



## I.A.C.P - CATANIA

COMPLETAMENTO DEL PROGRAMMA COSTRUTTIVO EX 162/CT RELATIVO ALLA COSTRUZIONE DI  
SESSANTA ALLOGGI IN LOCALITA' JUNGO DEL COMUNE DI GIARRE

Deliberazione n. 207 Giunta Regionale del 10 giugno 2009

Deliberazione n. 224 Giunta Regionale del 6 agosto 2014



Elaborato

### COSTO DELLA MANODOPERA

OPERE EDILI  
IMPIANTI IDRICO-ELETTRICO-TERMICO  
FOTOVOLTAICO  
IMPIANTO TRATTAMENTO E SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE  
SICUREZZA

TAV.

C. 7

rapp:

data

agg. FEB./2019

#### RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Salvatore Bella (dal 04/02/2019)

#### SUPPORTO AL RUP

Geom. Alfio Mirabella

Geom. Marco Rapisarda

#### PROGETTO

Dott. Arch. Ida Maria Baratta

Dott. Arch. Giuseppe Lanza

Dott. Ing. Valeria Vadalà

#### VISTI E APPROVAZIONI:

\*Aggiornato con il Prezziario LL. PP. Regione Sicilia 2019



N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		%	Importo
			Lordo	Netto		
		manodopera	Manodopera			
1	2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza, la forma	37.974,81	37.974,81	45,000%	17.088,66
2	2.1.9	Muratura a cassa vuota costituita da una parete esterna in laterizi forati da 12 cm e da una parete interna di laterizi forati da 8 cm, posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.	59.375,14	59.375,12	47,000%	27.906,31
3	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta su	6.823,16	6.823,18	74,000%	5.049,15
4	5.1.1	Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiaccatu	231.453,28	231.453,25	46,000%	106.468,50
5	5.1.10.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c	126.160,48	126.160,49	41,000%	51.725,80
6	5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stu	52.487,28	52.487,29	50,000%	26.243,65
7	5.1.5	Pavimentazione con campigiane 13x26 cm tipo Spadafora in opera su letto di malta cementizia previo spolvero di cemento tipo 325, con giunti connessi con cemento, compresi tagli, sfridi, pulitura final	25.628,04	25.628,05	44,000%	11.276,34
8	7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldat	73.212,11	73.212,11	34,000%	24.892,12
9	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt.7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese o	58.099,23	58.099,17	74,000%	42.993,39
10	8.3.6	Porta d'ingresso agli appartamenti del tipo tamburato, ad una partita, costituito da telaio				

N°	Codice	DESCRIZIONE		Importo		%	Importo
		Lordo	Netto	manodopera	Manodopera		
		maestro in mogano di sezione minima di 9x5 cm fissato con viti di ottone al contro telaio in abete dello spe		34.226,53	34.226,54	7,000%	2.395,86
11	8.3.8	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-tela		135.763,96	135.763,97	9,000%	12.218,76
12	Z.03	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 101		417.311,16			
13	8.5.1.1	Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro oc		49.799,02	49.799,03	17,000%	8.465,84
14	Z.04	Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetro camera), che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, secondo quanto indicato dal decreto legislativo n. 192/2005, all.C,		40.916,91			
15	9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷2		421.170,48	421.170,48	70,000%	294.819,30
16	9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od or		242.239,85	242.239,88	64,000%	155.033,50
17	Z.01	Fornitura e posa in opera di intonaco esterno premiscelato termoisolante, dello spessore reso da 30 a 35 mm, a base di calce, leganti minerali speciali, perlite, microsferi di polistirene e sabbia cal		285.218,52			
18	9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altr		181.131,76	181.131,78	63,000%	114.113,00
19	10.1.1.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con					



N°	Codice	DESCRIZIONE		Importo		%	Importo
		Lordo	Netto	manodopera	Manodopera		
			muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto				
29	15.1.4.1		Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere mura	4.344,40	4.344,40	32,000%	1.390,21
30	15.1.6		Fornitura e collocazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in otton	5.976,78	5.976,78	28,000%	1.673,50
31	15.1.7		Fornitura e collocazione di vasca da bagno del tipo da rivestire delle dimensioni di circa 170x70 cm in metacrilato (PVC), completa di pilettona a sifone, rosetta, tappo e tubo del troppo pieno ad inc	13.857,84	13.857,84	29,000%	4.018,77
32	15.1.8		Fornitura e collocazione di vasca da bagno del tipo da rivestire delle dimensioni di circa 170x70 cm in metacrilato (PVC), completa di pilettona a sifone, rosetta, tappo e tubo del troppo pieno ad inc	20.771,94	20.771,94	25,000%	5.192,99
32	15.1.8		Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con co	18.898,11	18.898,11	29,000%	5.480,45
33	15.1.5		Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo	24.545,29	24.545,29	22,000%	5.399,96
34	15.4.4		Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero	2.856,00	2.856,00	58,000%	1.656,48
35	15.4.5		Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 3/4" compreso e ogni onere magistero	1.916,40	1.916,40	40,000%	766,56
36	2.3.1.1		Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta dell	17.638,94	17.638,94	47,000%	8.290,30
37	6.2.2.2		Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da co	41.935,93	41.935,94	42,000%	17.613,09

N°	Codice		DESCRIZIONE		Importo		%	Importo
	Lordo	Netto	manodopera	Manodopera				
38	10.1.5	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici orizz			25.530,32	25.530,34	18,000%	4.595,46
39	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 1			26.261,74	26.261,74	4,000%	1.050,47
40	Z.02	Fornitura e posa in opera di isolamento termo-acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m2, in lana di vetro idrorepe			60.945,86			
41	12.2.1.1	Fornitura e posa in opera di massetto isolante confezionato, per metro cubo di inerte, con 250 kg di cemento tipo 32.5 R, in opera per lastrici solari, battuto e spianato anche secondo pendenze, compr			59.681,50	59.681,50	40,000%	23.872,60
42	Z.06	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente (tipo murelastic della Muracell) applicata in due strati con interposto velo di vetro, su massetto delle pendenze, in opera con ogni onere e			41.842,38			
43	12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellam			15.582,02	15.582,02	63,000%	9.816,67
44	12.1.17	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponente, di spessore 3÷4 mm, per aree esterne pedonali o carrabili, traspirante (certificazione CE) ignif			88.986,04	88.986,04	4,000%	3.559,44
45	15.4.13.2	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali cur			9.956,52	9.956,52	37,000%	3.683,91
46	15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che pe			5.508,36	5.508,36	1,000%	55,08

N°	Codice	DESCRIZIONE		Importo		%	Importo
		Lordo	Netto	manodopera	Manodopera		
47	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 2,54 cm con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L.		1.162,71	1.162,71	2,000%	23,25
48	15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e su		1.352,46	1.352,46	1,000%	13,52
49	15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed og		821,16	821,16	2,000%	16,42
50	15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere		365,76	365,76	10,000%	36,58
51	15.3.10	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso-bidé per disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del D.P.R. 27 aprile 1978 n.384 in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento, ca		5.906,46	5.906,46	1,000%	59,06
52	1.1.1.2	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozzi		2.091,31	2.091,31	20,000%	418,26
53	1.5.5	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impr		44.741,29	44.741,29	7,000%	3.131,89
54	1.2.5.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi -demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizz		5.636,49			
55	1.4.1.1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli		918,40	918,40	13,000%	119,39



N°	Codice	DESCRIZIONE		Importo		%	Importo
		Lordo	Netto	manodopera	Manodopera		
56	6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il cost		20.615,20	20.615,20	10,000%	2.061,52
57	6.1.4.2	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urban		9.794,40	9.794,40	5,000%	489,72
58	6.1.5.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano		6.776,00	6.776,00	5,000%	338,80
59	6.1.6.2	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e		5.474,70	5.474,70	5,000%	273,74
60	Z.16	Pavimentazione realizzata in grigliati autobloccanti in CLS di spessore cm. 8-10, con finitura monostrato, denominati PRATO, delle dimensioni di cm. 45 x 45 (ingombro esterno), di colore grigio, reali		23.834,24			
61	Z.08	Fornitura e posa in opera di terreno di medio impasto, di coltivo, esente da scheletro e da qualsiasi altro materiale inadatto alle colture, proveniente dai primi 50 cm di terreno lavorativo, misurato		12.859,50			
62	Z.09	FORNITURA E COLLOCAMENTO A DIMORA DI PIANTE ORNAMENTALI, compresi: l'apertura della buca di idonea dimensione, la sistemazione di piano di posa delle radici con terra di superficie, la concimazione di		1.521,15			
63	Z.10	FORNITURA E COLLOCAMENTO A DIMORA DI PIANTE ORNAMENTALI, compresi: l'apertura della buca di idonea dimensione, la sistemazione di piano di posa delle radici con terra di superficie, la concimazione di		811,65			
64	Z.11	FORNITURA E COLLOCAMENTO A DIMORA DI PIANTE ORNAMENTALI, compresi: l'apertura della buca di idonea dimensione, la sistemazione di piano di posa delle radici con terra di superficie, la					

N°	Codice	DESCRIZIONE		Importo		%	Importo
		Lordo	Netto	manodopera	Manodopera		
		concimazione di					
65	Z.12	FORNITURA E COLLOCAMENTO A DIMORA DI PIANTE ORNAMENTALI, compresi: l'apertura della buca di idonea dimensione, la sistemazione di piano di posa delle radici con terra di superficie, la concimazione di		544,40			
66	Z.13	FORNITURA E COLLOCAMENTO A DIMORA DI PIANTE ORNAMENTALI, compresi: l'apertura della buca di idonea dimensione, la sistemazione di piano di posa delle radici con terra di superficie, la concimazione di		836,50			
67	3.1.3.2	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione d		40.022,12	40.022,12	9,000%	3.601,99
68	3.1.3.12	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consist		13.681,78	13.681,78	9,000%	1.231,36
69	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature,		34.372,15	34.372,15	32,000%	10.999,09
70	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannell		40.599,37	40.599,37	67,000%	27.201,58
71	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristich		7.419,11	7.419,11	35,000%	2.596,69
72	5.1.10.2	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c		8.559,24	8.559,24	34,000%	2.910,14
73	3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente					

N°	Codice		DESCRIZIONE		Importo		%	Importo
	Lordo	Netto	manodopera	Manodopera				
74	3.1.2.9			secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di co	3.334,47	3.334,47	5,000%	166,72
75	6.3.6			Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di co	12.994,72	12.994,72	5,960%	774,49
76	15.4.14.6			Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura n	5.731,35	5.731,35	13,610%	780,04
77	Z.15			Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro	3.648,89	3.648,89	31,340%	1.143,56
78	1.1.5.1			Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armato e vibrato, per accesso, ispezione e aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per convogliamento acque f	1.395,54			
79	1.1.5.2			Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di	3.435,88	3.435,88	16,590%	570,01
80	1.2.2			Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di	460,24	460,24	14,030%	64,57
81	1.2.4			Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni met	292,96			
				Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi,				





# Comune diGIARRE

Provincia CT

## QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

LAVORI  
COMPLETAMENTO PROGRAMMA COSTRUTTIVO EX162/CT, DI 60 ALLOGGI POPOLARI IN  
GIARRE, CONTRADA JUNGO. AGGIORNATO AL PREZZARIO LL.PP. REGIONE SICILIA  
2019

**COMMITTENTE**  
**IMPRESA**

ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI DI CATANIA

**CONTRATTO**  
**N° Repertorio**  
**Registrato il**  
**presso**  
**al n.**  
**Mod.**  
**Volume**  
**Foglio**

del

**PROGETTISTA**

IL TECNICO

**Data**

28/01/2019





## QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA

**COMPLETAMENTO PROGRAMMA COSTRUTTIVO EX162/CT, DI 60 ALLOGGI  
Oggetto dei lavori: POPOLARI IN GIARRE, CONTRADA JUNGO. AGGIORNATO AL PREZZARIO LL.PP.  
REGIONE SICILIA 2019**

**Località: GIARRE**

ShowCap=0;  
parFields=;  
strOrderBy=Codice;

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
459 M	<b>1.1.7.1</b> Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di ... scontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	13,47 %	10,73 €	1,45 €	814,78	1.181,43 €
460 M	<b>1.1.7.2</b> Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di ... m) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza	15,42 %	20,30 €	3,13 €	349,19	1.092,96 €
485 M	<b>1.2.4</b> Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materi ... teriali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato	9,71 %	3,87 €	0,38 €	1.132,15	430,22 €
478 M	<b>13.1.1.1</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristich ... per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. N 50 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 11,5 MPa	13,29 %	20,45 €	2,72 €	330,00	897,60 €
483 M	<b>13.1.1.2</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristich ... per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. N 65 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 9,0 MPa	12,40 %	25,29 €	3,14 €	200,00	628,00 €
496 M	<b>13.3.8.1</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia p ... del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. esterno di 200 mm - D interno di 172 mm	19,42 %	18,41 €	3,58 €	190,00	680,20 €
497 M	<b>13.3.8.2</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia p ... del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. esterno di 250 mm - D interno di 217 mm	16,02 %	24,04 €	3,85 €	310,00	1.193,50 €
498 M	<b>13.3.8.3</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia p ... del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. esterno di 315 mm - D interno di 272 mm	13,11 %	31,82 €	4,17 €	480,00	2.001,60 €

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
492 M	<b>13.3.8.4</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia p ... a d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. esterno di 400 mm - D interno di 344 mm	9,89 %	46,00 €	4,55 €	80,00	364,00 €
493 M	<b>13.9.11.4</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fogn ... il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo. N 800 mm, innesto linea/salto DN300 mm	2,42 %	864,73 €	20,93 €	3,00	62,79 €
494 M	<b>13.9.12.20</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatur ... su base, su pozzetti DN 800, 1200 e 1500 mm. - Elemento di soprizzo. N 800 mm, altezza utile 660 mm	5,04 %	214,91 €	10,83 €	3,00	32,49 €
495 M	<b>13.9.12.29</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatur ... zetti DN 800, 1200 e 1500 mm. - Elemento di soprizzo. - Elemento di copertura. er pozzetto DN 800 mm	4,02 %	195,34 €	7,85 €	3,00	23,55 €
248 M	<b>14.1.1.1</b> Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con lin ... posito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. on cavo di tipo FS17	66,96 %	41,10 €	27,52 €	781,00	21.493,12 €
229 M	<b>14.1.13</b> Punto presa aggiunto...nere ed accessorio.	0,00 %	16,00 €	0,00 €	65,00	0,00 €
249 M	<b>14.1.3.1</b> Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsant ... in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. on un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer	47,45 %	43,50 €	20,64 €	826,00	17.048,64 €
225 M	<b>14.1.6</b> Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	0,00 %	11,10 €	0,00 €	60,00	0,00 €
250 M	<b>14.1.7</b> Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa a led entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio.	29,52 %	5,08 €	1,50 €	85,00	127,50 €
227 M	<b>14.1.8.2</b> Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzat ... l luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. onofase, conduttori di sezione 2,5mm <sup>2</sup>	63,70 %	43,20 €	27,52 €	60,00	1.651,20 €
231 M	<b>14.11.1</b> Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione s ... e a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	27,63 %	74,70 €	20,64 €	51,00	1.052,64 €



N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
232 M	<b>14.11.3</b> Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.	7,44 %	34,70 €	2,58 €	60,00	154,80 €
508 M	<b>14.12.1.4</b> Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonico o videocitofonico a due fili di cui uno a muro, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. 4) sovrapprezzo per ulteriori 8 pulsanti dopo i primi 8	3,46 %	146,50 €	5,07 €	5,00	25,35 €
243 M	<b>14.12.2.1</b> Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto a parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno citofonico	23,50 %	107,10 €	25,17 €	60,00	1.510,20 €
234 M	<b>14.13.1</b> Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con l'uso di un cavo a mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	31,27 %	66,00 €	20,64 €	150,00	3.096,00 €
520 M	<b>14.13.3</b> Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre, con i connettori terminali. Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).	33,52 %	1,51 €	0,51 €	50,00	25,50 €
228 M	<b>14.2.1.1</b> Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sovrapposta, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. on cavo tipo FS17 fino a 4 mm²	45,56 %	45,30 €	20,64 €	1.020,00	21.052,80 €
230 M	<b>14.2.3.2</b> Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il punto Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale.2) presa 2P+T 10/16A - Universale - 2 moduli	28,07 %	15,00 €	4,21 €	1.500,00	6.315,00 €
235 M	<b>14.3.11.4</b> Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N/mm² - altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D40mm	52,15 %	5,67 €	2,96 €	3.720,00	11.011,20 €
236 M	<b>14.3.11.5</b> Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N/mm² - altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D50mm	46,93 %	6,30 €	2,96 €	1.260,00	3.729,60 €
240 M	<b>14.3.13.2</b> Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura in malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70	56,76 %	9,10 €	5,17 €	180,00	930,60 €
237 M	<b>14.3.17.2</b> Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici di sezione necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm²	47,94 %	2,31 €	1,11 €	1.800,00	1.998,00 €

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
238 M	<b>14.3.17.3</b> Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici ... necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. avo FG16(o)R16 sez. 1x4mm²	45,08 %	2,68 €	1,21 €	3.780,00	4.573,80 €
470 M	<b>14.3.17.9</b> Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici ... necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. avo FG16(o)R16 sez. 1x50mm²	23,15 %	13,70 €	3,17 €	1.750,00	5.547,50 €
466 M	<b>14.3.18.48</b> Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici ... ssarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. avo FG16(o)M16 sez. 4x6mm² +GV	27,35 %	12,70 €	3,47 €	300,00	1.041,00 €
519 M	<b>14.3.20.1</b> Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in acc ... i terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. 1) lunghezza 1,5 m	25,87 %	90,00 €	23,28 €	5,00	116,40 €
241 M	<b>14.8.11.1</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimen ... ronto con apparecchi a tubo fluorescente) lusso Luminoso equivalente FL.8W - aut. 1h - tradizionale	6,62 %	76,00 €	5,03 €	50,00	251,50 €
253 M	<b>14.8.11.2</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimen ... onto con apparecchi a tubo fluorescente) lusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - tradizionale	6,07 %	83,00 €	5,04 €	30,00	151,20 €
195 M	<b>14.8.2.5</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata c ... ro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. on lampade Fluorescente 2x36W	6,01 %	91,50 €	5,50 €	9,00	49,50 €
252 M	<b>14.8.2.6</b> Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata c ... ro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. on lampade Fluorescente 2x58W	5,43 %	101,30 €	5,50 €	36,00	198,00 €
338 M	<b>15.2.3.4</b> Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti at ... a completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. er capienza di 500 l	1,69 %	265,64 €	4,49 €	60,00	269,40 €
347 M	<b>15.4.1.2</b> Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con di ... cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. on tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm	20,52 %	100,58 €	20,64 €	680,00	14.035,20 €
341 M	<b>15.4.11.3</b> Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zan ... cc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. n PVC pesante	50,30 %	26,69 €	13,43 €	180,00	2.417,40 €
342 M	<b>15.4.15.1</b> Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installa ... altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. er diametro di 50 mm	25,87 %	15,57 €	4,03 €	630,00	2.538,90 €

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
343 M	<b>15.4.15.5</b> Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installa ... solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. er diametro di 110 mm	18,44 %	21,84 €	4,03 €	1.350,00	5.440,50 €
344 M	<b>15.4.17.1</b> Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: ... egola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: ortata 1-3 m3/h - prevalenza 35÷22 m c.a.	8,06 %	2.559,43 €	206,29 €	60,00	12.377,40 €
286 M	<b>15.4.2.2</b> Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico re ... la d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. er punto di scarico acque nere	45,72 %	88,08 €	40,27 €	380,00	15.302,60 €
345 M	<b>15.4.23</b> Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cement ... 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	16,59 %	121,36 €	20,13 €	60,00	1.207,80 €
346 M	<b>15.4.24</b> Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in ceme ... ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	19,49 %	68,88 €	13,42 €	140,00	1.878,80 €
340 M	<b>15.4.6.1</b> Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montant ... are l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. er tubi correnti in vista o in cunicolo	40,87 %	10,10 €	4,13 €	3.313,78	13.685,91 €
457 M	<b>16.6.8</b> Fornitura e collocazione di spandente di messa a terra in profilato di acciaio zincato della lunghez ... il collegamento al sostegno, compresa inoltre la esecuzione dello scavo occorrente.	34,57 %	59,70 €	20,64 €	16,00	330,24 €
487 M	<b>18.1.1.1</b> Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito ... porto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. er scavo e ricoprimento senza protezione addizionale	8,75 %	35,77 €	3,13 €	330,00	1.032,90 €
462 M	<b>18.1.3.1</b> Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con ... tro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. er pozzetti da 40x40x50 cm	44,81 %	115,16 €	51,60 €	16,00	825,60 €
488 M	<b>18.1.3.2</b> Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con ... tro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. er pozzetti da 40x40x80 cm	43,94 %	156,57 €	68,80 €	132,00	9.081,60 €
461 M	<b>18.1.5</b> Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garan ... e mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.	25,36 %	198,47 €	50,33 €	9,41	473,61 €

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
464	<b>18.2.5.2</b> Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte, di palo tro ... m d = diametro in testa in mm D = diametro alla base in mm = 157 mm; d = 60 mm; Sm = 5 mm; h = 5,0 m	11,70 %	256,73 €	30,04 €	16,00	480,64 €
465	<b>18.2.7.1</b> Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, ... r dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. ensola singola	25,13 %	54,76 €	13,76 €	16,00	220,16 €
468	<b>18.3.3.5</b> Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura strad ... essere quello netto all'esterno del proiettore. pparecchio con flusso luminoso minimo 13.000 lumen	3,14 %	811,70 €	25,49 €	16,00	407,84 €
503	<b>18.7.1.1</b> Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio Im <sup>2</sup> e CE in PVC rigido tipo medio aut ... altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. iametro pari a 80 mm	45,30 %	8,89 €	4,03 €	350,00	1.410,50 €
467	<b>18.7.2.4</b> Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad ... dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. avidotto corrugato doppia camera D=90mm	57,75 %	5,90 €	3,41 €	350,00	1.193,50 €
474	<b>18.7.2.5</b> Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad ... dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. avidotto corrugato doppia camera D=110mm	52,40 %	6,50 €	3,41 €	350,00	1.193,50 €
433	<b>24.2.4.2</b> Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta r ... funzionante a perfetta regola d'arte. nterasse mozzi 600mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 148 W	6,38 %	32,34 €	2,06 €	2.880,00	5.932,80 €
434	<b>24.2.6</b> Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le ... nto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte	3,05 %	36,85 €	1,12 €	440,00	492,80 €
486	<b>6.4.1.3</b> Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, ... ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. lasse D 400 (carico di rottura 400 kN)	3,84 %	3,26 €	0,13 €	9.840,00	1.279,20 €
499	<b>AP.01</b> Fornitura, posa in opera ed allaccio di Impianto di depurazione prefabbricato modulare per scarichi ... cita. Il prezzo intende escluso gli scavi che saranno conteggiati a parte il riempimento delle vasche con materiale granulare. Dimensione per 30 A.E.	6,52 %	3.000,00 €	195,57 €	4,00	782,28 €
500	<b>AP.02</b> Fornitura, posa in opera ed allaccio di Impianto di depurazione prefabbricato modulare per scarichi ... elle vasche con materiale granulare. Dimensione per 20 A.E. Costo acquisto impianto: €. 1.900,00 Manodopera e materiali per il collegamento €. 380,00.	9,62 %	2.000,00 €	192,41 €	1,00	192,41 €

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
435 M	<b>Imp.001</b> Punto calorifero - Fornitura trasporto e posa in opera di sistema tubo-raccordo; 14-16, idoneo per i ... tero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per costo unitario a punto, dal collettore sino al calorifero, andata e ritorno:	39,75 %	195,00 €	77,51 €	440,00	34.104,40 €
337 M	<b>Imp.003</b> Maggior costo per tubazione acqua sanitaria coibentata con isolante in Polietilene espanso a cellule chiuse, di spessore in conformità ai requisiti della normativa vigenteCosto unitario a punto ;acqua calda dal collettore al rubinetto:	66,75 %	10,00 €	6,68 €	110,00	734,80 €
436 M	<b>Imp.004</b> Fornitura e posa in opera di cronotermostato ambientale con programmazione giornaliera e settimanale, inclusi gli allacciamenti alla caldaia e al quadro elettrico di alloggio, le opere edili e quant'altro per dare l'opera perfettamente funzionante.	24,66 %	125,00 €	30,83 €	60,00	1.849,80 €
247 M	<b>Imp.005</b> Fornitura e posa di ASCENSORE idraulico, rispondente alla normativa di riferimento 95/16 CE, UNI EN ... nte Appaltante e propedeutici per il montaggio e messa in esercizio : - Contratto ENEL - Contratto Telecom - Contratto di manutenzione dell'ascensore	6,02 %	33.500,00 €	2.016,13 €	5,00	10.080,65 €
510 M	<b>Imp.012</b> Fornitura e collocazione di caldaia murale a gas a condensazione a camera stagna e a tiraggio forzato ... ario 6 bar; - temperatura max ammessa 80°C - producibilità acqua calda sanitaria (DT=25°C) non inferiore a 14 l/min 1) portata termica nominale 25 kW;	9,86 %	2.700,00 €	266,31 €	10,00	2.663,10 €
514 C	<b>Imp.012</b> Fornitura e collocazione di caldaia murale a gas a condensazione a camera stagna e a tiraggio forzato ... ario 6 bar; - temperatura max ammessa 80°C - producibilità acqua calda sanitaria (DT=25°C) non inferiore a 14 l/min 1) portata termica nominale 25 kW;	9,86 %	2.700,00 €	266,31 €	50,00	13.315,50 €
442 M	<b>Imp.013</b> Fornitura e posa di canna fumaria condominiale esterna Fi:300/350 mm con sistema composto da elementi ... ificati di conformità; e della relazione tecnica di calcolo e verifica a firma di tecnico abilitato. Per ogni metro di canna verticale principale	9,90 %	310,00 €	30,68 €	240,00	7.363,20 €
437 M	<b>Imp.014</b> Fornitura e installazione di tubo flessibile in acciaio per collegamento caldaia autonoma alla canna fumaria principale	29,84 %	160,00 €	47,75 €	60,00	2.865,00 €
444 M	<b>Imp.015</b> Fornitura e posa in opera di tubazione GAS in acciaio zincato per distribuzione principale impianto, ... 29 Compresi: raccordi, curve, eventuali pezzi speciali, staffaggi e quanto altro necessario a frangere l'opera finita e a regola d'arte. Diametro 3/4"	23,36 %	22,00 €	5,14 €	660,00	3.392,40 €
446 M	<b>Imp.016</b> Fornitura e posa in opera di tubazione GAS in acciaio zincato per distribuzione principale impianto, ... Compresi: raccordi, curve, eventuali pezzi speciali, staffaggi e quanto altro necessario a frangere l'opera finita e a regola d'arte. Diametro 1" 1/2	26,03 %	30,00 €	7,81 €	360,00	2.811,60 €

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
438 M	<b>Imp.017</b> Fornitura e posa in opera di tubazione GAS in acciaio zincato per distribuzione principale impianto, ... Compresi: raccordi, curve, eventuali pezzi speciali, staffaggi e quanto altro necessario a fronire l'opera finita e a regola d'arte. Diametro 2 1/2"	39,04 %	42,00 €	16,40 €	360,00	5.904,00 €
439 M	<b>Imp.018</b> Fornitura e posa in opera di valvola intercettazione GAS in ottone nichelato certificato EN331 con maniglia a leva in acciaio conforme alla normativa UNI CIG.	25,68 %	22,00 €	5,65 €	180,00	1.017,00 €
440 M	<b>Imp.019</b> F.p.o. di tubazione GAS in rame sottoguaina gialla marchiato CE per distribuzione all'interno cucina ... esi: raccordi, curve, eventuali pezzi speciali, staffaggi opere murali e quanto altro necessario a fronire l'opera finita e a regola d'arte. DN 16mmm	38,50 %	15,00 €	5,78 €	600,00	3.468,00 €
251 M	<b>Imp.020</b> Installazione di relè; interruttore/commutatore di tipo elettromeccanico, tensione bobina da 24 a 230 ... contatti 16 A, entro cassetta di derivazione esistente e collegamento dello stesso ai cavi già predisposti. Inclusa la minuteria ed ogni altro onere.	31,89 %	12,36 €	3,94 €	125,00	492,50 €
242 M	<b>Imp.021</b> Campanello elettrico per porta d'ingresso costituito da suoneria e trasformatore da 10V/A - 230/12V, ... o plastico non propagante l'incendio di sezione 1,5 mm2, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, morsetteria ed ogni altro onere.	80,45 %	98,00 €	78,84 €	60,00	4.730,40 €
244 M	<b>qe1 appartamento</b> Fornitura e collocazione di Quadro elettrico sottocontatore alloggio da parete o incasso in material ... o collettore equipotenziale, i ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobilie quant'altro per dare il quadro finito e completo a regola d'arte.	36,99 %	370,00 €	136,85 €	60,00	8.211,00 €
245 M	<b>qe2 appartamento</b> Fornitura e collocazione di Quadro elettrico alloggio da parete o incasso in materiale isolante, con ... do collettore equipotenziale, i ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobilie quant'altro per dare il quadro finito e completo a regola d'arte	38,21 %	615,00 €	234,97 €	60,00	14.098,20 €
254 M	<b>qe3 generale condominio</b> Fornitura e collocazione di Quadro elettrico condominiale da parete o incasso in lamiera , conforme ... do collettore equipotenziale, i ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobilie quant'altro per dare il quadro finito e completo a regola d'arte	18,37 %	980,00 €	180,05 €	5,00	900,25 €
246 M	<b>qe4 autoclave</b> Fornitura e collocazione di Quadro elettrico autoclave IP44 da parete o incasso in materiale isolant ... o collettore equipotenziale, i ponticellamenti di tutte le parti metalliche mobilie quant'altro per dare il quadro finito e completo a regola d'arte.	38,07 %	260,00 €	98,98 €	65,00	6.433,70 €

<b>Totale Manodopera €</b>	<b>330.658,38 €</b>
----------------------------	---------------------



# Comune di GIARRE

## QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

LAVORI  
COMPLETAMENTO PROGRAMMA COSTRUTTIVO EX162/CT, DI 60 ALLOGGI POPOLARI IN  
GIARRE, CONTRADA JUNGO - IMPIANTO FOTOVOLTAICO - AGGIORNATO AL  
PREZZARIO LL.PP. REGIONE SICILIA 2019

**COMMITTENTE**  
**IMPRESA**

**CONTRATTO**  
**N° Repertorio** del 28/01/2019  
**Registrato il**  
**presso**  
**al n.**  
**Mod.**  
**Volume**  
**Foglio**

**PROGETTISTA**

IL TECNICO  
\_\_\_\_\_

**Data** 28/01/2019



## QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA

**COMPLETAMENTO PROGRAMMA COSTRUTTIVO EX162/CT, DI 60 ALLOGGI**  
**Oggetto dei lavori: POPOLARI IN GIARRE, CONTRADA JUNGO - IMPIANTO FOTOVOLTAICO -**  
**AGGIORNATO AL PREZZARIO LL.PP. REGIONE SICILIA 2019**

Località:

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
32 M	<b>24.4.1.1</b> Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino, struttura in alluminio ... C 61215. Resa della cella fotovoltaica: >14,2%. Decadimento sulla potenza di picco: ≤ 20% in 25 anni. Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore. 50 Wp	17,94 %	251,97 €	45,20 €	100,00	4.520,00 €
38 M	<b>24.4.11.1</b> Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o incli ... sversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. er tetti piani per ogni modulo fotovoltaico	21,27 %	49,96 €	10,63 €	100,00	1.063,00 €
39 M	<b>24.4.12.1</b> Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, c ... nformità a DIN/EN 50022. Scatola Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione. er impianti monofase	2,03 %	467,40 €	9,49 €	5,00	47,45 €
34 M	<b>24.4.3.5</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 20 ... lay integrato. Garanzia prodotto 5 anni .Conforme alla CEI 0-21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di +/- 500 Wp. 000 Wp	3,64 %	1.585,33 €	57,71 €	5,00	288,55 €
35 M	<b>24.4.5.2</b> Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricato ... A. Livello di protezione Up: ≤ 2,5 kV / ≤ 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: ≤ 2 kV / ≤ 3,5 kV. tempo di risposta: ≤ 25 ns. uadro con 2 sezionatore	4,58 %	504,19 €	23,09 €	5,00	115,45 €
36 M	<b>24.4.6.2</b> Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DI ... ratura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. ezione pari a 6 mm²	28,40 %	1,98 €	0,56 €	1.500,00	840,00 €
37 M	<b>24.4.7</b> Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm², tens ... atura di esercizio: -40° / +90°. Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. tensione: 6,6 kV. - connettore con segno + o con segno -	17,35 %	16,21 €	2,81 €	100,00	281,00 €
8 M	<b>Imp.006</b> impianto fotovoltaico - Tiro in alto a qualsiasi altezza dei pannelli, Lavori di muratura quali ripr ... - Contratto ENEL - Contratto Telecom - Contratto di manutenzione A corpo per ogni impianto da 3 a 10 kWp installato, collaudato e messo in esercizio.	80,45 %	600,00 €	482,71 €	5,00	2.413,55 €

**Totale Manodopera €**

**9.569,00 €**









## QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA

**COMPLETAMENTO PROGRAMMA COSTRUTTIVO EX162/CT, DI 60 ALLOGGI POPOLARI IN GIARRE, CONTRADA JUNGO. PROGETTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO DI ACQUE BIANCHE - ALLACCIO FOGNATURA ESTERNAAGGIORNATO AL PREZZARIO LL.PP. REGIONE SICILIA 2019**

Località: **GIARRE**

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
10 M	<b>1.1.7.1</b> Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di ... scontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	13,47 %	10,73 €	1,45 €	201,60	292,32 €
1 M	<b>1.1.7.2</b> Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di ... m) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza	15,42 %	20,30 €	3,13 €	86,40	270,43 €
2 M	<b>1.2.4</b> Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materi ... gnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato	9,71 %	3,87 €	0,38 €	288,00	109,44 €
3 M	<b>13.3.8.2</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia p ... del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. esterno di 250 mm - D interno di 217 mm	16,02 %	24,04 €	3,85 €	150,00	577,50 €
4 M	<b>13.3.8.3</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia p ... del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. esterno di 315 mm - D interno di 272 mm	13,11 %	31,82 €	4,17 €	250,00	1.042,50 €
5 M	<b>13.9.11.4</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fogn ... il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo. N 800 mm, innesto linea/salto DN300 mm	2,42 %	864,73 €	20,93 €	10,00	209,30 €
6 M	<b>13.9.12.20</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bia ... ento di fondo. - Sovrapprezzo per innesti laterali su base, su pozzetti DN 800, 1200 e 1500 mm. - Elemento di sopraizzo. N 800 mm, altezza utile 660 mm	5,04 %	214,91 €	10,83 €	10,00	108,30 €
7 M	<b>13.9.12.29</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatur ... zetti DN 800, 1200 e 1500 mm. - Elemento di sopraizzo. - Elemento di copertura. er pozzetto DN 800 mm	4,02 %	195,34 €	7,85 €	10,00	78,50 €

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
8 M	<b>6.1.4.2</b> Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade ... a dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. er strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore	1,69 %	1,59 €	0,03 €	1.440,00	43,20 €
9 M	<b>6.1.6.1</b> Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano ... rà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. er strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore	1,72 %	2,19 €	0,04 €	960,00	38,40 €

<b>Totale Manodopera €</b>					<b>2.769,89 €</b>	
----------------------------	--	--	--	--	-------------------	--