

Comune di Padova

Protocollo:

Quartiere: **1 Centro Storico**

Titolo:

**Piano di Recupero "Tiepolo-Orus"
previsto nel P.I. Centro Storico "zone di degrado"
con precise disposizioni planivolumetriche inerenti
alle opere di urbanizzazione ed edificio
(art.23, c1, lettera b D.P.R. 380/2001)
tra le vie G.B. Tiepolo e G. Orus**

Progettista:

Arch. Davide Ruzza Griggio



Arch. Mario Micalizzi



Committenti:

Rodi s.r.l.

Altre Proprietà:

R.B. Rodi s.r.l.

Descrizione:

-Computo Metrico Estimativo-

Tavola:

Allegato C

Data:

Ottobre 2025

Sostituisce:

Scala:

/

A R C H I T E T T I
micalizzi & ruzza griggio
A S S O C I A T I

via Mortise n.43 - 35129 Padova tlf. 049/610483 Fax. 049/8894615 e - mail:info@micalizziruzza.it

COMUNE DI PADOVA

24/07/2024

C
O
M
M
U
T
O
M
E
T
R
I
C
O

COMMITTENTE : **RODI S.r.l.**

OGGETTO : **Piano di recupero "TIEPOLO - ORUS" tra le vie
G.B. Tiepolo e G. Orus**

PROGETTISTA : **Architetti Associati**
Arch. Davide Ruzza Griggio
Arch. Mario Micalizzi
Via Mortise, 43
35129 PADOVA - PD.

LOCALITA' : Via Tiepolo
35129 PADOVA - PD.

Comune di PADOVA
 Provincia di PADOVA
 OPERE DI URBANIZZAZIONE - VIA TIEPOLO / VIA ORUS

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PREZZARIO REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI - ANNO 2023

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
STRADA E MARCIAPIEDE					
SCAVI E DEMOLIZIONI A SCOMPUTO ONERI					
E.05.25.α	<p>SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari).</p> <p>TOTALE RECINZIONE METALLICA SU VIA TIEPOLO E VIA ORUS</p>	mq.	65,00	14,52 €	943,80 €
E.05.10.α	<p>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: Murature in pietrame</p> <p>TOTALE DEMOLIZIONE RECINZIONE SU VIA TIEPOLO E VIA ORUS</p>	mc.	15,00	206,28 €	3.094,20 €
E.05.04.00	<p>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche (conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10).</p> <p>TOTALE DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CLS "PIAZZALE PRIVATO"</p>	mq.	146,00	51,68 €	7.545,28 €
E.06.07.α	<p>INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione</p> <p>TOTALE SMALTIMENTO MATERIALI: RECINZIONE + PAVIMENTAZIONE IN CLS "PIAZZALE PRIVATO"</p>	mc.	29,60	74,23 €	2.197,21 €
TOTALE SCAVI E DEMOLIZIONI A SCOMPUTO ONERI					13.780,49 €

SCAVI E DEMOLIZIONI NON A SCOMPUTO ONERI					
F.02.05.α	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile, il carico e lo scarico. Rimangono esclusi il trasporto a rifiuto e gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
TOTALE DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA - MARCIAPIEDE SU VIA TIEPOLO		mc.	7,70	31,54 €	242,86 €
E.05.04.00	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche (conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10). TOTALE DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CLS "ALLARGAMENTO STRADALE"	mq.	188,00	51,68 €	9.715,84 €
E.06.07.α	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela bituminosa: freato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione				
TOTALE SMALTIMENTO MATERIALI: MARCIAPIEDE + PAVIMENTAZIONE IN CLS "ALLARGAMENTO STRADALE"		mc.	26,50	74,23 €	1.967,10 €
F.19.76.α	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE Eliminazione delle essenze morte e/o irrecoverabili o non previste in progetto, secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D. L.; compreso il trasporto della risulta alle pubbliche discariche, l'eventuale riempimento dello scavo con terreno fertile e ben strutturato. Il lavoro non dovrà danneggiare la restante vegetazione tenendo conto della normativa vigente in materia di fitopatologia. Compresa nel prezzo la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo la normativa vigente, e le indicazioni di progetto e della D. L. Compresi nel prezzo gli oneri per la regolamentazione e l'interruzione del traffico. Con altezze superiori a metri 15La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
TOTALE ABBATTIMENTO PIANTE		n.	6	413,16 €	2.478,96 €
F.19.72.α	ABBATTIMENTO SIEPE LUNGO VIA TIEPOLO Abbattimento di alberature del diametro fino a 50 cm secche o comunque deteriorate, di qualsiasi essenza, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino o a rifiuto secondo le indicazioni della D. L. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FINO A 50 cm DI DIAMETRO				
TOTALE RIMOZIONE PIANTE/SIEPE DETERIORATE O SECCHIE		n.	15	125,28 €	1.879,20 €
TOTALE SCAVI E DEMOLIZIONI NON A SCOMPUTO ONERI					16.283,96 €

SEZIONE STRADALE A SCOMPUTO ONERI				
F.03.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnesione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc.			
	TOTALE SCAVO DI SBANCAMENTO - MARCIAPIEDE DI PROGETTO SP. medio 50 cm	mc.	38,00	7,27 €
				276,26 €
F.11.01.d	CORDONATE - SEZIONE 15/18 CON ALTEZZA 30 cm Fornitura e posa in opera di cordatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti.			
	TOTALE CORDONATE - MARCIAPIEDE DI PROGETTO	ml.	103,00	36,80 €
				3.790,40 €
F.05.31.c	RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATA - TIPO B450C Fornitura e posa in opera di rete a maglia elettrosaldata realizzata con fondino ad adherenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento, nei tipi e diametri stabilibili negli elaborati di progetto o prescritti dalla Direzione Lavori. Nel prezzo si intende compresa la fornitura e posa in opera del pannello, le sovrapposizioni dei pannelli contigui non inferiori a 2 maglie, la fornitura e posa in opera dei distanziatori e degli elementi di collegamento nelle quantità, forme e dimensioni previste negli elaborati progettuali o prescritti dalla Direzione Lavori. Il prezzo si intende per lavorazioni eseguite a qualsiasi altezza o profondità, compreso l'onere di eventuali piegature e sagomature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, gli sfridi, etc.			
	TOTALE RETE ELETTROSALDATA - MARCIAPIEDE DI PROGETTO	kg.	321,75	2,29 €
				736,81 €
F.05.01.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO - DOSAGGIO A 200 kg/mc DI CEMENTO Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, anche debolmente armato, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento tipo R325 nel dosaggio di 200 kg per mc di impasto, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo alla lavorazione del conglomerato ed alla realizzazione di getti di qualsiasi forma ed altezza netta degli elementi da eseguire ed a qualsiasi altezza dal piano di campagna e con qualsiasi inclinazione rispetto al piano orizzontale nel rispetto delle Norme Tecniche. Il			
	TOTALE CONGLOMERATO CEMENTIZIO - MARCIAPIEDE DI PROGETTO SP. 10 cm	mc.	7,15	227,52 €
				1.626,77 €
F.04.02.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO - MATERIALE APPARTENENTE AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la compattazione a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo.			
	TOTALE MASSICCIAIA DI SOTTOFONDO - MARCIAPIEDE DI PROGETTO SP. medio 40 cm	mc.	28,60	8,55 €
				244,53 €
F.04.10.a	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE - PER I GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità stabilite dagli elaborati di progetto e prescritte dalla Direzione Lavori, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50 N/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.			
	TOTALE STABILIZZATO - MARCIAPIEDE DI PROGETTO SP. medio 10 cm	mq.	71,50	1,23 €
				87,95 €
F.13.19.d	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO - TIPO USURA GRANULOMETRIA 0-9 mm e SPESSORE COMPRESSO 25 mm Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici. Il conglomerato bituminoso utilizzato dovrà possedere caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
	TOTALE MANTO DI USURA - MARCIAPIEDE DI PROGETTO	mq.	71,50	9,68 €
				692,12 €
TOTALE SEZIONE STRADALE A SCOMPUTO ONERI				7.454,84 €

SEZIONE STRADALE NON A SCOMPUTO ONERI					
F.03.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva scossione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. TOTALE SCAVO DI SBANCAMENTO - ALLARGAMENTO STRADALE SP. medio 50 cm	mc.	47,00	7,27 €	341,69 €
F.04.02.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO - MATERIALE APPARTENENTE AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la compattazione a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo. TOTALE MASSICCIAIA DI SOTTOFONDO - ALLARGAMENTO STRADA SP. medio 30 cm	mc.	28,20	8,55 €	241,11 €
F.04.10.a	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE - PER I GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità stabilite dagli elaborati di progetto e prescritte dalla Direzione Lavori, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50 N/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. TOTALE STABILIZZATO - ALLARGAMENTO STRADA SP. medio 10 cm	mq.	94,00	1,23 €	115,62 €
F.13.06.c	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 80 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. TOTALE BINDER - ALLARGAMENTO STRADA DI PROGETTO SP. 8 cm	mq.	94,00	13,86 €	1.302,84 €
F.13.09.a	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. TOTALE MANTO DI USURA - ALLARGAMENTO STRADA DI PROGETTO SP. 3 cm	mq.	94,00	7,61 €	715,34 €
TOTALE SEZIONE STRADALE NON A SCOMPUTO ONERI					
				2.716,60 €	

FOGNATURA MISTA A SCOMPUTO ONERI				
H.01.27.a	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello a sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino: TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8.00 di spessore			
	TOTALE TAGLIO PAVIMENTAZIONE STRADALE	ml.	15,00	5,12 €
				76,80 €
H.01.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto wellpoint), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei pianii di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere.			
	TOTALE SCAVO	mc.	10,00	27,75 €
				277,50 €
H.02.14.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD SN8 DN 250mm Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondenti alle norme UNI EN 12666-1, con classe di rigidità SN 8 kN/mq (SDR 21) di colore nero o nero con banda marrone. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001 e certificate da istituto terzo. Le tubazioni dovranno inoltre riportare, in maniera visibile e indelebile, la marchiatura prevista dalla UNI EN 12666 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; classe di rigidità SN espressa in kN/mq; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo filamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfido e la saldatura delle giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allestimento e di rivestimento da computarsi con le relative voci.			
	TOTALE TUBAZIONE IN PEAD DN 250 mm	ml.	18,00	81,62 €
				1.469,16 €
H.03.32.b	POZZETTO IN POLIETILENE DIAM. 1000mm - H=1,50m Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene ID 1000 di altezza pari a 1,5 m costituito da una base stampata in PEMD a sezione circolare, ottenuta tramite procedimento di stampaggio rotazionale, canalizzata internamente e predisposta per l'innesto di tubi in materiale plastico, corrugati o lisci, fornito da azienda certificata UNI EN ISO 9001/2008. Le caratteristiche di messa in sicurezza e tenuta idraulica dovranno essere in osservanza alle normative UNI-EN 13598-1, UNI-EN 476. La base dovrà avere nella parte superiore una predisposizione in grado di ricevere un elemento di prolunga ottenuto anch'esso da stampaggio rotazionale provvisto di gradini conformi alle DIN 19555, DIN 1264, DIN 4034 T1, DIN 19549. La parte terminale del pozzetto è realizzata con un elemento riduttore conico in PEMD del diametro ID 1000, ottenuto tramite stampaggio rotazionale ed innestato sull'elemento di prolunga, atto a rastremare il pozzetto fino al DN 600 mm per il passo d'uomo. L'assemblaggio dei vari elementi può avvenire sia mediante una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale estruso sia mediante l'utilizzo di una guarnizione elastomerica in EPDM in conformità alla UNI EN 681-1. Il pozzetto deve essere a completa tenuta idraulica anche in presenza di falda acquifera ed idoneo a contenere la spinta ascensionale dell'acqua e la spinta del terreno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo ed il successivo reinterro, il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, oneri di discarica inclusi, sono compresi altresì gli oneri per il getto integrativo di bloccaggio in testa al pozzetto, la fornitura e posa di ghiaio lavato sul piano di posa ed a protezione del pozzetto stesso, ed ogni altro onere o provvista accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso solo il chiusino in ghisa o in cls.			
	TOTALE POZZETTO PREFABBRICATO STRADALE	n.	1,00	1.218,08 €
				1.218,08 €
H.03.39.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DI INTERFACCIA UTENZA PRIVATA IN POLIPROPILENE DN600 POZZETTO interfaccia ALLACCIO UTENZA, fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione a tenuta per fognature in polipropilene (PP) con diametro interno minimo di 600 mm, ed elemento di prolunga in tubo liscio o corrugato in polipropilene (PP), PVC o polietilene (PE) ad assorbimento di energia di eguale diametro interno.			
	TOTALE POZZETTI INTERFACCIA	n.	1,00	817,32 €
				817,32 €

H.03.20.b	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE con telaio circolare diametro 100 cm e altezza 10 cm Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antiscrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	TOTALE CHIUSINI PER POZZETTI STRADALI	n.	2,00	1.171,15 €	2.342,30 €
H.02.14.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD SN8 DN 160mm Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondenti alle norme UNI EN 12666-1, con classe di rigidità SN 8 kN/mq (SDR 21) di colore nero o nero con banda marrone. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001 e certificate da istituto terzo. Le tubazioni dovranno inoltre riportare, in maniera visibile e indelebile, la marchiatura prevista dalla UNI EN 12666 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; classe di rigidità SN espressa in kN/mq; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfrido e la saldatura delle giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci.				
	TOTALE TUBAZIONE IN PEAD DN 160 mm	ml.	1,50	42,27 €	63,41 €
H.01.30.00	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinterro compiuto a perfetta regola d'arte.				
	TOTALE RINTERRO SCAVI	mc.	10,00	4,79 €	47,90 €
TOTALE FOGNATURA MISTA A SCOMPUTO ONERI					6.312,47 €
LINEA ENEL A SCOMPUTO ONERI					
H.01.27.a	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo fra la pavimentazione stessa ed il ripristino: TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8.00 di spessore				
	TOTALE TAGLIO PAVIMENTAZIONE STRADALE	ml.	8,00	5,12 €	40,96 €
H.01.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto wellpoint), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere.				
	TOTALE SCAVO -ENEL	mc.	3,60	27,75 €	99,90 €
F.10.36.a	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 160 mm Fornitura e posa in opera di tubi corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità destinati alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrate, conforme alla normativa Europea EN50086-2-4 classificata dal CEI 23-46. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di giunti e pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la posa di un nastro segnaletico, nonché il rinfianco del cavidotto con sabbia fino alla copertura del cavidotto e successivo rinterro con materiale di risulta dallo scavo depurato delle pietre di diametro superiore a 10 cm e dai frammenti vegetali.				
	TOTALE TUBAZIONE CORRUGATA - ENEL	ml.	20,00	9,24 €	184,80 €
F.10.16.b	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI 80x80x150 (h) cm Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	TOTALE POZZETTI ENEL	n.	1,00	1.092,44 €	1.092,44 €

H.03.19.00	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.				
	TOTALE CHIUSINI ENEL	n.	1,00	281,15 €	281,15 €
TOTALE LINEA ENEL A SCOMPUTO ONERI					1.699,25 €

LINEA TELECOM +FIBRA A SCOMPUTO ONERI					
H.01.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto wellpoint), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere.				
	TOTALE SCAVO - TELECOM E FIBRA	mc.	1,80	27,75 €	49,95 €
F.10.36.a	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm Fornitura e posa in opera di tubi corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità destinati alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrate, conforme alla normativa Europea En50086-2-4 classificata dal CEI 23-46. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di giunti e pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la posa di un nastro segnaletico, nonché il rinfianco del cavidotto con sabbia fino alla copertura del cavidotto e successivo rinterro con materiale di risulta dallo scavo depurato delle pietre di diametro superiore a 10 cm e dai frammenti vegetali.				
	TOTALE TUBAZIONE CORRUGATA - TELECOM	ml.	7,00	9,24 €	64,68 €
F.10.14.c	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato.				
	TOTALE POZZETTI TELECOM + FIBRA	n.	2,00	164,49 €	328,98 €
H.03.19.00	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.				
	TOTALE CHIUSINI TELECOM + FIBRA	n.	2,00	281,15 €	562,30 €
F.10.36.a	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 160 mm Fornitura e posa in opera di tubi corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità destinati alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrate, conforme alla normativa Europea En50086-2-4 classificata dal CEI 23-46. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di giunti e pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la posa di un nastro segnaletico, nonché il rinfianco del cavidotto con sabbia fino alla copertura del cavidotto e successivo rinterro con materiale di risulta dallo scavo depurato delle pietre di diametro superiore a 10 cm e dai frammenti vegetali.				
	TOTALE TUBAZIONE CORRUGATA - FIBRA	ml.	7,50	9,24 €	69,30 €
TOTALE LINEA TELECOM + FIBRA A SCOMPUTO ONERI					1.075,21 €

LINEA ACQUEDOTTO A SCOMPUTO ONERI					
H.01.27.a	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo fra la pavimentazione stessa ed il ripristino; TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8.00 di spessore				
	TOTALE TAGLIO PAVIMENTAZIONE STRADALE	ml.	10,00	5,12 €	51,20 €
H.01.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto wellpoint), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere.				
	TOTALE SCAVO - ENEL	mc.	3,20	27,75 €	88,80 €

G.02.14.d	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 8 DENSITA' SIGMA 63 PN 8 DN 110 mm Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80 (sigma 63) idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN8 bar. Le tubazioni dovranno essere prodotte con materia prima 100% vergine e completamente atossiche, conformi alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione.				
	TOTALE TUBAZIONE DN 110 mm	ml.	10,00	28,10 €	281,00 €
G.02.08.28	Ti a tre flange da DN 80x80 a DN 125x125 Fornitura e posa di raccordi in ghisa sferoidale prodotti in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma EN 545:2010. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei raccordi dovrà avere le seguenti caratteristiche: carico unitario di rottura a trazione:420 MPa allungamento minimo a rottura:5% durezza Brinell:230 HB. I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anelli in gomma e/o a flangia con foratura conforme alla norma EN 1092-2.				
	TOTALE FLANGE A T	n.	1,00	299,60 €	299,60 €
TOTALE LINEA ACQUEDOTTO A SCOMPUTO ONERI					720,60 €

LINEA GAS A SCOMPUTO ONERI					
H.01.27.a	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo fra la pavimentazione stessa ed il ripristino: TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8.00 di spessore				
	TOTALE TAGLIO PAVIMENTAZIONE STRADALE	ml.	10,00	5,12 €	51,20 €
H.01.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto wellpoint), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere.				
	TOTALE SCAVO -ENEL	mc.	3,60	27,75 €	99,90 €
F.22.108.a	TRITUBO IN PEAD (POLIETILENE ALTA DENSITA') Fornitura e posa in opera di tritubo in polietilene alta densità con diametro nominale 110 mm. Conforme alle norme cei en 61386La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto.				
	TOTALE TUBAZIONE DN 110 mm	ml.	12,00	8,33 €	99,96 €
TOTALE LINEA GAS A SCOMPUTO ONERI					251,06 €

SEGNALETICA STRADALE NON A SCOMPUTO ONERI					
F.16.03.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente.				
	TOTALE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE	mq.	13,00	7,43 €	96,59 €
F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente.				
	TOTALE LINEE ORIZZONTALI	ml.	60,00	0,65 €	39,00 €
F.18.04.e	SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali di superficie fino a 1,00 mq. Nel caso di smontaggio nel prezzo è compreso ogni onere per lo smaltimento del materiale di risulta dichiarato non più utilizzabile dalla Stazione Appaltante. Nel caso di montaggio nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura della necessaria bulloneria. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	TOTALE POSA PER SPOSTAMENTO CARTELLI	n.	4,00	94,90 €	379,60 €
F.18.03.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE Posa in opera di sostegno ad U o tubolare, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio classe Rck 25 MPa di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto (secondo le normative vigenti).				
	TOTALE POSA PER SPOSTAMENTO CARTELLI	n.	3,00	94,90 €	284,70 €
TOTALE SEGNALETICA STRADALE NON A SCOMPUTO ONERI					799,89 €

AREA VERDE A SCOMPUTO ONERI

H.01.27.a	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino: TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8.00 di spessore				
	TOTALE TAGLIO PAVIMENTAZIONE STRADALE PER ILLUMINAZIONE AREA VERDE	ml.	13,00	5,12 €	66,56 €
H.01.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estrazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto wellpoint), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere.				
	TOTALE SCAVO - ILLUMINAZIONE	mc.	21,50	27,75 €	596,63 €
B.09.39.b	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Con h=90 cm Plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40PER40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, conformi alle Norme Tecniche per le costruzioni DM 17/01/2018.				
	TOTALE PLINTI PER PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	n.	2,00	163,65 €	327,30 €
F.10.36.a	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm Fornitura e posa in opera di tubi corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità destinati alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrate, conforme alla normativa Europea En50086-2-4 classificata dal CEI 23-46. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di giunti e pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la posa di un nastro segnaletico, nonchè il rinfianco del cavidotto con sabbia fino alla copertura del cavidotto e successivo rinterro con materiale di risulta dallo scavo depurato delle pietre di diametro superiore a 10 cm e dai frammenti vegetali.				
	TOTALE TUBAZIONE CORRUGATA - PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ml.	90,00	9,24 €	831,60 €
F.10.14.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato.				
	POZZETTO PREFABBRICATI IN CLS - dim. 40x40x40 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA	n.	2,00	102,61 €	205,22 €
H.03.19.00	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.				
	TOTALE CHIUSINI - dim. 40x40 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA	n.	4,00	281,07 €	1.124,28 €
	PALI TRONCOCONICI, APPARECCHI ILLUMINANTI, CAVO E COLLEGAMENTI Vedi computo metrico e relativo progetto redatti dal Perito Industriale Mario Scapin in data 11/06/2024 - Numero progetto: 5437-C00 - IN CALCE AL PRESENTE				
					2.670,60 €
F.04.10.a	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE - PER I GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità stabilite dagli elaborati di progetto e prescritte dalla Direzione Lavori, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50 N/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.				
	TOTALE STABILIZZATO - PERCORSO DI PROGETTO AREA VERDE SP. medio 10 cm	mq.	50,50	1,23 €	62,12 €

B.76.30.k	RECINZIONI, TELAI E PARAPETTI Profilo in ferro CORTEN H=20cm: PROFILO PARARUOTA IN ACCIAIO ZINCATO A "C"				
	TOTALE PROFILO FERRO CORTEN - PERCORSO DI PROGETTO AREA VERDE h=20 cm	m.	63,50	9,14 €	580,39 €
F.13.16.a	TRATTAMENTO SUPERFICIALE BITUMINOSO A FREDDO Trattamento superficiale bituminoso a freddo eseguito in due tempi, con l'impiego di 3.00 kg/mq di emulsione bituminosa al 55% di bitume puro e 0.020 mc di graniglia della pezzatura 5 - 15 mm per ogni metro quadro di superficie da bitumare proveniente dalla frantumazione meccanica di roccia dura e compatta. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e lo spargimento di emulsione e graniglia di saturazione, la perfetta pulizia della superficie da trattare mediante soffiatrici meccaniche e con lavaggio con getto di acqua a pressione, la cilindratura con rullo da 8 - 10 tonn, la perfetta profilatura dei bordi e quant'altro occorra per dare la pavimentazione perfettamente chiusa e sagomata. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	TOTALE POSA CLS DRENANTE SP. 10 cm e GRANIGLIA DRENANTE - VEDI SCHEDE TECNICHE ALLEGATE	mq.	50,50	4,13 €	208,57 €
F.19.01.a	TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, piazzole, etc.. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto per qualsiasi distanza stradale, lo scarico. Rimane esclusa la sola sistemazione del materiale che verrà compensata con lo specifico prezzo di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume in opera.				
	TOTALE SISTEMAZIONE TERRA DA SEMINA SP. 10 cm	mc.	33,13	28,42 €	941,55 €
F.19.78.a	FORNITURA E MESSA A DIMORA ESSENZE - CARPINO PIRAMIDALE Fornitura e messa a dimora delle seguenti entità botaniche, come da particolari costruttivi e secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Tutte le piante saranno esenti da tagli di potatura se non quelli approvati dalla D. L.; è compresa nel prezzo l'esecuzione della manutenzione e la garanzia di attecchimento per anni 1 (uno) dalla data di ultimazione dei lavori;				
	TOTALE MESSA A DIMORA PIANTE - ACER PIRAMIDALIS	n.	1,00	231,91 €	231,91 €
F.19.78.a	FORNITURA E MESSA A DIMORA ESSENZE - CARPINO PIRAMIDALE Fornitura e messa a dimora delle seguenti entità botaniche, come da particolari costruttivi e secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Tutte le piante saranno esenti da tagli di potatura se non quelli approvati dalla D. L.; è compresa nel prezzo l'esecuzione della manutenzione e la garanzia di attecchimento per anni 1 (uno) dalla data di ultimazione dei lavori;				
	TOTALE MESSA A DIMORA PIANTE - ACER CAMPESTRE	n.	3,00	231,91 €	695,73 €
F.19.21.a	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO - PER SUPERFICI FINO A 2500 mq Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/mq di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione secondo le indicazioni della Direzione Lavori, il primo innaffiamento.				
	TOTALE FORMAZIONE TAPPETO ERBOSO	mq.	331,30	4,70 €	1.557,11 €
F.10.36.a	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm Fornitura e posa in opera di tubi corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità destinati alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrate, conforme alla normativa Europea En50086-2-4 classificata dal CEI 23-46. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.				
	TOTALE CORRUGATO IRRIGAZIONE EMERGENZA PIANTE	ml.	12,00	9,24 €	110,88 €

F.22.168.01	SCAVO E RINTERRO TUBO IRRIGAZIONE Comprendente: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrante esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfianco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - nastro di identificazione ; - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada; - oneri per la delimitazione e la segnalazione del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonchè per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate.				
	TOTALE SCAVO E RINTERRO TUBAZIONE IRRIGAZIONE	mc.	4,50	40,31 €	181,40 €
O.04.44.01	TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=20 mm Tubi in polietilene PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni.				
	TOTALE TUBO IRRIGAZIONE PIANTE	ml.	30,00	9,87 €	296,10 €
F.10.14.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrante esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato.				
	POZZETTO PREFABBRICATI IN CLS - dim. 40x40x40 - VANO POSA CONTATORE	n.	1,00	102,61 €	102,61 €
H.03.19.00	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.				
	TOTALE CHIUSINI - dim. 40x40 - VANO POSA CONTATORE	n.	1,00	281,07 €	281,07 €
	INSTALLAZIONE CONTATORE ACQUEDOTTO PER LE SISTEMAZIONI A VERDE Compenso per installazione del contatore idrico fino a 1", fornito da APS, nell'apposito vano predisposto.				
	INSTALLAZIONE CONTATORE ACQUEDOTTO	n.	1,00	108,00 €	108,00 €
B.96.10.a	PANCHINE IN METALLO PANCHINE IN METALLO Struttura tubolare in ferro, seduta e schienale in legno trattato				
	TOTALE PANCHINE - VEDI SCHEDA TECNICA ALLEGATA	n.	2,00	614,92 €	1.229,84 €
B.96.41.00	CESTINO PORTARIFIUTI Cestino portarifiuti a forma cilindrica comprensivo di paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio Ø 90 mm e altezza cm 105.				
	TOTALE POSA CESTINO AREA VERDE - VEDI SCHEDA TECNICA ALLEGATA	n.	1,00	175,09 €	175,09 €
	TOTALE AREA VERDE PRIMARIA A SCOMPUTO ONERI				12.584,56 €

Comune di PADOVA
Provincia di PADOVA
OPERE DI URBANIZZAZIONE VIA TIEPOLO / VIA ORUS

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RIEPILOGO DELLE LAVORAZIONI

OPERE A SCOMPUTO ONERI

SCAVI E DEMOLIZIONI	€	13.780,49
SEZIONE STRADALE	€	7.454,84
FOGNATURA MISTA	€	6.312,47
LINEA ENEL	€	1.699,25
LINEA TELECOM + FIBRA	€	1.075,21
LINEA ACQUEDOTTO	€	720,60
LINEA GAS	€	251,06
AREA VERDE PRIMARIA	€	12.584,56
TOTALE COMPLESSIVO OPERE A SCOMPUTO ONERI	€	43.878,48

OPERE NON A SCOMPUTO

SCAVI E DEMOLIZIONI	€	16.283,96
SEZIONE STRADALE	€	2.716,60
SEGNALETICA STRADALE	€	799,89
TOTALE COMPLESSIVO OPERE NON A SCOMPUTO ONERI	€	19.800,45



di Per. Ind. Mario Scapin

Consulenza, Progetti Impianti Tecnologici, Prevenzione Incendi

Via Ungheria 23E – 35010 San Giorgio delle Pertiche (PD)

Tel. 049/5742942 – Fax 049/9334174 – e-mail: info@kelpro.it

Committente:

RD S.r.l.

Comune di Padova

**Piano di recupero "Tiepolo-Orus" previsto nel P.I.
Centro Storico "zona di degrado"**

Allegati:

Computo metrico estimativo

Lavoro:

Progetto esecutivo impianto di illuminazione pubblica

Numero progetto:

5437-C00

Data:

11/06/2024

Il Tecnico:

Il Committente:



Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
	E900 E900.0020	<p>ILLUMINAZIONE PERCORSO PEDONALE</p> <p>Fornitura e posa in opera apparecchio di illuminazione con tecnologia LED per illuminazione stradale di arredo, prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, BS OHSAS 18001, ISO 14001, con emissioni fotometriche certificate per ciascuna taglia e potenze impiegate, conforme alle leggi regionali contro l'inquinamento luminoso e alla norma UNI EN 13201, per applicazione a testa palo, avente:</p> <p>Corpo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, con corpo contenente i gruppi ottico e cablaggio. Sul corpo è fissato lo schermo, bloccato con apposite staffette e viti in acciaio inox. Sostegno del corpo illuminante con due aste sagomate e attacco palo integrato, in alluminio pressofuso UNI EN 1706 per installazione testa palo su diametri Ø60-76 mm.</p> <p>Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria, con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire un lifetime minimo di 100.000 ore L90B10 @ Tq=25°C, Tc=4000K.</p> <p>Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio.</p> <p>Guarnizione poliuretanica tra corpo e schermo senza punti di giunzione atta a garantire un grado di protezione IP66/IP67.</p> <p>Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia nel vano ottico che nel vano cablaggio.</p> <p>Gruppo ottico multi layer realizzato in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99,95%, che rientra nella categoria EXEMPT GROUP (assenza di rischio fotobiologico) secondo la norma EN 62471. Perdita massima di efficienza del riflettore inferiore all'1% in 100.000 hr con ta 50°C. Led disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame con spessore totale mm 1,6, applicato a dissipatore con materiale termoconduttivo.</p> <p>Protezione gruppo ottico con vetro piano temperato satinato spessore mm 5 con serigrafia decorativa, atto a garantire protezione IK08, fissato al corpo mediante staffette e viti in acciaio inox.</p> <p>Cablaggio elettrico eseguito in classe II di isolamento, con alimentatore elettronico dimmerabile pre-programmato "OPZIONE DAC", che riduce il flusso luminoso del 40% dalle 22:00 alle 06:00, con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile, completo di ferma cavo e pressacavo in entrata. Corredato di scaricatore a bordo installato in fabbrica, con led di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita, prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547. Connessione alla rete mediante connettore esterno IP 66/67.</p> <p>Verniciatura realizzata con polveri poliesteri che garantisce la prova di quadrettatura GT0 UNI EN ISO 2409, di tipo idoneo all'esposizione ai raggi UV secondo EN ISO 11507, previo processo di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 5000 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore grigio grafite cod.01.</p> <p>Dimensioni diametro mm 470 x h mm 520. Peso Kg 7,5. Superficie esposta laterale mq 0,05 – pianta mq 0,17. Forma conica con forcilla di sostegno opportunamente sagomata.</p> <p>Manutenzione tramite rimovibilità del gruppo ottico e del cablaggio sul posto.</p> <p>Marchatura CE, ENEC.</p> <p>Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,</p>				
		A riportare				0,00

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				0,00
1	E900.0020.0010	CEI-EN 68598-2-1, CEI-EN 62262. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC). IPEA in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M) e successivi eventuali aggiornamenti.				
		Armatura stradale tipo o similare tipo AEC ARYA TP 5P5 STU-S 7030.060-1M "DA" CL.2, composto da 1 moduli LED, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrico stradale cut-off, con temperatura di colore 3000°K, indice di resa cromatica CRI ≥ 70, flusso apparecchio 1490lm, potenza reale apparecchio 11.9W con alimentatore elettronico dimmerabile per riduzione del flusso luminoso del 40% dalle ore 22:00 alle ore 6:00.		2		
		Parziale:	nr	2	540,77	1.081,54
	E900.0050	Fornitura e posa in opera palo per illuminazione stradale ed arredo urbano prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001. Palo cilindrico, con marcatura CE, realizzato in acciaio S 235 JR, diametro 102mm completo in sommità di codolo finale diametro 60mm, spessore 3mm, peso 33 kg. Altezza totale 5.000 mm, di cui 500 mm da innestare in apposito plinto, completo di asola entrata cavi 132x38mm, attacco di m.a.t. con inserto filettato M10 e asola per morsettiera 186x45mm. Portello copri asola in alluminio presso fuso, riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, verniciato a polveri poliestere, completo di guarnizione e morsettiera in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento, con 1 o 2 fusibili di protezione. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio 60°, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido 50°, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio 40°, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno 150°, verniciatura con polveri poliestere qualicoat e polimerizzazione 190°. La verniciatura dovrà avere uno spessore medio di 70 micron e soddisfare le norme DIN 53152 – 53156 – 53151; dovrà garantire resistenza alla corrosione della nebbia salina per circa 800 ore (ISO EN 9227). La verniciatura del palo completo dovrà essere realizzata con polveri colore standard AEC cod. 01, grigio grafite effetto satinato, come il corpo illuminante.				
2	E900.0050.0010	Palo tipo PM 4.5 SPECIALE		2		
		Parziale:	nr	2	577,57	1.155,14
	F	OPERE STRADALI				
	F.22	IMPIANTI TECNOLOGICI				
	F.22.012	LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica				
		A riportare				2.236,68

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				2.236,68
3	F.22.012.05	<p>progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 2.5 mmq.</p>		9		
		Parziale:	m	9	4,58	41,22
4	F.22.012.13	<p>LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 6 mmq.</p>		55		
		Parziale:	m	55	7,14	392,70
		ILLUMINAZIONE PERCORSO PEDONALE	Totale			2.670,60
Totale €						2.670,60

Descrizione	Importo €	Pagina
Impianto ILLUMINAZIONE PERCORSO PEDONALE	2.670,60	1
Totale €	2.670,60	

SCHEDA TECNICA



Granuresina

la pavimentazione drenante

GRANURESINA



Sottofondi

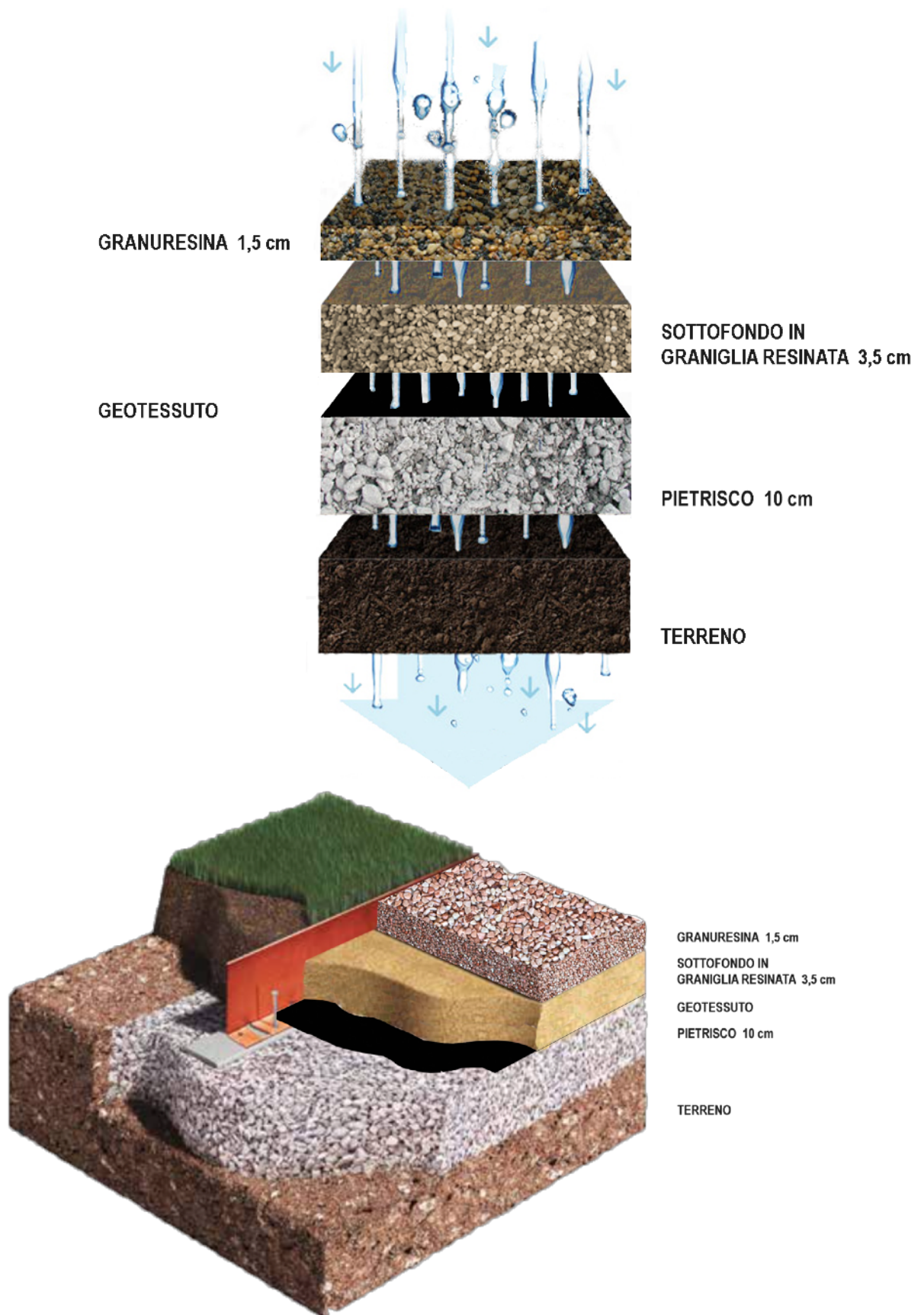
Granuresina può essere posata su di un sottofondo in:

Battuto di cemento che può essere tradizionale oppure drenante per garantire il 100% della drenabilità alla pavimentazione in quanto l'acqua potrà arrivare direttamente negli strati del sottosuolo.

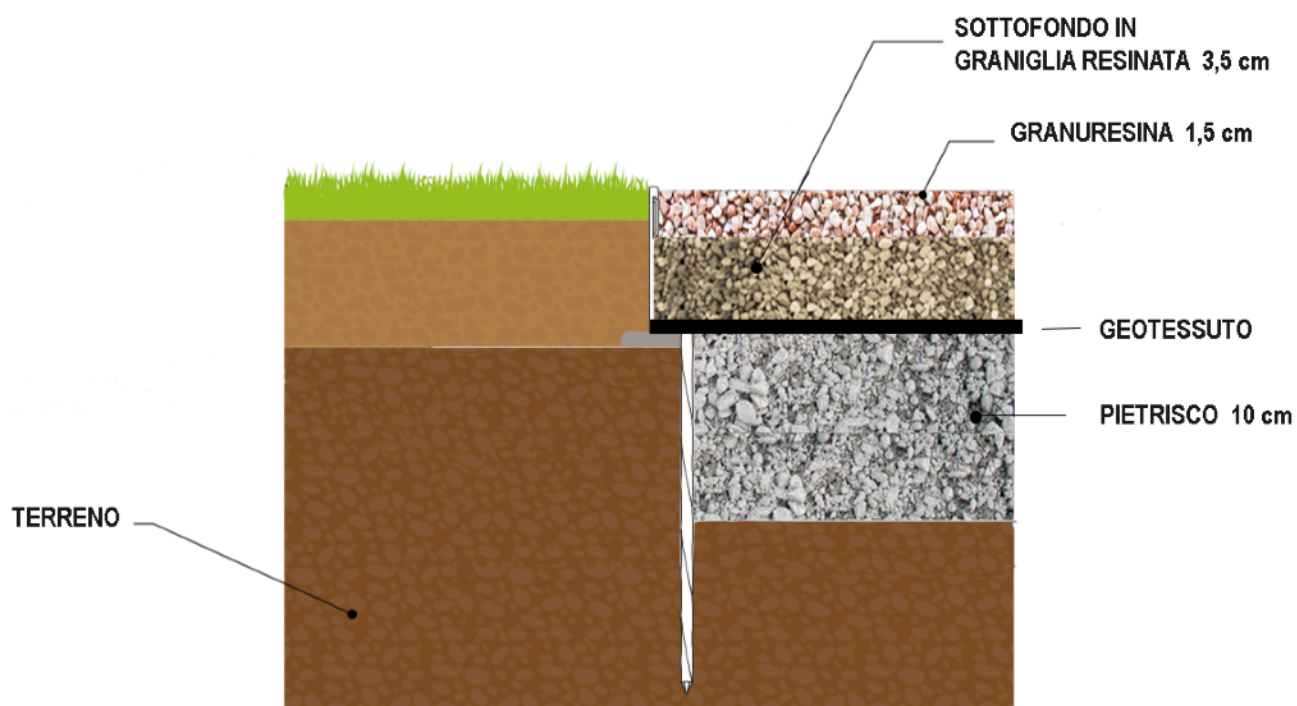
Graniglia resinata realizzato utilizzando un inerte spaccato dimensioni 6/9 cm. Utilizzando il sottofondo in graniglia resinata non si devono aspettare i necessari 15 giorni di asciugatura del battuto di cemento e la finitura in Granuresina può essere installata dopo solo 24 ore.

Pavimentazione esistente come piastrelle, cemento, asfalto. Grazie alla sua semplicità di posa Granuresina si adatta ad ogni situazione.

Schema con sottofondo in graniglia resinata



Schema con sottofondo in graniglia resinata

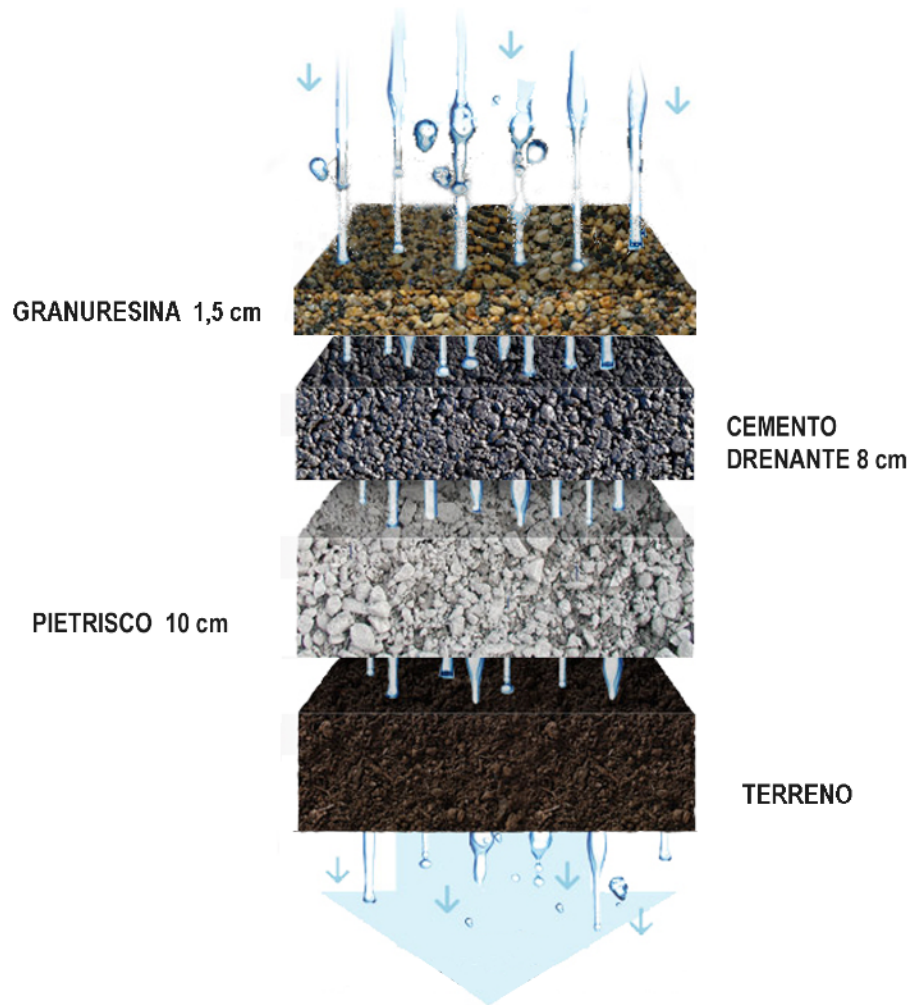


Vantaggi:

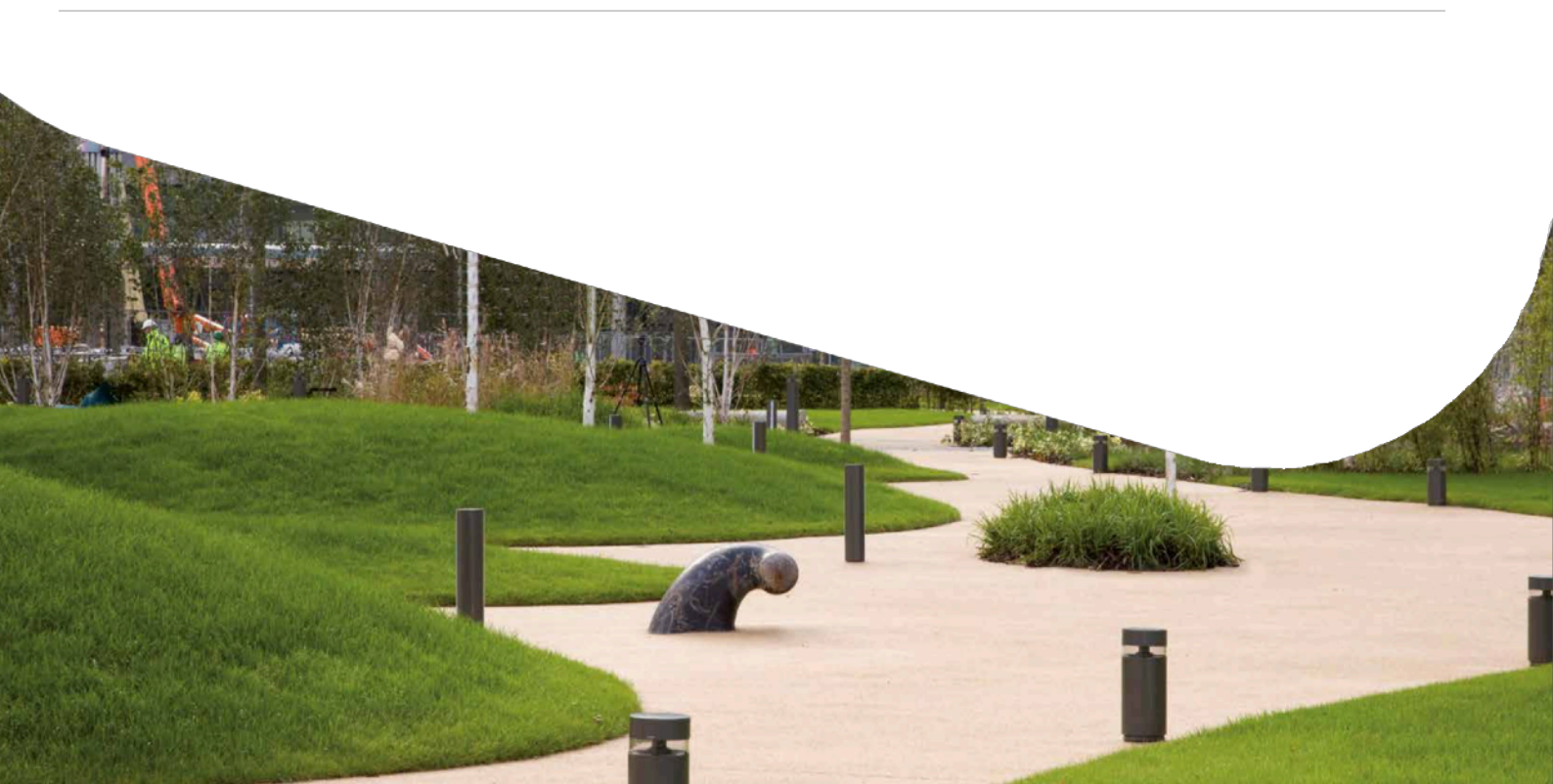
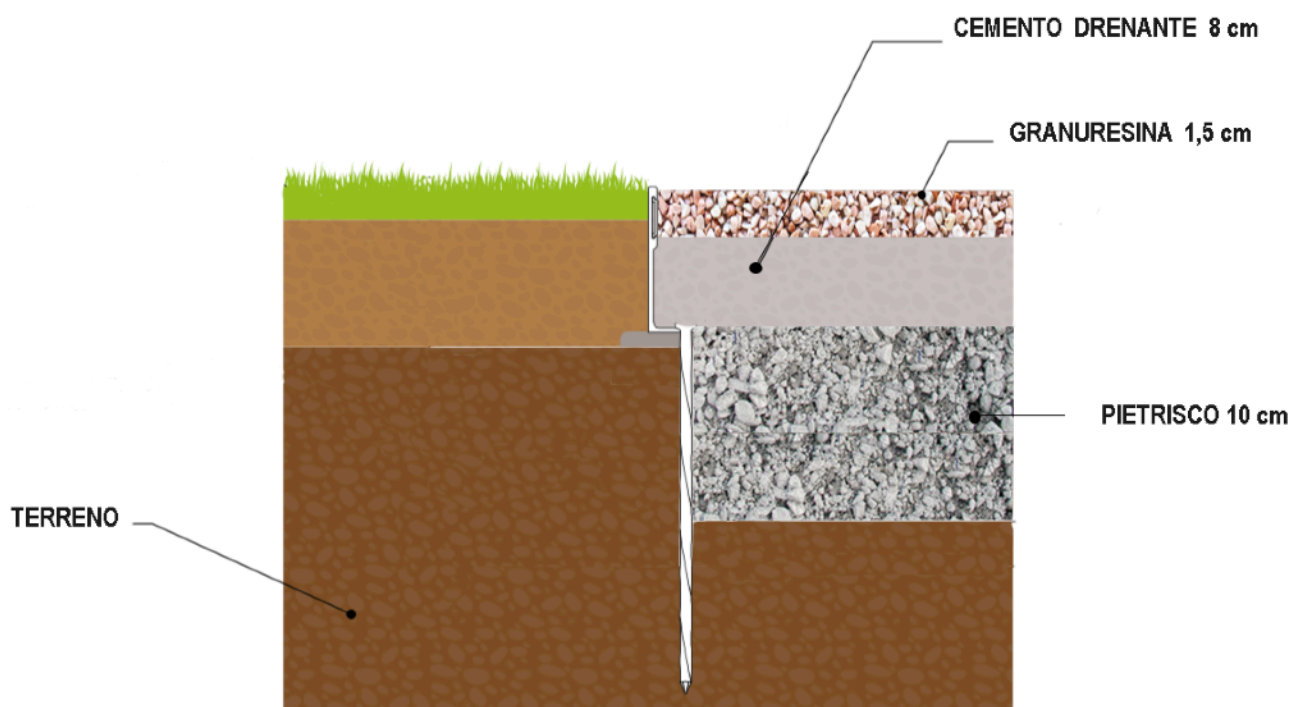
- Posso posare la pavimentazione dopo 24 h
- Drenante
- Naturale
- Ridotto spessore



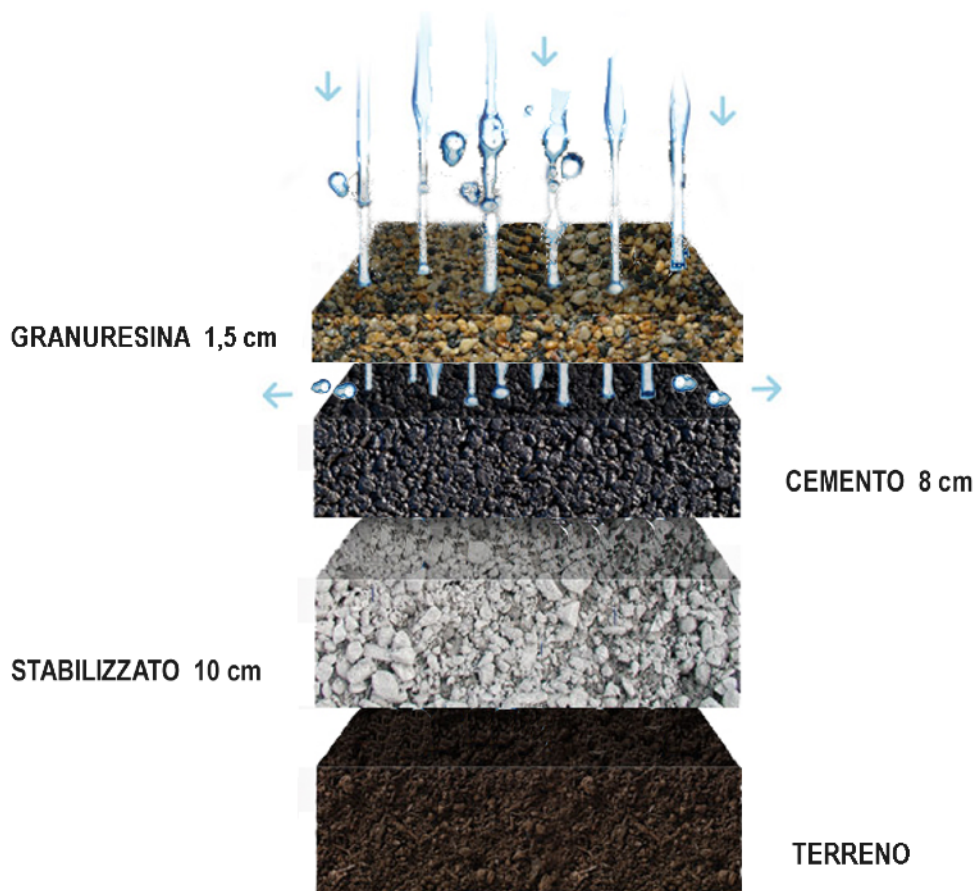
Schema con sottofondo in cemento drenante



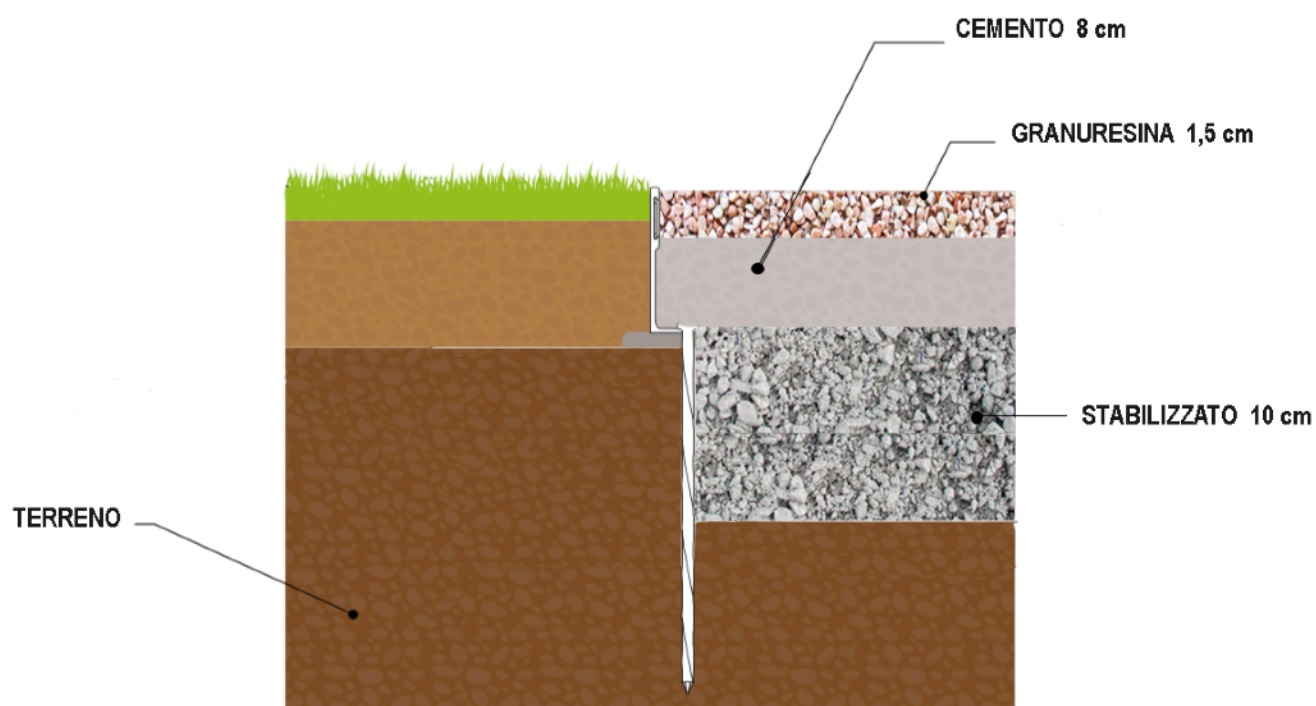
Schema con sottofondo in cemento drenante



Schema con sottofondo in cemento



Schema con sottofondo in cemento



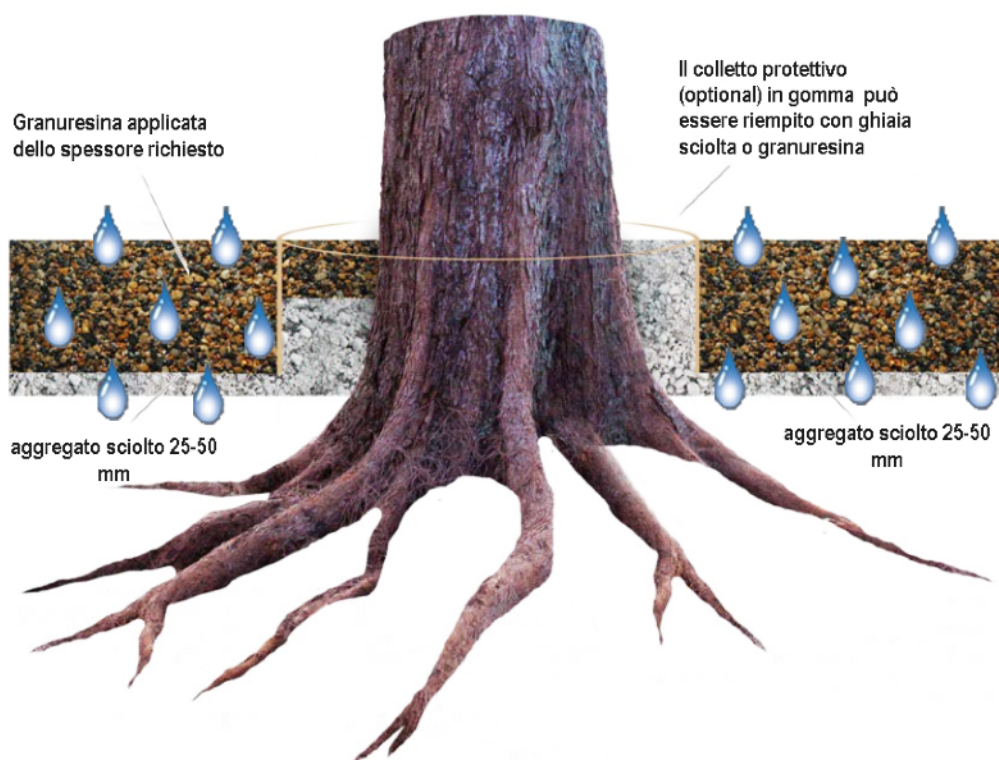
Può essere usato:

- Vialetti di giardini
- Marciapiedi
- Ciclabili

Vantaggi:

- Carrabile
- Facile da realizzare
- Economico

GRANURESINA per gli alberi



Le aiuole degli alberi sono spesso tristi e trascurate e sono il luogo per raccogliere le foglie battute dal vento e i rifiuti, pertanto richiedono molto tempo e sforzi per mantenerle in ordine.

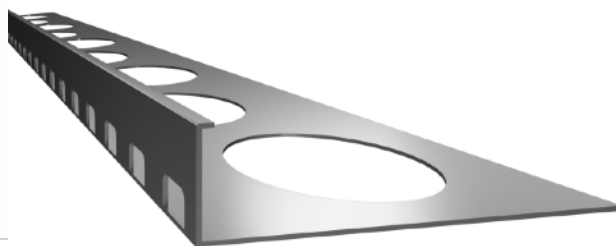
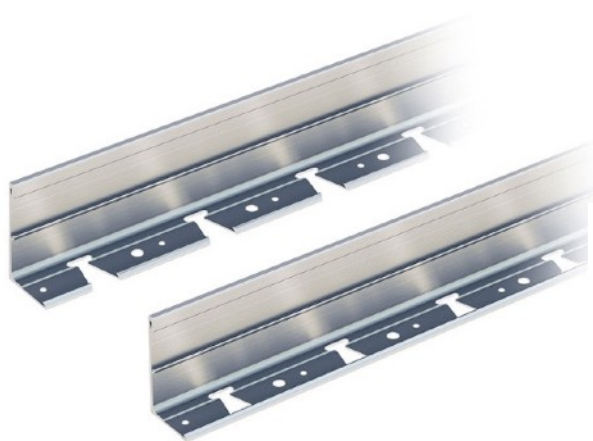
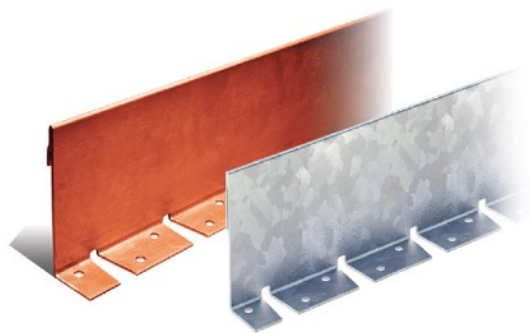
Le aiuole degli alberi rilegate in Granuresina offrono un'alternativa elegante ed economica alle griglie metalliche. La tecnologia alla base delle pavimentazioni in Granuresina massimizza i vuoti tra le particelle di pietra consentendo all'acqua di raggiungere le radici dell'albero; fornisce protezione all'apparato radicale con la necessaria flessibilità per consentire la crescita dell'albero; impedisce la crescita di erbe infestanti e facilita la pulizia dopo ogni potatura.



Profili

Materiali:

- Plastica
- Alluminio
- Corten



Colorazioni



ANTRACITE



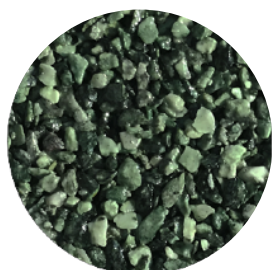
GRIGIO
CARNICO



OCCHIALINO



BARDIGLIO



VERDE ALPI



ROSSO
VERONA



PORFIDO



ROSA
CORALLO



BOTTICINO



BIANCO
CARRARA



GIALLO SIENA



GRIGIO
VENATO



VERDE ALPI &
BOTTICINO



MANTOVANO



ARABESCATO



ROSSO VERONA &
BOTTICINO

Caratteristiche tecniche

Prodotto indurito a 23° C - 7 giorni

Spessore medio (mm)	10 o 15 mm
Colore	a campione
Coefficiente d'attrito D.M. 236 del 14/06/1989 UNI EN 13451 - I	> 0,40 pavimentazione asciutta o bagnata
Aspetto	naturale
Modulo elastico (DIN 1048) N/mm ²	15.000
Porosità %	> 30
Resistenza all'abrasione (Taber mola cs 17 - 1000 giri - 1000 g di peso) mg	40 - 80 (a seconda dell'inerte utilizzato)
Carrabilità	varia a seconda dell'inerte utilizzato e della resistenza del sottofondo
Resistenza a compressione (DIN EN 196) N/mm ²	65
Capacità filtrante dm ³ / min	45 (pari circa a 2700 l/m ² /min)
Coefficiente di permeabilità K	2 x 10³
Resistenza alla temperatura (all'aria) °C	- 20 ± 60
Reazione al fuoco (UNI EN 13813)	B_{fl} - s1

THE BEST IS YET TO COME.

EURO PORFIDI S.r.l.
Via Michelangelo
37010 Sega di Cavaion (Verona)
t: +39 045 6860880
e: info@polistone.it

www.polistone.it

POLISTONE 
il tappeto di pietra





LP 200

L 200

TUBO P TUBO C

ARCO

Collezione di panchine con o senza schienale, dotata di due o tre supporti ad arco in fusione di alluminio o verticali in tubolare d'acciaio. Il piano di seduta e lo schienale sono costituiti da una serie di tubetti in acciaio, saldati su spalle di supporto collegate tra loro da una barra orizzontale in tubolare d'acciaio.

Collection de banquettes avec ou sans dossier, dotées de deux ou trois supports en arc en fusion d'aluminium ou verticaux en tube d'acier. Le plan d'assise et le dossier sont constitués d'une série de petits tubes d'acier, soudés sur les épaulements de support et reliés entre eux par une barre horizontale en tube d'acier.

LIBRE

Designer: Alfredo Tasca

LP 200

Dimensioni e peso
2000x584 mm H 451 mm (+ 300 mm)
38 kg

L 200

2000x584 mm H 814 mm
52 kg

Materiali/Matériaux:

Acciaio verniciato o Acciaio Inox + Alluminio
verniciato o Acciaio verniciato
Acier thermolaqué ou Acier Inox + Aluminium
thermolaqué o Acier thermolaqué

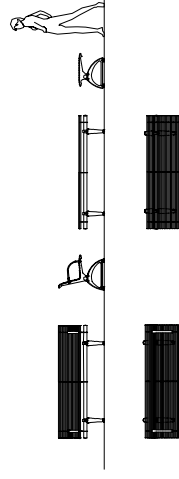
Fissaggio/Fixation:

Appoggio con piedini o Cementazione con
barre filettate
A poser avec pieds de support ou à sceller
avec tiges filetées

Accessori/Accessoires:

Kit fissaggio a terra
Kit de fixation au sol

Braccioli in alluminio
Accoudoirs en aluminium



Cod. Articolo MA1688**Materiale** Lega Acciaio (piatti tondi e lamiera) di prima qualità
Basamento circolare in cemento graniglia
opzionale**Trattamento e Finitura:** Zincatura a caldo e verniciatura a polveri
Grigio/Nero Micaceo o altro RAL a scelta su nostra tabella**Ingombro:** Diametro mm 590x930**Capacità:** 96 litri**Peso Indicativo:** 28 Kg.**Accessori Fissaggio:** Kit bulloneria Inox A6**Disponibili a richiesta:**

Basamento in cemento graniglia

Coperchio a disegno

Finiture Speciali

Punzonature / Diciture Personalizzate



Il Cestino Giotto, dalla forma semplice e slanciata, si adatta ad ogni contesto urbano, dai centri storici, giardini e zone di elevato passaggio.

Contenitore interno circolare asportabile, in lamiera zincata di acciaio spessore 8/10 di mm con fondello forato per scarico acque e catenella antifurto.

Possibilità fissaggio su basamento in cemento o su terreno erboso con kit staffe dedicato.

Con predisposizione per posacenere modello Donatello (ved. scheda).

Sede e Stabilimento:

Via Uruguay, 17

35127 - Padova

P.IVA 01461790287

Tel 049 761733

Fax 049 8700539

www.cogespd.itcoges@cogespd.it