



TRATTA L3: PV-E-9-MD SERVIZI
DI PROGETTAZIONE RELATIVI
AL TRATTO DA PAVIA A SAN
ROCCO AL PORTO (LO) DELLA
CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO



PROGETTO FINANZIATO DAL PNRR:

Missione: M2 | Componente: C2 |
Investimento: 4.1 - Rafforzamento mobilità ciclistica |
Sub-intervento: 4.1.1 - Ciclovie turistiche

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:

Agenzia Interregionale per il fiume Po
Ufficio operativo di Pavia

D.E.C.: Arch. Luigi Caligiuri

R.U.P.: Ing. Marco La Veglia

Coordinatore dei progetti: Dott. Christian Farioli

CUP: B21B22000960008

**RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE**

Dott. Agr. Mauro Perracino

Progettisti:

Ing. Giorgio Morini

Progettista strutturale:

Ing. Matteo Moratti, Prof. Ing. Gian Michele Calvi

Gruppo di progettazione:

Ing. Marco Salvadori, Ing. Tommaso Farchioni

Ing. Simone Lenzo, Ing. Marco Termine

Dott. Agr. Alessandro Maderna, Dott. Matteo Ruffoni,

Dott. Riccardo Inama, Dott. Manuele Bettoni,

Arch. Liliana Borrini, Ing. Khaled Breis, Arch. Valentina Lanati.

Geologo:

Dott. Geol. Maurizio Visconti

OGGETTO:

DOCUMENTI

PROGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE D'ARTE

n° elaborato

cod. elaborato

4.11

4258_PRO_E_STR_CM_01A

DATA

22.09.23

REDATTO

SGL

SCALA

-

APPROVATO

MM

REVISIONE

A

VERIFICATO

GMC



TAU Engineering S.r.l.
p.iva e c.f. 11045890966
Via Oslavia, 18/7
20134 Milano
t +39 02.26417244
tecnico@tauengineering.net
tau@pec.tauengineering.net
www.t-au.com



Studio Calvi S.r.l.
p.iva e c.f. 01673290183
Via Severino Boezio, 10
27100 Pavia
t +39 0382.538817
info@studiocalvi.eu
pec@pec.studiocalvi.eu
www.studiocalvi.eu/it/



Studio Associato Phytosfera
p.iva e c.f. 02015090182
Via Silvio Cappella, 14
27100 Pavia
t +39 0382.1902256
info@phytosfera.it
info@pec.phytosfera.it
www.phytosfera.it/



Signal S.r.l.
p.iva e c.f. 02667600031
Corso Lorenzo Cobiانchi, 72
28921 Verbania
t +39 339.2972479
info@signalitalia.it
signalitalia@pec.it
www.signalitalia.it

TABELLA DELLE REVISIONI

REV.	DATA	PREPARATO DA	CONTROLLATO DA	APPROVATO DA	NOTE
REV. 0	22/09/2023	Simone G. Lenzo, SGL	Matteo Moratti, MM	Gian Michele Calvi, GMC	

DESCRIZIONE DELLA REVISIONE:

REV. 0 – Prima emissione

PER APPROVAZIONE DEL CLIENTE: _____

Copia controllata []

Distribuito a: _____

Nome file: 4258_PRO_E_STR_CM_01A

Il documento contiene informazioni di proprietà di studio Calvi s.r.l. che sono soggette a copyright. La riproduzione totale o parziale del documento senza autorizzazione è pertanto vietata.

Premessa

Per la redazione della stima costi si sono utilizzati i seguenti prezzi unitari:

- prezzi derivanti dal PREZZARIO OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE LOMBARDIA anno 2023 – (cod. es. 1C.02.050.0010.b);
- prezzi derivanti dal PREZZARIO ANAS anno 2023 – (cod. es. B.07.006.a);

Per forniture o lavorazioni non previste nei Listini Prezzi ufficiali, si sono elaborati nuovi prezzi aggiuntivi (cod. es. NP.01) basati su analisi di prezzi elementari e richieste d'offerta alle principali Aziende di settore; tali prezzi sono comprensivi della maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per utili d'Impresa.

In particolare i prezzi sono intesi come comprensivi e remunerativi di tutti gli oneri che l'Appaltatore dovrà sostenere per operazioni di acquisto, carico, trasporto, scarico e posa in opera dei materiali e delle apparecchiature, assistenze, direzione di cantiere, supervisione, ed ogni onere e magistero per eseguire l'opera a regola d'arte. Fra gli oneri accessori si intendono compresi inoltre tutti gli oneri per tracciamenti e rilievi, per l'impiego e la conduzione di macchinari, di attrezzature, di mezzi d'opera, di mezzi di trasporto e di sollevamento, per consumo e sfridi di materiali, per consumo di acqua, di combustibili e di energia, per custodia e magazzinaggio di materiali e attrezzature, per lo smaltimento dei materiali di rifiuto risultanti dai lavori, per pulizie e sgombero delle aree destinate al cantiere. È pertanto inteso che ogni fornitura, opera od intervento previsto nel presente progetto è da realizzarsi in forma completa e che le misure riportate negli elaborati progettuali non possono essere assunte dall'Appaltatore in senso vincolante o limitativo. Indipendentemente dalla tipologia, numero e quantità indicate negli elaborati progettuali, assunte come base per definire l'entità dell'intervento, rimane inteso che l'esecuzione dell'appalto è finalizzata all'ottenimento della piena e completa funzionalità dell'intervento progettuale previsto, da realizzarsi mediante l'applicazione delle corrette procedure di lavorazione, in conformità alla Normativa vigente e nel rispetto di tutte le prescrizioni indicate nel Capitolato speciale d'appalto.

Categorie SOA

Nel presente computo metrico le lavorazioni che rientrano nelle categorie SOA sono le seguenti:

- **OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari;**
- **OS1 – Lavori in terra**
- **OS11 - Apparecchiature strutture speciali;**
- **OS12A – Barriere stradali di sicurezza;**
- **OS18A – Componenti strutturali in acciaio;**
- **OS21 – Opere strutturali speciali.**

COMPUTO METRICO

OGGETTO: TRATTA L3: PV-E-9-MD SERVIZI
DI PROGETTAZIONE RELATIVI
AL TRATTO DA PAVIA A SAN
ROCCO AL PORTO (LO) DELLA
CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO

COMMITTENTE: Agenzia Interregionale per il fiume Po - Ufficio operativo di Pavia

Pavia, 22/09/2023

IL TECNICO

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 CORPO							
	1 OPERA D'ARTE 2B - Ponte ciclopedanale antico Meandro (Pavia)							
	1.1 Opere di cantierizzazione							
	1.1.1 Preparazione viabilità di cantiere							
1 / 160 1U.04.110.00 10.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, ... ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Viabilità *(lung.=0,5*244)		122,00	3,500		427,00		
	SOMMANO m²					427,00	2,85	1'216,95
	Parziale 1.1.1 Preparazione viabilità di cantiere euro							1'216,95
	1 OPERA D'ARTE 2B - Ponte ciclopedanale antico Meandro (Pavia)							
	1.1 Opere di cantierizzazione							
	1.1.2 Ripristino situazione preesistente							
2 / 161 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile Rimozione massicciata		244,00	3,500	0,200	170,80		
	SOMMANO m³					170,80	10,96	1'871,97
3 / 162 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	13,00	244,00	3,500	0,200	2'220,40		
	SOMMANO 100 kg					2'220,40	3,89	8'637,36
4 / 163 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere		244,00	3,500	0,200	170,80		
	SOMMANO m³					170,80	2,96	505,57
	Parziale 1.1.2 Ripristino situazione preesistente euro							11'014,90
	1 OPERA D'ARTE 2B - Ponte ciclopedanale antico Meandro (Pavia)							
	1.2 Pali di fondazione							
5 / 22 NP.21	Approntamento cantiere micropali Opere d'arte di nuova realizzazione 2B-1C-1D					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'777,61	3'777,61
6 / 23	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed							
	A R I P O R T A R E							16'009,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'009,46
1C.03.150.00 10.e	ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione. Sono compresi: la trivellazione in ... di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 176-200 mm Micropalo Ø200	6,00	15,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	96,72	8'704,80
7 / 24 1C.03.150.00 30	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g Profili tubolari in acciaio Ø139.7x8 (5% di sfrido) *(H/peso=26*1,05)	6,00	15,00		27,300	2'457,00		
	SOMMANO kg					2'457,00	1,63	4'004,91
8 / 25 1C.22.020.00 10.d	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... i di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm Chiavi di taglio testa palo (HEA100 n.6)				37,680	37,68		
	SOMMANO kg					37,68	4,50	169,56
9 / 199 1C.00.400.00 20.a	Predisposizione zavorra di contrasto per esecuzione prove di carico su pali, compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio strutture di appoggio, contabilizzata in relazione al carico massimo della prima prova: - per la prima prova	15,00			2,000	30,00		
	SOMMANO t					30,00	74,61	2'238,30
10 / 200 1C.00.400.00 10	Compenso per prove di carico su pali. Sono compresi: l'approntamento di attrezzature e strumentazioni, conduzione della prova di carico, assistenza, elaborazione e restituzione grafica dei dati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'957,39	7'914,78
	Parziale 1.2 Pali di fondazione euro							26'809,96
	1 OPERA D'ARTE 2B - Ponte ciclopedonale antico Meandro (Pavia) 1.3 Spalle							
11 / 10 1C.04.015.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcat ... frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C20/25 - X0 Magrone	2,00	4,96	1,100	0,100	1,09		
	SOMMANO m³					1,09	164,12	178,89
12 / 11 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Travi testa palo *(lung.=0,7*0,6*2+4,96*0,6*2+4,56*0,25+0,15*4,56)	2,00	8,62			17,24		
	SOMMANO m²					17,24	18,74	323,08
	A R I P O R T A R E							39'543,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'543,78
13 / 12 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Muri di contenimento laterali *(lung.=0,70*0,88*2+2*0,2*0,88-0,75*0,25) Muri paraghiaia *(lung.=4,56*0,63*2) Muri d'ala *(lung.=2*1,48*2-1,11*1,669+0,2*0,37)	4,00 2,00 4,00	1,40 5,75 4,14			5,60 11,50 16,56		
	SOMMANO m²					33,66	21,91	737,49
14 / 13 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Armatura verticale (muri paraghiaia, contenimento e d'ala) Armatura orizzontale (muri paraghiaia, contenimento e d'ala) Armatura longitudinale (trave testa palo) Armatura trasversale (trave testa palo) Armatura frettaggio *(H/peso=185,68+192,39)				326,250 263,750 568,170 118,130 378,070	326,25 263,75 568,17 118,13 378,07		
	SOMMANO kg					1'654,37	2,12	3'507,26
15 / 14 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie pri ... ax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Travi testa palo Risega testa palo (zona frettaggio appoggi)	2,00 2,00	4,96 4,56	0,900 0,750	0,600 0,250	5,36 1,71		
	SOMMANO m³					7,07	181,18	1'280,94
16 / 15 1C.04.015.00 30.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in ... 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 Muri paraghiaia Muri di contenimento laterali Muri d'ala	2,00 4,00 4,00	4,56 0,90	0,200 0,200	0,630 0,880 0,405	1,15 0,63 1,62		
	SOMMANO m³					3,40	203,56	692,10
	Parziale 1.3 Spalle euro							6'719,76
	1 OPERA D'ARTE 2B - Ponte ciclopedanale antico Meandro (Pavia)							
	1.4 Impalcato							
17 / 16 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Armatura longitudinale cordolo Armatura trasversale cordolo Armatura ripartizione soletta (superiore longitudinale) Armatura tralicci Spezzoni inferiori integrativi tralicci Spezzoni superiori integrativi tralicci				69,170 13,210 175,430 523,210 140,840 306,150	69,17 13,21 175,43 523,21 140,84 306,15		
	A R I P O R T A R E					1'228,01		45'761,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'228,01		45'761,57
	SOMMANO kg					1'228,01	2,12	2'603,38
18 / 17 1C.22.020.00 10.d	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... i di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm Profili principali HEB280 Profili a L 200*100*10 Piastre tipo 1 Piastre tipo 2 Piastre tipo 3	4,00 2,00 24,00 24,00 24,00			917,970 210,576 2,550 3,956 3,956	3'671,88 421,15 61,20 94,94 94,94		
	SOMMANO kg					4'344,11	4,50	19'548,49
19 / 18 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Profili secondari HEB160	12,00			38,607	463,28		
	SOMMANO kg					463,28	4,36	2'019,90
20 / 19 NP.06	Fornitura e posa di lamiera grecata in acciaio zincato e getto in cls collaborante di classe di resistenza C30/37 e di esposizione XC3 Superficie impalcato con lamiera		9,25	4,060		37,56		
	SOMMANO m2					37,56	100,20	3'763,51
21 / 20 NP.07	Fornitura e posa di singolo connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa (equivalente a CTF), ribattuto a freddo ad una piastra di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 38x54 mm, fissato alla struttura in acciaio mediante due chiodi, certificato CE. Connettori					248,00		
	SOMMANO cadauno					248,00	8,57	2'125,36
22 / 21 NP.05	Fornitura e posa di calcestruzzo di classe di esposizione XC3 e classe di resistenza C30/37 Cordoli	2,00			0,241	0,48		
	SOMMANO m3					0,48	282,02	135,37
	Parziale 1.4 Impalcato euro							30'196,01
	1 OPERA D'ARTE 2B - Ponte ciclopedonale antico Meandro (Pavia) 1.5 Giunti e appoggi							
23 / 57 B.07.006.a	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una p ... zzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN Dispositivo multidirezionale	3,00			500,000	1'500,00		
	SOMMANO kN					1'500,00	3,61	5'415,00
24 / 58 B.07.005.a	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di							
	A R I P O R T A R E							81'372,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'372,58
25 / 59 B.07.007.a	apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in a ... ipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad. - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN Dispositivo fisso	1,00			500,000	500,00		
	SOMMANO kN					500,00	2,74	1'370,00
	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una pia ... arico verticale; - Rotazione fino a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN Dispositivo unidirezionale	4,00			500,000	2'000,00		
26 / 60 B.07.080	SOMMANO kN					2'000,00	4,30	8'600,00
	GIUNTO SILENZIOSO DI SOTTOPAVIMENTAZIONE PREFORMATO IN ACCIAIO-ELASTOMERO Fornitura e posa in opera di giunto costituito da miscela polimero bituminosa di collegamento alla paviment ... ezza ed una larghezza massima di 50 cm, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Giunto su spalla fissa	1,00	4,06			4,06		
	SOMMANO m					4,06	873,25	3'545,40
27 / 61 B.07.050.a	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato co ... e preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 Giunto su spalla mobile	1,00	4,06			4,06		
	SOMMANO m					4,06	875,07	3'552,78
	Parziale 1.5 Giunti e appoggi euro							22'483,18
1 OPERA D'ARTE 2B - Ponte ciclopedanale antico Meandro (Pavia)								
1.6 Finiture e impermeabilizzazione								
28 / 66 1U.06.100.01 50.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica effetto ghiaia a vista, eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo C 32/40 min., classe di esposizione XF3 min., colorat ... di sporco superficiale ed incrementare la durabilità dell'opera realizzata. Versione:- colorata (rosso, giallo, sabbia) Superficie di impalcato da pavimentare		9,25	3,500		32,38		
	SOMMANO m²					32,38	71,59	2'318,08
29 / 67 1C.13.160.00 50	Manto impermeabile bituminoso per coperture carrabili, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilit ... con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Superficie impalcato da impermeabilizzare		9,25	3,500		32,38		
	SOMMANO m²					32,38	35,40	1'146,25
30 / 68 1C.04.500.00 20	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.							
	A R I P O R T A R E							101'905,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'905,09
	Impalcato - lato soletta	2,00	9,25			18,50		
	SOMMANO m					18,50	21,25	393,13
31 / 69 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Preforo per inghisaggi *(par.ug.=2*8*4)	64,00	0,15			9,60		
	SOMMANO m					9,60	34,52	331,39
32 / 70 NP.24	Fornitura e posa del fissaggio chimico (escluso preforo) di barre filettate 8.8 su cls, realizzato con resina a base epossidica equivalente a HILTI HIT-RE 500 V4/500 e barre diametro Ø16 (diametro foro Ø18) -consumo in ml valutato con lunghezza di posa 200 mm Inghisaggi parapetti *(par.ug.=2*8*4)	64,00	0,15			9,60		
	SOMMANO m					9,60	37,03	355,49
33 / 71 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... è d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi Parapetto	1,00			388,090	388,09		
	SOMMANO kg					388,09	9,37	3'636,40
34 / 72 B.09.155.c	VERNICIATURA ANTICORROSIVA IN STABILIMENTO PER NUOVE OPERE Per nuove opere. Verniciatura anticorrosiva in stabilimento per nuove opere in acciaio non rivestito o weathering (Corten ... li per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte. Verniciatura parapetti (superficie laterale singolo parapetto di circa 18mq) *(par.ug.=2*18,04) Verniciatura profili+piastre *(par.ug.=81,08+7,01)	36,08 88,09				36,08 88,09		
	SOMMANO m2					124,17	27,88	3'461,86
35 / 73 1C.22.040.00 50	Grigliati a pavimento, anche con eventuali parti apribili, con profilati di ferro normali quadri, tondi, piatti, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo s ... llevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 50 kg/m²) Grigliati per boccaccio di scarico	6,00	0,15	0,150	50,000	6,75		
	SOMMANO kg					6,75	8,27	55,82
36 / 74 1C.12.010.00 10.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), c ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 100 - s = 1,7 Pluviali di smaltimento acque	6,00	0,65			3,90		
	SOMMANO m					3,90	12,80	49,92
	Parziale 1.6 Finiture e impermeabilizzazione euro							11'748,34
	2 OPERA D'ARTE 4B-5B - Tombinature antico Meandro							
	A R I P O R T A R E							110'189,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'189,10
	(Pavia)							
	2.1 Scatolari							
37 / 89 1C.02.050.00 20.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i ... demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero livellamento fondo alveo		34,00	4,500	0,200	30,60		
	SOMMANO m³					30,60	19,01	581,71
38 / 90 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	13,00	34,00	4,500	0,200	397,80		
	SOMMANO 100 kg					397,80	3,89	1'547,44
39 / 91 1C.04.015.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcat ... frazioni utilizzate.” Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C20/25 - X0 sottofondo	1,00	34,00	4,100	0,200	27,88		
	SOMMANO m³					27,88	164,12	4'575,67
40 / 92 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondent ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. rete Ø6/20x20cm	1,00	34,00	4,100	2,290	319,23		
	SOMMANO kg					319,23	2,09	667,19
41 / 93 NP.22	Fornitura e posa scatolari in calcestruzzo armato - Opera d'arte di nuova realizzazione 4B-5B Scolare (b=3.50 h=1.75m interna)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	90'797,40	90'797,40
	Parziale 2.1 Scatolari euro							98'169,41
	3 OPERA D'ARTE 1C - Ponte ciclopedanale Santa Margherita - Belgioioso (Pavia)							
	3.1 Pali di fondazione							
42 / 26 NP.21	Approntamento cantiere micropali Opere d'arte di nuova realizzazione 2B-1C-1D					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'777,61	3'777,61
43 / 27 1C.03.150.00 10.e	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione. Sono compresi: la trivellazione in ... di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 176-200 mm Micropalo Ø200	4,00	15,00			60,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		212'136,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		212'136,12
	SOMMANO m					60,00	96,72	5'803,20
44 / 28 1C.03.150.00 30	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g Profili tubolari in acciaio Ø139.7x8 (5% di sfrido) *(H/peso=26*1,05)	4,00	15,00		27,300	1'638,00		
	SOMMANO kg					1'638,00	1,63	2'669,94
45 / 29 1C.22.020.00 10.d	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... i di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm Chiavi di taglio testa palo (HEA100 n.4)	4,00			5,652	22,61		
	SOMMANO kg					22,61	4,50	101,75
46 / 201 1C.00.400.00 20.a	Predisposizione zavorra di contrasto per esecuzione prove di carico su pali, compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio strutture di appoggio, contabilizzata in relazione al carico massimo della prima prova: - per la prima prova	15,00			2,000	30,00		
	SOMMANO t					30,00	74,61	2'238,30
47 / 202 1C.00.400.00 10	Compenso per prove di carico su pali. Sono compresi: l'approntamento di attrezzature e strumentazioni, conduzione della prova di carico, assistenza, elaborazione e restituzione grafica dei dati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'957,39	7'914,78
	Parziale 3.1 Pali di fondazione euro							22'505,58
	3 OPERA D'ARTE 1C - Ponte ciclopedanale Santa Margherita - Belgioioso (Pavia) 3.2 Spalle							
48 / 1 1C.04.015.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcat ... frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C20/25 - X0 Magrone	2,00	4,96	1,100	0,100	1,09		
	SOMMANO m³					1,09	164,12	178,89
49 / 2 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Travi testa palo *(lung.=0,7*0,6*2+4,96*0,6*2+4,56*0,25+0,15*4,56)	2,00	8,62			17,24		
	SOMMANO m²					17,24	18,74	323,08
50 / 3 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per							
	A R I P O R T A R E							231'366,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'366,06
	murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Muri di contenimento laterali *(lung.=0,70*0,82*2+2*0,2*0,82-0,75*0,25) Muri paraghiaia *(lung.=4,56*0,57*2) Muri d'ala *(lung.=2*1,42*2-1,11*1,669+0,2*0,307)	4,00	1,29			5,16		
		2,00	5,20			10,40		
		2,00	3,89			7,78		
	SOMMANO m²					23,34	21,91	511,38
51 / 42 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Armatura verticale muri paraghiaia Armatura orizzontale muri paraghiaia Armatura verticale muri contenimento Armatura orizzontale muri contenimento Armatura verticale muri d'ala *(H/peso=104,350/2) Armatura orizzontale muri d'ala *(H/peso=140,610/2) Armatura longitudinale trave testa palo Armatura trasversale trave testa palo Armatura frettaggio longitudinale Armatura frettaggio trasversale				143,040	143,04		
						41,650	41,65	
						64,970	64,97	
						19,530	19,53	
						52,175	52,18	
						70,305	70,31	
						582,740	582,74	
						120,680	120,68	
						173,030	173,03	
						143,070	143,07	
	SOMMANO kg					1'411,20	2,12	2'991,74
52 / 43 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie pri ... ax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Travi testa palo Risega testa palo (zona frettaggio appoggi)	2,00	4,96	0,900	0,600	5,36		
		2,00	4,56	0,750	0,250	1,71		
	SOMMANO m³					7,07	181,18	1'280,94
53 / 44 1C.04.015.00 30.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in ... 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 Muri paraghiaia Muri di contenimento laterali Muri d'ala	2,00	4,56	0,200	0,570	1,04		
		4,00	0,90	0,200	0,820	0,59		
		2,00			0,383	0,77		
	SOMMANO m³					2,40	203,56	488,54
	Parziale 3.2 Spalle euro							5'774,57
	3 OPERA D'ARTE 1C - Ponte ciclopedonale Santa Margherita - Belgioioso (Pavia) 3.3 Impalcato							
54 / 30 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Armatura longitudinale cordolo Armatura trasversale cordolo Armatura ripartizione soletta (superiore longitudinale) Armatura tralicci Spezzoni inferiori integrativi tralicci Spezzoni superiori integrativi tralicci				33,599	33,60		
						7,460	7,46	
						113,362	113,36	
						326,330	326,33	
						85,260	85,26	
						170,530	170,53	
	A R I P O R T A R E					736,54		236'638,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					736,54		236'638,66
	SOMMANO kg					736,54	2,12	1'561,46
55 / 31 1C.22.020.00 10.d	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... i di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm Profili principali HEB280 Profili a L160*80*10 Piastre tipo 1 Piastre tipo 2 Piastre tipo 3	2,00 2,00 12,00 12,00 12,00			669,870 121,871 2,550 3,956 3,956	1'339,74 243,74 30,60 47,47 47,47		
	SOMMANO kg					1'709,02	4,50	7'690,59
56 / 32 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Profili secondari HEB160	6,00			142,106	852,64		
	SOMMANO kg					852,64	4,36	3'717,51
57 / 33 NP.06	Fornitura e posa di lamiera grecata in acciaio zincato e getto in cls collaborante di classe di resistenza C30/37 e di esposizione XC3 Superficie impalcato		6,75	4,060		27,41		
	SOMMANO m2					27,41	100,20	2'746,48
58 / 34 NP.07	Fornitura e posa di singolo connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa (equivalente a CTF), ribattuto a freddo ad una piastra di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 38x54 mm, fissato alla struttura in acciaio mediante due chiodi, certificato CE. Connettori					276,00		
	SOMMANO cadauno					276,00	8,57	2'365,32
59 / 35 NP.05	Fornitura e posa di calcestruzzo di classe di esposizione XC3 e classe di resistenza C30/37 Cordoli (solo spessore di 65 mm in aggiunta allo spessore di 150 mm)	2,00	6,75	0,270	0,065	0,24		
	SOMMANO m3					0,24	282,02	67,68
	Parziale 3.3 Impalcato euro							18'149,04
	3 OPERA D'ARTE 1C - Ponte ciclopedanale Santa Margherita - Belgioioso (Pavia) 3.4 Giunti e appoggi							
60 / 51 B.07.006.a	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una p ... zzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN Dispositivo multidirezionale	1,00			500,000	500,00		
	SOMMANO kN					500,00	3,61	1'805,00
61 / 52 B.07.005.a	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di							
	A R I P O R T A R E							256'592,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256'592,70
62 / 53 B.07.007.a	apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in a ... ipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad. - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN Dispositivo fisso	1,00			500,000	500,00		
	SOMMANO kN					500,00	2,74	1'370,00
63 / 54 B.07.008.1.a	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una pia ... arico verticale; - Rotazione fino a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN Dispositivo unidirezionale	2,00			500,000	1'000,00		
	SOMMANO kN					1'000,00	4,30	4'300,00
63 / 54 B.07.008.1.a	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - FINO AL 30% (%) (Percentuale del 23.00%) Sovrapprezzo dispositivo fisso Sovrapprezzo dispositivo unidirezionale	1,00 1,00			1370,000 4300,000	1'370,00 4'300,00		
	SOMMANO %					5'670,00	23,00	1'304,10
64 / 55 B.07.080	GIUNTO SILENZIOSO DI SOTTOPAVIMENTAZIONE PREFORMATO IN ACCIAIO-ELASTOMERO Fornitura e posa in opera di giunto costituito da miscela polimero bituminosa di collegamento alla paviment ... ezza ed una larghezza massima di 50 cm, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Giunto su spalla fissa	1,00	4,06			4,06		
	SOMMANO m					4,06	873,25	3'545,40
65 / 56 B.07.050.a	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato co ... e preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 Giunto su spalla mobile	1,00	4,06			4,06		
	SOMMANO m					4,06	875,07	3'552,78
	Parziale 3.4 Giunti e appoggi euro							15'877,28
	3 OPERA D'ARTE 1C - Ponte ciclopedonale Santa Margherita - Belgioioso (Pavia)							
	3.5 Finiture e impermeabilizzazione							
66 / 75 1U.06.100.01 50.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica effetto ghiaia a vista, eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo C 32/40 min., classe di esposizione XF3 min., colorat ... di sporco superficiale ed incrementare la durabilità dell'opera realizzata. Versione:- colorata (rosso, giallo, sabbia) Superficie di impalcato da pavimentare		6,75	3,500		23,63		
	SOMMANO m²					23,63	71,59	1'691,67
67 / 76 1C.13.160.00	Manto impermeabile bituminoso per coperture carrabili, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, ad alto							
	A R I P O R T A R E							272'356,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'356,65
50	contenuto di poliolefine atattiche, flessibilit ... con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Superficie impalcato da impermeabilizzare		6,75	3,500		23,63		
	SOMMANO m²					23,63	35,40	836,50
68 / 77 1C.04.500.00 20	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. Impalcato - lato soletta	2,00	6,75			13,50		
	SOMMANO m					13,50	21,25	286,88
69 / 78 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Preforo per inghisaggi *(par.ug.=2*6*4)	48,00	0,15			7,20		
	SOMMANO m					7,20	34,52	248,54
70 / 79 NP.24	Fornitura e posa del fissaggio chimico (escluso preforo) di barre filettate 8.8 su cls, realizzato con resina a base epossidica equivalente a HILTI HIT-RE 500 V4/500 e barre diametro Ø16 (diametro foro Ø18) -consumo in ml valutato con lunghezza di posa 200 mm Inghisaggi parapetti *(par.ug.=2*6*4)	48,00	0,15			7,20		
	SOMMANO m					7,20	37,03	266,62
71 / 80 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... è d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi Parapetto	2,00			276,760	553,52		
	SOMMANO kg					553,52	9,37	5'186,48
72 / 81 B.09.155.c	VERNICIATURA ANTICORROSIVA IN STABILIMENTO PER NUOVE OPERE Per nuove opere. Verniciatura anticorrosiva in stabilimento per nuove opere in acciaio non rivestito o weathering (Corten ... li per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte. Verniciatura parapetti (superficie laterale singolo parapetto di circa 13mq) *(par.ug.=2*13) Verniciatura profili+piastre *(par.ug.=47,23+3,51)	26,00 50,74				26,00 50,74		
	SOMMANO m2					76,74	27,88	2'139,51
73 / 273 1C.22.040.00 50	Grigliati a pavimento, anche con eventuali parti apribili, con profilati di ferro normali quadri, tondi, piatti, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo s ... lilevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 50 kg/m²) Grigliati per boccaccio di scarico	6,00	0,15	0,150	50,000	6,75		
	SOMMANO kg					6,75	8,27	55,82
74 / 274 1C.12.010.00 10.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), c ... ggio a pareti e							
	A R I P O R T A R E							281'377,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'377,00
	soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 100 - s = 1,7 Pluviali di smaltimento acque	6,00	0,65			3,90		
	SOMMANO m					3,90	12,80	49,92
	Parziale 3.5 Finiture e impermeabilizzazione euro							10'761,94
	4 OPERA D'ARTE 1D - Ponte ciclopedanale Torre de' Negri (Pavia) 4.1 Pali di fondazione							
75 / 62 NP.21	Approntamento cantiere micropali Opere d'arte di nuova realizzazione 2B-1C-1D					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'777,61	3'777,61
76 / 63 1C.03.150.00 10.e	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione. Sono compresi: la trivellazione in ... di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 176-200 mm Micropalo Ø200	4,00	15,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	96,72	5'803,20
77 / 64 1C.03.150.00 30	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g Profili tubolari in acciaio Ø139.7x8 (5% di sfrido) *(H/peso=26*1,05)	4,00	15,00		27,300	1'638,00		
	SOMMANO kg					1'638,00	1,63	2'669,94
78 / 65 1C.22.020.00 10.d	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... i di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm Chiavi di taglio testa palo (HEA100 n.4)	4,00			5,652	22,61		
	SOMMANO kg					22,61	4,50	101,75
79 / 203 1C.00.400.00 20.a	Predisposizione zavorra di contrasto per esecuzione prove di carico su pali, compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio strutture di appoggio, contabilizzata in relazione al carico massimo della prima prova: - per la prima prova	15,00			2,000	30,00		
	SOMMANO t					30,00	74,61	2'238,30
80 / 204 1C.00.400.00 10	Compenso per prove di carico su pali. Sono compresi: l'approntamento di attrezzature e strumentazioni, conduzione della prova di carico, assistenza, elaborazione e restituzione grafica dei dati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'957,39	7'914,78
	Parziale 4.1 Pali di fondazione euro							22'505,58
	A R I P O R T A R E							303'932,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303'932,50
	4 OPERA D'ARTE 1D - Ponte ciclopedonale Torre de' Negri (Pavia)							
	4.2 Spalle							
81 / 4 1C.04.015.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcat ... frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C20/25 - X0 Magrone	2,00	4,96	1,100	0,100	1,09		
	SOMMANO m³					1,09	164,12	178,89
82 / 5 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Travi testa palo *(lung.=0,7*0,6*2+4,96*0,6*2+4,56*0,25+0,15*4,56)	2,00	8,62			17,24		
	SOMMANO m²					17,24	18,74	323,08
83 / 6 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Muri di contenimento laterali *(lung.=0,70*0,82*2+2*0,2*0,82-0,75*0,25) Muri paraghiaia *(lung.=4,56*0,57*2) Muri d'ala *(lung.=2*1,42*2-1,11*1,669+0,2*0,307)	4,00 2,00 4,00	1,29 5,20 3,89			5,16 10,40 15,56		
	SOMMANO m²					31,12	21,91	681,84
84 / 7 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Armatura verticale muri paraghiaia Armatura orizzontale muri paraghiaia Armatura verticale muri contenimento Armatura orizzontale muri contenimento Armatura verticale muri d'ala Armatura orizzontale muri d'ala Armatura longitudinale trave testa palo Armatura trasversale trave testa palo Armatura frettaggio longitudinale Armatura frettaggio trasversale				143,040 41,650 64,970 19,530 104,350 140,610 582,740 120,690 173,030 143,070	143,04 41,65 64,97 19,53 104,35 140,61 582,74 120,69 173,03 143,07		
	SOMMANO kg					1'533,68	2,12	3'251,40
85 / 8 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie pri ... ax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Travi testa palo Risega testa palo (zona frettaggio appoggi)	2,00 2,00	4,96 4,56	0,900 0,750	0,600 0,250	5,36 1,71		
	SOMMANO m³					7,07	181,18	1'280,94
86 / 9 1C.04.015.00 30.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in ... 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di							
	A R I P O R T A R E							309'648,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							309'648,65
	esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 Muri paraghiaia Muri di contenimento laterali Muri d'ala	2,00 4,00 4,00	4,56 0,90	0,200 0,200	0,570 0,820 0,383	1,04 0,59 1,53		
	SOMMANO m³					3,16	203,56	643,25
	Parziale 4.2 Spalle euro							6'359,40
	4 OPERA D'ARTE 1D - Ponte ciclopedanale Torre de' Negri (Pavia) 4.3 Impalcato							
87 / 36 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Armatura longitudinale cordolo Armatura trasversale cordolo Armatura ripartizione soletta (superiore longitudinale) Armatura tralicci Spezzoni inferiori integrativi tralicci Spezzoni superiori integrativi tralicci				33,599 7,460 113,362 326,330 85,260 170,530	33,60 7,46 113,36 326,33 85,26 170,53		
	SOMMANO kg					736,54	2,12	1'561,46
88 / 37 1C.22.020.00 10.d	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... i di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm Profili principali HEB280 Profili a L160*80*10 Piastre tipo 1 Piastre tipo 2 Piastre tipo 3	2,00 2,00 12,00 12,00 12,00			669,870 121,871 2,550 3,956 3,956	1'339,74 243,74 30,60 47,47 47,47		
	SOMMANO kg					1'709,02	4,50	7'690,59
89 / 38 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Profili secondari HEB160	6,00			142,106	852,64		
	SOMMANO kg					852,64	4,36	3'717,51
90 / 39 NP.06	Fornitura e posa di lamiera grecata in acciaio zincato e getto in cls collaborante di classe di resistenza C30/37 e di esposizione XC3 Superficie d'impalcato		6,75	4,060		27,41		
	SOMMANO m2					27,41	100,20	2'746,48
91 / 40 NP.07	Fornitura e posa di singolo connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa (equivalente a CTF), ribattuto a freddo ad una piastra di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 38x54 mm, fissato alla struttura in acciaio mediante due chiodi, certificato CE. Connettori					276,00		
	SOMMANO cadauno					276,00	8,57	2'365,32
	A R I P O R T A R E							328'373,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'373,26
92 / 41 NP.05	Fornitura e posa di calcestruzzo di classe di esposizione XC3 e classe di resistenza C30/37 Cordoli (solo spessore di 65 mm in aggiunta allo spessore di 150 mm)	2,00	6,75	0,270	0,065	0,24		
	SOMMANO m3					0,24	282,02	67,68
	Parziale 4.3 Impalcato euro							18'149,04
	4 OPERA D'ARTE 1D - Ponte ciclopedonale Torre de' Negri (Pavia)							
	4.4 Giunti e appoggi							
93 / 45 B.07.006.a	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio ... orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN Dispositivo multidirezionale	1,00			500,000	500,00		
	SOMMANO kN					500,00	3,61	1'805,00
94 / 46 B.07.005.a	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio ... tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0,01$ rad. - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN Dispositivo fisso	1,00			500,000	500,00		
	SOMMANO kN					500,00	2,74	1'370,00
95 / 47 B.07.007.a	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio ... tipo verticale; - Rotazione fino a $\alpha = 0,01$ rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN Dispositivo unidirezionale	2,00			500,000	1'000,00		
	SOMMANO kN					1'000,00	4,30	4'300,00
96 / 48 B.07.008.1.a	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - FINO AL 30% (%) (Percentuale del 23.00%) Sovrapprezzo dispositivo fisso Sovrapprezzo dispositivo unidirezionale	1,00 1,00			1370,000 4300,000	1'370,00 4'300,00		
	SOMMANO %					5'670,00	23,00	1'304,10
97 / 49 B.07.080	GIUNTO SILENZIOSO DI SOTTOPAVIMENTAZIONE PREFORMATO IN ACCIAIO-ELASTOMERO Fornitura e posa in opera di giunto costituito da miscela polimero bituminosa di collegamento alla pavimentazione ... e ad una larghezza massima di 50 cm, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Giunto su spalla fissa	1,00	4,06			4,06		
	SOMMANO m					4,06	873,25	3'545,40
98 / 50 B.07.050.a	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche							
	A R I P O R T A R E							340'765,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'765,44
	specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato co ... e preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 Giunto su spalla mobile	1,00	4,06			4,06		
	SOMMANO m					4,06	875,07	3'552,78
	Parziale 4.4 Giunti e appoggi euro							15'877,28
	4 OPERA D'ARTE 1D - Ponte ciclopedanale Torre de' Negri (Pavia) 4.5 Finiture e impermeabilizzazione							
99 / 82 1U.06.100.01 50.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica effetto ghiaia a vista, eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo C 32/40 min., classe di esposizione XF3 min., colorat ... di sporco superficiale ed incrementare la durabilità dell'opera realizzata. Versione:- colorata (rosso, giallo, sabbia) Superficie di impalcato da pavimentare		6,75	3,500		23,63		
	SOMMANO m²					23,63	71,59	1'691,67
100 / 83 1C.13.160.00 50	Manto impermeabile bituminoso per coperture carrabili, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilit ... con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Superficie impalcato da impermeabilizzare		6,75	3,500		23,63		
	SOMMANO m²					23,63	35,40	836,50
101 / 84 1C.04.500.00 20	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. Impalcato - lato soletta	2,00	6,75			13,50		
	SOMMANO m					13,50	21,25	286,88
102 / 85 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Preforo per inghisaggi *(par.ug.=2*6*4)	48,00	0,15			7,20		
	SOMMANO m					7,20	34,52	248,54
103 / 86 NP.24	Fornitura e posa del fissaggio chimico (escluso preforo) di barre filettate 8.8 su cls, realizzato con resina a base epossidica equivalente a HILTI HIT-RE 500 V4/500 e barre diametro Ø16 (diametro foro Ø18) -consumo in ml valutato con lunghezza di posa 200 mm Inghisaggi parapetti *(par.ug.=2*6*4)	48,00	0,15			7,20		
	SOMMANO m					7,20	37,03	266,62
104 / 87 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... è d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi Parapetto	2,00			276,760	553,52		
	SOMMANO kg					553,52	9,37	5'186,48
	A R I P O R T A R E							352'834,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							352'834,91
105 / 88 B.09.155.c	VERNICIATURA ANTICORROSIVA IN STABILIMENTO PER NUOVE OPERE Per nuove opere. Verniciatura anticorrosiva in stabilimento per nuove opere in acciaio non rivestito o weathering (Corten ... li per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte. Verniciatura parapetti (superficie laterale singolo parapetto di circa 13mq) *(par.ug.=2*13) Verniciatura profili+piastre *(par.ug.=47,23+3,51)	26,00 50,74				26,00 50,74		
	SOMMANO m2					76,74	27,88	2'139,51
106 / 275 1C.22.040.00 50	Grigliati a pavimento, anche con eventuali parti apribili, con profilati di ferro normali quadri, tondi, piatti, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo s ... llevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 50 kg/m²) Grigliati per bocaccio di scarico	6,00	0,15	0,150	50,000	6,75		
	SOMMANO kg					6,75	8,27	55,82
107 / 276 1C.12.010.00 10.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), c ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 100 - s = 1,7 Pluviali di smaltimento acque	6,00	0,65			3,90		
	SOMMANO m					3,90	12,80	49,92
	Parziale 4.5 Finiture e impermeabilizzazione euro							10'761,94
	5 OPERA D'ARTE 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta							
	5.1 Opere di cantierizzazione							
	5.1.1 Lato Orio Litta							
	5.1.1.1 Rinforzo passerella metallica esistente							
108 / 101 NP.01	Esecuzione di sovrappasserella provvisoria costituita da n. 2 tavole metalliche dim. ml10x2,5x0,22 per transito mezzi di cantiere su passerella esistente non verificata - Opera d'arte 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'686,00	15'686,00
	Parziale 5.1.1.1 Rinforzo passerella metallica esistente euro							15'686,00
	5 OPERA D'ARTE 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta							
	5.1 Opere di cantierizzazione							
	5.1.1 Lato Orio Litta							
	5.1.1.2 Adeguamento puntuale larghezza carreggiata viabilità di cantiere ed esecuzione raccordo su sovrappasserella (p.to 5.1.1.1)							
109 / 100 NP.02	Adeguamento puntuale larghezza careggiata viabilità di cantiere ed esecuzione raccordo su sovrappasserella provvisoria - Opera d'arte 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'537,17	3'537,17
	A R I P O R T A R E							374'303,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							374'303,33
	Parziale 5.1.1.2 Adeguamento puntuale larghezza carreggiata viabilità di cantiere ed esecuzione raccordo su sovrappasserella (p.to 5.1.1.1) euro							3'537,17
	5 OPERA D'ARTE 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta							
	5.1 Opere di cantierizzazione							
	5.1.1 Lato Orio Litta							
	5.1.1.3 Modellazione attraversamento argine maestro propedeutica al passaggio dei mezzi pesanti (autogrù - bilici etc.)							
110 / 102 MC.01.050.0 100.b	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla noma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688:- granulometria 16/30 mm, spaccato (peso specifico medio 1.300 kg/m³) Frantumato riciclato per raccordo pendenze per passaggio autogrù					20,00		
	SOMMANO m³					20,00	11,52	230,40
111 / 103 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Frantumato riciclato per raccordo pendenze per passaggio autogrù Vedi voce n° 102 [m³ 20.00]					20,00		
	SOMMANO m³					20,00	3,62	72,40
	Parziale 5.1.1.3 Modellazione attraversamento argine maestro propedeutica al passaggio dei mezzi pesanti (autogrù - bilici etc.) euro							302,80
	5 OPERA D'ARTE 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta							
	5.1 Opere di cantierizzazione							
	5.1.1 Lato Orio Litta							
	5.1.1.4 Rilevati piani lavoro pali							
112 / 292 A.002.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti ... lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura di misto naturale per formazione rilevato pali. A fine esecuzione pali si movimentano la terra per realizzare il rilevato definitivo all'imbocco del ponte sopra l'argine esistente (valutato 1232 mc, la rimanenza da utilizzare su sponda Lambrinia 531mc) *(H/peso=1232+531)	1,00			1763,000	1'763,00		
	SOMMANO m³					1'763,00	18,69	32'950,47
113 / 293 NC.80.100.0 010.a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 3 mc Ipotesi maggiorazione Km per posizione cava 25Km Vedi voce n° 292 [m³ 1 763.00]	25,00				44'075,00		
	SOMMANO m³/km					44'075,00	0,35	15'426,25
114 / 294 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Formazione di rilevato provvisoria per realizzazione pali spalle Vedi voce n° 292 [m³ 1 763.00]					1'763,00		
	A R I P O R T A R E					1'763,00		422'982,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'763,00		422'982,85
115 / 295 NC.90.050.0 100.c	SOMMANO m³					1'763,00	3,62	6'382,06
	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 1,1 fino a 5 km. Movimentazioni terra misto naturale per formazione rilevati su argini definitivi (Lambrinia e Orio Litta) Vedi voce n° 292 [m³ 1 763.00]					1'763,00		
	SOMMANO m³					1'763,00	3,28	5'782,64
	Parziale 5.1.1.4 Rilevati piani lavoro pali euro							60'541,42
	5 OPERA D'ARTE 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta 5.1 Opere di cantierizzazione 5.1.1 Lato Orio Litta 5.1.1.5 Area di cantiere							
116 / 104 MC.01.050.0 100.b	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688:- granulometria 16/30 mm, spaccato (peso specifico medio 1.300 kg/m³) Riempimento 130cm per recupero quota piano di lavoro (autogru) da portare in discarica a fine cantiere Riempimento 30cm performance piano lavoro (passaggio autogru) da portare in discarica a fine cantiere		50,00	37,000	1,300	2'405,00		
			70,00	31,000	0,300	651,00		
	SOMMANO m³					3'056,00	11,52	35'205,12
117 / 105 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Riempimento 130cm per recupero quota piano di lavoro (autogru) Riempimento 30cm performance piano lavoro (passaggio autogru) Vedi voce n° 104 [m³ 3 056.00]					3'056,00		
	SOMMANO m³					3'056,00	3,62	11'062,72
118 / 106 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile Scavo e allontanamento dal cantiere del materiale utilizzato per la realizzazione dell'area di cantiere lato Orio Litta Vedi voce n° 104 [m³ 3 056.00]					3'056,00		
	SOMMANO m³					3'056,00	10,96	33'493,76
119 / 107 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Scavo e allontanamento dal cantiere del materiale utilizzato per la realizzazione dell'area di cantiere lato Orio Litta Vedi voce n° 106 [m³ 3 056.00]				13,000	39'728,00		
	SOMMANO 100 kg					39'728,00	1,95	77'469,60
	A R I P O R T A R E							592'378,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							592'378,75
	Parziale 5.1.1.5 Area di cantiere euro							157'231,20
	5 OPERA D'ARTE 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta							
	5.1 Opere di cantierizzazione							
	5.1.2 Lato Lambrinia							
	5.1.2.1 Area di cantiere							
	5.1.2.1.1 Preparazione viabilità rampa esistente e percorso lungo da via Castellazzo							
120 / 108 1U.04.110.00 10.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, ... ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Viabilità Aree lavoro		226,00	5,000	3724,000	1'130,00 3'724,00		
	SOMMANO m²					4'854,00	2,85	13'833,90
121 / 109 LOM2301_1 G.ED.04.01. 01.00.0005.a	Specie arborea di essenze generiche (chioma espansa o piramidale) - su strada, altezza fino a 6 m Abbattimento con attrezzatura manuale (motosega). Compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta. Escluso rimozione del ceppo Taglio piante					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	128,52	7'711,20
122 / 301 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile Scavo e allontanamento dal cantiere del materiale utilizzato per la realizzazione dell'area di cantiere lato Lambrinia Vedi voce n° 108 [m² 4 854.00]					4'854,00		
	SOMMANO m³					4'854,00	10,96	53'199,84
123 / 302 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Scavo e allontanamento dal cantiere del materiale utilizzato per la realizzazione dell'area di cantiere lato Lambrinia Vedi voce n° 301 [m³ 4 854.00]				13,000	63'102,00		
	SOMMANO 100 kg					63'102,00	1,95	123'048,90
	Parziale 5.1.2.1.1 Preparazione viabilità rampa esistente e percorso lungo da via Castellazzo euro							197'793,84
	5 OPERA D'ARTE 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta							
	5.1 Opere di cantierizzazione							
	5.1.2 Lato Lambrinia							
	5.1.2.1 Area di cantiere							
	5.1.2.1.2 Ripristino sistemazione preesistente							
124 / 110 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione							
	A R I P O R T A R E							790'172,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							790'172,59
	e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Rimozione massicciata *(par.ug.=(1130+3724))	4854,00			0,200	970,80		
	SOMMANO m³					970,80	4,10	3'980,28
125 / 111 1U.06.210.00 20.c	Piante latifoglie con zolla della specie Broussonetia, Cedrela sinensis in varietà, Populus Alba in varietà, Salix spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, be ... ura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 13 ÷ 14 cm Ripiantumazione piante					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	74,32	4'459,20
	Parziale 5.1.2.1.2 Ripristino sistuazione preesistente euro							8'439,48
	5 OPERA D'ARTE 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia- Orio Litta 5.1 Opere di cantierizzazione 5.1.2 Lato Lambrinia 5.1.2.2 Rilevati piani lavoro pali							
126 / 296 A.002.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti ... lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura di misto naturale per formazione rilevato pali. A fine esecuzione pali si movimentano la terra per realizzare il rilevato definitivo all'imbocco del ponte sopra l'argine esistente (valutato 1000+153=1153mc) *(H/peso=1684+1232-1763)	1,00			1153,000	1'153,00		
	SOMMANO m³					1'153,00	18,69	21'549,57
127 / 297 NC.80.100.0 010.a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 3 mc Ipotesi maggiorazione Km per posizione cava 25Km Vedi voce n° 296 [m³ 1 153.00]	25,00				28'825,00		
	SOMMANO m³/km					28'825,00	0,35	10'088,75
128 / 298 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Formazione di rilevato provvisoria per realizzazione pali spalle Vedi voce n° 296 [m³ 1 153.00]					1'153,00		
	SOMMANO m³					1'153,00	3,62	4'173,86
129 / 299 NC.90.050.0 100.c	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 1,1 fino a 5 km. Movimentazioni terra misto naturale per formazione rilevati su argini definitivi (Lambrinia e Orio Litta) Vedi voce n° 296 [m³ 1 153.00]					1'153,00		
	SOMMANO m³					1'153,00	3,28	3'781,84
	Parziale 5.1.2.2 Rilevati piani lavoro pali euro							39'594,02
	A R I P O R T A R E							838'206,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							838'206,09
130 / 190 1C.02.400.00 10	5 OPERA D'ARTE 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta 5.2 Scavi e movimenti terra 5.2.1 Spalle Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Formazione argine definitivo su Lato Lambrinia e Orio Litta con terra misto naturale recuperata dal rilevato temporaneo per formazione pali (valutato un volume di 153mc in esubero che si ritengono compensati a seguito delle compattazioni per strati (1684mc+1232mc-1763mc-1000mc=153mc) *(H/peso=1684,07+1232,31) SOMMANO m³				2916,380	2'916,38	3,62	10'557,30
						2'916,38		
131 / 300 E.001.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% ... Cone drop test UNI EN ISO 13433 <22 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Fornitura e posa di geotessuto per rivestire gli argini lato Lambrinia e lato Orio Litta (sovrapposizione 15%) SOMMANO m² Parziale 5.2.1 Spalle euro	2,00	110,00	1,150	26,000	6'578,00	3,45	22'694,10
						6'578,00		
								33'251,40
132 / 188 1C.02.100.00 40.a	5 OPERA D'ARTE 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta 5.2 Scavi e movimenti terra 5.2.2 Pile Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... i segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Scavo per realizzazione pali e plinto di fondazione Pila lato Lambrinia Scavo per realizzazione pali e plinto di fondazione Pila lato Orio Litta SOMMANO m³	1,00 1,00	12,00 12,00		20,000 20,000	240,00 240,00	11,39	5'467,20
						480,00		
133 / 189 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterro scavo per realizzazione pali e plinto di fondazione Pila lato Lambrinia Rinterro scavo per realizzazione pali e plinto di fondazione Pila lato Orio Litta SOMMANO m³ Parziale 5.2.2 Pile euro	1,00 1,00	12,00 12,00		20,000 20,000	240,00 240,00	2,96	1'420,80
						480,00		
								6'888,00
134 / 164	5 OPERA D'ARTE 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta 5.3 Pali di fondazione 5.3.1 Spalle 5.3.1.1 Lato Orio Litta Approntamento cantiere pali - Opera d'arte 1L - Ponte ciclopedonale di							
	A R I P O R T A R E							878'345,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							878'345,49
NP.03	Lambrinia-Orio Litta					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'862,08	4'862,08
135 / 165 1C.03.100.01 00.c	Pali trivellati fino a 20 m di profondità, eseguiti con sonda a rotazione e impiego di fango bentonitico. Sono compresi: la trivellazione in terreni sciolti anche in presenza di tr ... e autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi: l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 800 mm pali d800mm principali (non portanti) L=20m pali d800mm secondari (portanti) L=20m	20,00 21,00	20,00 20,00			400,00 420,00		
	SOMMANO m					820,00	184,29	151'117,80
136 / 166 NP.19	Sovrapprezzo per pali con classe di resistenza C25/30 e classe di spandimento SF3 pali d800mm principali (non portanti) pali d800mm secondari (portanti)	20,00 21,00	20,00 20,00		0,503 0,503	201,20 211,26		
	SOMMANO m3					412,46	36,58	15'087,79
137 / 167 1C.03.900.00 40.b	Tracciamento e scapitozzatura testa pali: - da 42 a 70 cm pali d800mm principali (non portanti) pali d800mm secondari (portanti)					20,00 21,00		
	SOMMANO cad					41,00	46,30	1'898,30
138 / 168 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene cordolo guida Trave testa palo Trave sopra testa palo Paraghiaia *(lung.=1,2+4,9+1,2) Muro controterra Contro muro pali	26,80 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00	4,00 26,55 4,90 7,30	0,600		64,32 42,48 9,80 10,66 58,10 20,20		
	SOMMANO m²					205,56	48,72	10'014,88
139 / 169 1C.04.450.00 10.b	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... sfrido, legature; qualità: - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa Armatura corrente verticale 18Ø28 - secondari (portanti) * (par.ug.=21*18) Armatura corrente verticale 18Ø28 - secondari (portanti) * (par.ug.=21*18) Staffe Ø10/15 *(par.ug.=21*20/0,15) Staffe Ø20 interne *(par.ug.=21*15) Armatura corrente verticale 4Ø28 - primari *(par.ug.=20*4) Armatura corrente verticale 4Ø28 - primari *(par.ug.=20*4) Staffe d10/50 *(par.ug.=20*(20/0,5)) Staffe interne *(par.ug.=20*(20/1,5))	378,00 378,00 2800,00 315,00 80,00 80,00 800,00 266,67	12,00 12,00 2,21 2,21 12,00 12,00 2,21 2,21		4,830 4,830 0,617 2,466 4,830 4,830 0,617 2,460	21'908,88 21'908,88 3'818,00 1'716,71 4'636,80 4'636,80 1'090,86 1'449,78		
	SOMMANO kg					61'166,71	1,83	111'935,08
140 / 170 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	A R I P O R T A R E							1'173'261,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'173'261,42
	Cordolo guida (forfettario 60kg/mc)	9,65			60,000	579,00		
	Testa palo	20,86			140,000	2'920,40		
	Trave sopra testa palo e paraghiaia	6,98			160,000	1'116,80		
	Muro controterra	13,94			80,000	1'115,20		
	Contro muro pali	6,48			95,000	615,60		
	SOMMANO kg					6'347,00	2,12	13'455,64
141 / 171 1C.04.015.00 40.d	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in ... 7 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2							
	Cordoli guida	26,80	0,60	0,600		9,65		
	Trave testa palo	1,00			20,860	20,86		
	Trave sopra testa palo + paraghiaia *(H/peso=5,88+1,1)	1,00			6,980	6,98		
	Muro controterra	1,00			13,940	13,94		
	Contro muro pali	1,00			6,480	6,48		
	SOMMANO m³					57,91	226,61	13'122,99
142 / 172 NP.18	Sovrapprezzo per calcestruzzo C32/40 con classe di esposizione XC4 - XF4 Vedi voce n° 171 [m³ 57.91]					57,91		
	SOMMANO m3					57,91	17,26	999,53
143 / 173 NP.13	Impermeabilizzazione pali e muri delle spalle - Lato Orio Litta - Opera d'arte 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta Additivo per impermeabilizzazione pali e muro spalla					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'343,26	11'343,26
144 / 174 1C.00.400.00 20.a	Predisposizione zavorra di contrasto per esecuzione prove di carico su pali, compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio strutture di appoggio, contabilizzata in relazione al carico massimo della prima prova: - per la prima prova					40,00		
	SOMMANO t					40,00	74,61	2'984,40
145 / 175 1C.00.400.00 10	Compenso per prove di carico su pali. Sono compresi: l'approntamento di attrezzature e strumentazioni, conduzione della prova di carico, assistenza, elaborazione e restituzione grafica dei dati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'957,39	3'957,39
146 / 303 E.001.065.a	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIMILARI IN OPERA Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione marcati CE in acc ... à del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto. - PER H FINO A 0,19 M Materassino tipo reno o similare per protezione spalla lato Orio Litta	1,00	30,00	10,000		300,00		
	SOMMANO m²					300,00	49,48	14'844,00
147 / 305 E.001.020.00 1.a	RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI CON PIETRAMME O CIOTTOLAMI COLLOCATO A MANO Con l'onere di porre in opera materiali di dimensioni decrescenti dal basso all'alto; ... li, per la formazione, al di sopra della platea, di un cunicolo di drenaggio. - PER PROFONDITÀ DI							
	A R I P O R T A R E							1'233'968,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'233'968,63
	SCAVO FINO A ML 10.00 Fornitura ciottoli Vedi voce n° 303 [m² 300.00]	0,19				57,00		
	SOMMANO m³					57,00	25,59	1'458,63
	Parziale 5.3.1.1 Lato Orio Litta euro							357'081,77
	5 OPERA D'ARTE 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta							
	5.3 Pali di fondazione							
	5.3.1 Spalle							
	5.3.1.2 Lato Lambrinia							
148 / 176 NP.03	Approntamento cantiere pali - Opera d'arte 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'862,08	4'862,08
149 / 177 1C.03.100.01 00.c	Pali trivellati fino a 20 m di profondità, eseguiti con sonda a rotazione e impiego di fango bentonitico. Sono compresi: la trivellazione in terreni sciolti anche in presenza di tr ... e autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi: l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 800 mm pali d800mm principali (non portanti) L=20m pali d800mm secondari (portanti) L=20m	18,00 19,00	20,00 20,00			360,00 380,00		
	SOMMANO m					740,00	184,29	136'374,60
150 / 178 NP.19	Sovrapprezzo per pali con classe di resistenza C25/30 e classe di spandimento SF3 pali d800mm principali (non portanti) pali d800mm secondari (portanti)	18,00 19,00	20,00 20,00		0,503 0,503	181,08 191,14		
	SOMMANO m3					372,22	36,58	13'615,81
151 / 179 1C.03.900.00 40.b	Tracciamento e scapitozzatura testa pali: - da 42 a 70 cm pali d800mm principali (non portanti) pali d800mm secondari (portanti)					18,00 19,00		
	SOMMANO cad					37,00	46,30	1'713,10
152 / 180 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene Trave testa palo Trave sopra testa palo *(lung.=5,88+1,1) Paraghiaia *(lung.=1,2+4,9+1,2) Muro contro terra Contromuro pali Cordolo guida	2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 4,00	23,78 6,98 7,30 23,78		0,800 1,000 0,730 54,300 30,600 0,600	38,05 13,96 10,66 54,30 30,60 57,07		
	SOMMANO m²					204,64	48,72	9'970,06
153 / 181 1C.04.450.00 10.b	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... sfrido, legature; qualità: - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa Armatura corrente verticale 18Ø28 - secondari (portanti) * (par.ug.=19*18)	342,00	12,00		4,830	19'822,32		
	A R I P O R T A R E					19'822,32		1'401'962,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19'822,32		1'401'962,91
	Armatura corrente verticale 18Ø28 - secondari (portanti) * (par.ug.=19*18)	342,00	12,00		4,830	19'822,32		
	Staffe Ø10/15 *(par.ug.=20*20/0,15)	2666,67	2,21		0,617	3'636,19		
	Staffe Ø20 interne *(par.ug.=20*15)	300,00	2,21		2,466	1'634,96		
	Armatura corrente verticale 18Ø28 - secondari (portanti) * (par.ug.=18*4)	72,00	12,00		4,830	4'173,12		
	Armatura corrente verticale 18Ø28 - secondari (portanti) * (par.ug.=18*4)	72,00	12,00		4,830	4'173,12		
	staffe f10/50 *(par.ug.=18*20/0,5)	720,00	2,21		0,617	981,77		
	staffe rinforzo *(par.ug.=18*20/1,5)	240,00	2,21		2,466	1'307,97		
	SOMMANO kg					55'551,77	1,83	101'659,74
154 / 182 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Cordolo guida (forfettario 60kg/mc) Trave testa palo Trave sopra testa palo *(par.ug.=5,88+1,1) Muro contro terra Contromuro pali	9,18 19,31 6,98 12,98 12,06			60,000 140,000 160,000 80,000 95,000	550,80 2'703,40 1'116,80 1'038,40 1'145,70		
	SOMMANO kg					6'555,10	2,12	13'896,81
155 / 183 1C.04.015.00 40.d	Strutture (pilastrì, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in ... 7 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 Cordoli guida Trave testa palo Trave sopra testa palo *(H/peso=5,88+1,1) Muro contro terra Contromuro pali	25,50 1,00 1,00 1,00 1,00	0,60	0,600	9,18 19,310 6,980 12,980 12,060	9,18 19,31 6,98 12,98 12,06		
	SOMMANO m³					60,51	226,61	13'712,17
156 / 184 NP.18	Sovrapprezzo per calcestruzzo C32/40 con classe di esposizione XC4 - XF4 Vedi voce n° 183 [m³ 60.51]					60,51		
	SOMMANO m3					60,51	17,26	1'044,40
157 / 185 NP.14	Impermeabilizzazione pali e muri delle spalle - Lato Lambrinia - Opera d'arte 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta Additivo per impermeabilizzazione pali e muro spalla					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'761,36	10'761,36
158 / 186 1C.00.400.00 20.a	Predisposizione zavorra di contrasto per esecuzione prove di carico su pali, compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio strutture di appoggio, contabilizzata in relazione al carico massimo della prima prova: - per la prima prova					40,00		
	SOMMANO t					40,00	74,61	2'984,40
159 / 187 1C.00.400.00 10	Compenso per prove di carico su pali. Sono compresi: l'approntamento di attrezzature e strumentazioni, conduzione della prova di carico, assistenza, elaborazione e restituzione grafica dei dati					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'546'021,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'546'021,79
	SOMMANO cad					1,00	3'957,39	3'957,39
160 / 304 E.001.065.a	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIMILARI IN OPERA Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione marcati CE in acc ... à del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto. - PER H FINO A 0,19 M Materassino tipo reno o similare per protezione spalla lato Lambrinia	1,00	30,00	10,000		300,00		
	SOMMANO m²					300,00	49,48	14'844,00
161 / 306 E.001.020.00 1.a	RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI CON PIETrame O CIOTTOLAMI COLLOCATO A MANO Con l'onere di porre in opera materiali di dimensioni decrescenti dal basso all'alto; ... li, per la formazione, al di sopra della platea, di un cunicolo di drenaggio. - PER PROFONDITÀ DI SCAVO FINO A ML 10.00 Fornitura ciottoli Vedi voce n° 304 [m² 300.00]	0,19				57,00		
	SOMMANO m³					57,00	25,59	1'458,63
	Parziale 5.3.1.2 Lato Lambrinia euro							330'854,55
	5 OPERA D'ARTE 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta 5.3 Pali di fondazione 5.3.2 Pile 5.3.2.1 Lato Orio Litta							
162 / 124 NP.03	Approntamento cantiere pali - Opera d'arte 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'862,08	4'862,08
163 / 125 1C.03.100.01 00.c	Pali trivellati fino a 20 m di profondità, eseguiti con sonda a rotazione e impiego di fango bentonitico. Sono compresi: la trivellazione in terreni sciolti anche in presenza di tr ... e autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi: l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 800 mm n. 10 pali Ø800 L=15 m	10,00	15,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	184,29	27'643,50
164 / 126 NP.19	Sovrapprezzo per pali con classe di resistenza C25/30 e classe di spandimento SF3 n. 10 pali Ø800 L=15 m	10,00	15,00		0,503	75,45		
	SOMMANO m3					75,45	36,58	2'759,96
165 / 127 1C.03.900.00 40.b	Tracciamento e scapitozzatura testa pali: - da 42 a 70 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	46,30	463,00
166 / 128 1C.04.450.00 10.b	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... sfrido, legature; qualità: - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa							
	A R I P O R T A R E							1'602'010,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'602'010,35
	Armatura corrente verticale Ø24 *(par.ug.=10*11)	110,00	12,00		3,551	4'687,32		
	Armatura corrente verticale Ø24 *(par.ug.=10*11)	110,00	6,00		3,551	2'343,66		
	Staffe Ø10 *(par.ug.=10*150)	1500,00	2,21		0,617	2'045,36		
	Staffe interne Ø20 *(par.ug.=10*10)	100,00	2,21		2,466	544,99		
	SOMMANO kg					9'621,33	1,83	17'607,03
167 / 129 1C.00.400.00 20.a	Predisposizione zavorra di contrasto per esecuzione prove di carico su pali, compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio strutture di appoggio, contabilizzata in relazione al carico massimo della prima prova: - per la prima prova					170,00		
	SOMMANO t					170,00	74,61	12'683,70
168 / 130 1C.00.400.00 10	Compenso per prove di carico su pali. Sono compresi: l'approntamento di attrezzature e strumentazioni, conduzione della prova di carico, assistenza, elaborazione e restituzione grafica dei dati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'957,39	3'957,39
	Parziale 5.3.2.1 Lato Orio Litta euro							69'976,66
	5 OPERA D'ARTE 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta							
	5.3 Pali di fondazione							
	5.3.2 Pile							
	5.3.2.2 Lato Lambrinia							
169 / 131 NP.03	Approntamento cantiere pali - Opera d'arte 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'862,08	4'862,08
170 / 132 1C.03.100.01 00.c	Pali trivellati fino a 20 m di profondità, eseguiti con sonda a rotazione e impiego di fango bentonitico. Sono compresi: la trivellazione in terreni sciolti anche in presenza di tr ... e autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi: l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 800 mm n. 10 pali Ø800 L=15 m	10,00	15,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	184,29	27'643,50
171 / 133 NP.19	Sovraprezzo per pali con classe di resistenza C25/30 e classe di spandimento SF3 n. 10 pali Ø800 L=30 m	10,00	15,00		0,503	75,45		
	SOMMANO m3					75,45	36,58	2'759,96
172 / 134 1C.03.900.00 40.b	Tracciamento e scapitozzatura testa pali: - da 42 a 70 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	46,30	463,00
173 / 135 1C.04.450.00 10.b	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... sfrido, legature; qualità: - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa							
	A R I P O R T A R E							1'671'987,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'671'987,01
	Armatura corrente verticale Ø24 *(par.ug.=10*11)	110,00	12,00		3,551	4'687,32		
	Armatura corrente verticale Ø24 *(par.ug.=10*11)	110,00	6,00		3,551	2'343,66		
	Staffe Ø10 *(par.ug.=10*150)	1500,00	2,21		0,617	2'045,36		
	Staffe interne Ø20 *(par.ug.=10*10)	100,00	2,21		2,466	544,99		
	SOMMANO kg					9'621,33	1,83	17'607,03
174 / 136 1C.00.400.00 20.a	Predisposizione zavorra di contrasto per esecuzione prove di carico su pali, compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio strutture di appoggio, contabilizzata in relazione al carico massimo della prima prova: - per la prima prova					170,00		
	SOMMANO t					170,00	74,61	12'683,70
175 / 137 1C.00.400.00 10	Compenso per prove di carico su pali. Sono compresi: l'approntamento di attrezzature e strumentazioni, conduzione della prova di carico, assistenza, elaborazione e restituzione grafica dei dati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'957,39	3'957,39
	Parziale 5.3.2.2 Lato Lambrinia euro							69'976,66
	5 OPERA D'ARTE 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta							
	5.4 Plinti di fondazione							
	5.4.1 Lato Orio Litta							
176 / 112 1C.04.015.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcat ... frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C20/25 - X0 Magrone		5,40	8,700	0,100	4,70		
	SOMMANO m³					4,70	164,12	771,36
177 / 113 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene Casseri plinto di fondazione *(larg.=8,7+8,7+5,4+5,4)	1,00		28,200	1,500	42,30		
	SOMMANO m²					42,30	48,72	2'060,86
178 / 114 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Ferro pos. 10 Ferro pos. 11 Ferro pos. 12 Ferro pos. 13 Ferro pos. 14 Ferro pos. 15 Spilli Staffe f14 perimetrali Chiamate Ø24 Ferri esterni 50f20	44,00 27,00 44,00 27,00 44,00 27,00 45,00 100,00 90,00 90,00	9,10 12,00 6,10 9,50 6,10 9,50 1,30 4,50 5,15 2,00		4,170 4,170 4,170 4,170 2,470 2,470 2,470 1,208 3,550 2,470	1'669,67 1'351,08 1'119,23 1'069,61 662,95 633,56 144,50 543,60 1'645,43 1'556,10		
	SOMMANO kg			3,500		10'395,73	2,12	22'038,95
	A R I P O R T A R E							1'731'106,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'731'106,30
179 / 115 1C.04.015.00 40.d	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in ... 7 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 Plinto di fondazione		5,40	8,700	1,500	70,47		
	SOMMANO m³					70,47	226,61	15'969,21
180 / 116 1C.04.350.00 30.b	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm Plinto di fondazione		5,40	8,700	1,500	70,47		
	SOMMANO m³					70,47	11,55	813,93
181 / 117 NP.18	Sovrapprezzo per calcestruzzo C32/40 con classe di esposizione XC4 - XF4 Plinto di fondazione		5,40	8,700	1,500	70,47		
	SOMMANO m3					70,47	17,26	1'216,31
	Parziale 5.4.1 Lato Orio Litta euro							42'870,62
	5 OPERA D'ARTE 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta							
	5.4 Plinti di fondazione							
	5.4.2 Lato Lambrinia							
182 / 138 1C.04.015.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcat ... frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C20/25 - X0 Magrone		5,40	8,700	0,100	4,70		
	SOMMANO m³					4,70	164,12	771,36
183 / 139 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene Casseri plinto di fondazione *(larg.=8,7+8,7+5,4+5,4)	1,00		28,200	1,500	42,30		
	SOMMANO m²					42,30	48,72	2'060,86
184 / 140 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Vedi voce n° 114 [kg 10 395.73]	1,00				10'395,73		
	SOMMANO kg					10'395,73	2,12	22'038,95
185 / 141 1C.04.015.00 40.d	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in ... 7 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2							
	A R I P O R T A R E							1'773'976,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'773'976,92
186 / 142 1C.04.350.00 30.b	Plinto di fondazione		5,40	8,700	1,500	70,47		
	SOMMANO m ³					70,47	226,61	15'969,21
	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm							
	Plinto di fondazione		5,40	8,700	1,500	70,47		
187 / 143 NP.18	Sovrapprezzo per calcestruzzo C32/40 con classe di esposizione XC4 - XF4							
	Plinto di fondazione		5,40	8,700	1,500	70,47		
	SOMMANO m ³					70,47	11,55	813,93
	Parziale 5.4.2 Lato Lambrinia euro							
5 OPERA D'ARTE 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta 5.5 Pile 5.5.1 Lato Orio Litta								
188 / 118 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene							
	Pila tratto sez. A	1,00	13,93	1,000	2,000	27,86		
	Pila tratto sez. B-C	1,00	11,23	5,550	2,000	124,65		
	Pila piastra sommitale	1,00	9,85	0,250	2,000	4,93		
189 / 119 1C.04.400.00 50.a	Sovrapprezzo alle armature di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m							
	SOMMANO m ² x m					157,44	48,72	7'670,48
					400,390	400,39		
190 / 120 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Ø20 blocco sez. a	50,00	7,00	2,000	2,470	1'729,00		
	Ø20 blocco sez.a - chiusura	16,00	2,11	2,000	2,470	166,77		
	Armatura verticale Ø24	90,00	5,65		3,550	1'805,18		
	Chiusura Ø18	29,00	4,17		2,000	241,86		
	Frettaggio Baggioli pos. 9	14,00	2,60	2,000	1,580	115,02		
	Grafte sommità	30,00	1,23		0,890	32,84		
	Tiranti Ø20	12,00	4,79		2,470	141,98		
	Staffa pos.1	7,00	11,52		0,890	71,77		
	Staffa pos.2	7,00	5,48	2,000	0,890	68,28		
	Staffa pos.3	7,00	6,52		0,890	40,62		
	Staffa pos.4	7,00	4,66	2,000	0,890	58,06		
	Staffa pos.5	33,00	5,10	2,000	1,050	353,43		
	Staffa pos.6	33,00	11,46	1,000	1,050	397,09		
	Staffa pos.7	33,00	2,60	2,000	1,050	180,18		
	Rete di sommità piastra 150mm	2,00		3,900	5,000	39,00		
	SOMMANO kg					5'441,08	2,12	11'535,09
A R I P O R T A R E								
								1'812'002,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'812'002,74
191 / 121 1C.04.015.00 40.d	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in ... 7 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 Pila sez. A Pila sez. B-C (Am=5.24mq) Pila piastra sommitale		9,45 5,55 4,30		1,000 5,240 0,150	9,45 29,08 0,65		
	SOMMANO m³					39,18	226,61	8'878,58
192 / 122 1C.04.350.00 30.b	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm Pila sez. A Pila sez. B-C (Am=4.86mq) Pila piastra sommitale		8,73 5,55 3,90		1,000 4,860 0,150	8,73 26,97 0,59		
	SOMMANO m³					36,29	11,55	419,15
193 / 123 NP.18	Sovrapprezzo per calcestruzzo C32/40 con classe di esposizione XC4 - XF4 Pila sez. A Pila sez. B-C (Am=4.86mq) Pila piastra sommitale		8,73 5,55 3,90		1,000 4,860 0,150	8,73 26,97 0,59		
	SOMMANO m3					36,29	17,26	626,37
	Parziale 5.5.1 Lato Orio Litta euro							29'950,47
	5 OPERA D'ARTE 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta							
	5.5 Pile							
	5.5.2 Lato Lambrinia							
194 / 144 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene Pila tratto sez. A Pila tratto sez. B-C Pila piastra sommitale	1,00 1,00 1,00	13,93 11,23 9,80	1,000 6,550 0,250	2,000 2,000 2,000	27,86 147,11 4,90		
	SOMMANO m²					179,87	48,72	8'763,27
195 / 145 1C.04.400.00 50.a	Sovrapprezzo alle armature di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m				557,600	557,60		
	SOMMANO m² x m					557,60	2,05	1'143,08
196 / 146 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Ø20 blocco sez. a Ø20 blocco sez.a - chiusura Armatura verticale Ø24 Chiusura Ø18	50,00 16,00 44,00 15,00	7,00 2,11 5,65 4,17	2,000 2,000	2,470 2,470 3,550 2,000	1'729,00 166,77 882,53 125,10		
	A R I P O R T A R E					2'903,40		1'831'833,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'903,40		1'831'833,19
	Frettaggio Baggioli pos. 9	14,00	2,60	2,000	1,580	115,02		
	Graffe sommità	30,00	1,23		0,890	32,84		
	Tiranti Ø20	12,00	4,79		2,470	141,98		
	Staffa pos.1	7,00	11,52		0,890	71,77		
	Staffa pos.2	7,00	5,48	2,000	0,890	68,28		
	Staffa pos.3	7,00	6,52		0,890	40,62		
	Staffa pos.4	7,00	4,66	2,000	0,890	58,06		
	Staffa pos.5	33,00	5,10	2,000	1,050	353,43		
	Staffa pos.6	33,00	11,46	1,000	1,050	397,09		
	Staffa pos.7	33,00	2,60	2,000	1,050	180,18		
	Rete di sommità piastra 150mm	2,00		3,900	5,000	39,00		
	SOMMANO kg					4'401,67	2,12	9'331,54
197 / 147 1C.04.015.00 40.d	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in ... 7 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2							
	Pila sez. A		9,45		1,000	9,45		
	Pila sez. B-C (Am=5.24mq)		6,55		5,240	34,32		
	Pila piastra sommitale		4,30		0,150	0,65		
	SOMMANO m³					44,42	226,61	10'066,02
198 / 148 1C.04.350.00 30.b	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm							
	Pila sez. A		8,73		1,000	8,73		
	Pila sez. B-C (Am=4.86mq)		6,55		4,860	31,83		
	Pila piastra sommitale		3,90		0,150	0,59		
	SOMMANO m³					41,15	11,55	475,28
199 / 149 NP.18	Sovrapprezzo per calcestruzzo C32/40 con classe di esposizione XC4 - XF4							
	Pila sez. A		8,73		1,000	8,73		
	Pila sez. B-C (Am=4.86mq)		6,55		4,860	31,83		
	Pila piastra sommitale		3,90		0,150	0,59		
	SOMMANO m3					41,15	17,26	710,25
	Parziale 5.5.2 Lato Lambrinia euro							30'489,44
	5 OPERA D'ARTE 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta							
	5.6 Impalcato							
200 / 94 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Armatura longitudinale cordolo				1175,000	1'175,00		
	Armatura trasversale cordolo				551,680	551,68		
	Armatura ripartizione soletta (superiore longitudinale)				3467,580	3'467,58		
	Armatura tralicci				8920,000	8'920,00		
	Spezzoni inferiori integrativi tralicci				1150,000	1'150,00		
	Spezzoni superiori integrativi tralicci				2300,090	2'300,09		
	SOMMANO kg					17'564,35	2,12	37'236,42
201 / 95	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai,							
	A R I P O R T A R E							1'889'652,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'889'652,70
1C.22.020.00 10.f	coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... i di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm HEB300 (trasversi superiori zona sbalzi - Moncone L=1142 mm) HEB300 (montante inferiori zona sbalzi - Moncone L=950 mm) HEB300 (montante superiori zona sbalzi - Moncone L=1500 mm) HEB300 (montante zona sbalzi - Profilo L=1950 mm) HEB300 (traverso superiore zona sbalzi - Profilo L=1495 mm) HEB300 (travi superiori ed inferiori zona sbalzi - Profilo L=1960 mm) HEB300 (correnti superiori zona pila- Profilo L=2500 mm) HEB300 (correnti superiori ed inferiori - Profilo L=3000 mm) HEB300 (Correnti inferiori - Profilo L=4400 mm) HEB300 (Correnti inferiori - Profilo L=4500 mm) HEB300 (Correnti superiori zona appoggi - Profilo L=4700 mm) HEB300 (Correnti superiori ed inferiori zona sbalzi - Profilo L=5300 mm) HEB300 (Correnti inferiori in mezzeria ponte - Profilo L=7000 mm) HEB300 (Correnti superiori zona sbalzi - Profilo L=8000 mm) HEB300 (Correnti inferiori - Profilo L=10000 mm) HEB300 (Correnti - Profilo L=12000 mm) PROFILO SALDATO 300*300*15*25 - Correnti zona appoggi (L=12000mm) PROFILO SALDATO 300*300*15*25 - Diagonali zona appoggi (L=1401mm) PROFILO SALDATO 300*300*15*25 - Diagonali zona appoggi (L=1669mm) PROFILO SALDATO 300*300*15*25 - Diagonali zona appoggi (L=2301mm) PROFILO SALDATO 300*300*15*25 - Corrente centralei (L=965mm) PROFILO SALDATO 300*300*15*25 - Monconi (L=1470mm) UPN320 (Diagonali zona appoggio pila - Profilo L=1938 mm) UPN320 (Diagonali zona appoggio pila - Profilo L=1749 mm) UPN320 (Diagonali zona appoggio pila - Profilo L=4402 mm) UPN320 (Diagonali zona appoggio pila - Profilo L=4213 mm) UPN320 (Diagonali zona appoggio pila - Profilo L=1975 mm) Profilo a Y fermagetto IPE 500 (zona balconi - Profilo L=4700mm) Piastrame Bulloni (carpenteria strutturale + parapetto) sfrido (5% solo carpenteria metallica)	8,00 12,00 12,00 12,00 4,00 8,00 8,00 24,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 28,00 4,00 8,00 4,00 8,00 4,00 4,00 8,00 4,00 4,00 4,00 4,00 8,00 1,00 2,00 1,00 1,00			133,600 111,190 175,570 228,230 174,980 229,410 292,610 351,130 514,990 526,700 550,100 620,330 819,300 936,350 1170,440 1404,520 1766,250 182,690 245,690 320,580 142,040 216,370 115,300 104,070 261,930 250,710 117,520 7243,920 427,980 47187,990 1424,000 5335,459	1'068,80 1'334,28 2'106,84 2'738,76 699,92 1'835,28 2'340,88 8'427,12 2'059,96 2'106,80 2'200,40 2'481,32 1'638,60 5'618,10 4'681,76 39'326,56 7'065,00 1'461,52 982,76 2'564,64 1'136,32 865,48 461,20 416,28 1'047,72 1'002,84 940,16 7'243,92 855,96 47'187,99 1'424,00 5'335,46		
	SOMMANO kg					160'656,63	4,59	737'413,93
202 / 96 1C.22.020.00 10.e	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm HEA180 (controventi superiori - profilo di L=4500 mm) HEA180 (controventi superiori - monconi di L=830 mm) HEA180 (controventi superiori - monconi di L=930 mm) HEA200 (trasversi superiori - monconi L=640 mm) HEA200 (trasversi inferiori - monconi L=875 mm) HEA200 (trasversi inferiori - zona sbalzi L=1700 mm) HEA200 (trasversi inferiori - Profilo L=2000 mm) HEA200 (trasversi superiori - Profilo L=2500 mm) HEB200 (trasversi inferiori - Monconi L=875 mm) HEB200 (controventi - Monconi inferiori L=1013 mm) HEB200 (controventi - Monconi superiori L=1036 mm) HEB200 (trasversi inferiori zona pile - Profilo L=1980 mm) HEB200 (controventi - Profilo L=3000 mm) HEB200 (trasversi superiori zona sbalzi - Profilo L=3500 mm) HEM200 (Controventi - Moncone L=966mm) HEM200 (Controventi - Moncone L=1012 mm) HEM200 (Controventi - Moncone L=1036 mm) HEM200 (Controventi - Profilo L=3000 mm)	28,00 28,00 28,00 54,00 106,00 16,00 53,00 27,00 12,00 60,00 60,00 6,00 60,00 6,00 8,00 55,00 49,00 56,00			159,850 29,630 33,000 27,020 36,950 73,530 84,510 105,640 53,480 62,060 63,490 121,360 183,880 213,790 99,570 98,090 107,130 309,210	4'475,80 829,64 924,00 1'459,08 3'916,70 1'176,48 4'479,03 2'852,28 641,76 3'723,60 3'809,40 728,16 11'032,80 1'282,74 796,56 5'394,95 5'249,37 17'315,76		
	A R I P O R T A R E					70'088,11		2'627'066,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70'088,11		2'627'066,63
	CFRHS200*120*5 (Scatolari zona sbalzi - Profilo L=1660 mm)	4,00			39,560	158,24		
	CFRHS200*120*5 (Scatolari zona sbalzi - Profilo L=1960 mm)	6,00			46,710	280,26		
	sfrido (5% solo carpenteria metallica)	1,00			3526,330	3'526,33		
	SOMMANO kg					74'052,94	4,41	326'573,47
203 / 97 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... è d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi							
	Parapetto UPN120	1,00			11185,840	11'185,84		
	Barre M10	1,00			104,210	104,21		
	Lamiera grecata (solo acciaio) pannello parapetti a V	1,00			771,000	771,00		
	Lamiera grecata (solo acciaio) pannello zona terra	1,00			262,000	262,00		
	Controventi a X impalcato	1,00			1494,670	1'494,67		
	piastrame parapetto	1,00			900,740	900,74		
	piastrame parapetto a V	1,00			474,770	474,77		
	piastrame zona terra + lamina di chiusura zona terra *(H/peso=1331,310+322)	1,00			1653,310	1'653,31		
	Lamine di chiusura Parapetti a V	1,00			2954,530	2'954,53		
	Piatto perimetrale parapetti a V	1,00			1127,590	1'127,59		
	Scale alla marinara accesso a sbalzi (balconcini panoramici)	2,00			100,000	200,00		
	SOMMANO kg					21'128,66	9,37	197'975,54
204 / 98 NP.06	Fornitura e posa di lamiera grecata in acciaio zincato e getto in cls collaborante di classe di resistenza C30/37 e di esposizione XC3							
	Superficie d'impalcato		155,00	4,100		635,50		
	Superficie zone appoggi (riempimento di terreno)	2,00	5,30	4,100		43,46		
	SOMMANO m2					678,96	100,20	68'031,79
205 / 99 NP.07	Fornitura e posa di singolo connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa (equivalente a CTF), ribattuto a freddo ad una piastra di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 38x54 mm, fissato alla struttura in acciaio mediante due chiodi, certificato CE.							
	Connettori *(par.ug.=3172+2124)	5296,00				5'296,00		
	SOMMANO cadauno					5'296,00	8,57	45'386,72
	Parziale 5.6 Impalcato euro							1'412'617,87
	5 OPERA D'ARTE 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta							
	5.7 Giunti e appoggi							
206 / 150 B.07.050.b	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato co ... preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100							
	Giunto spalla Lambrinia	1,00	4,10			4,10		
	SOMMANO m					4,10	1'293,51	5'303,39
207 / 151 B.07.050.a	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato co ... e preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50							
	Giunto spalla Orio Litta	1,00	4,10			4,10		
	SOMMANO m					4,10	875,07	3'587,79
	A R I P O R T A R E							3'273'925,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'273'925,33
208 / 152 B.07.006.a	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una p ... zzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN Dispositivo multidirezionale spalla Lambrinia Dispositivo multidirezionale spalla Orio Litta	1,00 1,00			500,000 500,000	500,00 500,00		
	SOMMANO kN					1'000,00	3,61	3'610,00
209 / 153 B.07.006.c	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una p ... dinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. - PER CARICHI MAGGIORI DI 2500 KN FINO A 10000 KN Dispositivo multidirezionale Pila 1 - Lambrinia	1,00			3500,000	3'500,00		
	SOMMANO kN					3'500,00	2,43	8'505,00
210 / 154 B.07.005.C	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in a ... co orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad. - PER CARICHI MAGGIORI DI 2500 KN FINO A 10000 KN Dispositivo fisso Pila 2 - Orio Litta	1,00			3500,000	3'500,00		
	SOMMANO kN					3'500,00	1,82	6'370,00
211 / 155 B.07.007.c	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una pia ... - Rotazione fino a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. - PER CARICHI MAGGIORI DI 2500 KN FINO A 10000 KN Dispositivo unidirezionale Pila 1 - Lato Lambrinia Dispositivo unidirezionale Pila 2 - Lato Orio Litta	1,00 1,00			3500,000 3500,000	3'500,00 3'500,00		
	SOMMANO kN					7'000,00	2,65	18'550,00
212 / 156 B.07.007.a	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una pia ... arico verticale; - Rotazione fino a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN Dispositivo unidirezionale spalla Lambrinia Dispositivo unidirezionale spalla Orio Litta	1,00 1,00			500,000 500,000	500,00 500,00		
	SOMMANO kN					1'000,00	4,30	4'300,00
213 / 157 B.07.008.1.a	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - FINO AL 30% (%) (Percentuale del 23.00%) Dispositivo unidirezionale spalla Lambrinia *(H/peso=500*4,3) Dispositivo unidirezionale spalla Orio Litta *(H/peso=500*4,3) Dispositivo fisso Pila 2 - Orio Litta *(H/peso=3500*1,82) Dispositivo unidirezionale Pila 2 - Orio Litta *(H/peso=3500*2,65) Dispositivo unidirezionale Pila 1 - Lambrinia *(H/peso=3500*2,65)				2150,000 2150,000 6370,000 9275,000 9275,000	2'150,00 2'150,00 6'370,00 9'275,00 9'275,00		
	A R I P O R T A R E					29'220,00		3'315'260,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29'220,00		3'315'260,33
	SOMMANO %					29'220,00	23,00	6'720,60
214 / 158 B.07.008.2	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO PER SPOSTAMENTI LONGITUDINALI SUPERIORI A +/- 50MM - FINO A +/- 150MM Dispositivo unidirezionale spalla Lambrinia *(H/peso=500*4,3) Dispositivo unidirezionale Pila 1 Lambrinia *(H/peso=3500*2,65) Dispositivo multidirezionale Pila 1 Lambrinia *(H/peso=3500*2,43) Dispositivo multidirezionale spalla Lambrinia *(H/peso=500*3,61)				2150,000 9275,000 8505,000 1805,000	2'150,00 9'275,00 8'505,00 1'805,00		
	SOMMANO %					21'735,00	5,00	1'086,75
215 / 159 1C.04.500.00 20	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. Giunti soletta impalcato	8,00	4,10			32,80		
	SOMMANO m					32,80	21,25	697,00
	Parziale 5.7 Giunti e appoggi euro							58'730,53
	5 OPERA D'ARTE 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta 5.8 Finiture e impermeabilizzazione							
216 / 191 1C.22.040.00 50	Grigliati a pavimento, anche con eventuali parti apribili, con profilati di ferro normali quadri, tondi, piatti, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo s ... lilevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 50 kg/m²) Grigliato copriconessioni correnti inferiori Grigliato sbalzi in zona appoggio pile	38,00 2,00	1,00 5,30	0,290 2,000	59,280 59,280	653,27 1'256,74		
	SOMMANO kg					1'910,01	8,27	15'795,78
217 / 192 1U.06.100.01 50.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica effetto ghiaia a vista, eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo C 32/40 min., classe di esposizione XF3 min., colorat ... di sporco superficiale ed incrementare la durabilità dell'opera realizzata. Versione:- colorata (rosso, giallo, sabbia) Superficie impalcato da pavimentare		155,00	4,100		635,50		
	SOMMANO m²					635,50	71,59	45'495,45
218 / 193 1C.13.160.00 50	Manto impermeabile bituminoso per coperture carrabili, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilit ... con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Superficie impalcato da impermeabilizzare impalcato Superficie vasche da impermeabilizzare Superficie vasche da impermeabilizzare pareti	2,00 2,00	155,00 5,00 18,00	4,100 3,950	1,000	635,50 39,50 36,00		
	SOMMANO m²					711,00	35,40	25'169,40
219 / 194 1C.04.500.00 20	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. Impalcato - lato soletta Zona terra balconi	2,00 2,00	155,00 18,00			310,00 36,00		
	SOMMANO m					346,00	21,25	7'352,50
	A R I P O R T A R E							3'417'577,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'417'577,81
220 / 195 MU.06.010.0 010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare u ... 5; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante. Fornitura del terreno all'interno delle vasche zona balconi appoggi pile	2,00	5,00	3,800	0,800	30,40		
	SOMMANO m³					30,40	19,91	605,26
221 / 196 1U.06.010.00 30.a	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - manuale Stesa del terreno all'interno delle vasche zona balconi appoggi pile	2,00	5,00	3,800	0,800	30,40		
	SOMMANO m³					30,40	22,70	690,08
222 / 197 NP.15	Fornitura e posa rete in acciaio inox per i n.2 parapetti - Opera d'arte 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta Rete parapetti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	67'044,99	67'044,99
223 / 198 B.09.155.c	VERNICIATURA ANTICORROSIVA IN STABILIMENTO PER NUOVE OPERE Per nuove opere. Verniciatura anticorrosiva in stabilimento per nuove opere in acciaio non rivestito o weathering (Corten ... li per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte. Carpenteria di tutto l'impalcato (escluso parapetto) e piastrame *(H/peso=3756,160*1,15) Parapetto (UPN120) *(H/peso=(6,24+286,86)*1,15) Parapetto chiuso (lamiera) *(H/peso=140,000*1,15) Parapetto chiuso zona terra (sponde) *(H/peso=35,200*1,15) Parapetto UPN120 (chiuso) *(H/peso=0,870*1,15)	1,00 1,00 1,00 1,00 56,00			4319,584 337,065 161,000 40,480 1,001	4'319,58 337,07 161,00 40,48 56,06		
	SOMMANO m2					4'914,19	27,88	137'007,62
	Parziale 5.8 Finiture e impermeabilizzazione euro							299'161,08
	6 OPERA D'ARTE NAVIGLIO - Viale Venezia (Pavia) 6.1 Scavi e movimenti terra							
224 / 286 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciu ... ne e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Scavi terreno e deposito in cantiere per successivo rinterro	1,10			1563,110	1'719,42		
	SOMMANO m³					1'719,42	8,55	14'701,04
225 / 287 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterro terreno depositato in cantiere Vedi voce n° 286 [m³ 1 719.42]					1'719,42		
	SOMMANO m³					1'719,42	2,96	5'089,48
226 / 288 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... to, secondo il giudizio di							
	A R I P O R T A R E							3'642'716,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							3'642'716,28	
227 / 308 NC.80.100.0 010.a	ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Terreno da smaltire *(H/peso=1563-458,2+61,96)	18,00			1166,760	21'001,68	2,28	47'883,83	
	SOMMANO 100 kg				21'001,68				
	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 3 mc Ipotesi maggiorazione Km per posizione cava 25Km	10,00			1166,760	11'667,60	0,35	4'083,66	
	SOMMANO m³/km				11'667,60				
	Parziale 6.1 Scavi e movimenti terra euro							71'758,01	
	6 OPERA D'ARTE NAVIGLIO - Viale Venezia (Pavia) 6.2 Assistenze preparatorie alle lavorazioni								
	228 / 289 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello Assistenze preparatorie alle lavorazioni (difficoltà accesso al cantiere): messa in opera di predisposizioni (es. drenaggi), smontaggi e rimontaggi barriere stradali, pulizia del verde,carico e scarico terra in eccedenza, ecc - forfettari 30gg 3 operai *(par.ug.=3*30*8)	720,00				720,00	36,42	26'222,40
	SOMMANO ora				720,00				
	Parziale 6.2 Assistenze preparatorie alle lavorazioni euro							26'222,40	
	6 OPERA D'ARTE NAVIGLIO - Viale Venezia (Pavia) 6.3 Opere provvisionali - micropali								
229 / 277 NP.28	Approntamento cantiere pali - Opera d'arte Naviglio Pavese (viale Venezia)					1,00	15'068,81	15'068,81	
SOMMANO a corpo					1,00				
230 / 278 1C.03.150.00 10.e	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione. Sono compresi: la trivellazione in ... di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 176-200 mm Micropalo Ø200 L=6,50m - utlizzo da sezione 7 a sezione 12 equivalente ad una distanza di L=50m (2 micropali al metro) - Tavola 4.70 *(par.ug.=50*2)	100,00	6,50			650,00	96,72	62'868,00	
SOMMANO m					650,00				
231 / 279 1C.03.150.00 30	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g Tubolare Ø139.7x8mm - - utlizzo da sezione 7 a sezione 12 equivalente ad una distanza di L=50m (2 micropali al metro) - Tavola 4.70 Vedi voce n° 278 [m 650.00] *(H/peso=26*1,05)				27,300	17'745,00	1,63	28'924,35	
SOMMANO kg					17'745,00				
Parziale 6.3 Opere provvisionali - micropali euro								106'861,16	
6 OPERA D'ARTE NAVIGLIO - Viale Venezia (Pavia)									
	A R I P O R T A R E							3'827'767,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'827'767,33
	6.4 Opere in c.a.							
232 / 280 1C.04.400.00 20.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Valutazione casseri su uno sviluppo indicativo 480m lineari (la parte rimanente della pista non richiede muretti)	4,00	480,00		1,500	2'880,00		
	SOMMANO m²					2'880,00	29,52	85'017,60
233 / 281 1C.04.015.00 40.d	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in ... 7 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 Quantità di calcestruzzo totale (platea+muri) lato Naviglio e lato strada - fornita da modello BIM					408,35		
	SOMMANO m³					408,35	226,61	92'536,19
234 / 282 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Incidenza media dell'acciaio (64,09kg/mc+88.74kg/mc)/2 - pareti armate con ferri verticali Ø12/200 e ferri orizzontali Ø8/200 - ciabatte di fondazioni con ferri Ø12/200 incrociati in entrambe le direzioni Vedi voce n° 281 [m³ 408.35]	1,00			80,000	32'668,00		
	SOMMANO kg					32'668,00	2,12	69'256,16
235 / 283 1C.22.080.00 20	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. Tirafondi per fissaggio parapetti (500/2=250 connessioni, forfettario 6kg di bulloneria e accessori)	250,00			6,000	1'500,00		
	SOMMANO kg					1'500,00	8,79	13'185,00
	Parziale 6.4 Opere in c.a. euro							259'994,95
	6 OPERA D'ARTE NAVIGLIO - Viale Venezia (Pavia)							
	6.5 Barriere stradali							
236 / 290 1U.04.030.00 10	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: Rimozione barriere per successivo ripristino ex novo - rimozione in corrispondenza della realizzazione dei micropali (20% in più considerando l'inizio e la fine di rimozione)	50,00			1,200	60,00		
	SOMMANO m					60,00	17,28	1'036,80
237 / 291 G.02.002.a	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Barriere H1 bordo laterale da Anas - rimozione in corrispondenza							
	A R I P O R T A R E							4'088'799,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'088'799,08
	della realizzazione dei micropali (20% in più considerando l'inizio e la fine di rimozione) Vedi voce n° 290 [m 60.00]					60,00		
	SOMMANO m					60,00	90,28	5'416,80
	Parziale 6.5 Barriere stradali euro							6'453,60
	6 OPERA D'ARTE NAVIGLIO - Viale Venezia (Pavia) 6.6 Finiture (parapetti)							
238 / 284 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... è d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi Parapetti (i=20kg/ml)	20,00	500,00			10'000,00		
	SOMMANO kg					10'000,00	9,37	93'700,00
239 / 285 1C.22.100.00 20.b	Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria leggera, serramenti, ecc. Verniciatura parapetti Vedi voce n° 284 [kg 10 000.00]	3,00			0,010	300,00		
	SOMMANO 100 kg					300,00	27,02	8'106,00
240 / 307 1C.06.100.00 50.a	Muratura faccia a vista con mattoni pieni tipo "a mano" nei colori rosso, rosato, paglierino, bruno, finitura classica o rustica, legati con malta di cemento o bastarda. Compresi g ... ni di lavoro interni, stilatura dei giunti, pulizia finale del paramento. - con mattoni 25 x 12 x 5.5 cm, spessore 12 cm Rivestimento in mattoni pieni solo lato Naviglio	1,20			160,000	192,00		
	SOMMANO m²					192,00	98,31	18'875,52
	Parziale 6.6 Finiture (parapetti) euro							120'681,52
	7 OPERE D'ARTE ESISTENTI 7.2 2A							
241 / 205 NP.26	Lavori di sistemazione blocco di fondazione - Opera d'arte esistente 2A Lavori per sistemazione blocco di fondazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
242 / 206 NP.23	Operazione di rimozione parapetti su opere d'arte esistenti - Manodopera + Nolo mezzo per carico materiale Rimozione parapetti in legno esistenti - circa 13 m					8,00		
	SOMMANO h					8,00	162,67	1'301,36
243 / 207 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... sì, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Parapetti in legno esistente	500,00			0,010	5,00		
	SOMMANO 100 kg					5,00	8,32	41,60
	A R I P O R T A R E							4'236'240,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'236'240,36
244 / 208 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... è d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi Parapetto in acciaio (peso indicativo 42 kg/m)	2,00	6,50		42,000	546,00		
	SOMMANO kg					546,00	9,37	5'116,02
245 / 209 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Preforo per inghisaggi *(par.ug.=2*6*4)	48,00	0,25			12,00		
	SOMMANO m					12,00	34,52	414,24
246 / 210 NP.24	Fornitura e posa del fissaggio chimico (escluso preforo) di barre filettate 8.8 su cls, realizzato con resina a base epossidica equivalente a HILTI HIT-RE 500 V4/500 e barre diametro Ø16 (diametro foro Ø18) -consumo in ml valutato con lunghezza di posa 200 mm Inghisaggi parapetti *(par.ug.=6*2*4)	48,00	0,25			12,00		
	SOMMANO m					12,00	37,03	444,36
247 / 211 B.09.155.c	VERNICIATURA ANTICORROSIVA IN STABILIMENTO PER NUOVE OPERE Per nuove opere. Verniciatura anticorrosiva in stabilimento per nuove opere in acciaio non rivestito o weathering (Corten ... li per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte. Verniciatura parapetti (superficie laterale singolo parapetto circa 13 mq) *(par.ug.=2*13)	26,00				26,00		
	SOMMANO m2					26,00	27,88	724,88
	Parziale 7.2 2A euro							28'042,46
	7 OPERE D'ARTE ESISTENTI 7.3 3A							
248 / 272 NP.25	Operazioni di manutenzione e verniciatura - Opera d'arte esistente 3A					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'588,25	4'588,25
	Parziale 7.3 3A euro							4'588,25
	7 OPERE D'ARTE ESISTENTI 7.4 4A							
249 / 212 1C.12.620.01 10.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa Pozzetti per installazione parapetti					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	54,46	653,52
250 / 213	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di							
	A R I P O R T A R E							4'248'181,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'248'181,63
1C.04.015.00 20.a	calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie pri ... ax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Getto cls nei pozzetti	12,00	0,30	0,300	0,300	0,32		
	SOMMANO m³					0,32	181,18	57,98
251 / 214 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... è d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi Parapetti in acciaio (peso indicativo 42 kg/m)	2,00	6,50		42,000	546,00		
	SOMMANO kg					546,00	9,37	5'116,02
252 / 215 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Preforo per inghisaggi *(par.ug.=2*6*4)	48,00	0,25			12,00		
	SOMMANO m					12,00	34,52	414,24
253 / 216 NP.24	Fornitura e posa del fissaggio chimico (escluso preforo) di barre filettate 8.8 su cls, realizzato con resina a base epossidica equivalente a HILTI HIT-RE 500 V4/500 e barre diametro Ø16 (diametro foro Ø18) -consumo in ml valutato con lunghezza di posa 200 mm Inghisaggi parapetti *(par.ug.=6*2*4)	48,00	0,25			12,00		
	SOMMANO m					12,00	37,03	444,36
254 / 217 B.09.155.c	VERNICIATURA ANTICORROSIVA IN STABILIMENTO PER NUOVE OPERE Per nuove opere. Verniciatura anticorrosiva in stabilimento per nuove opere in acciaio non rivestito o weathering (Corten ... li per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte. Verniciatura parapetti (superficie laterale singolo parapetto circa 13 mq) *(par.ug.=2*13)	26,00				26,00		
	SOMMANO m2					26,00	27,88	724,88
	Parziale 7.4 4A euro							7'411,00
	7 OPERE D'ARTE ESISTENTI 7.5 5A							
255 / 218 1C.12.620.01 10.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa Pozzetti per installazione parapetti					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	54,46	1'034,74
256 / 219 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie pri ... ax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	A R I P O R T A R E							4'255'973,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'255'973,85
	Getto cls nei pozzetti	19,00	0,30	0,300	0,300	0,51		
	SOMMANO m ³					0,51	181,18	92,40
257 / 220 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... è d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi Parapetti (peso indicativo 42 kg/m) Parapetti (pesp indicativo 42 kg/m)	3,00 1,00	6,50 2,60		42,000 42,000	819,00 109,20		
	SOMMANO kg					928,20	9,37	8'697,23
258 / 221 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Preforo per inghisaggi *(par.ug.=19*4)	76,00	0,25			19,00		
	SOMMANO m					19,00	34,52	655,88
259 / 222 NP.24	Fornitura e posa del fissaggio chimico (escluso preforo) di barre filettate 8.8 su cls, realizzato con resina a base epossidica equivalente a HILTI HIT-RE 500 V4/500 e barre diametro Ø16 (diametro foro Ø18) -consumo in ml valutato con lunghezza di posa 200 mm Inghisaggi parapetti *(par.ug.=19*4)	76,00	0,25			19,00		
	SOMMANO m					19,00	37,03	703,57
260 / 223 B.09.155.c	VERNICIATURA ANTICORROSIVA IN STABILIMENTO PER NUOVE OPERE Per nuove opere. Verniciatura anticorrosiva in stabilimento per nuove opere in acciaio non rivestito o weathering (Corten ... li per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte. Verniciatura parapetti (superficie laterale singolo parapetto circa 13 mq - L=6,50m) *(par.ug.=3*13) Verniciatura parapetti (superficie laterale singolo parapetto circa 5,5 mq - L=2,60m)	39,00				39,00 5,50		
	SOMMANO m2					44,50	27,88	1'240,66
	Parziale 7.5 5A euro							12'424,48
	7 OPERE D'ARTE ESISTENTI 7.7 3B							
261 / 224 1C.12.620.01 10.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa Pozzetti per installazione parapetti					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	54,46	1'742,72
262 / 225 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie pri ... ax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Getto cls nei pozzetti	32,00	0,30	0,300	0,300	0,86		
	A R I P O R T A R E					0,86		4'269'106,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,86		4'269'106,31
	SOMMANO m³					0,86	181,18	155,81
263 / 226 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... è d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi Parapetti (peso indicativo di 42 kg/m)	6,00	6,50		42,000	1'638,00		
	SOMMANO kg					1'638,00	9,37	15'348,06
264 / 227 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Preforo per inghisaggi *(par.ug.=2*16*4)	128,00	0,25			32,00		
	SOMMANO m					32,00	34,52	1'104,64
265 / 228 NP.24	Fornitura e posa del fissaggio chimico (escluso preforo) di barre filettate 8.8 su cls, realizzato con resina a base epossidica equivalente a HILTI HIT-RE 500 V4/500 e barre diametro Ø16 (diametro foro Ø18) -consumo in ml valutato con lunghezza di posa 200 mm Inghisaggi parapetti *(par.ug.=2*16*4)	128,00	0,25			32,00		
	SOMMANO m					32,00	37,03	1'184,96
266 / 229 B.09.155.c	VERNICIATURA ANTICORROSIVA IN STABILIMENTO PER NUOVE OPERE Per nuove opere. Verniciatura anticorrosiva in stabilimento per nuove opere in acciaio non rivestito o weathering (Corten ... li per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte. Verniciatura parapetti (superficie laterale singolo parapetto circa 13 mq - L=6,50m) *(par.ug.=6*13)	78,00				78,00		
	SOMMANO m2					78,00	27,88	2'174,64
	Parziale 7.7 3B euro							21'710,83
	7 OPERE D'ARTE ESISTENTI 7.8 1F							
267 / 230 NP.23	Operazione di rimozione parapetti su opere d'arte esistenti - Manodopera + Nolo mezzo per carico materiale Rimozione parapetti metallici esistenti					16,00		
	SOMMANO h					16,00	162,67	2'602,72
268 / 231 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... sì, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Parapetti in acciaio esistente (L=50m) - si considera peso di 40kg/m	50,00		0,010	40,000	20,00		
	SOMMANO 100 kg					20,00	8,32	166,40
269 / 232 1C.04.700.00 80	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strat ... ro o a discarica; le opere							
	A R I P O R T A R E							4'291'843,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'291'843,54
	provvisori di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. Asportazione con idroscarifica del cls ammalorato (4cm)		50,00		0,180	9,00		
	SOMMANO m²					9,00	91,43	822,87
270 / 233 1C.04.700.00 90.c	Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello.Pr ... ostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm Si considera la presenza di 2+2 barre d' armatura longitudinale del cordolo esistente (b=0,20m - h=0,18m) Si considera la presenza di barre d' armatura trasversale ogni 250mm del cordolo esistente (b=0,20m - h=0,18m) *(par.ug.=2*200)	2,00	50,00			100,00		
		400,00	0,15			60,00		
	SOMMANO m					160,00	5,98	956,80
271 / 234 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene Cordoli	2,00	50,00		0,180	18,00		
	SOMMANO m²					18,00	48,72	876,96
272 / 235 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Staffe Ø10/250 Barre correnti superiori 3Ø14 Barre correnti inferiori 2Ø20 Barre a L inghisate Ø12	200,00			0,640	128,00		
		3,00	54,00			1,208	195,70	
		2,00	54,00			2,470	266,76	
		200,00				0,337	67,40	
	SOMMANO kg					657,86	2,12	1'394,66
273 / 236 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Preforo per inghisaggi	200,00	0,12			24,00		
	SOMMANO m					24,00	34,52	828,48
274 / 237 NP.04	Fornitura e posa del fissaggio chimico (escluso preforo) di barre da c.a B450C ad aderenza migliorata su cls, realizzato con resina a base epossidica equivalente a HILTI HIT-RE 500 V4/500 e barre da c.a. del Ø12 (diametro foro Ø14) e lunghezza di posa 200 mm Ingisaggi parapetti	200,00	0,12			24,00		
	SOMMANO m					24,00	22,75	546,00
275 / 238 1C.04.015.00 40.d	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in ... 7 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 getto parziale del nuovo cordolo (b=0,40m - h=0,18m)		50,00	0,240	0,180	2,16		
	SOMMANO m³					2,16	226,61	489,48
	A R I P O R T A R E							4'297'758,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'297'758,79
276 / 239 NP.18	Sovrapprezzo per calcestruzzo C32/40 con classe di esposizione XC4 - XF4 getto parziale del nuovo cordolo (b=0,40m - h=0,18m) SOMMANO m3		50,00	0,240	0,180	2,16 2,16	17,26	37,28
277 / 240 G.02.003.a	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate C secondo il DM n° 233 de 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Installazione barriere bordo ponte SOMMANO m Parziale 7.8 1F euro 7 OPERE D'ARTE ESISTENTI 7.9 2F	1,00	50,00			50,00 50,00	311,04	15'552,00 24'273,65
278 / 241 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... orto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Demolizione dei cordoli esistenti SOMMANO m³	2,00	30,00	0,280	0,150	2,52 2,52	225,67	568,69
279 / 242 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... sì, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Oneri smaltimento materiale di risulta demolizione cordoli SOMMANO 100 kg	2,52		0,010	2500,000	63,00 63,00	8,32	524,16
280 / 243 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene Cordoli *(par.ug.=2*2) SOMMANO m²	4,00	30,00		0,260	31,20 31,20	48,72	1'520,06
281 / 244 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Staffe Ø10/250 *(par.ug.=2*125,00) Barre correnti superiori 3Ø14 *(par.ug.=2*3,00) Barre correnti inferiori 2Ø20 *(par.ug.=2,00*2) Barre a L inghisate Ø12 *(par.ug.=2*125,00) SOMMANO kg	250,00 6,00 4,00 250,00				0,640 1,208 2,470 0,337	160,00 246,43 335,92 84,25	2,12 1'752,39
282 / 245 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:							
	A R I P O R T A R E							4'317'713,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'317'713,37
283 / 246 NP.04	- con diametro fino a 20 mm Preforo per inghisaggi	125,00	0,12			15,00		
	SOMMANO m					15,00	34,52	517,80
	Fornitura e posa del fissaggio chimico (escluso preforo) di barre da c.a B450C ad aderenza migliorata su cls, realizzato con resina a base epossidica equivalente a HILTI HIT-RE 500 V4/500 e barre da c.a. del Ø12 (diametro foro Ø14) e lunghezza di posa 200 mm	125,00	0,12			15,00		
	Inghisaggi parapetti					15,00	22,75	341,25
284 / 247 1C.04.015.00 40.d	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in ... 7 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2	2,00	30,00	0,400	0,260	6,24		
	getto nuovi cordoli (b=0,40m - h=0,26m)					6,24	226,61	1'414,05
	SOMMANO m³					6,24		
285 / 248 NP.18	Sovrapprezzo per calcestruzzo C32/40 con classe di esposizione XC4 - XF4	2,00	30,00	0,400	0,260	6,24		
	getto nuovi cordoli (b=0,40m - h=0,18m)					6,24	17,26	107,70
	SOMMANO m3					6,24		
286 / 249 G.02.003.d	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppu ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	2,00	30,00			60,00		
	Installazione barriere bordo ponte H2					60,00	239,69	14'381,40
	SOMMANO m					60,00		
	Parziale 7.9 2F euro							21'127,50
	7 OPERE D'ARTE ESISTENTI							
	7.10 1G							
287 / 250 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	1,00	12,00	0,300	0,050	0,18		
	Demolizione tappeto di usura					0,18	12,58	2,26
	SOMMANO m³					0,18		
288 / 251 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale	1,00	12,00	0,300	0,500	1,80		
	Demolizione massicciata					1,80	13,73	24,71
	SOMMANO m³					1,80		
289 / 252 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... sì, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	0,54		0,010	2500,000	13,50		
	Oneri smaltimento materiale di risulta demolizione					13,50		
	A R I P O R T A R E					13,50		4'334'502,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,50		4'334'502,54
	SOMMANO 100 kg					13,50	8,32	112,32
290 / 253 G.02.004.a	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa barriere	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	224,61	5'390,64
	Parziale 7.10 1G euro							5'529,93
	7 OPERE D'ARTE ESISTENTI 7.11 2G							
291 / 254 NP.23	Operazione di rimozione parapetti su opere d'arte esistenti - Manodopera + Nolo mezzo per carico materiale Rimozione parapetti metallici esistenti					16,00		
	SOMMANO h					16,00	162,67	2'602,72
292 / 255 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... orto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Demolizione dei cordoli esistenti	2,00	11,00	0,200	0,200	0,88		
	SOMMANO m³					0,88	225,67	198,59
293 / 256 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... sì, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Oneri smaltimento materiale di risulta demolizione cordoli Oneri smaltimento parapetti esistenti (si considera peso di 40kg/m)	0,88 2,00	11,00	0,010 0,010	2500,000 40,000	22,00 8,80		
	SOMMANO 100 kg					30,80	8,32	256,26
294 / 257 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene cordoli (b=0,40m - h=0,25m) *(par.ug.=2*2)	4,00	20,00		0,250	20,00		
	SOMMANO m²					20,00	48,72	974,40
295 / 258 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Staffe Ø10/250 *(par.ug.=2*80) Barre correnti superiori 3Ø14 *(par.ug.=2*3,00) Barre correnti inferiori 2Ø20 *(par.ug.=2,00*2) Barre a L inghisate Ø12 *(par.ug.=2*80)	160,00 6,00 4,00 160,00	24,00 24,00		0,640 1,208 2,470 0,337	102,40 173,95 237,12 53,92		
	SOMMANO kg					567,39	2,12	1'202,87
	A R I P O R T A R E							4'345'240,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'345'240,34
296 / 259 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Preforo per inghisaggi	125,00	0,12			15,00		
	SOMMANO m					15,00	34,52	517,80
297 / 260 NP.04	Fornitura e posa del fissaggio chimico (escluso preforo) di barre da c.a B450C ad aderenza migliorata su cls, realizzato con resina a base epossidica equivalente a HILTI HIT-RE 500 V4/500 e barre da c.a. del Ø12 (diametro foro Ø14) e lunghezza di posa 200 mm Inghisaggi parapetti	125,00	0,12			15,00		
	SOMMANO m					15,00	22,75	341,25
298 / 261 1C.04.015.00 40.d	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in ... 7 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 getto nuovi cordoli (b=0,40m - h=0,25m)	2,00	20,00	0,400	0,250	4,00		
	SOMMANO m³					4,00	226,61	906,44
299 / 262 NP.18	Sovrapprezzo per calcestruzzo C32/40 con classe di esposizione XC4 - XF4 getto nuovi cordoli (b=0,40m - h=0,25m)	2,00	20,00	0,400	0,250	4,00		
	SOMMANO m3					4,00	17,26	69,04
300 / 263 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... è d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi Montanti barriera antilancio - profili scatolari 100x100x5mm * (par.ug.=2*21,00) Correnti barriera antilancio - profili scatolari 80x80x5 *(par.ug.=2*2*20) Grigliati *(par.ug.=2*2*20) Piastre 200x200x10 *(par.ug.=2*21)*(lung.=0,20*0,20)	42,00	1,80		14,700	1'111,32		
		80,00	0,90		11,600	835,20		
		80,00	0,90	0,900	50,000	3'240,00		
		42,00	0,04	0,010	7850,000	131,88		
	SOMMANO kg					5'318,40	9,37	49'833,41
301 / 264 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Perforazioni per inghisaggi a cordolo - foro Ø18mm *(par.ug.=42*4)	168,00	0,15			25,20		
	SOMMANO m					25,20	34,52	869,90
302 / 265 NP.24	Fornitura e posa del fissaggio chimico (escluso preforo) di barre filettate 8.8 su cls, realizzato con resina a base epossidica equivalente a HILTI HIT-RE 500 V4/500 e barre diametro Ø16 (diametro foro Ø18) -consumo in ml valutato con lunghezza di posa 200 mm Perforazioni per inghisaggi a cordolo - foro Ø18mm *(par.ug.=42*4)	168,00	0,15			25,20		
	SOMMANO m					25,20	37,03	933,16
	A R I P O R T A R E							4'398'711,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'398'711,34
	Parziale 7.11 2G euro							58'705,84
	7 OPERE D'ARTE ESISTENTI							
	7.12 II							
303 / 266 1C.04.700.00 80	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strat ... ro o a discarica; le opere provvisionali di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. Asportazione con idroscarifica del cls ammalorato *(par.ug.=2*2)	4,00	36,00		1,000	144,00		
	SOMMANO m²					144,00	91,43	13'165,92
304 / 267 1C.04.700.00 90.c	Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello.Pr ... ostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm Si considera la presenza di 5+5 barre come armatura longitudinale del muro *(par.ug.=5,00*2*2) Si considera la presenza di armatura verticale ogni 250mm come armatura trasversale del muro *(par.ug.=144*2*2)	20,00	36,00			720,00		
		576,00	1,00			576,00		
	SOMMANO m					1'296,00	5,98	7'750,08
305 / 268 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Preforo per inghisaggi *(par.ug.=33*4*2)	264,00	0,20			52,80		
	SOMMANO m					52,80	34,52	1'822,66
306 / 269 NP.24	Fornitura e posa del fissaggio chimico (escluso preforo) di barre filettate 8.8 su cls, realizzato con resina a base epossidica equivalente a HILTI HIT-RE 500 V4/500 e barre diametro Ø16 (diametro foro Ø18) -consumo in ml valutato con lunghezza di posa 200 mm Inghisaggi parapetti *(par.ug.=33*4*2)	264,00	0,20			52,80		
	SOMMANO m					52,80	37,03	1'955,18
307 / 270 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... è d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi Parapetti in acciaio (peso indicativo di circa 17kg/mq)	2,00	39,60	0,500	17,000	673,20		
	SOMMANO kg					673,20	9,37	6'307,88
308 / 271 B.09.155.c	VERNICIATURA ANTICORROSIVA IN STABILIMENTO PER NUOVE OPERE Per nuove opere. Verniciatura anticorrosiva in stabilimento per nuove opere in acciaio non rivestito o weathering (Corten ... li per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte. Verniciatura parapetti (supeficie laterale singolo parapetto di circa 15mq) *(par.ug.=2*15)	30,00				30,00		
	SOMMANO m2					30,00	27,88	836,40
	Parziale 7.12 II euro							31'838,12
	A R I P O R T A R E							4'430'549,46

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
	TOTALE	
R I P O R T O		
<u>Riepilogo WBS</u>		
1 OPERA D'ARTE 2B - Ponte ciclopedanale antico Meandro (Pavia) euro	110'189,10	2,487
1.1 Opere di cantierizzazione euro	12'231,85	0,276
1.1.1 Preparazione viabilità di cantiere euro	1'216,95	0,027
1.1.2 Ripristino situazione preesistente euro	11'014,90	0,249
1.2 Pali di fondazione euro	26'809,96	0,605
1.3 Spalle euro	6'719,76	0,152
1.4 Impalcato euro	30'196,01	0,682
1.5 Giunti e appoggi euro	22'483,18	0,507
1.6 Finiture e impermeabilizzazione euro	11'748,34	0,265
2 OPERA D'ARTE 4B-5B - Tombinature antico Meandro (Pavia) euro	98'169,41	2,216
2.1 Scatolari euro	98'169,41	2,216
3 OPERA D'ARTE 1C - Ponte ciclopedanale Santa Margherita - Belgioioso (Pavia) euro	73'068,41	1,649
3.1 Pali di fondazione euro	22'505,58	0,508
3.2 Spalle euro	5'774,57	0,130
3.3 Impalcato euro	18'149,04	0,410
3.4 Giunti e appoggi euro	15'877,28	0,358
3.5 Finiture e impermeabilizzazione euro	10'761,94	0,243
4 OPERA D'ARTE 1D - Ponte ciclopedanale Torre de' Negri (Pavia) euro	73'653,24	1,662
4.1 Pali di fondazione euro	22'505,58	0,508
4.2 Spalle euro	6'359,40	0,144
4.3 Impalcato euro	18'149,04	0,410
4.4 Giunti e appoggi euro	15'877,28	0,358
4.5 Finiture e impermeabilizzazione euro	10'761,94	0,243
5 OPERA D'ARTE 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta euro	3'267'845,60	73,757
5.1 Opere di cantierizzazione euro	483'125,93	10,904
5.1.1 Lato Orio Litta euro	237'298,59	5,356
5.1.1.1 Rinforzo passerella metallica esistente euro	15'686,00	0,354
5.1.1.2 Adeguamento puntuale larghezza carreggiata viabilità di cantiere ed esecuzione raccordo su sovrappasserella (p.to 5.1.1.1)		
euro	3'537,17	0,080
5.1.1.3 Modellazione attraversamento argine maestro propedeutica al passaggio dei mezzi pesanti (autogrù - bilici etc.) euro	302,80	0,007
5.1.1.4 Rilevati piani lavoro pali euro	60'541,42	1,366
5.1.1.5 Area di cantiere euro	157'231,20	3,549
5.1.2 Lato Lambrinia euro	245'827,34	5,548
5.1.2.1 Area di cantiere euro	206'233,32	4,655
5.1.2.1.1 Preparazione viabilità rampa esistente e percorso lungo da via Castellazzo euro	197'793,84	4,464
5.1.2.1.2 Ripristino situazione preesistente euro	8'439,48	0,190
5.1.2.2 Rilevati piani lavoro pali euro	39'594,02	0,894
5.2 Scavi e movimenti terra euro	40'139,40	0,906
5.2.1 Spalle euro	33'251,40	0,751
5.2.2 Pile euro	6'888,00	0,155
5.3 Pali di fondazione euro	827'889,64	18,686
5.3.1 Spalle euro	687'936,32	15,527
5.3.1.1 Lato Orio Litta euro	357'081,77	8,060
5.3.1.2 Lato Lambrinia euro	330'854,55	7,468
5.3.2 Pile euro	139'953,32	3,159
5.3.2.1 Lato Orio Litta euro	69'976,66	1,579
5.3.2.2 Lato Lambrinia euro	69'976,66	1,579
5.4 Plinti di fondazione euro	85'741,24	1,935
5.4.1 Lato Orio Litta euro	42'870,62	0,968
5.4.2 Lato Lambrinia euro	42'870,62	0,968
5.5 Pile euro	60'439,91	1,364
5.5.1 Lato Orio Litta euro	29'950,47	0,676
5.5.2 Lato Lambrinia euro	30'489,44	0,688
5.6 Impalcato euro	1'412'617,87	31,884
5.7 Giunti e appoggi euro	58'730,53	1,326
5.8 Finiture e impermeabilizzazione euro	299'161,08	6,752
6 OPERA D'ARTE NAVIGLIO - Viale Venezia (Pavia) euro	591'971,64	13,361
6.1 Scavi e movimenti terra euro	71'758,01	1,620
6.2 Assistenze preparatorie alle lavorazioni euro	26'222,40	0,592
6.3 Opere provvisionali - micropali euro	106'861,16	2,412
6.4 Opere in c.a. euro	259'994,95	5,868
6.5 Barriere stradali euro	6'453,60	0,146
6.6 Finiture (parapetti) euro	120'681,52	2,724
7 OPERE D'ARTE ESISTENTI euro	215'652,06	4,867
7.1 1A euro	0,00	0,000
7.2 2A euro	28'042,46	0,633
7.3 3A euro	4'588,25	0,104
A R I P O R T A R E		

[illegible]

Indice delle WBS	PAGINA
<u>Indice delle WBS</u>	
LAVORI A CORPO	
1.1.1 Preparazione viabilità di cantiere	2
1.1.2 Ripristino situazione preesistente	2
1.2 Pali di fondazione	2
1.3 Spalle	3
1.4 Impalcato	4
1.5 Giunti e appoggi	5
1.6 Finiture e impermeabilizzazione	6
2.1 Scatolari	7
3.1 Pali di fondazione	8
3.2 Spalle	9
3.3 Impalcato	10
3.4 Giunti e appoggi	11
3.5 Finiture e impermeabilizzazione	12
4.1 Pali di fondazione	14
4.2 Spalle	14
4.3 Impalcato	16
4.4 Giunti e appoggi	17
4.5 Finiture e impermeabilizzazione	18
5.1.1.1 Rinforzo passerella metallica esistente	19
5.1.1.2 Adeguamento puntuale larghezza carreggiata viabilità di cantiere ed esecuzione raccordo su sovrappasserella (p.to 5.1.1.1)	19
5.1.1.3 Modellazione attraversamento argine maestro propedeutica al passaggio dei mezzi pesanti (autogrù - bilici etc.)	20
5.1.1.4 Rilevati piani lavoro pali	20
5.1.1.5 Area di cantiere	21
5.1.2.1.1 Preparazione viabilità rampa esistente e percorso lungo da via Castellazzo	22
5.1.2.1.2 Ripristino situazione preesistente	22
5.1.2.2 Rilevati piani lavoro pali	23
5.2.1 Spalle	23
5.2.2 Pile	24
5.3.1.1 Lato Orio Litta	24
5.3.1.2 Lato Lambrinia	27
5.3.2.1 Lato Orio Litta	29
5.3.2.2 Lato Lambrinia	30
5.4.1 Lato Orio Litta	31
5.4.2 Lato Lambrinia	32
5.5.1 Lato Orio Litta	33
5.5.2 Lato Lambrinia	34
5.6 Impalcato	35
5.7 Giunti e appoggi	37
5.8 Finiture e impermeabilizzazione	39
6.1 Scavi e movimenti terra	40
6.2 Assistenze preparatorie alle lavorazioni	41
6.3 Opere provvisorie - micropali	41
6.4 Opere in c.a.	41
6.5 Barriere stradali	42
6.6 Finiture (parapetti)	43
7.2 2A	43
7.3 3A	44
7.4 4A	44
7.5 5A	45
7.7 3B	46
7.8 1F	47
7.9 2F	49
7.10 1G	50
7.11 2G	51
7.12 1I	53

[illegible]