

**COMUNE DI FERRANDINA**

PROVINCIA DI MATERA

**"PERIZIA ESECUTIVA DI AGGIORNAMENTO"**

**LAVORI DI REALIZZAZIONE OPERE DI URBANIZZAZIONE  
PRIMARIE IN LOCALITA' ZAMBROGLIO " COMPLETAMENTO  
LAVORI RESIDUI 1° LOTTO "  
CUP : E43D20000170004**

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale di Ferrandina

**Progetto e Direzione Lavori:**



( Ing. Pietro B. CAROSONE )



( Ing. Rocco D. LISANTI )



( Geom. Rocco V. LISANTI )

**Stima incidenza manodopera  
Costi del Personale**

**Allegato  
M**

REVISIONE n. 02  
data: Novembre 2021

**Comune di Ferrandina**  
Matera

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Opere di Urbanizzazione Primaria "C. da Zambroglio" - Ferrandina  
RESIDUO LAVORI PROGETTO DI VARIANTE n. 1 - Approvato con  
D.G.C. n. 34 del 13/03/2009

**COMMITTENTE:** Comune di Ferrandina

Ferrandina, \_\_\_\_\_

## IL TECNICO

Ing. Pietro B. CAROSONE - Geom. Rocco V. LISANTI  
- Ing. Rocco L. DICHIO

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					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai ... ura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; SOMMANO mc	3'207,51	5,080	16'294,14	6'965,75	42,750
2 B.02.015.15	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le struttu ... cariche ed i relativi oneri di conferimento: rimozione di cordoli di cemento o granito di qualsiasi lunghezza o sezione; SOMMANO m	10,00	1,950	19,50	8,20	42,050
3 B.02.018.03	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, canalizzazione, apertura di vani porta e finestre, esclusi i pontegg ... orto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento. strutture in conglomerato cementizio; SOMMANO ml/cm	170,00	3,070	521,90	396,12	75,900
4 B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15. SOMMANO mc	53,25	86,860	4'625,30	130,90	2,830
5 B.05.003.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 - XC2 - rapporto a/c max 0,60. SOMMANO mc	86,08	106,110	9'133,94	332,47	3,640
6 B.05.013.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Elevazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. SOMMANO mc	3,05	107,260	327,14	15,74	4,810
7 B.05.014.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione Rck 30 - XC2 - rapporto a/c max 0,60. SOMMANO mc	21,91	107,760	2'361,02	113,09	4,790
8 B.05.038.01	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SOMMANO kg	3'354,72	1,600	5'367,55	1'945,74	36,250
9 B.05.039.01	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SOMMANO kg	2'789,74	1,400	3'905,63	1'059,99	27,140
10 B.06.010.01	Massetto di sottofondo a pavimento eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e sp ... sabbia di fiume, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 4 cm SOMMANO mq	1,00	12,490	12,49	9,02	72,220
11 B.14.001.04	Pavimentazione in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrato a doppio strato o monostrato con finitura superficiale normale, in diverse forme, misure e colori, confo ... asciutta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 6 cm, altri colori SOMMANO mq	435,50	29,610	12'895,16	4'059,39	31,480
12 B.14.006.01	Pavimento in pietrini di cemento pressato, bugnati o scanalati o a superfice rugosa, ecc, posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ... , e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: pietrini di cemento, colore grigio					
	A R I P O R T A R E			55'463,77	15'036,41	

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			55'463,77	15'036,41	
13 B.16.019.01	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio S275, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI E ... preso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte Cancelli pedonali ad una o più ante	1,00	34,860	34,86	17,07	48,970
14 B.16.022.01	SOMMANO kg Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450°C, previo decappa ... ISO 1461 immersione di strutture pesanti fino a 8 metri di lunghezza e di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc	630,00	3,670	2'312,10	226,82	9,810
15 B.25.001.01	SOMMANO kg Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi ... o, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.;	630,00	0,740	466,20	37,81	8,110
16 B.25.002.01	SOMMANO mc/km Trasporto a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuate con autocarro di portata da 3,5 t a 8,5 t. previa autorizza ... di portata superiore, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica.	216,25	0,470	101,64	28,11	27,660
17 B.25.004.01	SOMMANO mc/km Conferimento a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuate con autocarro di portata da 3,5 t a 8,5 t. previa autorizza ... di portata superiore, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica.	249,81	0,480	119,91	42,47	35,420
18 B.25.004.11	SOMMANO ql Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... ione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 01 cemento	452,85	2,280	1'032,50	0,00	
19 B.25.005.01	SOMMANO ql Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 01 - miscela bituminosa contenente catrame di carbone	319,76	2,840	908,12	0,00	
20 D3.06.008.03	SOMMANO mc Utilizzo di terre e rocce da scavo, prive di sostanze pericolose, per interventi di reinterri, riempimenti, rimodellazioni, rilevati, sostituzione di materiali da cava, miglioramen ... stinazione, come disposto dalle normative vigenti. E' escluso il trasporto e la caratterizzazione da computarsi a parte.	3'745,22	2,640	9'887,38	0,00	
21 D3.06.008.07	SOMMANO m Cavidotti corrugati a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 63	760,00	6,150	4'674,00	1'740,60	37,240
22 D3.06.008.09	SOMMANO ml Cavidotti corrugati a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 125	443,00	12,230	5'417,89	1'355,56	25,020
23 D3.09.013.03	SOMMANO m Cavidotti corrugati a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 160	30,00	21,580	647,40	103,20	15,940
24 E.01.001.01	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di basamento di sostegno per palo di pubblica illuminazione prefabbricato in conglomerato cementizio Rck 250, compreso il pozzetto ispezionabile delle dim ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 100x80x100 (per pali di altezza superiore a 6,00 m. di altezza fuori terra)	2,00	255,600	511,20	142,93	27,960
	SOMMANO mq/cm Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquotature longitudinali e ... scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonché il carico del materiale fresato.	1'998,50	0,790	1'578,82	379,71	24,050
	A R I P O R T A R E			83'155,79	19'110,69	

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			83'155,79	19'110,69	
25 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco ... compressione inferiore a 60 Kg/cm <sup>2</sup> , compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere;  SOMMANO mc	28'874,32	4,870	140'617,94	37'530,93	26,690
26 E.02.002.01	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm <sup>2</sup> , compreso trovan ... e provvisori, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2;  SOMMANO mc	3'663,25	8,760	32'090,07	9'010,90	28,080
27 E.02.002.02	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm <sup>2</sup> , compreso trovan ... onali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' da mt. 2,01 a mt. 4,00;  SOMMANO mc	827,84	11,990	9'925,80	2'790,14	28,110
28 E.02.007.01	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A ... ), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000.  SOMMANO mc	3'452,88	3,910	13'500,76	4'074,53	30,180
29 E.02.009.01	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto un v ... cm <sup>2</sup> , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3  SOMMANO mq	10'653,17	1,090	11'611,96	4'580,92	39,450
30 E.02.010.03	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm. 20, previo rimozione dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, comp ... onere inerente: con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi precedentemente stoccati e ritenuti idonei dalla D.L.  SOMMANO mq	10'057,34	2,180	21'925,00	7'342,68	33,490
31 E.02.015.01	Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro o fuori terra, escluse le strutture in c.a., compreso l'onere del carico e dell'allontanamento del materiale di rifiuto nelle pertinenze stradali. eseguita con martelli demolitori e/o mezzi meccanici.  SOMMANO mc	17,85	30,350	541,75	206,36	38,090
32 E.03.092.01	Casseforme per getti di conglomerati cementizi semplici, armati o precompressi, con esclusione delle armature di sostegno per le sole strutture orizzontali, ma compreso disarmo, sfrido , chioderia ed ogni altro onere, fino ad un' altezza di mt. 4,00: in fondazione ed in elevazione.  SOMMANO mq	179,10	17,190	3'078,73	1'448,85	47,060
33 E.04.010.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder migliorato con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratter ... finitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.  SOMMANO mq/cm	8'862,00	1,790	15'862,98	3'367,71	21,230
34 E.04.014.01	Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica (acida) elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale splitmastix, semi-aperto drenante, drenante, per strati d ... legante residuo 35°c÷42°c.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatrici nella quantità di 0,800kg./mq.  SOMMANO mq	1'926,00	1,000	1'926,00	635,58	33,000
35 E.06.008.01	Cordoli retti o curvi per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso a doppio strato con finitura superficiale normale o bocciardata a sezione rettangolare, conformi all ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: finitura superficiale normale, dimensione cm 9/12x25x100 colore grigio.  SOMMANO ml	566,18	21,100	11'946,40	4'834,71	40,470
36 H.01.007.01	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10.  SOMMANO mc	447,90	25,970	11'631,97	193,09	1,660
37 H.04.020.04	Tubazioni in Polietilene ad alta densità (PEAD) a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per ... mazione del letto di posa, i rinfilanti ed i rinterri. Classe di					
	A R I P O R T A R E			357'815,15	95'127,09	

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			357'815,15	95'127,09	
38 H.04.020.05	rigidità 8 KN/ mq. diametro nominale esterno di 315 mm.  SOMMANO ml	234,88	26,650	6'259,55	1'286,96	20,560
	Tubazioni in Polietilene ad alta densità (PEAD) a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per ... ormazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. Classe di rigidità 8 KN/ mq diametro nominale esterno di 400 mm					
	SOMMANO m	450,00	37,940	17'073,00	2'907,53	17,030
39 H.04.030.01	Tubazioni in ghisa sferoidale dotate di sistema antisfilamento per alte pressioni ad innesto automatico con bicchiere a camera doppia, conformi alla norma UNI EN 545:2007 fornite e ... ormazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. diametro nominale di 100 mm - classe di pressione (pfa) bar 64.					
	SOMMANO ml	498,33	50,730	25'280,28	3'114,53	12,320
40 H.04.033.04	Tubazioni in acciaio saldato secondo la norma UNI EN 10224 fornite e poste in opera, con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo le norme UNI 9099/8 ... li, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. diametro nominale di 150 mm spessore 4,0 mm;					
	SOMMANO m	210,10	50,330	10'574,33	1'888,58	17,860
41 H.04.033.06	Tubazioni in acciaio saldato secondo la norma UNI EN 10224 fornite e poste in opera, con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo le norme UNI 9099/8 ... li, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. diametro nominale di 250 mm spessore 5,6 mm;					
	SOMMANO m	210,10	82,410	17'314,34	2'095,04	12,100
42 H.04.033.07	Tubazioni in acciaio saldato secondo la norma UNI EN 10224 fornite e poste in opera, con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo le norme UNI 9099/8 ... li, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. diametro nominale di 300 mm spessore 5,9 mm;					
	SOMMANO m	58,80	97,720	5'745,94	631,48	10,990
43 H.04.033.09	Tubazioni in acciaio saldato secondo la norma UNI EN 10224 fornite e poste in opera, con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo le norme UNI 9099/8 ... ali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. diametro nominale di 400 mm spessore 6,3mm;					
	SOMMANO m	58,80	136,330	8'016,20	838,49	10,460
44 H.04.049.05	Fornitura di pezzi speciali di ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 545:2007 , da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti. I raccordi ... to a perfetta regola d'arte, è compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo: Curva a due bicchieri 1/32 (11°15') DN 150.					
	SOMMANO cad	10,00	111,320	1'113,20	0,00	
45 H.04.051.01	Fornitura di pezzi speciali di acciaio compreso l'esecuzione o il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni uguali a quelli delle condotte sulle quali saranno inseriti.					
	SOMMANO kg	488,00	3,940	1'922,72	0,00	
46 H.04.052.05	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 scartamento conforme ... ( di 3° parte) che ne comprovi la conformità.Saracinesca a cuneo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16. Dn 100.					
	SOMMANO cad	5,00	206,130	1'030,65	175,83	17,060
47 H.04.055.03	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale o cilindrico, coperchio ed otturatore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 s ... dichiarazione che ne comprovi la conformità.Saracinesca a otturatore metallico PFA 25 e flange con foratura PN 25 Dn 100					
	SOMMANO cad	2,00	308,130	616,26	70,32	11,410
48 H.04.055.05	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale o cilindrico, coperchio ed otturatore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 s ... dichiarazione che ne comprovi la conformità.Saracinesca a otturatore metallico PFA 25 e flange con foratura PN 25 Dn 150					
	SOMMANO cad	2,00	448,400	896,80	70,31	7,840
49 H.04.055.07	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale o cilindrico, coperchio ed otturatore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 s ... dichiarazione che ne comprovi la conformità.Saracinesca a otturatore metallico PFA 25 e flange con foratura PN 25 Dn 250					
	SOMMANO cad	1,00	2'285,770	2'285,77	95,32	4,170
	A R I P O R T A R E			455'944,19	108'301,48	

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			455'944,19	108'301,48	
50 H.04.070.03	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico di degasaggio a singola funzione con corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004, rivestimento interno ed esterno ... fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità.Sfiato di degasaggio PFA 16-25 flangia e valvola a sfera. DN 100. SOMMANO cad	1,00	185,520	185,52	35,16	18,950
51 H.04.074.03	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione (riempimento - svuotamento - degasaggio) con corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 ... eve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità.Sfiato a tripla funzione PFA 16-25 e foratura flangia 25 Dn 80 SOMMANO cad	2,00	286,020	572,04	52,74	9,220
52 H.04.076.06	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta , cost ... cqua potabile o da potabilizzare) e con escursione di +/- 25 mm.Giunto di smontaggio con foratura flange PN 16 DN mm 150 SOMMANO cad	6,00	289,710	1'738,26	211,02	12,140
53 H.04.076.08	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta , cost ... cqua potabile o da potabilizzare) e con escursione di +/- 25 mm.Giunto di smontaggio con foratura flange PN 16 DN mm 250 SOMMANO cad	6,00	599,090	3'594,54	571,89	15,910
54 H.04.080.07	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzz ... izione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. elemento intermedio di prolunga 60x60x60 SOMMANO cad	28,00	56,250	1'575,00	302,40	19,200
55 H.04.080.08	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzz ... izione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. elemento intermedio di prolunga 80x80x80 SOMMANO cad	11,00	88,330	971,63	118,83	12,230
56 H.04.081.03	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi ... to superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento di fondo 120x120x100. SOMMANO cad	2,00	238,220	476,44	34,54	7,250
57 H.04.081.06	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi ... nto superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento di fondo 150x150x100 SOMMANO cad	15,00	449,100	6'736,50	324,03	4,810
58 H.04.081.07	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi ... nto superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento di fondo 150x200x100 SOMMANO cad	4,00	536,360	2'145,44	86,25	4,020
59 H.04.081.14	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi ... Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento intermedio per prolunga 120x120x25. SOMMANO cad	2,00	106,350	212,70	60,45	28,420
60 H.04.081.25	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi ... Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento intermedio per prolunga 150x150x100 SOMMANO cad	15,00	370,830	5'562,45	453,34	8,150
61 H.04.081.27	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi ... Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento intermedio per prolunga 150x200x50 SOMMANO cad	4,00	251,680	1'006,72	120,91	12,010
	A R I P O R T A R E			480'721,43	110'673,04	

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			480'721,43	110'673,04	
62 H.04.081.28	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi ... Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento intermedio per prolunga 150x200x100 SOMMANO cad	4,00	418,850	1'675,40	120,80	7,210
63 H.04.081.31	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi ... . Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. soletta di copertura per elemento 120x120. SOMMANO cad	2,00	137,900	275,80	43,16	15,650
64 H.04.081.34	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi ... e. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. soletta di copertura per elemento 150x150 SOMMANO cad	15,00	260,510	3'907,65	323,55	8,280
65 H.04.081.35	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi ... e. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. soletta di copertura per elemento 150x200 SOMMANO cad	4,00	317,570	1'270,28	86,38	6,800
66 H.04.084.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto circolare d'ispezione del diametro interno di 1200 mm in calcestruzzo vibrocompresso costruito secondo la norma UNI EN 1917:2004 provvisto di ... per l'innesto a pressione dei gradini di discesa a norma UNI EN 13101:2004. elemento di base con innesti fino al DN 350. SOMMANO cad	12,00	403,810	4'845,72	543,69	11,220
67 H.04.084.06	Fornitura e posa in opera di pozzetto circolare d'ispezione del diametro interno di 1200 mm in calcestruzzo vibrocompresso costruito secondo la norma UNI EN 1917:2004 provvisto di ... ei gradini di discesa a norma UNI EN 13101:2004. elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 600 e fino a 1000. SOMMANO cm/h	330,00	3,480	1'148,40	207,86	18,100
68 H.04.084.07	Fornitura e posa in opera di pozzetto circolare d'ispezione del diametro interno di 1200 mm in calcestruzzo vibrocompresso costruito secondo la norma UNI EN 1917:2004 provvisto di ... dei gradini di discesa a norma UNI EN 13101:2004 elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 1001 e fino a 1500 SOMMANO cm/h	860,00	3,360	2'889,60	541,80	18,750
69 H.04.084.08	Fornitura e posa in opera di pozzetto circolare d'ispezione del diametro interno di 1200 mm in calcestruzzo vibrocompresso costruito secondo la norma UNI EN 1917:2004 provvisto di ... dei gradini di discesa a norma UNI EN 13101:2004 elemento di rialzo o a tronco di cono per altezze da 1501 e fino a 2000 SOMMANO cm/h	1'520,00	3,170	4'818,40	957,42	19,870
70 H.04.084.10	Fornitura e posa in opera di pozzetto circolare d'ispezione del diametro interno di 1200 mm in calcestruzzo vibrocompresso costruito secondo la norma UNI EN 1917:2004 provvisto di ... disposizione per l'innesto a pressione dei gradini di discesa a norma UNI EN 13101:2004 elemento raggiungiquota da 50 mm SOMMANO cad	12,00	37,920	455,04	51,83	11,390
71 H.04.090.01	Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t.), conforme alla cl ... lle norme di riferimento. Telaio circolare o ottagonale diam 850 mm, luce netta minima 600 mm , peso totale circa 87 kg. SOMMANO cad	18,00	401,920	7'234,56	971,60	13,430
72 H.04.092.03	Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t.), conforme alla cl ... che attestati la conformità alle norme di riferimento. Telaio quadrato con luce netta 600x600 e peso totale circa 68,00 kg SOMMANO cad	28,00	305,660	8'558,48	1'027,87	12,010
73 H.04.092.05	Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t.), conforme alla cl ... attestati la conformità alle norme di riferimento. Telaio rettangolare con luce netta 700x500 e peso totale circa 73,00 kg SOMMANO cad	11,00	374,720	4'121,92	498,34	12,090
74	Fornitura e posa in opera di griglia per canaletta in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a					
	A R I P O R T A R E			521'922,68	116'047,34	



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			521'922,68	116'047,34	
H.04.105.10	norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t.), conforme alla clas ... à alle norme di riferimento. Griglia per canalette con longeroni con dimensioni 750x600 mm e peso totale circa 49,50 kg SOMMANO cad	15,00	171,170	2'567,55	194,36	7,570
75 L.04.006.01	Fornitura e posa in opera di recinzione di tipo agricolo costituita da: pali a T con profilo 35x35x4 o ad U di 30x50x50 dello spessore di mm 2,5 zincati a caldo posti ad interesse ... ompreso la stesa dei dila di tensione e di cucitura, escluso il cordolo di recinzione. altezza recinzione H. 2,00 metri. SOMMANO ml	44,00	18,350	807,40	240,20	29,750
76 L.01.001.02	Profilatura e regolarizzazione di scarpate e pendici mediante splateamenti, rinterri e tagli, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche se misto a radici, ceppaie, pietre ... r il conferimento ad impianto tutto secondo le direttive della Direzione dei Lavori. da eseguirsi a con mezzo meccanico. SOMMANO mq	1'373,29	2,940	4'037,47	1'441,78	35,710
77 NP.01	Sovrapprezzo agli scavi di cui alla voce "E.02.001.01" mediante l'utilizzo di escavatore tipo cingolato oleodinamico con martello demolitore idoneo. In ragione del 18% dei volumi di scavo. SOMMANO mc	28'821,82	0,877	25'276,74	0,00	
78 NP.02	Il materiale di scavo in eccedenza, Classificato "Tipo A3" (certificazione TECNOPROVE del 23/01/2009 - Rif.R.U. Pag. 24), a compensazione del trasporto e conferimento a discarica, ... a carico dell'impresa tutti gli oneri ai sensi del Dpr 120/2017 del 13/06/2017 per la redazione del Piano di Riutilizzo. SOMMANO mc	26'749,16	3,240	86'667,26	23'972,16	27,660
79 NP.03	Intervento di ripristino e collegamento delle tubazioni in acciaio per il trasporto di acqua potabile del diam 150 e 250 per il completamento della realizzazione BY-Pass, compreso ... mpistica di max ore 12 per limitare il disagio dovuto all'interruzione dell'erogazione idrica delle condotte adduttrici. SOMMANO corpo	1,00	2'181,430	2'181,43	1'711,11	78,440
80 S.01.006.01	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... a appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 Fornitura per altezza pari a m 1,00 SOMMANO mq	100,00	10,990	1'099,00	492,02	44,770
81 S.01.006.04	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... a appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 Fornitura per altezza pari a m 2,00 SOMMANO mq	40,00	15,160	606,40	275,61	45,450
82 S.01.007.01	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in legno e metallo per aree urbane a basso impatto, predisposte ad allestimenti pubblicitari o disegni da arredo urbano, con irr ... rsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 SOMMANO mq	30,00	23,060	691,80	153,58	22,200
83 S.02.001.07	Cartelli di divieto, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lameria di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m SOMMANO cad	2,00	27,340	54,68	5,18	9,470
84 S.02.002.06	Cartelli di pericolo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lameria di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo giallo 500x666 mm visibilità 16 m SOMMANO cad	2,00	26,950	53,90	5,18	9,610
85 S.02.003.07	Cartelli di obbligo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m SOMMANO cad	2,00	27,340	54,68	5,18	9,470
86 S.02.009.01	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituito da due carrelli mobili richiudibili completi di lanterne semaforiche scatolare con applicate tre ottiche a led diametro 200 mm. L ... lo mobile) da 12V, inserite in apposite vani partabatterie costo di utlizzo dell'impianto per un mese o frazione di mese SOMMANO cad	2,00	39,470	78,94	0,00	
	A R I P O R T A R E			646'099,93	144'543,70	

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			646'099,93	144'543,70	
87 S.04.010.02	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere ... i al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Da cm 340 x 240 x 270 con vasi a sedere e cassette SOMMANO cad/30g	7,00	126,490	885,43	35,86	4,050
88 S.04.014.01	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... vi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad/30g	7,00	258,960	1'812,72	53,84	2,970
89 S.07.001.01	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997- Guanti monouso in lattice UNI EN 420-374 2 e 455 1 2. Sottoganti da indossare sotto i g ... ezzo gli oneri di smaltimento Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 SOMMANO cad	788,00	0,250	197,00	0,00	
90 S.07.003.01	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 - Guanti in nitrile EN 420-388 e 374. Guanti da lavoro in aggiunta a quanto solitamente f ... ezzo gli oneri di smaltimento Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 SOMMANO cad	64,00	2,020	129,28	0,00	
91 S.07.005.01	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari later ... zzo gli oneri di smaltimento Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 SOMMANO cad	4,00	5,210	20,84	0,00	
92 S.07.006.01	Mascherina facciale di tipo chirurgico, da utilizzarsi in funzione delle indicazioni delle autorità sanitarie. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento Mascherina facciale di tipo chirurgico SOMMANO cad	480,00	1,300	624,00	0,00	
93 S.07.008.01	Mascherina Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2, bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso: con valvola di espirazione, da utilizzar ... anitarie. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento Mascherina Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2 SOMMANO cad	64,00	7,020	449,28	0,00	
94 S.07.009.01	Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igenizzazione delle mani. Dotazione minima di 1 litro di prodotto al giorno per ciascun dispenser computato con le voci SIC.COVID.26.a e SIC.COVID.26.b Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igenizzazione delle mani SOMMANO lt	10,00	31,630	316,30	0,00	
95 S.07.012.01	Fornitura e posa in opera cartellonistica di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 SOMMANO cad	3,00	11,980	35,94	6,48	18,030
96 S.07.013.01	Informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale Informazione specifica per ciascun preposto e/o direttore di cantiere - per ciascun preposto / direttore di cantiere SOMMANO cad	1,00	213,660	213,66	168,90	79,050
97 S.07.013.02	Informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale Per cantiere con numero complessivo di addetti fino a 5 (informa ... su più turni o in modalità a distanza per garantire il rispetto del distanziamento interpersonale) - per ciascun addetto SOMMANO cad	3,00	176,850	530,55	419,40	79,050
98 S.07.016.01	Sanificazione/igenizzazione dei mezzi per raggiungere il cantiere (furgoni, auto di servizio ecc..) e dei mezzi d'opera utilizzati (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche ecc...) per ciasun mezzo e per ogni singolo intervento SOMMANO cad	24,00	19,210	461,04	207,10	44,920
99 S.07.017.01	Sanificazione/igenizzazione ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere per ciascun locale e per ogni singolo intervento SOMMANO mq	320,00	1,930	617,60	230,43	37,310
	A R I P O R T A R E			652'393,57	145'665,71	

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			652'393,57	145'665,71	
100 S.07.019.01	Sanificazione/igienizzazione degli attrezzi di lavoro utilizzati nel cantiere (badile, piccone, piegaferro, mola, trapano ecc... compresi comandi esterni tipo dispositivi perazioname ... macchine per micropali, pompe di calcestruzzo, telecomandi ecc...) per ciascun attrezzatura e per ogni singolo intervento SOMMANO cad	24,00	3,780	90,72	51,84	57,140
101 S.07.025.01	Compenso per le pause programmate che ciascun addetto munito di mascherina dovrà osservare nell'arco della giornata lavorativa, non compensate diversamente sotto forma di mancata produttività per ciascun addetto e per ogni giorno SOMMANO cad/gg	21,00	17,470	366,87	290,01	79,050
102 S.07.026.02	Installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in ... eria, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti dispenser elettronico senza contatto con fotocellula fissato a muro SOMMANO cad	1,00	103,650	103,65	1,94	1,870
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			652'954,81	146'009,50	22,361
	<b>T O T A L E euro</b>			652'954,81	146'009,50	22,361
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	Viabilità	326'076,62	81'825,73	25,094
002	Opere d'arte in c.a.	61'472,26	15'010,89	24,419
003	Rete acqueddotto rete adduttrice	93'886,42	16'438,89	17,509
004	Rete acqueddotto rete distribuzione	37'072,43	6'120,19	16,509
005	Rete fognaria nera	36'829,82	7'932,93	21,539
006	Rete fognaria bianca	49'579,88	8'422,82	16,988
007	Predisposizione Illuminazione Pubblica - ENEL e TIM	38'543,10	7'855,50	20,381
008	Allestimento Cantiere	5'337,55	1'026,45	19,231
009	COVID19 -Ai sensi Prot. del 24/04/2020, Allegato 13DPCM del 17/05/2020)	4'156,73	1'376,10	33,105
	Totale CATEGORIE euro	652'954,81	146'009,50	22,361
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	652'954,81	146'009,50	22,361
M:001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... euro	387'548,88	96'836,62	24,987
M:001.001	Viabilità euro	326'076,62	81'825,73	25,094
M:001.001.001	Scavi euro	169'676,47	38'904,47	22,929
M:001.001.002	Rilevati e Rinterri euro	55'748,40	15'998,13	28,697
M:001.001.004	Trasporti e conferimenti euro	82'862,77	22'919,84	27,660
M:001.001.013	Pavimentazioni euro	17'788,98	4'003,29	22,504
M:001.002	Opere d'arte in c.a. euro	61'472,26	15'010,89	24,419
M:001.002.001	Scavi euro	363,87	98,62	27,103
M:001.002.003	Demolizioni euro	2'114,27	584,44	27,643
M:001.002.004	Trasporti e conferimenti euro	2'113,72	70,58	3,339
M:001.002.005	Casseri euro	2'833,26	1'333,33	47,060
M:001.002.006	Calcestruzzi non armati euro	4'606,19	130,36	2,830
M:001.002.007	Calcestruzzi armati euro	11'404,03	441,70	3,873
M:001.002.008	Acciaio euro	9'044,03	2'943,54	32,547
M:001.002.009	Opere prefabbricate euro	11'946,40	4'834,71	40,470
M:001.002.013	Pavimentazioni euro	13'460,79	4'068,78	30,227
M:001.002.014	Varie e finimenti euro	3'585,70	504,83	14,079
M:002	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	255'911,65	46'770,33	18,276
M:002.003	Rete acquedotto rete adduttrice euro	93'886,42	16'438,89	17,509
M:002.003.001	Scavi euro	23'215,16	7'267,36	31,304
M:002.003.005	Casseri euro	245,47	115,52	47,061
M:002.003.007	Calcestruzzi armati euro	346,25	16,28	4,702
M:002.003.008	Acciaio euro	229,15	62,19	27,139
M:002.003.009	Opere prefabbricate euro	6'097,84	414,34	6,795
M:002.003.010	Tubazioni euro	59'963,44	6'636,18	11,067
M:002.003.014	Varie e finimenti euro	3'789,11	1'927,02	50,857
M:002.004	Rete acquedotto rete distribuzione euro	37'072,43	6'120,19	16,509
M:002.004.001	Scavi euro	4'710,41	1'226,63	26,041
M:002.004.002	Rilevati e Rinterri euro	1'748,94	747,67	42,750
M:002.004.003	Demolizioni euro	547,70	405,95	74,119
M:002.004.004	Trasporti e conferimenti euro	548,67	138,36	25,217
M:002.004.007	Calcestruzzi armati euro	90,93	3,86	4,245
M:002.004.009	Opere prefabbricate euro	964,94	138,15	14,317
M:002.004.010	Tubazioni euro	27'609,65	3'325,52	12,045
M:002.004.013	Pavimentazioni euro	47,35	26,09	55,100
M:002.004.014	Varie e finimenti euro	803,84	107,96	13,431
M:002.005	Rete fognaria nera euro	36'829,82	7'932,93	21,539
M:002.005.001	Scavi euro	11'536,77	3'680,90	31,906
M:002.005.004	Trasporti e conferimenti euro	53,30	14,74	27,655
M:002.005.009	Opere prefabbricate euro	14'157,16	2'302,60	16,265
M:002.005.010	Tubazioni euro	6'259,55	1'286,96	20,560
M:002.005.014	Varie e finimenti euro	4'823,04	647,73	13,430
M:002.006	Rete fognaria bianca euro	49'579,88	8'422,82	16,988
M:002.006.001	Scavi euro	12'838,98	3'972,80	30,943
M:002.006.004	Trasporti e conferimenti euro	893,75	247,21	27,660
M:002.006.009	Opere prefabbricate euro	16'206,60	1'100,92	6,793
M:002.006.010	Tubazioni euro	17'073,00	2'907,53	17,030
M:002.006.014	Varie e finimenti euro	2'567,55	194,36	7,570
M:002.007	Predisposizione Illuminazione Pubblica - ENEL e TIM euro	38'543,10	7'855,50	20,381
M:002.007.001	Scavi euro	11'678,34	2'458,66	21,053
M:002.007.004	Trasporti e conferimenti euro	387,24	107,11	27,660
M:002.007.009	Opere prefabbricate euro	3'057,83	564,16	18,450
M:002.007.011	Cavidotti - Dispensore di terra euro	10'739,29	3'199,36	29,791
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:002.007.014	Varie e finimenti euro	12'680,40	1'526,21	12,036
M:004	ONERI SICUREZZA E COVID-19 euro	9'494,28	2'402,55	25,305
M:004.008	Allestimento Cantiere euro	5'337,55	1'026,45	19,231
M:004.008.015	Oneri Sicurezza euro	5'337,55	1'026,45	19,231
M:004.009	COVID19 -Ai sensi Prot. del 24/04/2020, Allegato 13DPCM del 17/05/2020) euro	4'156,73	1'376,10	33,105
M:004.009.015	Oneri Sicurezza euro	4'156,73	1'376,10	33,105
	<b>TOTALE euro</b>	652'954,81	146'009,50	22,361
	Ferrandina, _____			
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Pietro B. CAROSONE - Geom. Rocco V. LISANTI - Ing. Rocco L. DICHIO			
	<b>Il Responsabile del Procedimento</b> Ing. Antonio MELE			
	A R I P O R T A R E			



<b>OGGETTO</b>	: Lavori di "Bonifica da amianto dei prefabbricati siti in Via Di Vittorio del Comune di Ferrandina - CUP E48I14000020002"
<b>UBICAZIONE</b>	: Via Di Vittorio -Ferrandina-
<b>COMMITTENTE</b>	: Amm.ne Comunale -Ferrandina-
<b>FINANZIAMENTO</b>	: Regione Basilicata DGR n.660 del 10/06/2014 e fondi propri di bilancio

## ***COSTI DEL PERSONALE***

Il costo del personale è stato calcolato prendendo in riferimento l'incidenza della manodopera da cui sono stati detratti i costi e gli oneri per la sicurezza nonché le spese generali e l'utile dell'impresa.

Incidenza manodopera	€.	146.009,50
Costi e oneri per la sicurezza	€.	25.120,22
Spese generali	%	15,00
Utile impresa	%	10,00

### **COSTI DEL PERSONALE :**

$$( 146.009,50 - 25.120,22 ) / 1,265 = \text{€ } 95.564,65$$

**Ferrandina li, Novembre 2021**

### **IL TECNICO**

*Ing. Pietro B. CAROSONE*

*Ing. Rocco L. DICHIO*

*geom. Rocco V. LISANTI*

### **IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA**

*Ing. Antonio MELE*





# DETERMINAZIONE -INCIDENZA DEGLI UU/GG

*art. 89, comma 1, lettera g) del D. Lgs. 81/2008*

*L'ENTITA' DIMENSIONALE DEL CANTIERE, STIMATA IN TERMINI DI UOMINI-GIORNO, E' UN CONCETTO CHE DEVE ESSERE APPREZZATO, INIZIALMENTE, IN VIA PRESUNTIVA ED E' SUSCETTIBILE DI VARIABILITA' VISTO E CONSIDERATO CHE IL CANTIERE E' UNA REALTA' DINAMICA IN CONTINUA EVOLUZIONE, PERTANTO IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA DOVRA', SE NECESSARIO, PROVVEDERE AD UN ADEGUAMENTO DEL DATO INIZIALE.*

*NEL CONTEGGIO DEVONO ESSERE INDICATE LE SOLE GIORNATE LAVORATIVE, DEPURANDO DA FERIE, FESTIVITA', INTERRUZIONI PREVISTE PER IL CANTIERE, ETC.*

*NEL COMPUTO DEGLI UOMINI-GIORNO SI DEVONO CONTEGGIARE TUTTI I LAVORATORI PRESENTI SUL CANTIERE A PRESCINDERE DALLA NATURA AUTONOMA O SUBORDINATA DELLA PRESTAZIONE DI LAVORO.*

*UN METODO DI CALCOLO, PIUTTOSTO RUDIMENTALE E' QUELLO BASATO SULL'IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI, SULL'INCIDENZA % DELLA MANODOPERA, OLTRE CHE SUL COSTO ORARIO MEDIO DELLA MANODOPERA PER LE LAVORAZIONI PREVISTE.*

MD = MANO D' OPERA

TIPO DI OPERE		IMPORTO PARZIALE OPERE	INCIDENZA % MD	INCIDENZA IMPORTO MD
1	Viabilità	€ 326.076,62	25,094%	€ 81.825,73
2	Opere d'arte in c.a.	€ 61.472,26	24,419%	€ 15.010,89
3	Rete acqueddotta adduttrice	€ 93.886,42	17,509%	€ 16.438,89
4	Rete acqueddotta distribuzione	€ 37.072,43	16,509%	€ 6.120,19
5	Rete fognaria nera	€ 36.829,82	21,539%	€ 7.932,93
6	Rete fognaria bianca	€ 49.579,88	16,988%	€ 8.422,82
7	Predisposizione Illuminazione Pubblica- ENEL e TIM	€ 38.543,10	20,381%	€ 7.855,50
8	Allestimento Cantiere - oneri sicurezza	€ 5.337,55	19,231%	€ 1.026,45
9	ONERI SICUREZZA E COVID-19	€ 4.156,73	33,105%	€ 1.376,10
VERIFICA SOMMATORIA		€ 652.954,81		
INCIDENZA COMPLESSIVA MD				€ 146.009,50

DETERMINAZIONE UOMINI - GIORNO

20,49 Costo Medio orario deprezzato del 30% per ademp. COVID-19

UG =  $\frac{Inc.Compl.MD}{CostoGiorn.MD}$  =

891

163,91 Costo giornaliero MD

durata lavori (giorni)	223
numero max operai previsti	6
numero medio operai per tutta la durata dei lavori	4

Durata dei Lavori	223
Incantieramento	5
Smobilizzo cantiere	5
DURATA CANTIERE	233