

PII

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO IN VARIANTE
L.R. N° 12 DEL 11 MARZO 2005

URBANIZZAZIONI PRIMARIA
E SECONDARIA

tavola 9

COMUNE DI ISPRA (VA)

via militi ignoti 31
21027 Ispra (VA)
tecnico@comune.ispra.va.it

AREA EX CAMICERIA LEVA

DATA: Ottobre 2021

COMMITTENZA

TIGROS s.p.a.

PROGETTISTI

ARCH. ROBERTO MOTTA



L'OFFICINA ARCHITETTI ASSOCIATI
VIA ROBBIONI 8, 21100 VARESE (VA)

ELENCO ELABORATI

9.1 INTERVENTI A SCOMPUTO

9.1A INTERVENTI A SCOMPUTO
relazione tecnica

9.1B INTERVENTI A SCOMPUTO
planimetria

9.1C PISTA CICLO-PEDONALE
planimetria esistente e progetto

9.1D PISTA CICLO-PEDONALE
planimetria impianti e sezione tipo

9.1E COLLETTORE COMUNALE ACQUE NERE
progetto

9.1F COLATORE BARAGIOLA
planimetria generale e rilievo

9.1G COLATORE BARAGIOLA
planimetria e particolari

9.1H PROGETTO PALESTRA
planimetria generale

TAVOLE PII IN VARIANTE

1 RELAZIONI

2 INQUADRAMENTO E SDF

3 PROGETTO

4 STANDARD URBANISTICI E SOTTOSERVIZI

5 RELAZIONE STORICA

6 ANALISI DEL VERDE

7 ANALISI DEL SOTTOSUOLO

8 VERIFICHE STATICHE CIMINIERA

9 URBANIZZAZIONI PRIMARIA E SECONDARIA

10 STANDARD QUALITATIVO

11 VALUTAZIONE IMPATTO CLIMA ACUSTICO
E VIABILISTICO

12 SCHEMA DI CONVENZIONE

13 INVARIANZA IDRAULICA

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE
(tavola 13 PII approvato)

DOCUMENTO STRATEGICO
(tavola 16 PII approvato)

9.2 COMPUTO METRICO

PROGETTO
architetto Roberto Motta

COLLABORAZIONI
architetto Federico Coeli
architetto Luigi Catalano

Studio TECNEAS
ing. Gabriele Coeli, ing. Ivan Discacciati, ing. Stefano Rondo
impianti meccanici, elettrici e risparmio energetico

CONSULENZE
dott. Geol. De Ambrogi Giovanni - studio geologico
arch. Filippini Giovanni - studio impatto acustico
ing. Vescia Giovanni - studio impatto viabilistico

aggiornamento dei dati infrastrutturali urbanistici e cartografici gentilmente forniti
dall' Ufficio Tecnico del Comune di Ispra

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO
AREA EX CAMICERIA LEVA

La Variante al Programma Integrato di Intervento Vigente, prevede la realizzazione, a cura e spese dei proponenti, delle necessarie opere di urbanizzazione, e di opere pubbliche e di interesse generale, da realizzarsi, anche a titolo di standard qualitativo, all'interno dell'ambito di intervento.

URBANIZZAZIONE PRIMARIA E SECONDARIA

La Variante al Programma Integrato di Intervento Vigente, prevede la realizzazione, a cura e spese della proponente di tutte le opere necessarie a garantire l'urbanizzazione del comparto.

Queste opere sono meglio analizzate con tavole progettuali e computi metrici estimativi all'interno del fascicolo 9 e 10.

Le opere di urbanizzazione da realizzare a carico del progetto di PII risultano essere:

1. pista ciclo-pedonale:

Realizzazione del tratto mancante della pista ciclo-pedonale, tra la provinciale via E. Fermi e la via Roma, realizzata in conglomerato ecologico drenante, rialzata dal livello strada e separata dalla strada Fermi attraverso un'aiuola. la pista ciclo-pedonale sarà dotata di apposita illuminazione su pali con ottica allungata.

2. completamento pista ciclo-pedonale su via Roma:

Completamento del tratto mancante di pista ciclo-pedonale di proprietà comunale su via Roma. Sarà realizzato come la pista ciclo-pedonale su via Fermi.

3. riduttore velocità:

Realizzazione completa di un tratto di strada rialzata a livello marciapiede, in prossimità dell'ingresso principale all'area da via Roma, per ridurre la velocità di scorrimento del traffico e per agevolare l'attraversamento dei pedoni nonché il collegamento tra la nuova porzione di pista ciclo-pedonale di via Fermi e il prolungamento della pista di via Roma.

4. collegamento al collettore comunale acque nere:

Sarà realizzata nuova linea acque nere che collegherà il comparto al collettore acque nere prospiciente la ferrovia.

Sarà realizzata mediante la fornitura e posa della linea fognaria dallo stacco tra la provinciale via E. Fermi al collettore comunale come illustrato nel fascicolo 4,9,10.

5. Realizzazione di nuova cabina elettrica:

Verrà realizzata nuova cabina elettrica in sostituzione a quella esistente in via Roma, verrà realizzata con struttura prefabbricata.

6. Sistemazione colatore Baragiola:

Verranno realizzate opere di consolidamento e rifacimento dell'alveo del colatore Baragiola in prossimità di via San G. Bosco. Verranno realizzate nuove sponde in massi ciclopici , sistematice le aree prospicienti con la sistemazione a verde.

Il tutto al fine di far defluire in maniera corretta il carico delle acque bianche, nel rispetto della portata massima ammissibile nel reticolto idrico minore della Baragiola.

7. parcheggio Baragiola:

Parcheggio con dotazione progettata su capienza palestra.

Realizzazione di parcheggi pubblici su conglomerato ecologico drenante, aree verdi e illuminazione con accesso da via interna del PII e accesso diretto da via San G. Bosco.

Nel conteggio delle opere sono stati inseriti anche le voci relative alla fornitura e posa dei sotto servizi e l'illuminazione.

8. Fermata autobus.

Formazione sulla via San Giovanni Bosco di nuova fermata autobus a servizio delle attività sportive dell'area.

OPERE E MONETIZZAZIONE PER OPERE PRIMARIE SECONDARIE STANDARD QUALITATIVO

Il soggetto proponente, in accordo con l'amministrazione comunale, si impegna a realizzare, a propria cura e spese, a scomputo degli oneri primari, secondari, della quota di contributo di costruzione afferente al costo di costruzione, e a standards qualitativo, opere di interesse pubblico, individuate in accordo con l'amministrazione Comunale di Ispra.

Tali opere, sopra meglio descritte e i relativi costi sono evidenziate con tavole progettuali e computi metrici estimativi all'interno del fascicolo 4,9,10.

Le voci a scomputo della quota di contributo di costruzione afferente al costo di costruzione a carico della variante al progetto di PII risultano essere:

1. Pista ciclo-pedonale su via Fermi:

2. Completamento pista ciclo-pedonale su via Roma:

3. Riduttore velocità:

4. Collegamento al collettore comunale acque nere:

5. Realizzazione di nuova cabina elettrica:

6. Sistemazione colatore Baragiola:

7. Parcheggio Baragiola:

8. Fermata autobus.

9. Nuova palestra della Baragiola

10. Area a verde Pubblico

Gli interventi proposti saranno seguiti come da tempistiche meglio definite nella convenzione.

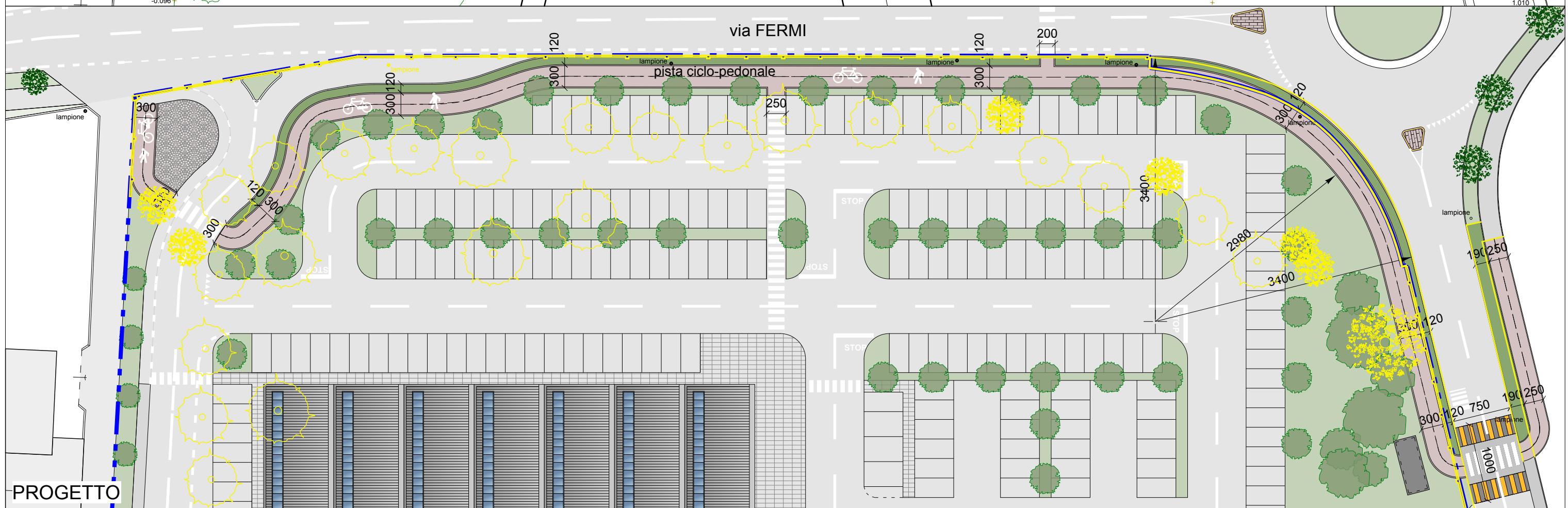
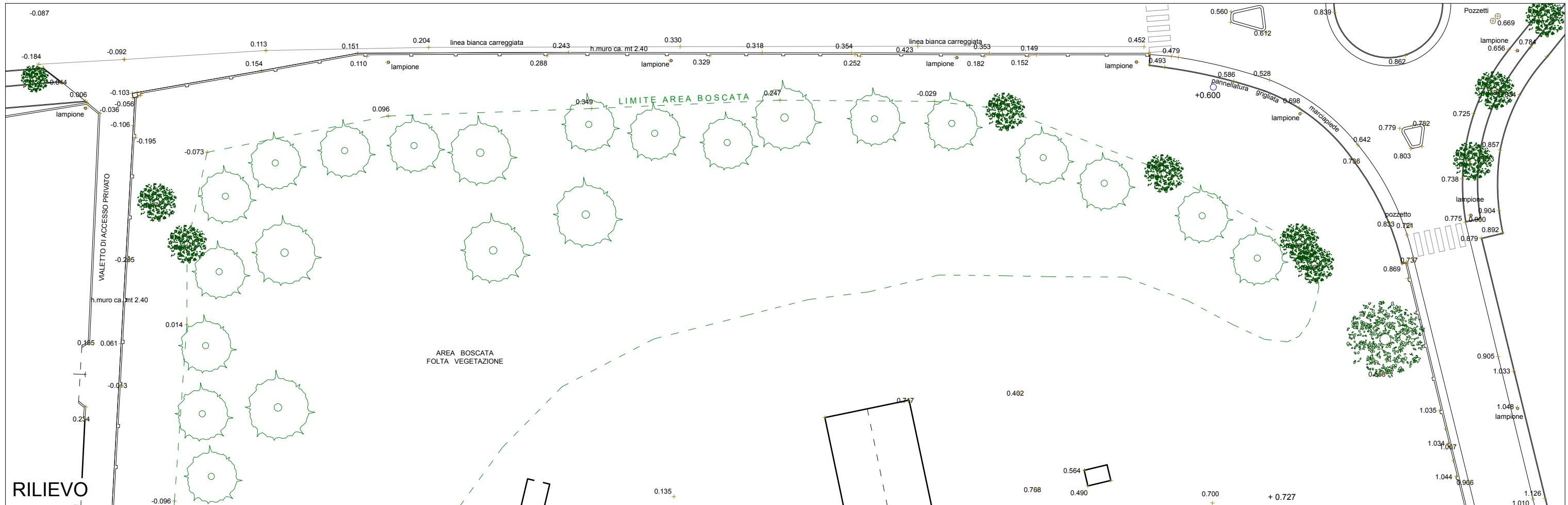
Ottobre 2021.

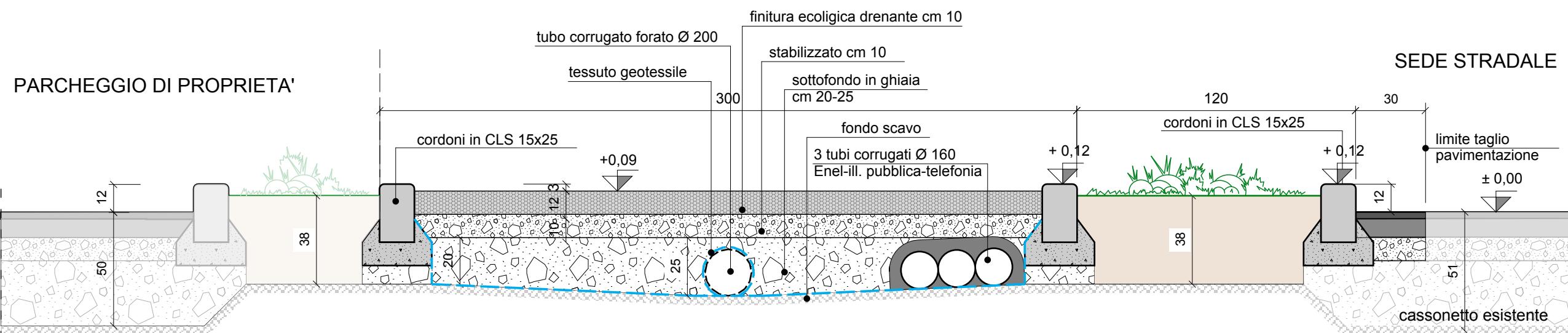
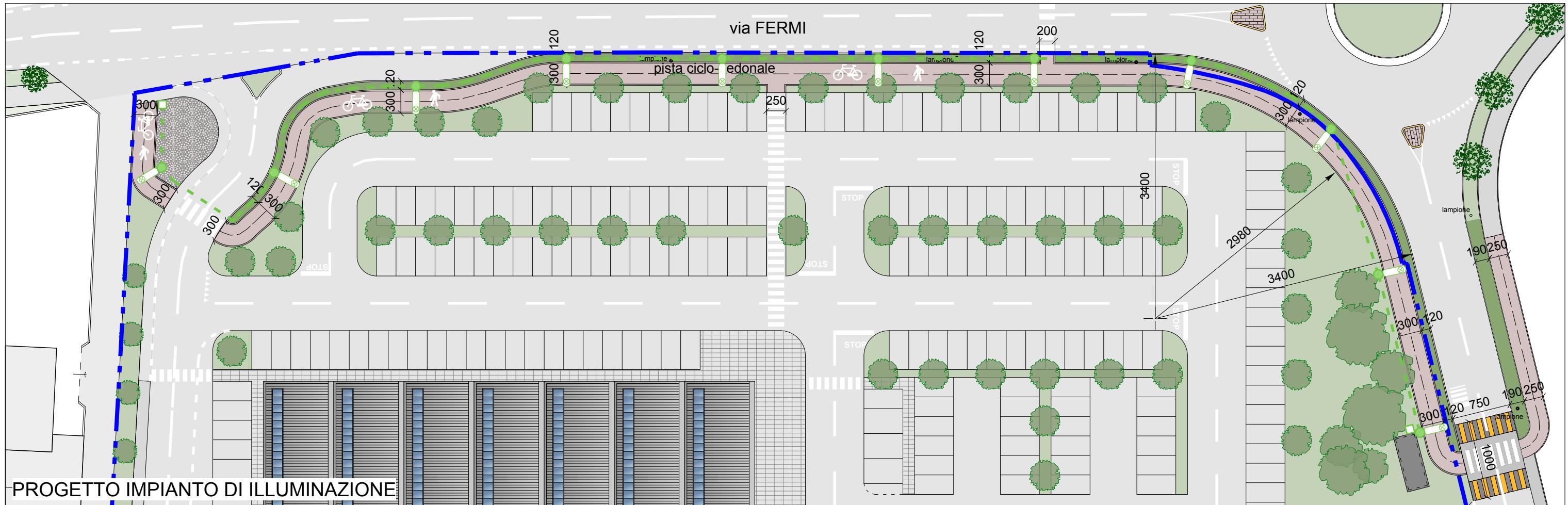
ELENCO OPERE A COMPENSAZIONE, A PRESTAZIONE A STANDARD

- 1 pista ciclo-pedonale su via Fermi
- 2 prolungamento pista ciclo-pedonale su via Roma
- 3 nuovo dosso di rallentamento su via Roma
- 4 collegamento al collettore fognatura acque nere
- 5 nuova cabina elettrica
- 6 sistemazione colatore Baragiola
- 7 parcheggio palestra
- 8 nuovo parcheggio bus
- 9 palestra
- 10 parco Baragiola

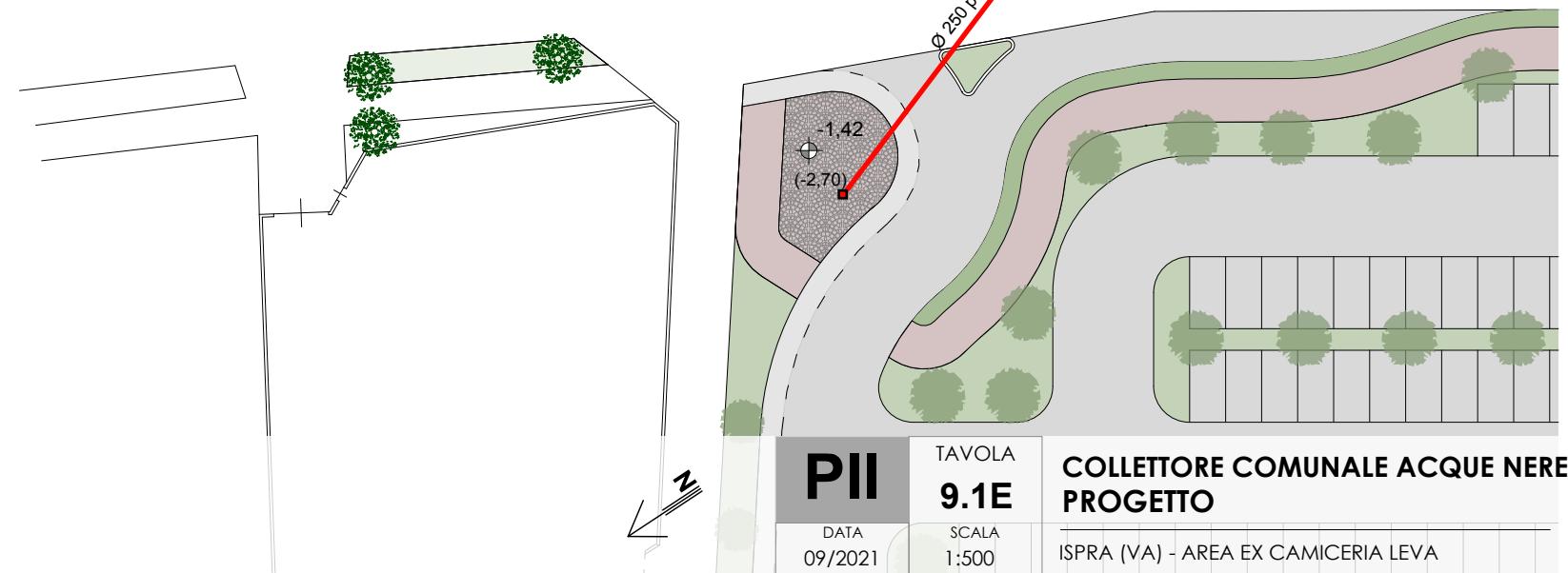
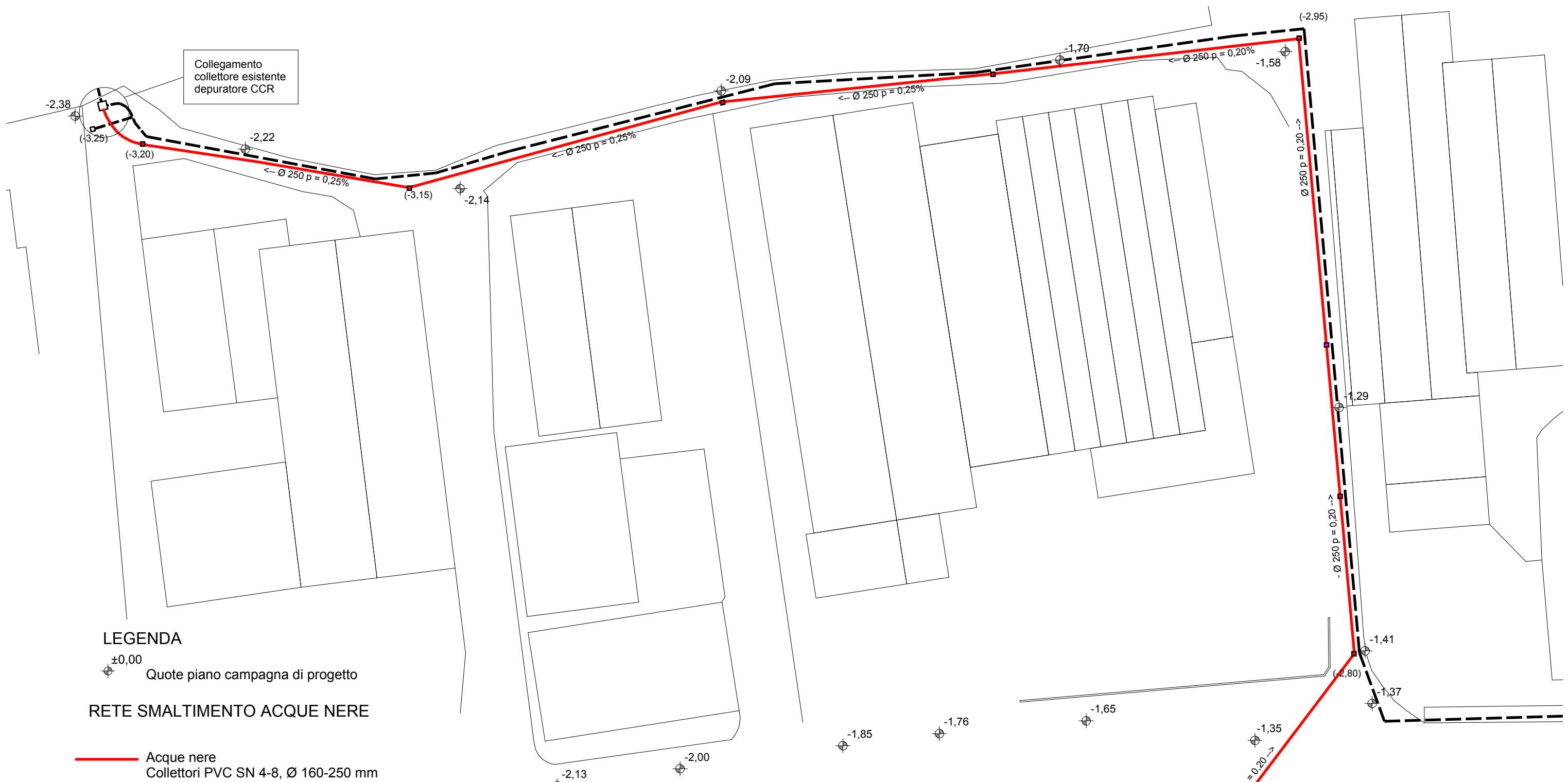
- area già di proprietà del comune
- aree e unità da cedere al Comune come standard urbanistico
- aree private di uso pubblico

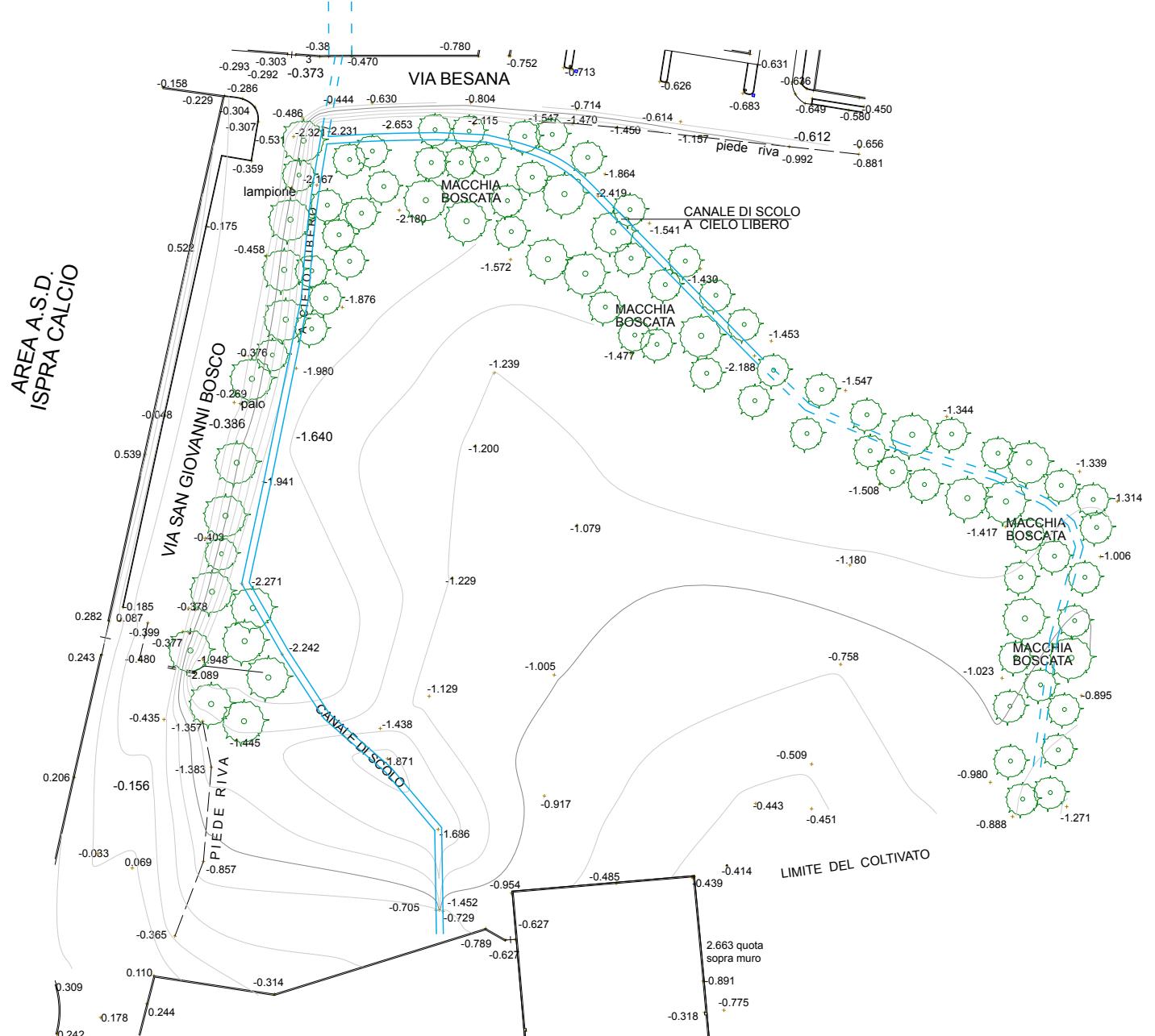
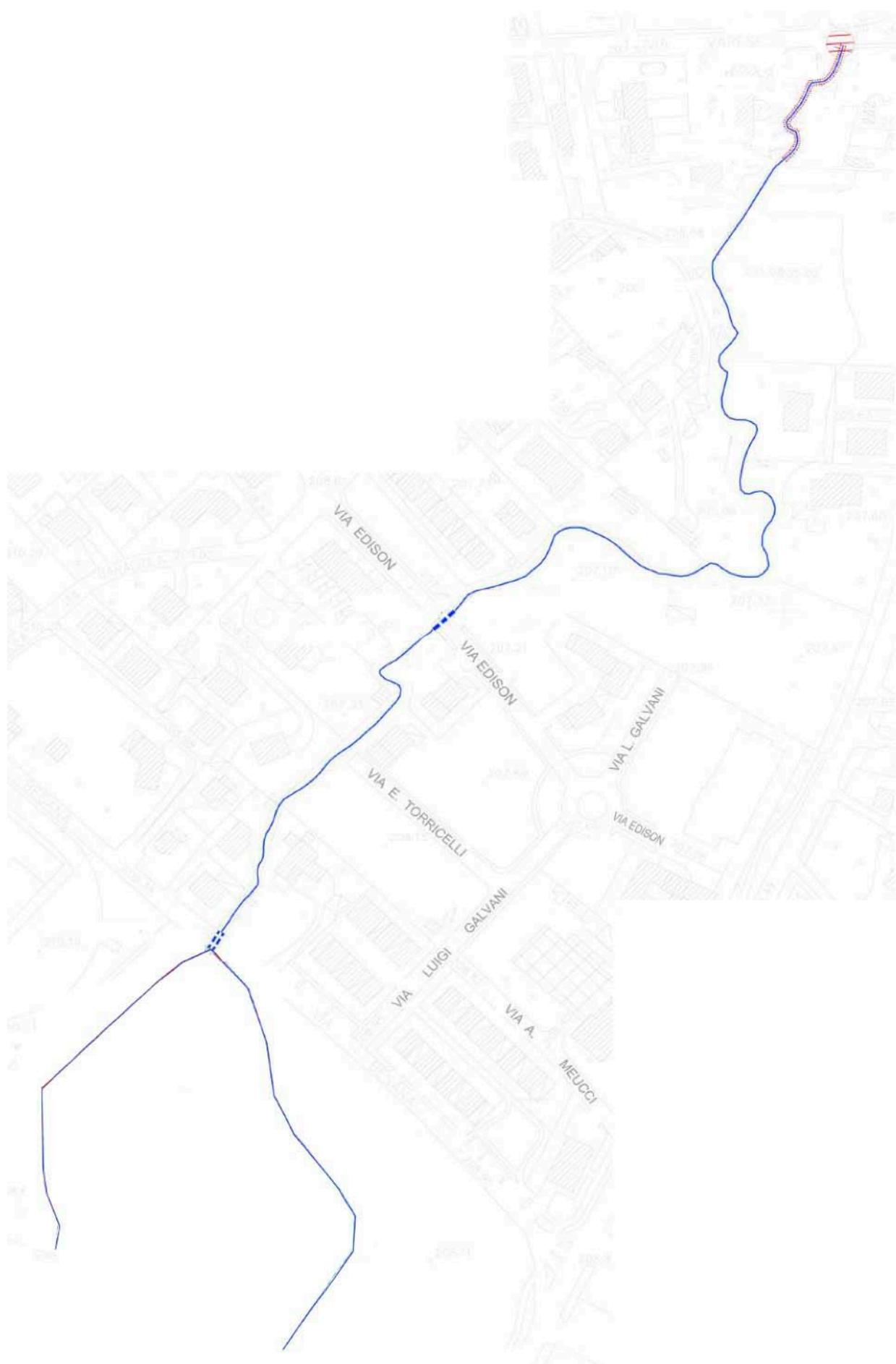






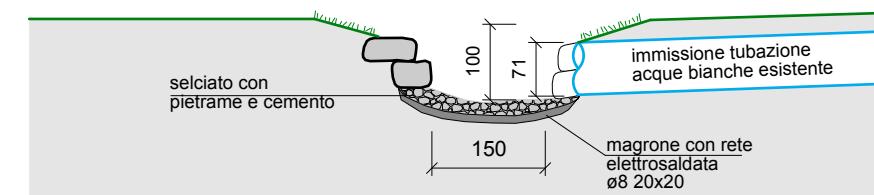
PARTICOLARE PISTA CICLABILE scala 1:20



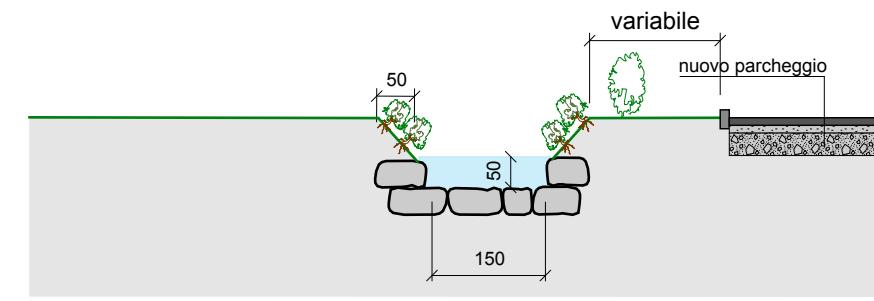




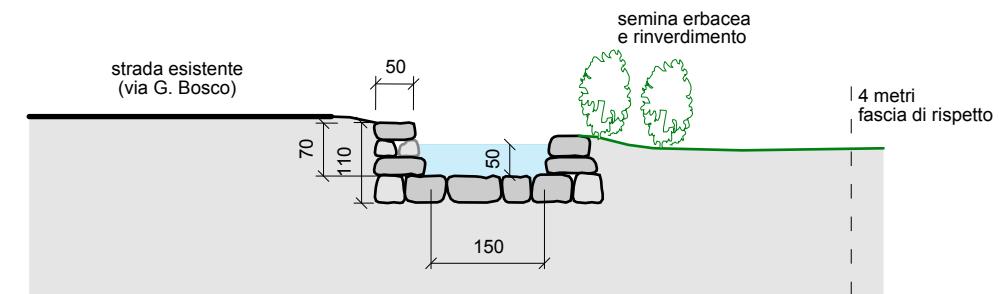
CONSOLIDAMENTO ALVEO
CON SELCIATO E PIETRAME tratti A-B e D-E

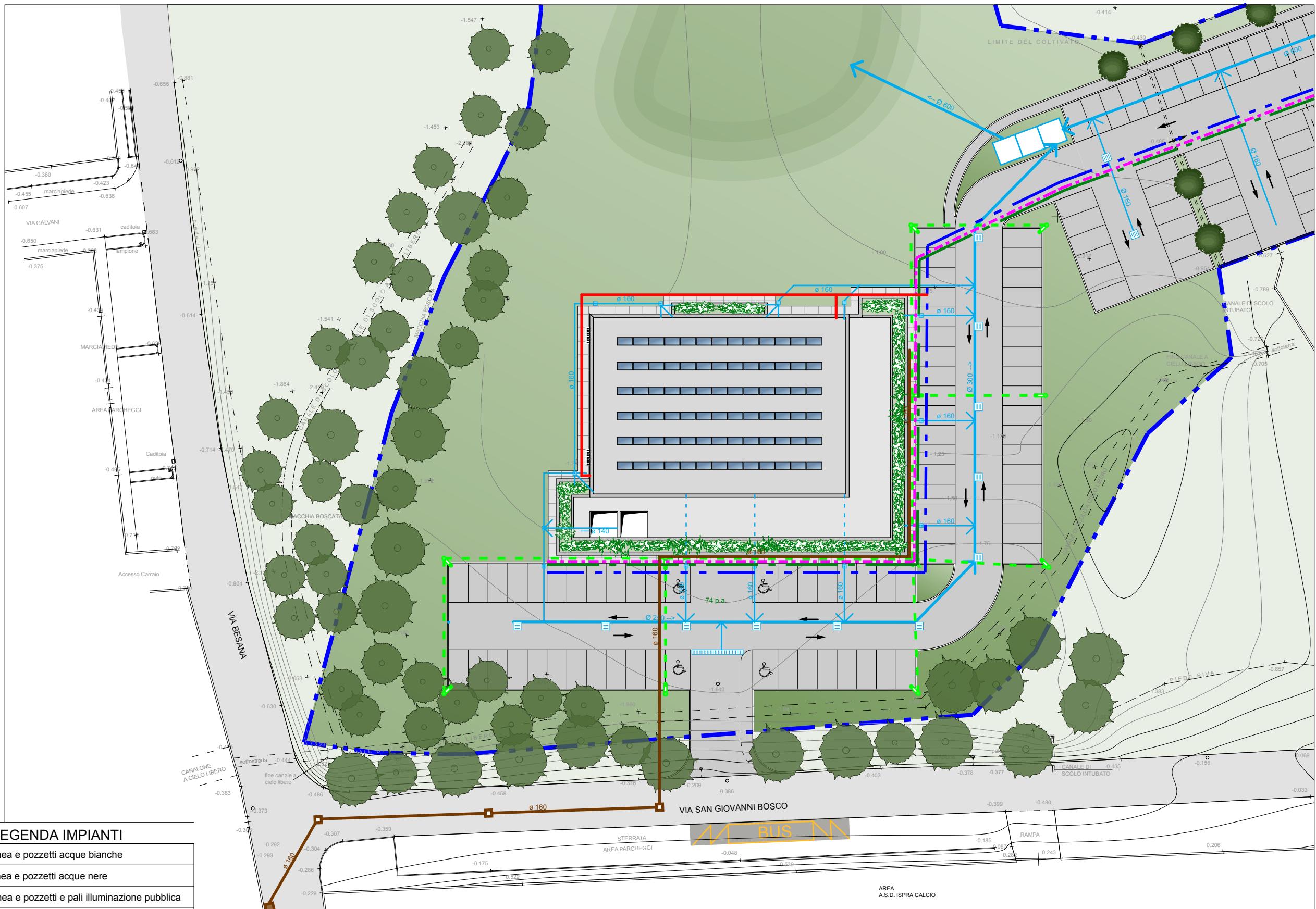


RIPROFILATURA E CONSOLIDAMENTO
ALVEO CON SPONDE IN PIETRAME A SECCO tratto B-C



RIPROFILATURA E CONSOLIDAMENTO
ALVEO CON SPONDE IN PIETRAME A SECCO tratto C-D





PII

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO IN VARIANTE

L.R. N° 12 DEL 11 MARZO 2005

URBANIZZAZIONI

Tavola 9.2

COMUNE DI ISPRA (VA)

via militi ignoto 31
21027 Ispra (VA)
tecnico@comune.ispra.va.it

AREA**EX CAMICERIA LEVA**

DATA : Ottobre 2021

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

COMMITTENZA

TIGROS s.p.a.

PROGETTISTI

ARCH. ROBERTO MOTTA

approntamenti BOLLETTINO OPERE EDILI CCIAA DI MILANO 01-2020

opere



GIONALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2021

L'OFFICINA ARCHITETTI ASSOCIATI
VIA ROBBIONI 8, 21100 VARESE (VA)

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
ONERI PER LA SICUREZZA										
1	A.00.00.014 0	INSTALLAZIONE CANTIERE D.Lgs. n.81/2007 s.m.i. BARACCAMENTI (All 13 T.U. sicurezza D.Lgs. 81/08) Costo di monoblocco uso spogliatoio, mensa (dimensioni esterne c.a. m. 5,00 x 2,40 x 2,90 h.) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come coibente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso allacciamento elettrico (da quantificarsi a parte). a) per il primo mese o frazione								
2		b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo								
3	A.00.00.015 5	Costo di bagno chimico mobile, in materiale plastico, compresa la consegna e il posizionamento in cantiere. Sono altresì compresi n.1 intervento settimanale di pulizia nonché quello a fine locazione. a) per il primo mese o frazione								
4		b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo								
5	DEI R.R.M. aprile 2020	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm								
6	DEI R.R.M. aprile 2020	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio								
7	Reg.Lomb. 2021 Vol. 1.1	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.	30	cad	30,00	30,00	0,99	29,70		
		Il datore di lavoro, anche con l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni, quindi attraverso le modalità più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri nel cantiere circa le disposizioni delle Autorità, consegnando e/o affiggendo all'ingresso del cantiere e nei luoghi maggiormente frequentati appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento.	2	cad	2,00	2,00	44,64	89,28		

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo	
		In particolare, le informazioni riguardano i seguenti obblighi: - il personale, prima dell'accesso al cantiere dovrà essere sottoposto al controllo della temperatura corporea. Se tale temperatura risulterà superiore ai 37,5°, non sarà consentito l'accesso al cantiere; - la consapevolezza e l'accettazione del fatto di non poter fare ingresso o di poter permanere in cantiere e di doverlo dichiarare tempestivamente laddove, anche successivamente all'ingresso, sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di influenza, temperatura, provenienza da zone a rischio o contatto con persone positive al virus nei 14 giorni precedenti, etc) in cui i provvedimenti dell'Autorità impongono di informare il medico di famiglia e l'Autorità sanitaria e di rimanere al proprio domicilio; l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere (in particolare: mantenere la distanza di sicurezza, utilizzare gli strumenti di protezione individuale messi a disposizione durante le lavorazioni che non consentano di rispettare la distanza interpersonale di un metro e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene); - l'impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti; l'obbligo del datore di lavoro di informare preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso nel cantiere, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS; - Per questi casi si fa riferimento al Decreto legge n. 6 del 23/02/2020, art. 1, lett. h) e i).									
Reg.Lomb. 2021 Vol. 8 1.1		riunioni contingente nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere	3	2		1	cad	6	6	8,06	48,36
Reg.Lomb. 2021 Vol. 9 1.1		misurazione della temperatura corporea con termometro digitale a infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, compresa la certificazione di avvenuta rilevazione.	3	40		1	cad	120	120	1,20	144,00
Reg.Lomb. 2021 Vol. 10 1.1		Mascherina chirurgica monouso con nasello flessibile per una migliore vestibilità, conforme alla norma UNI EN 14683	3	40		1	cad	120	120	0,57	68,40
DEI R.R.M. aprile 2020		Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Dlgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:									
11		dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm				2	cad	2,00	2,00	3,88	7,76
A.00.00.043 5		APPARECCHI DI SEGNALAZIONE LUMINOSA Coppia di semafori, su carrelli mobili, completa di 3 lampade (rosso, giallo, verde), centralina elettronica, funzionante a batteria, valutata a coppia di semafori.									
12		a) per il primo mese o frazione					cad	1,00	1,00	82,40	82,40
13		b) per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo					cad	3,00	3,00	65,10	195,30
A.00.00.044 0		Lampeggiante a luce gialla funzionante a batteria									
14		a) per il primo mese o frazione					cad	5,00	5,00	36,60	183,00
15		b) per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo					cad	30,00	30,00	29,10	873,00
		RECINZIONI, ACCESSI E BARRIERE DI PROTEZIONE									

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo		
16	A.00.00.016 0	Fornitura e posa di recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli: a) per il primo mese o frazione area di cantiere e baraccamenti	60,00			1	m	60,00	60,00	15,30	918,00	
17		b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo	60,00			2	m	120,00	120,00	3,45	414,00	
18	A.00.00.018 0	fornitura e posa di accesso carroio, costituito da portone a due battenti con tubolari metallici, compresi pilastri metallici di sostegno infissi in un getto di calcestruzzo, e chiusura a) in rete metallica, per il primo mese o frazione	7,00	1,80		1	mq	12,60	12,60	91,00	1.146,60	
19		b) in rete metallica, per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo	7,00	1,80		1	mq	12,60	12,60	5,10	64,26	
20	A.00.00.019 0	New jersey in PVC, modulari componibili, altezza 60 cm, larghezza 60 cm, lunghezza 100 cm di colore rosso, bianco o giallo a) per il primo mese o frazione, compreso riempimento e svuotamento con acqua o sabbia tratto larghezza 3 m tratto larghezza 2,5 m	215,00			0,50	m	107,50				
21		b) per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo via Giordani	29,30			0,50	m	14,65	122,15	15,30	1.868,90	
		TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA									9.095,00	
OPERE NUOVA PISTA SU VIA FERMI												
22	1C.01.030.0 020 1C.01.030.0 020.a	DEMOLIZIONI Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzi meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, foripassanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 mc muretto di cinta	143,50	0,20		2,50	1	mc	71,75			
			0,40	0,25		2,50	28	mc	7,00			
			32,90	0,20		2,50	1	mc	16,45			
			0,40	0,25		2,50	7,00	mc	1,75			
		Calcolo sommario della spesa CAP. 1-3 pag.2								96,95	91,59	8.879,65
Calcolo sommario della spesa CAP. 1-3 pag.3												

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:								
23	1C.01.030.0 040 1C.01.030.0 040.a	- oltre 5,01 mc	143,50	0,60	0,30	1 mc	25,83			
			32,90	0,60	0,30	1,00 mc	5,92	31,75	151,60	4.813,30
23	1C.01.150.0 040 1C.01.150.0 040.b	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica	46,55	2,50	1,00	mq	116,38	116,38	6,38	742,50
25	1U.04.010.0 040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. attraversamenti pedonali/rallentamenti	206,30		1	ml	206,30	206,30	1,31	270,25
26	1U.04.010.0 030 1U.04.010.0 030.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale	206,30	0,50	1	mq	103,15	103,15	11,80	1.217,17
27	1U.04.020.0 250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	46,20		2	ml	92,40			
			30,00		1	ml	30,00	122,40	6,84	837,22
28	1U.04.010.0 060 1U.04.010.0 060.a	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - eseguito a macchina	46,20	1,60	1	mq	73,92			
			30,00	1,00	1	mq	30,00	103,92	1,40	145,49
29	1U.04.010.0 100 1U.04.010.0 100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm	46,20	1,60	1	mq	73,92			
			30,00	1,00	1	mq	30,00	103,92	8,20	852,14
30		Rimozione di palo illuminazione pubblica in cls altezza 6-8 m compreso plinto di sostegno e apparecchio illuminante e trasporto con smaltimento alle pubbliche discariche				cad		1,00	1.500,00	1.500,00

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
31	1U.05.010.0 070	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante:								
32	1U.05.010.0 130	Rimozione di segnali, targhe e specchi parabolici di qualsiasi tipo e dimensione								
	1U.06.590	ABBATTIMENTO PIANTE								
33	1U.06.590.0 010.c	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - da 10 ÷ 20 m								
	1U.06.590.01	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:								
34	1U.06.590.01- Ø colletto oltre 50 cm									
	1C.02.050.0 030 1C.02.050.0 030.a	SCAVI E TRASPORTI ALLE DISCARICHE Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm nuovo marciapiede								
			14,20	3,20	0,40	1	mc	18,18		
			200,80	4,40	0,40	1	mc	353,41	371,59	14,80
										5.499,53
36	1C.02.150.0 010 1C.02.150.0 010.a	SCAVI A MANO Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamiento e deposito a bordo scavo delle terre, da eseguirsi in corrispondenza dei muri di cinta e degli attraversamenti di impianti vari nuovo marciapiede								
			14,20	3,20	0,10	1	mc	4,54		
			200,80	4,40	0,10	1	mc	88,35	92,89	62,85
										5.838,14
37	1C.27.050.0 100.d	lung. Totale	215,00							
	1C.27.050.0 100	ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti								
			128,70			1	t	128,70	128,70	19,00
										2.445,30
38	1C.27.050.0 100.c		464,48			1	t	836,06	836,06	16,00
										13.376,96

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
39	1C.27.050.0 150 1C.27.050.0 150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	103,15 103,92	0,10 0,15	1,80 1,80	1 t 1 t	18,57 28,06	46,63	16,60	774,06
40	1U.04.110.0 150	SOTTOFONDI Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	215,00	3,00	0,20	1 mc	129,00	129,00	22,74	2.933,46
41	1U.04.110.0 200 1U.04.110.0 200.a	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipermeazione, dosaggio 3 kg/m ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm	206,30	3,00	0,10	1 mc	61,89	61,89	6,90	427,04
42	1U.04.130.0 010	MARCIAPIEDI Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm	215,00	3,00		1 mq	645,00	645,00	8,57	5.527,65
43	1U.04.115 1U.04.115.0 010 1U.04.115.0 010.a	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOLOGICO Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privi di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m ³ e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche:- spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm ² , rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - taglia fiamme; - indice di riflessione solare SRI superiore a 29; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche; - totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi d'insicurezza; - non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - resistente ai cloruri ed alle nebbie saline; - possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali - il prodotto potrà essere riciclato. Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme. Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato:	215,00 215,00	3,00 3,00		1 mq 5 mq	645,00 3.225,00	645,00 3.225,00	25,99 3,72	16.763,55 11.997,00
44	1U.04.115.0 010.b	- stesa mediante finitrice - spessore 5 cm -stesa mediante finitrice - sovrapprezzo per ogni cm in più (spessore totale cm 10)								
	1U.04.140	CORDONATURE -IN CALCESTRUZZO								

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
45	1U.04.145.0 010 1U.04.145.0 010.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compresa lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m ³ /ml; marciapiede nel parcheggio	215,00 1,70			3 m 4 m	645,00 6,80	651,80	28,23	18.400,31
46	1U.04.145.0 020.a 1U.04.145.0 020.a	Sovraprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura - sezione 12/15 x 25 cm				1 m	34,75	34,75	30,54	1.061,27
47	1C.12.100.0 010 1C.12.100.0 010.g	TUBI PER DRENAGGIO Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 200	222,50			1 m	222,50	222,50	13,07	2.908,08
48	1U.04.110.0 110 1U.04.110.0 110.b	Fornitura e posa in opera di georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m ² , per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche: - resistenza a trazione > 15 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,00 l/m s.	222,50	3,80		1 mq	845,50	845,50	8,05	6.806,28
49	1C.12.150.0 030.f	TUBI PER CAVIDOTTI Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 145	222,50			3 m	667,50	667,50	9,13	6.094,28
50	B.07.04.055 1	PLINTI PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo per palo da illuminazione con pozzetto incorporato. Classe di resistenza del calcestruzzo C25/30. Compresi lo scavo, il reinterro, il piano di appoggio in calcestruzzo e il rinfianco. Dimensioni: a) larghezza 650 mm, lunghezza 1100 mm, altezza 600 mm				cad		11,00	248,00	2.728,00
51		b) larghezza 1000 mm, lunghezza 1200 mm, altezza 1000 mm per nuovo palo illuminazione pubblica				cad		1,00	448,00	448,00
		POZZETTI - CHIUSINI								

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
52	1C.12.610.0 010 1C.12.610.0 010.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124					cad	10,00	41,98	419,80
53	1U.04.170.0 020 1U.04.170.0 020.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg					cad	22,00	170,05	3.741,10
54	1C.12.010.0 040 1C.12.010.0 040.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 3,9	10,00	3	m	30,00	30,00	14,54	436,20	
55	1U.01.110.0 060 1U.01.110.0 060.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con RCK = 1 -2 N/mm ² ; eseguito: - in trincea	667,50 30,00	0,11 0,08	1	mc	73,43 2,40	75,83	91,80	6.961,19
56	1U.04.120.0 010 1U.04.120.0 010.a	CONGLOMERATI BITUMINOSI PER RIPRISTINO SEDE STRADALE Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stessa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: spessore 8 cm ripristini bordo cordoli (demolizione massicciata -	206,30	0,50	1	mq	103,15	103,15	9,27	956,20

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
57	1U.04.120.0 325 1U.04.120.0 325.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stessa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 30 mm	206,30	1,00		1	mq	206,30	206,30	5,38 1.109,89
58	1U.05.100.0 030	SEGNALETICA STRADALE Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruccevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre via Fermi	206,30	0,12		1	mq	24,76	24,76	21,05 521,20
59	1U.05.100.0 020	Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruccevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto passaggi pedonali	7,00	2,50		1	mq	17,50	17,50	26,38 461,65
60	1U.05.220.0 010 1U.05.220.0 010.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirottazione diametro 48 mm					cad	7,00	79,09	553,63
61	1U.05.310.0 020	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:					cad	7,00	25,23	176,61
	B.08.04.000 5	OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. :								

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
62		a) manuale	200,00	1,20	0,15	1 mc	36,00	36,00	47,00	1.692,00
63	B.08.04.011 0	Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione;	200,00	1,20		1 mq	240,00	240,00	3,05	732,00
64	2511049 prezzi informativi assoverde 2021	Accessori per programmatore Provista e posa in opera di accessori perprogrammatori elettromeccanici ed elettronici, compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte a) Sensore pioggia in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di regolatore della soglia d'intervento. sensore pioggia								
		Irrigatore statico Pop-up Fornitura e posa in opera di irrigatore statico in resina, a scomparsa dotato di valvola di ritorno per impedire la fuoriuscita dell'acqua dagli irrigatori su terreni in pendenza. 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). Regolazione e collaudo.								
64	2511002	Gittata da 0,5 a 5,5 m, pressione esercizio 1 - 2,5 bar	200,00	8		cad	25,00	25,00	64,36	1.609,00
65	2511026	Programmatore elettronico con alimentazione a batteria per installazione anche in pozzetto. Provista e posa in opera di programmatore elettronico Caratteristiche: waterproof, è ideale per il posizionamento in pozzetti, 3 programmi indipendenti e 3 partenze per programma, selettoridigitale, calendario di 365 giorni, aggiustamento stagionale e ritardo programmabile di ripartenza dopo la sospensione per pioggia, alimentazione a batteria standard (2 x 9V escluse) può essere collegata esclusivamente a eletrovalvole con solenoide bistabile, versione impermeabile IP 68 con alimentazione a batteria standard 9V, , montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro o in pozzetti contenenti eletrovalvole, la fornitura di questi contenitori esclusa. Distanza massima tra programmatore e solenoide m. 30. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi; il collaudo. Programmatore elettronico a 4 settori								
65	2511058	Tubo in Polietilene A.D. PN 16 - 32 mm Provista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo.								

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		Diam. tubo 32 mm allacciamento alla rete acqua potabile comunale						m	200,00	
								m	5,00	205,00 3,64 746,20
68	C.04.03.000 6 C.04.03.002 1	ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cavo flessibile di rame unipolare a norma CEI UNEL 35716, isolato in PVC di qualità S17 conforme al Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11, sigla di designazione FS17 450/750V Tripolare e) 3 x 10 mm ²	222,50			1 m	222,50	222,50	4,52	1.005,70
69	ME.06.050. 0010 ME.06.050. .0010.j	Fornitura e posa di quadro modulare da parete in PCV IP55 con doppia portella in plexiglass contenente montanti e connessi i seguenti componenti: interruttore, differenziale, portafusibili, relè crepuscolare, selettori modulare, lampada spia.						cad	1,00	900,00 900,00
70	ME.06.060. 0075 ME.06.060. 0075.a	Fornitura e posa di pali - conico, lunghezza 4 m Apparecchi illuminanti e proiettori Proiettore per esterno corpo in alluminio pressofuso, staffa di sostegno in acciaio, verniciato a polvere in doppio strato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in policarbonato metallizzato, diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici, cablaggio su piastra in acciaio zincato, goniò graduato per puntamento, pressacavo , equipaggiato con led alta efficienza 124 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; Versione: - con fascio simmetrico diffondente potenza 75 W						cad	11,00 189,78 2.087,58	
71										11,00 275,61 3.031,71
		NUOVA PISTA SU VIA FERMI								152.930,00
		OPERE DI PROLUNGAMENTO PISTA SU VIA ROMA								
72	1U.04.010.0 040	DEMOLIZIONI Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. attraversamenti pedonali/rallentamenti	33,10			1 ml	33,10	33,10	1,31	43,36
73	1U.04.010.0 030 1U.04.010.0 030.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale	33,10	0,50		1 mq	16,55	16,55	11,80	195,29
74	1U.04.020.0 250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinforzo in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	33,05			2 ml	66,10			
			31,20			1 ml	31,20	97,30	6,84	665,53

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
75	1U.04.010.0 060 1U.04.010.0 060.a	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - eseguito a macchina	4,50 28,50	2,50 1,50		1 mq 1 mq	11,25 42,75	54,00	1,40	75,60
76	1U.04.010.0 100 1U.04.010.0 100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm	4,50 28,50	2,50 1,50		1 mq 1 mq	11,25 42,75	54,00	8,20	442,80
77	1U.05.010.0 070	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante:				cad	1,00	1,00	45,31	45,31
78	1U.05.010.0 130	Rimozione di segnali, targhe e specchi parabolici di qualsiasi tipo e dimensione				cad	1,00	1,00	11,29	11,29
79	1C.02.050.0 030 1C.02.050.0 030.a	SCAVI E TRASPORTI ALLE DISCARICHE Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm nuovo marciapiede	4,50 28,50	2,50 4,70		0,40 0,40	1 mc 1 mc	4,50 53,58	58,08	14,80 859,58
80	1C.02.150.0 010 1C.02.150.0 010.a	SCAVI A MANO Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamiento e deposito a bordo scavo delle terre, da eseguirsi in corrispondenza dei muri di cinta e degli attraversamenti di impianti vari nuovo marciapiede	4,50 28,50	2,50 4,70		0,10 0,10	1 mc 1 mc	1,13 13,40	14,53	62,85 913,21
81	1C.27.050.0 100 1C.27.050.0 100.c	ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato	72,61	1,80		1 t	130,70	130,70	16,00	2.091,20
82	1C.27.050.0 150 1C.27.050.0 150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso impianti di recupero di rifiuti autorizzati	16,55 54,00	0,10 0,15		1,80 1,80	1 t 1 t	2,98 14,58	17,56	16,60 291,50

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
83	1U.04.110.0 150	SOTTOFONDI Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	30,00	2,50	0,20	1 mc	15,00	15,00	22,74	341,10
84	1U.04.110.0 200 1U.04.110.0 200.a	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm	30,00	2,50	0,10	1 mc	7,50	7,50	6,90	51,75
88	1U.04.130.0 010	MARCIAPIEDI Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm	30,00	2,50		1 mq	75,00	75,00	8,57	642,75
	1U.04.115	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOLOGICO								

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m ³ e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche: - spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm ² , rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - taglia fiamme; - indice di riflessione solare SRI superiore a 29; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche; - totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi dimsicurezza; - non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - resistente ai cloruri ed alle nebbie saline; - possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali - il prodotto potrà essere riciclato. Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme. Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato:								
86	1U.04.115.0 010.a	- stesa mediante finitrice - spessore 5 cm	30,00	2,50		1 mq	75,00	75,00	25,99	1.949,25
87	1U.04.115.0 010.b	-stesa mediante finitrice - sovrapprezzo per ogni cm in più	30,00	2,50		3 mq	225,00	225,00	3,72	837,00
	1U.04.140	CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA								
85	1U.04.140.0 010	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresa lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinforzo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,03 m ³ /ml;	30,00	3 m	90,00					
	1U.04.140.0 010.d	marciapiede nel parcheggio curvi sui precedenti maggiorazione	9,75	1 m	9,75		99,75	56,58	5.643,86	
86	1C.12.100.0 010	TUBI PER DRENAGGIO								
	1C.12.100.0 010.f	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinforzo e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160	37,50	1 m	37,50		37,50	9,50	356,25	

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		CONGLOMERATI BITUMINOSI								
90	1U.04.120.0 010 1U.04.120.0 010.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: spessore 8 cm ripristini bordo cordoli (demolizione massicciata -	33,10	0,50		1 mq	16,55	16,55	9,27	153,42
	1U.04.120.0 325 1U.04.120.0 325.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 30 mm	33,10	1,00		1 mq	33,10	33,10	5,38	178,08
	1U.05.100.0 030	SEGNALETICA STRADALE								
92		Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruccevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre via Fermi	33,10	0,12		1 mq	3,97	3,97	21,05	83,57

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
93	1U.05.100.0 020	Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto passaggi pedonali	7,00	2,50		1 mq	17,50	17,50	26,38	461,65
94	1U.05.220.0 010 1U.05.220.0 010.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 48 mm cartelli pista ciclabile e cartelli rimossi				2 cad	2,00	2,00	79,09	158,18
95	1U.05.310.0 020	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:				cad	2,00	2,00	25,23	50,46
96	B.08.04.000 5	OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. : a) manuale	28,70	1,90	0,15	1 mc	8,18	8,18	47,00	384,46
97	B.08.04.011 0	Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione;	28,70	1,90		1 mq	54,53	54,53	3,05	166,32
PROLUNGAMENTO PISTA SU VIA ROMA										
17.092,77										
OPERE NUOVO DOSSO										
98	1U.04.010.0 040	DEMOLIZIONI Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. attraversamenti pedonali/rallentamenti	7,50			2 ml	15,00	15,00	1,31	19,65
99	1U.04.010.0 030 1U.04.010.0 030.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale	7,50	11,00		1 mq	82,50	82,50	11,80	973,50
100	1U.04.010.0 060 1U.04.010.0 060.a	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - eseguito a macchina	7,50	11,00		1 mq	82,50	82,50	1,40	115,50
101	1U.04.010.0 100 1U.04.010.0 100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm	7,50	11,00		1 mq	82,50	82,50	8,20	676,50

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo					
102	1C.02.050.0 030 1C.02.050.0 030.a	SCAVI E TRASPORTI ALLE DISCARICHE Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm nuovo marciapiede	7,50	11,00	0,20	1 mc	16,50	16,50	14,80	244,20					
103	1C.02.150.0 010 1C.02.150.0 010.a	SCAVI A MANO Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamiento e deposito a bordo scavo delle terre, da eseguirsi in corrispondenza dei muri di cinta e degli attraversamenti di impianti vari nuovo marciapiede	7,50	11,00	0,10	1 mc	8,25	8,25	62,85	518,51					
104	1C.27.050.0 100 1C.27.050.0 100.c	ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato	24,75			1 t	44,55	44,55	16,00	712,80					
105	1C.27.050.0 150 1C.27.050.0 150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 170302), presso impianti di recupero di rifiuti autorizzati	82,50	0,10	1,80	1 t	14,85	82,50	0,15	1,80	1 t	22,28	37,13	16,60	616,36
106	1C.04.030.0 010 1C.04.030.0 010.a	CALCESTRUZZI PER USI STRUTTURALI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, esclusi ferro e casserri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 - per magrone	7,50	10,00	0,10	1 mc	7,50	7,50	146,86	1.101,45					
107	1C.04.030.0 070 1C.04.030.0 070.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, esclusi ferro e casserri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2	2,50	7,50	0,15	2 mc	5,63	5,00	7,50	0,20	1 mc	7,50	13,13	161,78	2.124,17
		ACCIAIO PER C.A.													

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
108	1C.04.450.020	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: Rete di acciaio eletrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature Ø 8 20x20 ~4,08 Kg/mq per estradosso dossi	10,00	7,50	4,10	1 kg	307,50	307,50	1,280	393,60
109	1C.04.400.010 1C.04.400.010.a	CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	7,50	0,10	2 mq	1,50	1,50	15,15	22,73	
110	1U.04.110.0150	SOTTOFONDI Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	7,50	1,00	0,20	2 mc	3,00	3,00	22,74	68,22
111	1U.04.110.0200 1U.04.110.0200.a	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm	7,50	1,00	0,10	1 mc	0,75	0,75	6,90	5,18
112	1U.04.120.010 1U.04.120.010.a	CONGLOMERATI BITUMINOSI Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stessa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: spessore 8 cm	7,50	11,00	1 mq	82,50	82,50	9,27	764,78	

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
113	1U.04.120.0325 1U.04.120.0325.b	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stessa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 30 mm	7,50	11,00	1 mq	82,50	82,50	5,38	443,85	
114	1U.05.100.0030	SEGNALETICA STRADALE Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruccevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre Nuovo dosso via Romavia Fermi	11,00	0,12	3 mq	3,96	3,96	21,05	83,36	
115	1U.05.100.0020	Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruccevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto dosso passaggi pedonali	7,50	2,50	2 mq	37,50	7,50	2,50	18,75	56,25
116	1U.05.220.0010 1U.05.220.0010.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirottazione diametro 48 mm cartelli attraversamento pedonale e dosso	2 cad	2,00	2,00	79,09	79,09	158,18		
117	1U.05.310.0020	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:	cad	2,00	2,00	25,23	25,23	50,46		

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PISTA CICLO- PEDONALE

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
118	B.08.04.0005	OPERE DI PIASTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. : a) manuale	28,70	1,90	0,15	1 mc	8,18	8,18	47,00	384,46
119	B.08.04.0110	Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione;	28,70	1,90		1 mq	54,53	54,53	3,05	166,32
TOTALE OPERE NUOVO DOSSO										11.127,66

OPERE DI COLLEGAMENTO AL COLLETTORE ACQUE NERE

OPERE DI COLLEGAMENTO AL COLLETTORE ACQUE NERE

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		<p>In particolare, le informazioni riguardano i seguenti obblighi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il personale, prima dell'accesso al cantiere dovrà essere sottoposto al controllo della temperatura corporea. Se tale temperatura risulterà superiore ai 37,5°, non sarà consentito l'accesso al cantiere; - la consapevolezza e l'accettazione del fatto di non poter fare ingresso o di poter permanere in cantiere e di doverlo dichiarare tempestivamente laddove, anche successivamente all'ingresso, sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di influenza, temperatura, provenienza da zone a rischio o contatto con persone positive al virus nei 14 giorni precedenti, etc) in cui i provvedimenti dell'Autorità impongono di informare il medico di famiglia e l'Autorità sanitaria e di rimanere al proprio domicilio; <p>l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere (in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> mantenere la distanza di sicurezza, utilizzare gli strumenti di protezione individuale messi a disposizione durante le lavorazioni che non consentano di rispettare la distanza interpersonale di un metro e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene); - l'impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti; <p>l'obbligo del datore di lavoro di informare preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso nel cantiere, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per questi casi si fa riferimento al Decreto legge n. 6 del 23/02/2020, art. 1, lett. h) e i). 								
8	Reg.Lo mb. 2021 Vol. 1.1	riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere	2	2	1	cad	4	4	8,06	32,24
9	Reg.Lo mb. 2021 Vol. 1.1	misurazione della temperatura corporea con termometro digitale a infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, compresa la certificazione di avvenuta rilevazione.	2	40	1	cad	80	80	1,20	96,00
10	Reg.Lo mb. 2021 Vol. 1.1	Mascherina chirurgica monouso con nasello flessibile per una migliore vestibilità, conforme alla norma UNI EN 14683	2	40	1	cad	80	80	0,57	45,60
11	DEI R.R.M. aprile 2020	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Dlgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm		2	cad	2,00	2,00	3,88	7,76	
12	A.00.00. 0435	APPARECCHI DI SEGNALAZIONE LUMINOSA			cad	1,00	1,00	82,40	82,40	
13		Coppia di semafori, su carrelli mobili, completa di 3 lampade (rosso, giallo, verde), centralina elettronica, funzionante a batteria, valutata a coppia di semafori.			cad	3,00	3,00	65,10	195,30	
14	A.00.00. 0440	a) per il primo mese o frazione			cad	5,00	5,00	36,60	183,00	
15		b) per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo			cad	30,00	30,00	29,10	873,00	

OPERE DI COLLEGAMENTO AL COLLETTORE ACQUE NERE

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
16	A.00.00. 0160	RECINZIONI, ACCESSI E BARRIERE DI PROTEZIONE								
		Fornitura e posa di recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli:								
		a) per il primo mese o frazione area di cantiere e baraccamenti	50,00		1	m	50,00	50,00	15,30	765,00
17		b) per ogni mese o frazione di mese oltre il primo	50,00		2	m	100,00	100,00	3,45	345,00
18	A.00.00. 0180	fornitura e posa di accesso carraio, costituito da portone a due battenti con tubolari metallici, compresi pilastri metallici di sostegno infissi in un getto di calcestruzzo, e chiusura								
		a) in rete metallica, per il primo mese o frazione	5,00	1,80	1	mq	9,00	9,00	91,00	819,00
19		b) in rete metallica, per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo	5,00	1,80	1	mq	9,00	9,00	5,10	45,90
20	A.00.00. 0190	New jersey in PVC, modulari componibili, altezza 60 cm, larghezza 60 cm, lunghezza 100 cm di colore rosso, bianco o giallo								
		a) per il primo mese o frazione, compreso riempimento e svuotamento con acqua o sabbia	100,00		1,00	m	100,00	100,00	15,30	1.530,00
21		b) per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo	100,00		2	m	200,00	200,00	2,75	550,00
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA										7.370,48

OPERE DI COLLEGAMENTO AL COLLETTORE ACQUE NERE

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo					
OPERE NUOVO ALLACCIO AL COLLETTORE COMUNALE ACQUE NERE															
OPERE NUOVO ALLACCIO AL COLLETTORE COMUNALE ACQUE NERE															
22	1U.04.01 0.0040	DEMOLIZIONI Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. attraversamenti pedonali/rallentamenti	275,00		2 ml	550,00	550,00	1,31	720,50						
23	1U.04.01 0.0030	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.													
23	1U.04.01 0.0030.a	- in sede stradale	275,00	1,00	1 mq	275,00	275,00	11,80	3.245,00						
24	1C.02.05 0.0030	SCAVI E TRASPORTI ALLE DISCARICHE Scavo per apertura casonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:													
24	1C.02.05 0.0030.a	- per spessore fino a 50 cm	275,00	0,75	0,50	1 mc	103,13	103,13	14,80	1.526,32					
25	1C.02.10 0	SCAVI A SEZIONE Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:													
25	1C.02.10 0.0010.b	- profondità da 1,21 a 2,20 m	275,00	0,75	1,50	1 mc	309,38	1,20	1,20	1,50	10 mc	21,60	330,98	9,13	3.021,85
26	1C.02.15 0.0010	SCAVI A MANO Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza:													
26	1C.02.15 0.0010.a	- fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamiento e deposito a bordo scavo delle terre, da eseguirsi in corrispondenza dei muri di cinta e degli attraversamenti di impianti vari interventi in presenza di sottoservizi e manufatto pesa													
26			275,00	0,75	0,80	0,30 mc	49,50	49,50	62,85	3.111,08					
27	1C.02.35 0	RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:													
27	1C.02.35 0.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere	275,00	0,75	0,70	1 mc	144,38	144,38	2,75	397,05					
28	1C.27.05 0.0100.c	ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:													
28	1C.27.05 0.0100.c	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato	289,73		1,80	1 t	521,51	521,51	16,00	8.344,16					
28	1C.27.05 0.0150	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso													
29	1C.27.05 0.0150.b	- impianti di recupero di rifiuti autorizzati	275,00	0,15	1,80	1 t	74,25	74,25	16,60	1.232,55					
SOTTOFONDI															

OPERE DI COLLEGAMENTO AL COLLETTORE ACQUE NERE

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
OPERE DI COLLEGAMENTO AL COLLETTORE ACQUE NERE										
OPERE DI COLLEGAMENTO AL COLLETTORE ACQUE NERE										
30	1U.04.11 0.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	275,00	1,00	0,60	1 mc	165,00	165,00	22,74	3.752,10
31	1U.04.11 0.0200	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito:								
31	1U.04.11 0.0200.a	- 10 cm	275,00	1,00	0,10	1 mc	27,50	27,50	6,90	189,75
32	1C.12.61 0.0010	POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:								
32	1C.12.61 0.0010.F	- interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300								
32		cad	10,00	194,25	1.942,50					
33	1C.12.61 0.0010	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:								
33	1C.12.61 0.0010	- interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580								
33		cad	10,00	95,60	956,00					
34	1C.12.61 0.0030.f	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozetti, adeguatamente armati, con dimensioni:								
34	1C.12.61 0.0030.f	- interno 100x100 cm, spess. cm 15, peso kg. 300								
34		cad	10,00	71,60	716,00					
35	1U.04.17 0.0020	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:								
35	1U.04.17 0.0020.b	- luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg								
35		cad	10,00	225,87	2.258,70					

OPERE DI COLLEGAMENTO AL COLLETTORE ACQUE NERE

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):								
36	1C.12.01 0.0040	1C.12.01 0.0040.e - De 250 - s = 6,2	275,00		1 m	275,00	275,00	21,46	5.901,50	
		Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm ² ; eseguito:								
37	1U.01.11 0.0060	1U.01.11 0.0060.b - in trincea	275,00	0,15	1 mc	41,25	41,25	91,80	3.786,75	
		ALLACCIAIMENTI Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisionali per la deviazione provvisoria delle acque, aggrottamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero:								
38	1U.01.25 0.0010.b	1U.01.25 0.0010.b - per tubi con sezione interna da 0,11 a 0,55 mq			cad		1,00	569,07	569,07	
		CONGLOMERATI BITUMINOSI PER RIPRISTINO SEDE STRADALE								
		Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso:								
39	1U.04.12 0.0010	1U.04.12 0.0010.a spessore 8 cm	275,00	1,00	1 mq	275,00	275,00	9,27	2.549,25	

OPERE DI COLLEGAMENTO AL COLLETTORE ACQUE NERE

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso:								
40	1U.04.12 0.0325	1U.04.12 0.0325.b - 30 mm	275,00	2,00	1 mq	550,00	550,00	5,38	2.959,00	
TOTALE OPERE										
47.179,13										

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA CABINA ELETTRICA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
ONERI PER LA SICUREZZA										
1	A.00.00.0140	INSTALLAZIONE CANTIERE D.Lgs. n.81/2007 s.m.i BARACCAMENTI (All 13 T.U. sicurezza D.Lgs. 81/08) Costo di monoblocco uso spogliatoio, mensa (dimensioni esterne c.a. m. 5,00 x 2,40 x 2,90 h.) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come coibente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso allacciamento elettrico (da quantificarsi a parte). a) per il primo mese o frazione								
2	A.00.00.0155	Costo di bagno chimico mobile, in materiale plastico, compresa la consegna e il posizionamento in cantiere. Sono altresì compresi n.1 intervento settimanale di pulizia nonchè quello a fine locazione. a) per il primo mese o frazione								
3	DEI R.R.M. aprile 2020	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm	5	cad	5,00	5,00	0,99	4,95		
4	DEI R.R.M. aprile 2020	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio	5	cad	5,00	5,00	7,01	35,05		
5	Reg.Lo mb. 2021 Vol. 1.1	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.	2	cad	2,00	2,00	44,64	89,28		
		Il datore di lavoro, anche con l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni, quindi attraverso le modalità più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri nel cantiere circa le disposizioni delle Autorità, consegnando e/o affiggendo all'ingresso del cantiere e nei luoghi maggiormente frequentati appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento.								

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA CABINA ELETTRICA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		In particolare, le informazioni riguardano i seguenti obblighi: - il personale, prima dell'accesso al cantiere dovrà essere sottoposto al controllo della temperatura corporea. Se tale temperatura risulterà superiore ai 37,5°, non sarà consentito l'accesso al cantiere; - la consapevolezza e l'accettazione del fatto di non poter fare ingresso o di poter permanere in cantiere e di doverlo dichiarare tempestivamente laddove, anche successivamente all'ingresso, sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di influenza, temperatura, provenienza da zone a rischio o contatto con persone positive al virus nei 14 giorni precedenti, etc) in cui i provvedimenti dell'Autorità impongono di informare il medico di famiglia e l'Autorità sanitaria e di rimanere al proprio domicilio; l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere (in particolare: mantenere la distanza di sicurezza, utilizzare gli strumenti di protezione individuale messi a disposizione durante le lavorazioni che non consentano di rispettare la distanza interpersonale di un metro e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene); - l'impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti; l'obbligo del datore di lavoro di informare preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso nel cantiere, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS; - Per questi casi si fa riferimento al Decreto legge n. 6 del 23/02/2020, art. 1, lett. h) e i).								
6	Reg.Lo mb. 2021 Vol. 1.1	riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere	1	2	1	cad	2	2	8,06	16,12
7	Reg.Lo mb. 2021 Vol. 1.1	misurazione della temperatura corporea con termometro digitale a infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, compresa la certificazione di avvenuta rilevazione.	1	30	1	cad	30	30	1,20	36,00
8	Reg.Lo mb. 2021 Vol. 1.1	Mascherina chirurgica monouso con nasello flessibile per una migliore vestibilità, conforme alla norma UNI EN 14683	1	30	1	cad	30	30	0,57	17,10
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA										1.123,50

OPERE REALIZZAZIONE NUOVA CABINA ELETTRICA										
1C.02.05 0.0020		SCAVI E TRASPORTI ALLE DISCARICHE								
		Scavo di scorticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:								
9	1C.02.05 0.0020.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero	8,74	4,48	0,80	1	mc	31,32	31,32	16,29
		ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA								
		Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:								
10	1C.27.05 0.0100	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato	31,32	1,80	1	t	56,38	56,38	16,00	902,08
		SOTTOFONDI								
		Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogrid bi-orientata realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in Polipropilene (PP) da 140 g/mq, con caratteristiche:								
1U.04.11 0.0140										

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA CABINA ELETTRICA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
11	1U.04.11 0.0140.b	- resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 560 g/mq	8,74	4,48		2 mq	78,31	78,31	8,15	638,23
12	1C.08.01 0.0010	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottolini compresa sistemazione e costipazione del materiale.	8,74	4,48	0,30	2 mc	23,49	18,42	40,87	752,83
13	1C.08.01 0.0010	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.	8,74	4,48	0,10	1 mc	3,92	3,92	40,62	159,23
14	1C.04.02 0.0010	CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: 1C.04.02 - C20/25	7,54	3,28	0,15	1 mc	3,71	3,71	122,42	454,18
15	1C.04.02 0.0020.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione 1C.04.02 - C28/35- XC1 e XC2	7,24	2,98	0,50	1 mc	10,79	10,79	122,42	1.320,91
16	1C.04.40 0.0010.a	CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo ACCIAIO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfido, legature; qualità:	7,24	2,98		1 mq	20,44	20,44	15,15	309,67
17	1C.04.45 0.0010.a	- B450C Rete di acciaio eletrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfidi, legature	10,79	100		1 kg	221,58	221,58	1,36	301,35
18	1C.04.45 0.0020		7,24	2,98	4,10	1 kg	88,46	88,46	1,28	113,23

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA CABINA ELETTRICA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
19		Cabina prefabbricata monoblocco tipo minibox omologata ENEL, con fondazione integrata, eseguita secondo il capitolato ENEL DG2092 ed 3 Dimensioni interne: Locale ENEL cm. 230x559x250H Locale MISURE cm. 230x90x250H Dimensioni totali esterne da cm. 248x674x265H Nel box vengono installati i seguenti accessori: - 2 Porte in vetroresina a due ante omologate ENEL dim. cm. 120x215 con serratura cifratura ENEL - 1 Porta in lamiera ad un'anta omologata ENEL dim. cm. 80x215 con serratura cifratura ENEL - 2 Griglie in vetroresina omologate ENEL dim. cm. 120x50 - 1 Passo d'uomo con botola (plotta) omologata ENEL dim. cm. 100x60 (locale ENEL) - 1 Passo d'uomo con botola (plotta) omologata ENEL dim. cm. 60x60 (locale MISURE) - 1 telaio per quadri BT in acciaio zincato - 2 Aspiratori elici in acciaio inox - 1 Passante per cavi temporanei diam. 8 cm. - 1 Impianto di illuminazione conforme alle prescrizioni Enel DG 10061 così composto: o Quadro BT servizi ausiliari (installato all'interno del quadro Rack se compreso) o 3 Punti luce completi di plafoniera DY 3021 e interruttore bipolare - 1 Maglia di terra interna - 6 Piastre copricunicoli in vetroresina da cm. 65 x 25 - 1 sistema passacavo a parete (φ 80mm) per antenna. - Rivestimento esterno con vernice plastica ai pigmenti di quarzo (RAL 1011) - Tinteggiatura interna con tempera di colore bianco. - Basamento prefabbricato del tipo "A VASCA" Omologato ENEL, realizzato in calcestruzzo armato R'ck Rck = 33 N/mm ² (330 Kg/cm ²) – LC30/33, altezza utile cm. 50.								
cad										
1,00 22.100,00 22.100,00										
A.03.04.0130										
Maglia di terra esterna, costituita da 4 dispersori in acciaio zincato da m 1,50 di lunghezza, collegati con treccia di rame da 35 mm ² , completa di morsetteria										
cad										
1,00 750,00 750,00										
TOTALE OPERE										
28.311,91										

ONERI PER LA SICUREZZA 1.123,50

TOTALE COMPLESSIVO 29.435,41

OPERE PER LA SISTEMAZIONE DEL COLATORE E PARCO BARAGIOLA

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
ONERI PER LA SICUREZZA											
1	A.00.00.014 0	INSTALLAZIONE CANTIERE D.Lgs. n.81/2007 s.m.i. BARACCAMENTI (All 13 T.U. sicurezza D.Lgs. 81/08) Costo di monoblocco uso spogliatoio, mensa (dimensioni esterne c.a. m. 5,00 x 2,40 x 2,90 h.) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come cobiente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso allacciamento elettrico (da quantificarsi a parte). a) per il primo mese o frazione		cad	1,00	1,00	603,00	603,00			
2	A.00.00.015 5	Costo di bagno chimico mobile, in materiale plastico, compresa la consegna e il posizionamento in cantiere. Sono altresì compresi n.1 intervento settimanale di pulizia nonchè quello a fine locazione. a) per il primo mese o frazione		cad	1,00	1,00	322,00	322,00			
3	DEI R.R.M. aprile 2020	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm	10	cad	10,00	10,00	0,99	9,90			
4	DEI R.R.M. aprile 2020	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio	10	cad	10,00	10,00	7,01	70,10			
5	Reg.Lomb. 2021 Vol. 1.1	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.	1	cad	1,00	1,00	44,64	44,64			
		Il datore di lavoro, anche con l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni, quindi attraverso le modalità più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri nel cantiere circa le disposizioni delle Autorità, consegnando e/o affiggendo all'ingresso del cantiere e nei luoghi maggiormente frequentati appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento.									

OPERE PER LA SISTEMAZIONE DEL COLATORE E PARCO BARAGIOLA

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		In particolare, le informazioni riguardano i seguenti obblighi: - il personale, prima dell'accesso al cantiere dovrà essere sottoposto al controllo della temperatura corporea. Se tale temperatura risulterà superiore ai 37,5°, non sarà consentito l'accesso al cantiere; - la consapevolezza e l'accettazione del fatto di non poter fare ingresso o di poter permanere in cantiere e di doverlo dichiarare tempestivamente laddove, anche successivamente all'ingresso, sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di influenza, temperatura, provenienza da zone a rischio o contatto con persone positive al virus nei 14 giorni precedenti, etc) in cui i provvedimenti dell'Autorità impongono di informare il medico di famiglia e l'Autorità sanitaria e di rimanere al proprio domicilio; l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere (in particolare: mantenere la distanza di sicurezza, utilizzare gli strumenti di protezione individuale messi a disposizione durante le lavorazioni che non consentano di rispettare la distanza interpersonale di un metro e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene); - l'impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti; l'obbligo del datore di lavoro di informare preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso nel cantiere, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS; - Per questi casi si fa riferimento al Decreto legge n. 6 del 23/02/2020, art. 1, lett. h) e i).									
6	Reg.Lomb. 2021 Vol. 1.1	riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere	1	2	1	cad	2	2	8,06	16,12	
7	Reg.Lomb. 2021 Vol. 1.1	misurazione della temperatura corporea con termometro digitale a infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, compresa la certificazione di avvenuta rilevazione.	1	30	1	cad	30	30	1,20	36,00	
8	Reg.Lomb. 2021 Vol. 1.1	Mascherina chirurgica monouso con nasello flessibile per una migliore vestibilità, conforme alla norma UNI EN 14683	1	30	1	cad	30	30	0,57	17,10	
9	DEI R.R.M. aprile 2020	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Dlgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	2	cad	2,00	2,00	3,88	7,76			
10	A.00.00.016 0	RECINZIONI, ACCESSI E BARRIERE DI PROTEZIONE Fornitura e posa di recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli: a) per il primo mese o frazione area di cantiere e baraccamenti	160,00	2	m	320,00	320,00	15,30	4.896,00		
		TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA									6.022,62

OPERE PER LA SISTEMAZIONE DEL COLATORE E PARCO BARAGIOLA

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
OPERE DI SISTEMAZIONE COLATORE BARAGIOLA											
OPERE DI SISTEMAZIONE COLATORE BARAGIOLA											
11	1U.06.530.0 100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. tratto AB tratto BC tratto CD tratto DE	43,20	2,00	1,00	1	mc	86,40			
			25,65	2,00	1,00	1	mc	51,30			
			73,40	2,00	1,00	1	mc	146,80			
			17,75	2,00	1,00	1	mc	35,50	320,00	0,52	166,40
12	1C.02.150 1C.02.100.0 010.a	SCAVI A SEZIONE Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 tratto AB tratto BC tratto CD tratto DE	43,20	2,00	0,50	1	mc	43,20			
			25,65	2,00	0,50	1	mc	25,65			
			73,40	2,00	0,50	1	mc	73,40			
			18,00	2,00	0,50	1	mc	18,00	160,25	6,29	1.007,97
13	1C.02.250.0 010 1C.02.250.0 010.b	SCAVI IN PRESENZA ACQUA Sovraprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggottamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi parziali eseguiti a macchina	mc				480,25	3,23	1.551,21		
14	1F.02.010.0 020.a	FORMAZIONE DI SCOGLIERE O PENNELLI Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: - con pietra proveniente da cave tratto AB tratto BC tratto CD tratto DE	43,20	0,70	0,80	2	mc	48,38			
			25,65	3,00	0,80	1	mq	61,56			
			25,65	0,80	1,00	2	mq	41,04			
			73,40	3,00	0,80	1	mc	176,16			
			73,40	0,80	1,00	2	mc	117,44			
			17,75	0,70	0,80	2	mc	19,88	464,46	56,56	26.269,86
15	1F.02.020.0 010	Selciatore realizzato con grossi massi sbizzetti di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio canale di attraversamento via Besana tratto AB tratto DE	12,00	1,40	0,30	1	mc	5,04			
			43,20	1,50	0,30	1	mc	19,44			
			17,75	1,50	0,30	1	mc	7,99	32,47	54,2	1.759,87
		FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI									

OPERE PER LA SISTEMAZIONE DEL COLATORE E PARCO BARAGIOLA

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
OPERE PER LA SISTEMAZIONE DEL COLATORE E PARCO BARAGIOLA											
OPERE DI SISTEMAZIONE COLATORE BARAGIOLA											
16	1U.06.180.0 040 1U.06.180.0 040.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di semi per la formazione del prato con 0,03 kg/mq e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 mq. tratto AB tratto BC tratto CD tratto DE	43,20	4,00		2	mq	345,60			
			25,65	3,00		2	mq	153,90			
			73,40	3,00		1	mq	220,20			
			17,75	0,70		2	mq	24,85	744,55	1,66	1.235,95
17	1U.01.600.0 010	INTERVENTI SU RETE FOGNARIA Interventi puntuali di rimozione di sedimenti compatti in cls eseguito in collettori di fognatura in esercizio, mediante idrodemolizione ad alta pressione, fino al completo ripristino della sezione di scarico originaria.									
18	1C.04.020.0 010 1C.04.020.0 010.b	CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C20/25 canale di attraversamento via Besana	12,00	1,40	0,15	1	mc	2,52			
			43,20	3,00	0,15	1	mc	19,44			
			17,75	3,00	0,15	1	mc	7,99	29,95	122,42	3.666,48
19	1C.04.450.0 020	Rete di acciaio eletrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfidi, legature canale di attraversamento via Besana	12,00	1,40	4,10	1	kg	68,88			
			43,20	3,00	4,10	1	kg	531,36			
			17,75	3,00	4,10	1	kg	218,33	818,57	1,28	1.047,77
TOTALE OPERE DI SISTEMAZIONE COLATORE BARAGIOLA											
											40.415,03

OPERE PER LA SISTEMAZIONE DEL COLATORE E PARCO BARAGIOLA

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo	
OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE PARCO BARAGIOLA												
20	30030040 Assoverde 2021	Potatura di contenimento annuale di latifoglie semipreverdi (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							cad	40,00	176,83	7.073,20
21	30030041 Assoverde 2021	Potatura di contenimento annuale di latifoglie semipreverdi (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 16 m, chioma diametro 8 m							cad	25,00	313,58	7.839,50
	1U.06.590	ABBATTIMENTO PIANTE										
	1U.06.590.0 010.b	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - da 6 ÷ 10 m										
22									cad	22,00	122,00	2684,00
23	1U.06.590.0 130 1U.06.590.0 130.b	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto oltre 50 cm							cad	22,00	105,95	2330,90
24	1C.02.150	SCAVO GENERALE										
	1C.02.050.0 010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,750 mc. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacciature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.										
		1.500 1,50		1 mc		2250,00			2250,00	3,76		8.460,00
25	1C.27.050.0 100 1C.27.050.0 100.c	ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato										
		1.500 1,50 1,60 1 t 3.600,00 1.500 0,60 1,60 -1 t -2.400,00							1.200,00	16,00		19.200,00
26	1C.02.400.0 010	FORMAZIONE RILEVATI Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.										
		1.500 0,60		1 mc		900,00			900,00	3,22		2.898,00
		FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI										

OPERE PER LA SISTEMAZIONE DEL COLATORE E PARCO BARAGIOLA

N°	RIF	DESCRIZIONE DEI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n°	um	Q.parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di semi per la formazione del prato con 0,03 kg/mq e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:											
1U.06.180.0 040 1U.06.180.0 040.b											
27		- tappeto erboso per singole superfici oltre a 1000 mq.	5.726				1 mq		5.726,00		
			880,00				1 mq		880,00		
			66,00				1 mq		66,00	6672,00	1,26 8.406,72
TOTALE OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE PARCO BARAGIOLA											58.892,32

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PALESTRA

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PALESTRA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		<p>In particolare, le informazioni riguardano i seguenti obblighi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il personale, prima dell'accesso al cantiere dovrà essere sottoposto al controllo della temperatura corporea. Se tale temperatura risulterà superiore ai 37,5°, non sarà consentito l'accesso al cantiere; - la consapevolezza e l'accettazione del fatto di non poter fare ingresso o di poter permanere in cantiere e di doverlo dichiarare tempestivamente laddove, anche successivamente all'ingresso, sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di influenza, temperatura, provenienza da zone a rischio o contatto con persone positive al virus nei 14 giorni precedenti, etc) in cui i provvedimenti dell'Autorità impongono di informare il medico di famiglia e l'Autorità sanitaria e di rimanere al proprio domicilio; <p>l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere (in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> mantenere la distanza di sicurezza, utilizzare gli strumenti di protezione individuale messi a disposizione durante le lavorazioni che non consentano di rispettare la distanza interpersonale di un metro e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene); - l'impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale <p>durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti;</p> <p>l'obbligo del datore di lavoro di informare preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso nel cantiere, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per questi casi si fa riferimento al Decreto legge n. 6 del 23/02/2020, art. 1, lett. h) e i). 								
8	Reg.LO mb. 2021 Vol. 1.1	riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere	3	2	1	cad	6	6	8,06	48,36
9	Reg.LO mb. 2021 Vol. 1.1	misurazione della temperatura corporea con termometro digitale a infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, compresa la certificazione di avvenuta rilevazione.	3	30	1	cad	90	90	1,20	108,00
10	Reg.LO mb. 2021 Vol. 1.1	Mascherina chirurgica monouso con nasello flessibile per una migliore vestibilità, conforme alla norma UNI EN 14683	3	30	1	cad	90	90	0,57	51,30
11	DEI R.R.M. aprile 2020	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Dlgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm			2	cad	2,00	2,00	3,88	7,76
12	A.00.00. 0435	APPARECCHI DI SEGNALAZIONE LUMINOSA Coppia di semafori, su carrelli mobili, completa di 3 lampade (rosso, giallo, verde), centralina elettronica, funzionante a batteria, valutata a coppia di semafori. a) per il primo mese o frazione				cad	1,00	1,00	82,40	82,40
13	A.00.00. 0440	Lampeggiante a luce gialla funzionante a batteria a) per il primo mese o frazione				cad	5,00	5,00	36,60	183,00
12	A.00.00. 0190	RECINZIONI, ACCESSI E BARRIERE DI PROTEZIONE New jersey in PVC, modulari componibili, altezza 60 cm, larghezza 60 cm, lunghezza 100 cm di colore rosso, bianco o giallo a) per il primo mese o frazione, compreso riempimento e svuotamento con acqua o sabbia	30,00		1,0	m	30,00	30,00	15,30	459,00
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA										2.660,10

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PALESTRA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo	
OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI PARCHEGGIO PALESTRA											
15	1U.04.01 0.0040	DEMOLIZIONI Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. attraversamenti pedonali/rallentamenti	87,70	2	ml	175,40	175,40	1,31	229,77		
16	1U.04.01 0.0030	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	87,70	1,00	1	mq	87,70	87,70	11,80	1.034,86	
16	1U.04.01 0.0030.a	- in sede stradale	87,70	1,00	1	mq	87,70	87,70	11,80	1.034,86	
17	1C.02.05 0.0030	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:	87,70	0,75	0,50	1	mc	32,89	32,89	14,80	486,77
17	1C.02.05 0.0030.a	- per spessore fino a 50 cm	87,70	0,75	0,50	1	mc	32,89	32,89	14,80	486,77
18	1U.06.59 0	ABBATTIMENTO PIANTE Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:									
18	1U.06.59 0.0010.c	- da 10 ÷ 20 m									
18		cad						1,00	182,96	182,96	
19	1U.06.59	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:									
19	1U.06.59 - Ø colletto oltre 50 cm										
19		cad						1,00	105,95	105,95	
20	1C.02.05 0.0020	SCAVI E TRASPORTI ALLE DISCARICHE Scavo di scorticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:									
20	1C.02.05 0.0020.a	- con deposito delle terre nell'ambito del cantiere	60,30	16,50	0,30	1	mc	298,49			
			43,50	16,50	0,30	1	mc	215,33			
			11,50	11,50	0,30	1	mc	39,68			
			11,00	6,50	0,30	1	mc	21,45			
		parte di marciapiede	23,55	2,00	0,30	1	mc	14,13			
		perimetro palestra	46,60	5,85	0,30	1	mc	81,78			
			32,65	5,30	0,30	1	mc	51,91			
			722,77					1,88	1.358,81		
21	1C.27.05 0.0100	ONERI E TRIBUTI DI DISCARICA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato	755,66	1,80	1	t	1.360,19	1.360,19	16,00	21.763,04	
21	1C.27.05 0.0100.c	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso									

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PALESTRA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo	
22	1C.27.05 0.0150.b	- impianti di recupero di rifiuti autorizzati	87,70	0,15	1,80	1	t	23,68	23,68	16,60	393,09
23	1U.04.11 0.0140	SOTTOFONDI Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia bi-orientata realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in Polipropilene (PP) da 140 g/mq, con caratteristiche:	60,30	16,50		2	mq	1.989,90			
	1U.04.11 0.0140.b	- resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 560 g/mq	43,50	16,50		2	mq	1.435,50			
			11,50	11,50		2	mq	264,50			
			11,00	6,50		2	mq	143,00			
			46,60	5,85		2	mq	545,22			
			32,65	5,30		2	mq	346,09	4.724,21	8,15	38.502,31
24	1U.04.11 0.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	60,30	16,50	0,20	1	mc	198,99			
		primo spandimento prima della rullatura	43,50	16,50	0,20	1	mc	143,55			
			11,50	11,50	0,20	1	mc	26,45			
			11,00	6,50	0,20	1	mc	14,30			
			46,60	5,85	0,20	1	mc	54,52			
			32,65	5,30	0,20	1	mc	34,61			
		secondo spandimento	60,30	16,50	0,30	1	mc	298,49			
			43,50	16,50	0,30	1	mc	215,33			
			11,50	11,50	0,30	1	mc	39,68			
			11,00	6,50	0,30	1	mc	21,45			
			46,60	5,85	0,30	1	mc	81,78			
		terzo spandimento	32,65	5,30	0,30	1	mc	51,91			
			46,60	5,85	0,30	1	mc	81,78			
			32,65	5,30	0,30	1	mc	51,91			
			23,55	2,00	0,20	1	mc	9,42	1.324,17	22,74	30.111,63
25	B.07.04. 0260	Cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, con rullo compressore di peso adatto, fino a completo assottigliamento (misurati al soffice): a) ghiaia	60,30	16,50	0,20	1	mc	198,99			
		primo spandimento prima della rullatura	43,50	16,50	0,20	1	mc	143,55			
			11,50	11,50	0,20	1	mc	26,45			
			11,00	6,50	0,20	1	mc	14,30			
			46,60	5,85	0,20	1	mc	54,52			
			32,65	5,30	0,20	1	mc	34,61			
		secondo spandimento	60,30	16,50	0,30	1	mc	298,49			
			43,50	16,50	0,30	1	mc	215,33			
			11,50	11,50	0,30	1	mc	39,68			
			11,00	6,50	0,30	1	mc	21,45			
			46,60	5,85	0,30	1	mc	81,78			

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PALESTRA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
25	1U.04.11 0.0200	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semiperetrazione, dosaggio 3 kg/m ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito:	32,65	5,30	0,30	1 mc	51,91	1.181,06	1,80	2.125,91
	1U.04.11 0.0200.a	- 10 cm	60,30	16,50	0,10	1 mc	99,50			
			43,50	16,50	0,10	1 mc	71,78			
			11,50	11,50	0,10	1 mc	13,23			
			11,00	6,50	0,10	1 mc	7,15			
			23,55	2,00	0,10	1 mc	4,71	196,37	6,90	1.354,95
27	1U.04.13 0.0010	MARCIAPIEDI Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm	23,55	1,50		1 mq	35,33	35,33	8,57	302,78
28	1U.04.13 0.0020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	23,55	1,50	10 cm x	10 mq x	353,25	353,25	0,81	286,13
29	1U.04.13 0.0030	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm	23,55	1,50		1 mq	35,33	35,33	8,17	288,65
1U.04.11 5	PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOLOGICO	Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m ³ e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche:- spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm ² , rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001;- permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - taglia fiamme; - indice di riflessione solare SRI superiore a 29; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche;- totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi dimsicurezza;- non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - resistente ai cloruri ed alle nebbie saline; - possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali - il prodotto potrà essere riciclato. Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme.								
1U.04.11 5.0010										

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PALESTRA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
30	1U.04.11 5.0010.a	Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato: - stesa mediante finitrice - spessore 5 cm	59,30	16,00		1 mq	948,80			
			42,50	16,00		1 mq	680,00			
			12,60	6,00		1 mq	75,60			
			10,50	6,00		1 mq	63,00	1.767,40	25,99	45.934,73
31	1U.04.11 5.0010.b	-stesa mediante finitrice - sovrapprezzo per ogni cm in più (spessore totale cm 10)	1767,40			5 mq	8.837,00	8.837,00	3,72	32.873,64
		CONGLOMERATI BITUMINOSI PER RIPRISTINO SEDE STRADALE								
32	1U.04.12 0.0010	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso:	87,70	1,00		1 mq	87,70	87,70	9,27	812,98
	1U.04.12 0.0010.a	spessore 8 cm								
		Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso:	87,70	2,00		1 mq	175,40	175,40	5,38	943,65
33	1U.04.12 0.0325	1U.04.12 0.0325.b - 30 mm	87,70							

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PALESTRA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
	1U.04.14.0	CORDONATURE -IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compresa lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinforzo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:								
34	1U.04.14.5.0010	- sezione 15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 mc/ml;	174,30		1 m	174,30				
	5.0010.a	parcheggio	5,35		2 m	10,70				
		marciapiede	1,30		1 m	1,30				
		strada	1,82		1 m	1,82				
			9,05		1 m	9,05	197,17	28,23	5.566,11	
	1U.04.14.5.0020.a	Sovraprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura								
35	1U.04.14.5.0020.a	- sezione 12/15 x 25 cm								
		parcheggio	6,12		2 m	12,24				
			17,30		1 m	17,30				
		marciapiede	7,90		1 m	7,90				
			13,15		1 m	13,15				
		strada	17,62		1 m	17,62				
			1,82		1 m	1,82				
			6,05		1 m	6,05	76,08	30,54	2.323,48	
	1C.02.15.0	SCAVI A SEZIONE Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:								
36	1C.02.10.0.0010.a	- profondità fino a m. 1,20								
		tubi di drenaggio	59,30	0,40	0,40	3 mc	28,46			
			42,50	0,40	0,40	3 mc	20,40			
			16,00	0,40	0,40	4 mc	10,24			
		ill. pubblica	338,65	1,00	0,75	1 mc	253,99			
			1,00	1,00	1,00	11 mc	11,00			
		corrente elettrica-telefonia	238,35	0,50	0,75	1 mc	89,38			
		acqua potabile	108,30	0,75	1,00	1 mc	81,23			
		antincendio	89,80	0,75	1,00	1 mc	67,35			
		acque meteoriche dorsale	119,00	1,00	1,00	1 mc	119,00			
		acque meteoriche pluviali	147,80	0,50	0,75	1 mc	55,43			
		acque nere	145,60	1,00	1,00	1 mc	145,60	882,08	6,29	5.548,28
37	1C.02.10.0.0010.b	- profondità da 1,21 a 2,20 m								
		acque meteoriche dorsale	119,00	1,00	1,00	1 mc	119,00			
		acque nere	145,60	1,00	1,00	1 mc	145,60	264,60	9,13	2.415,80
	1C.02.35.0	RINTERRI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego,								
	1C.02.35.0.0010	spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:								

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PALESTRA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
38	1C.02.35.0.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere tubi di drenaggio	275,00	0,75	0,70	1 mc	144,38			
			59,30	0,40	0,20	3 mc	14,23			
			42,50	0,40	0,20	3 mc	10,20			
			16,00	0,40	0,20	4 mc	5,12			
	ill. pubblica		338,65	1,00	0,35	1 mc	118,53			
	corrente elettrica-telefonia		238,35	0,50	0,35	1 mc	41,71			
	acqua potabile		108,30	0,75	0,70	1 mc	56,86			
	antincendio		89,80	0,75	0,70	1 mc	47,15			
	acque meteoriche dorsale		119,00	1,00	0,70	1 mc	83,30			
	acque meteoriche pluviali		147,80	0,50	0,35	1 mc	25,87			
	acque nere		145,60	1,00	0,70	1 mc	101,92			
	acque meteoriche dorsale		119,00	1,00	1,00	1 mc	119,00			
	acque nere		145,60	1,00	1,00	1 mc	145,60	913,87	2,75	2.513,14
39	1C.02.35.0.0010.b	- con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi acqua potabile e antincendio	89,80	0,75	0,30	1 mc	20,21			
			108,30	0,75	0,30	1 mc	24,37	44,58	17,22	767,67
		CAVIDOTTI PER DRENAGGIO								
40	1C.12.10.0.0010.g	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinforzo e riempimento. Diametro esterno (De):	59,30							
	1C.12.10.0.0010.g	- De 200	42,50							
			16,00							
	1U.04.11.0.0110	Fornitura e posa in opera di georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m ² , per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche:	369,40	0,50						
41	1U.04.11.0.0110.b	- resistenza a trazione > 15 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,00 l/ m s.	369,40	0,50						
			1 mq	184,70						
			184,70	8,05						
			184,70	1.486,84						
		CAVIDOTTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA-CORRENTE ELETTRICA-TELEFONIA								
42	1C.12.15.0.0030.f	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinforzo e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):	338,65							
	illuminazione pubblica		238,35							
	linea corrente elettrica		238,35							
	linea telefonica		238,35							
			1 m	338,65						
			2 m	476,70						
			1 m	238,35	1053,70	9,13	9.620,28			
		PLINTI PALI DI ILLUMINAZIONE								
43	B.07.04.0551	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo per palo da illuminazione con pozzetto incorporato. Classe di resistenza del calcestruzzo C25/30. Compresi lo scavo, il reinterro, il piano di appoggio in calcestruzzo e il rinforzo. Dimensioni:								

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PALESTRA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
44		b) larghezza 1000 mm, lunghezza 1200 mm, altezza 1000 mm per nuovo palo illuminazione pubblica POZZETTI - CHIUSINI Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: 1C.12.61 0.0010 - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124				cad		11,00	448,00	4.928,00
45		Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: 1U.04.17 0.0020 - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg				cad	15,00	41,98	629,70	
46		Riempimento fondo scavo e rinforzo tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm ² ; eseguito: 1U.01.11 0.0060 - in trincea				cad	26,00	170,05	4.421,30	
47		ACQUA POTABILE E ANTINCENDIO TUBI IN POLIETILENE (PEAD-PEHD) Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 – PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinforzo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): 1C.12.02 0.0020 - De 110 - s = 3,5	338,65	0,08	1 mc	27,09				
			238,35	0,15	1 mc	35,75	62,84	91,80	5.768,71	
48		Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De)	89,80	1 m	89,80					
			108,30	1 m	108,30	198,10	8,89	1.761,11		
49	1C.12.02 0.0030.h	- De 110, curve varie				cad	7,00	8,93	62,51	
		ACQUE METEORICHE								

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PALESTRA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
		Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattonne RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinforzo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): 1C.12.01 0.0040								
50	1C.12.01 0.0040.c	- De 160 - s = 4,0				147,80	1 m	147,80	147,80	11,85 1.751,43
51	1C.12.01 0.0040.e	- De 250 - s = 6,2				61,80	1 m	61,80	61,80	21,46 1.326,23
52	1C.12.01 0.0040.f	- De 315 - s = 7,7				57,20	1 m	57,20	57,20	34,14 1.952,81
		Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: 1C.12.61 0.0010								
53	1C.12.61 0.0010.c	- interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124					cad			24,00 37,71 905,04
		Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: 1C.12.61 0.0010								
54	1C.12.61 0.0020.c	- interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76					cad			24,00 13,93 334,32
		Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: 1U.04.17 0.0020								
55	1U.04.17 0.0020.a	- luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg					cad			13,00 170,05 2.210,65
		Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa co idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: 1U.04.18 0.0040.a								
56	1U.04.18 0.0040.a	- luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg					cad			11,00 106,93 1.176,23

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PALESTRA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
57	B.07.04.0491	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio prefabbricata in calcestruzzo del tipo "asola" carrabile a fondo semicircolare, con pareti interne lisce, senza pendenza incorporata. Esclusi scavo e reinterro. Dimensioni nominali interne: - larghezza (W) 300 mm, altezza (H) 400 mm - 500 mm, lunghezza (L) 1000 mm sezione idraulica m ² 0,145		m			6,50	235,00	1.527,50	
58	1U.04.18.0.0070	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D400 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato aparte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 300 mm, peso non inferiore a 32 kg/m - superficie drenante non inferiore a 10 dmq		m		6,50	119,43	776,30		
59	1U.01.11.0.0060	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 - 2 N/mm ² ; eseguito:	147,80	0,08	1 m	11,82				
	1U.01.11.0.0060.b	- in trincea - De 160 - De 250 - De 315	61,80	0,12	1 m	7,42				
			57,20	0,15	1 m	8,58	27,82	91,80	2.553,88	

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PALESTRA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo	
63	1C.12.61.0.0010.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76									
64	1C.12.61.0.0020.j	- interno 100x100 cm, h = 50 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 580									
65	1U.04.17.0.0020	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg									
66	1U.04.17.0.0020.b	- luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg									
67	1U.01.2.50.0010.mq.b	ALLACCIAIMENTI Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisionali per la deviazione provvisoria delle acque, aggrottamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero:									
68	1U.01.1.10.0060	- per tubi con sezione interna da 0,11 a 0,55 mq									
	1U.01.1.10.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 - 2 N/mm ² ; eseguito: - in trincea - De 160	145,60	1 m	145,60	145,60	11,85	1.725,36			
69	1U.05.10.0.0030	SEGNALETICA STRADALE Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre via Fermi									
			580,40	0,10		1 mc	11,65	11,65	58,04	21,05	1.221,74

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PALESTRA

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PALESTRA

OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVO PARCHEGGIO PALESTRA

N°	CCIAA	DESCRIZIONE EI LAVORI	lung.	larg.	altezza	n° u.m.	Q. parz.	Q. totale	Prezzo	Importo
	1U.04.12 0.0010.a	spessore 8 cm	20,00	2,70		1 mq	54,00	54,00	9,27	500,58
	1U.04.12 0.0325	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata addittivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso:	20,00	2,70		1 mq	54,00	54,00	9,27	500,58
84	1U.04.12 0.0325.b	- 30 mm	20,00	7,00		1 mq	140,00	140,00	5,38	753,20
	85	SEGNALETICA STRADALE Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre via Fermi	45,00	0,10		1 mq	4,50	4,50	21,05	94,73
86	1U.05.10 0.0030	Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto posto auto disabili	2,50	2,50		1 mq	6,25	6,25	26,38	164,88
TOTALE OPERE FERMATA BUS										
2.863,50										
ONERI PER LA SICUREZZA										
2.660,10										
NUOVO PARCHEGGIO										
269.009,33										
OPERE FERMATA BUS										
2.863,50										
TOTALE COMPLESSIVO										
274.532,93										

RIEPILOGO OPERE IN PROGETTO				
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
N°	OPERE	ONERI PER LA SICUREZZA	OPERE	TOTALE
4	COLLEGAMENTO AL COLLETTORE ACQUE NERE	€ 7.370,48	€ 47.179,13	€ 54.549,61
5	CABINA ELETTRICA	€ 1.123,50	€ 28.311,91	€ 29.435,41
7	NUOVO PARCHEGGIO PALESTRA	€ 2.660,10	€ 269.009,33	€ 271.669,43
8	NUOVA FERMATA BUS		€ 2.863,50	€ 2.863,50
TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				€ 358.517,95
OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA				
N°	OPERE	ONERI PER LA SICUREZZA	OPERE	TOTALE
1	PISTA CICLO-PEDONALE SU VIA FERMI	€ 9.095,00	€ 152.930,00	€ 162.025,00
2	PROLUNGAMENTO PISTA SU VIA ROMA		€ 17.092,77	€ 17.092,77
3	NUOVO DOSSO SU VIA ROMA		€ 11.127,66	€ 11.127,66
6	SISTEMAZIONE COLATORE BARAGIOLA	€ 6.022,62	€ 40.415,03	€ 46.437,65
10	OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE PARCO BARAGIOLA		€ 58.892,32	€ 58.892,32
TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA				€ 295.575,40
OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI STANDARD QUALITATIVO (PALESTRA)				
N°	OPERE	ONERI PER LA SICUREZZA	OPERE	TOTALE
9	OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA PALESTA			
	TOTALE GENERALE EDILE	€ 67.475,53	€ 1.582.619,81	€ 1.650.095,34
	TOTALE IMPIANTO MECCANICO			€ 279.408,17
	TOTALE IMPIANTO ELETTRICO			€ 271.466,74
OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI STANDARD QUALITATIVO (PALESTRA)				€ 2.200.970,25
TOTALE COMPLESSIVO				
€ 2.855.063,60				