommano cadauno	---	5,00	5,00	613,24	---	3'066,20	3'066,20		
84 NP.ARREDI. 002	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 120" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato. Sommano cadauno	---	1,00	1,00	1'597,20	---	1'597,20	1'597,20		
85 NP.ARREDI. 003	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare 180" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato. Sommano cadauno	---	3,00	3,00	3'545,65	---	10'636,95	10'636,95		
86 NP.ARREDI. 004	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Modus Concava con schienale" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato. Sommano cadauno	---	3,00	3,00	1'581,24	---	4'743,72	4'743,72		
87 NP.ARREDI. 005	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Modus Convessa con schienale" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato. Sommano cadauno	---	6,00	6,00	1'581,24	---	9'487,44	9'487,44		
88 NP.ARREDI. 006	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Galamaxi" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato. Sommano cadauno	---	20,00	20,00	1'770,99	---	35'419,80	35'419,80		
89 NP.DOGTOI LET.0001	Dogtoilet modello Standard con apertura frontale in metallo zincato a fuoco e verniciato con polveri volume del bidoncino: circa 30 litri, chiusura: con chiave triangolare, peso: 3 ... x25 cm, personalizzazione: a richiesta, colori: disponibili tutti i colori RAL, pronto per l'uso: con base da interrare. Sommano cadauno	---	2,00	2,00	180,53	---	361,06	361,06		
90 NP.IDROGE T.001	Pulizia, disostruzione e lavaggio di condotte fognarie dedicate allo smaltimento delle acque meteoriche (acque bianche), eseguita mediante automezzo attrezzato con impianto combina ... spurgo e successivo trasporto presso impianto autorizzato per lo smaltimento, nel rispetto del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.; Sommano a corpo	---	1,00	1,00	7'500,00	---	7'500,00	7'500,00		
91 PF.0010.000 7.1083	Piletta in ottone del diametro interno di 200 mm. e spessore 20/10 mm, completa di coperchio a vite incorporata in ottone pesante. Data in opera incassata a pavimento, compreso ogni altro onere e magistero, compreso il collegamento alla rete di scarico con tubo in PVC pesante. Sommano cadauno	---	4,00	4,00	70,00	---	280,00	280,00		
	A R I P O R T A R E							217'500,36	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							217'500,36	3'607,43	
92 SAR23_AT.0 001.0001.000 1	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto Sommano t/km	274,15	278,56	4,41	1,72	471,54	479,13	7,59		1,610
93 SAR23_PF.0 001.0001.000 8	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione de ... risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO Sommano m²	725,73	725,73	---	10,65	7'729,02	7'729,02			
94 SAR23_PF.0 001.0002.001 3	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Sommano m³	476,75	476,75	---	10,23	4'877,15	4'877,15			
95 SAR23_PF.0 001.0002.002 8	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Sommano m³	167,60	167,60	---	19,13	3'206,19	3'206,19			
96 SAR23_PF.0 001.0002.003 8	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Sommano m³	167,60	167,60	---	6,67	1'117,89	1'117,89			
97 SAR23_PF.0 001.0002.004 4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Sommano m³	970,92	985,94	15,02	9,42	9'146,07	9'287,55	141,48		1,547
98 SAR23_PF.0 001.0002.008 1	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Sommano m³	---	4,00	4,00	27,73	---	110,92	110,92		
99	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da									
	A R I P O R T A R E							217'760,35	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							217'760,35	3'607,43	
SAR23_PF.0 001.0007.001 2	fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... dinat dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Sommano m²	2'062,70	2'062,70	---	5,70	11'757,39	11'757,39			
100 SAR23_PF.0 001.0009.000 5	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. C ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Sommano t	596,07	596,42	0,35	16,60	9'894,76	9'900,57	5,81		0,059
101 SAR23_PF.0 001.0009.000 8	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formular ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Sommano t	2,16	2,16	---	378,55	817,67	817,67			
102 SAR23_PF.0 001.0009.001 0	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINA Conferimento dei rifiuti presso impia ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Sommano t	0,30	0,30	---	464,89	139,47	139,47			
103 SAR23_PF.0 001.0009.001 1	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Sommano t	0,98	1,07	0,09	66,01	64,69	70,63	5,94		9,182
104 SAR23_PF.0 001.0009.001 3	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Sommano t	858,15	884,36	26,21	13,29	11'404,81	11'753,14	348,33		3,054
105	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti									
	A R I P O R T A R E							218'120,43	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							218'120,43	3'607,43	
SAR23_PF.0 001.0009.002 2	ingombranti Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia d ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Sommano t	0,16	0,16	---	411,76	65,88	65,88			
106 SAR23_PF.0 001.0009.002 4	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, com ... del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto Sommano cad.	1,00	1,00	---	365,27	365,27	365,27			
107 SAR23_PF.0 003.0002.002 0	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 1 ... ntiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar Sommano m	333,95	333,95	---	9,77	3'262,69	3'262,69			
108 SAR23_PF.0 003.0013.000 2	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza par ... zza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.250 mm, spessore 36 mm, peso 69 kg Sommano m	7,00	7,00	---	82,87	580,09	580,09			
109 SAR23_PF.0 003.0015.000 4	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifo ... cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm Sommano cad.	10,00	10,00	---	286,32	2'863,20	2'863,20			
110 SAR23_PF.0 003.0017.000 1	POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il col ... infianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 20x20x20 Sommano cad.	13,00	13,00	---	72,01	936,13	936,13			
111 SAR23_PF.0 009.0001.005 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.									
	A R I P O R T A R E							218'120,43	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							218'120,43	3'607,43	
	Sommano m	333,95	333,95	---	2,62	874,95	874,95			
112 SAR23_Pf.0 010.0007.007 3	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2"									
	Sommano m	---	1,00	1,00	96,62	---	96,62	96,62		
113 SAR23_Pf.0 010.0007.007 5	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq. completo di: a) PER L'A ... mplanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC									
	Sommano cad.	6,00	6,00	---	267,71	1'606,26	1'606,26			
114 SAR23_Pf.0 010.0007.009 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico									
	Sommano cad.	2,00	2,00	---	662,72	1'325,44	1'325,44			
115 SAR23_Pf.0 010.0007.013 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO A CANALE IN CERAMICA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 90x45x20									
	Sommano cad.	1,00	1,00	---	486,68	486,68	486,68			
116 SAR23_Pf.0 010.0007.013 8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, com ... co a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.									
	Sommano cad.	1,00	1,00	---	1'254,98	1'254,98	1'254,98			
117 SAR23_Pf.0 010.0007.014 0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPESO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr									
	Sommano cad.	1,00	1,00	---	754,59	754,59	754,59			
118 SAR23_Pf.0 012.0004.000 3	Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti ... rasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.									
	Sommano m³	90,00	90,00	---	38,87	3'498,30	3'498,30			
	A R I P O R T A R E							218'217,05	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							218'217,05	3'607,43	
119 SAR23_PF.0 012.0005.000 5	Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino a una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. Sommano m²	---	1,40	1,40	38,45	---	53,83	53,83		
120 SAR23_PF.0 012.0005.000 8	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e se ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. Sommano m²	13,38	13,38	---	28,47	380,93	380,93			
121 SAR23_PF.0 012.0009.001 1	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasport ... iuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa. Sommano m²	19,94	19,94	---	19,51	389,03	389,03			
122 SAR23_PF.0 012.0009.001 8	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi, eseguita a mano e comprese le opere necessarie alla protezione dell'ambiente circostante nonché ogni onere e magistero per realizzare l'opera a regola d'arte. Sommano m²	40,20	40,20	---	10,25	412,05	412,05			
123 SAR23_PF.0 012.0009.002 1	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del ... orto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm Sommano m²	2,29	2,29	---	22,08	50,56	50,56			
124 SAR23_PF.0 012.0009.003 0	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito ... perficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. Sommano m²	40,20	40,20	---	12,12	487,22	487,22			
125 SAR23_PF.0 012.0012.000 2	Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzat ... da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso doppiostrato Sommano m²	30,00	30,00	---	6,92	207,60	207,60			
126 SAR23_PF.0 012.0014.000	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio ... er il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2									
	A R I P O R T A R E							218'270,88	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							218'270,88	3'607,43	
3	Sommano m²	6,72	6,72	---	22,87	153,69	153,69			
127 SAR23_PF.0 012.0014.000 7	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... er il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 Sommano m²	1,22	1,22	---	22,87	27,90	27,90			
128 SAR23_PF.0 012.0014.001 0	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventua ... re per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m2 Sommano m²	14,07	16,59	2,52	31,68	445,74	525,57	79,83		17,910
129 SAR23_PF.0 012.0016.000 1	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei ... singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. Sommano cad.	5,00	5,00	---	39,60	198,00	198,00			
130 SAR23_PF.0 012.0017.000 2	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magist ... osito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo Sommano cad.	6,00	6,00	---	19,12	114,72	114,72			
131 SAR23_PF.0 012.0019.002 1	Sabbiatura a secco totale della superficie di opere in metallo ossdate e successiva pulitura con aria compressa e spazzolatura, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Sommano m²	9,25	9,25	---	26,82	248,08	248,08			
132 SAR23_PF.0 013.0003.003 9	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura ... palle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 20x25x30 Sommano m²	2,30	2,30	---	84,65	194,70	194,70			
133 SAR23_PF.0 013.0003.006 2	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm Sommano m²	14,18	14,18	---	34,61	490,77	490,77			
	A R I P O R T A R E							218'350,71	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							218'350,71	3'607,43	
134 SAR23_PF.0 013.0004.005 7	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti cal ... a dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali Sommano m²	61,56	61,56	---	22,18	1'365,40	1'365,40			
135 SAR23_PF.0 013.0004.005 8	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calc ... dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali Sommano m²	7,55	7,55	---	23,38	176,52	176,52			
136 SAR23_PF.0 013.0004.006 3	INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorat ... a dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali Sommano m²	32,96	32,96	---	10,30	339,49	339,49			
137 SAR23_PF.0 013.0005.000 1	PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso Sommano m²	9,25	9,25	---	7,14	66,05	66,05			
138 SAR23_PF.0 013.0005.000 2	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale Sommano m²	9,25	9,25	---	25,36	234,58	234,58			
139 SAR23_PF.0 013.0005.000 5	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti d ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto Sommano m²	155,31	155,31	---	12,50	1'941,38	1'941,38			
140 SAR23_PF.0 013.0005.000	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetic ... io preparazione del fondo con una mano di fissativo									
	A R I P O R T A R E							218'350,71	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							218'350,71	3'607,43	
7	ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne Sommano m²	73,16	73,16	---	14,37	1'051,30	1'051,30			
141 SAR23_PF.0 013.0006.026 9	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o ... gistrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio. Sommano m²	3,00	3,00	---	707,84	2'123,52	2'123,52			
142 SAR23_PF.0 013.0012.000 3	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI ALLUMINIO 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc Sommano m	11,80	11,80	---	35,59	419,96	419,96			
143 SAR23_PF.0 013.0012.001 3	TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, h 2.00 con piede curvo, dato in opera compreso raccordo e ancoraggio alla muratura diametro 80 mm Sommano cad.	2,00	2,00	---	139,41	278,82	278,82			
144 SAR23_PF.0 013.0013.002 9	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con i ... piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 Sommano m²	22,26	22,26	---	60,78	1'352,96	1'352,96			
145 SAR23_PF.0 013.0013.015 8	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso ... ordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 Sommano m²	64,40	64,40	---	69,65	4'485,46	4'485,46			
146 SAR23_PF.0 013.0013.017 5	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sgucio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi Sommano m	18,90	18,90	---	9,89	186,92	186,92			
147 SAR24_AT.0 001.0001.000 5	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km Sommano viaggi	---	18,00	18,00	150,90	---	2'716,20	2'716,20		
	A R I P O R T A R E							221'066,91	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							221'066,91	3'607,43	
148 SAR24_Pf.0 001.0002.000 9	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da s ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Sommano m³	---	350,00	350,00	2,63	---	920,50	920,50		
149 SAR24_Pf.0 001.0002.003 5	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il s ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Sommano m³	---	14,56	14,56	113,41	---	1'651,25	1'651,25		
150 SAR24_Pf.0 001.0003.005 8	CORDONATA STRADALE IN TRACHITE allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del p ... civoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida Sommano m	---	3,10	3,10	41,37	---	128,25	128,25		
151 SAR24_Pf.0 001.0007.000 9	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei ... he saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a mano Sommano m³	---	1,20	1,20	78,71	---	94,45	94,45		
152 SAR24_Pf.0 001.0009.000 2	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formular ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Sommano t	---	6,93	6,93	16,12	---	111,71	111,71		
153 SAR24_Pf.0 004.0001.000 5	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... tteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Sommano m³	---	18,59	18,59	213,28	---	3'964,88	3'964,88		
154	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE									
	A R I P O R T A R E							227'937,95	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							227'937,95	3'607,43	
SAR24_Pf.0 004.0001.000 9	DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D ... 04:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 Sommano m³	---	11,33	11,33	222,56	---	2'521,60	2'521,60		
155 SAR24_Pf.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, ch ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Sommano m²	---	39,67	39,67	29,78	---	1'181,37	1'181,37		
156 SAR24_Pf.0 008.0002.001 2	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, ... nti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15 Sommano kg	---	339,90	339,90	1,76	---	598,22	598,22		
157 SAR24_Pf.0 009.0001.005 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto. Sommano m	---	255,00	255,00	2,67	---	680,85	680,85		
158 SAR24_Pf.0 009.0005.001 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione i ... I rinfilanco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. Sommano cad.	---	5,00	5,00	81,88	---	409,40	409,40		
159 SAR24_Pf.0 012.0004.000 8	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio non armato, eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgiment ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. Sommano m³	---	3,15	3,15	344,49	---	1'085,14	1'085,14		
160 SAR24_Pf.0 013.0005.001 3	RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANUFATTI CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI PITTURA RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO E AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI EMULSIONI S ... io preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne Sommano m²	---	56,65	56,65	10,44	---	591,43	591,43		
	A R I P O R T A R E							235'005,96	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							235'005,96	3'607,43	
161 VD000	MENTHA PIPERITA IN CONTENITORE DA LT2 E FRANCA DI VASO Sommano cad.	340,00	340,00	---	3,20	1'088,00	1'088,00			
162 VD0082	CORTADERIA SELLOANA in vaso diametro 24 cm e altezza m 0.8/1.00; Sommano cad.	15,00	15,00	---	12,00	180,00	180,00			
163 VD010	SANTOLINA CHAMAECYPARISSUS vaso diametro 15 cm; Sommano cad.	340,00	340,00	---	5,40	1'836,00	1'836,00			
164 VD031	ROSMARINUS REPENS prostratus, franco di vaso, contenitore litri 3 scelta ad insindacabile giudizio della D.L. Sommano cad.	340,00	340,00	---	5,50	1'870,00	1'870,00			
165 VD070	VINCA MINOR in contenitore dal volume di lit.3 franca di vaso Sommano cad.	180,00	180,00	---	5,00	900,00	900,00			
166 VD080	ABELIA GRANDIFLORA in contenitore dal volume di lit.3 franca di vaso Sommano cad.	340,00	340,00	---	6,50	2'210,00	2'210,00			
167 VD081	LAVANDULA STOECHAS in contenitore dal volume di lit.3 franca di vaso Sommano cad.	340,00	340,00	---	5,00	1'700,00	1'700,00			
168 VD102	BOUGANVILLEA SPP. in vaso diametro 18 cm e altezza m 1.50; Sommano cad.	15,00	15,00	---	15,00	225,00	225,00			
169 VD1122	NERIUM OLEANDER in vaso diametro 18 cm e altezza m 0.8/1.00; Sommano cad.	68,00	68,00	---	12,00	816,00	816,00			
170 VD1302	PYRACANTHA COCCINEA in vaso diametro 18 cm e altezza m 0.8/1.00; Sommano cad.	228,00	228,00	---	6,00	1'368,00	1'368,00			
171 VD15060048	BUDDLEIA DAVIDII in vaso diametro 15 cm e altezza 0.40-0.60 M; Sommano cad.	31,00	31,00	---	8,00	248,00	248,00			
	A R I P O R T A R E							235'005,96	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							235'005,96	3'607,43	
172 VD15060222	EUGENIA MYRTIFOLIA in vaso diametro 15 cm e altezza m 0.60; Sommano cad.	68,00	68,00	---	7,00	476,00	476,00			
173 VD15060454	PHYLLIREA ANGUSTIFOLIA in vaso diametro 15 cm e altezza 0.40-0.60 M; Sommano cad.	68,00	68,00	---	10,00	680,00	680,00			
174 VD15060461	PISTACIA LENTISCUS in vaso diametro 15 cm e altezza m 0.40 - 0.60; Sommano cad.	206,00	206,00	---	7,00	1'442,00	1'442,00			
175 VD15070000 0	RUSSELIA EQUISETIFORMIS colori vari vaso diametro 15 cm; Sommano cad.	68,00	68,00	---	6,00	408,00	408,00			
176 VD15070129	PENNISETUM spp vaso diametro 14 cm; Sommano cad.	120,00	120,00	---	4,50	540,00	540,00			
177 VD15070132	PHORMIUM TENAX in vaso diametro 15 cm e altezza; Sommano cad.	31,00	31,00	---	8,00	248,00	248,00			
178 VD1507072	GAURA LINDEIMERI in varietà vaso diametro 15 cm; Sommano cad.	180,00	180,00	---	6,00	1'080,00	1'080,00			
179 VD15080227	JUNIPERUS OXYCEDRUS in vaso diametro 15 cm e altezza m 0.40 - 0.60; Sommano cad.	68,00	68,00	---	8,00	544,00	544,00			
180 VD15120813	LAGERSTROEMIA INDICA in vaso altezza m 2.00 circonferenza fusto 14-16 cm; Sommano cad.	3,00	3,00	---	450,00	1'350,00	1'350,00			
181 VD15121268	QUERCUS ILEX in vaso altezza m 2.00 circonferenza fusto 14-16 cm; Sommano cad.	1,00	1,00	---	265,00	265,00	265,00			
182 VD201	ARBUTUS UNEDO in vaso diametro 18 cm e altezza m 1.50; Sommano cad.	68,00	68,00	---	17,00	1'156,00	1'156,00			
	A R I P O R T A R E							235'005,96	3'607,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
	CONFRONTO CATEGORIE					
M	LAVORI A MISURA euro	452'514,82	683'913,35	231'398,53		51,136
M:001	OPERE EDILI E VARIE	283'339,48	346'777,80	63'438,32		22,390
M:001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI VARIE	46'734,37	47'931,22	1'196,85		2,561
M:001.002	SCAVI E MOVIMENTI TERRA	26'809,64	32'677,52	5'867,88		21,887
M:001.002.000	<nessuna>	---	29'040,82	29'040,82		(*)
M:001.002.001	Demolizioni e rimozioni bagni pubblici	---	3'636,70	3'636,70		(*)
M:001.003	PAVIMENTAZIONE DRENANTE	163'359,42	204'710,80	41'351,38		25,313
M:001.004	RISTRUTTURAZIONE BAGNI PUBBLICI	27'664,72	28'041,34	376,62		1,361
M:001.004.001	Demolizioni e rimozioni bagni pubblici	2'626,11	2'626,11			---
M:001.004.002	Nuove opere bagni pubblici	25'038,61	25'415,23	376,62		1,504
M:001.005	RISTRUTTURAZIONE LOCALE POMPE	1'635,38	1'635,38			---
M:001.006	IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	12'062,18	19'562,18	7'500,00		62,178
M:001.007	IMPIANTO IDRICO E FOGNARIO	5'073,77	5'073,77			---
M:001.020	ARREDO URBANO	---	5'498,34	5'498,34		(*)
M:001.022	ISOLA ECOLOGICA	---	1'647,25	1'647,25		(*)
M:002	OPERE A VERDE	117'320,84	222'007,67	104'686,83		89,231
M:002.008	MANUTENZIONE DEL VERDE ESISTENTE	11'173,13	11'252,53	79,40		0,711
M:002.009	OPERE DI ARREDO VERDE	80'540,88	80'540,88			---
M:002.010	ZONA CANI	2'428,20	5'963,69	3'535,49		145,601
M:002.011	ACCUMULO E DISTRIBUZIONE IDRICA	23'178,63	23'178,63			---
M:002.020	ARREDO URBANO	---	77'157,61	77'157,61		(*)
M:002.021	GIOCHI	---	23'914,33	23'914,33		(*)
M:003	IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE	51'854,50	115'127,88	63'273,38		122,021
M:003.012	IMP.EL. APPARECCHI COMANDO E DERIVAZIONE	1'434,78	2'134,78	700,00		48,788
M:003.013	IMP.EL. TUBI, CAVI, M. TERRA	14'395,88	29'121,77	14'725,89		102,292
M:003.014	IMP.EL. QUADRI ELETTRICI	15'149,85	16'681,06	1'531,21		10,107
M:003.015	IMP.EL. CORPI ILLUMINANTI INTERNI	1'804,43	1'804,43			---
M:003.016	OPERE EDILI POZZETTI E PLINTI PORTA PALO	17'983,58	18'392,98	409,40		2,277
M:003.017	IMP.EL. COLLAUDO E CERTIFICAZIONE	1'085,98	1'085,98			---
M:003.019	IMP.EL. CORPI ILLUMINANTI ESTERNI	---	45'906,88	45'906,88		(*)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	15'707,42	15'900,54	193,12		1,229
S:004	ONERI PER LA SICUREZZA	15'707,42	15'900,54	193,12		1,229
S:004.018	ONERI PER LA SICUREZZA	15'707,42	15'900,54	193,12		1,229
	(*) = Lavorazioni NON previste in Progetto.					

	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
	<u>R I E P I L O G O</u>					
	Importo Totale euro	468'222,24	699'813,89	250'906,50	19'314,85	
	Totale variazione euro			231'591,65		49,462
	Sesstu, 08/10/2025					
	Il Direttore dei Lavori Arch. Ing. Roberto Paolo Calandrino					
	L'Impresa SIELTECNO S.R.L. - Saverio Guadagni					
	A R I P O R T A R E					

	COMUNE DI SESTU – CITTÀ METROPOLITANA DI CAGLIARI	
LAVORI:	Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume	
	CUP: H42F2200051006 - CIG: B12FEE3CCA	
COMMITTENTE:	Comune di SESTU	
R.U.P.	ing. Francesco D’Onofrio	
IMPRESA:	SIELTECNO s.r.l., via G. Bartoli n.22 80038 Pomigliano D’arco (NA), PI 04672551217, PEC: sieltecnosrl@legalmail.it;	
CONTRATTO:	Rep. 297 del 21/11/2024 in forma pubblica amministrativa.	
	VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI	
	L'anno DUEMILAVENTICINQUE, il giorno OTTO del mese di OTTOBRE in SESTU,	
	PREMESSO CHE:	
	- Vista la deliberazione di Giunta Comunale, n. 225 del 14/12/2023, di approvazione del progetto definitivo- esecutivo dei Lavori di riqualificazione del parco urbano comunale di via Fiume, per l’importo complessivo di € 679.847,58, redatto da RTP ing. Alessandra Feduzi, dott. agr. Mario Asquer, dott. agr. Filippo Paoli, di importo complessivo lavori pari a € 452.514,82;	
	- Vista la determinazione del Responsabile dell’Area Edilizia Pubblica, Infrastrutture, Strade, Ambiente e Servizi Tecnologici del Comune di Sestu, numero generale 1375 del 18/10/2024, con la quale i lavori di cui trattasi venivano aggiudicati all'Impresa SIELTECNO s.r.l., che ha offerto un ribasso del 21,995% per complessivi € 352.984,19 al quale sommano gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso pari a € 15.707,42 per un importo complessivo pari a € 368.691,61, oltre IVA di legge;	
	Pagina 1	

	di riempimento. Il prodotto dovrà avere una altezza minima di cm 15 con la	
	parte superiore ripiegata su se stessa, stondata, senza bave ed angolature, per	
	la sicurezza delle persone in caso di cadute accidentali; uno spessore della	
	lamina non inferiore a 2 mm nella parte più sottile e di 5-6 mm nella parte	
	alta. La lunghezza per barra è di cm 298. Le barre sono dotate di asole	
	all'inizio ed alla fine per il collegamento tramite apposite piastre (zanche) di	
	giunzione e viterie per tratti piani o tramite un sistema brevettato, di	
	giunzione a disco (alternativa), per la compensazione di pendenze sia	
	positive che negative. Il sistema, se posato correttamente, al termine di tutte	
	le operazioni previste, dovrà trovarsi completamente interrato su entrambi i	
	lati.	
	euro (novantadue/26) ml 420,0000	
	Nr. 2 SAR24_PF.0001.0002.0035	
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o	
	condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli	
	demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in	
	terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di	
	sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed	
	escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto,	
	anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	
	Euro (centotredici/41) m3 14,56000	
	Nr. 3 SAR24_PF.0004.0001.0005	
	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE	
	STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A	
	TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI	

Pagina 3

	TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione	
	massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con	
	cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di	
	pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino	
	all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali	
	armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI	
	11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida	
	Consiglio Sup. LLPP.	
	Euro (duecentotredici/28) m3 18,59000	
	Nr.4 SAR24_PF.0004.0001.0009	
	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in	
	elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione	
	massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con	
	cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di	
	pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino	
	all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da	
	compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed	
	escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a	
	norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e	
	Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	
	Euro (duecentoventidue/56) m3 11,33000	
	Nr.5 SAR24_PF.0008.0001.0001	
	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o	
	armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di	
	cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci,	

	disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il	
	riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri	
	a contatto con il getto.	
	Euro (ventinove/78) m2 39,67000	
	Nr. 6 SAR24_PF.0008.0002.0012	
	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C	
	conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in	
	pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni,	
	cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a	
	regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15	
	Euro (uno/76) kg 339,90000	
	Nr. 7 SAR24_PF.0013.0005.0013	
	RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANUFATTI	
	CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI PITTURA	
	RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO E AGLI AGENTI	
	ATMOSFERICI, A BASE DI EMULSIONI SINTETICHE E POLIMERI	
	ACRILICI, in tinte chiare correnti, dato in opera su supporti puliti ed	
	asciutti, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante,	
	compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne.	
	Euro (dieci/44) m2 56,65000	
	Nr. 7 NP.ARREDI.001	
	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare	
	60", realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e	
	levigato.	
	euro (seicentotredici/24) cadauno nr.5,00	

	Nr. 8 NP.ARREDI.002	
	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare	
	120", realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e	
	levigato.	
	euro (millecinquecentonovantasette/20) cadauno nr.1,00	
	Nr. 9 NP.ARREDI.003	
	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Orione Circolare	
	180", realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e	
	levigato.	
	euro (tremilacinquecentoquarantacinque/65) cadauno nr.3,00	
	Nr. 10 NP.ARREDI.004	
	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Modus Concava	
	con schienale", realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo	
	bianco e levigato.	
	euro (millecinquecentoottantuno/24) cadauno nr.3,00	
	Nr. 11 NP.ARREDI.005	
	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Modus Convessa	
	con schienale" , realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo	
	bianco e levigato.	
	euro (millecinquecentoottantuno/24) cadauno nr.8,00	
	Nr. 12 NP.ARREDI.006	
	Fornitura e posa in opera di panchina di arredo urbano tipo "Galamaxi" ,	
	realizzata in calcestruzzo vibrato con finitura Calcestruzzo bianco e levigato.	
	euro (millesettecentosettanta/99) cadauno nr.21,00	
	Nr. 13 NP.IDROGET.001	

	Pulizia, disostruzione e lavaggio di condotte fognarie dedicate allo	
	smaltimento delle acque meteoriche (acque bianche), eseguita mediante	
	automezzo attrezzato con impianto combinato di aspirazione e getto ad alta	
	pressione (autospurgo). L'intervento prevede:	
	Ispezione preliminare dei pozzetti e delle condotte, con individuazione dei	
	punti di accesso;	
	Aspirazione e rimozione di fanghi, sabbie, detriti e materiali solidi presenti	
	all'interno delle condotte, pozzetti, caditoie e manufatti connessi;	
	Lavaggio interno delle tubazioni mediante getti d'acqua ad alta pressione,	
	con ugelli rotanti o direzionali, al fine di rimuovere incrostazioni, depositi e	
	residui;	
	Convogliamento dei materiali aspirati in apposito comparto stagno del mezzo	
	di autospurgo e successivo trasporto presso impianto autorizzato per lo	
	smaltimento, nel rispetto del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.;	
	euro (settemilacinquecento/00) a corpo 1,00	
	Nr. 14 PF.0010.0007.1083	
	Piletta in ottone del diametro interno di 200 mm. e spessore 20/10 mm,	
	completa di coperchio a vite incorporata in ottone pesante. Data in opera	
	incassata a pavimento, compreso ogni altro onere e magistero, compreso il	
	collegamento alla rete di scarico con tubo in PVC pesante.	
	euro (settanta/00) cadauno nr. 4,00	
	Nr.15 NP.AREACANI.0001	
	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso da circa 10	
	kg/mq zincata a caldo a norma UNI EN ISO 1461:2009, composta da	
	pannelli in acciaio S 235 JR (UNI EN 10025:2005) in un solo pezzo (non	

	giuntati), di altezza circa mm 1500, con cornici saldate per elettrofusione,	
	maglia circa mm 62 x 132, piatto mm 25 x 2 e tondo diametro mm 5; piantane	
	di sostegno in piatto mm 25x4, ad interasse di circa mm 2000,	
	opportunamente forate e fissate con bulloni in acciaio INOX M10x28 per	
	l'assemblaggio. Le piantane saranno poste in opera mediante idonei plinti in	
	calcestruzzo cementizio confezionato in opera (dimensioni adeguate alla	
	stabilità della recinzione) e sigillate con malta cementizia, compreso scavo,	
	fornitura del calcestruzzo, reinterro e quanto altro necessario per dare il	
	lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresi cancelli d'accesso forniti di	
	apposito chiavistello di bloccaggio.	
	euro (ottantanove/21) m2 66,85000	
	NR.16 SAR24_PF.0009.0001.0052	
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO	
	FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di	
	installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a	
	bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno	
	corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri	
	relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanti ed al rinterro	
	del cavidotto. euro (due/67) ml 255,00000	
	NR. 17 SAR24_PF.0009.0005.0012	
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE	
	TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione	
	per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrato,	
	derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato	
	di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo	

	asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30	
	cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la	
	sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con	
	calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se	
	necessari; escluso scavo e rinterro.	
	Euro (ottantuno/88) cadauno nr. 4,00	
	NR. 18 el 888-a	
	Fornitura e posa di un sensore presenza con crepuscolare incorporato	
	tipo finder o Bticino, idoneo per ambienti pubblici e servizi igienici,	
	competo di scatola di montaggio da incasso, tubazione fk15/25 mm,	
	cavi tipo FS17 sezione 1,5 mmq, accessori e qualunque onere a renderlo	
	montato, tarato e funzionante a perfetta regola d'arte.	
	Euro (centoquaranta/00) cadauno nr. 5,00	
	NR.19 el 061q4	
	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare sezione 1x4 mmq, di rame	
	flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma	
	(CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 II), ed a ridotta emissione di gas corrosivi	
	(CEI 20-37 I), tipo FG716R 0,60/1 kV, compreso l'onere delle derivazioni,	
	delle giunzioni con muffole in resina colata, degli sfridi e qualunque altro	
	onere necessario a renderlo posato, collegato e funzionante a perfetta regola	
	d'arte.	
	Euro (quattro/80) ml 2.532,00000	
	NR.20 el 061q	
	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare sezione 3x2,5 mmq, di rame	
	flessibile, isolato in gomma etilenpropilenica, non propagante la fiamma	

	(CEI 20-35), l'incendio (CEI 20-22 II), ed a ridotta emissione di gas corrosivi	
	(CEI 20-37 I), tipo FG16OR 0,60/1 kV, compreso l'onere delle derivazioni,	
	delle giunzioni, degli sfridi e qualunque altro onere necessario a renderlo	
	posato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte.	
	Euro (sei/66) ml 284,00000	
	NR.21 el 999-a	
	Predisposizione del cablaggio e montaggio nel nuovo quadro generale	
	di illuminazione, delle apparecchiature per il telecontrollo dell'illuminazione	
	pubblica da remoto, esistenti nel quadro generale da	
	smantellare. Compresi cavi, morsettiere e accessori di cablaggio.	
	Euro (millecinquecentotrentuno/21) cadauno nr. 1,00	
	NR.22 elpl 100a	
	Fornitura e posa in opera su plinto predisposto PALO RIGATO 1409	
	H=3600MM GRAFITE In alluminio estruso rigato, anodizzato a base	
	di sali di stagno spessore 15/20μ. Finestra d'ispezione in alluminio,	
	con 2 fusibili da 16A, morsettiera a 4 poli/3 vie = 10 mmq derivazione 2,5	
	mmq. Classe di isolamento II. Attacco palo 60mm Verniciatura anodizzato	
	per elettrocolore a base di sali di stagno spessore 15/20μ, colore ossidato	
	naturale o verniciato grafite. Colore Grafite NORME E CONFORMITÀ	
	Marcature e test CE Test di laboratorio La possibilità di accoppiare una	
	composizione al palo è subordinata alla verifica della resistenza alla spinta	
	del vento, nelle zone del territorio previsto dalla norma dal DM14/01/2008.	
	Secondo le ipotesi di carico previsto dalle norme EN 40-3-1. Predisposto con	
	foro di ingresso per cavi, finestra per morsettiera, morsettiera in classe II,	
	colore a scelta della D.L., compreso qualunque altro onere a renderlo montato	

	collaudato a regola d'arte.	
	Euro (cinquecentoottantasei/55) cadauno nr. 36,00	
	NR. 23 elpl 078	
	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo VOLO 3583 LED	
	o equivalente per arredo urbano o equivalente avente le seguenti	
	caratteristiche: Corpo e telaio: in alluminio pressofuso e disegnati con una	
	sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di	
	raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: in alluminio	
	pressofuso. Idoneo per pali di diametro da 60 mm. Diffusore: vetro	
	trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-	
	EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a liquido,	
	ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento	
	superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica	
	resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido	
	bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Dotazione: dispositivo di	
	controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino	
	automatico. Protezione contro gli impulsi conforme alla EN 61547. Con	
	dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED; con	
	connettore presa-spina per una rapida installazione e valvola anticondensa	
	per il ricircolo dell'aria. Sistema ottico: la modularità del design ottico, le	
	soluzioni adottate per il design dei circuiti elettronici ed il controllo ottimale	
	delle temperature di lavoro dei componenti elettronici, fanno della nuova	
	famiglia Volo un prodotto professionale, flessibile ed affidabile in	
	grado di garantire enormi vantaggi applicativi nelle diverse soluzioni	
	di installazione. Ottiche: realizzate in PMMA ad alto rendimento	

	resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Driver: advance prog	
	con diverse funzioni di serie compresa la funzione mezzanotte	
	virtuale, il mantenimento del flusso costante durante tutta la vita	
	dell'apparecchio LED: Fattore di potenza: $\geq 0,9$. Superficie di	
	esposizione al vento: L:139cm ² F:400cm ² . Dimensioni: diam. 360	
	mm - Lungh. 560 mm - Altezza 100 mm. Mantenimento del flusso	
	luminoso 80%: 100.000h (L80B10). Classificazione rischio	
	fotobiologico: (RG0) Gruppo esente, secondo le EN62471. Low-	
	Flicker: apparecchio con flicker molto contenuto con luce uniforme	
	per maggiore comfort e sicurezza visiva. Piastra 16 led - 4000K,	
	flusso apparecchio 4.261 lm, potenza apparecchio 35W - CRI 70.	
	Surge protector 6/10Kv. Grado di Protezione IP66 IK08. Classe	
	d'isolamento: II. Prodotti in conformità alle seguenti normative:	
	EN60598-1, EN60598-2-3, EN62471, EN 55015, EN 61547, EN	
	61000-3-2, EN 61000-3-3, UNI13032-1-1:2012, UNI EN 13032-	
	4:2015, IES LM-79-08. ENCE IP66Ik 09 doppio isolamento,	
	conforme ai CAM. Completo di sistema con riduzione automatica del	
	flusso (mezzanotte virtuale). Ottica antinquinamento luminoso	
	conforme alle linee guida della legge regionale Sardegna DRG 29	
	novembre 2007 n.48/31. Il tutto montato secondo i manuali di	
	montaggio della ditta fornitrice, collegato, collaudato a perfetta regola	
	d'arte.	
	Euro (cinquecentosettantotto/77) cadauno nr. 36	
	NR. 24 elpl021	
	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per esterni da	

	incasso a pavimento tipo Floor 1688 fascio largo, 28 watt , 4000K, avente le	
	seguenti caratteristiche:	
	Corpo/Telaio: in alluminio pressofuso. Cornice: in acciaio inox aisi 316L.	
	Controcassa: in nylon nero caricato fibra vetro. Riflettore: orientabile con	
	staffe graduate max. 0/+15°, in polycarbonato metallizzato. Diffusore: vetro	
	temprato da 15mm resistente agli shock termici, agli urti e al carico statico.	
	(carico max 4000K). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere	
	è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e	
	successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla	
	corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Equipaggiamento:	
	guarnizioni di tenuta in gomma siliconica e viteria in acciaio inossidabile	
	antigrippaggio. Installazione: l'apparecchio è stato studiato per	
	l'installazione a filo terreno con contro cassa, all'interno della quale, è	
	possibile ruotarlo con step di 30°. Fattore di potenza: $\geq 0,95$. Mantenimento	
	del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Grado di Protezione: IP68	
	IK10 Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Completo di	
	sistema con riduzione automatica del flusso (mezzanotte virtuale), completo	
	di accessori, compresi i collegamenti, il fissaggio, l'assemblaggio dei vari	
	componenti e qualunque onere necessario per dare il tutto montato collaudato	
	e funzionante come indicato nelle tavole di progetto allegate e secondo le	
	indicazioni della D.L., a regola d'arte. Compresa le opere edili necessarie per	
	il drenaggio ed il fissaggio mediante calcestruzzo della cassaforma, secondo	
	le istruzioni di montaggio del costruttore.	
	Euro (quattrocentonovantaquattro/42) cadauno nr. 8,00	
	NR. 25 004.011.008	

	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti tipo "Scudo" capacità	
	30 litri, con coperchio semicircolare in lamiera di acciaio forata, spessore	
	mm 10/10. Sistema di apertura ad anta con chiave e dispositivo fermasacco.	
	Palo di sostegno in acciaio diam. mm 50, predisposto per il fissaggio al suolo,	
	a scelta della D.L. con flange o con dado di calcestruzzo. Trattamento di	
	protezione con zincatura a caldo previo grassaggio acido, decapaggio,	
	lavaggio flussaggio e preriscaldamento, la zincatura avviene a bagno di zinco	
	elettrolitico di purezza non inferiore al 98,25% secondo le norme UNI EN	
	1461, alla temperatura di 450°C. Finitura tramite verniciatura a polveri	
	poliesteri a mezzo di un processo elettrostatico a 200°C atto ad ottenere la	
	polimerizzazione del rivestimento che risulta pertanto resistente al tempo e	
	agli agenti atmosferici. Dimensioni d'ingombro: mm 400X200X1075h Ogni	
	onere compreso, inclusi la raccolta, la differenziazione, il trasporto, anche	
	mediante cassoni a noleggio, e gli oneri smaltimento a discarica autorizzata.	
	Euro (trecentoquaranta/81) cadauno nr. 18,00	
	NR. 26 NP. DOGTOILET.001	
	Dogtoilet modello Standard con apertura frontale in metallo zincato a	
	DOGTOILE fuoco e verniciato con polveri volume del bidoncino: circa 30	
	litri, T chiusura: con chiave triangolare, peso: 35 kg, misure: 40 x 180 x25	
	cm, personalizzazione: a richiesta, colori: disponibili tutti i colori RAL,	
	pronto per l'uso: con base da interrare.	
	Euro (centoottanta/52) cadauno nr. 2,00	
	NR. 27 004.011.015	
	Fornitura e posa di fontana in metallo a scelta della DL, sia standard che con	
	abbeveratoio per cani, con rubinetto del tipo a pulsante con molla di ritorno	

	fissata al terreno con idoneo dado di fondazione. Comprensivo del tratto di	
	collegamento alla rete idrica cittadina (fino al limite dell'area) e comprensiva	
	di idoneo drenaggio per lo scarico dell'acqua, da effettuarsi su indicazione	
	delle DL. Incluso ogni altro onere, attrezzo, materiale ed attrezzatura per	
	consegnare la fontana funzionante.	
	Euro (ottocentoventinove/10) cadauno nr. 2,00	
	NR. 28 004.011.014	
	Fornitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa di h. 1300 mm,	
	completa di raccorderia interna e rubinetto in ottone. Posa in opera	
	consistente nella realizzazione dei plinti di ancoraggio, dell'allacciamento	
	alle reti idrica e fognaria, della posa in opera degli opportuni pozzetti, degli	
	scavi e reinterri necessari alla posa delle tubazioni per un raggio massimo di	
	m. 10 dalla fontana stessa escluso l'attraversamento di strade o	
	pavimentazioni. Compreso della fornitura di tutti i materiali occorrenti (tubi,	
	raccordi, pozzetti, cemento, sabbia, ecc.) e dell'eventuale risemina delle	
	superfici degli scavi.	
	Euro (milletrecentocinquanta/82) cadauno nr. 3,00	
	NR. 29 004.011.031	
	Fornitura e posa di gioco a molla costituito da una molla elicoidale	
	antischiacciamento in acciaio temperato trattata e verniciata a polveri	
	di poliestere completa di figura tematica con pannello di seduta, costruita in	
	polietilene ad alta densità e resistenti anch'essi ai raggi U.V. con spessore	
	minimo di 19mm. La particolare composizione dell'impasto permettere	
	un'ottima stabilità ai raggi U.V., oltre alla conseguente resistenza allo	
	scolorimento dovuta alla presenza del colore direttamente nell'impasto.	

	Angoli e spigoli arrotondati. Area di impatto: 4 mq. Ogni onere, attrezzo,	
	materiale ed attrezzatura compresi.	
	Euro (duemilatrecentonovantuno/71) cadauno nr. 1,00	
	NR. 30 004.011.064	
	Fornitura e posa in opera di altalena doppia in metallo H=2,0 m con	
	snodi antiavvitamento. Fascia d'età consigliata: 2-8 anni. Altezza libera di	
	caduta: 112 cm. Area con distanze di sicurezza per la quale prevedere	
	l'antitrauma: 21 mq. L'attrezzatura da gioco deve rispondere a tutti i requisiti	
	della norma EN 1176 e testata TÜV. I materiali devono essere testati riguardo	
	all'inflammabilità, alla corrosione, alla tossicità nonché all'attrito ed all'usura.	
	Montanti e traversa in tubolare di acciaio zincato con un diametro di 101,6	
	mm in uno spessore di 2,5mm. Sedili a tavoletta in poliuretano. Catene a	
	maglie piccole in acciaio inossidabile a norma DIN766B. Sospensione per	
	altalena antiavvitamento, in poliammide con doppio sistema di cuscinetti a	
	sfera. Componenti in plastica resistenti ai raggi UV ed all'ozono, dotati di	
	sigle standard internazionali per un ottimale riciclaggio a norma EN71.	
	Ancoraggio: Ancoraggio a 100 cm di profondità.	
	Compreso tutto quanto necessario per dare il gioco montato a regola	
	d'arte e perfettamente funzionante.	
	Euro (tremilaquaranta/46) cadauno nr. 1,00	
	NR. 31 004.011.049	
	Fornitura e messa in opera di gioco combinato composto da una torre	
	quadrata senza tetto - piattaforma h. 200 cm; uno scivolo a chiocciola	
	in vetroresina; una scala d'accesso a pioli. Struttura a palo tondo lamellare	
	diametro 14 cm e quadro lamellare della sezione di 8x10 cm, ancorata al	

	terreno mediante staffe in acciaio zincato da cementare. Dimensioni max.	
	attrezzatura: 396 x 156 x h=305 cm Dimensioni min. ingombro richiesto: 671	
	x 454 cm Altezza max caduta: 200 cm Compreso tutto quanto necessario per	
	dare il gioco perfettamente montato a regola d'arte e funzionante.	
	Euro (seimilanovecentouno/14)	
	NR. 32 004.011.087	
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di	
	materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta,	
	antisdrucchiolo drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di	
	acqua, spessore fino a 10 cm, fissate a mezzo di apposito collante,	
	compreso scavo e asporto di materiale di risulta: con getto in	
	sottofondo in cls armato spessore 15 cm.	
	Euro (centosettantacinque/47) m2 66,00000	
	NR. 33 PF.0001.0007.0009	
	STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti	
	da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente;	
	compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a	
	mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e	
	comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto	
	in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso	
	la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale;	
	escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno	
	compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale	
	compreso con esecuzione a mano.	
	Euro (settantotto/71) m3 1,20000	

	NR. 34 PF. 0001.0002.0009	
	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da	
	scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare	
	scelta delle terre provenienti da scavi e escludendo quelle inidonee, compresa	
	la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e	
	profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie	
	ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da	
	valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento.	
	Euro (due/63) m3 350,00000	
	NR. 35 AT.0001.0001.0005	
	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e	
	scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m ³ con	
	percorrenza cava-cantiere entro 30 km	
	Euro (centocinquanta/90) viaggi 18,00000	
	Nr. 36 SAR24_PF.0001.0003.0058	
	CORDONATA STRADALE IN TRACHITE allettata a fresco su sottofondo	
	di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo	
	sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa	
	del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei	
	giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione	
	di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi	
	plano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida	
	Euro (quarantuno/37) ml 3,10000	

	Pagina 18	

