



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:

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA OPERE D'ARTE

n° elaborato

cod. elaborato

4.14

4258_PRO_E_STR_IM_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.tau.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.studioalcalvi.eu
www.studioalcalvi.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 Cobiainchi, 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_QE_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 documento del quadro d'incidenza della manodopera 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.**

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 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 SOMMANO cad	10,00	3'957,39	39'573,90	22'351,40	56,480
2 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 SOMMANO t	510,00	74,61	38'051,10	16'075,20	42,246
3 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 SOMMANO m³	3,40	225,67	767,28	571,00	74,418
4 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 SOMMANO m	231,00	34,52	7'974,11	6'123,81	76,796
5 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 e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³	970,80	4,10	3'980,28	1'776,56	44,634
6 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 SOMMANO m³	8'080,80	10,96	88'565,57	32'242,39	36,405
7 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 SOMMANO m³	30,60	19,01	581,71	201,96	34,719
8 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. SOMMANO m³	1'719,42	8,55	14'701,04	7'066,82	48,070
9 1C.02.100.00 40.a	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. SOMMANO m³	480,00	11,39	5'467,20	2'625,60	48,025
10 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 SOMMANO m³	2'370,22	2,96	7'015,85	3'863,45	55,068
11 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. SOMMANO m³	8'908,38	3,62	32'248,34	14'876,99	46,133
12 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 SOMMANO m	1'860,00	184,29	342'779,40	45'811,80	13,365
	A R I P O R T A R E			581'705,78	153'586,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			581'705,78	153'586,98	
13 1C.03.150.00 10.e	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione. Sono compresi: la trivellazione in ... di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 176-200 mm SOMMANO m	860,00	96,72	83'179,20	24'105,80	28,981
14 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 SOMMANO kg	23'478,00	1,63	38'269,14	3'991,26	10,429
15 1C.03.900.00 40.b	Tracciamento e scapitozzatura testa pali: - da 42 a 70 cm SOMMANO cad	98,00	46,30	4'537,40	3'361,40	74,082
16 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 SOMMANO m³	40,55	164,12	6'655,06	747,75	11,236
17 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 SOMMANO m³	22,90	181,18	4'149,01	630,45	15,195
18 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 SOMMANO m³	8,96	203,56	1'823,89	374,26	20,520
19 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 SOMMANO m³	763,71	226,61	173'064,34	34'061,47	19,681
20 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 SOMMANO m³	218,38	11,55	2'522,29	0,00	
21 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 SOMMANO m²	51,72	18,74	969,24	463,92	47,866
22 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 SOMMANO m²	88,12	21,91	1'930,71	991,36	51,346
23 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 SOMMANO m²	2'880,00	29,52	85'017,60	48'268,80	56,775
24 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 SOMMANO m²	901,31	48,72	43'911,83	19'486,33	44,376
25 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 m² x m	957,99	2,05	1'963,88	996,31	50,732
	A R I P O R T A R E			1'029'699,37	291'066,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'029'699,37	291'066,09	
26 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 SOMMANO kg	103'120,85	2,12	218'616,18	61'872,51	28,302
27 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 SOMMANO kg	135'961,14	1,83	248'808,88	38'069,12	15,301
28 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. SOMMANO kg	319,23	2,09	667,19	146,85	22,010
29 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. SOMMANO m	424,30	21,25	9'016,39	3'152,56	34,965
30 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. SOMMANO m²	153,00	91,43	13'988,79	8'587,89	61,391
31 1C.04.700.00 90.c	Protezione anticorrosiva ricalcinizzante 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 SOMMANO m	1'456,00	5,98	8'706,88	5'401,76	62,040
32 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 SOMMANO m²	192,00	98,31	18'875,52	6'399,36	33,903
33 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 SOMMANO m	11,70	12,80	149,76	51,60	34,453
34 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 soletta 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 SOMMANO cad	63,00	54,46	3'430,98	1'041,39	30,353
35 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. SOMMANO m²	790,64	35,40	27'988,65	2'031,95	7,260
36 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 SOMMANO kg	2'168,56	4,36	9'454,92	4'033,52	42,661
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 SOMMANO kg	7'845,05	4,50	35'302,73	14'591,78	41,333
	A R I P O R T A R E			1'624'706,24	436'446,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'624'706,24	436'446,38	
38 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 SOMMANO kg	74'052,94	4,41	326'573,47	137'738,47	42,177
39 1C.22.020.00 10.f	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 S355JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm SOMMANO kg	160'656,63	4,59	737'413,93	298'821,33	40,523
40 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 SOMMANO kg	42'273,59	9,37	396'103,52	205'026,91	51,761
41 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) SOMMANO kg	1'930,26	8,27	15'963,24	7'663,14	48,005
42 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. SOMMANO kg	1'500,00	8,79	13'185,00	6'585,00	49,943
43 1C.22.100.00 20.b	Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria leggera, serramenti, ecc. SOMMANO 100 kg	300,00	27,02	8'106,00	5'922,00	73,057
44 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 SOMMANO 100 kg	2'618,20	3,89	10'184,80	0,00	
45 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 ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	21'001,68	2,28	47'883,83	0,00	
46 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 ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	132,30	8,32	1'100,74	0,00	
47 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 SOMMANO 100 kg	102'830,00	1,95	200'518,50	0,00	
48 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. SOMMANO m³	0,18	12,58	2,26	1,08	47,854
49 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 SOMMANO m³	1,80	13,73	24,71	8,80	35,615
50 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:					
	A R I P O R T A R E			3'381'766,24	1'098'213,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'381'766,24	1'098'213,11	
51 1U.04.110.00 10.a	SOMMANO m 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	60,00	17,28	1'036,80	796,20	76,794
52 1U.06.010.00 30.a	SOMMANO m ² Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - manuale	5'281,00	2,85	15'050,85	1'901,16	12,632
53 1U.06.100.01 50.b	SOMMANO m ³ 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)	30,40	22,70	690,08	527,14	76,388
54 1U.06.210.00 20.c	SOMMANO m ² Pianta 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	715,14	71,59	51'196,87	11'978,60	23,397
55 A.002.003.a	SOMMANO cad 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.	60,00	74,32	4'459,20	717,60	16,093
56 B.07.005.a	SOMMANO m ³ 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 ... ipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad. - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN	2'916,00	18,69	54'500,04	2'915,75	5,350
57 B.07.005.C	SOMMANO kN 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	1'500,00	2,74	4'110,00	392,91	9,560
58 B.07.006.a	SOMMANO kN 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	3'500,00	1,82	6'370,00	182,82	2,870
59 B.07.006.c	SOMMANO kN 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	3'500,00	3,61	12'635,00	917,30	7,260
60 B.07.007.a	SOMMANO kN 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	3'500,00	2,43	8'505,00	196,47	2,310
61 B.07.007.c	SOMMANO kN 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	5'000,00	4,30	21'500,00	1'309,35	6,090
62	SOMMANO kN SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO	7'000,00	2,65	18'550,00	393,26	2,120
	A R I P O R T A R E			3'580'370,08	1'120'441,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'580'370,08	1'120'441,67	
B.07.008.1.a	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%) SOMMANO %	40'560,00	23,00	9'328,80	0,00	
63 B.07.008.2	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO PER SPOSTAMENTI LONGITUDINALI SUPERIORI A +/- 50MM - FINO A +/- 150MM SOMMANO %	21'735,00	5,00	1'086,75	0,00	
64 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 SOMMANO m	16,28	875,07	14'246,13	1'384,72	9,720
65 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 SOMMANO m	4,10	1'293,51	5'303,39	835,81	15,760
66 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. SOMMANO m	12,18	873,25	10'636,20	2'212,32	20,800
67 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. SOMMANO m2	5'396,34	27,88	150'449,96	28'931,52	19,230
68 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 SCAVO FINO A ML 10.00 SOMMANO m³	114,00	25,59	2'917,26	320,32	10,980
69 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. SOMMANO m²	6'578,00	3,45	22'694,10	2'176,36	9,590
70 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 SOMMANO m²	600,00	49,48	29'688,00	8'683,74	29,250
71 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. SOMMANO m	60,00	90,28	5'416,80	410,05	7,570
72 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. SOMMANO m	50,00	311,04	15'552,00	1'125,96	7,240
73 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					
	A R I P O R T A R E			3'847'689,47	1'166'522,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'847'689,47	1'166'522,47	
74 G.02.004.a	regola d'arte. SOMMANO m	60,00	239,69	14'381,40	1'108,81	7,710
	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. SOMMANO m	24,00	224,61	5'390,64	314,81	5,840
75 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 SOMMANO cad	60,00	128,52	7'711,20	2'430,00	31,513
76 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello SOMMANO ora	720,00	36,42	26'222,40	26'222,40	100,000
77 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) SOMMANO m³	3'076,00	11,52	35'435,52	0,00	
78 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. SOMMANO m³	30,40	19,91	605,26	0,00	
79 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 SOMMANO m³/km	84'567,60	0,35	29'598,66	10'148,11	34,286
80 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. SOMMANO m³	2'916,00	3,28	9'564,48	3'557,52	37,195
81 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 ciclopodone di Lambrinia-Orio Litta SOMMANO a corpo	1,00	15'686,00	15'686,00	0,00	
82 NP.02	Adeguamento puntuale larghezza careggiata viabilità di cantiere ed esecuzione raccordo su sovrappasserella provvisoria - Opera d'arte 1L - Ponte ciclopodone di Lambrinia-Orio Litta SOMMANO a corpo	1,00	3'537,17	3'537,17	680,13	19,228
83 NP.03	Approntamento cantiere pali - Opera d'arte 1L - Ponte ciclopodone di Lambrinia-Orio Litta SOMMANO a corpo	4,00	4'862,08	19'448,32	9'323,52	47,940
84 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 SOMMANO m	54,00	22,75	1'228,50	328,32	26,725
85 NP.05	Fornitura e posa di calcestruzzo di classe di esposizione XC3 e classe di resistenza C30/37 SOMMANO m³	0,96	282,02	270,73	61,73	22,803
86 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 SOMMANO m²	771,34	100,20	77'288,26	27'004,61	34,940
87 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,					
	A R I P O R T A R E			4'094'058,01	1'247'702,43	

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
	TOTALE		
R I P O R T O			
<u>Riepilogo WBS</u>			
1 OPERA D'ARTE 2B - Ponte ciclopedonale antico Meandro (Pavia) euro	110'189,10	30'896,03	28,039
1.1 Opere di cantierizzazione euro	12'231,85	1'113,61	9,104
1.1.1 Preparazione viabilità di cantiere euro	1'216,95	153,72	12,632
1.1.2 Ripristino situazione preesistente euro	11'014,90	959,89	8,714
1.2 Pali di fondazione euro	26'809,96	10'305,55	38,439
1.3 Spalle euro	6'719,76	1'882,70	28,017
1.4 Impalcato euro	30'196,01	11'795,68	39,064
1.5 Giunti e appoggi euro	22'483,18	2'130,61	9,476
1.6 Finiture e impermeabilizzazione euro	11'748,34	3'667,88	31,220
2 OPERA D'ARTE 4B-5B - Tombinature antico Meandro (Pavia) euro	98'169,41	9'603,72	9,783
2.1 Scatolari euro	98'169,41	9'603,72	9,783
3 OPERA D'ARTE 1C - Ponte ciclopedonale Santa Margherita - Belgioioso (Pavia) euro	73'068,41	23'454,48	32,099
3.1 Pali di fondazione euro	22'505,58	9'297,39	41,311
3.2 Spalle euro	5'774,57	1'578,93	27,343
3.3 Impalcato euro	18'149,04	7'040,02	38,790
3.4 Giunti e appoggi euro	15'877,28	1'606,65	10,119
3.5 Finiture e impermeabilizzazione euro	10'761,94	3'931,49	36,531
4 OPERA D'ARTE 1D - Ponte ciclopedonale Torre de' Negri (Pavia) euro	73'653,24	23'647,23	32,106
4.1 Pali di fondazione euro	22'505,58	9'297,39	41,311
4.2 Spalle euro	6'359,40	1'771,68	27,859
4.3 Impalcato euro	18'149,04	7'040,02	38,790
4.4 Giunti e appoggi euro	15'877,28	1'606,65	10,119
4.5 Finiture e impermeabilizzazione euro	10'761,94	3'931,49	36,531
5 OPERA D'ARTE 1L - Ponte ciclopedonale di Lambrinia-Orio Litta euro	3'267'845,60	919'558,02	28,140
5.1 Opere di cantierizzazione euro	483'125,93	64'140,54	13,276
5.1.1 Lato Orio Litta euro	237'298,59	30'157,41	12,709
5.1.1.1 Rinforzo passerella metallica esistente euro	15'686,00	0,00	0,000
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	680,13	19,228
5.1.1.3 Modellazione attraversamento argine maestro propedeutica al passaggio dei mezzi pesanti (autogrù - bilici etc.) euro	302,80	33,40	11,030
5.1.1.4 Rilevati piani lavoro pali euro	60'541,42	12'146,92	20,064
5.1.1.5 Area di cantiere euro	157'231,20	17'296,96	11,001
5.1.2 Lato Lambrinia euro	245'827,34	33'983,13	13,824
5.1.2.1 Area di cantiere euro	206'233,32	26'039,06	12,626
5.1.2.1.1 Preparazione viabilità rampa esistente e percorso lungo da via Castellazzo euro	197'793,84	23'544,90	11,904
5.1.2.1.2 Ripristino situazione preesistente euro	8'439,48	2'494,16	29,553
5.1.2.2 Rilevati piani lavoro pali euro	39'594,02	7'944,07	20,064
5.2 Scavi e movimenti terra euro	40'139,40	10'454,71	26,046
5.2.1 Spalle euro	33'251,40	7'046,71	21,192
5.2.2 Pile euro	6'888,00	3'408,00	49,477
5.3 Pali di fondazione euro	827'889,64	149'640,19	18,075
5.3.1 Spalle euro	687'936,32	116'328,41	16,910
5.3.1.1 Lato Orio Litta euro	357'081,77	59'893,63	16,773
5.3.1.2 Lato Lambrinia euro	330'854,55	56'434,78	17,057
5.3.2 Pile euro	139'953,32	33'311,78	23,802
5.3.2.1 Lato Orio Litta euro	69'976,66	16'655,89	23,802
5.3.2.2 Lato Lambrinia euro	69'976,66	16'655,89	23,802
5.4 Plinti di fondazione euro	85'741,24	20'763,20	24,216
5.4.1 Lato Orio Litta euro	42'870,62	10'381,60	24,216
5.4.2 Lato Lambrinia euro	42'870,62	10'381,60	24,216
5.5 Pile euro	60'439,91	17'923,16	29,655
5.5.1 Lato Orio Litta euro	29'950,47	8'832,34	29,490
5.5.2 Lato Lambrinia euro	30'489,44	9'090,82	29,816
5.6 Impalcato euro	1'412'617,87	589'813,36	41,753
5.7 Giunti e appoggi euro	58'730,53	2'724,75	4,639
5.8 Finiture e impermeabilizzazione euro	299'161,08	64'098,11	21,426
6 OPERA D'ARTE NAVIGLIO - Viale Venezia (Pavia) euro	591'971,64	222'163,55	37,529
6.1 Scavi e movimenti terra euro	71'758,01	11'269,58	15,705
6.2 Assistenze preparatorie alle lavorazioni euro	26'222,40	26'222,40	100,000
6.3 Opere provvisoriale - micropali euro	106'861,16	29'976,95	28,052
6.4 Opere in c.a. euro	259'994,95	92'667,01	35,642
6.5 Barriere stradali euro	6'453,60	1'206,25	18,691
6.6 Finiture (parapetti) euro	120'681,52	60'821,36	50,398
7 OPERE D'ARTE ESISTENTI euro	215'652,06	95'381,12	44,229
7.1 1A euro	0,00	0,00	0,000
7.2 2A euro	28'042,46	15'783,13	56,283
A R I P O R T A R E			

