



# CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE

## REALIZZAZIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE DEL GAS NELLE AREE DELL'AGGLOMERATO INDUSTRIALE DI ORISTANO

### PROGETTO ESECUTIVO

#### PROGETTISTI

##### CAPOGRUPPO



*Dott. Ing. Nicola Pautasso*

*Dott. Ing. Umberto Pautasso (Direttore tecnico)*

*Dott. Ing. Mauro Mannoni*

##### MANDANTI

*Dott. Geol. Alessandro Melis*

*Dott.ssa Archeol. Laura Sedda*

*Dott. Ing. Dario Maccioni*

#### ELABORATO:

STIMA DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

#### ALLEGATO:

# 20C

Data: **GIUGNO 2023**

CUP: E27E12000870002

SCALA:

**IL PRESIDENTE**  
*(Ing. Gianluigi Carta)*

**IL DIRETTORE**  
*(Dott. Marcello Siddu)*

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**  
*(Ing. Agostino Pruneddu)*

rev.	data	descrizione	redato	verificato	approvato
0	GIUGNO 2023	prima emissione			

Codice Elaborato

P	A	I	N	0	1	P	E	0	1	A	2	0	C	R	0	0	
Lavoro					Fase		Sub Fase		Tipo			Elaborato			Revisione		

Num.Ord.TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	PREZZO unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	Incid. %
	LAVORI A MISURA					
1 G0004	Costo di fornitura, installazione e messa in servizio del Gruppo di Misura Classe G4					
	SOMMANO cadauno	1	151,13	151,13	-	0
2 G0006	Costo di fornitura, installazione e messa in servizio del Gruppo di Misura Classe G6					
	SOMMANO cadauno	9	190,31	1.712,79	-	0
3 G0010	Costo di fornitura, installazione e messa in servizio del Gruppo di Misura Classe G10					
	SOMMANO cadauno	19	559,74	10.635,06	-	0
4 G0025	Costo di fornitura, installazione e messa in servizio del Gruppo di Misura Classe G25					
	SOMMANO cadauno	6	671,68	4.030,08	-	0
5 G0040	Costi di fornitura, installazione e messa in servizio del Gruppo di Misura Classe G40					
	SOMMANO cadauno	1	1.231,42	1.231,42	-	0
6 IG.06.020	BONIFICA BELLICA SUPERFICIALE consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutti i re Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre; del Ministero della Difesa					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	18.345,00	0,30	5.503,50	-	0
7 NPc_ALL_AER_MP_AN_1	Realizzazione di derivazione d'utenza tratto aereo in media pressione per n.1 utenza Realizzazione della parte aerea dell'allaccio in media pressione per n. 1 utenza in acciaio zincato per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Esclusa la fornitura del contatore.					
	SOMMANO cad	10	374,20	3.742,00	211,30	5,647
8 NPc_ALL_AER_MP_AN_2	Realizzazione di derivazione d'utenza tratto aereo in media pressione per n.1 utenza Realizzazione della parte aerea dell'allaccio in media pressione per n. 1 utenza in acciaio zincato per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Esclusa la fornitura del contatore.					
	SOMMANO cad	26	966,22	25.121,72	549,38	2,187
9 NPc_ALL_P- P_32_MP_AS	Realizzazione di diramazione stradale in PE in media pressione De 32 calcolata per la sola parte interrata, per un lunghezza mediamente pari a 10 metri, calcolati fino alla valvola ... qualsivoglia motivo. Compreso ogni onere per dare il tutto dato in opera finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad	7	1.100,33	7.702,31	1.152,83	14,967
10 NPc_ALL_P- P_32_MP_TN	Realizzazione di diramazione stradale in PE in media pressione De 32 calcolata per la sola parte interrata, per un lunghezza mediamente pari a 10 metri, calcolati fino alla valvola ... qualsivoglia motivo. Compreso ogni onere per dare il tutto dato in opera finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad	3	739,43	2.218,29	228,12	10,284

11 NPc_ALL_P- P_50_MP_AS	Realizzazione di diramazione stradale in PE in media pressione De 50 calcolata per la sola parte interrata, per un lunghezza mediamente pari a 10 metri, calcolati fino alla valvola ... qualsivoglia motivo. Compreso ogni onere per dare il tutto dato in opera finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad	17	1.169,72	19.885,24	2.799,73	14,079
12 NPc_ALL_P- P_50_MP_TN	Realizzazione di diramazione stradale in PE in media pressione De 50 calcolata per la sola parte interrata, per un lunghezza mediamente pari a 10 metri, calcolati fino alla valvola ... qualsivoglia motivo. Compreso ogni onere per dare il tutto dato in opera finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad	9	808,82	7.279,38	684,36	9,401
13 NPc_ALL_P- P_90_MP_AS	Realizzazione di diramazione stradale in PE in media pressione De 90 calcolata per la sola parte interrata, per un lunghezza mediamente pari a 10 metri, calcolati fino alla valvola ... qualsivoglia motivo. Compreso ogni onere per dare il tutto dato in opera finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad	5	1.237,61	6.188,05	771,45	12,467
14 NPc_ALL_P- P_90_MP_TN	Realizzazione di diramazione stradale in PE in media pressione De 90 calcolata per la sola parte interrata, per un lunghezza mediamente pari a 10 metri, calcolati fino alla valvola ... qualsivoglia motivo. Compreso ogni onere per dare il tutto dato in opera finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cad	2	876,71	1.753,42	131,28	7,487
15 NPc_ATT_CAN_01	DEMOLIZIONE CANALETTA IN CLS Compenso per demolizione di canaletta in cls eseguita con mezzi meccanici, e successiva ricostruzione, esclusa la sola fornitura e posa della tubazione gas, ogni altro onere compreso.					
	SOMMANO cad	2	87,27	174,54	-	0
16 NPc_ATT_FLU_01_BR	ATTRAVERSAMENTO DI CANALE IN BRIGLIA CON SCAVO IN TRINCEA. DE 180 L.tot 9 m Compenso per attraversamento di canale in briglia con scavo in trincea per una lunghezza complessiva di ... dei distanziatori. Compresa la fornitura e la posa del tubo camicia in acciaio DN300 e della tubazione gas in PE DE180.					
	SOMMANO a corpo	1	6.307,58	6.307,58	914,60	14,5
17 NPc_ATT_FLU_02_ZA	Compenso per l'esecuzione di attraversamento in aereo DN150 come da particolare costruttivo allegato. L'attraversamento verrà eseguito mediante posa di tubo gas in acciaio DN150 su ... e e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante per gli scopi prefissati.					
	SOMMANO a corpo	1	6.596,12	6.596,12	956,44	14,5
18 NPc_ATT_FLU_03_TO	Compenso per l'esecuzione di attraversamento fluviale della lunghezza di circa 166 metri lineari con Trivellazione Orizzontale Controllata, mediante sistema di guida di tipo "radio ... e e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante per gli scopi prefissati.					
	SOMMANO a corpo	1	54.078,93	54.078,93	6.229,07	11,5
19 NPc_ATT_FLU_04_TO	Compenso per l'esecuzione di attraversamento fluviale della lunghezza di circa 120 metri lineari con Trivellazione Orizzontale Controllata, mediante sistema di guida di tipo "radio ... e e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante per gli scopi prefissati.					
	SOMMANO a corpo	1	37.557,18	37.557,18	4.694,64	12,5

20 NPc_ATT_FLU_05_TO	Compenso per l'esecuzione di attraversamento fluviale della lunghezza di circa 120 metri lineari con Trivellazione Orizzontale Controllata, mediante sistema di guida di tipo "radio ... e e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante per gli scopi prefissati.					
	SOMMANO a corpo	1	37.557,18	37.557,18	4.694,64	12,5
21 NPc_ATT_FS_01_TO	Compenso per l'esecuzione di attraversamento ferroviario della lunghezza di circa 35 metri lineari con Trivellazione Orizzontale Controllata, mediante sistema di guida di tipo "rad ... e e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante per gli scopi prefissati.					
	SOMMANO a corpo	1	19.330,94	19.330,94	2.416,37	12,5
22 NPc_ATT_FS_02_TO	Compenso per l'esecuzione di attraversamento ferroviario della lunghezza di circa 36 metri lineari con Trivellazione Orizzontale Controllata, mediante sistema di guida di tipo "rad ... e e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante per gli scopi prefissati.					
	SOMMANO a corpo	1	26.928,83	26.928,83	3.366,10	12,5
23 NPc_ATT_FS_03_TO	Compenso per l'esecuzione di attraversamento ferroviario della lunghezza di circa 138 metri lineari con Trivellazione Orizzontale Controllata, mediante sistema di guida di tipo "ra ... e e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante per gli scopi prefissati.					
	SOMMANO a corpo	1	51.517,66	51.517,66	5.924,53	11,5
24 NPc_ATT_FS_04_TO	Compenso per l'esecuzione di attraversamento ferroviario della lunghezza di circa 43 metri lineari con Trivellazione Orizzontale Controllata, mediante sistema di guida di tipo "rad ... e e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante per gli scopi prefissati.					
	SOMMANO a corpo	1	23.679,22	23.679,22	2.959,90	12,5
25 NPc_ATT_FS_05_TO	Compenso per l'esecuzione di attraversamento ferroviario della lunghezza di circa 33 metri lineari con Trivellazione Orizzontale Controllata, mediante sistema di guida di tipo "rad ... e e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante per gli scopi prefissati.					
	SOMMANO a corpo	1	20.758,08	20.758,08	2.594,76	12,5
26 NPc_ATT_FS_06_TO	Compenso per l'esecuzione di attraversamento ferroviario della lunghezza di circa 55 metri lineari con Trivellazione Orizzontale Controllata, mediante sistema di guida di tipo "rad ... e e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante per gli scopi prefissati.					
	SOMMANO a corpo	1	27.564,34	27.564,34	3.445,54	12,5
27 NPc_ATT_STR_01	ATTRAVERSAMENTO DI CANALE LATERALE IN BRIGLIA CON SCAVO IN TRINCEA. DE 90 della lunghezza di circa 3 metri lineari Compenso per attraversamento di canale in briglia con scavo in tr ... e e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante per gli scopi prefissati.					
	SOMMANO a corpo	1	989,87	989,87	143,53	14,5
28 NPc_ATT_TOC_FO	Trivellazione Orizzontale Controllata, mediante sistema di guida di tipo "radio" per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE DE90, realizzazione di foro pilota con cont ... ventuali nulla osta ad operare in prossimità di zone vincolate, etc. Compresa fornitura e posa del controtubo DE125 PN16					
	SOMMANO m	700	190,00	133.000,00	10.640,00	8

29 NPc_FO_01	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVIDOTTO per RETE PRINCIPALE DI MICROTUBI LINEARE, idonea al passaggio di cavi in fibra ottica, composto da n°7 microtubi realizzati in HPDE DE/DI 1 ... icola esterna in materiale plastico, opportunamente etichettato e numerato. Ogni onere compreso per dare l'opera posata.					
	SOMMANO m	13.071,68	7,08	92.547,49	13.419,39	14,5
30 NPc_FO_02	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVIDOTTO per RETE SECONDARIA DI MICROTUBI LINEARE idonea al passaggio di cavi in fibra ottica, composto da n°7 microtubi realizzati in HPDE DE/DI 14 ... icola esterna in materiale plastico, opportunamente etichettato e numerato. Ogni onere compreso per dare l'opera posata.					
	SOMMANO m	16.913,02	7,22	122.112,00	17.706,24	14,5
31 NPc_FO_03	REALIZZAZIONE DI ALLACCIO DELLA FIBRA OTTICA, composto da n°1 microtubo realizzato in HPDE DE/DI 14/10, quale diramazione dal cavidotto secondario, e relativo piantone/termina ... e chiuso mediante tappo in acciaio zincato, fino ad una lunghezza di 10 m. Ogni onere compreso per dare l'opera posata.					
	SOMMANO cad	115	47,40	5.451,00	790,39	14,5
32 NPc_FO_04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PER FIBRA OTTICA E TLC DIMENSIONI INTERNE 400x760x600 mm, modulare in cls rinforzato per infrastrutture di rete per telecomunicazioni, compres ... letto di posa ed il rinfianco con cls del manufatto, ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	SOMMANO cad	76	793,27	60.288,52	8.741,83	14,5
33 NPc_GRMI_10 00	Fornitura e posa di Gruppo di riduzione finale per gas naturale G1000 a doppia linea con pressione a monte 1,5-5 - BARG, Pressione a valle 0,022 BARG, Portata 1450 Smc/h, completo ... installazione su sito di destinazione finale, messa a terra del gruppo, montaggio dell'armadio e avviamento del gruppo.					
	SOMMANO a corpo	1	36.231,09	36.231,09	3.623,11	10
34 NPc_GRMI_12 5	Fornitura e posa in opera di Gruppo di riduzione finale per gas naturale G100 a doppia linea con pressione a monte 1,5-5 BARG, Pressione a valle 0,022 BARG, Portata 150 Smc/h, comp ... installazione su sito di destinazione finale, messa a terra del gruppo, montaggio dell'armadio e avviamento del gruppo.					
	SOMMANO a corpo	1	20.512,61	20.512,61	2.051,26	10
35 NPc_GRMI_25 0	Fornitura e posa in opera di Gruppo di riduzione finale per gas naturale G250 a doppia linea con pressione a monte 1,5-5 BARG, Pressione a valle 0,022 BARG, Portata 380 Smc/h, comp ... installazione su sito di destinazione finale, messa a terra del gruppo, montaggio dell'armadio e avviamento del gruppo.					
	SOMMANO a corpo	1	26.546,66	26.546,66	2.654,66	10
36 NPc_GRMI_40 0	Fornitura e posa in opera di Gruppo di riduzione finale per gas naturale G400 a doppia linea con pressione a monte 1,5-5 BARG, Pressione a valle 0,022 BARG, Portata 610 Smc/h, comp ... installazione su sito di destinazione finale, messa a terra del gruppo, montaggio dell'armadio e avviamento del gruppo.					
	SOMMANO a corpo	1	27.712,26	27.712,26	2.771,22	10

37 NPc_GRMI_65 0	Fornitura e posa in opera di Gruppo di riduzione finale per gas naturale G650 a doppia linea con pressione a monte 1,5-5 BARG, Pressione a valle 0,022 BARG, Portata 900 Smc/h, comp ... installazione su sito di destinazione finale, messa a terra del gruppo, montaggio dell'armadio e avviamento del gruppo.					
	SOMMANO a corpo	1	36.211,73	36.211,73	3.621,17	10
38 NPc_MT	SCAVO in Minitrincea. Scavo e riempimento in malta cementizia autolivellante antiritiro ad indurimento rapido (Rck >15) senza ulteriori ripristini: esecuzione di indagine geora ... posa di infrastrutture digitali" (GU n. 244 del 17 ottobre 2013), ad esclusione del tappeto di usura computato a parte.					
	SOMMANO m	8.451,00	28,56	241.360,56	30.770,07	12,5
39 NPc_NS_GAS	FORNITURA E POSA IN OPERA ENTRO SCAVO DEL NASTRO SEGALATORE DI PRESENZA TUBAZIONI GAS, colore giallo con la scritta "ATTENZIONE TUBO GAS" con cavo metallico per il rilevamento attraverso georadar, altezza 120mm.					
	SOMMANO m	16.679,20	0,60	10.007,52	1.451,09	14,5
40 NPc_PE_DE 90_AN	FORNITURA E POSA IN OPERA di tubazione gas serie S5 - tipo RC PROTECT per reti in MEDIA PRESSIONE DE 90, compresi raccordi e pezzi speciali, trasporto e scarico delle tubazioni in ... le prove di tenuta e di carico previste dalla vigente normativa, esclusi gli scavi, il letto di posa e i rinterrati; DE 90					
	SOMMANO m	4.238,90	18,12	76.808,87	12.547,14	16,336
41 NPc_PE_DE16 0	FORNITURA E POSA IN OPERA di tubazione gas serie S5 - tipo RC PROTECT per reti in MEDIA PRESSIONE DE 160, compresi raccordi e pezzi speciali, trasporto e scarico delle tubazioni in ... e prove di tenuta e di carico previste dalla vigente normativa, esclusi gli scavi, il letto di posa e i rinterrati; DE 160					
	SOMMANO m	5.939,00	37,94	225.325,66	32.672,22	14,5
42 NPc_PE_DE18 0	FORNITURA E POSA IN OPERA di tubazione gas serie S5 - tipo RC PROTECT per reti in MEDIA PRESSIONE DE 180, compresi raccordi e pezzi speciali, trasporto e scarico delle tubazioni in ... e prove di tenuta e di carico previste dalla vigente normativa, esclusi gli scavi, il letto di posa e i rinterrati; DE 180					
	SOMMANO m	3.680,50	46,73	171.989,76	21.498,72	12,5
43 NPc_PE_DE20 0	FORNITURA E POSA IN OPERA di tubazione gas serie S5 - tipo RC PROTECT per reti in MEDIA PRESSIONE DE 200, compresi raccordi e pezzi speciali, trasporto e scarico delle tubazioni in ... e prove di tenuta e di carico previste dalla vigente normativa, esclusi gli scavi, il letto di posa e i rinterrati; DE 200					
	SOMMANO m	2.824,40	57,23	161.640,41	18.588,64	11,5
44 NPc_REMI_Ca bina	Fornitura e posa di manufatto di contenimento impianto REMI in cls prefabbricato di dimensione esterna massime 9000x2500x3000 mm., come da particolari esecutivi; Cabina composta d ... ivo collegamento al terminale di terra del manufatto, ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1	39.891,79	39.891,79	3.989,18	10
45 NPc_REMI_Ca ncello	Fornitura, trasporto e posa in opera di cancello in ferro scatolare delle dimensioni di cm. 400 x h. 200, completo di telaio dal profilo scatolare di sezione mm. 50x50 e le cerniere ... ato costruttivo. Completo di serratura, passante centrale ed ogni altro onere per dare il tutto finito a regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1	1.311,87	1.311,87	131,18	10

46 NPc_REMI_Im pianto	Fornitura posa e montaggio delle apparecchiature per la realizzazione della cabina gas REMI per gas metano con sistema di odorizzazione e analisi qualità del gas. La stazione è al ... e F.M. a servizio della cabina e impianto di terra; Compreso trasporto, installazione sul sito di destinazione finale.					
	SOMMANO a corpo	1	246.993,27	246.993,27	19.759,46	8
47 NPc_TLC_ODO	Fornitura e posa in opera della periferica del sistema di TELECONTROLLO DEL GRADO DI ODORIZZAZIONE DEL GAS , inclusa l'attivazione e il rilascio di certificazione di impianto, ogni onere compreso.					
	SOMMANO a corpo	1	2.500,00	2.500,00	-	0
48 NPc_TLC_RET E	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI DISPOSITIVO DI TELECONTROLLO / DATA LOGGER a batteria completo di sensore di pressione e comunicazione GPRS, inclusa l'attivazione e il rilascio di certificazione di impianto, ogni onere compreso.					
	SOMMANO a corpo	2	1.097,15	2.194,30	-	0
49 NPc_TLC_SW	FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI SOFTWARE PER CONTROLLO E GESTIONE RETI GAS comprendente software applicativo per la supervisione del processo gas, gestione allarmi, ogni onere compreso.					
	SOMMANO a corpo	1	15.382,40	15.382,40	-	0
50 NPc_VALV_16	Fornitura e posa di valvola per gas con estremità a saldare in PE SDR11 - DE160					
0_AN	SOMMANO cad	14	639,98	8.959,72	390,04	4,353
51 NPc_VALV_18	Fornitura e posa di valvola per gas con estremità a saldare in PE SDR11 - DE180					
0_AN	SOMMANO cad	5	694,25	3.471,25	139,30	4,013
52 NPc_VALV_20	Fornitura e posa di valvola per gas con estremità a saldare in PE SDR11 - DE200					
0_AN	SOMMANO cad	1	895,00	895,00	27,86	3,113
53 NPc_VALV_90	Fornitura e posa di valvola per gas con estremità a saldare in PE SDR11 - DE90					
_AN	SOMMANO cad	7	393,81	2.756,67	195,02	7,074
54 NPs_GEO	INDAGINI DEL SOTTOSUOLO - Georadar o GPR (Ground Penetrating Radar) indagine sempre eseguite con radar a due antenne e frequenze variabili (tecnologia HI-RES frequenze 200-700 MHz) ... debole a terra delle anomalie riscontrate (immediata), esclusa acquisizione, elaborazione e restituzione cartografica.					
	SOMMANO m	675,8	3,26	2.203,11	-	0
55 NPs_NS_FO	FORNITURA E POSA DEL NASTRO SEGALATORE DI PRESENZA FIBRE OTTICHE, di colore rosso con la scritta "ATTENZIONE FIBRE OTTICHE", altezza 200mm.					
	SOMMANO m	9.174,00	0,60	5.504,40	-	0
56 PF.0001.000 1.0011	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20 ... ateriali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	2.974,80	18,54	55.152,79	5.086,91	9,223

57 PF.0001.000 1.0016	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, es ... ateriali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	27,28	24,96	680,91	91,12	13,381
58 PF.0001.000 1.0021	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, ... sulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	76,55	10,79	825,97	75,78	9,175
59 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancame ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	12,3	14,95	183,89	37,64	20,468
60 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	12.364,32	18,14	224.288,76	50.570,07	22,547
61 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	6.403,60	9,08	58.144,69	5.891,31	10,132
62 PF.0001.000 2.0042	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... lutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	5.937,89	46,53	276.290,02	4.215,90	1,526
63 PF.0001.000	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					
2.0044	SOMMANO m <sup>3</sup>	5.878,20	8,68	51.022,77		
64 PF.0001.000 2.0046	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, l ... l terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	97,5	3,31	322,73	15,60	4,834
65 PF.0001.000 3.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a ... o spessore compreso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m <sup>3</sup> compresso per strade urbane e extraurbane.					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	267,74	258,97	69.336,63	1.649,28	2,379



66 PF.0001.000 3.0023	CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/ 7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% ... urato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	223,59	303,51	67.861,80	2.383,47	3,512
67 PF.0001.000 3.0032	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su ... mpensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	76,55	39,00	2.985,45	1.219,44	40,846
68 PF.0001.000 9.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.					
	SOMMANO t	37,38	15,94	595,84	-	0
69 PF.0001.000 9.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impia ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.					
	SOMMANO t	1.445,51	15,94	23.041,43	-	0
70 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.					
	SOMMANO t	9.094,33	13,29	120.863,65	-	0
71 PF.0004.000 1.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... atteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	12,36	205,11	2.535,16	306,90	12,106
72 PF.0004.000 1.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... tteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	16,94	214,29	3.630,07	420,62	11,587
73 PF.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D ... 04:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	13,44	220,30	2.960,83	398,76	13,468

74 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sist ... ature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14					
	SOMMANO kg	859,13	2,78	2.388,38	567,03	23,741
75 PF.0013.000 3.0018	MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ... to spessore 20 cm in blocchi a camera d'aria 20x20x50 con inerti bianchi e colorati con ossidi (rosso-giallo-nero-verde)					
	SOMMANO m²	54	72,08	3.892,32	1.304,10	33,504
	Parziale LAVORI A MISURA euro			3.157.008,87	327.281,69	2,979
	TOTALE euro			3.157.008,87	327.281,69	2,979

Num.Ord.TARIFFA

M

INDICAZIONE DEI LAVORI DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	Incid. %
Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
LAVORI A MISURA euro	3.157.008,87	327.281,69	10,366
<b>TOTALE euro</b>	<b>3.157.008,87</b>	<b>327.281,69</b>	<b>10,366</b>