



**Comune di GROSSETO**  
Provincia di GROSSETO

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** NUOVA COSTRUZIONE DI N. 2 EDIFICI PER COMPLESSIVI  
N. 20 ALLOGGI DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA  
DA COSTRUIRSI NEL COMUNE DI GROSSETO  
COMPARTO "1" - ZONA P.E.E.P. N. 12  
IN LOCALITA' STIACCIOLE DI GROSSETO - LOTTO N. 3.

**COMMITTENTE:** E.P.G. S.p.A. Via Arno n. 2 - 58100 GROSSETO

Data, 28/02/2018

**IL TECNICO**  
Per. Ind. Carmine Romano



STUDIO DI ELETTRONICA  
Per. Ind. Carmine Romano - GROSSETO

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	Voce riservata!!!					
	SOMMANO	22,00	0,00	0,00	0,00	
2 AA_01	PUNTO LUCE INTERROTTO IN VISTA IP55. Punto luce a semplice interruzione in esecuzione a vista, con grado di protezione IP55. Compreso tubo rigido in pvc, scatole di derivazione, sca ... prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Punto luce in vista IP55					
	SOMMANO cad	36,00	43,51	1'566,36	744,48	47,529
3 AA_02	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... el prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a pulsante					
	SOMMANO cad	24,00	46,71	1'121,04	496,32	44,273
4 AA_03	Pulsante illuminabile con targa porta nome da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale te ... el prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a pulsante					
	SOMMANO cad	20,00	50,36	1'007,20	330,60	32,824
5 AA_04	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente IP55					
	SOMMANO cad	22,00	41,40	910,80	216,26	23,744
6 AA_05	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... ntuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente comandata					
	SOMMANO cad	20,00	53,86	1'077,20	413,60	38,396
7 AA_06	Impianto ricezione TV c0n centralino a larga banda in grado di ricevere il segnale tv da almeno tre antenne tv VHF e/o UHF, adieci elementi, e di servire impianti con numero di pre ... l prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Impianto ricezione TV.					
	SOMMANO a corpo	3,00	524,30	1'572,90	124,02	7,885
8 AA_07	Presa TV completa di quotaparte derivatore, scatole, tubazioni, portafrutto, placca e quant'altro necessario. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Presa TV					
	SOMMANO cad	40,00	93,12	3'724,80	992,40	26,643
9 AA_08	Presa telefonica completa di connettore, scatole, tubazioni, portafrutto, placca e quant'altro necessario. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Presa telefonica.					
	SOMMANO cad	24,00	58,60	1'406,40	793,68	56,433
10 AA_09	Suoneria emergenza disabili completa di pulsante con tirante, suoeria con trasformatore SELV a bassissima tensione di sicurezza, scatole, tubazioni, portafrutto, placche e quant'a ... le per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Suoneria emergenbza disabili con pulsante a tirante.					
	SOMMANO cad	2,00	75,82	151,64	66,14	43,616
11 AA_10	Pozzetto rompitratta in resina dim 400x400x400mm completo di chiusino in ghisa carrabile. Compreso scavo e ripristino del terreno, con trasporto in discarica dei materiali di risul ... raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Pozzetto rompitratta in resina con chiusino 400x400x400mm.					
	SOMMANO cad	32,00	105,31	3'369,92	1'340,80	39,787
12 AA_11	Tondino di acciaio zincato per impianti di terra, completo di accessori e giunzioni. Escluso lo scavo per la posa in opera. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Tondino acciaio zincato diam 10mm - sez 75mmq,					
	SOMMANO cad	340,00	6,18	2'101,20	421,60	20,065
13 AA_12	Punto di collegamento dei ferri d'armatura al dispersore in tondino di acciaio zincato, realizzato con morsetto a compressione o con saldatura. Il tutto a regola d'arte. E' compres ... ntuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Collegamento del dispersore ai ferri d'armatura.					
<b>A R I P O R T A R E</b>						
					18'009,46	5'939,90

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>			18'009,46	5'939,90	
14 AA_13	Collettore di terra vano contatori. Barra in rame di dimensioni minime 200x50x3mm, forata e completa di viti per il fissaggio dei capicorda dei conduttori equipotenziali principali ... cidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Collettore di terra vano contatori.	SOMMANO cad 26,00	30,87	802,62	322,40	40,168
15 AA_14	Plafoniera 2x36 IP65	SOMMANO cad 4,00	76,76	307,04	82,72	26,941
16 AA_15	Plafoniera metallica 1x32W	SOMMANO cad 2,00	58,30	116,60	18,18	15,592
17 AA_15	Plafoniera a tartaruga con griglia metallica di protezione.	SOMMANO cad 132,00	81,94	10'816,08	1'091,64	10,093
18 AA_16	Plafoniera di emergenza in policarbonato, con grado di protezione IP44, 1x18W (SA-SE), un'ora di autonomia e tempo di ricarica 12h. Completa di ogni accessorio e quant'altro necessario.	SOMMANO cad 16,00	36,10	577,60	132,32	22,909
19 AA_17	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq.	SOMMANO cad 6,00	110,57	663,42	49,62	7,479
20 AA_18	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 6 mmq.	SOMMANO m 330,00	4,74	1'564,20	778,80	49,789
21 AA_19	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 6 mmq.	SOMMANO m 560,00	5,75	3'220,00	1'416,80	44,000
22 AA_20	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 6 mmq.	SOMMANO m 140,00	10,70	1'498,00	432,60	28,879
23 AA_21	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq.	SOMMANO m 60,00	8,09	485,40	175,20	36,094
24 AA_22	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq.	SOMMANO m 1'000,00	3,70	3'700,00	1'850,00	50,000
25 AA_23	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR ... ll'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq.	SOMMANO m 180,00	6,18	1'112,40	495,00	44,498
26 AA_24	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale p ... i, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm	SOMMANO m 60,00	2,67	160,20	102,60	64,045
27 AA_25	Interruttore generale IG. Quadretto in materiale termoplastico autoestinguente con grado di protezione non inferiore ad IP44, doppio isolamento (classe II), porta frontale trasparen ... r sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.	SOMMANO cadauno 20,00	156,96	3'139,20	452,20	14,405
	<b>A R I P O R T A R E</b>			46'172,22	13'339,98	

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>			46'172,22	13'339,98	
28 AA_26	materiale di consumo. SOMMANO cadauno Quadro Appartamento QAD. Centralino da incasso in materiale termoplastico autoestinguente con grado di protezione non inferiore ad IP40, doppio isolamento (classe II), porta fronta ... r sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.	18,00	279,63	5'033,34	1'220,94	24,257
29 AA_27	SOMMANO cadauno Quadro Autoclave QAC. Quadro per installazione a parete in materiale termoplastico autoestinguente con grado di protezione non inferiore ad IP55, doppio isolamento (classe II), por ... r sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.	2,00	367,53	735,06	180,88	24,608
30 AA_28	SOMMANO cadauno Quadro Scala A (QSA1) Fabbriato 1 tipo. Quadro per installazione a parete in materiale termoplastico autoestinguente con grado di protezione non inferiore ad IP44, doppio isolamen ... r sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.	2,00	866,72	1'733,44	226,10	13,043
31 AA_29	SOMMANO cadauno Quadro Scala B (QSB). Quadro per installazione a parete in materiale termoplastico autoestinguente con grado di protezione non inferiore ad IP44, doppio isolamento (classe II), por ... r sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.	1,00	1'907,75	1'907,75	271,32	14,222
32 AA_30	SOMMANO cadauno Basetta prese di servizio completa di base portaprese in materiale isolante, n.1 presa CEE 2P+T 6h 16A 230V, n.1 presa CEE 3P+T 6h 16A 400V, doppia presa 2P+T 10/16A Bipasso in sca ... r sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.	2,00	1'644,58	3'289,16	452,20	13,748
33 AA_31	SOMMANO cadauno Punto di allacciamento termostato ambiente per comando caldaia. La voce è comprensiva di conduttori tipo N07V-K sezione minima 1,5mm2, quotaparte di tubazione in PVC flessibile con ... r sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.	2,00	154,09	308,18	180,88	58,693
34 AA_32	SOMMANO cadauno Punto di allacciamento estrattore aria. La voce è comprensiva di conduttori tipo N07V-K sezione minima 1,5mm2, quotaparte di tubazione in PVC flessibile con esecuzione sotto tracci ... r sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.	20,00	20,44	408,80	180,80	44,227
35 AA_33	SOMMANO cadauno Punto di allacciamento Autoclave. La voce è comprensiva di conduttori tipo N07V-K sezione minima 1,5mm2, quotaparte di tubazione in PVC rigido completo di raccordi e giungi. Compre ... r sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.	28,00	13,55	379,40	221,48	58,376
36 AA_34	SOMMANO cadauno Tubo corrugato diam 75mm completo di raccordi e giunti. Compreso ogni accessorio e quant'altro necessario per rendere il tutto in opera perfettamente funzionante. E'compreso nel ... accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Diam 75mm	2,00	37,41	74,82	45,22	60,438
37 AA_35	SOMMANO cadauno Tubo corrugato diam 110mm completo di raccordi e giunti. Compreso ogni accessorio e quant'altro necessario per rendere il tutto in opera perfettamente funzionante. E'compreso nel ... accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Diam 110mm	170,00	8,10	1'377,00	960,50	69,753
38 AA_36	SOMMANO cadauno Quadro Scala A (QSA2-3) Fabbriato 2 e 3 tipo. Quadro per installazione a parete in materiale termoplastico autoestinguente con grado di protezione non inferiore ad IP44, doppio is ... r sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.	40,00	8,83	353,20	226,00	63,986
39 AA_37	SOMMANO cadauno Tubo corrugato diam 63mm completo di raccordi e giunti. Compreso ogni accessorio e quant'altro necessario per rendere il tutto in opera perfettamente funzionante. E'compreso nel ... accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Diam 63mm	1,00	1'308,36	1'308,36	271,32	20,737
	<b>A R I P O R T A R E</b>			63'080,73	17'777,62	

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>			63'080,73	17'777,62	
	SOMMANO cadauno	105,00	1,52	159,60	59,85	37,500
40 AA_38	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni L ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq					
	SOMMANO m	330,00	1,79	590,70	356,40	60,335
41 AA_39	Apparecchio d'illuminazione da arredo urbano ad emissione indiretta classe d'isolamento II, tipo Thorn Avenue Virtual o di equivalenti specifiche tecniche e prestazioni, equipaggi ... qualsiasi altra lavorazione aggiuntiva necessaria a rendere il tutto in opera perfettamente funzionante a regola d'arte.					
	SOMMANO m	8,00	2'934,66	23'477,28	171,44	0,730
42 TOS16_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50					
	SOMMANO m³	66,00	6,61	436,26	145,20	33,283
43 TOS16_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.					
	SOMMANO m³	66,00	3,30	217,80	30,36	13,939
44 TOS16_06.I0 5.002.001	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... ncidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione					
	SOMMANO cad	76,00	26,35	2'002,60	1'049,56	52,410
45 TOS16_06.I0 5.002.003	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... o nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce deviato					
	SOMMANO cad	66,00	47,30	3'121,80	1'590,60	50,951
46 TOS16_06.I0 5.002.004	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce intermedio in aggiunta al punto luce deviato					
	SOMMANO cad	48,00	50,45	2'421,60	1'012,32	41,804
47 TOS16_06.I0 5.002.013	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di ... enza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente					
	SOMMANO cad	384,00	28,22	10'836,48	3'774,72	34,833
48 TOS16_06.I0 5.004.001	Impianto citofonico/vidocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, q ... sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. impianto citofonico con pulsantiera a 8 posti ed 8 derivati interno					
	SOMMANO cad	2,00	1'061,18	2'122,36	496,08	23,374
49 TOS16_06.I0 5.004.002	Impianto citofonico/vidocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, q ... sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. impianto citofonico con pulsantiera ad 1 posto ed 1 derivato interno					
	SOMMANO cad	4,00	437,51	1'750,04	330,72	18,898
50 TOS16_06.I0 5.008.001	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m					
	SOMMANO cad	10,00	28,58	285,80	128,50	44,962
51 TOS16_06.I0 5.011.003	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni L ... cessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq					
	SOMMANO m	100,00	1,71	171,00	72,00	42,105
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			110'674,05	26'995,37	24,392
	<b>A R I P O R T A R E</b>			110'674,05	26'995,37	



