



Unione Europea



**ISTITUTO AUTONOMO  
CASE POPOLARI**

PROVINCIA DI SIRACUSA

Via Augusto Von Platen n. 37 - 96100 SIRACUSA  
Telefono 0931-707111 - Fax 0931-66931

CUP\_I37H21008260006

DATA

REV. 02

15 /09/2022

ELABORATO

**F**

SCALA

**XX**

## ***BANDO PNRR COMUNE DI SIRACUSA***

Lavori di manutenzione straordinaria

Elenco prezzi aggiornato decreto n° 17 del 29.06.2022

ORTIGIA, GRAZIELLA

### ***PROGETTO ESECUTIVO***

ELABORATO

### ***ANALISI DEI PREZZI***

IL PROGETTISTA

Geom. Massimino Tuccitto

IL R.U.P.

Geom. Massimino Tuccitto





**Istituto Autonomo per le Case Popolari**  
Provincia di Siracusa

pag. 1

## ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'EDIFICIO SITO IN SIRACUSA NEL QUARTIERE ORTIGIA (GRAZIELLA).  
FONDO COMPLEMENTARE AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA: PROGRAMMA "SICURO, VERDE E SOCIALE" DI RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA (ART. 1, COMMA 2, LETT. C, PUNTO 13 DEL D.L. 6 MAGGIO 2021 N. 59, CONVERTITO CON MODIFICAZIONI DALLA L. 1° LUGLIO 2021 N. 101).

**COMMITTENTE:** Istituto Autonomo per le Case Popolari della Provincia di Siracusa

Siracusa, 15/09/2022



**IL TECNICO**

Geom. Massimino Tuccitto

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 An.0001	Rimozione guaina bituminosa (posata in un unico strato o in doppio strato dello spessore mm 4 +4) compresa la rimozione di eventuale sottostrato, nonché l'onere per il carico del materiale nel cassone di risulta escluso il trasporto a rifiuto. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.01] Operaio specializzato ora (E) [001.02] Operaio qualificato ora	0,100 0,100	28,27 26,24	2,83 2,62	MDO MDO
	Sommano euro			5,45	
	Spese Generali 15.00% * (5.45) euro			0,82	
	Sommano euro			6,27	
	Utili Impresa 10% * (6.27) euro			0,63	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			6,90	
Nr. 2 An.0002	Preparazione alla posa di intonaco sulle murature esterne. interna o calcestruzzo strutturale da realizzarsi attraverso la pulitura delle superfici con con l'impiego di idropulitri ... ponteggi di servizio per interventi posti fino a 3,50 mt, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.02] Operaio qualificato ora (E) [001.03] Operaio comune ora (L) Nolo di idropulitrice ora	0,040 0,040 0,100	26,24 23,61 4,00	1,05 0,94 0,40	MDO MDO
	Sommano euro			2,39	
	Spese Generali 15.00% * (2.39) euro			0,36	
	Sommano euro			2,75	
	Utili Impresa 10% * (2.75) euro			0,28	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			3,03	
Nr. 3 An.0007	Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza mt. 1,5, legati con catene al ponteggio o alla struttura compreso montaggio e smontaggio, per tutta la durata dei lavori. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.02] Operaio qualificato ora (E) [001.03] Operaio comune ora (E) [003.22] Elemento conico per canale di scarico macerie costituito da ... ml	0,050 0,050 1,000	26,24 23,61 7,00	1,31 1,18 7,00	MDO MDO MT
	Sommano euro			9,49	
	Spese Generali 15.00% * (9.49) euro			1,42	
	Sommano euro			10,91	
	Utili Impresa 10% * (10.91) euro			1,09	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			12,00	
Nr. 4 An.0009	Fornitura ed installazione di presa di corrente bipasso eseguita in conformità alla vigente normativa di legge ed in sostituzione di presa esistente del medesimo tipo ... letta in ogni sua parte, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.01] Operaio specializzato ora (E) [001.03] Operaio comune ora (E) [003.31] Cavo NO7V-K 1.5 mmq. ml (E) [003.56] Cavo NO7V-K 2.5 mmq. ml (E) [003.55] Morsetteria, minuteria cad (E) [003.51] Placca autoportante cerie civile cad (E) [003.55] Morsetteria, minuteria cad (E) [003.58] Presa 2*16 A+T serie civile bipasso cad.	0,350 0,350 15,000 11,000 1,000 1,000 1,000 1,000	28,27 23,61 0,20 0,40 0,09 4,00 0,09 10,00	9,89 8,26 3,00 4,40 0,09 4,00 0,09 10,00	MDO MDO MT MT MT MT MT MT
	<b>A R I P O R T A R E</b>			39,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			39,73	
	Sommano euro			39,73	
	Spese Generali 15.00% * (39.73) euro			5,96	
	Sommano euro			45,69	
	Utili Impresa 10% * (45.69) euro			4,57	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			50,26	
Nr. 5 An.0010	Fornitura ed installazione di punto luce semplice, interrotto, deviato ,commutato, ecc. eseguito in conformità alla vigente normativa di legge ed in sostituzione di p ... vo punto luce completo in ogni sua parte, funzionante e realizzato a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.01] Operaio specializzato ora (E) [001.03] Operaio comune ora (E) [003.52] Cavo NO7V-K 2.5 mmq. ml (E) [003.50] Interruttore unipolare serie civile cad (E) [003.51] Placca autoportante cerie civile cad (E) [003.25] Conglomerato cementizio dosato a Kg.200 di cemento mc (E) [003.55] Morsetteria, minuteria cad	0,350 0,350 20,000 1,000 1,000 0,070 1,000	28,27 23,61 0,50 10,00 4,00 56,82 0,09	9,89 8,26 10,00 10,00 4,00 3,98 0,09	MDO MDO MT MT MT MT MT
	Sommano euro			46,22	
	Spese Generali 15.00% * (46.22) euro			6,93	
	Sommano euro			53,15	
	Utili Impresa 10% * (53.15) euro			5,32	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			58,47	
Nr. 6 An.0011	Fornitura e collocazione di interruttore automatico modulare magneto-termico bipolare di portata compresa tra 6-25A a potere d'interruzione non inferiore a 4.5 KA. per fissaggi ... d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.01] Operaio specializzato ora (E) [001.03] Operaio comune ora (E) [003.59] Interruttore magneto-termico 2*25 A, 4.5 KA cad (E) [003.60] Centralino d'appartamento per otto moduli DIN modulo	0,300 0,300 1,000 0,250	28,27 23,61 23,00 11,94	8,48 7,08 23,00 2,99	MDO MDO MT MT
	Sommano euro			41,55	
	Spese Generali 15.00% * (41.55) euro			6,23	
	Sommano euro			47,78	
	Utili Impresa 10% * (47.78) euro			4,78	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			52,56	
Nr. 7 An.0012	Fornitura e collocazione di interruttore automatico modulare magnetotermico differenziale di portata compresa tra 6-25A, id=0.003A potere d' interruzione a 4.5 KA., per fissaggio ... a d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.01] Operaio specializzato ora (E) [001.03] Operaio comune ora (E) [003.61] Interruttore magneto-termico-differenziale 2*25A, Id=0.03A 4 ... cad (E) [003.63] Morsetteria, bulloneria, cavetteria, fascetta. cad (E) [003.62] Contenitore da parete per 3 moduli DIN cad.	0,500 0,500 1,000 1,000 1,000	28,27 23,61 65,00 0,40 8,00	14,14 11,81 65,00 0,40 8,00	MDO MDO MT MT MT
	Sommano euro			99,35	
	Spese Generali 15.00% * (99.35) euro			14,90	
	Sommano euro			114,25	
	Utili Impresa 10% * (114.25) euro			11,43	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			125,68	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 8 An.0015 BIS	Fornitura e posa in opera di pulsantiera esterna per citofoni 2 tasti, compresa la rimozione di quella esistente, eventuali opere murarie, scollegamenti e collegamenti, revisione d ... presa la sostituzione dell'alimentatore esistente, escluse solo le cornette. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.01] Operaio specializzato ora (E) [001.03] Operaio comune ora (E) [003.66 BIS] Pulsantiera per citofoni 2 tasti cad. (E) [003.55] Morsetteria, minuteria cad  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (215.91) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (248.30) euro  <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	3,000 3,000 1,000 3,000	28,27 23,61 60,00 0,09	84,81 70,83 60,00 0,27  215,91 32,39  248,30 24,83  273,13	MDO MDO MT MT
Nr. 9 An.0021	Fornitura ed installazione di interruttore bipolare da 16A per alimentazione elettrodomestici a comando e protezione (di fase) di presa di corrente 2*16A con polo di terra . Compre ... essario collegamento elettrico e quant' altro occorre per dare l' opera completa, funzionante ed perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.01] Operaio specializzato ora (E) [001.03] Operaio comune ora (E) [003.73] Interruttore bipolare 16 A serie civile cad (E) [003.55] Morsetteria, minuteria cad (E) [003.56] Cavo NO7V-K 2.5 mmq. ml  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (33.29) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (38.28) euro  <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	0,370 0,370 1,000 1,000 10,000	28,27 23,61 10,00 0,09 0,40	10,46 8,74 10,00 0,09 4,00  33,29 4,99  38,28 3,83  42,11	MDO MDO MT MT MT
Nr. 10 An.0023	Controllo ed eventuale messa a punto di impianto elettrico preesistente, in civili abitazioni o in parti condominiali di edifici per civili abitazioni, ai ... dalle masse. Per ciascun appartamento e per ciascun circuito condominiale appartenente a sistema di prima categoria. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.01] Operaio specializzato ora (E) [001.03] Operaio comune ora (E) [003.63] Morsetteria, bulloneria, cavetteria, fascetta. cad (E) [003.55] Morsetteria, minuteria cad  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (101.66) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (116.91) euro  <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	1,950 1,950 1,000 1,000	28,27 23,61 0,40 0,09	55,13 46,04 0,40 0,09  101,66 15,25  116,91 11,69  128,60	MDO MDO MT MT
Nr. 11 An.0024	Rifacimento completo di vano bagno comprendente le seguenti lavorazioni: rimozione e trasporto a rifiuto di tutti i pezzi sanitari, in numero non inferiore a quattro, dell'impianto ... fitto e delle restanti parti delle pareti; escluso soltanto l'eventuale risanamento di parti in calcestruzzo armato. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.01] Operaio specializzato ora (E) [001.03] Operaio comune ora (L) Tubazioni, pezzi speciali minuteria a corpo a corpo (L) Opere murarie m2 (E) [003.85] Lavabo cadauno (L) Materiale elettrico a corpo a corpo (E) [003.82] Bidet cadauno	25,000 25,000 1,000 20,000 1,000 1,000 1,000	28,27 23,61 600,00 80,00 160,00 180,00 150,00	706,75 590,25 600,00 1'600,00 160,00 180,00 150,00	MDO MDO   MT MT
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'987,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			3'987,00	
Nr. 12 An.0032 BIS	(E) [003.83] Vasca cadauno	1,000	250,00	250,00	MT
	(E) [003.84] Vaso igienico cadauno	1,000	180,00	180,00	MT
	Sommano euro			4'417,00	
	Spese Generali 15.00% * (4 417.00) euro			662,55	
	Sommano euro			5'079,55	
	Utili Impresa 10% * (5 079.55) euro			507,96	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			5'587,51	
	Rinforzo strutturale FRM della muratura con rete unidirezionale in fibra di PBO e matrice inorganica stabilizzata. ... sificazione di reazione al fuoco del sistema secondo UNI EN 13501-1: A2-s1, d0. Metro lineare per una larghezza di 25 cm				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [001.01] Operaio specializzato Applicazione di 1^ mano di matrice inorganica ecocompatibile ora	0,050	28,27	1,41	MDO
Nr. 13 An.0032 TER	(E) [001.03] Operaio comune Applicazione 1^ mano di matrice inorganica ecocompatibile ora	0,050	23,61	1,18	MDO
	(E) [001.01] Operaio specializzato Applicazione della rete PBO ora	0,050	28,27	1,41	MDO
	(E) [001.03] Operaio comune Applicazione della rete PBO ora	0,100	23,61	2,36	MDO
	(E) [001.01] Operaio specializzato Applicazione di 2^ mano di matrice inorganica ecocompatibile ora	0,050	28,27	1,41	MDO
	(E) [001.03] Operaio comune Applicazione 2^ mano di matrice inorganica ecocompatibile ora	0,050	23,61	1,18	MDO
	(E) [003.90] Matrice inorganica ecocompatibile MX - PBO Muratura 1^ mano da 3 - 4 mm. kg	1,200	3,00	3,60	MT
	(E) [003.91 BIS] Rete in PBO PBO-MESH 44 ml	1,000	18,50	18,50	MT
	(E) [003.90] Matrice inorganica ecocompatibile MX - PBO Muratura 2^ mano da 3 - 4 mm. kg	1,200	3,00	3,60	MT
	Sommano euro			34,65	
	Spese Generali 15.00% * (34.65) euro			5,20	
Nr. 14 An.0033 BIS	Sommano euro			39,85	
	Utili Impresa 10% * (39.85) euro			3,99	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			43,84	
	Rinforzo della muratura con malta premiscelata a base di calce idraulica NHL 3.5. ...				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [001.01] Operaio specializzato Applicazione di 1^ mano di matrice inorganica ecocompatibile ora	0,250	28,27	7,07	MDO
	(E) [001.03] Operaio comune Applicazione 1^ mano di matrice inorganica ecocompatibile ora	0,500	23,61	11,81	MDO
	(E) [003.108] Malta fibrorinforzata MX-CP Calce kg	45,000	0,50	22,50	MT
	Sommano euro			41,38	
	Spese Generali 15.00% * (41.38) euro			6,21	
Nr. 14 An.0033 BIS	Sommano euro			47,59	
	Utili Impresa 10% * (47.59) euro			4,76	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			52,35	
	Connessione del rinforzo strutturale FRM mediante connettori unidirezionali in fibra di PBO e matrice inorganica CM 60. ... ente con linee guida CNR DT 215/2018. Classificazione di reazione al fuoco del sistema secondo UNI EN 13501-1: A2-s1, d0.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [001.01] Operaio specializzato Perforazione ora	0,050	28,27	1,41	MDO
	(E) [001.03] Operaio comune Perforazione ora	0,050	23,61	1,18	MDO
	(E) [001.01] Operaio specializzato Pulizia del foro ora	0,050	28,27	1,41	MDO
	(E) [001.03] Operaio comune Pulizia del foro ora	0,050	23,61	1,18	MDO
	(E) [001.01] Operaio specializzato Applicazione del connettore unidirezionale in fibre di PBO ora	0,050	28,27	1,41	MDO
Nr. 14 An.0033 BIS	(E) [001.03] Operaio comune Applicazione del connettore unidirezionale in fibre di PBO ora	0,050	23,61	1,18	MDO
	(E) [001.01] Operaio specializzato Sfiocatura del connettore unidirezionale in fibre PBO ora	0,050	28,27	1,41	MDO
	(E) [001.03] Operaio comune Sfiocatura del connettore unidirezionale in PBO ora	0,050	23,61	1,18	MDO
	(E) [003.92] Matrice inorganica stabilizzata MX JOINT Inghisaggio del connettore Kg	1,000	3,00	3,00	MT
	(E) [003.93] Connettore unidirezionale in fibre PBO ml	0,550	30,00	16,50	MT
	(E) [003.92] Matrice inorganica stabilizzata MX JOINT Sfiocatura del connettore Kg	0,300	3,00	0,90	MT
	<b>A R I P O R T A R E</b>			30,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			30,76	
	Sommano euro			30,76	
	Spese Generali 15.00% * (30.76) euro			4,61	
	Sommano euro			35,37	
	Utili Impresa 10% * (35.37) euro			3,54	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			38,91	
Nr. 15 An.0041	Revisione e ripristino dei portoncini accesso in legno comprendente: la sostituzione della serratura di apertura con nuova serratura di sicurezza con barre rinforzate; la revisione ... anelli per l'eventuale utilizzo di catenaccio blindato; e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.01] Operaio specializzato ora (E) [001.03] Operaio comune ora (L) Serratura di sicurezza cadauno (L) Materiali vari e minuteria a corpo (L) Materiali vari, aste e minuteria a corpo	2,000 2,000 1,000 1,000 1,000	28,27 23,61 70,00 10,00 40,00	56,54 47,22 70,00 10,00 40,00	MDO MDO
	Sommano euro			223,76	
	Spese Generali 15.00% * (223.76) euro			33,56	
	Sommano euro			257,32	
	Utili Impresa 10% * (257.32) euro			25,73	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			283,05	
Nr. 16 An.0042	Revisione e ripristino delle grate delle porte finestra esterne poste al piano terra comprendente: la sostituzione della serratura di apertura; la revisione delle cerniere, predisp ... anelli per l'eventuale utilizzo di catenaccio blindato; e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.01] Operaio specializzato ora (E) [001.03] Operaio comune ora (L) Sostituzione della serratura a doppia mappatura cadauno (L) Materialivari e minuteria a corpo	1,500 1,500 1,000 1,000	28,27 23,61 50,00 10,00	42,41 35,42 50,00 10,00	MDO MDO
	Sommano euro			137,83	
	Spese Generali 15.00% * (137.83) euro			20,67	
	Sommano euro			158,50	
	Utili Impresa 10% * (158.50) euro			15,85	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			174,35	
Nr. 17 An.0043	Impregnazione di superfici già predisposte , sia all'interno che all'esterno , con primer antisale non siliconico tipo ACTIPORO PRIMER, a base di micro emulsioni acriliche ultra fi ... lita capillare ed efflorescenze saline, applicato a rullo o pennello con un consumo medio previsto di circa 0.150 lt/mq <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.01] Operaio specializzato ora (E) [001.03] Operaio comune ora (E) [003.98] ACTIPORO PRIMER primer antisale non siliconico lt	0,100 0,100 0,150	28,27 23,61 6,00	2,83 2,36 0,90	MDO MDO MT
	Sommano euro			6,09	
	Spese Generali 15.00% * (6.09) euro			0,91	
	Sommano euro			7,00	
	Utili Impresa 10% * (7.00) euro			0,70	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			7,70	
Nr. 18	Trattamento, consolidamento e protezione, con effetto di idrorepellenza, della pietra esistente sul prospetto,				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
An.0044	mediante applicazione di protettivo trasparente idrorepellente tipo ... ione tipo Idrofix DM 50, da passare su tutta la superficie in pietra da trattare per consolidare le parti sfarinanti. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.01] Operaio specializzato ora (E) [001.03] Operaio comune ora (E) [003.99] IDROFIX DM 50 fissativo consolidante lt (E) [003.99 BIS] HYDRO REP idrorepellente silossanico lt	1,000 1,000 0,150 0,200	28,27 23,61 5,00 9,00	28,27 23,61 0,75 1,80	MDO MDO MT MT
	Sommano euro			54,43	
	Spese Generali 15.00% * (54.43) euro			8,16	
	Sommano euro			62,59	
	Utili Impresa 10% * (62.59) euro			6,26	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			68,85	
Nr. 19 An.0045	Trattamento antitarmico dell'intradosso del solaio, previa pulitura delle travi e del tavolato , spruzzatura a due o piu mani di antitarme liquido trasparente, successiva sigillatu ... il lequame possa assorbire i vapori del trattamento . L'intervento sara valutato per la superficie effettiva trattata . <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.01] Operaio specializzato ora (E) [001.03] Operaio comune ora (L) antitarmo liquido l	0,200 0,200 0,150	28,27 23,61 22,00	5,65 4,72 3,30	MDO MDO
	Sommano euro			13,67	
	Spese Generali 15.00% * (13.67) euro			2,05	
	Sommano euro			15,72	
	Utili Impresa 10% * (15.72) euro			1,57	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			17,29	
Nr. 20 An.0047	Riparazione di punto acqua calda o fredda per l'alimentazione di apparecchio igienico sanitario previa rimozione e trasporto a rifiuto di quello esistente, eseguito dalla colonna m ... i, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.01] Operaio specializzato ora (E) [001.03] Operaio comune ora (L) Fornitura di: tubazioni; pezzi speciali; minuteria ed accessori. a corpo	1,000 1,000 1,000	28,27 23,61 30,00	28,27 23,61 30,00	MDO MDO
	Sommano euro			81,88	
	Spese Generali 15.00% * (81.88) euro			12,28	
	Sommano euro			94,16	
	Utili Impresa 10% * (94.16) euro			9,42	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			103,58	
Nr. 21 An.0048	Riparazione di punto di scarico per apparecchio igienico sanitario, previa rimozione e trasporto a rifiuto di quello esistente, eseguito fino all'innesto alla colonna di scarico pr ... ompleto e funzionante a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.01] Operaio specializzato ora (E) [001.03] Operaio comune ora (L) Fornitura di: tubazioni; pezzi speciali; minuteria ed accessori. a corpo	1,300 1,300 1,000	28,27 23,61 28,00	36,75 30,69 28,00	MDO MDO
	Sommano euro			95,44	
	Spese Generali 15.00% * (95.44) euro			14,32	
	Sommano euro			109,76	
	Utili Impresa 10% * (109.76) euro			10,98	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			120,74	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 22 An.0049	Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per illuminazione di emergenza provvisto di sorgente a led di lunga durata, il grado di impermeabilità è IP40, la resistenza da 15 ... nante e realizzato a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.01] Operaio specializzato ora (E) [001.03] Operaio comune ora (L) Apparecchio autonomo per illuminazione di emergenza a corpo	1,000 1,000 1,000	28,27 23,61 70,00	28,27 23,61 70,00	MDO MDO
	Sommano euro			121,88	
	Spese Generali 15.00% * (121.88) euro			18,28	
	Sommano euro			140,16	
	Utili Impresa 10% * (140.16) euro			14,02	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			154,18	
Nr. 23 An.0050	Fornitura e posa in opera di guaina sottotegola traspirante per tetti a falde ventilati. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.01] Operaio specializzato ora (E) [001.03] Operaio comune ora (E) [003.100] Guaina sottotegola traspirante per tetti a falda ventilati. m2	0,100 0,100 1,100	28,27 23,61 16,00	2,83 2,36 17,60	MDO MDO MT
	Sommano euro			22,79	
	Spese Generali 15.00% * (22.79) euro			3,42	
	Sommano euro			26,21	
	Utili Impresa 10% * (26.21) euro			2,62	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			28,83	
Nr. 24 An.0051	Fornitura e posa in opera di ancoraggio e aereazione del manto in cotto realizzato con sistema composto da listelli in acciaio trattato zinco alluminio di spessore 1 mm forato e p ... gio delle tegole, il tutto per ottenere una razionale e naturale aereazione del sottomanto, tipo jolly metal per tegola. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.01] Operaio specializzato ora (E) [001.03] Operaio comune ora (E) [003.101] Listelli in acciaio trattato zinco alluminio di spessore 1 ... m (L) Viti autofilettanti 4.2*65 mm cadauno (E) [003.107] Guarnizione per chiudere passaggio viti o chiodi cadauno	0,100 0,100 1,000 4,000 4,000	28,27 23,61 10,00 0,40 0,30	2,83 2,36 10,00 1,60 1,20	MDO MDO MT MT
	Sommano euro			17,99	
	Spese Generali 15.00% * (17.99) euro			2,70	
	Sommano euro			20,69	
	Utili Impresa 10% * (20.69) euro			2,07	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			22,76	
Nr. 25 An.0052	Griglia ferma passerì in acciaio preforato dello spessore di mm 1,5 con trattamento epossidico. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.01] Operaio specializzato ora (E) [001.03] Operaio comune ora (E) [003.102] Pettine ferma passerì in lamierino prevverniciat0. Griglia ferma passerì m (L) Viti autofilettanti 4.2*65 mm cadauno (E) [003.107] Guarnizione per chiudere passaggio viti o chiodi cadauno	0,100 0,100 1,000 4,000 4,000	28,27 23,61 16,00 0,30 0,30	2,83 2,36 16,00 1,20 1,20	MDO MDO MT MT
	Sommano euro			23,59	
	Spese Generali 15.00% * (23.59) euro			3,54	
	Sommano euro			27,13	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			27,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			27,13	
	Utili Impresa 10% * (27.13) euro			2,71	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			29,84	
Nr. 26 An.0053	Fornitura e posa in opera di manto di copertura discontinuo in laterizio costituito da coppi in cotto trafilati a spessore maggiorato di lunghezza ~450 mm e di peso ~2,2 kg in numero ... tale essere conformi alle normative vigenti e loro eventuali successive modifiche. - per ogni mq di superficie effettiva <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.01] Operaio specializzato ora (E) [001.03] Operaio comune ora (E) [003.103] Coppo rosso di canale e di copertura cadauno (L) Quota parte tegola di colmo, tegola laterale controvento, viti di fissaggio e minitegola di colmo a corpo	0,200 0,200 30,000 1,000	28,27 23,61 1,00 4,00	5,65 4,72 30,00 4,00	MDO MDO MT
	Sommano euro			44,37	
	Spese Generali 15.00% * (44.37) euro			6,66	
	Sommano euro			51,03	
	Utili Impresa 10% * (51.03) euro			5,10	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			56,13	
Nr. 27 An.0054	Fornitura e posa in opera di manto di copertura discontinuo con produzione di energia costituito da coppi in cotto di lunghezza ~45 cm in numero di 28 pezzi/m2 , di cui 15 pezzi di ... opera dovrà essere fornita relativa garanzia per il sistema a tetto fotovoltaico. - per ogni mq di superficie effettiva <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.01] Operaio specializzato ora (E) [001.03] Operaio comune ora (E) [003.103] Coppo rosso di canale e di copertura cadauno (E) [003.104] Coppo rosso di canale e di copertura fotovoltaico cadauno (L) Quota parte tegola di colmo e tegola laterale controvento a corpo	0,250 0,250 15,000 15,000 1,000	28,27 23,61 1,00 25,00 3,00	7,07 5,90 15,00 375,00 3,00	MDO MDO MT MT
	Sommano euro			405,97	
	Spese Generali 15.00% * (405.97) euro			60,90	
	Sommano euro			466,87	
	Utili Impresa 10% * (466.87) euro			46,69	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			513,56	
Nr. 28 An.0055	Scomposizione di foglio monostrato ondulato per sottotegola o sottocoppo, a base di fibre organiche bitumate, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.01] Operaio specializzato ora (E) [001.03] Operaio comune ora	0,100 0,100	28,27 23,61	2,83 2,36	MDO MDO
	Sommano euro			5,19	
	Spese Generali 15.00% * (5.19) euro			0,78	
	Sommano euro			5,97	
	Utili Impresa 10% * (5.97) euro			0,60	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			6,57	
Nr. 29 An.0056	Fornitura e posa in opera di sottocolmo ventilato costituito da un profilo portante in acciaio inox e bandelle laterali in alluminio puro laccato comprese le staffe di fissaggio in ... a scatto nel sistema portante, il tutto per ottenere una razionale e naturale aereazione del sottomanto, tipo inoxwind. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [001.01] Operaio specializzato ora (E) [001.03] Operaio comune ora (E) [003.105] Barra in acciaio inox con bandella in alluminio ml (E) [003.106] Staffa in acciaio inox regolabile con cavallotto Cadauno	0,010 0,010 1,000 1,000	28,27 23,61 38,00 7,00	0,28 0,24 38,00 7,00	MDO MDO MT MT
	<b>A R I P O R T A R E</b>			45,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			45,52	
Nr. 30 An.0057	(L) Viti autofilettanti 4.2*65 mm a corpo	4,000	0,40	1,60	
	Sommano euro			47,12	
	Spese Generali 15.00% * (47.12) euro			7,07	
	Sommano euro			54,19	
	Utili Impresa 10% * (54.19) euro			5,42	
	T O T A L E euro / ml			59,61	
	Fornitura e collocazione scaldacqua con tecnologia con sistema Ibrido a pompa di calore per produzione di acqua calda ad uso sanitario.				
	Caratteristiche Tecniche: Classe energetica ... opere murarie e quanto 'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. boiler 100 l.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [001.01] Operaio specializzato ora	3,000	28,27	84,81	MDO
	(E) [001.03] Operaio comune ora	3,000	23,61	70,83	MDO
	(E) [003.109] Scaldabagno elettrico con tecnologia ibrida in classe A mura ... lt	1,000	800,00	800,00	MT
	(L) Fornitura di: tubazioni; pezzi speciali; minuteria, fessibili, staffe, ed accessori. a corpo	1,000	60,00	60,00	
	(L) Opere murarie a corpo	1,000	40,00	40,00	
	Sommano euro			1'055,64	
	Spese Generali 15.00% * (1 055.64) euro			158,35	
	Sommano euro			1'213,99	
	Utili Impresa 10% * (1 213.99) euro			121,40	
	T O T A L E euro / ml			1'335,39	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 31 001.01	Operaio specializzato euro / ora			28,27	MDO
Nr. 32 001.02	Operaio qualificato euro / ora			26,24	MDO
Nr. 33 001.03	Operaio comune euro / ora			23,61	MDO
Nr. 34 003.100	Guaina sottotegola traspirante per tetti a falda ventilati. euro / m2			16,00	MT
Nr. 35 003.101	Listelli in acciaio trattato zinco alluminio di spessore 1 mm. euro / m			10,00	MT
Nr. 36 003.102	Pettine ferma passerì in lamierino preverniciato. euro / m			16,00	MT
Nr. 37 003.103	Coppo rosso di canale e di copertura euro / cadauno			1,00	MT
Nr. 38 003.104	Coppo rosso di canale e di copertura fotovoltaico euro / cadauno			25,00	MT
Nr. 39 003.105	Barra in acciaio inox con bandella in alluminio euro / ml			38,00	MT
Nr. 40 003.106	Staffa in acciaio inox regolabile con cavallotto euro / Cadauno			7,00	MT
Nr. 41 003.107	Guarnizione per chiudere passaggio viti o chiodi euro / cadauno			0,30	MT
Nr. 42 003.108	Malta fibrorinforzata MX-CP Calce euro / kg			0,50	MT
Nr. 43 003.109	Scaldabagno elettrico con tecnologia ibrida in classe A murale ad accumulo Lydos Hybrid a pompa di calore 100 l. euro / lt			800,00	MT
Nr. 44 003.22	Elemento conico per canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza mt. 1,5 euro / ml			7,00	MT
Nr. 45 003.25	Conglomerato cementizio dosato a Kg.200 di cemento euro / mc			56,82	MT
Nr. 46 003.31	Cavo NO7V-K 1.5 mmq. euro / ml			0,20	MT
Nr. 47 003.50	Interruttore unipolare serie civile euro / cad			10,00	MT
Nr. 48 003.51	Placca autoportante serie civile euro / cad			4,00	MT
Nr. 49 003.52	Cavo NO7V-K 2.5 mmq. euro / ml			0,50	MT
Nr. 50 003.55	Morsetteria, minuteria euro / cad			0,09	MT
Nr. 51 003.56	Cavo NO7V-K 2.5 mmq. euro / ml			0,40	MT
Nr. 52 003.58	Presa 2*16 A+T serie civile bipasso euro / cad.			10,00	MT
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 53 003.59	Interruttore magneto-termico 2*25 A, 4.5 KA euro / cad			23,00	MT
Nr. 54 003.60	Centralino d'appartamento per otto moduli DIN euro / modulo			11,94	MT
Nr. 55 003.61	Interruttore magneto-termico-differenziale 2*25A, Id=0.03A 4.5 KA euro / cad			65,00	MT
Nr. 56 003.62	Contenitore da parete per 3 moduli DIN euro / cad.			8,00	MT
Nr. 57 003.63	Morsetteria, bulloneria, cavetteria, fascetta. euro / cad			0,40	MT
Nr. 58 003.66 BIS	Pulsantiera per citofoni 2 tasti euro / cad.			60,00	MT
Nr. 59 003.73	Interruttore bipolare 16 A serie civile euro / cad			10,00	MT
Nr. 60 003.82	Bidet euro / cadauno			150,00	MT
Nr. 61 003.83	Vasca euro / cadauno			250,00	MT
Nr. 62 003.84	Vaso igienico euro / cadauno			180,00	MT
Nr. 63 003.85	Lavabo euro / cadauno			160,00	MT
Nr. 64 003.90	Matrice inorganica ecocompatibile MX - PBO Muratura euro / kg			3,00	MT
Nr. 65 003.91 BIS	Rete in PBO PBO-MESH 44 euro / ml			18,50	MT
Nr. 66 003.92	Matrice inorganica stabilizzata MX JOINT euro / Kg			3,00	MT
Nr. 67 003.93	Connettore unidirezionale in fibre PBO euro / ml			30,00	MT
Nr. 68 003.98	ACTIPORO PRIMER primer antisale non silconico euro / lt			6,00	MT
Nr. 69 003.99	IDROFIX DM 50 fissativo consolidante euro / lt			5,00	MT
Nr. 70 003.99 BIS	HYDRO REP idrorepellente silossanico euro / lt			9,00	MT
	Siracusa, 15/09/2022  Il Tecnico Geom. Massimino Tuccitto 				
	A R I P O R T A R E				