



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PROGETTO FINANZIATO DALL' UNIONE EUROPEA- NEXT GENERATION EU

REGIONE MARCHE
PROVINCIA DI PESARO E URBINO
COMUNE DI FANO

**OGGETTO: PNRR - M2C4 - TUTELA DEL TERRITORIO E DELLA RISORSA IDRICA – 2.2:
INTERVENTI PER LA RESILIENZA, LA VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO E
L'EFFICIENZA ENERGETICA DEI COMUNI.
INTERVENTI SULLE STRADE, PISTE CICLOPEDONALI ED ALTRE INFRASTRUTTURE
VIARIE COMUNALI-CUI L00127440410201900059 - CUP E37H19002460004**

FASE PROGETTUALE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

ELABORATO

GEN07

data:

SETTEMBRE 2022

PROGETTISTA :

DOTT. ING. STEFANO GRAMOLINI
VIA LIGURIA, 27 - 61032 FANO (PU)
C.F. GRMSFN66L18D488W - P.IVA 01402700411
TEL. 0721/414021 - CELL. 349/4328646
E-MAIL: stefano.gramolini@studiolf.eu
PEC : stefano.gramolini@ingpec.eu

COMMITTENTE :

COMUNE DI FANO

REV.	DATA	OGGETTO	RED.	CONT.	APP.
00	22/07/22	EMISSIONE			
01	29/08/22	AGGIORNAMENTO			
02	12/09/22	AGGIORNAMENTO			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	SOTTOPASSO PONTE SASSO (SpCat 1) Trattamento cls ammalorato e tinteggiature (OG1) (Cat 1)							
1 / 1 20.01.014	Taglio di siepe. Taglio di siepe delle dimensioni di m² 3 per ogni metro lineare di sviluppo, con asportazione del materiale di risulta, con tre interventi all'anno per ogni intervento. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - SOTTOPASSO PONTE SASSO Cat 1 - Trattamento cls ammalorato e tinteggiature (OG1) TAGLIO DI SIEPI *(lung.=120+120)		240,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	3,08	739,20
2 / 2 02.01.007	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SpCat 1 - SOTTOPASSO PONTE SASSO Cat 1 - Trattamento cls ammalorato e tinteggiature (OG1) TRASPORTO A DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA					50,00		
	SOMMANO m³					50,00	5,93	296,50
3 / 3 02.05.002* .001	Allestimento di ponteggi in tubi e giunti prefabbricati. Allestimento di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti" o simili (si considerano 2 giunti ortogonali a m²), compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna SpCat 1 - SOTTOPASSO PONTE SASSO Cat 1 - Trattamento cls ammalorato e tinteggiature (OG1) PONTEGGI	2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO m²					500,00	29,29	14'645,00
4 / 4 02.05.012*	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. SpCat 1 - SOTTOPASSO PONTE SASSO Cat 1 - Trattamento cls ammalorato e tinteggiature (OG1) RETI DI PROTEZIONE PER SCHERMATURA PONTEGGI	2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO m²					500,00	5,47	2'735,00
5 / 5 28.02.004.00 1	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 14 m; è escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato SpCat 1 - SOTTOPASSO PONTE SASSO Cat 1 - Trattamento cls ammalorato e tinteggiature (OG1) PIATTAFORMA AEREA PER LAVORAZIONI A SOFFITTO DEI SOTTOPASSI Lavorazioni sottopassi *(par.ug.=8*15)	120,00				120,00		
	SOMMANO h					120,00	23,74	2'848,80
	A R I P O R T A R E							21'264,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'264,50
6 / 6 Operaio 3° Livello	Costo medio orario per dipendenti di 3° Livello delle imprese edili. Costi della manodopera, come previsto dal comma 16 dell'art, 23 del D. Lgs. 50/2016 individuati sulla base delle tabelle predisposte dal Ministero del lavoro e delle politiche sociali, approvate con Decreto direttoriale n. 26 del 22 maggio 2020 SpCat 1 - SOTTOPASSO PONTE SASSO Cat 1 - Trattamento cls ammalorato e tinteggiature (OG1) PERSONALE A GUIDA DELLA PIATTAFORMA AEREA PER LAVORAZIONI A SOFFITTO DEI SOTTOPASSI Personale *(par.ug.=8*15)	120,00				120,00	28,76	3'451,20
	SOMMANO h					120,00		
7 / 7 04.04.001*	PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - SOTTOPASSO PONTE SASSO Cat 1 - Trattamento cls ammalorato e tinteggiature (OG1) PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO Muri laterali interni Muri laterali esterni (lato giardini) Pareti sottopassi *(larg.=10,3+10,9) Fasce veticali pareti *(par.ug.=2*2) Fasce orizzontali pareti *(par.ug.=2*2)*(lung.=(1+3,5+0,6+3,5+1)) Soffitti sottopassi *(lung.=10,3+10,9)	2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 2,00	500,00 100,00 4,50 9,60 21,20	 21,200 0,600 0,900 3,500	 4,500 	1'000,00 220,00 190,80 10,80 34,56 148,40	14,72	23'619,12
	SOMMANO m²					1'604,56		
8 / 8 04.04.014* .001	RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE DI POLIPROPILENE. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. Per travi e pilastri per uno spessore di 3 cm. SpCat 1 - SOTTOPASSO PONTE SASSO Cat 1 - Trattamento cls ammalorato e tinteggiature (OG1) Muri laterali interni *(par.ug.=2,00*0,38) Muri laterali esterni (lato giardino) *(par.ug.=2,00*0,38) Pareti sottopassi *(par.ug.=2,00*0,38)*(larg.=10,3+10,9) Fasce veticali pareti *(par.ug.=2*2*0,38) Fasce orizzontali pareti *(par.ug.=2*2*0,38)*(lung.=(1+3,5+0,6+3,5+1)) Soffitti sottopassi *(par.ug.=2,00*0,38)*(lung.=10,3+10,9)	0,76 0,76 0,76 1,52 1,52 0,76	500,00 100,00 4,50 9,60 21,20	 21,200 0,600 0,900 3,500	1,100 4,500 	380,00 83,60 72,50 4,10 13,13 56,39	164,44	100'262,36
	SOMMANO m²					609,72		
9 / 9 02.06.004.00 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) SpCat 1 - SOTTOPASSO PONTE SASSO Cat 1 - Trattamento cls ammalorato e tinteggiature (OG1) Conferimento cemento *(par.ug.=800*0,03)*(H/peso=2000/1000)	24,00			2,000	48,00	21,55	1'034,40
	SOMMANO t					48,00		
	A R I P O R T A R E							149'631,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'631,58
10 / 10 04.04.016* .002	RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore bianco. SpCat 1 - SOTTOPASSO PONTE SASSO Cat 1 - Trattamento cls ammalorato e tinteggiature (OG1) RASATURA INTERA SUPERFICIE IN CALCESTRUZZO Muri laterali interni Muri laterali esterni (lato giardino) Pareti sottopassi *(larg.=10,3+10,9) Fasce veticali pareti *(par.ug.=2*2) Fasce orizzontali pareti *(par.ug.=2*2)*(lung.=(1+3,5+0,6+3,5+1)) Soffitti sottopassi *(lung.=10,3+10,9)	2,00 1,00 2,00 4,00 4,00 2,00	500,00 100,00 4,50 9,60 21,20	 21,200 0,600 0,900 3,500	 1,100 4,500 	1'000,00 110,00 190,80 10,80 34,56 148,40		
	SOMMANO m²					1'494,56	20,95	31'311,03
11 / 11 04.10.013*	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ANTICARBONATAZIONE. Fornitura e posa in opera di pittura monocomponente anticarbonatazione, in dispersione acquosa, a base di resine acriliche per il trattamento impermeabilizzante filmante di strutture in calcestruzzo. Caratteristiche della pittura: elevata impermeabilità all'anidride carbonica; elevata impermeabilità all'acqua (certificato ICITE); elevata permeabilità al vapore acqueo; ottima adesione al calcestruzzo sottostante. SpCat 1 - SOTTOPASSO PONTE SASSO Cat 1 - Trattamento cls ammalorato e tinteggiature (OG1) TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE CALCESTRUZZO Muri laterali interni Muri laterali esterni (lato giardino) Pareti sottopassi *(larg.=10,3+10,9) Fasce veticali pareti *(par.ug.=2*2) Fasce orizzontali pareti *(par.ug.=2*2)*(lung.=(1+3,5+0,6+3,5+1)) Soffitti sottopassi *(lung.=10,3+10,9)	2,00 1,00 2,00 4,00 4,00 2,00	500,00 100,00 4,50 9,60 21,20	 21,200 0,600 0,900 3,500	 1,100 4,500 	1'000,00 110,00 190,80 10,80 34,56 148,40		
	SOMMANO m²					1'494,56	20,38	30'459,13
	Parziale Trattamento cls ammalorato e tinteggiature (OG1) (Cat 1) euro							211'401,74
	A R I P O R T A R E							211'401,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'401,74
12 / 12 02.04.012*	Camminamenti Lateral (Rifacimento Pavimento e Balaustra) (OG1) (Cat 2) Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - SOTTOPASSO PONTE SASSO Cat 2 - Camminamenti Lateral (Rifacimento Pavimento e Balaustra) (OG1) RIMOZIONE BALAUSTRAS ESISTENTE Camminamento	2,00	150,00		10,000	3'000,00		
	SOMMANO kg					3'000,00	1,14	3'420,00
13 / 13 10.01.001.00 2	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. SpCat 1 - SOTTOPASSO PONTE SASSO Cat 2 - Camminamenti Lateral (Rifacimento Pavimento e Balaustra) (OG1) BALAUSTRAS IN ACCIAIO AD ELEMENTI VERTICALI CERTIFICATA - h=110 cm RISPONDENTE ALLE NOMRE NTC 2018 (comprensivo di saldature, piastre e tirafondi di ancoraggio) Camminamento (30 kg/ml; h= 110 cm)	2,00	150,00		30,000	9'000,00		
	SOMMANO kg					9'000,00	9,01	81'090,00
14 / 14 11.02.011.00 2	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. SpCat 1 - SOTTOPASSO PONTE SASSO Cat 2 - Camminamenti Lateral (Rifacimento Pavimento e Balaustra) (OG1) ZINCATURA BALAUSTRAS Camminamento	2,00	150,00		30,000	9'000,00		
	SOMMANO kg					9'000,00	0,89	8'010,00
15 / 15 04.04.001*	PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copri ferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - SOTTOPASSO PONTE SASSO Cat 2 - Camminamenti Lateral (Rifacimento Pavimento e Balaustra) (OG1) PULIZIA PAVIMENTAZIONE CAMMINAMENTO		185,00 160,00	0,800 0,800		148,00 128,00		
	SOMMANO m²					276,00	14,72	4'062,72
16 / 16 19.13.015*	Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura. Mano di attacco in bitume modificato od emulsione da bitume modificato per microtappeto e tappeto drenante, in ragione di 1,0 kg/m² di residuo secco e spargimento di uno strato di graniglia 7/12. SpCat 1 - SOTTOPASSO PONTE SASSO Cat 2 - Camminamenti Lateral (Rifacimento Pavimento e Balaustra) (OG1) MANO DI ATTACCO PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE		185,00 160,00	0,800 0,800		148,00 128,00		
	A R I P O R T A R E					276,00		307'984,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					276,00		307'984,46
17 / 17 19.13.008*	SOMMANO m²					276,00	2,71	747,96
	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di l categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m², la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SpCat 1 - SOTTOPASSO PONTE SASSO Cat 2 - Camminamenti Laterali (Rifacimento Pavimento e Balastra) (OG1) PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE CON BITUME		185,00 160,00		0,800 0,800	148,00 128,00		
	SOMMANO m²					276,00	27,48	7'584,48
	Parziale Camminamenti Laterali (Rifacimento Pavimento e Balastra) (OG1) (Cat 2) euro							104'915,16
	A R I P O R T A R E							316'316,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							316'316,90
18 / 18 NP.001	Illuminazione (OG1) (Cat 3)							
	Sostituzione corpi illuminanti esistenti con analoghi al LED. Lavorazioni per la sostituzione di n. 21 corpi illuminanti al neon esistenti con omologhe lampade LED aventi le seguenti caratteristiche fotometriche: Potenza: >= 60 W Tensione di Alimentazione: 220-240V AC Classe Isolamento Elettrico: II Colore della luce: Bianco Freddo Tª di Colore: 4000 - 6000K Indice di Resa Cromatica: >= 80 Flusso Luminoso: >= 6000 lm Efficienza Luminosa: >= 100 lm/W Protezione IP: IP65 Materiale del Corpo: Alluminio Tª Amb. Funzionamento: -20°C ~ +50°C. Sono compresi i collegamenti di potenza alle linee elettriche esistenti, la verifica e/o sostituzione della bulloneria esistente, lo smaltimento e conferimento a discarica autorizzata (comprensivo dei relativi oneri) delle vecchie lampade, e tutte le lavorazioni edili necessarie per il ripristino finale. E' compreso inoltre qualsiasi altro onere, fornitura e magistero anche se non specificato ma necessario a dare l'opera finita a regola dell'arte e su indicazione della Direzione dei Lavori. SpCat 1 - SOTTOPASSO PONTE SASSO Cat 3 - Illuminazione (OG1) SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI CON ANALOGHI A LED							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	Parziale Illuminazione (OG1) (Cat 3) euro Parziale SOTTOPASSO PONTE SASSO (SpCat 1) euro							5'000,00 321'316,90
	Parziale LAVORI A MISURA euro							321'316,90
	T O T A L E euro							321'316,90

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 02.01.007	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SOMMANO m³	50,00	5,93	296,50	0,00	
2 02.04.012*	Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta ... ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO kg	3'000,00	1,14	3'420,00	2'700,00	78,947
3 02.05.002* .001	Allestimento di ponteggi in tubi e giunti prefabbricati. Allestimento di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti" o simili (si considerano 2 giunti ortogonali a m²), compreso il ... rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna SOMMANO m²	500,00	29,29	14'645,00	4'409,93	30,112
4 02.05.012*	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servi ... to, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. SOMMANO m²	500,00	5,47	2'735,00	535,34	19,574
5 02.06.004.00 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del tras ... truzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) SOMMANO t	48,00	21,55	1'034,40	0,00	
6 04.04.001*	PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copri ferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante s ... dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m²	1'880,56	14,72	27'681,84	19'902,79	71,898
7 04.04.014* .001	RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE DI POLIPROPILENE. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, t ... ione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. Per travi e pilastri per uno spessore di 3 cm. SOMMANO m²	609,72	164,44	100'262,36	42'254,27	42,144
8 04.04.016* .002	RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cement ... a delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore bianco. SOMMANO m²	1'494,56	20,95	31'311,03	18'937,26	60,481
9 04.10.013*	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ANTICARBONATAZIONE. Fornitura e posa in opera di pittura monocomponente anticarbonatazione, in dispersione acquosa, a base di resine acriliche per il ... ilità all'acqua (certificato ICITE); elevata permeabilità al vapore acqueo; ottima adesione al calcestruzzo sottostante. SOMMANO m²	1'494,56	20,38	30'459,13	11'067,89	36,337
10 10.01.001.00 2	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano ... orrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. SOMMANO kg	9'000,00	9,01	81'090,00	0,00	
11 11.02.011.00 2	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. SOMMANO kg	9'000,00	0,89	8'010,00	0,00	
12 19.13.008*	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di l categoria, confezionato a c ... del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO m²	276,00	27,48	7'584,48	2'383,21	31,422
13 19.13.015*	Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura. Mano di attacco in bitume modificato od emulsione da bitume modificato per microtappeto e tappeto drenante, in ragione di 1,0 kg/m² di residuo secco e spargimento di uno strato di graniglia 7/12. SOMMANO m²	276,00	2,71	747,96	169,41	22,650
	A R I P O R T A R E			309'277,70	102'360,10	

