

**COMMITTENTE**

Comune di Cellino San Marco  
 Via Napoli, 2 - Cellino San Marco (BR)  
 Tel. 0831.615221 - Fax. 0831.619691  
 Email: info@comune.cellinosanmarco.br.it  
 PEC: info.comune.cellinosanmarco@pec.rupar.puglia.it

**AFFIDATARIO****STUDIO SIGMA s.r.l. STP - Società tra Professionisti**

**sede legale** via Marconi, 15 - 73030 Giuggianello (Le)

**sede operativa** via Nardò, 20 - 73042 Casarano (Le)

**part. iva** 04411790753

**fax.** 0832 18 31 024 | **tel.** 0833 50 16 00

**cell. arch.** Merico 349 30 19 461

**cell. ing.** Mauro 339 43 76 198

info@studiosigma.org | postmaster@pec.studiosigma.org

www.studiosigma.org

**TITOLO PROGETTO**

# REALIZZAZIONE DI UN CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA RIFIUTI DIFFERENZIATI

Localizzazione: Foglio 19 - Particelle n. 1954 e 1955

**FINANZIAMENTO DELL'OPERA**

*P.O.R. - PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE Puglia 2014-2020. Asse VI "Tutela dell'ambiente e promozione delle risorse naturali e culturali" - Azione 6.1 "Interventi per l'ottimizzazione della gestione dei rifiuti urbani". Realizzazione centri comunali e intercomunali di raccolta rifiuti differenziati*

Numero Elaborato

Titolo Elaborato

**Allegato 12****Quadro incidenza percentuale della manodopera**Livello di Progettazione: **PROGETTO ESECUTIVO**

Data: Luglio 2019

**PROGETTISTA**

STUDIO SIGMA s.r.l. - S.T.P.  
 Arch. Augusto MERICO

**STUDIO SIGMA s.r.l.**  
 Società tra Professionisti  
 Amministratore Unico  
 (arch. AUGUSTO MERICO)

**RESPONSABILE UNICO DEL  
 PROCEDIMENTO**

Ing. Gianni Patera

Rev. n.

Nota di Revisione

Data

Riferimento incarico: Mepa numero trattativa 865881

Codice Commessa: 06/2019

A termini di legge, ci riserviamo la proprietà di questo elaborato con divieto di riprodurlo o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione



**COMUNE DI CELLINO SAN MARCO**  
**PROVINCIA DI BRINDISI**

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE DEL CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA RIFIUTI  
DIFFERENZIATI

**COMMITTENTE:** COMUNE DI CELLINO SAN MARCO

Casarano, Luglio 2019

**IL TECNICO**  
Studio Sigma Arch. Augusto MERICO

**STUDIO SIGMA s.r.l.**  
Società tra Professionisti  
Amministratore Unico  
(arch. AUGUSTO MERICO)

Comune di Cellino San Marco  
Progettista: Studio Sigma SRL STP

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
1 E.04.01.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 SOMMANO m3	9,10	115,45	1'050,60	367,71	35,000
2 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... nglomerati (calcareni, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici SOMMANO mc	304,04	13,95	4'241,36	1'272,41	30,000
3 E.001.003.c	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia SOMMANO mc	87,09	24,70	2'151,12	645,34	30,000
4 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO mc	10,29	12,50	128,63	64,31	50,000
5 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... rtatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità SOMMANO mc	24,00	18,80	451,20	90,24	20,000
6 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 SOMMANO mc	61,52	134,40	8'268,29	2'893,90	35,000
7 E.004.037.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... gomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C SOMMANO kg	143,68	2,16	310,35	124,14	40,000
8 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	165,37	21,00	3'472,77	2'083,66	60,000
9 E.006.004	Fornitura e posa in opera di muratura retta in elevato per soprafondazioni eseguita con blocchetti di tufo squadrate o in cls prefabbricati, delle dimensioni correnti, data in oper ... o occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Muratura di tufo o cls di spessore superiore ad una testa. SOMMANO mc	32,91	166,95	5'494,32	1'923,01	35,000
10 E.009.003.s	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate ... posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in PVC diametro 100 mm SOMMANO ml	22,50	18,90	425,25	123,32	29,000
11 E.009.004.a	Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale e a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, ... o altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Spessore 6/10. Manufatti in lamiera zincata SOMMANO mq	10,00	44,10	441,00	154,35	35,000
12	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro					
<b>A R I P O R T A R E</b>				26'434,89	9'742,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			26'434,89	9'742,39	
EL.001.014	frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore- ... re generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	1,00	128,02	128,02	35,85	28,000
13 EL.001.015	Fornitura e posa in opera di barra collettore di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati ... erra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	1,00	190,05	190,05	51,31	27,000
14 EL.003.002.c	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x10 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	10,00	10,38	103,80	29,06	28,000
15 EL.003.002.d	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x6 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	60,00	7,10	426,00	119,28	28,000
16 EL.003.002.z	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x6 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	10,00	4,85	48,50	13,58	28,000
17 EL.003.002.z 01	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	160,00	4,05	648,00	181,44	28,000
18 EL.003.002.z 02	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... corre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	160,00	3,31	529,60	148,29	28,000
19 EL.003.002.z 03	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... corre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x1,5 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	200,00	2,73	546,00	152,88	28,000
20 EL.003.025.b	Fornitura e posa in opera di linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in PVC non prop ... rre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. A 3 coppie. SOMMANO m	40,00	1,80	72,00	21,60	30,000
21 EL.004.001.g	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia ... alla scatola di derivazione. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. SOMMANO m	170,00	6,12	1'040,40	301,72	29,000
22 EL.004.002.d	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo ... tti, cavallotti di fissaggio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. SOMMANO m	150,00	4,55	682,50	197,93	29,000
23 EL.004.006.a	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado d ... ogni accessorio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50. SOMMANO m	150,00	4,55	682,50	197,93	29,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			30'849,76	10'995,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			30'849,76	10'995,33	
24 EL.005.017.t	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max d ... ccessori di fissaggio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (solo emergenza) 1h IP65	SOMMANO cad 10,00	5,73	57,30	16,62	29,000
25 EL.005.031.h	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare n ... re compreso quanto altro occorrente. É escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 8100 zincato (Hi=900).	SOMMANO cad 2,00	144,77	289,54	72,39	25,000
26 EL.006.006.b	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... pio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A in vista	SOMMANO cad 3,00	314,31	942,93	235,73	25,000
27 EL.006.012.b	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... ere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa CEE. Punto presa CEE interbloccata 16A/230V 3P+T	SOMMANO cad 2,00	42,09	84,18	26,94	32,000
28 EL.006.012.d	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... ere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa CEE. Punto presa CEE interbloccata 16A/400V 2P+T	SOMMANO cad 2,00	66,49	132,98	42,55	32,000
29 EL.006.015.b	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... ni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore da 16 A. Punto luce in vista.	SOMMANO cad 1,00	73,47	146,94	47,02	32,000
30 EL.007.001.d	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... ni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore da 16 A. Punto luce in vista.	SOMMANO cad 1,00	39,79	39,79	12,73	32,000
31 EL.007.005	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tondo di sezione pari a 50 mm <sup>2</sup> (Ø 8 mm)	SOMMANO m 250,00	7,25	1'812,50	525,63	29,000
32 F.002.013.a	Fornitura e posa in opera di dispersore tondo in acciaio ramato Ø=18 mm, rivestimento 0,1 mm, lunghezza 1,5 m completo di puntazza e manicotto in ghisa, da conficcare in terreno di ... ia consistenza e comprensiva di collegamento alla rete generale di terra e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO cad 9,00	29,40	264,60	66,15	25,000
33 F.002.013.d	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40	SOMMANO cad 25,00	41,23	1'030,75	309,23	30,000
34 F.002.038	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50	SOMMANO cad 3,00	73,97	221,91	66,57	30,000
35	Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura sup ... occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni chiusino del: - D 400 - quadrato 440x440 mm	SOMMANO cad 25,00	144,61	3'615,25	903,81	25,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			39'488,43	13'320,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			39'488,43	13'320,70	
F.002.039	qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura sup ... per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni chiusino del: - D 400 - circolare diametro 600 mm.  SOMMANO cad	1,00	175,05	175,05	43,76	25,000
36 F.002.046.b. 2	Caditoie in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico d ... ato, sifonabile, con rilievo antisdrucchiolo; aventi dimensioni esterne mm: 600 x 600 sup. di scarico 990 cm²; peso 55 Kg  SOMMANO cad	2,00	253,00	506,00	202,40	40,000
37 F.003.001.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie SN 4, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno da 110 mm e spessore mm 3,2  SOMMANO m	45,00	23,50	1'057,50	264,38	25,000
38 F.003.001.d	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie SN 4, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno da 160 mm e spessore mm 3,2  SOMMANO m	92,00	30,50	2'806,00	701,50	25,000
39 I.001.002.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a seder ... preso ogni onere e magistero. per ambienti con numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni attacco con acqua calda o fredda.  SOMMANO cad	3,00	97,45	292,35	96,48	33,000
40 I.001.004.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico-sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni i ... arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con un numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni apparecchio igienico  SOMMANO cad	4,00	81,10	324,40	113,54	35,000
41 I.002.021.d	Fornitura e posa in opera di pilozzo, completo di troppo pieno, piletta, sifone, tubo di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con cat ... materiali stessi. in gres porcellanato (fire-clay) a due bacini più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 100x50x22.  SOMMANO cad	1,00	199,30	199,30	69,76	35,000
42 I.004.005.a	Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalen ... da e fredda e di bocca di erogazione. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. scarico con comando a pistone  SOMMANO cad	1,00	90,50	90,50	31,68	35,000
43 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.  SOMMANO mq/cm	3'620,00	1,87	6'769,40	2'369,29	35,000
44 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.  SOMMANO mq/cm	1'810,00	1,94	3'511,40	1'228,99	35,000
45 Inf.001.063	Segnaletica stradale Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo ... ioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero.  SOMMANO cad	5,00	43,85	219,25	63,58	29,000
46 Inf.001.064	Segnaletica stradale Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente.  SOMMANO cad	5,00	8,50	42,50	42,50	100,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			55'482,08	18'548,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			55'482,08	18'548,56	
47 Inf.001.077.b	Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" (fig. II 215 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 25 x 125 cm  SOMMANO cad	5,00	42,90	214,50	70,79	33,000
48 Inf.001.093.c	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premisce ... tà pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. per strisce da 20 cm  SOMMANO ml	500,00	0,68	340,00	125,80	37,000
49 Inf.001.095.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanen ... era compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno per un nuovo impianto  SOMMANO mq	100,00	3,55	355,00	131,35	37,000
50 Inf.002.041.a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e la rimozione del ceppo. piante di altezza fino a m 6,00  SOMMANO cad	4,00	85,55	342,20	171,10	50,000
51 Inf.002.044.a	Estirpazione di ceppaie con mezzo meccanico e colmatura della buca con terreno vegetale. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. diametro del colletto fino a cm 30  SOMMANO cad	4,00	56,85	227,40	113,70	50,000
52 Inf.002.089.c	Programmatore elettronico a batteria. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico con alimentazione a batteria per installazione in esterno a tenuta stagno IP68, idoneo ... matismi; il cablaggio dei cavi; il montaggio del solenoide bistabile, il collaudo. programmatore a batteria a 4 stazioni  SOMMANO cad	1,00	278,90	278,90	41,84	15,000
53 Inf.002.093.a	Impianto di irrigazione a goccia. Realizzazione di impianto a goccia composto da ala gocciolante autocompensanti e autopulente, con gocciolatori di portata da 2 o 4 l/h; comprensiv ... picchettamento, l'apertura dei solchi e l'interramento dell'ala. Per superficie minime di mq 300. impianto fuori traccia  SOMMANO mq	48,50	5,59	271,12	54,22	20,000
54 Inf.002.097	Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata, naturalmente levigata e di forma pressoché tondeggianti, diametro fino a cm 4,0; in opera a qualsiasi altezza, su superficie pre ... sistemazione a strati minimi di cm 5,0, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine.  SOMMANO mc	16,00	53,68	858,88	171,78	20,000
55 N.P. 01	Fornitura e posa in opera di scala speciale modello GMG 11 della ditta DC o similare, realizzata completamente in lega d'alluminio con struttura totalmente saldata in modo tale da ... del 9 aprile 2008, e rispetta tutte le regole e disposizioni in materia di sicurezza e prevenzione infortuni sul lavoro.  SOMMANO cadauno	1,00	1'850,00	1'850,00	555,00	30,000
56 N.P. 02	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE corrugato e forato con i relativi collegamenti alla trincea drenante, diametro 125 mm, il tutto a dare l'opera finita e a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente.  SOMMANO m	16,00	9,10	145,60	36,40	25,000
57 N.P. 03	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensio ... istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. Massetto tipo pavimento industriale. Spessore cm 15.  SOMMANO mq	392,50	20,00	7'850,00	2'747,50	35,000
58 N.P. 04	Fornitura e posa in opera di impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da un kit a circolazione naturale costituito da collettori solari, accumulo, sistema di fiss ... quant'altro occorrente. con accumulo da 140 litri, sup. collettore 2,02 mq, peso (a vuoto) di 125 kg, inclinazione piano  SOMMANO cad	1,00	500,00	500,00	125,00	25,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			68'715,68	22'893,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			68'715,68	22'893,04	
59 N.P. 05	Fornitura e posa in opera di un box prefabbricato modello tipo "IFAGroup S.r.l. – Massafra" costituito da n. 1 monoblocco coibentato avente dimensioni: 6.08 m x 2.40 m x 2.96 m H ( ... bazioni pvc, pead, cavi elettrici etc.) per dare il lavoro finito in perfetta regola d'arte e completamente funzionante.  SOMMANO a corpo	1,00	7'000,00	7'000,00	2'450,00	35,000
60 N.P. 06	Fornitura e posa in opera di plafoniera modello tipo Beghelli modello Saving Stagna con lampada a LED 2x36W con corpo Policarbonato, RAL 7035 e ganci di chiusura in poliammide, ott ... zature, minuterie e quant'altro occorre, per dare l'opera a perfetta regola d'arte, completamente finita e funzionante.  SOMMANO cadauno	10,00	78,12	781,20	203,11	26,000
61 N.P. 07	Fornitura ed installazione di PESA A PONTE MODULARE modello "SBPM-SB DG 835" di Mongelli Bilance o similare, costituita da pesa a ponte modulare, terminale di pesatura da tavolo, a ... terno nel box e con il computer. Il tutto per dare l'opera completamente fornita, montata e funzionante a regola d'arte.  SOMMANO a corpo	1,00	12'616,75	12'616,75	3'154,19	25,000
62 N.P. 08	Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento acque meteoriche di prima pioggia in continuo con By pass della ditta Pluvium o similare, aventi se seguenti caratteristiche: - ... ici, trasporto, scarico e qualsiasi altra opera o elemento utile a dare il lavoro finito, funzionante e a regola d'arte.  SOMMANO a corpo	1,00	12'000,00	12'000,00	1'200,00	10,000
63 N.P. 09	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm  SOMMANO kg	7'061,22	1,30	9'179,59	3'212,86	35,000
64 N.P. 10	Fornitura e posa in opera di 2 quadri elettrici da esterno con centralino avente grado di protezione IP67, con alloggiare le protezioni come da schema unifilare di progetto, compre ... lari allegati al progetto esecutivo. Il lavoro si intende a perfetta regola dell'arte, e funzionante in ogni sua parte.  SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	570,00	38,000
65 N.P. 11	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'ac ... mpiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento Retti di sezione di cm 20 x h. 30 lunghezza cm 100  SOMMANO ml	87,07	15,00	1'306,05	417,94	32,000
66 N.P. 12	Fornitura e posa in opera di cancello carraio ad un anta scorrevole zincato a caldo con apertura scorrevole, realizzato con struttura portante in tubo di adeguata sezione e spessor ... nt'altro occorrente per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, completo e funzionante con marcatura CE obbligatoria.  SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00	1'000,00	40,000
67 N.P. 13	Fornitura e posa in opera della cartellonistica costituita da: N. 20 Cartelli in alluminio 10/10 delle dimensioni 50x70, classe 1 fondo blu, scritta bianca, compresa la stampa, co ... ca sui cartelli, come da disposizione della direzione lavori, e montaggio di tutti i segnali sui panettoni e su palina.  SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00	600,00	20,000
68 N.P. 14	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.  SOMMANO mc	302,36	12,00	3'628,32	1'197,35	33,000
69 N.P. 15	Fornitura di Cassone scarrabile modello tipo "Container Locatelli serie rinforzata", avente le seguenti caratteristiche: - materiale: Acciaio S235JR - fondo (mm) 4 - pareti (mm) 3 ... e: cerniere, aletta etc. Il tutto compreso di punzonatura + targhetta metallica identificativa + certificato di origine.  SOMMANO cadauno	2,00	4'000,00	8'000,00	800,00	10,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			130'227,59	37'698,49	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>				130'227,59	37'698,49	
70 N.P. 16	Fornitura di contenitore per R.A.E.E. aventi le seguenti caratteristiche: - vasca di sicurezza esterna in acciaio che conferisce resistenza meccanica; - vasca interna in polietilene ... mania dotata di appositi spazi per identificarne il contenuto applicata nella parte anteriore della struttura metallica. SOMMANO cadauno	2,00	945,00	1'890,00	189,00	10,000
71 N.P. 17	Fornitura di contenitore per R.A.E.E. 5 avente le seguenti caratteristiche: - vasca in acciaio smaltato giallo idonea allo stoccaggio di lampade fluorescenti; - dotato di bisaccion ... a la sua lunghezza che ne garantisce l'ermeticità; - capacità: circa 890 litri; - dimensioni circa mm: 2000 x 700 h 700. SOMMANO cadauno	1,00	830,00	830,00	83,00	10,000
72 N.P. 18	Fornitura di contenitore per olio vegetale avente le seguenti caratteristiche: Cilindrico verticale, realizzazione in polietilene antiacido antiurto a tenuta stagna doppia parete. ... laudo. Dimensioni: diametro 960, altezza 1240 mm circa. Capacità 500 litri. Il tutto comprensivo di vassoio salva gocce. SOMMANO cadauno	1,00	515,00	515,00	51,50	10,000
73 N.P. 19	Fornitura di contenitore olio lubrificante/minerale usato avente le seguenti caratteristiche: Cilindrico verticale, realizzazione in polietilene antiacido antiurto a tenuta stagna ... laudo. Dimensioni: diametro 960, altezza 1240 mm circa. Capacità 500 litri. Il tutto comprensivo di vassoio salva gocce. SOMMANO cadauno	1,00	495,00	495,00	49,50	10,000
74 N.P. 20	Fornitura di contenitore per raccolta pile avente le seguenti caratteristiche: Cilindrico verticale, realizzazione in lamiera di acciaio con smalto esterno antiruggine colore nero ... sagomata. Secchio interno per raccolta pile e liquidi di scolo. Dim. Ø 400 mm, H 800 mm circa. Capacità circa 100 litri. SOMMANO cadauno	1,00	232,00	232,00	23,20	10,000
75 N.P. 21	Fornitura di contenitore per raccolta farmaci scaduti avente le seguenti caratteristiche: Cilindrico verticale, realizzazione in lamiera di acciaio con smalto esterno antiruggine ... antiprelievo. Secchio interno per la raccolta di medicinali. Dim. Ø 400 mm, H 800 mm circa. Capacità circa 100 litri. SOMMANO cadauno	1,00	233,00	233,00	23,30	10,000
76 N.P. 22	Fornitura di contenitore per raccolta RUO T/F avente le seguenti caratteristiche: Cilindrico verticale, realizzazione in lamiera di acciaio con smalto esterno antiruggine colore ... zione antiprelievo. Secchio interno per la raccolta di T&/oF. Dim. Ø 400mm, H 800 mm circa. Capacità circa 100 litri. SOMMANO cadauno	1,00	233,00	233,00	23,30	10,000
77 N.P. 23	Fornitura di contenitore per raccolta cartucce-toner, avente le seguenti caratteristiche: Cilindrico verticale, realizzazione in lamiera di acciaio con smalto esterno antiruggine ... o interno per la raccolta delle cartucce e dei toner esauriti. Dim. Ø 400 mm, H 800 mm circa. Capacità circa 100 litri. SOMMANO cadauno	1,00	233,00	233,00	23,30	10,000
78 N.P. 24	Fornitura di contenitore per batterie esauste avente le seguenti caratteristiche: - vasca di sicurezza esterna in acciaio, protetta con vernice antiacido, che conferisce resistenza ... hio giallo; - capacità: 550 litri; - dimensioni esterne mm: 1100 x 820 h 1040; - dimensioni interne mm: 940 x 650 h 725. SOMMANO cadauno	1,00	673,00	673,00	67,30	10,000
79 N.P. 25	Fornitura, montaggio e posa in opera di attrezzature per box ufficio, costituita da: n. 1 scrivania operativa lineare con gamba pannellata, piano in melaminico colore bianco o ro ... Brother MFC-9140CDN; n. 1 UPS 650VA gruppo di continuità Vultech GS650VA; Il tutto per dare il lavoro a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	150,00	10,000
80	Fornitura di cassonetto in polietilene, 4 ruote di cui quelle anteriori con frenatura					
<b>A R I P O R T A R E</b>				137'061,59	38'381,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			137'061,59	38'381,89	
N.P. 26	<p>indipendente a pedale, con coperchio piano ad apertura manuale incernierato a libro con cernie ... 65 H mm. Colore differente in base al rifiuto differenziato (giallo, blu, verde, grigio), della capacità di 1.100 litri.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	5,00	280,00	1'400,00	140,00	10,000
81 N.P. 27	<p>Fornitura di contenitore in lamiera per la raccolta indumenti usati, scarpe, cappelli, pellami ed affini, con le seguenti caratteristiche:                      - contenitore in lamiera zincata vernicia ... ne mm: 1150 x 1150 x h2120;                      Il tutto fornito posato in opera con adesivi scritti su indicazione della direzione lavori.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	1'100,00	1'100,00	110,00	10,000
82 N.P. 28	<p>Fornitura ed installazione di TOTEM Informatizzato modello tipo "DD2060" di Mongelli Bilance o similare, composto e integrato da Software GEST-ECO con guida vocale, piattaforma in ... e interno nel box e il computer. Il tutto per dare l'opera completamente fornita, montata e funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	8'000,00	8'000,00	1'200,00	15,000
83 N.P. 29	<p>Fornitura e posa in opera di Sistema di recinzione professionale composto da:                      • pannello rigido modello ITRIA 2000 in rete elettrosaldata formata da tondini di acciaio aventi diam ... lta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	25,60	40,00	1'024,00	286,72	28,000
84 N.P. 30	<p>Fornitura e messa a dimora di pianta arbustiva di prima scelta, allevata in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a pie d'opera. Speci ... iamento. Gli elementi arbustivi non devono far parte dell'elenco delle specie soggette ad attacco da Xylella fastidiosa.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	45,00	15,00	675,00	236,25	35,000
85 N.P. 31	<p>Fornitura di fondazione per pali di illuminazione Atlantech Lux heavy, composta da box circolare superiore e sottostante vite elicoidale per l'ancoraggio a terra del sistema (speci ... le, per resistenza ai carichi equivalente ai chiusini standard in classe C250 così come definito dalla norma UNI EN 124.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00	400,00	1'200,00	336,00	28,000
86 N.P. 32	<p>Posa di fondazione Atlantech Lux heavy per nuovi pali di illuminazione per mezzo di bobcat/miniescavatore/escavatore dotato di testata idraulica, punta di preforo e piastra di inf ... materiale di risulta in discarica autorizzate e oneri di trasporto, il tutto per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	3,00	84,00	252,00	70,56	28,000
87 N.P. 33	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore a LED per illuminazione tipo NITEKO gamma ELEVA serie VEGA, modello VEGA-9X, adatto a vari tipologie di montaggio mediante staffa regolabile ...                      -Spegnimento;                      -Test di corretto funzionamento;                      -Regolazione del flusso luminoso.                      Nel prezzo è compresa la morsettiera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	6,00	100,00	600,00	108,00	18,000
88 N.P. 34	<p>Fornitura e posa in opera di manicotto a pipetta doppio/triplo 90° 180° sporgenza 250 mm tipo Champion MP2Z/90 o equivalente realizzato con tubi in acciaio S235JR Ø 60 mm spessore ... o strato di zinco è conforme alle norme UNI EN ISO 1461. Dimensioni e intolleranze sono conformi alle norme UNI EN 40-2.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00	78,00	234,00	46,80	20,000
89 N.P. 35	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta per contatore energia El. 2 CC13 con corpo in resina, sportello amovibile o apribile a 180A, applicabili ad incasso, a parete, a palo o su bas ... dazione, cavidotti etc. Inoltre nel prezzo è incluso ogni onere o magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	90,00	90,00	27,00	30,000
90 N.P. 36	<p>Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico completo ella potenza di 1,96kW, costituito da un generatore fotovoltaico (moduli fotovoltaici), da un gruppo di conversione (inv ... stesso sul portale GSE per l'attivazione della convenzione come scambio sul posto, comprensivo di spese amministrative.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	3'300,00	3'300,00	825,00	25,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			154'936,59	41'768,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			154'936,59	41'768,22	
91 N.P. 37	Fornitura e posa in opera di nastro monitore per sottoservizi in oggetto (pubblica illuminazione) realizzato in polietilene a bassa densità non biodegradabile di colore arancione, ... er una perfetta stesura da installare ad una quota di -30cm dal piano stradale. Il tutto per dare lavoro a regola d'arte.  SOMMANO m	170,00	0,22	37,40	7,48	20,000
92 N.P. 38	Fornitura e posa in opera di profilati metallici in acciaio tipo IPE,HE, etc. per grandi e piccole strutture come travi e pilastri, per solai, piattabande, rinforzi in strutture, c ... re per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. profilati ad ali larghe tipo IPE o HE per solai in ferro  SOMMANO kg	9'593,00	3,00	28'779,00	7'482,54	26,000
93 N.P. 39	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso.  SOMMANO kg	9'593,00	1,10	10'552,30	2'638,08	25,000
94 N.P. 40	Fornitura e posa in opera di pannelli di copertura costituiti da: doppio supporto metallico (interno-esterno) in lamiera metallica ricavata mediante profilatura da nastri in acciai ... imili, i pezzi speciali, e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. pannelli di copertura di spessore mm 80  SOMMANO mq	360,62	30,00	10'818,60	2'921,02	27,000
95 N.P. 41	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo di poliestere DN 150, impermeabile all'acqua e con superficie interna liscia. Completa di: telaio in acciaio zi ... to. Dimensioni 100x20x27. Con griglia a maglia 18x31 mm in acciaio zincato inserita nel canale, classe D400 (DIN 19580)  SOMMANO cad	35,00	140,00	4'900,00	1'715,00	35,000
96 OF.005.009	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi.  SOMMANO mq	16,00	3,48	55,68	8,35	15,000
97 R.001.013	Rinterro di scavo eseguito a mano e/o mediante utilizzo di piccolo mezzo meccanico, con materiale precedentemente asportato e depositato nell'area di cantiere, comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua.  SOMMANO mc	380,84	20,50	7'807,23	2'342,17	30,000
98 T.008.001.a	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 l/min, caratteristica variabile, temperatur ... orrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 1,8/ 3,6 - H = 0,38/0,23/0,07 - DN = mm 25.  SOMMANO cad	1,00	141,48	141,48	28,30	20,000
99 T.009.001.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fi ... , le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82.  SOMMANO m	70,00	15,10	1'057,00	264,25	25,000
100 T.009.020.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, pro ... empimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0.  SOMMANO m	150,00	3,65	547,50	120,45	22,000
101 T.011.001.e	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35.  SOMMANO cad	2,00	25,18	50,36	10,07	20,000
102 T.011.009	Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sf ... utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a + 130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20.  SOMMANO cad	2,00	11,83	23,66	5,92	25,000
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			219'706,80	59'311,85	26,996
	<b>T O T A L E euro</b>			219'706,80	59'311,85	26,996
	<b>A R I P O R T A R E</b>			219'706,80	59'311,85	

