

Studio Tecnico d'Ingegneria

Ing. CHIUMIENTO NICOLA

Via Trento, 17 - 84129 SALERNO
Tel/Fax 089756972 - Cell. 3392032030
Partita I.V.A. 02000 25 065 0
C.F. CHM NCL 55S11 C069Q
mail: nicolachiumiento@tiscali.it

COMUNE DI ORRIA
PROVINCIA DI SALERNO

PROGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI VIA MARCHESANO IN ORRIA CAPOLUOGO
AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO

Tavola N°

3

Data

Maggio 2021

Aggiornamento

ELENCO ELABORATI

1. Cartografia
2. Quadro di Unione
3. Piano quotato
4. Rilievo aerofotogrammetrico
5. Stralcio catastale
6. Ortofoto

SCALA

IL TECNICO

Ing. CHIUMIENTO NICOLA

IL SINDACO

Ing. MAURO INVERSO

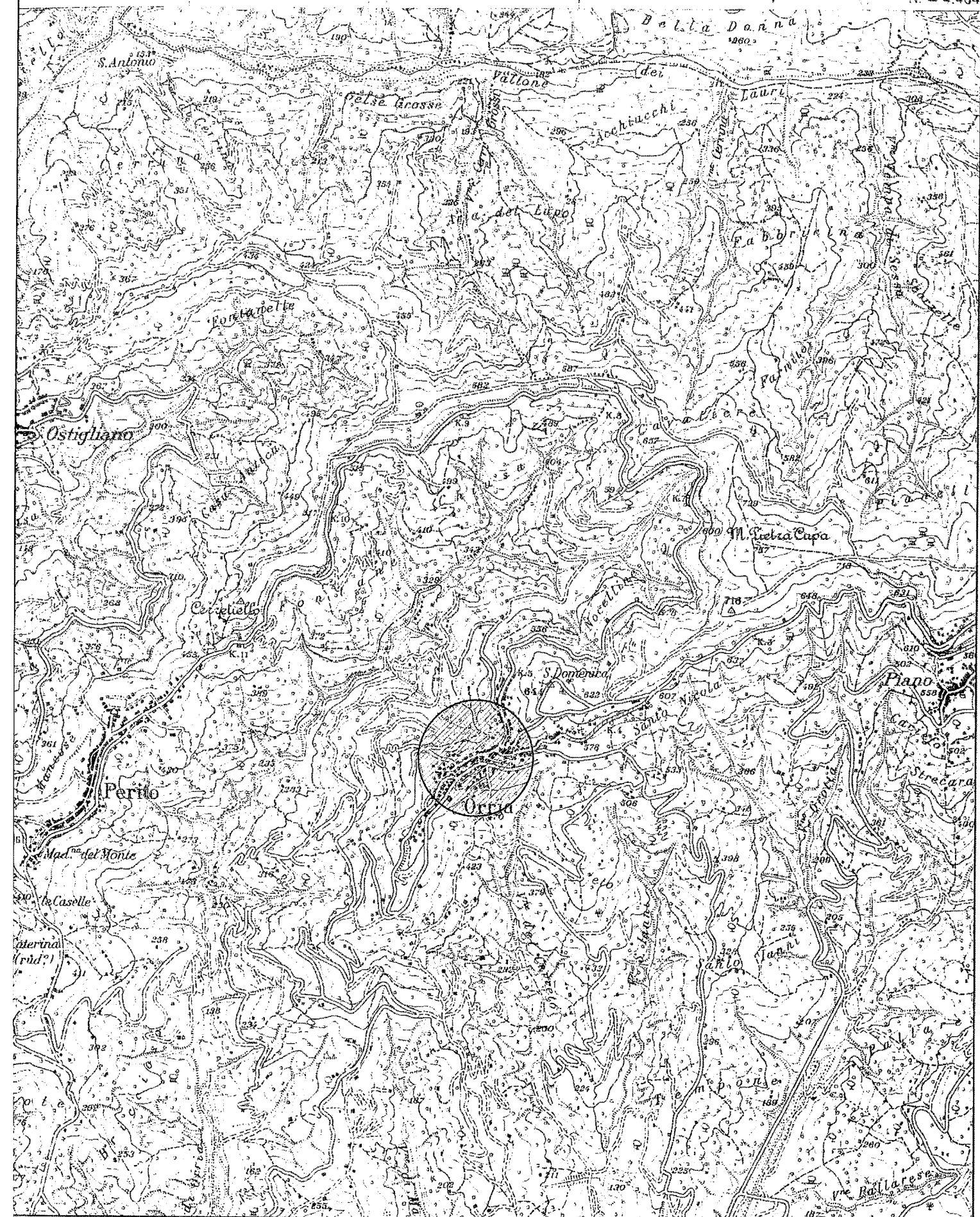
L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. GIANNELLA DOMENICO

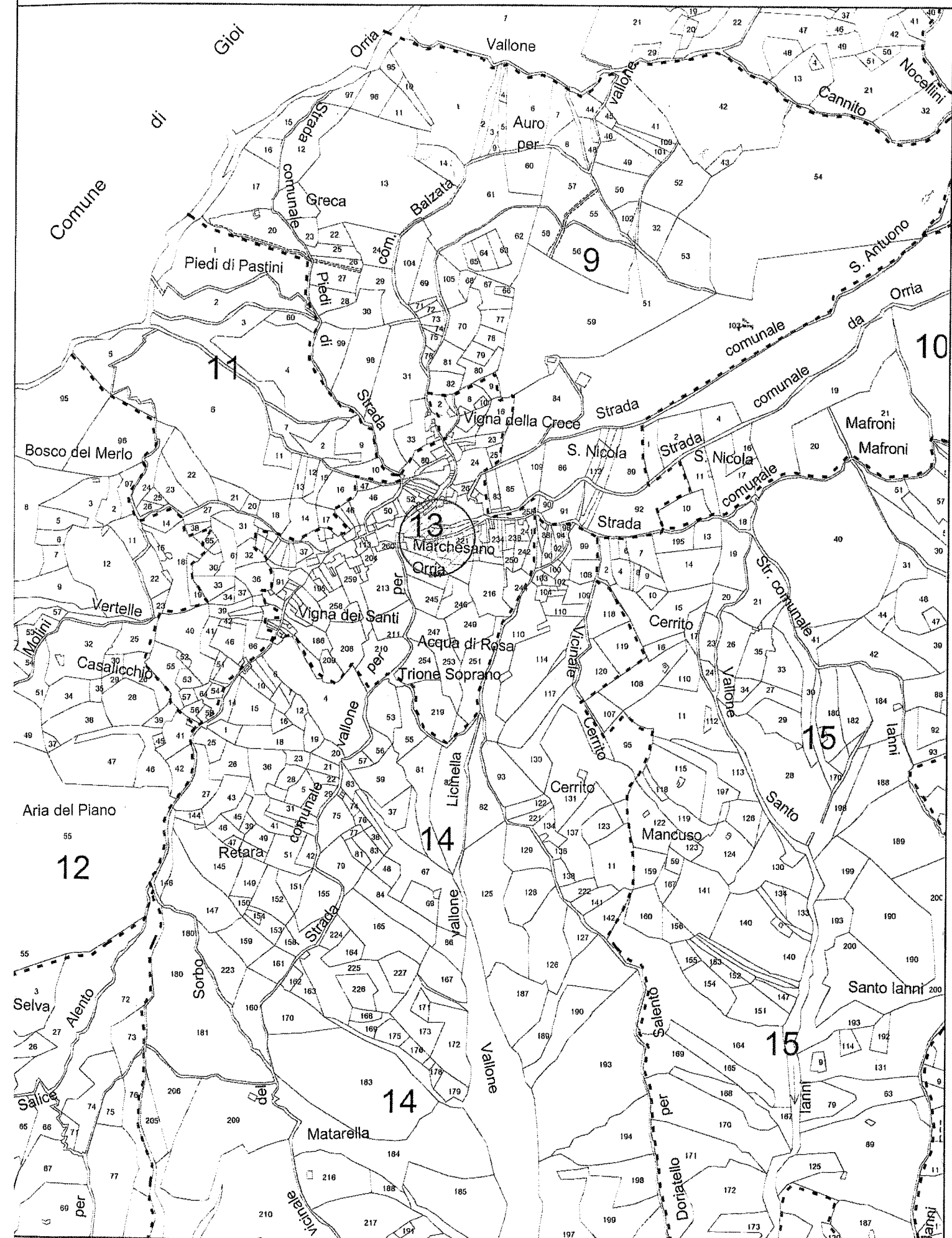
CARTOGRAFIA
Scala 1: 25000

2°
N. = 4.464



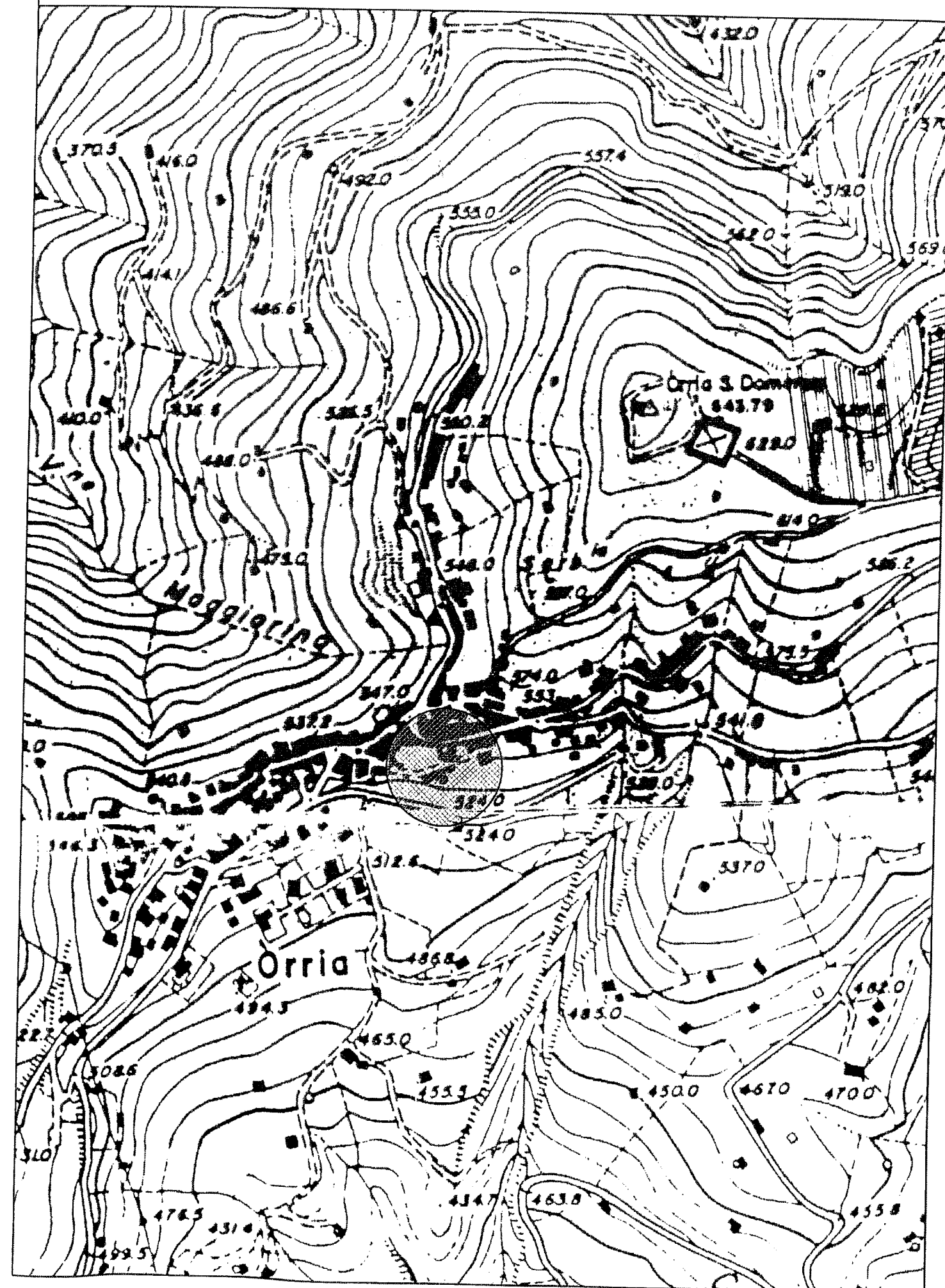
QUADRO DI UNIONE

Scala 1: 10000

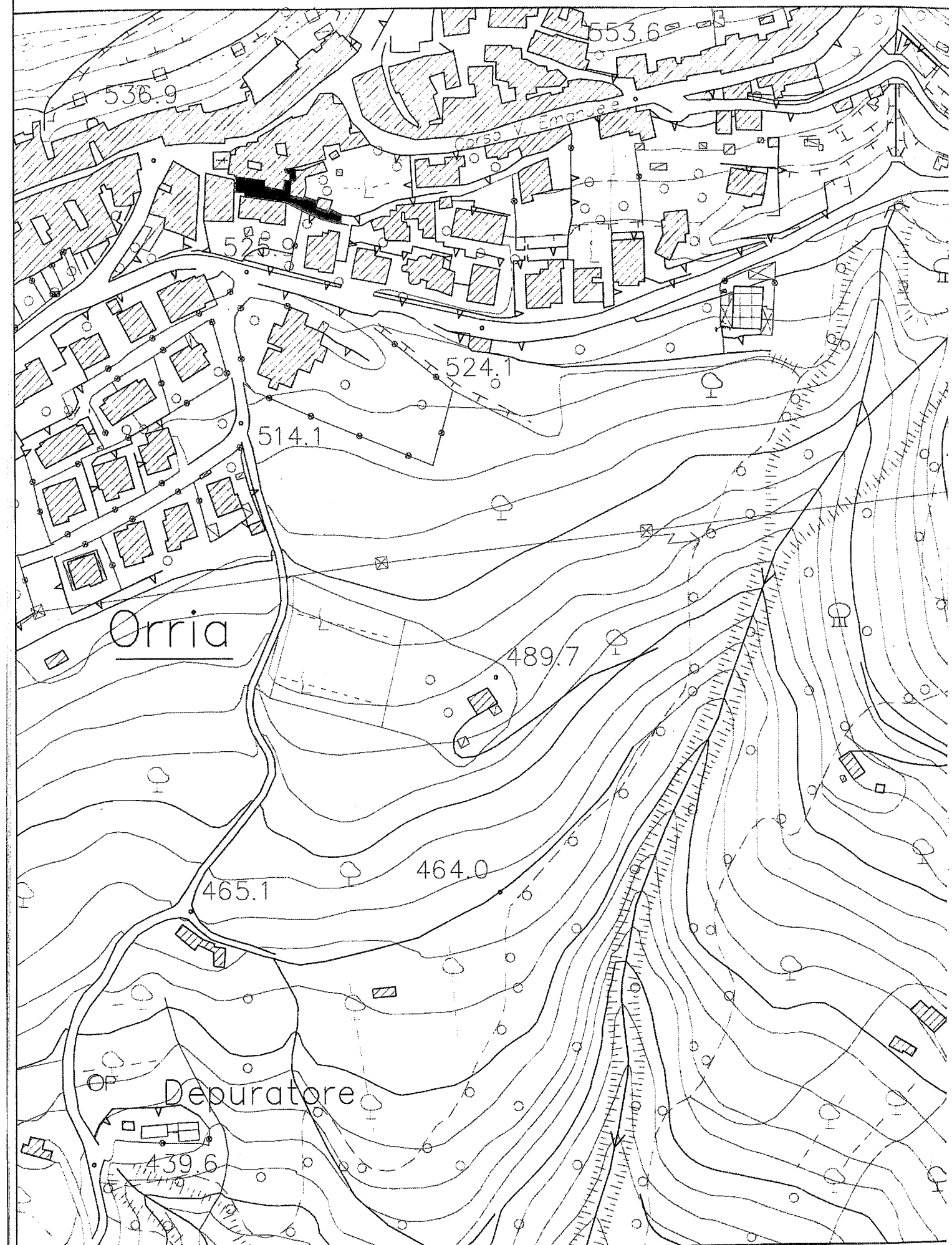


PIANO QUOTATO

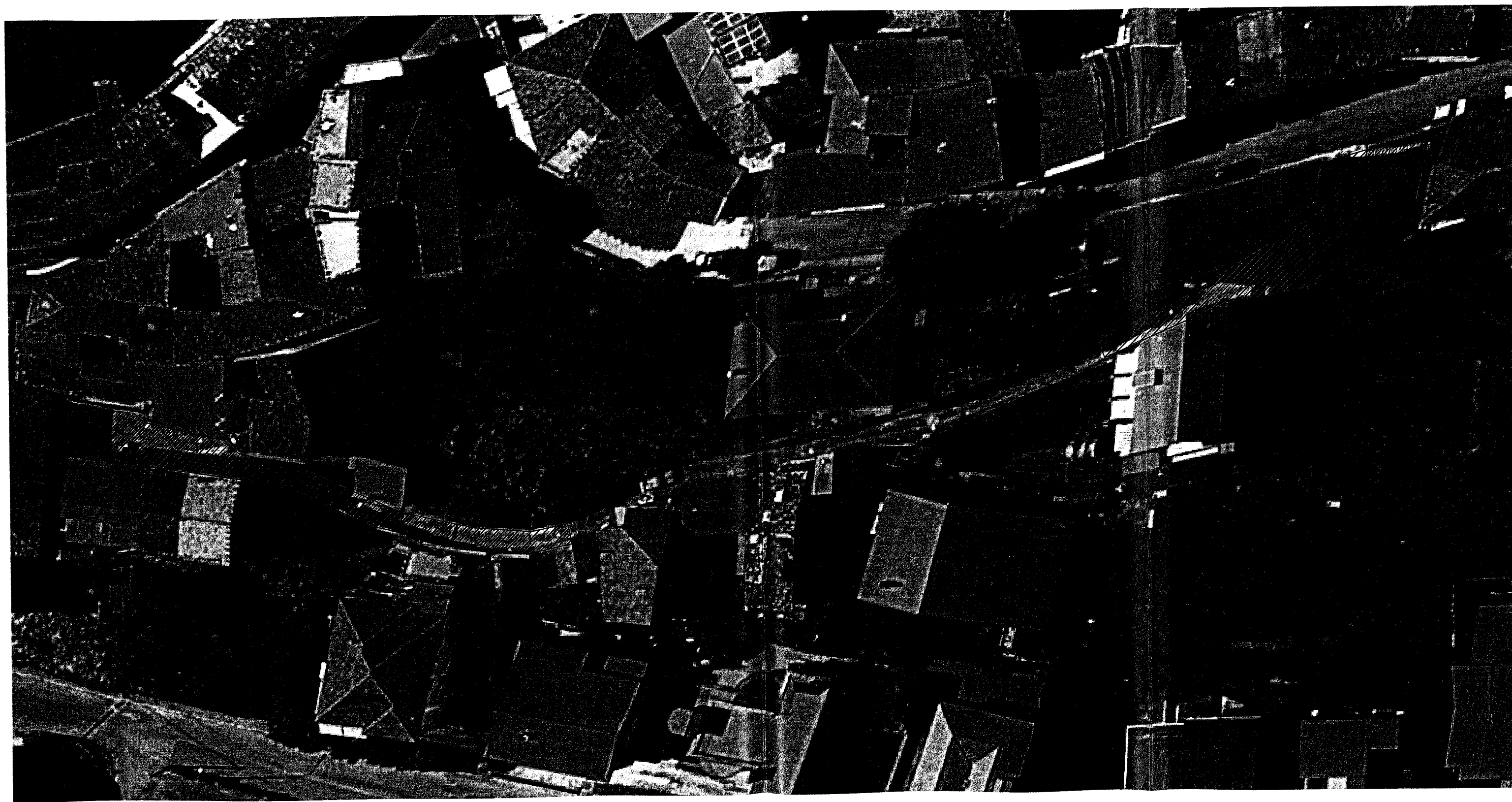
Scala 1: 5.000

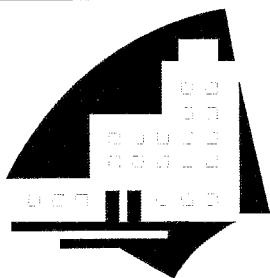


RILIEVO AEROFOTOGRAMMETRICO
Scala 1: 2000









Studio Tecnico d'Ingegneria

Ing. CHIUMIENTO NICOLA

Via Trento, 17 - 84129 SALERNO
Tel/Fax 089756972 - Cell. 3392032030
Partita I.V.A. 02000 25 065 0
C.F. CHM NCL 55S11 C069Q
mail: nicolachiumiento@tiscali.it

COMUNE DI ORRIA
PROVINCIA DI SALERNO

PROGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI VIA MARCHESANO IN ORRIA CAPOLUOGO
AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO

Tavola N°

2

ELENCO ELABORATI

1. Computo metrico estimativo
2. Elenco prezzi
3. Analisi nuovi prezzi
4. Incidenza Manodopera
5. Incidenza Costi della Sicurezza

SCALA

Data

Maggio 2021

Aggiornamento

IL TECNICO
Ing. CHIUMIENTO NICOLA

IL SINDACO
Ing. MAURO INVERSO

L'IMPRESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. GIANNELLA DOMENICO

Comune di ORRIA

Provincia di SALERNO

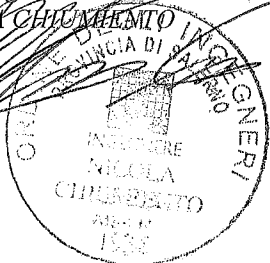
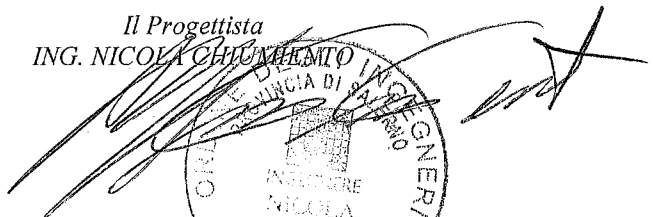
Oggetto: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN VIA
MARCHESANO

Committente: COMUNE DI ORRIA

Computo Metrico Estimativo

10/05/2021

Il Progettista
ING. NICOLA CHIUMMENTO



Computo metrico estimativo
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN VIA MARCHESANO

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghz.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	E.08.010.0 90.C	Computo Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta bastarda							
				21,50	0,30	3,10	19,995		
				20,00	0,50	1,40	14,000		
				4,00	0,30	1,20	1,440		
				5,00	0,30	0,80	1,200		
				26,80	0,30	0,80	6,432		
					Sommano		mc	43,067	€ 206,67
2	NP01	Pavimentazioni da realizzare con massetto di sottofondo in calcestruzzo, con pietrame calcareo duro squadrate di tipo GORGOGNONE di colore grigio carrabile segata con pezzi da cm. 40 x 20 a 12, ancorati e sigillati con malta cementizia e calce idraulica nelle proporzioni di q.li 2 di cemento, q.li 1 di calce idraulica per mc 1, di sabbione di frantoio lavato, compresa il massetto di sottofondo a calce e cemento di idoneo spessore, la stuccatura dei giunti, con la stessa malta sabbia di fiume; la perfetta profilatura trasversale e longitudinale, la formazione di raccordi realizzati con il medesimo pietrame calcareo di Gorgoglione, da utilizzare anche per la formazione di canalette secondo le indicazioni della D.L.; la pulitura della superfici dai residui di malta cementizia.							€ 8 900,66
				</					

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 30 066,66									
5	NP04	arrontondato, pèosti in opera allettati con malta di cemento dosato a 4 ql di cemento 325 con giunti di spessore massimo 8 mm realizzati con malta cementizia.	2,000	62,00	0,20		24,800		
			2,000	15,00	0,20		6,000		
			15,000	1,60	0,20		4,800		
					Sommano	m	35,600	€ 20,00	€ 712,00
6	R.03.030.0 95.B	Oneri per la posa in opera di pavimentazione derivante dalla rimozione, nell'ambito del cantiere, compreso la manodopera, la realizzazione del massetto di sottofondo, di spessore almeno 10cm, la suggellatura dei giunti e quant'altro occorre per dare l'opera compiuto a perfetta regola d'arte.	155,000				155,000		
					Sommano	mq	155,000	€ 45,00	€ 6 975,00
7	T.01.030.0 10.A	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura con malta di calce idraulica, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale. Muratura di pietra	2,000	21,00		3,10	65,100		
				20,00		1,40	56,000		
				4,00		1,30	5,200		
				5,00		0,80	4,000		
8	T.01.030.0 20.A	vecchio muro	2,000	3,80		1,40	10,640		
				18,50		1,50	27,750		
					Sommano	mq	168,690	€ 23,50	€ 3 964,22
9	E.19.010.0 70.A	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni		191,20		0,20	38,240		
				109,60		0,20	21,920		
				36,00		0,20	7,200		
					Sommano	mc	67,360	€ 7,00	€ 471,52
9	E.19.010.0 70.A	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.	0,200	67,00			13,400		
					Sommano	mc	13,400	€ 45,21	€ 605,81
A riportare € 42 795,21									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 42 795,21										
10	E.19.040.0 30.B	alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse. Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere	35,000	3,60			1,30	163,800		
			35,000	4,20			1,30	191,100		
						Sommano	kg	354,900	€ 5,94	€ 2 108,11
11	L.04.020.03 0.C	Lanterna in stile con corpo in acciaio inox e diffusore in metacrilato trasparente, completa di riflettore, cablata, installata a sospensione Per lampade a vapori di sodio alta pressione 150 W	55,000	3,60			1,30	257,400		
			55,000	4,20			1,30	300,300		
						Sommano	kg	557,700	€ 1,12	€ 624,62
12	L.04.020.04 0.F	Mensola per lanterne in acciaio zincato verniciato Mensola per lanterne in ghisa, sporgenza 100 cm	7,000					7,000		
						Sommano	cad	7,000	€ 263,35	€ 1 843,45
13	L.02.010.04 0.B	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mmq	7,000					7,000		
						Sommano	cad	7,000	€ 290,83	€ 2 035,81
14	L.05.010.01 0.A	Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 6 mmq		125,00				125,000		
						Sommano	m	125,000	€ 2,54	€ 317,50
15	L.05.020.01 0.A	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m	125,000					125,000		
						Sommano	m	125,000	€ 2,96	€ 370,00
A riportare € 50 094,70										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 50 094,70									
16	U.04.020.0 76.A	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica	7,000		Sommano	cad	7,000		
							7,000	€ 82,37	€ 576,59
			8,000		23,00		184,000		
			1,000		30,00		30,000		
			5,000		35,00		175,000		
			2,000		43,00		86,000		
17	U.04.020.0 78.A	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo			Sommano	kg	475,000	€ 2,33	€ 1 106,75

A riportare € 51 778,04

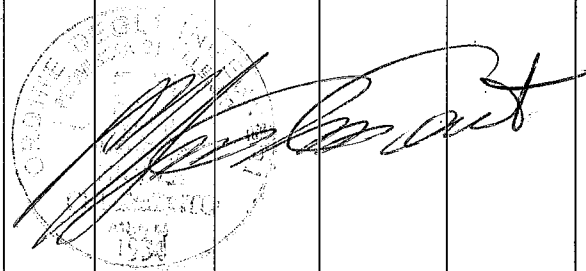
A riportare € 51 778,04

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 51 778,04									
18	E.01.010.0 10.A	di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante	3,000	60,00	Sommano	kg	180,000		
		180,000					€ 4,84	€ 871,20	
19	E.01.020.0 10.A	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	1,000	155,00 70,00	0,60 Sommano	0,30 1,40 mc	46,500		
		58,800							
							105,300	€ 4,13	€ 434,89
20	E.01.020.0 20.A	Scavo a sezione aperta per sbancamento eseguito a mano anche in presenza di battente d'acqua Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)		155,00	Sommano	0,10 mc	15,500		
		15,500					€ 47,68	€ 739,04	
21	T.01.030.0 10.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc)		50,00	0,30 Sommano	0,30 mc	4,500		
		4,500					€ 124,14	€ 558,63	
		Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto,							
A riportare € 54 381,80									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 54 381,80									
22	T.01.030.0 20.A	scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni		59,00	Sommano	mc	59,000 59,000	€ 7,00	€ 413,00
23	R.02.060.0 22.B	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm	5,000		Sommano	mc	5,000 5,000	€ 45,21	€ 226,05
24	R.02.060.0 10.A	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale	0,300	155,00	Sommano	mq	46,500 46,500	€ 20,55	€ 955,58
25	R.02.060.0 18.A	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito		155,00	Sommano	mq	155,000 155,000	€ 10,62	€ 1 646,10
26	E.03.010.0 20.A	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura Per strutture di fondazione e interrate Classe di Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30		155,00	Sommano	0,10 mc	15,500 15,500	€ 106,24	€ 1 646,72
27	E.03.010.0 30.A	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme		155,00	Sommano	0,20 mc	31,000 31,000	€ 130,22	€ 4 036,82
A riportare € 63 306,07									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 63 306,07									
28	E.03.040.0 10.A	tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.		26,80	0,30	1,40	11,256		
				26,80	1,20	0,40	12,864		
					Sommano	mc	24,120	€ 135,77	€ 3 274,77
29	E.03.040.0 10.B	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.	2,000	121,00	2,00	1,21	585,640		
			2,000	121,00	2,60	1,21	761,332		
				8,92		1,21	10,793		
					Sommano	kg	1357,765	€ 1,50	€ 2 036,65
30	E.03.030.0 10.A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.		155,00		5,00	775,000		
				21,00	3,10	2,00	130,200		
					Sommano	kg	905,200	€ 1,59	€ 1 439,27
31	U.04.020.0 10.A	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 25x25x30 cm	2,000	26,80	0,45		24,120		
			2,000	26,80	1,50		80,400		
					Sommano	mq	104,520	€ 25,49	€ 2 664,21
32	U.04.020.0 10.G	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm	3,000				3,000		
					Sommano	cad	3,000	€ 35,27	€ 105,81
A riportare € 72 826,78									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 72 826,78									
33	U.02.040.0 18.B	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 200 mm	3,000		Sommano	cad	3,000		
							3,000	€ 132,29	€ 396,87
34	U.02.040.0 10.A	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 110 mm	50,00		Sommano	m	50,000		
							50,000	€ 15,24	€ 762,00
35	P.01.010.0 10.B	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete metallica zincata su paletti di legno	50,00		Sommano	m	50,000		
							50,000	€ 8,77	€ 438,50
			22,000		Sommano	mq	22,000		
							22,000	€ 18,97	€ 417,34
		Computo							
		Sommano € 74 841,49							
		IMPORTO DEI LAVORI							
		Totale € 74 841,49							
		10/05/2021							
A riportare € 74 841,49									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 74 841,49									
		<div>Il Progettista ING. NICOLA CHIUMIENTO</div> <div></div>							

Comune di ORRIA

Provincia di SALERNO



Oggetto: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN VIA
MARCHESANO

Committente: COMUNE DI ORRIA

Elenco Prezzi

10/05/2021

Il Progettista
ING. NICOLA CHIUMMENTO



Elenco Prezzi
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN VIA MARCHESANO

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
1	NP01	Pavimentazioni da realizzare con massetto di sottofondo in calcestruzzo, con pietrame calcareo duro squadrato di tipo GORGOGGLIONE di colore grigio carrabile segata con pezzi da cm. 40 x 20 a 12, ancorati e sigillati con malta cementizia e calce idraulica nelle proporzioni di q.li 2 di cemento, q.li 1 di calce idraulica per mc 1, di sabbione di frantoio lavato, compresa il massetto di sottofondo a calce e cemento di idoneo spessore, la stuccatura dei giunti, con la stessa malta sabbia di fiume; la perfetta profilatura trasversale e longitudinale, la formazione di raccordi realizzati con il medesimo pietrame calcareo di Gorgoglione, da utilizzare anche per la formazione di canalette secondo le indicazioni della D.L.; la pulitura della superfici dai residui di malta cementizia. Al mq Euro novantacinque/00	mq	€ 95,00
2	NP02	Pavimentazione con pietra a mosaico (opus incertum) del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, costituito da pietrelle dello spessore variabile da cm 3 a cm. 10, di lato fuori misura, a faccia naturale, compreso la realizzazione di massetto in malta e cemento, di idoneo spessore, e posati in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:1) con spessore da cm 3-6 Al mq Euro settantacinque/00	mq	€ 75,00
3	NP03	Pavimento di mattoni pieni con bordo arrontondato, pèosti in opera allettati con malta di cemento dosato a 4 ql di cemento 325 con giunti di spessore massimo 8 mm realizzati con malta cementizia. Al m Euro venti/00	m	€ 20,00
4	NP04	Oneri per la posa in opera di pavimentazione derivante dalla rimozione, nell'ambito del cantiere, compreso la manodopera, la realizzazione del massetto di sottofondo, di spessore almeno 10cm, la suggellatura dei giunti e quant'altro occorre per dare l'opera compiuto a perfetta regola d'arte. Al mq Euro quarantacinque/00	mq	€ 45,00
5	E.08.010.090. C	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta bastarda Al mc Euro duecentosei/67	mc	€ 206,67
6	R.03.030.095. B	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura con malta di calce idraulica, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale. Muratura di pietra		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
7	T.01.030.010. A	Al mq Euro ventitre/50 Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni Al mc Euro sette/00	mq	€ 23,50
8	T.01.030.020. A	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. Al mc Euro quarantacinque/21	mc	€ 7,00
9	E.19.010.070. A	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse. Al kg Euro cinque/94	kg	€ 5,94
10	E.19.040.030. B	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Al kg Euro uno/12	kg	€ 1,12
11	L.04.020.030. C	Lanterna in stile con corpo in acciaio inox e diffusore in metacrilato trasparente, completa di riflettore, cablata, installata a sospensione Per lampade a vapori di sodio alta pressione 150 W cad Euro duecentosessantatre/35	cad	€ 263,35
12	L.04.020.040. F	Mensola per lanterne in acciaio zincato verniciato Mensola per lanterne in ghisa, sporgenza 100 cm cad Euro duecentonovanta/83	cad	€ 290,83
13	L.02.010.040. B	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mmq Al m Euro due/54	m	€ 2,54

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
14	L.05.010.010. A	Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 6 mmq Al m Euro due/96	m	€ 2,96
15	L.05.020.010. A	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m cad Euro ottantadue/37	cad	€ 82,37
16	T.01.020.010. A	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Al mc Euro quarantuno/07	mc	€ 41,07
17	T.01.020.020. A	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Al mc Euro sessantotto/79	mc	€ 68,79
18	U.04.020.078. A	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla		


N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con appendice basculante Al kg Euro quattro/84	kg	€ 4,84
19	U.04.020.076. A	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica Al kg Euro due/33	kg	€ 2,33
20	E.01.010.010. A	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Al mc Euro quattro/13	mc	€ 4,13
21	E.01.020.010. A	Scavo a sezione aperta per sbancamento eseguito a mano anche in presenza di battente d'acqua Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Al mc Euro quarantasette/68	mc	€ 47,68
22	E.01.020.020. A	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0,3 mc) Al mc Euro centoventiquattro/14	mc	€ 124,14
23	R.02.060.022. B	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm Al mq Euro venti/55	mq	€ 20,55
24	R.02.060.010. A	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale Al mq Euro dieci/62	mq	€ 10,62
25	R.02.060.018. A	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito Al mc Euro centosei/24	mc	€ 106,24
26	E.03.010.020. A	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura Per strutture di fondazione e interrate Classe di Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Al mc Euro centotrenta/22	mc	€ 130,22
27	E.03.010.030. A	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 Al mc Euro centotrentacinque/77	mc	€ 135,77
28	E.03.040.010. A	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Al kg Euro uno/50	kg	€ 1,50
29	E.03.040.010. B	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. Al kg Euro uno/59	kg	€ 1,59
30	E.03.030.010. A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		Al mq Euro venticinque/49	mq	€ 25,49
31	U.04.020.010. A	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 25x25x30 cm cad Euro trentacinque/27	cad	€ 35,27
32	U.04.020.010. G	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm cad Euro centotrentadue/29	cad	€ 132,29
33	U.02.040.018. A	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali ogni onere per la posa con relative giunzioni esclusi solo la formazione del letto di posa e speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (≥ 8 kN/mq) DE 160 mm Al m Euro dodici/07	m	€ 12,07
34	U.02.040.018. B	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (≥ 8 kN/mq) DE 200 mm Al m Euro quindici/24	m	€ 15,24
35	U.02.040.010. A	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni,		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
36	P.01.010.010. B	<p>esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 110 mm Al m Euro otto/77</p> <p>Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete metallica zincata su paletti di legno Al mq Euro diciotto/97</p> <p>10/05/2021</p>	<p>m</p> <p>mq</p>	<p>€ 8,77</p> <p>€ 18,97</p>

Il Progettista
ING. NICOLA CHIUMIENTO



Comune di ORRIA

Provincia di SALERNO

Oggetto: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN VIA
MARCHESANO

Committente: COMUNE DI ORRIA

Analisi Nuovi Prezzi

10/05/2021



ANALISI PREZZI

Riqualificazione nuclei antichi in Orria capoluogo via MARCHESANO

ART. NP 01

Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di pietra squadrata AUTUN BROWN 30x60 spessore da 3 cm a 5 cm, compreso la formazione di massetto in malta e cemento di spessore da 7-10 cm, la formazione di gradini ove necessario, il trasporto in loco, la suggellatura dei giunti con malta cementizia, e secondo le indicazioni della direzione dei lavori per dare lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

N.	Elementi di analisi	Unità di misura	Quantità	PREZZO Euro	Importo Euro	Incidenza %
M A T E R I A L I						
1	Pavimento AUTUN BROWN	mq	1,00	€ 35,00	€ 35,00	36,84
2	Massetto	mq	1,00	€ 25,00	€ 25,00	26,32
2	Stilatura	mq	1,00	€ 4,42	€ 4,42	4,65
Nota:materiali resi in cantiere.			A	TOTALE	€ 64,42	67,81
M A N O D O P E R A						
		Tempi	Q.tà	Costi orario		
1	Operaio 5° livello	h	0,20	€ 16,30	€ 3,26	3,43
2	Operaio 2° livello	h	0,20	€ 13,86	€ 2,77	2,92
			B	TOTALE	€ 6,03	6,35
M E Z Z I D I T R A S P O R T O - A T T R E Z Z I D I L A V O R O						
1	Autocarro	h	0,15	€ 30,98	€ 4,65	4,89
			C	TOTALE	€ 4,65	4,89
O N E R I S I C U R E Z Z A						
1	Comma b, art.34 DPR N. 554 del 21/12/1999	%	0	A+B+C	€ -	0,00
			D	TOTALE	€ -	0,00
S P E S E G E N E R A L I						
1	Comma c, art.34 DPR N. 554 del 21/12/1999	%	15	A+B+C+D	€ 11,26	11,86
			E	TOTALE	€ 11,26	11,86
U T I L E D I I M P R E S A						
1	Comma d, art.34 DPR N. 554 del 21/12/1999	%	10	A+B+C+D+E	€ 8,64	9,09
			F	TOTALE	€ 8,64	9,09
COMPLESSIVO				A+B+C+D+E+F	€ 95,00	100,00
UNITA' DI MISURA				PREZZO APPLICATO (per arrotondamento)		
				mq	€	95,00

ANALISI PREZZI

Riqualificazione nuclei antichi in Orria capoluogo via MARCHESANO

ART.

NP02

Pavimentazione con pietra a mosaico (opus incertum) del tipo "arenaria feldspatica di "Gorgoglione" proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, costituito da pietrelle dello spessore variabile da cm 3 a cm. 10, di lato fuori misura, a faccia naturale, compreso la realizzazione di massetto in malta e cemento, di idoneo spessore, e posati in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:1) con spessore da cm 3-6

N.	Elementi di analisi	Unità di misura	Quantità	PREZZO Euro	Importo Euro	Incidenza %
----	---------------------	-----------------	----------	-------------	--------------	-------------

N.	M A T E R I A L I					
1	Pavimento GORGOGGLIONE	mq	1,00	€ 22,25	€ 22,25	29,65
2	Massetto	mq	1,00	€ 25,00	€ 25,00	33,31
3	Stilatura	mq	1,00	€ 4,42	€ 4,42	5,89
				€ -	-	0,00
				€ -	-	0,00
Nota:materiali resi in cantiere.				A TOTALE	€ 51,67	68,85

N.	M A N O D O P E R A					
		Tempi	Q.tà	Costi orario		
1	Operaio 5° livello	h	0,10	€ 16,30	€ 1,63	2,17
2	Operaio 2° livello	h	0,10	€ 13,86	€ 1,39	1,85
						0
				B TOTALE	€ 3,02	4,02

N.	M E Z Z I - A T T R E Z Z I D I L A V O R O					
1	Autocarro	h	0,15	€ 30,92	€ 4,64	6,18
				€ -	-	0
				€ -	-	0
				C TOTALE	€ 4,64	6,18

N.	O N E R I S I C U R E Z Z A					
1	Comma b, art.34 DPR N. 554 del 21/12/1999	%	0	A+B+C	€ -	0,00
				D TOTALE	€ -	0,00

N.	S P E S E G E N E R A L I					
1	Comma c, art.34 DPR N. 554 del 21/12/1999	%	15	A+B+C+D	€ 8,90	11,86
				E TOTALE	€ 8,90	11,86

N.	U T I L E D I I M P R E S A					
1	Comma d, art.34 DPR N. 554 del 21/12/1999	%	10	A+B+C+D+E	€ 6,82	9,09
				F TOTALE	€ 6,82	9,09

COMPLESSIVO		A+B+C+D+E+F	€ 75,04	100,00
-------------	--	-------------	---------	--------

UNITA' DI MISURA		PREZZO APPLICATO (per arrotondamento)		
		mq	€	75,00

ANALISI PREZZI

Riqualificazione nuclei antichi in Orria capoluogo via MARCHESANO

ART.

NP03

Pavimento di mattoni pieni con bordo arrondato, pèosti in opera allettati con malta di cemento dosato a 4 ql di cemento 325 con giunti di spessore massimo 8 mm realizzati con malta cementizia.

N.	Elementi di analisi	Unità di misura	Quantità	PREZZO Euro	Importo Euro	Incidenza %
----	---------------------	-----------------	----------	-------------	--------------	-------------

N.	M A T E R I A L I					
1	Pavimento	ml	1,00	€ 9,46	€ 9,46	47,24
2						0,00
						0,00
						0,00
					€ -	0,00
	Nota: materiali resi in cantiere.		A	TOTALE	€ 9,46	47,24

N.	M A N O D O P E R A					
		Tempi	Q.tà	Costi orario		
1	Operaio 5° livello	h	0,10	€ 16,30	€ 1,63	8,14
2	Operaio 2° livello	h	0,10	€ 13,86	€ 1,39	6,92
						0
			B	TOTALE	€ 3,02	15,06

N.	M E Z Z I - A T T R E Z Z I D I L A V O R O					
1	Autocarro	h	0,10	€ 30,92	€ 3,09	15,44
					€ -	0
					€ -	0
			C	TOTALE	€ 3,09	15,44

N.	O N E R I S I C U R E Z Z A					
1	Comma b, art.34 DPR N. 554 del 21/12/1999	%	1,7	A+B+C	€ 0,26	1,32
			D	TOTALE	€ 0,26	1,32

N.	S P E S E G E N E R A L I					
1	Comma c, art.34 DPR N. 554 del 21/12/1999	%	15	A+B+C+D	€ 2,38	11,86
			E	TOTALE	€ 2,38	11,86

N.	U T I L E D I I M P R E S A					
1	Comma d, art.34 DPR N. 554 del 21/12/1999	%	10	A+B+C+D+E	€ 1,82	9,09
			F	TOTALE	€ 1,82	9,09

COMPLESSIVO		A+B+C+D+E+F	€ 20,03	100,00
-------------	--	-------------	---------	--------

UNITA' DI MISURA		PREZZO APPLICATO (per arrotondamento)			
		cadauno	€	20,00	

ANALISI PREZZI

Riqualificazione nuclei antichi in Orria capoluogo via MARCHESANO

ART. NP04

Oneri per la posa in opera di pavimentazione derivante dalla rimozione, nell'ambito del cantiere, compreso la manodopera, la realizzazione del massetto di sottofondo, di spessore almeno 10cm, la suggellatura dei giunti e quant'altro occorre per dare l'opera compiuto a perfetta regola d'arte.

N.	Elementi di analisi	Unità di misura	Quantità	PREZZO Euro	Importo Euro	Incidenza %
----	---------------------	-----------------	----------	-------------	--------------	-------------

N.	M A T E R I A L I					
1	Massetto	mc	0,30	€ 26,25	€ 7,88	17,50
2						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
					€ -	0,00
	Nota:materiali resi in cantiere.			A TOTALE	€ 7,88	17,50

N.	M A N O D O P E R A					
		Tempi	Q.tà	Costi orario		
1	Operaio 5° livello	h	0,90	€ 16,30	€ 14,67	32,59
2	Operaio 2° livello	h	0,90	€ 13,86	€ 12,47	27,72
						0
				B TOTALE	€ 27,14	60,31

N.	M E Z Z I - A T T R E Z Z I D I L A V O R O					
						0,00
					€ -	0
					€ -	0
				C TOTALE	€ -	0,00

N.	O N E R I S I C U R E Z Z A					
1	Comma b, art.34 DPR N. 554 del 21/12/1999	%	1,6	A+B+C	€ 0,56	1,24
				D TOTALE	€ 0,56	1,24

N.	S P E S E G E N E R A L I					
1	Comma c, art.34 DPR N. 554 del 21/12/1999	%	15	A+B+C+D	€ 5,34	11,86
				E TOTALE	€ 5,34	11,86

N.	U T I L E D I I M P R E S A					
1	Comma d, art.34 DPR N. 554 del 21/12/1999	%	10	A+B+C+D+E	€ 4,09	9,09
				F TOTALE	€ 4,09	9,09

COMPLESSIVO	A+B+C+D+E+F	€ 45,01	100,00
-------------	-------------	---------	--------

UNITA' DI MISURA	PREZZO APPLICATO (per arrotondamento)
	cadauno € 45,00

Comune di ORRIA

Provincia di SALERNO

Oggetto: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN VIA
MARCHESANO

Committente: COMUNE DI ORRIA

Incidenza manodopera

10/05/2021

Il Progettista
ING. NICOLA CHILMENTO
ORDINE PROVINCIALE
CHILMENTO
Albo N
1934

Computo della Manodopera
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN VIA MARCHESANO

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
1	E.08.010.090.C	Muratura per opere in elevazione formata da pietra...rsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta bastarda	mc	43,067	€ 109,54	€ 4 717,56
2	R.03.030.095.B	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura con m...tilatura, la rifinitura finale. Muratura di pietra	mq	168,690	€ 16,45	€ 2 774,95
3	T.01.030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di m...i materiali provenienti da demolizioni e rimozioni	mc	126,360	€ 2,10	€ 265,36
4	T.01.030.020.A	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi na...to dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.	mc	18,400	€ 35,26	€ 648,78
5	E.19.010.070.A	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseg...di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse.	kg	354,900	€ 1,37	€ 486,21
6	L.04.020.030.C	Lanterna in stile con corpo in acciaio inox e diff...Per lampade a vapori di sodio alta pressione 150 W	cad	7,000	€ 7,90	€ 55,30
7	L.04.020.040.F	Mensola per lanterne in acciaio zincato verniciato Mensola per lanterne in ghisa, sporgenza 100 cm	cad	7,000	€ 8,72	€ 61,04
8	L.02.010.040.B	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto ...ssiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mmq	m	125,000	€ 0,76	€ 95,00
9	L.05.010.010.A	Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicor...zione protettiva o cunicolo Sezione nominale 6 mmq	m	125,000	€ 1,78	€ 222,50
10	L.05.020.010.A	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato...ico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m	cad	7,000	€ 37,07	€ 259,49
11	U.04.020.078.A	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda c...a di allettamentoChiusini con appendice basculante	kg	180,000	€ 1,79	€ 322,20
12	U.04.020.076.A	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perli...sini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica	kg	475,000	€ 0,61	€ 289,75
13	E.01.010.010.A	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito c...nee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	105,300	€ 0,50	€ 52,65
14	E.01.020.010.A	Scavo a sezione aperta per sbancamento eseguito a ...nee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	15,500	€ 37,19	€ 576,44
15	E.01.020.020.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche ...sistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	4,500	€ 95,59	€ 430,16
16	R.02.060.022.B	Demolizione di massi, massetto continuo in calcest...nza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm	mq	46,500	€ 8,84	€ 411,06
17	R.02.060.010.A	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di ...deposito provvisorio. Senza recupero di materiale	mq	155,000	€ 8,28	€ 1 283,40
18	R.02.060.018.A	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerit...emolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito	mc	15,500	€ 82,87	€ 1 284,49
19	E.03.010.020.A	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con...i esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30	mc	31,000	€ 10,42	€ 323,02
20	E.03.010.030.A	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con... esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30	mc	24,120	€ 14,93	€ 360,11
21	E.03.040.010.A	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle no...oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.	kg	1357,765	€ 0,44	€ 597,42
22	E.03.040.010.B	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle no...revisti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.	kg	905,200	€ 0,41	€ 371,13
23	E.03.030.010.A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per...atto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.	mq	104,520	€ 15,80	€ 1 651,42
24	U.04.020.010.A	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, re...ne degli oneri per lo scavo Dimensioni 25x25x30 cm	cad	3,000	€ 21,16	€ 63,48
25	U.04.020.010.G	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, re...ne degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm	cad	3,000	€ 41,01	€ 123,03
26	U.02.040.018.B	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per cond...oneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 200 mm	m	50,000	€ 4,57	€ 228,50
27	U.02.040.010.A	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) pe...posa e del rinfiacco con materiale idoneoDE 110 mm	m	50,000	€ 3,33	€ 166,50
28	P.01.010.010.B	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza no...lavoro. Rete metallica zincata su paletti di legno	mq	22,000	€ 7,97	€ 175,34
		Costo Manodopera				€ 18 296,28

Comune di ORRIA

Provincia di SALERNO

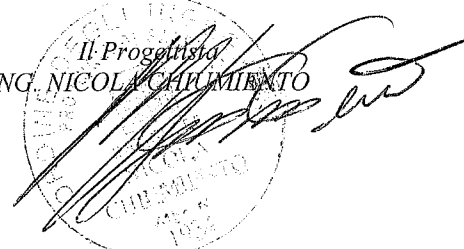
Oggetto: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN VIA
MARCHESANO

Committente: COMUNE DI ORRIA

Incidenza Costi della Sicurezza

10/05/2021

Il Progettista
ING. NICOLA CHIRIAMENTO



Stima generale dei costi per la Sicurezza
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN VIA MARCHESANO

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Inc.Sic.(%)	
					Importo	Inc.Sic.(%)
E.08.010.090. C	Muratura per opere in elevazione formata da pietra...rsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta bastarda	mc	206,67	43,067	8 900,66	€ 62,30 0,700%
R.03.030.095. B	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura con m...tilatura, la rifinitura finale. Muratura di pietra	mq	23,50	168,690	3 964,22	€ 27,75 0,700%
T.01.030.010. A	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di m...i materiali provenienti da demolizioni e rimozioni	mc	7,00	126,360	884,52	€ 6,19 0,700%
T.01.030.020. A	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi na...to dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.	mc	45,21	18,400	831,86	€ 5,82 0,700%
E.19.010.070. A	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseg...di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse.	kg	5,94	354,900	2 108,11	€ 14,76 0,700%
E.19.040.030. B	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattament... decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere	kg	1,12	557,700	624,62	€ 4,37 0,700%
L.04.020.030. C	Lanterna in stile con corpo in acciaio inox e diff...Per lampade a vapori di sodio alta pressione 150 W	cad	263,35	7,000	1 843,45	€ 12,90 0,700%
L.04.020.040. F	Mensola per lanterne in acciaio zincato verniciato Mensola per lanterne in ghisa, sporgenza 100 cm	cad	290,83	7,000	2 035,81	€ 14,25 0,700%
L.02.010.040. B	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto ...ssiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mmq	m	2,54	125,000	317,50	€ 2,22 0,700%
L.05.010.010. A	Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicor...zione protettiva o cunicolo Sezione nominale 6 mmq	m	2,96	125,000	370,00	€ 2,59 0,700%
L.05.020.010. A	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato...ico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m	cad	82,37	7,000	576,59	€ 4,04 0,700%
U.04.020.078. A	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda c...a di allettamentoChiusini con appendice basculante	kg	4,84	180,000	871,20	€ 6,10 0,700%
U.04.020.076. A	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perli...sini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica	kg	2,33	475,000	1 106,75	€ 7,75 0,700%
E.01.010.010. A	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito c...nee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	4,13	105,300	434,89	€ 3,04 0,700%
E.01.020.010. A	Scavo a sezione aperta per sbancamento eseguito a ...nee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	47,68	15,500	739,04	€ 5,17 0,700%
E.01.020.020. A	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche ...sistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	124,14	4,500	558,63	€ 3,91 0,700%
R.02.060.022. B	Demolizione di massi, massetto continuo in calcest...nza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm	mq	20,55	46,500	955,58	€ 6,69 0,700%
R.02.060.010. A	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di ... deposito provvisorio. Senza recupero di materiale	mq	10,62	155,000	1 646,10	€ 11,52 0,700%
R.02.060.018. A	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerit...emolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito	mc	106,24	15,500	1 646,72	€ 11,53 0,700%
E.03.010.020. A	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con...i esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30	mc	130,22	31,000	4 036,82	€ 28,26 0,700%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo	
					Importo	Inc.Sic.(%)
E.03.010.030. A	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con... esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30	mc	135,77	24,120	3 274,77	€ 22,92 0,700%
E.03.040.010. A	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle no... oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.	kg	1,50	1357,765	2 036,65	€ 14,26 0,700%
E.03.040.010. B	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle no...revisti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.	kg	1,59	905,200	1 439,27	€ 10,07 0,700%
E.03.030.010. A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per...atto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.	mq	25,49	104,520	2 664,21	€ 18,65 0,700%
U.04.020.010. A	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, re...ne degli oneri per lo scavo Dimensioni 25x25x30 cm	cad	35,27	3,000	105,81	€ 0,74 0,700%
U.04.020.010. G	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, re...ne degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm	cad	132,29	3,000	396,87	€ 2,78 0,700%
U.02.040.018. B	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per cond...oneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 200 mm	m	15,24	50,000	762,00	€ 5,33 0,700%
U.02.040.010. A	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) pe...posa e del rinfilanco con materiale idoneoDE 110 mm	m	8,77	50,000	438,50	€ 3,07 0,700%
P.01.010.010. B	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza no...lavoro. Rete metallica zincata su paletti di legno	mq	18,97	22,000	417,34	€ 2,92 0,700%
Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza					€ 74 841,49 0,430% € 321,90	
<p>Il Progettista ING. NICOLA CHIUMIENTO</p> 