

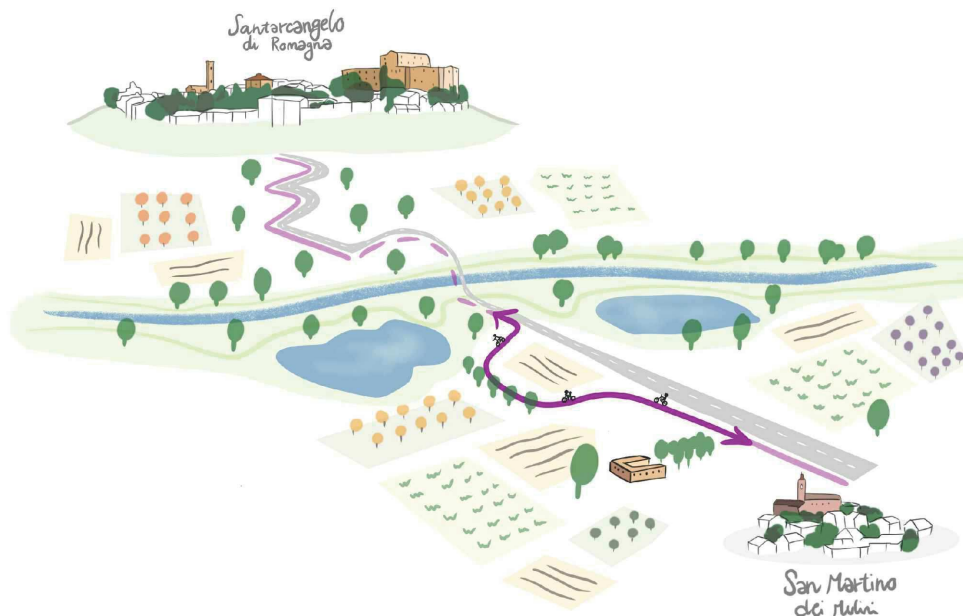


# CITTÀ DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA

SETTORE TERRITORIO

QUALIFICAZIONE CITTÀ PUBBLICA E OPERE STRATEGICHE

PIAZZA GANGANELLI, 1 – 47822 SANTARCANGELO - TEL. 0541 356111 - EMAIL: URP@COMUNE.SANTARCANGELO.RN.IT



OGGETTO:

**RIQUALIFICAZIONE DI VIA TRASVERSALE MARECCHIA (S.P. 49), IN LOCALITÀ SAN MARTINO DEI MULINI, MEDIANTE REALIZZAZIONE DI UN NUOVO PERCORSO CICLOPEDONALE CUP C41B21000030004**

PROGETTO DI FATTIBILITÀ  
TECNICO-ECONOMICA

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO ESECUTIVO

DIRIGENTE DEL SETTORE DEL TERRITORIO:  
ING. NATASCIA CASADEI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:  
GEOM. GILBERTO BUGLI

ELABORATO:  
**ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI  
NUOVI PREZZI**

ALLEGATO

TAVOLA

DATA

SCALA

COM 1-1-A

SETTEMBRE  
2021

**FAHRE  
ASSOCIATI**

PROGETTISTI:  
ARCH. IRENE ESPOSITO  
ARCH. ENRICO GUAITOLI PANINI

COLLABORATORI:  
PAES. GIULIA MAZZALI  
DOTT. ARCH. MICHELA GESSANI  
DOTT. ARCH. ELEONORA VACCARI

CONSULENTI:  
ING. ALEX SAMARITANI

PERCORSO E NOME FILE:  
REVISIONE 01

N.	CODICE PREZZIARIO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
1	C01.058.015a	<b>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE</b> Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:	mq	€ 0.58
2	C01.058.005	<b>DEMOLIZIONE DI MASSICCIATA STRADALE</b> Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza	mq	€ 4.70
3	C01.055.005	<b>RIPARAZIONE DI BUCHE</b> Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 3,8% con attivanti di adesione, spessore fino a 8 cm, e da uno strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) costituito da miscela di misto granulare, prevalentemente di frantumazione, di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm resistenza LA ≤ 20 impastato a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 in dosaggio totale del 4,8% su miscela con attivanti di adesione, spessore fino a 3 cm, compresa la mano di attacco con emulsione bituminosa modificata 60% (C60 BP 3), la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	€ 32.15
4	C01.058.020	<b>TAGLIO PAVIMENTAZIONE STRADALE</b> Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.006	m	€ 2.44
5	A01.004.005.a	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b> Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:	mc	€ 5.23
6	C04.088.005.b	<b>TESSUTO NON TESSUTO</b> Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	mq	€ 2.40
7	C01.019.025.a	<b>FONDAZIONE STRADALE</b> Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	mc	€ 46.30
	C01.022.015.a	<b>BINDER</b> Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione:	mq	€ 6.80
8	C01.022.015.c	per ogni cm in più di spessore	mq	€ 1.74
	C1.022.020a	<b>TAPPETO DI USURA</b> Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:	mq	€ 5.16

9	C1.022.020b	per ogni cm in più di spessore	mq	€ 1.51
10	C01.049.010.b	<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI</b> Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:	cad	€ 63.96
11	C01.043.110.b	<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – FORNITURA</b> Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):	cad	€ 40.39
12	C01.043.020.a	<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – FORNITURA</b> Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):	cad	€ 24.15
13	C01.043.155.b	<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – FORNITURA</b> Pannello integrativo di "distanza" con scatola perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio":	cad	€ 23.10
14	C01.043.135.a	<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – FORNITURA</b> Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare:	cad	€ 36.40
15	C01.049.030	<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – MONTAGGIO CARTELLI</b> Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad	€ 5.45
16	C01.052.005.a	<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – MONTAGGIO CARTELLI</b> Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	m	€ 0.72
17	C01.052.015.a	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE ZEBRATE</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:	mq	€ 5.34
18	C01.052.020.a	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE FRECCHE E SIMBOLI</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno:	mq	€ 4.24
19	A21.010.085a	<b>ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI</b> Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo:	cad	€ 84.10
20	C04.094.025	<b>TAGLIO DI VEGETAZIONE SPONTANEA</b> Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano, lungo ciglioni e basse sponde, esteso anche alle piante nell'alveo per la parte emergente dalle acque di magra nonché la rimozione di rifiuti solidi urbani, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L. e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta	mq	€ 0.52

	Regione Lombardia 1U.04.115.0010.a	<p><b>CEMENTO DRENANTE</b> PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOLOGICO</p> <p>Fornitura e posa in opera d 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.</p> <p>Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m<sup>3</sup> e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata d circa 12 N/mm<sup>2</sup>, rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1;</li> <li>- certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai material 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;</li> <li>- qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001;</li> <li>- permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua;</li> <li>- taglia fiamme;</li> <li>- indice di riflessione solare SRI superiore a 29;</li> <li>- assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche;</li> <li>- totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza;</li> <li>- non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte;</li> <li>- resistente ai cloruri ed alle nebbie saline;</li> <li>- possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali</li> <li>- il prodotto potrà essere riciclato.</li> </ul> <p>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 rullo di idoneo peso, per spessore medio compattato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stesa mediante finitrice - spessore 5 cm</li> </ul>	mq	€ 26.26
21		sovrapprezzo per ogni cm in più	mq	€ 3.72
22	C01.016.015.a	<p><b>SISTEMAZIONE DI BANCHINE</b></p> <p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:</p>	mc	€ 6.03
23	C04.007.025	<p><b>REALIZZAZIONE FOSSO</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	mc	€ 4.60
24	C02.016.005.b	<p><b>TUBI IN CEMENTO PREFABBRICATO</b></p> <p>Tubi in cemento vibrocompreso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in cls:</p>	m	€ 30.39
25	A21.013.020.c	<p><b>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ALBERI</b></p> <p>Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame:</p>	cad	€ 147.77
26	A21.007.040.a	<p><b>CONCIMAZIONE ALBERI</b></p> <p>Concimazione manuale delle siepi, degli arbusti e dei cespugli con concimi specifici e con distribuzione uniforme:</p>	cad	€ 0.54
27	Regione Lombardia 1U.06.570.0150.a	<p><b>INNAFFIAMENTO ALBERI</b></p> <p>Innaffiamento di alberi, a gruppo o a filare; eseguito con autobotte attrezzata per l'erogazione, con immisione d'acqua nel tubo drenante posto ad anello attorno all'apparato radicale o nel tornello delle piante in ragione di 150 ÷ 200 litri a pianta:</p>	cad	€ 9.22
28	Regione Lombardia 1U.06.700.0570.a	<p><b>TUBATURA PER INNAFFIAMENTO ALBERI</b></p> <p>Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per filari alberati, in opera; avente le seguenti caratteristiche: ala gocciolante autocompensante disposta, entro tubo di drenaggio, interrata ad anello di diametro 1 m intorno al colletto delle piante da irrigare; tubo in Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2 l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.</p>	cad	€ 86.26

29	A03.007.025.a	<b>CA PER RIPARAZIONE FESSURAZIONI STRADALI</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:	mc	€ 168.22
	C01.052.065a	<b>DOSSO RALLENTATORE</b> Dosso rallentatore di velocità in miscela di gomma vulcanizzata con incastrati M/F di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma bugnata antiscivolo con inserti in laminato elastoplastico rifrangente giallo, fissato mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile:	cad	€ 158.92
30	C01.052.065b	<b>DOSSO RALLENTATORE</b> Dosso rallentatore di velocità in miscela di gomma vulcanizzata con incastrati M/F di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma bugnata antiscivolo con inserti in laminato elastoplastico rifrangente giallo, fissato mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile:	cad	€ 105.79
31	C01.046.015.b	<b>PALETTI DOSSO</b> Delineatore per strade di montagna, altezza 330 mm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 465 Art 174), per l'individualizzazione del tracciato in caso di neve, rifrangenza classe I:	cad	€ 30.66
32	C01.058.070	<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - RIMOZIONE</b> Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L	cad	€ 5.93
33	C01.043.175.a	<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE – FORNITURA</b> Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata:	cad	€ 28.28
34	C01.052.020.a	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE FRECCHE E SIMBOLI</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno:	mq	€ 4.24
35	C01.037.050	<b>CORDOLO</b> Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm <sup>2</sup> per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte	m	€ 32.00
36	A03.013.010.b	<b>RETE ELETTROSALDATA PER SOLETTA</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:	kg	€ 1.83
37	C04.103.005.d	<b>SISTEMAZIONE BANCHINA</b> Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	mq	€ 0.35
38	C02.001.015	<b>SOTTOFONDI E RINFIACCHI</b> Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc	€ 34.76
39	C02.019.045.c	<b>POZZETTI IN CLS</b> Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	cad	€ 119.70

40	C02.016.060.b	<b>TUBAZIONE PER SCARICO</b> Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo:	m	€ 16.76
41	C01.058.075	<b>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - RIMOZIONE</b> Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido	cad	€ 14.67
42	C02.019.135.g	<b>CHIUSINO IN GHISA</b> Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:	cad	€ 215.64
43	A03.007.010.e	<b>CALCESTRUZZO</b> Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:	mc	€ 145.96
44	Regione Lombardia 1U.04.050.0020.b 1U.04.050.0020.b	<b>RIMOZIONE CADITOIE</b> Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	cad	€ 30.14
45	Regione Lombardia 1U.04.050.0030	<b>RIMOZIONE POZZETTI</b> Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello.	cad	€ 6.70
46	C02.016.005.e	<b>TUBI IN CEMENTO PREFABBRICATO</b> Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in cls:	m	€ 61.16
47	D04.028.005.c	<b>QUADRI ELETTRICI PER IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b> Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce:	cad	€ 1,017.15
48	D02.004.005.r	<b>CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE</b> Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V serie pesante, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo:	m	€ 49.11
49	D05.004.005.a	<b>DISPERSORI</b> Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo:	cad	€ 95.63
50	D02.019.005.f	<b>CAVIDOTTO</b> Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno:	m	€ 8.07
	C02.019.045.a	<b>POZZETTI IN CLS</b> Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	cad	€ 45.70

51	C02.019.045.b	<b>POZZETTI IN CLS</b> Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	cad	<b>€ 95.30</b>
52	C01.004.005.a	<b>SCAVO</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:	mc	<b>€ 5.23</b>
53	C01.010.010.a	<b>REINTERRO</b> Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:	mc	<b>€ 4.19</b>
54	NP01	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CICLOPOSTEGGI</b> Fornitura e posa di elemento di arredo: preparazione basamento, esecuzione delle opere a corredo cicloposteggio tipo edgetyre STE310 della Mmcitè o prodotto equivalente compreso ogni altro onere per avere l'opera compiuta a regola d'arte	cad	<b>€ 452.21</b>
55	NP02	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHIENALE</b> Fornitura e posa di elemento di arredo: preparazione basamento, esecuzione delle opere a corredo schienale tipo vera lv190y della Mmcitè o prodotto equivalente compreso ogni altro onere per avere l'opera compiuta a regola d'arte	cad	<b>€ 1,232.71</b>
56	NP03	<b>FORNITURA E POSA DI PALI E LAMPADE PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b> Fornitura e posa di pali per illuminazione pubblica con proiettore LED 30 W per esterni. Il palo è conico, di H totale 550 cm in lamiera zincato e verniciato. E' compreso il plinto di fondazione, il collegamento al cablaggio, il montaggio del proiettore. Ed ogni componente accessoria che si renda necessaria al funzionamento a regola d'arte.	cad	<b>€ 874.71</b>
57	Ordinanza 79/2012 Regione Emilia Romagna	<b>ONERI DI DISCARICA</b> Costo medio per la fase di raccolta, trasporto e avvio al primo impianto di destinazione	€/t	<b>€ 13.58</b>

N.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro	% INCIDENZA SU TOTALE
NP01	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CICLOPOSTEGGI</b> Fornitura e posa di elemento di arredo: preparazione basamento, esecuzione delle opere a corredo cicloposteggio tipo edgetyre STE310 della Mmcitè o prodotto equivalente compreso ogni altro onere per avere l'opera compiuta a regola d'arte	cad				
	offerta di mercato <b>CICLOPOSTEGGIO</b> Portabiciclette completamente in acciaio. Tipologia struttura: struttura rettangolare in acciaio composta da tubi a profilo rettangolare e cinghia in gomma. Tipo adatto per il posizionamento sotto le pensiline per biciclette Edge. Verniciatura: dotata di uno strato protettivo di zinco e verniciatura a polvere. Corpo: saldatura da tubi di acciaio 40 x 20 x 2 mm a sezione rettangolare e preformati in lamiera di acciaio spessore 10 mm. Completato da una cintura di gomma adiacente che protegge il telaio dai danni causati da una bicicletta inclinata. Altezza totale 800 mm, larghezza 50 mm. Opzioni di colore: sfumature di vernici a polvere poliestere nella stuoia a struttura fine, fornita di serie da mmcitè. Ancoraggio: ancoraggio sotto la pavimentazione o in terreno compattato in fondazione in calcestruzzo mediante barre filettate M12. Peso: 8 kg	cad	1.00	€ 283.00	€ 283.00	62.58
	<b>FONDAZIONI</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:					
	classe di esposizione XC4:					
RER 2021	A03.007.025.a C 32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> )	mc	0.25	€ 168.22	€ 42.06	9.30
	<b>BARRE</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:					
RER 2021	A03.013.005.d diametro 12 mm	Kg	1.00	€ 1.72	€ 1.72	0.38
	<b>MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA</b>					
RER 2021	M01.001.005 IV livello edile	ore	1.000	€ 30.70	€ 30.70	6.79
	Totale parziale				€ 357.48	
	Spese generali - 15%				€ 53.62	11.86
	Totale parziale				€ 411.10	
	Beneficio dell'appaltatore – 10%				€ 41.11	9.09
	<b>TOTALE</b>				<b>€ 452.21</b>	<b>100.00</b>



N.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro	% INCIDENZA SU TOTALE	
NPO2	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHIENALE</b> Fornitura e posa di elemento di arredo: preparazione basamento, esecuzione delle opere a corredo schienale tipo vera lv190y della Mmcitè o prodotto equivalente compreso ogni altro onere per avere l'opera compiuta a regola d'arte	cad					
	offerta di mercato	<b>SCHIENALE</b> Struttura in acciaio collegata a tavole in resysta mediante giunti a vite in acciaio inox. Verniciatura: struttura in acciaio delle piastre laterali trattata con zinco protettivo e verniciatura a polvere. Telaio portante: due piastre laterali saldate da tubi in acciaio di sezione rettangolare e tagli laser NC in acciaio. Sedile per trespolo: 2 tavole resysta di sezione rettangolare, lunghe 1500 mm. Opzioni colore: sfumature di vernici a polvere poliestere nella struttura fine opaca, fornite di serie da mmcitè. Ancoraggio sotto la pavimentazione in fondazione in calcestruzzo mediante barre filettate. Peso: 21 kg	cad	1.00	€ 900.00	€ 900.00	73.01
		<b>FONDAZIONI</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:					
	A03.007.025.a	classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)	mc	0.25	€ 168.22	€ 42.06	3.41
		<b>BARRE</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:					
RER 2021	A03.013.005.d	di diametro 12 mm	Kg	1.00	€ 1.72	€ 1.72	0.14
		<b>MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA</b>					
RER 2021	M01.001.005	IV livello edile	ore	1.000	€ 30.70	€ 30.70	2.49
		Totale parziale			€ 974.48		
		Spese generali - 15%			€ 146.17	11.86	
		Totale parziale			€ 1,120.65		
		Beneficio dell'appaltatore – 10%			€ 112.06	9.09	
		<b>TOTALE</b>			<b>€ 1,232.71</b>	<b>100.00</b>	

N.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO euro	IMPORTO euro	% INCIDENZA SU TOTALE	
NP03	<b>FORNITURA E POSA DI PALI E LAMPADE PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b> Fornitura e posa di pali per illuminazione pubblica con proiettore LED 30 W per esterni. Il palo è conico, di H totale 550 cm in lamiera zincato e verniciato. E' compreso il plinto di fondazione, il collegamento al cablaggio, il montaggio del proiettore. Ed ogni componente accessoria che si renda necessaria al funzionamento a regola d'arte.	cad					
	<b>CORPI ILLUMINANTI A LED</b> Fornitura di apparecchio Brique (in acciaio inox verniciato): Colore luce 4000K Potenza nominale 30W Testa-palo d.60 mm incluso Ottica ciclo-pedonale Colore antracite Vetro temperato da 4 mm Dimmer con programmazione personalizzabile	cad	1.00	€ 445.00	€ 445.00	50.87	
	<b>PALO</b> Palo conico da conico da lamiera zincato e verniciato antracite lamiera L=5500 Hft=5000 115/60 sp.3 mm. completo delle 3 lavorazioni standard	cad	1.00	€ 183.60	€ 183.60	20.99	
	<b>FONDAZIONI</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:  classe di esposizione XC4:						
RER 2021	A03.007.025.a	C 32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> )	mc	0.100	€ 168.22	€ 16.82	1.92
		<b>MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA</b>					
RER 2021	M01.001.005	IV livello edile	ore	1.500	€ 30.70	€ 46.05	5.26
		Totale parziale			€ 691.47		
		Spese generali - 15%			€ 103.72	11.86	
		Totale parziale			€ 795.19		
		Beneficio dell'appaltatore – 10%			€ 79.52	9.09	
		<b>TOTALE</b>			<b>€ 874.71</b>	<b>100.00</b>	

## Fahre Associati



**Contatto:** Giulia Mazzali  
giulia@fahreassociati.it

**Data** 02/09/2021 Nr. 392\_21

**OGGETTO:** facciamo seguito alla Vs cortese richiesta comunicando di seguito il prezzo di listino e netto per gli arredi mmcité

Codice	Prodotto	Linea prodotti	Descrizione	€ listino	€ netto
<b>lv190t</b>	schienale	<b>vera</b>	Struttura in acciaio collegata a tavole di legno tropicale (jatoba) mediante giunti a vite in acciaio inox. Verniciatura: struttura in acciaio delle piastre laterali trattata con zinco protettivo e verniciatura a polvere. Telaio portante: due piastre laterali saldate da tubi in acciaio di sezione rettangolare e tagli laser NC in acciaio. Sedile per trespolo: 2 tavole in legno duro di sezione rettangolare, lunghe 1500 mm. Opzioni colore: sfumature di vernici a polvere poliestere nella struttura fine opaca, fornite di serie da mmcité. Ancoraggio sotto la pavimentazione in fondazione in calcestruzzo mediante barre filettate. Peso: 20 kg <b>(Eventuale oleatura protettiva +12%)</b>	698 €	454 €
<b>lv190y</b>	schienale	<b>vera</b>	Struttura in acciaio collegata a tavole in <b>resysta</b> mediante giunti a vite in acciaio inox. Verniciatura: struttura in acciaio delle piastre laterali trattata con zinco protettivo e verniciatura a polvere. Telaio portante: due piastre laterali saldate da tubi in acciaio di sezione rettangolare e tagli laser NC in acciaio. Sedile per trespolo: 2 tavole resysta di sezione rettangolare, lunghe 1500 mm. Opzioni colore: sfumature di vernici a polvere poliestere nella struttura fine opaca, fornite di serie da mmcité. Ancoraggio sotto la pavimentazione in fondazione in calcestruzzo mediante barre filettate. Peso: 21 kg	900 €	585 €
<b>lv150t</b>	panchina con schienale	<b>vera</b>	Panca con schienale lunga 1,5 m. Tipo struttura: struttura in acciaio collegata a tavole di legno tropicale (jatoba) mediante giunti a vite in acciaio inox. Verniciatura: struttura in acciaio delle piastre laterali trattate con zincatura protettiva e verniciatura a polvere. Telaio portante: due piastre laterali saldate da tubi d'acciaio a profilo quadro e lamiera d'acciaio tagliata al laser a CN. Seduta: 3 tavole in legno duro a sezione rettangolare, lunghe 1.418 mm. Schienale: 2 tavole in legno duro a sezione rettangolare, lunghe 1.500 mm. Opzioni colore: sfumature di verniciatura a polvere poliestere nella struttura fine opaca, fornita di serie da mmcité. Ancoraggio: ancoraggio alla pavimentazione in fondazione in calcestruzzo mediante barre filettate. Peso: 29,2 kg <b>(Eventuale oleatura protettiva +12%)</b>	957 €	622 €
<b>lv150y</b>	panchina con schienale	<b>vera</b>	Panca con schienale lunga 1,5 m. Tipo struttura: struttura in acciaio collegata a tavole in <b>resysta</b> mediante giunti a vite in acciaio inox. Verniciatura: struttura in acciaio delle piastre laterali trattate con zincatura protettiva e verniciatura a polvere. Telaio portante: due piastre laterali saldate da tubi d'acciaio a profilo quadro e lamiera d'acciaio tagliata al laser a CN. Seduta: 3 tavole in resysta a sezione rettangolare, lunghe 1.418 mm. Schienale: 2 tavole in resysta a sezione rettangolare, lunghe 1.500 mm. Opzioni colore: sfumature di verniciatura a polvere poliestere nella struttura fine opaca, fornita di serie da mmcité. Ancoraggio: ancoraggio alla pavimentazione in fondazione in calcestruzzo mediante barre filettate. Peso: 39,1 kg	1.274 €	828 €

<b>sl505</b>	portabici	<b>lotlimit</b>	Portabiciclette completamente in acciaio. Tipo di costruzione: struttura in acciaio con profilo a L. Verniciatura: dotata di uno strato protettivo di zinco e verniciatura a polvere. Corpo: saldatura di 60 x 60 x 6 mm in acciaio con profilo a L e forature in lamiera di ferro spesse 10 mm. Altezza totale 1.100mm, lunghezza 600mm. Combinazione di colori: sfumature di vernici a polvere poliestere a struttura fine, fornito di serie da mmcité. Ancoraggio: ancoraggio sotto la pavimentazione o in terreno compattato in fondazione in calcestruzzo mediante barre filettate M12. Peso: 18 kg	291 €	189 €
<b>ste310</b>	portabici	<b>edgetyre</b>	Portabiciclette completamente in acciaio. Tipologia struttura: struttura rettangolare in acciaio composta da tubi a profilo rettangolare e cinghia in gomma. Tipo adatto per il posizionamento sotto le pensiline per biciclette Edge. Verniciatura: dotata di uno strato protettivo di zinco e verniciatura a polvere. Corpo: saldatura da tubi di acciaio 40 x 20 x 2 mm a sezione rettangolare e preformati in lamiera di acciaio spessore 10 mm. Completato da una cintura di gomma adiacente che protegge il telaio dai danni causati da una bicicletta inclinata. Altezza totale 800 mm, larghezza 50 mm. Opzioni di colore: sfumature di vernici a polvere poliestere nella stuoia a struttura fine, fornita di serie da mmcité. Ancoraggio: ancoraggio sotto la pavimentazione o in terreno compattato in fondazione in calcestruzzo mediante barre filettate M12. Peso: 8 kg	283 €	184 €
<b>sl600</b>	ringhiera	<b>lotlimit</b>	Ringhiera completamente in acciaio. Tipo di costruzione: struttura in acciaio con profilo a L. Verniciatura: Dotata di uno strato protettivo di zinco e verniciatura a polvere. Corpo: Saldatura di 80x80x8 mm in acciaio con profilo a L e piastre di ferro spesse 10mm. Altezza totale 1.100 mm, lunghezza 2.500 mm. Combinazione di colori: Sfumature di vernici a polvere poliestere nella stuoia a struttura fine, fornita di serie da mmcité. Ancoraggio sotto la pavimentazione o in terreno compattato in fondazione in calcestruzzo mediante barre filettate M12. Peso: 49 kg. Attenzione: la ringhiera non è certificata come guardrail o sistema di ritenuta stradale.	755 €	491 €
<b>sl100</b>	dissuasore	<b>lot</b>	Colonna completamente in acciaio. Tipo di costruzione: Costruzione in acciaio con profilo a L con estremità quadrata. Verniciatura: Dotata di uno strato protettivo di zinco e verniciatura a polvere. Corpo: Saldatura da 6 e 10 mm di lamiera d'acciaio bruciata e un profilo a L in acciaio da 60 x 60 x 6 mm, altezza totale di 1.100 mm. Combinazione di colori: Sfumature di vernici a polvere poliestere nella stuoia a struttura fine, fornita di serie da mmcité. Ancoraggio: Ancoraggio sotto la pavimentazione o in terreno compattato in fondazione in calcestruzzo mediante barre filettate M12. Peso: 8 kg. Attenzione: il palo non è certificato come guardrail o sistema di ritenuta stradale.	158 €	103 €

Schede tecniche allegate o disponibili su [www.mmcite.com/it](http://www.mmcite.com/it)

Il design dei prodotti è di proprietà intellettuale Mmcité, tutti i prodotti di questa impresa sono protetti da brevetto industriale.

**CONDIZIONI FORNITURA:**

IVA: esclusa

Trasporto (accesso mezzi libero): escluso

Scarico mezzi: escluso

Opere murarie, collegamenti elettrici ed idraulici, quanto non espressamente specificato: escluse

Fissaggi a terra: esclusi

Pagamento: da convenirsi

Tempi produzione: 60 gg per ordini pervenuti entro il 10 ottobre 2021

Validità offerta: 15gg.

Caratteristiche materiali, certificazioni, uso e garanzie prodotti come da specifiche standard MM Cité

Con particolare riferimento alle caratteristiche del legno si prega di prendere visione della "Infobrochure mmcité" pag. 19-23

Di seguito il link per consultare la Infobrochure: <https://www.ital-way.com/arredo-urbano/>

S.E.&O.



Mauro Fizzoni  
+39 3474819787

[info@arredourbanoitalia.com](mailto:info@arredourbanoitalia.com)

**OFFERTA**
**CLIENTE**
**N° P-21146-R1 del 17-09-2021**

Richiesta cliente n. A.I008210581B01 del 17-09-2021

Funzionario Agenzia: Arch. Pigozzi Alice (RE)

Funzionario Cliente: Arch. Mazzali Giulia (MO)

Pag. 1

**Spett.le**

FHARE Associati

Viale Marcello Finzi,597

41100 - MODENA (MO)

cod. Agenzia: 05402

**Altri dati cliente**

E-mail: info@fahreassociati.it

P.IVA: 03224820369

Categoria: 520 Studio progettazione imp. EL

C.F.:

**RIFERIMENTO LAVORI**

Descrizione: Pista ciclabile

Località: SANTARCANGELO DI ROMAGNA (RN)

Ns. riferimento: 21146

Con riferimento alla Vs. richiesta, di cui Vi ringraziamo, vi sottoponiamo in nome e per conto della/e ns. rappresentata/e, la ns. migliore offerta per quanto segue:

**RACCOMANDAZIONE:**

Per una più rapida evasione delle Vs. richieste d'offerta, Vi invitiamo a precisare sempre il Riferimento Lavori

Pos.	Codice	Descrizione materiali	u.m.	Q.tà	Prezzo	Sconto %	Importo €	RAEE	IVA	
10	2.	Offerta AEC Illuminazione n°I008210581B01 allegata						0,00		
20	2.	Soluzione A - Q-DROME 3000K	N	1	10.605,00		10.605,00	0,00	22	
30	2.	Soluzione B - Q-DROME 4000K	N	1	10.876,00		Art. Alternativo	0,00		
40	2.	Pali cilindrici + accessori	N	1	19.768,00		19.768,00	0,00	22	
<b>Fornitore:</b>		<b>AEC ILLUMINAZIONE SRL</b>					<b>Tot. netto merce</b>	<b>30.373,00</b>		
50	13.	ALTERNATIVA AI PALI CILINDRICI:						0,00		
		Pali conici da lamiera verniciati								
60	TP.FCDA055AZI30A10	CDI 5500/3 Zincato	N	50	183,60		Art. Alternativo	0,00		
		Palo conico da lamiera L=5500 Hft=5000 115/60 sp.3 mm. completo delle 3 lavorazioni standard								
70	TP.SP46CNM0000000	Portella piccola (per asola 132 x 38) verniciata	N	50	10,80		Art. Alternativo	0,00		
		RAL da precisare								
80	TP.CEM060K0000000	Morsettiere piccola	N	50	8,40		Art. Alternativo	0,00		
90	TP.MT148	Manicotto termorestringente L= 400 mm. da diam. 89 a diam. 148mm	N	50	21,00		Art. Alternativo	0,00		
<b>Fornitore:</b>		<b>TECNOPALI S.R.L.</b>					<b>Tot. netto merce</b>	<b>0,00</b>		
100	999.PRO.PII	QUOTAZIONI RISERVATE ALL'INSTALLATORE						0,00		
		Le suddette quotazioni sono riservate all'installatore. Sono pertanto esclusi: il margine per l'impresa edile e per l'installatore, le spese generali, la posa in opera (montaggio), il trasporto e quant'altro non specificato.								

**OFFERTA**
**CLIENTE**
**N° P-21146-R1 del 17-09-2021**

Richiesta cliente n. A.I008210581B01 del 17-09-2021

Funzionario Agenzia: Arch. Pigozzi Alice (RE)

Funzionario Cliente: Arch. Mazzali Giulia (MO)

Pag. 2

**Spett.le**

FHARE Associati

Viale Marcello Finzi,597

41100 - MODENA (MO)

cod. Agenzia: 05402

Pos.	Codice	Descrizione materiali	u.m.	Q.tà	Prezzo	Sconto %	Importo €	RAEE	IVA
	Fornitore:	NOTE				Tot. netto merce	0,00		
		Totale netto documento (IVA esclusa)					30.373,00	0,00	

**NOTE:**

Confidando in un Vs. cortese riscontro, porgiamo i ns. Distinti Saluti.

**LETTO E CONFERMATO (Timbro e firma)**

Il cliente

**SALVO APPROVAZIONE DELLA CASA**

L'Agente

**Fwd: Pista ciclabile**

Alex Samaritani &lt;alex.samaritani@gmail.com&gt;

ven 17/09/2021 08:17

A: info &lt;giulia@fahreassociati.it&gt;

3 allegati (2 MB)

BRIQUE\_DATASHEET.pdf; FULGOR1\_DATASHEET.pdf;

Buongiorno giulia, in allegato la mail ricevita da lintek...

Buongiorno Ing. Alex Samaritani,

in allegato troverà il tratto tipo sviluppato con Brique (solo 11W di potenza) e le schede dei prodotti proposti, mentre di seguito le riporto una stima da confermare/perfezionare dei prezzi di listino per fare un quadro generale con due proposte distinte BRIQUE e FULGOR in alternativa.

I costi degli apparecchi sono già inclusivi della versione on/off oppure con riduzione tramite mezzanotte virtuale a scelta;

separatamente la stima di costo, sempre da listino, per il sistema a rilevamento automatico stand-alone, tale sistema è suscettibile di modifiche in funzione delle esigenze variabili di fruibilità del sistema.....mi dispiace per il momento non poter essere più preciso, i tempi stretti e le informazioni in mio possesso sono da completare, ma cedo suffiecnti per le valutazioni generali dell'ente.

Fornitura di apparecchio **Brique** (in acciaio inox verniciato):

- Colore luce 4000K
- Potenza nominale 30W
- Testa-palo d.60 mm incluso
- Ottica ciclo-pedonale
- Colore antracite
- Vetro temperato da 4 mm
- Prezzo di listino € 445+iva/cad.

**ALTERNATIVA:**

Fornitura di apparecchio **Fulgor-1** (in pressofusione di alluminio verniciato):

- Colore luce 4000K
- Potenza nominale 30W
- Testa-palo d.60 mm incluso
- Ottica ciclo-pedonale
- Colore antracite
- Vetro temperato da 4 mm

- Prezzo di listino € 293+iva/cad.

Fornitura di **sistema stand-alone di rilevamento automatico** per progetto 50 apparecchi, il sistema ha le seguenti caratteristiche generali:

- Integrazione di ogni apparecchio d'illuminazione con sistema sistema di comunicazione wireless mesh montato su interfaccia Lumawise Zhaga-book 18,
- Dotazioni di sensori adeguato al rilevamento della ciclopedonale di circa 1 km,
- Impostazione e configurazione
- Prezzo di listino € 388+iva/cad.

I prezzi indicati sono: da listino da scontare all'aquirente, di sola fornitura, e normalmente sono adeguati ad essere utilizzati FPO a gara.

Cordiali saluti

**Fabio Facchini**

[com@litek.it](mailto:com@litek.it)

Tel 0541627208 Int. 7

 litek mail

***LITEK usa 100% energia rinnovabile***

**Litek Srl** - Via delle Industrie, 3b 47824 Poggio Torriana (RN) – Tel 0541627208 - [www.litek.it](http://www.litek.it)  
- Twitter: @LitekLEDvision

**QUALITA' CERTIFICATA UNI EN ISO9001:2015 N°2764**

**LITEK sarà presente al LIGHTFAIR 2021 di New York – 25-29 ottobre 2021 – stand 541**

---

**Da:** "[alex.samaritani@gmail.com](mailto:alex.samaritani@gmail.com)" <[alex.samaritani@gmail.com](mailto:alex.samaritani@gmail.com)>

**Data:** mercoledì 15 settembre 2021 17:18