



# COMUNE DI AFRAGOLA

Provincia di Napoli

## PROGRAMMA DI RECUPERO E DI VALORIZZAZIONE DEL QUARTIERE E.R.P. DENOMINATO SALICELLE

### PROGETTO ESECUTIVO

---

#### Computi e Stime

C01	Computo metrico estimativo
C02	Stima e incidenza della sicurezza
C03	Stima e incidenza della manodopera
C04	Analisi nuovi prezzi
C05	Elenco prezzi
C06	Quadro tecnico economico

---

**Il Progettista**

**Il Responsabile unico  
del procedimento**

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Programma di Recupero E Di Valorizzazione Del quartiere E.R.P.  
Denominato "SALICELLE"

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								
	<b>LAVORI A MISURA</b>								
	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO (Cat 5)</b>								
1 / 1 NP-MOD-1 29/06/2017	Pannello fotovoltaico in silicio monocristallino, fornito e posto in opera, composto da celle monocristallino collegate in serie, copertura frontale in vetro temperato ad alta tras ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza (P) = Wp (W di picco) Wp 300 Cat 5 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO Torre A Torre B Peikert 1 Peikert 3 Peikert 6 Peikert 8 Peikert 15 Peikert 17 Peikert 20 Peikert 22 Tunnel23 Tunnel24 Tunnel25 Tunnel26 Tunnel27	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			6000,000 6000,000 6000,000 6000,000 6000,000 6000,000 6000,000 6000,000 6000,000 6000,000 6000,000 6000,000 6000,000 6000,000 6000,000 6000,000	6'000,00 6'000,00 6'000,00 6'000,00 6'000,00 6'000,00 6'000,00 6'000,00 6'000,00 6'000,00 6'000,00 12'000,00 12'000,00 12'000,00 12'000,00 12'000,00			
	<b>SOMMANO W</b>					120'000,00	0,90	108'000,00	
2 / 2 NP-INV-2 22/12/2017	Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21;V1 - FRONIUS modello PRIMO 6.0 per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un p ... one IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno. Compreso scheda di monitoraggio e connessione a rete LAN. Cat 5 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO Torre A Torre B Peikert 1 Peikert 3 Peikert 6 Peikert 8 Peikert 15 Peikert 17 Peikert 20 Peikert 22 Tunnel23 Tunnel24 Tunnel25 Tunnel26 Tunnel27					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			
	<b>SOMMANO cad</b>					20,00	1'900,00	38'000,00	
3 / 3 NP-Qdc-2 29/06/2017	Fornitura e posa in opera di quadro d'~ campo per protezione CC, 2 Portafusibile sezionatore 2P - 4 fus.16A - 1000VDC 1 Scaricatore di sovratensione - 2P+terra (600/1000VDC) 1 ... /800/1000 VDC) carpenteria in resina autoestinguente Grado di protezione - IP 65. Quadro per due stringhe fotovoltaiche. Cat 5 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO Torre A Torre B Peikert 1 Peikert 3 Peikert 6 Peikert 8 Peikert 15 Peikert 17					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			
	<b>A RIPORTARE</b>					8,00		146'000,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,00		146'000,00
	Peikert 20					1,00		
	Peikert 22					1,00		
	Tunnel23					2,00		
	Tunnel24					2,00		
	Tunnel25					2,00		
	Tunnel26					2,00		
	Tunnel27					2,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	140,00	2'800,00
4 / 4 NP-CON 29/06/2017	Fornitura e posa in opera di coppia di connettori MC4 connettori multicontact (maschio e femmina) per collegamento cavi con i pannelli fotovoltaici, compreso il cablaggio del cavo al connettore ed il collegamento al pannello. Cat 5 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Torre A	1,00			2,000	2,00		
	Torre B	1,00			2,000	2,00		
	Peikert 1	1,00			2,000	2,00		
	Peikert 3	1,00			2,000	2,00		
	Peikert 6	1,00			2,000	2,00		
	Peikert 8	1,00			2,000	2,00		
	Peikert 15	1,00			2,000	2,00		
	Peikert 17	1,00			2,000	2,00		
	Peikert 20	1,00			2,000	2,00		
	Peikert 22	1,00			2,000	2,00		
	Tunnel23	2,00			2,000	4,00		
	Tunnel24	2,00			2,000	4,00		
	Tunnel25	2,00			2,000	4,00		
	Tunnel26	2,00			2,000	4,00		
	Tunnel27	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	6,00	240,00
5 / 5 NP-Qac-01 29/06/2017	Fornitura e posa in opera di quadro AC per impianto fotovoltaico da 3 a 6 kW con un inverter monofase. Il quadro contiene i seguenti componenti: Un interruttore magnetotermico - 20 ... di protezione - IP 65. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Quadro per un solo inverter potenza impianto 3-6 kW. Cat 5 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Torre A					1,00		
	Torre B					1,00		
	Peikert 1					1,00		
	Peikert 3					1,00		
	Peikert 6					1,00		
	Peikert 8					1,00		
	Peikert 15					1,00		
	Peikert 17					1,00		
	Peikert 20					1,00		
	Peikert 22					1,00		
	Tunnel23					2,00		
	Tunnel24					2,00		
	Tunnel25					2,00		
	Tunnel26					2,00		
	Tunnel27					2,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	150,00	3'000,00
6 / 6 NP-Qut-02 03/07/2017	Predisposizione, nel quadro generale dell'utente, di idoneo interruttore di protezione del circuito relativo all'impianto fotovoltaico di potenza 6 kW il tutto conforme alla normativa CEI e tutto quanto occorre per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte. Cat 5 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Torre A					1,00		
	Torre B					1,00		
	A RIPORTARE					2,00		152'040,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		152'040,00
	Peikert 1					1,00		
	Peikert 3					1,00		
	Peikert 6					1,00		
	Peikert 8					1,00		
	Peikert 15					1,00		
	Peikert 17					1,00		
	Peikert 20					1,00		
	Peikert 22					1,00		
	Tunnel23					2,00		
	Tunnel24					2,00		
	Tunnel25					2,00		
	Tunnel26					2,00		
	Tunnel27					2,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	150,00	3'000,00
7 / 7 NP-CAVI-1 29/06/2017	Cavi unipolari flessibili FG21M21 con tensione massima 1800v c.c. per impianti fotovoltaici e solari con isolanti e guaina in mescola reticolata a basso contenuto di alogeni testat ... CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Unipolare. Sezione 1x6 mm Cat 5 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Torre A	1,00	150,00			150,00		
	Torre B	1,00	150,00			150,00		
	Peikert 1	1,00	150,00			150,00		
	Peikert 3	1,00	150,00			150,00		
	Peikert 6	1,00	150,00			150,00		
	Peikert 8	1,00	150,00			150,00		
	Peikert 15	1,00	150,00			150,00		
	Peikert 17	1,00	150,00			150,00		
	Peikert 20	1,00	150,00			150,00		
	Peikert 22	1,00	150,00			150,00		
	Tunnel23	2,00	150,00			300,00		
	Tunnel24	2,00	150,00			300,00		
	Tunnel25	2,00	150,00			300,00		
	Tunnel26	2,00	150,00			300,00		
	Tunnel27	2,00	150,00			300,00		
	SOMMANO m					3'000,00	2,30	6'900,00
8 / 8 NP-STR-1 29/06/2017	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 10°, 20°, 30°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti piani Cat 5 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Torre A	1,00			6,000	6,00		
	Torre B	1,00			6,000	6,00		
	Peikert 1	1,00			6,000	6,00		
	Peikert 3	1,00			6,000	6,00		
	Peikert 6	1,00			6,000	6,00		
	Peikert 8	1,00			6,000	6,00		
	Peikert 15	1,00			6,000	6,00		
	Peikert 17	1,00			6,000	6,00		
	Peikert 20	1,00			6,000	6,00		
	Peikert 22	1,00			6,000	6,00		
	Tunnel23	2,00			6,000	12,00		
	Tunnel24	2,00			6,000	12,00		
	Tunnel25	2,00			6,000	12,00		
	Tunnel26	2,00			6,000	12,00		
	Tunnel27	2,00			6,000	12,00		
	SOMMANO kW					120,00	220,00	26'400,00
	A RIPORTARE							188'340,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							188'340,00
9 / 9 NP-Canali-01 29/06/2017	Canale zincato 50x50 senza coperchio L 2m Cat 5 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Torre A	1,00	20,00			20,00		
	Torre B	1,00	20,00			20,00		
	Peikert 1	1,00	20,00			20,00		
	Peikert 3	1,00	20,00			20,00		
	Peikert 6	1,00	20,00			20,00		
	Peikert 8	1,00	20,00			20,00		
	Peikert 15	1,00	20,00			20,00		
	Peikert 17	1,00	20,00			20,00		
	Peikert 20	1,00	20,00			20,00		
	Peikert 22	1,00	20,00			20,00		
	Tunnel23	2,00	20,00			40,00		
	Tunnel24	2,00	20,00			40,00		
	Tunnel25	2,00	20,00			40,00		
	Tunnel26	2,00	20,00			40,00		
	Tunnel27	2,00	20,00			40,00		
	<b>SOMMANO m</b>					400,00	3,20	1'280,00
10 / 10 NP-Canali-02 29/06/2017	Coperchio canale zincato 50x50 L 2m Cat 5 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Torre A	1,00	20,00			20,00		
	Torre B	1,00	20,00			20,00		
	Peikert 1	1,00	20,00			20,00		
	Peikert 3	1,00	20,00			20,00		
	Peikert 6	1,00	20,00			20,00		
	Peikert 8	1,00	20,00			20,00		
	Peikert 15	1,00	20,00			20,00		
	Peikert 17	1,00	20,00			20,00		
	Peikert 20	1,00	20,00			20,00		
	Peikert 22	1,00	20,00			20,00		
	Tunnel23	2,00	20,00			40,00		
	Tunnel24	2,00	20,00			40,00		
	Tunnel25	2,00	20,00			40,00		
	Tunnel26	2,00	20,00			40,00		
	Tunnel27	2,00	20,00			40,00		
	<b>SOMMANO m</b>					400,00	2,57	1'028,00
11 / 11 NP-Canali-03 29/06/2017	Canale in plastica con coperchio 80x40mm Cat 5 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Torre A	1,00			4,000	4,00		
	Torre B	1,00			4,000	4,00		
	Peikert 1	1,00			4,000	4,00		
	Peikert 3	1,00			4,000	4,00		
	Peikert 6	1,00			4,000	4,00		
	Peikert 8	1,00			4,000	4,00		
	Peikert 15	1,00			4,000	4,00		
	Peikert 17	1,00			4,000	4,00		
	Peikert 20	1,00			4,000	4,00		
	Peikert 22	1,00			4,000	4,00		
	Tunnel23	2,00			4,000	8,00		
	Tunnel24	2,00			4,000	8,00		
	Tunnel25	2,00			4,000	8,00		
	Tunnel26	2,00			4,000	8,00		
	Tunnel27	2,00			4,000	8,00		
	<b>SOMMANO m</b>					80,00	8,02	641,60
12 / 12 L.02.040.050 .j 03/07/2017	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'€™interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm							
	<b>A RIPORTARE</b>							191'289,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							191'289,60
	Cat 5 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Torre A	1,00	30,00			30,00		
	Torre B	1,00	30,00			30,00		
	Peikert 1	1,00	30,00			30,00		
	Peikert 3	1,00	30,00			30,00		
	Peikert 6	1,00	30,00			30,00		
	Peikert 8	1,00	30,00			30,00		
	Peikert 15	1,00	30,00			30,00		
	Peikert 17	1,00	30,00			30,00		
	Peikert 20	1,00	30,00			30,00		
	Peikert 22	1,00	30,00			30,00		
	Tunnel23	2,00	30,00			60,00		
	Tunnel24	2,00	30,00			60,00		
	Tunnel25	2,00	30,00			60,00		
	Tunnel26	2,00	30,00			60,00		
	Tunnel27	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					600,00	6,08	3'648,00
13 / 13 L.02.010.010 -g 02/07/2017	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 16 mm <sup>2</sup>							
	Cat 5 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Torre A	1,00	40,00			40,00		
	Torre B	1,00	40,00			40,00		
	Peikert 1	1,00	40,00			40,00		
	Peikert 3	1,00	40,00			40,00		
	Peikert 6	1,00	40,00			40,00		
	Peikert 8	1,00	40,00			40,00		
	Peikert 15	1,00	40,00			40,00		
	Peikert 17	1,00	40,00			40,00		
	Peikert 20	1,00	40,00			40,00		
	Peikert 22	1,00	40,00			40,00		
	Tunnel23	2,00	40,00			80,00		
	Tunnel24	2,00	40,00			80,00		
	Tunnel25	2,00	40,00			80,00		
	Tunnel26	2,00	40,00			80,00		
	Tunnel27	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					800,00	2,16	1'728,00
14 / 14 L.02.010.010 .e 29/06/2017	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 6 mm <sup>2</sup>							
	Cat 5 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO							
	Torre A	1,00	160,00			160,00		
	Torre B	1,00	160,00			160,00		
	Peikert 1	1,00	160,00			160,00		
	Peikert 3	1,00	160,00			160,00		
	Peikert 6	1,00	160,00			160,00		
	Peikert 8	1,00	160,00			160,00		
	Peikert 15	1,00	160,00			160,00		
	Peikert 17	1,00	160,00			160,00		
	Peikert 20	1,00	160,00			160,00		
	Peikert 22	1,00	160,00			160,00		
	Tunnel23	2,00	160,00			320,00		
	Tunnel24	2,00	160,00			320,00		
	Tunnel25	2,00	160,00			320,00		
	Tunnel26	2,00	160,00			320,00		
	Tunnel27	2,00	160,00			320,00		
	SOMMANO m					3'200,00	1,33	4'256,00
	<b>A RIPORTARE</b>							200'921,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							200'921,60
15 / 15 NP-Canali-12 29/06/2017	Cavo utp ct 5E flessibile Cat 5 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO Torre A Torre B Peikert 1 Peikert 3 Peikert 6 Peikert 8 Peikert 15 Peikert 17 Peikert 20 Peikert 22 Tunnel23 Tunnel24 Tunnel25 Tunnel26 Tunnel27	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00			40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 80,00 80,00 80,00 80,00 80,00		
	<b>SOMMANO m</b>					<b>800,00</b>	<b>0,80</b>	<b>640,00</b>
16 / 16 P.03.010.030 .a 29/06/2017	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1Å° mese o frazione Cat 5 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO Torre A Torre B Peikert 1 Peikert 3 Peikert 6 Peikert 8 Peikert 15 Peikert 17 Peikert 20 Peikert 22 Tunnel23 Tunnel24 Tunnel25 Tunnel26 Tunnel27	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00		8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000	32,00 32,00 32,00 32,00 32,00 32,00 32,00 32,00 32,00 32,00 32,00 64,00 64,00 64,00 64,00 64,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>640,00</b>	<b>4,37</b>	<b>2'796,80</b>
17 / 17 P.01.010.010 .b 29/06/2017	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie con ... l lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Rete metallica zincata su paletti di legno Cat 5 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO Torre A Torre B Peikert 1 Peikert 3 Peikert 6 Peikert 8 Peikert 15 Peikert 17 Peikert 20 Peikert 22 Tunnel23 Tunnel24 Tunnel25 Tunnel26 Tunnel27	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00			16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 32,00 32,00 32,00 32,00 32,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					<b>320,00</b>		<b>204'358,40</b>



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							234'122,07
	Principi 2, 3, 4, 5,7 , 8 e '1 1 definiti dalla EN 1504-9: Cat 2 - MIGLIORAMENTO SISMICO Tunnel 23 Tunnel 24 Tunnel 25 Tunnel 26 Tunnel 27 Restanti isolati salicelle					490,00 490,00 490,00 490,00 487,00 30,00		
	SOMMANO mq					2'477,00	114,00	282'378,00
	<b>BARRIERE ARCHITETTONICHE (Cat 1)</b>							
21 / 21 R.06.20.10.A 20/12/2017	Riparazione di serramenti in ferro Fissaggio o sostituzione delle cerniere, ecc. e limatura di eventuali sormonti Cat 1 - BARRIERE ARCHITETTONICHE							
	Torre A					2,50		
	Torre B					2,50		
	Peikert 1					2,50		
	Peikert 2					2,50		
	Peikert 3					2,50		
	Peikert 4					2,50		
	Peikert 5					2,50		
	Peikert 6					2,50		
	Peikert 7					2,50		
	Peikert 8					2,50		
	Peikert 9					2,50		
	Peikert 10					2,50		
	Peikert 11					2,50		
	Peikert 12					2,50		
	Peikert 13					2,50		
	Peikert 14					2,50		
	Peikert 15					2,50		
	Peikert 16					2,50		
	Peikert 17					2,50		
	Peikert 18					2,50		
	Peikert 19					2,50		
	Peikert 20					2,50		
	Peikert 21					2,50		
	Peikert 22					2,50		
	Tunnel 23					5,00		
	Tunnel 24					5,00		
	Tunnel 25					5,00		
	Tunnel 26					5,00		
	Tunnel 27					5,00		
	Tunnel 28					2,50		
	Tunnel 29					5,00		
	Nucleo 1					5,00		
	Nucleo 2					5,00		
	Nucleo 3					5,00		
	Nucleo 4					5,00		
	SOMMANO mq					112,50	11,98	1'347,75
22 / 22 E.18.075.045 .b 21/12/2017	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna Cat 1 - BARRIERE ARCHITETTONICHE isolati salicelle					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	175,97	6'158,95
23 / 23 R.02.020.060 .a	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesea stritolatrice su escavatore Pareti o muri non armati Cat 1 - BARRIERE ARCHITETTONICHE							
	<b>A RIPORTARE</b>							524'006,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							524'006,77
21/12/2017	isolati salicell  SOMMANO mc					30,00		
						30,00	30,13	903,90
24 / 24 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Cat 1 - BARRIERE ARCHITETTONICHE isolati salicelle					30,00		
21/12/2017	SOMMANO mc					30,00	9,46	283,80
25 / 25 E.03.10.10.C 20/12/2017	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 Cat 1 - BARRIERE ARCHITETTONICHE isolati salicelle					15,89		
	SOMMANO mc					15,89	115,71	1'838,63
26 / 26 U.05.50.58.A 20/12/2017	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o ... opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm Cat 1 - BARRIERE ARCHITETTONICHE isolati salicelle					300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,62	486,00
27 / 27 E.19.20.10.A 20/12/2017	Carpenteria in acciaio inox AISI 304 con impiego di profilati di qualunque tipo per interventi completi Acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, ... gola d'arte. Compresi gli oneri di cui alle avvertenze generali del presente elenco Carpenteria in acciaio inox AISI 304 Cat 1 - BARRIERE ARCHITETTONICHE rampa 1 rampa 2					1'350,00 1'350,00		
	SOMMANO kg					2'700,00	7,03	18'981,00
	<b>RIMOZIONE MATERIALI NOCIVI (Cat 3)</b>							
28 / 28 R.01.10.80.C 20/12/2017	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di materiale contenente amianto sciolto o sottoforma di trovanti o parti di strutture, da non associare ad operazioni di demolizioni, bonifiche o rimozioni diverse Bonifica e smaltimento di guarnizioni, tessuti, ecc. contenenti amianto Cat 3 - RIMOZIONE MATERIALI NOCIVI guaina combusti amianto t/f pneumatici					5'578,95 13'000,00 10'000,00 1'000,00 2'000,00		
	SOMMANO kg					31'578,95	0,95	30'000,00
	<b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA (Cat 4)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							576'500,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							576'500,10	
29 / 29 E.12.70.10.A 20/12/2017	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Preparazione del piano di posa di manti impermeabili Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA isolati salicelle					13'208,00			
	SOMMANO mq					13'208,00	1,30	17'170,40	
30 / 30 E.12.10.10.A 20/12/2017	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, appli ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 mm Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA Isolato Torre A Isolato Torre B Peikert 1 Peikert 2 Peikert 3 Peikert 4 Peikert 5 Peikert 6 Peikert 7 Peikert 8 Peikert 9 Peikert 10 Peikert 11 Peikert 12 Peikert 13 Peikert 14 Peikert 15 Peikert 16 Peikert 17 Peikert 18 Peikert 19 Peikert 20 Peikert 21 Peikert 22 Tunnel 23 Tunnel 24 Tunnel 25 Tunnel 26 Tunnel 27 Tunnel 28 40 alloggi Tunnel 29 40 alloggi Nuclei 1 Nuclei 2 Nuclei 3 Nuclei 4					98,00 490,00 470,00 250,00 470,00 470,00 470,00 470,00 470,00 250,00 470,00 470,00 470,00 250,00 470,00 470,00 470,00 250,00 470,00 470,00 470,00 470,00 250,00 470,00 470,00 470,00 400,00 400,00 400,00 400,00 400,00 40,00 160,00 230,00 320,00 320,00 60,00			
	SOMMANO mq					13'208,00	12,98	171'439,84	
31 / 31 E.12.70.40.A 20/12/2017	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA isolati rione salicelle					13'303,11			
	SOMMANO mq					13'303,11	1,80	23'945,60	
32 / 32 R.06.10.30.A 20/12/2017	Media riparazione di infissi con tassellature ed eventuali sverzature Media riparazione di infissi Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA Torre A Torre B	9,00 9,00	2,00 2,00		2,500 2,500	45,00 45,00			
	A RIPORTARE					90,00		789'055,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					90,00		789'055,94
	Peikert 1	6,00			2,500	15,00		
	Peikert 2	3,00			2,500	7,50		
	Peikert 3	6,00			2,500	15,00		
	Peikert 4	6,00			2,500	15,00		
	Peikert 5	6,00			2,500	15,00		
	Peikert 6	6,00			2,500	15,00		
	Peikert 7	3,00			2,500	7,50		
	Peikert 8	6,00			2,500	15,00		
	Peikert 9	6,00			2,500	15,00		
	Peikert 10	3,00			2,500	7,50		
	Peikert 11	6,00			2,500	15,00		
	Peikert 12	6,00			2,500	15,00		
	Peikert 13	3,00	2,00		2,500	15,00		
	Peikert 14	6,00	2,00		2,500	30,00		
	Peikert 15	6,00	2,00		2,500	30,00		
	Peikert 16	3,00	2,00		2,500	15,00		
	Peikert 17	6,00			2,500	15,00		
	Peikert 18	6,00			2,500	15,00		
	Peikert 19	6,00			2,500	15,00		
	Peikert 20	6,00			2,500	15,00		
	Peikert 21	3,00	2,00		2,500	15,00		
	Peikert 22	6,00			2,500	15,00		
	Tunnel 23	20,00	2,00		2,500	100,00		
	Tunnel 24	20,00	2,00		2,500	100,00		
	Tunnel 25	20,00	2,00		2,500	100,00		
	Tunnel 26	20,00	2,00		2,500	100,00		
	Tunnel 27	20,00	2,00		2,500	100,00		
	Tunnel 28 40 alloggi	4,00			2,500	10,00		
	Tunnel 29 40 alloggi	4,00			2,500	10,00		
	Nuclei 1	4,00			2,500	10,00		
	Nuclei 2	4,00			2,500	10,00		
	Nuclei 3	4,00			2,500	10,00		
	Nuclei 4	3,00			2,500	7,50		
	SOMMANO mq					985,00	36,49	35'942,65
33 / 33 E.07.010.040 .a 22/12/2017	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente Con spessore non inferiore a 4 cm Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA							
	Torre A	9,00			0,400	3,60		
	Torre B	9,00			0,400	3,60		
	Peikert 1	6,00			0,400	2,40		
	Peikert 2	6,00			0,400	2,40		
	Peikert 2	6,00			0,400	2,40		
	Peikert 3	6,00			0,400	2,40		
	Peikert 4	6,00			0,400	2,40		
	Peikert 5	6,00			0,400	2,40		
	Peikert 6	6,00			0,400	2,40		
	Peikert 7	6,00			0,400	2,40		
	Peikert 8	6,00			0,400	2,40		
	Peikert 9	6,00			0,400	2,40		
	Peikert 10	3,00			0,400	1,20		
	Peikert 11	6,00			0,400	2,40		
	Peikert 12	6,00			0,400	2,40		
	Peikert 13	3,00			0,400	1,20		
	Peikert 14	6,00			0,400	2,40		
	Peikert 15	6,00			0,400	2,40		
	Peikert 16	3,00			0,400	1,20		
	Peikert 17	6,00			0,400	2,40		
	Peikert 18	6,00			0,400	2,40		
	Peikert 19	6,00			0,400	2,40		
	Peikert 20	6,00			0,400	2,40		
	Peikert 21	3,00			0,400	1,20		
	Peikert 22	6,00			0,400	2,40		
	Tunnel 23	20,00			0,400	8,00		
	Tunnel 24	20,00			0,400	8,00		
	A RIPORTARE					73,60		824'998,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					73,60		824'998,59
	Tunnel 25	20,00			0,400	8,00		
	Tunnel 26	20,00			0,400	8,00		
	Tunnel 27	20,00			0,400	8,00		
	Tunnel 28 40 alloggi	4,00			0,400	1,60		
	Tunnel 29 40 alloggi	4,00			0,400	1,60		
	Nucleo 1	4,00			0,400	1,60		
	Nucleo 2	4,00			0,400	1,60		
	Nucleo 3	4,00			0,400	1,60		
	Nucleo 4	3,00			0,400	1,20		
	SOMMANO mq					106,80	14,23	1'519,76
34 / 34 E.13.70.50.B 20/12/2017	Gradino in gomma con spigolo vivo, pedata in rilievo a bolli e parasigolo rigato, spessore 4 mm, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ult ... ulitura finale, il lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con alzata Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA							
	Torre A	9,00			0,600	5,40		
	Torre B	9,00			0,600	5,40		
	Peikert 1	6,00			0,600	3,60		
	Peikert 2	6,00			0,600	3,60		
	Peikert 2	6,00			0,600	3,60		
	Peikert 3	6,00			0,600	3,60		
	Peikert 4	6,00			0,600	3,60		
	Peikert 5	6,00			0,600	3,60		
	Peikert 6	6,00			0,600	3,60		
	Peikert 7	6,00			0,600	3,60		
	Peikert 8	6,00			0,600	3,60		
	Peikert 9	6,00			0,600	3,60		
	Peikert 10	3,00			0,600	1,80		
	Peikert 11	6,00			0,600	3,60		
	Peikert 12	6,00			0,600	3,60		
	Peikert 13	3,00			0,600	1,80		
	Peikert 14	6,00			0,600	3,60		
	Peikert 15	6,00			0,600	3,60		
	Peikert 16	3,00			0,600	1,80		
	Peikert 17	6,00			0,600	3,60		
	Peikert 18	6,00			0,600	3,60		
	Peikert 19	6,00			0,600	3,60		
	Peikert 20	6,00			0,600	3,60		
	Peikert 21	3,00			0,600	1,80		
	Peikert 22	6,00			0,600	3,60		
	Tunnel 23	20,00			0,600	12,00		
	Tunnel 24	20,00			0,600	12,00		
	Tunnel 25	20,00			0,600	12,00		
	Tunnel 26	20,00			0,600	12,00		
	Tunnel 27	20,00			0,600	12,00		
	Tunnel 28 40 alloggi	4,00			0,600	2,40		
	Tunnel 29 40 alloggi	4,00			0,600	2,40		
	Nucleo 1	4,00			0,600	2,40		
	Nucleo 2	4,00			0,600	2,40		
	Nucleo 3	4,00			0,600	2,40		
	Nucleo 4	3,00			0,600	1,80		
	SOMMANO mq					160,20	45,25	7'249,05
35 / 35 R.02.20.50.A 20/12/2017	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore fino a 10 cm Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA							
	Torre A	1,00			0,800	0,80		
	Torre B	1,00			0,800	0,80		
	Peikert 1	1,00			0,800	0,80		
	Peikert 2	1,00			0,800	0,80		
	Peikert 3	1,00			0,800	0,80		
	Peikert 4	1,00			0,800	0,80		
	Peikert 5	1,00			0,800	0,80		
	Peikert 6	1,00			0,800	0,80		
	A RIPORTARE					6,40		833'767,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,40		833'767,40
	Peikert 7	1,00			0,800	0,80		
	Peikert 8	1,00			0,800	0,80		
	Peikert 9	1,00			0,800	0,80		
	Peikert 10	1,00			0,800	0,80		
	Peikert 11	1,00			0,800	0,80		
	Peikert 12	1,00			0,800	0,80		
	Peikert 13	1,00			0,800	0,80		
	Peikert 13	1,00			0,800	0,80		
	Peikert 16	1,00			0,800	0,80		
	Peikert 16	1,00			0,800	0,80		
	Peikert 17	1,00			0,800	0,80		
	Peikert 18	1,00			0,800	0,80		
	Peikert 19	1,00			0,800	0,80		
	Peikert 20	1,00			0,800	0,80		
	Peikert 21	1,00			0,800	0,80		
	Peikert 22	1,00			0,800	0,80		
	Tunnel 23	2,00			0,800	1,60		
	Tunnel 24	2,00			0,800	1,60		
	Tunnel 25	2,00			0,800	1,60		
	Tunnel 26	2,00			0,800	1,60		
	Tunnel 27	2,00			0,800	1,60		
	Tunnel 28 40 alloggi	1,00			0,800	0,80		
	Tunnel 29 40 alloggi	1,00			0,800	0,80		
	Nucleo 1	1,00			0,800	0,80		
	Nucleo 2	1,00			0,800	0,80		
	Nucleo 3	1,00			0,800	0,80		
	Nucleo 4	1,00			0,800	0,80		
	SOMMANO mc					32,80	120,37	3'948,14
36 / 36 E.01.15.10.A 20/12/2017	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA							
	Torre A	1,00			7,000	7,00		
	Torre B	1,00			7,000	7,00		
	Peikert 1	1,00			7,000	7,00		
	Peikert 2	1,00			7,000	7,00		
	Peikert 3	1,00			7,000	7,00		
	Peikert 4	1,00			7,000	7,00		
	Peikert 5	1,00			7,000	7,00		
	Peikert 6	1,00			7,000	7,00		
	Peikert 7	1,00			7,000	7,00		
	Peikert 8	1,00			7,000	7,00		
	Peikert 9	1,00			7,000	7,00		
	Peikert 10	1,00			7,000	7,00		
	Peikert 11	1,00			7,000	7,00		
	Peikert 12	1,00			7,000	7,00		
	Peikert 13	1,00			7,000	7,00		
	Peikert 14	1,00			7,000	7,00		
	Peikert 13	1,00			7,000	7,00		
	Peikert 16	1,00			7,000	7,00		
	Peikert 16	1,00			7,000	7,00		
	Peikert 17	1,00			7,000	7,00		
	Peikert 18	1,00			7,000	7,00		
	Peikert 19	1,00			7,000	7,00		
	Peikert 20	1,00			7,000	7,00		
	Peikert 21	1,00			7,000	7,00		
	Peikert 22	1,00			7,000	7,00		
	Tunnel 23	2,00			7,000	14,00		
	Tunnel 24	2,00			7,000	14,00		
	Tunnel 25	2,00			7,000	14,00		
	Tunnel 26	2,00			7,000	14,00		
	Tunnel 27	2,00			7,000	14,00		
	Tunnel 28 40 alloggi	1,00			7,000	7,00		
	Tunnel 29 40 alloggi	1,00			7,000	7,00		
	A RIPORTARE					259,00		837'715,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					259,00		837'715,54
	Nucleo 1	1,00			7,000	7,00		
	Nucleo 2	1,00			7,000	7,00		
	Nucleo 3	1,00			7,000	7,00		
	Nucleo 4	1,00			7,000	7,00		
	SOMMANO mc					287,00	4,66	1'337,42
37 / 37 U.04.020.020 .g 22/12/2017	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA isolati					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	152,48	6'099,20
38 / 38 U.04.020.030 .k 22/12/2017	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x25 cm Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA isolati					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	58,16	4'652,80
39 / 39 U.04.020.040 .j 22/12/2017	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 90x90 cm Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA isolati					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	52,87	2'114,80
40 / 40 I.03.010.010. .j 22/12/2017	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 200 mm Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA pozzetti colonne	40,00 40,00	7,00 20,00			280,00 800,00		
	SOMMANO m					1'080,00	30,04	32'443,20
41 / 41 P.03.010.045 .a 22/12/2017	Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a 6,00 m per una massima altezza di lavoro fino a 80 m, fornito e posto in opera, compre ... er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, Per il 1Â° mese o frazione monocolonna max capacitÃ di carico 1250 kg Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA isolati					15'000,00		
	SOMMANO mq					15'000,00	10,12	151'800,00
42 / 42 E.01.040.010 .a 22/12/2017	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA isolati salicelle					287,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					287,00		1'036'162,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					287,00		1'036'162,96
	SOMMANO mc					287,00	3,19	915,53
43 / 43 E.03.40.10.A 20/12/2017	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA isolati salicelle	40,00	5,00	0,700		140,00		
	SOMMANO kg					140,00	1,43	200,20
44 / 44 E.03.010.020 .b 22/12/2017	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2 Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA isolato salicelle					32,80		
	SOMMANO mc					32,80	130,64	4'284,99
45 / 45 E.22.020.010 .a 22/12/2017	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costi ... l'ro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA							
	Torre A	1,00			2,500	2,50		
	Torre B	1,00			2,500	2,50		
	Peikert 1	1,00			2,500	2,50		
	Peikert 2	1,00			2,500	2,50		
	Peikert 3	1,00			2,500	2,50		
	Peikert 4	1,00			2,500	2,50		
	Peikert 5	1,00			2,500	2,50		
	Peikert 6	1,00			2,500	2,50		
	Peikert 7	1,00			2,500	2,50		
	Peikert 8	1,00			2,500	2,50		
	Peikert 9	1,00			2,500	2,50		
	Peikert 10	1,00			2,500	2,50		
	Peikert 11	1,00			2,500	2,50		
	Peikert 12	1,00			2,500	2,50		
	Peikert 13	1,00			2,500	2,50		
	Peikert 14	1,00			2,500	2,50		
	Peikert 13	1,00			2,500	2,50		
	Peikert 16	1,00			2,500	2,50		
	Peikert 16	1,00			2,500	2,50		
	Peikert 17	1,00			2,500	2,50		
	Peikert 18	1,00			2,500	2,50		
	Peikert 19	1,00			2,500	2,50		
	Peikert 20	1,00			2,500	2,50		
	Peikert 21	1,00			2,500	2,50		
	Peikert 22	1,00			2,500	2,50		
	Tunnel 23	2,00			2,500	5,00		
	Tunnel 24	2,00			2,500	5,00		
	Tunnel 25	2,00			2,500	5,00		
	Tunnel 26	2,00			2,500	5,00		
	Tunnel 27	2,00			2,500	5,00		
	Tunnel 28 40 alloggi	1,00			2,500	2,50		
	Tunnel 29 40 alloggi	1,00			2,500	2,50		
	Nucleo 1	1,00			2,500	2,50		
	Nucleo 2	1,00			2,500	2,50		
	Nucleo 3	1,00			2,500	2,50		
	Nucleo 4	1,00			2,500	2,50		
	SOMMANO mq					102,50	28,37	2'907,93
	<b>A RIPORTARE</b>							1'044'471,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'044'471,61
46 / 46 R.02.060.032 .a 28/12/2017	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA Nucleo 1 Nucleo 2 Nucleo 3 Nucleo 4					200,00 200,00 200,00 200,00		
	SOMMANO mq					800,00	6,26	5'008,00
47 / 47 R.02.060.018 .a 28/12/2017	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA Nucleo 1 Nucleo 2 Nucleo 3 Nucleo 4	200,00 200,00 200,00 200,00			0,050 0,050 0,050 0,050	10,00 10,00 10,00 10,00		
	SOMMANO mc					40,00	104,41	4'176,40
48 / 48 E.13.060.030 .b 28/12/2017	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo ... pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 12x12 cm Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA Nucleo 1 Nucleo 2 Nucleo 3 Nucleo 4					200,00 200,00 200,00 200,00		
	SOMMANO mq					800,00	54,84	43'872,00
49 / 49 E.01.050.015 .a 28/12/2017	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Cat 4 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA Nucleo 1 Nucleo 2 Nucleo 3 Nucleo 4	200,00 200,00 200,00 200,00				0,100 0,100 0,100 0,100	20,00 20,00 20,00 20,00	
	SOMMANO mc					80,00	30,90	2'472,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1'100'000,00
	<b>T O T A L E euro</b>							1'100'000,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:** Programma di Recupero E Di Valorizzazione Del quartiere E.R.P.  
Denominato "SALICELLE"

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi	SOMMANO mc	287,00	3,19	915,53	2,87 0,313
2 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	155,27	9,46	1'468,85	1,56 0,106
3 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	SOMMANO mc	80,00	30,90	2'472,00	3,19 0,129
4 E.01.15.10.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	287,00	4,66	1'337,42	2,81 0,210
5 E.03.010.020 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2	SOMMANO mc	32,80	130,64	4'284,99	5,23 0,122
6 E.03.10.10.C	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25	SOMMANO mc	15,89	115,71	1'838,63	2,21 0,120
7 E.03.40.10.A	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	SOMMANO kg	140,00	1,43	200,20	1,40 0,700
8 E.07.010.040 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente Con spessore non inferiore a 4 cm	SOMMANO mq	106,80	14,23	1'519,76	2,14 0,141
9 E.12.10.10.A	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliesteri da filo continuo, appli ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 mm	SOMMANO mq	13'208,00	12,98	171'439,84	257,16 0,150
10 E.12.70.10.A	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Preparazione del piano di posa di manti impermeabili	SOMMANO mq	13'208,00	1,30	17'170,40	132,21 0,770
11 E.12.70.40.A	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia	SOMMANO mq	13'303,11	1,80	23'945,60	134,10 0,560
12 E.13.060.030 .b	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo ... pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta					
<b>A R I P O R T A R E</b>					226'593,22	544,88

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			226'593,22	544,88	
13 E.13.70.50.B	regola d'arte. Dimensioni 12x12 cm  SOMMANO mq	800,00	54,84	43'872,00	56,16	0,128
	Gradino in gomma con spigolo vivo, pedata in rilievo a bolli e paraspigolo rigato, spessore 4 mm, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ult ... ulitura finale, il lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con alzata					
	SOMMANO mq	160,20	45,25	7'249,05	9,42	0,130
14 E.18.075.045 .b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna					
	SOMMANO cad	35,00	175,97	6'158,95	7,39	0,120
15 E.19.20.10.A	Carpenteria in acciaio inox AISI 304 con impiego di profilati di qualunque tipo per interventi completi Acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, ... gola d'arte. Compresi gli oneri di cui alle avvertenze generali del presente elenco Carpenteria in acciaio inox AISI 304					
	SOMMANO kg	2'700,00	7,03	18'981,00	26,57	0,140
16 E.22.020.010 .a	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costi ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm					
	SOMMANO mq	102,50	28,37	2'907,93	4,10	0,141
17 I.03.010.010. j	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 200 mm					
	SOMMANO m	1'080,00	30,04	32'443,20	161,89	0,499
18 L.02.010.010 .e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 6 mm <sup>2</sup>					
	SOMMANO m	3'200,00	1,33	4'256,00	32,01	0,752
19 L.02.010.010 .g	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 16 mm <sup>2</sup>					
	SOMMANO m	800,00	2,16	1'728,00	8,00	0,463
20 L.02.040.050 j	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'ETM interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm					
	SOMMANO m	600,00	6,08	3'648,00	17,98	0,493
21 NP-Canali-01	Canale zincato 50x50 senza coperchio L 2m					
	SOMMANO m	400,00	3,20	1'280,00	6,40	0,500
22 NP-Canali-02	Coperchio canale zincato 50x50 L 2m					
	SOMMANO m	400,00	2,57	1'028,00	5,14	0,500
23 NP-Canali-03	Canale in plastica con coperchio 80x40mm					
	SOMMANO m	80,00	8,02	641,60	3,21	0,500
24 NP-Canali-12	Cavo utp ct 5E flessibile					
	SOMMANO m	800,00	0,80	640,00	3,20	0,500
25 NP-CAVI-1	Cavi unipolari flessibili FG21M21 con tensione massima 1800v c.c. per impianti fotovoltaici e solari con isolanti e guaina in mescola reticolata a basso contenuto di alogeni testat ... CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Unipolare. Sezione 1x6 mm					
	SOMMANO m	3'000,00	2,30	6'900,00	34,50	0,500
26 NP-CON	Fornitura e posa in opera di coppia di connettori MC4 connettori multicontact (maschio e femmina) per collegamento cavi con i pannelli fotovoltaici, compreso il cablaggio del cavo al connettore ed il collegamento al pannello.					
	A R I P O R T A R E			358'326,95	920,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			358'326,95	920,85	
27 NP-INV-2	SOMMANO cadauno Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21;V1 - FRONIUS modello PRIMO 6.0 per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un p ... one IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno. Compreso scheda di monitoraggio e connessione a rete LAN.	40,00	6,00	240,00	1,92	0,800
28 NP-MOD-1	SOMMANO cad Pannello fotovoltaico in silicio monocristallino, fornito e posto in opera, composto da celle monocristallino collegate in serie, copertura frontale in vetro temperato ad alta tras ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza (P) = Wp (W di picco) Wp 300	20,00	1'900,00	38'000,00	304,00	0,800
29 NP-Qac-01	SOMMANO W Fornitura e posa in opera di quadro AC per impianto fotovoltaico da 3 a 6 kW con un inverter monofase. Il quadro contiene i seguenti componenti: Un interruttore magnetotermico - 20 ... di protezione - IP 65. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Quadro per un solo inverter potenza impianto 3-6 kW.	120'000,00	0,90	108'000,00	864,00	0,800
30 NP-Qdc-2	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di quadro dÃ- campo per protezione CC, 2 Portafusibile sezionatore 2P - 4 fus.16A - 1000VDC 1 Scaricatore di sovratensione - 2P+terra (600/1000VDC) 1 ... /800/1000 VDC) carpenteria in resina autoestinguente Grado di protezione - IP 65. Quadro per due stringhe fotovoltaiche.	20,00	150,00	3'000,00	24,00	0,800
31 NP-Out-02	SOMMANO cadauno Predisposizione, nel quadro generale dell'utente, di idoneo interruttore di protezione del circuito relativo all'impianto fotovoltaico di potenza 6 kW il tutto conforme alla normativa CEI e tutto quanto occorre per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.	20,00	140,00	2'800,00	22,40	0,800
32 NP-STR-1	SOMMANO kW Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 10Ã°, 20Ã°, 30Ã°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti piani	120,00	220,00	26'400,00	211,20	0,800
33 Np.1	SOMMANO mq Consolidamento del calcestruzzo. Passivazione, ripristino localizzato o generalizzato monolitico a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato, ra ... EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5,7 , 8 e '1 1 definiti dalla EN 1504-9:	2'477,00	114,00	282'378,00	1'411,89	0,500
34 P.01.010.010 .b	SOMMANO mq Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie con ... l lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Rete metallica zincata su paletti di legno	320,00	17,63	5'641,60	6,38	0,113
35 P.03.010.030 .a	SOMMANO mq Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1Ã° mese o frazione	640,00	4,37	2'796,80	6,40	0,229
36 P.03.010.045 .a	SOMMANO mq Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a 6,00 m per una massima altezza di lavoro fino a 80 m, fornito e posto in opera, compre ... er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, Per il 1Ã° mese o frazione monocolonna max capacitÃ di carico 1250 kg	15'000,00	10,12	151'800,00	148,76	0,098
37 R.01.10.80.C	SOMMANO kg Bonifica mediante rimozione e smaltimento di materiale contenente amianto sciolto o sottoforma di trovanti o parti di strutture, da non associare ad operazioni di demolizioni, bonifiche o rimozioni diverse Bonifica e smaltimento di guarnizioni, tessuti, ecc. contenenti amianto	31'578,95	0,95	30'000,00	315,00	1,050
	A R I P O R T A R E			1'012'383,35	4'251,80	







# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Programma di Recupero E Di Valorizzazione Del quartiere E.R.P.  
Denominato "SALICELLE"

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

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 MISURA</u></b>						
1 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi	SOMMANO mc	287,00	3,19	915,53	144,01 15,730
2 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	155,27	9,46	1'468,85	77,85 5,300
3 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	SOMMANO mc	80,00	30,90	2'472,00	562,13 22,740
4 E.01.15.10.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	287,00	4,66	1'337,42	303,86 22,720
5 E.03.010.020 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2	SOMMANO mc	32,80	130,64	4'284,99	353,94 8,260
6 E.03.10.10.C	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25	SOMMANO mc	15,89	115,71	1'838,63	171,54 9,330
7 E.03.40.10.A	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	SOMMANO kg	140,00	1,43	200,20	60,98 30,460
8 E.07.010.040 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Con spessore non inferiore a 4 cm	SOMMANO mq	106,80	14,23	1'519,76	881,62 58,010
9 E.12.10.10.A	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliesteri da filo continuo, appli ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 mm	SOMMANO mq	13'208,00	12,98	171'439,84	58'152,39 33,920
10 E.12.70.10.A	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Preparazione del piano di posa di manti impermeabili	SOMMANO mq	13'208,00	1,30	17'170,40	7'354,08 42,830
11 E.12.70.40.A	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia	SOMMANO mq	13'303,11	1,80	23'945,60	13'352,07 55,760
12 E.13.060.030 .b	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo ... pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta					
<b>A R I P O R T A R E</b>					226'593,22	81'414,47

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			226'593,22	81'414,47	
13 E.13.70.50.B	regola d'arte. Dimensioni 12x12 cm  SOMMANO mq	800,00	54,84	43'872,00	15'407,85	35,120
	Gradino in gomma con spigolo vivo, pedata in rilievo a bolli e paraspigolo rigato, spessore 4 mm, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ult ... ulitura finale, il lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con alzata					
	SOMMANO mq	160,20	45,25	7'249,05	1'762,97	24,320
14 E.18.075.045 .b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna					
	SOMMANO cad	35,00	175,97	6'158,95	611,58	9,930
15 E.19.20.10.A	Carpenteria in acciaio inox AISI 304 con impiego di profilati di qualunque tipo per interventi completi Acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, ... gola d'arte. Compresi gli oneri di cui alle avvertenze generali del presente elenco Carpenteria in acciaio inox AISI 304					
	SOMMANO kg	2'700,00	7,03	18'981,00	7'594,30	40,010
16 E.22.020.010 .a	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costi ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm					
	SOMMANO mq	102,50	28,37	2'907,93	1'015,45	34,920
17 I.03.010.010. j	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 200 mm					
	SOMMANO m	1'080,00	30,04	32'443,20	9'097,07	28,040
18 L.02.010.010 .e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 6 mm <sup>2</sup>					
	SOMMANO m	3'200,00	1,33	4'256,00	2'491,04	58,530
19 L.02.010.010 .g	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 16 mm <sup>2</sup>					
	SOMMANO m	800,00	2,16	1'728,00	761,18	44,050
20 L.02.040.050 j	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'ETM interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm					
	SOMMANO m	600,00	6,08	3'648,00	1'892,95	51,890
21 NP-Canali-01	Canale zincato 50x50 senza coperchio L 2m					
	SOMMANO m	400,00	3,20	1'280,00	151,81	11,860
22 NP-Canali-02	Coperchio canale zincato 50x50 L 2m					
	SOMMANO m	400,00	2,57	1'028,00	84,09	8,180
23 NP-Canali-03	Canale in plastica con coperchio 80x40mm					
	SOMMANO m	80,00	8,02	641,60	75,97	11,840
24 NP-Canali-12	Cavo utp ct 5E flessibile					
	SOMMANO m	800,00	0,80	640,00	71,94	11,240
25 NP-CAVI-1	Cavi unipolari flessibili FG21M21 con tensione massima 1800v c.c. per impianti fotovoltaici e solari con isolanti e guaina in mescola reticolata a basso contenuto di alogeni testat ... CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Unipolare. Sezione 1x6 mm					
	SOMMANO m	3'000,00	2,30	6'900,00	809,37	11,730
26 NP-CON	Fornitura e posa in opera di coppia di connettori MC4 connettori multicontact (maschio e femmina) per collegamento cavi con i pannelli fotovoltaici, compreso il cablaggio del cavo al connettore ed il collegamento al pannello.					
	A R I P O R T A R E			358'326,95	123'242,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			358'326,95	123'242,04	
27 NP-INV-2	SOMMANO cadauno Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21;V1 - FRONIUS modello PRIMO 6.0 per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un p ... one IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno. Compreso scheda di monitoraggio e connessione a rete LAN.	40,00	6,00	240,00	18,82	7,840
28 NP-MOD-1	SOMMANO cad Pannello fotovoltaico in silicio monocristallino, fornito e posto in opera, composto da celle monocristallino collegate in serie, copertura frontale in vetro temperato ad alta tras ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza (P) = Wp (W di picco) Wp 300	20,00	1'900,00	38'000,00	5'958,40	15,680
29 NP-Qac-01	SOMMANO W Fornitura e posa in opera di quadro AC per impianto fotovoltaico da 3 a 6 kW con un inverter monofase. Il quadro contiene i seguenti componenti: Un interruttore magnetotermico - 20 ... di protezione - IP 65. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Quadro per un solo inverter potenza impianto 3-6 kW.	120'000,00	0,90	108'000,00	16'891,20	15,640
30 NP-Qdc-2	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di quadro d'AC campo per protezione CC, 2 Portafusibile sezionatore 2P - 4 fus.16A - 1000VDC 1 Scaricatore di sovratensione - 2P+terra (600/1000VDC) 1 ... /800/1000 VDC) carpenteria in resina autoestinguente Grado di protezione - IP 65. Quadro per due stringhe fotovoltaiche.	20,00	150,00	3'000,00	352,80	11,760
31 NP-Out-02	SOMMANO cadauno Predisposizione, nel quadro generale dell'utente, di idoneo interruttore di protezione del circuito relativo all'impianto fotovoltaico di potenza 6 kW il tutto conforme alla normativa CEI e tutto quanto occorre per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.	20,00	140,00	2'800,00	439,32	15,690
32 NP-STR-1	SOMMANO kW Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 10°, 20°, 30°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti piani	120,00	220,00	26'400,00	4'142,16	15,690
33 Np.1	SOMMANO mq Consolidamento del calcestruzzo. Passivazione, ripristino localizzato o generalizzato monolitico a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato, ra ... EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5,7 , 8 e '1 1 definiti dalla EN 1504-9:	2'477,00	114,00	282'378,00	171'544,64	60,750
34 P.01.010.010 .b	SOMMANO mq Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie con ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Rete metallica zincata su paletti di legno	320,00	17,63	5'641,60	2'336,19	41,410
35 P.03.010.030 .a	SOMMANO mq Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione	640,00	4,37	2'796,80	1'408,75	50,370
36 P.03.010.045 .a	SOMMANO mq Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a 6,00 m per una massima altezza di lavoro fino a 80 m, fornito e posto in opera, comprese ... er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, Per il 1° mese o frazione monocolonna max capacità di carico 1250 kg	15'000,00	10,12	151'800,00	24'029,94	15,830
37 R.01.10.80.C	SOMMANO kg Bonifica mediante rimozione e smaltimento di materiale contenente amianto sciolto o sottoforma di trovanti o parti di strutture, da non associare ad operazioni di demolizioni, bonifiche o rimozioni diverse Bonifica e smaltimento di guarnizioni, tessuti, ecc. contenenti amianto	31'578,95	0,95	30'000,00	1'737,00	5,790
	A R I P O R T A R E			1'012'383,35	352'455,26	







# ANALISI PREZZI

**OGGETTO:** Programma di Recupero E Di Valorizzazione Del quartiere E.R.P.  
Denominato "SALICELLE"

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

**ANALISI PREZZI**

<b>Tariffa o codice</b>	<b>NP-MOD-1</b>				
<b>Descrizione</b>	Pannello fotovoltaico in silicio monocristallino, fornito e posto in opera, composto da celle monocristallino collegate in serie, copertura frontale in vetro temperato ad alta trasmittanza testurizzato da minimo 3 mm, copertura posteriore in poliestere, scatola di terminazione in IP 55, cornice di chiusura stagna in alluminio, temperatura operativa da -40 C a +85 C, a bassa manutenzione ed alta efficienza. Esclusi i sostegni in acciaio zincato, i collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza (P) = Wp (W di picco) Wp 300				
<b>Unità di misura</b>	W				
<b>Categoria di lavori</b>					
<b>Incidenza sicurezza spese generali</b>					
<b>Incidenza mano d'opera</b>	15,64%				
<b>Descrizione</b>	<b>U.m.</b>	<b>Prezzo u.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Importo</b>	<b>Totali</b>
Operaio specializzato	h	€ 29,94	0,002	€ 0,07	
Operaio qualificato	h	€ 27,84	0,000	€ 0,00	
Operaio comune	h	€ 25,09	0,002	€ 0,07	
<b>TOTALE RISORSE UMANE</b>					<b>€ 0,14</b>
Pannello fotovoltaico in silicio monocristallino,	cad	€ 0,57	1	€ 0,57	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
<b>TOTALE MATERIALI ED ATTREZZATURE</b>					<b>€ 0,57</b>
<b>Oneri sicurezza</b>	%	0,80%			<b>€ 0,01</b>
<b>Spese Generali 15%</b>	%	15,00%		€ 0,11	
<b>Utile d'Impresa 10%</b>	%	10,00%		€ 0,08	
<b>TOTALE SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA</b>					<b>€ 0,19</b>
<b>PREZZO TOTALE ANALISI</b>					<b>€ 0,90</b>

## ANALISI PREZZI

Tariffa o codice	NP-INV-2				
<b>Descrizione</b>	Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21;V1 - FRONIUS modello PRIMO 6.0 per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarità, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n 2 MPPT con n 2+2 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 195-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 16 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 24 A, potenza nominale in corrente alternata 6000 W, massima corrente in uscita 9,6 A, tensione di uscita 230/400 V c.a. (280-480V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 3%, grado di efficienza massima 98%, gamma di temperatura ambiente - 40 +55 C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 60 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno. Compreso scheda di monitoraggio e connessione a rete LAN.				
<b>Unità di misura</b>	cad				
<b>Categoria di lavori</b>					
<b>Incidenza sicurezza spese generali</b>					
<b>Incidenza mano d'opera</b>	15,68%				
Descrizione	U.m.	Prezzo u.	Quantità	Importo	Totali
Operaio specializzato	h	€ 29,94	5,246	€ 157,09	
Operaio qualificato	h	€ 27,84	0,000	€ 0,00	
Operaio comune	h	€ 25,09	5,616	€ 140,92	
<b>TOTALE RISORSE UMANE</b>					<b>€ 298,01</b>
Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21;V1	cad	€ 1 192,05	1	€ 1 192,05	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
<b>TOTALE MATERIALI ED ATTREZZATURE</b>					<b>€ 1 192,05</b>
<b>Oneri sicurezza</b>	%	<b>0,80%</b>		<b>€ 11,92</b>	
Spese Generali 15%	%	15,00%		€ 225,30	
Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		€ 172,73	
<b>TOTALE SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA</b>					<b>€ 398,02</b>
<b>PREZZO TOTALE ANALISI</b>					<b>€ 1 900,00</b>

**ANALSI PREZZI**

<b>Tariffa o codice</b>	<b>NP-Qdc-2</b>				
<b>Descrizione</b>	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, 2 Portafusibile sezionatore 2P - 4 fus.16A - 1000VDC 1 Scaricatore di sovratensione - 2P+terra (600/1000VDC) 1 Sezionatore - 32A (600/800/1000 VDC) carpenteria in resina autoestinguente Grado di protezione - IP 65. Quadro per due stringhe fotovoltaiche.				
<b>Unità di misura</b>	cadauno				
<b>Categoria di lavori</b>					
<b>Incidenza sicurezza spese generali</b>					
<b>Incidenza mano d'opera</b>	<b>15,69%</b>				
<b>Descrizione</b>	<b>U.m.</b>	<b>Prezzo u.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Importo</b>	<b>Totali</b>
Operaio specializzato	h	€ 29,94	0,386	€ 11,58	
Operaio qualificato	h	€ 27,84	0,000	€ 0,00	
Operaio comune	h	€ 25,09	0,413	€ 10,38	
<b>TOTALE RISORSE UMANE</b>					<b>€ 21,96</b>
Fornitura e posa in opera di quadro di campo per p	cad	€ 87,83	1	€ 87,83	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
<b>TOTALE MATERIALI ED ATTREZZATURE</b>					<b>€ 87,83</b>
<b>Oneri sicurezza</b>	<b>%</b>	<b>0,80%</b>			<b>€ 0,88</b>
Spese Generali 15%	%	15,00%		€ 16,60	
Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		€ 12,73	
<b>TOTALE SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA</b>					<b>€ 29,33</b>
<b>PREZZO TOTALE ANALISI</b>					<b>€ 140,00</b>

## ANALISI PREZZI

Tariffa o codice	NP-CON				
<b>Descrizione</b>	Fornitura e posa in opera di coppia di connettori MC4 connettori multicontact (maschio e femmina) per collegamento cavi con i pannelli fotovoltaici, compreso il cablaggio del cavo al connettore ed il collegamento al pannello.				
<b>Unità di misura</b>	cadauno				
<b>Categoria di lavori</b>					
<b>Incidenza sicurezza spese generali</b>					
<b>Incidenza mano d'opera</b>	<b>7,84%</b>				
Descrizione	U.m.	Prezzo u.	Quantità	Importo	Totali
Operaio specializzato	h	€ 29,94	0,008	€ 0,25	
Operaio qualificato	h	€ 27,84	0,000	€ 0,00	
Operaio comune	h	€ 25,09	0,008	€ 0,22	
<b>TOTALE RISORSE UMANE</b>					<b>€ 0,47</b>
Fornitura e posa in opera di coppia di connettori	cad	€ 4,24	1	€ 4,24	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
<b>TOTALE MATERIALI ED ATTREZZATURE</b>					<b>€ 4,24</b>
<b>Oneri sicurezza</b>	%	<b>0,80%</b>			<b>€ 0,04</b>
Spese Generali 15%	%	15,00%		€ 0,71	
Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		€ 0,55	
<b>TOTALE SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA</b>					<b>€ 1,26</b>
<b>PREZZO TOTALE ANALISI</b>					<b>€ 6,00</b>

## ANALSI PREZZI

<b>Tariffa o codice</b>	<b>NP-Qac-01</b>				
<b>Descrizione</b>	Fornitura e posa in opera di quadro AC per impianto fotovoltaico da 3 a 6 kW con un inverter monofase. Il quadro contiene i seguenti componenti: Un interruttore magnetotermico - 20A / 25A / 32A 6 kA, un blocco differenziale - Classe A 300 mA, uno scaricatore di sovratensione - 15 kA . Involucro con grado di protezione - IP 65. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Quadro per un solo inverter potenza impianto 3-6 kW.				
<b>Unità di misura</b>	cadauno				
<b>Categoria di lavori</b>					
<b>Incidenza sicurezza spese generali</b>					
<b>Incidenza mano d'opera</b>	<b>11,76%</b>				
<b>Descrizione</b>	<b>U.m.</b>	<b>Prezzo u.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Importo</b>	<b>Totali</b>
Operaio specializzato	h	€ 29,94	0,310	€ 9,30	
Operaio qualificato	h	€ 27,84	0,000	€ 0,00	
Operaio comune	h	€ 25,09	0,332	€ 8,34	
<b>TOTALE RISORSE UMANE</b>					<b>€ 17,64</b>
Fornitura e posa in opera di quadro AC per impianti	cad	€ 100,00	1	€ 100,00	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
<b>TOTALE MATERIALI ED ATTREZZATURE</b>					<b>€ 100,00</b>
<b>Oneri sicurezza</b>	<b>%</b>	<b>0,80%</b>			<b>€ 0,94</b>
Spese Generali 15%	%	15,00%		€ 17,79	
Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		€ 13,64	
<b>TOTALE SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA</b>					<b>€ 31,42</b>
<b>PREZZO TOTALE ANALISI</b>					<b>€ 150,00</b>

## ANALISI PREZZI

<b>Tariffa o codice</b>	<b>NP-Qut-02</b>				
<b>Descrizione</b>	Predisposizione, nel quadro generale dell'utente, di idoneo interruttore di protezione del circuito relativo all'impianto fotovoltaico di potenza 6 kW il tutto conforme alla normativa CEI e tutto quanto occorre per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.				
<b>Unità di misura</b>	cadauno				
<b>Categoria di lavori</b>					
<b>Incidenza sicurezza spese generali</b>					
<b>Incidenza mano d'opera</b>	<b>11,80%</b>				
<b>Descrizione</b>	<b>U.m.</b>	<b>Prezzo u.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Importo</b>	<b>Totali</b>
Operaio specializzato	h	€ 29,94	0,311	€ 9,33	
Operaio qualificato	h	€ 27,84	0,000	€ 0,00	
Operaio comune	h	€ 25,09	0,333	€ 8,37	
<b>TOTALE RISORSE UMANE</b>					<b>€ 17,70</b>
Predisposizione, nel quadro generale dell'utente,	cad	€ 100,29	1	€ 100,29	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
<b>TOTALE MATERIALI ED ATTREZZATURE</b>					<b>€ 100,29</b>
<b>Oneri sicurezza</b>	<b>%</b>	<b>0,50%</b>			<b>€ 0,59</b>
Spese Generali 15%	%	15,00%		€ 17,79	
Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		€ 13,64	
<b>TOTALE SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA</b>					<b>€ 31,42</b>
<b>PREZZO TOTALE ANALISI</b>					<b>€ 150,00</b>

## ANALISI PREZZI

<b>Tariffa o codice</b>	<b>NP-CAVI-1</b>				
<b>Descrizione</b>	Cavi unipolari flessibili FG21M21 con tensione massima 1800v c.c. per impianti fotovoltaici e solari con isolanti e guaina in mescola reticolata a basso contenuto di alogeni testato per durare più di 25 anni anti roditori armati a treccia di fili di acciaio da usare solo per impianti in corrente continua. Il rispetto delle normative CEI 20-91 pqa / CEI 20-35 / 20-37P2 EN 60332-1-2 / EN 50267-1-2 / EN 50267-2-2 EN 60216. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Unipolare. Sezione 1x6 mm				
<b>Unità di misura</b>	<b>m</b>				
<b>Categoria di lavori</b>					
<b>Incidenza sicurezza spese generali</b>					
<b>Incidenza mano d'opera</b>	<b>11,73%</b>				
<b>Descrizione</b>	<b>U.m.</b>	<b>Prezzo u.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Importo</b>	<b>Totali</b>
Operaio specializzato	h	€ 29,94	0,004	€ 0,14	
Operaio qualificato	h	€ 27,84	0,000	€ 0,00	
Operaio comune	h	€ 25,09	0,005	€ 0,13	
<b>TOTALE RISORSE UMANE</b>					<b>€ 0,27</b>
Cavi unipolari flessibili FG21M21 con tensione mas	cad	€ 1,54	1	€ 1,54	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
<b>TOTALE MATERIALI ED ATTREZZATURE</b>					<b>€ 1,54</b>
<b>Oneri sicurezza</b>	<b>%</b>	<b>0,50%</b>			<b>€ 0,01</b>
Spese Generali 15%	%	15,00%		€ 0,27	
Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		€ 0,21	
<b>TOTALE SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA</b>					<b>€ 0,48</b>
<b>PREZZO TOTALE ANALISI</b>					<b>€ 2,30</b>

## ANALSI PREZZI

<b>Tariffa o codice</b>	<b>NP-STR-1</b>				
<b>Descrizione</b>	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 10, 20, 30, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti piani				
<b>Unità di misura</b>	<b>kw</b>				
<b>Categoria di lavori</b>					
<b>Incidenza sicurezza spese generali</b>					
<b>Incidenza mano d'opera</b>	<b>15,69%</b>				
<b>Descrizione</b>	<b>U.m.</b>	<b>Prezzo u.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Importo</b>	<b>Totali</b>
Operaio specializzato	h	€ 29,94	0,607	€ 18,19	
Operaio qualificato	h	€ 27,84	0,000	€ 0,00	
Operaio comune	h	€ 25,09	0,650	€ 16,32	
<b>TOTALE RISORSE UMANE</b>					<b>€ 34,51</b>
Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio	cad	€ 138,02	1	€ 138,02	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
<b>TOTALE MATERIALI ED ATTREZZATURE</b>					<b>€ 138,02</b>
<b>Oneri sicurezza</b>	<b>%</b>	<b>0,80%</b>			<b>€ 1,38</b>
Spese Generali 15%	%	15,00%		€ 26,09	
Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		€ 20,00	
<b>TOTALE SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA</b>					<b>€ 46,09</b>
<b>PREZZO TOTALE ANALISI</b>					<b>€ 220,00</b>

## ANALSI PREZZI

<b>Tariffa o codice</b>	<b>NP-Canali-01</b>				
<b>Descrizione</b>	Canale zincato 50x50 senza coperchio L 2m				
<b>Unità di misura</b>	m				
<b>Categoria di lavori</b>					
<b>Incidenza sicurezza spese generali</b>					
<b>Incidenza mano d'opera</b>	<b>11,86%</b>				
<b>Descrizione</b>	<b>U.m.</b>	<b>Prezzo u.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Importo</b>	<b>Totali</b>
Operaio specializzato	h	€ 29,94	0,006	€ 0,20	
Operaio qualificato	h	€ 27,84	0,000	€ 0,00	
Operaio comune	h	€ 25,09	0,007	€ 0,18	
<b>TOTALE RISORSE UMANE</b>					<b>€ 0,38</b>
Canale zincato 50x50 senza coperchio L 2m	cad	€ 2,14	1	€ 2,14	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
<b>TOTALE MATERIALI ED ATTREZZATURE</b>					<b>€ 2,14</b>
<b>Oneri sicurezza</b>	<b>%</b>	<b>0,50%</b>			<b>€ 0,01</b>
Spese Generali 15%	%	15,00%		€ 0,38	
Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		€ 0,29	
<b>TOTALE SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA</b>					<b>€ 0,67</b>
<b>PREZZO TOTALE ANALISI</b>					<b>€ 3,20</b>

## ANALSI PREZZI

Tariffa o codice	NP-Canali-02				
Descrizione	Coperchio canale zincato 50x50 L 2m				
Unità di misura	m				
Categoria di lavori					
Incidenza sicurezza spese generali					
Incidenza mano d'opera	8,18%				
Descrizione	U.m.	Prezzo u.	Quantità	Importo	Totali
Operaio specializzato	h	€ 29,94	0,003	€ 0,11	
Operaio qualificato	h	€ 27,84	0,000	€ 0,00	
Operaio comune	h	€ 25,09	0,003	€ 0,10	
<b>TOTALE RISORSE UMANE</b>					<b>€ 0,21</b>
Coperchio canale zincato 50x50 L 2m	cad	€ 1,81	1	€ 1,81	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
<b>TOTALE MATERIALI ED ATTREZZATURE</b>					<b>€ 1,81</b>
Oneri sicurezza	%	0,50%			€ 0,01
Spese Generali 15%	%	15,00%		€ 0,30	
Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		€ 0,23	
<b>TOTALE SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA</b>					<b>€ 0,54</b>
<b>PREZZO TOTALE ANALISI</b>					<b>€ 2,57</b>

## ANALSI PREZZI

<b>Tariffa o codice</b>	<b>NP-Canali-03</b>				
<b>Descrizione</b>	Canale in plastica con coperchio 80x40mm				
<b>Unità di misura</b>	m				
<b>Categoria di lavori</b>					
<b>Incidenza sicurezza spese generali</b>					
<b>Incidenza mano d'opera</b>	<b>11,84%</b>				
<b>Descrizione</b>	<b>U.m.</b>	<b>Prezzo u.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Importo</b>	<b>Totali</b>
Operaio specializzato	h	€ 29,94	0,016	€ 0,50	
Operaio qualificato	h	€ 27,84	0,000	€ 0,00	
Operaio comune	h	€ 25,09	0,017	€ 0,45	
<b>TOTALE RISORSE UMANE</b>					<b>€ 0,95</b>
Materiali per punto luce escluso tubazioni	cad	€ 5,36	1	€ 5,36	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
<b>TOTALE MATERIALI ED ATTREZZATURE</b>					<b>€ 5,36</b>
<b>Oneri sicurezza</b>	<b>%</b>	<b>0,50%</b>			<b>€ 0,03</b>
Spese Generali 15%	%	15,00%		€ 0,95	
Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		€ 0,73	
<b>TOTALE SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA</b>					<b>€ 1,68</b>
<b>PREZZO TOTALE ANALISI</b>					<b>€ 8,02</b>

**ANALSI PREZZI**

<b>Tariffa o codice</b>	<b>NP-Canali-12</b>				
<b>Descrizione</b>	Cavo utp ct 5E flessibile				
<b>Unità di misura</b>	m				
<b>Categoria di lavori</b>					
<b>Incidenza sicurezza spese generali</b>					
<b>Incidenza mano d'opera</b>	<b>11,24%</b>				
<b>Descrizione</b>	<b>U.m.</b>	<b>Prezzo u.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Importo</b>	<b>Totali</b>
Operaio specializzato	h	€ 29,94	0,001	€ 0,05	
Operaio qualificato	h	€ 27,84	0,000	€ 0,00	
Operaio comune	h	€ 25,09	0,001	€ 0,04	
<b>TOTALE RISORSE UMANE</b>					<b>€ 0,09</b>
Materiali per punto presa escluso tubazioni	cad	€ 0,54	1	€ 0,54	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
				€ 0,00	
<b>TOTALE MATERIALI ED ATTREZZATURE</b>					<b>€ 0,54</b>
<b>Oneri sicurezza</b>	<b>%</b>	<b>0,50%</b>			<b>€ 0,00</b>
Spese Generali 15%	%	15,00%		€ 0,09	
Utile d'Impresa 10%	%	10,00%		€ 0,07	
<b>TOTALE SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA</b>					<b>€ 0,17</b>
<b>PREZZO TOTALE ANALISI</b>					<b>€ 0,80</b>

## ANALSI PREZZI

Tariffa o codice	NP. 1				
<b>Descrizione</b>	Consolidamento del calcestruzzo. Passivazione, ripristino localizzato o generalizzato monolitico a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato, rasatura monolitica protettiva a spessore millimetrico, mediante applicazione manuale o a macchina di geomalta@ minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa semi-rapida (40 min.), a base di Geolegante@ e zirconia a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, tipo Geolite@ 40 di Kerakoll@ Spa, GreenBuilding Rating@ Eco 4, prowista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4, per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5, 7, 8 e '1 1 definiti dalla EN 1504-9:				
<b>Unità di misura</b>	mq				
<b>Categoria di lavori</b>					
<b>Incidenza sicurezza spese generali</b>					
<b>Incidenza mano d'opera</b>	60,75%				
Descrizione	U.m.	Prezzo u.	Quantità	Importo	Totali
Operaio specializzato	h	€ 29,94	0,15	€ 4,49	
Operaio qualificato	h	€ 27,84	0,000	€ 0,00	
Operaio comune	h	€ 25,09	2	€ 50,18	
<b>TOTALE RISORSE UMANE</b>					<b>€ 54,67</b>
Materiali per punto presa escluso tubazioni	kg	€ 0,98	35	€ 34,30	
				€ 0,00	
<b>TOTALE MATERIALI ED ATTREZZATURE</b>					<b>€ 34,30</b>
Trasporti 3% sui materiali	%	€ 34,30	3%	€ 1,03	
				€ 0,00	
<b>TOTALE RISORSE UMANE</b>					<b>€ 1,03</b>
<b>Oneri sicurezza</b>	%	<b>0,50%</b>			
Spese Generali 15%	%	15,00%	€ 90,00	€ 13,50	
Utile d'Impresa 10%	%	10,00%	€ 103,50	€ 10,35	
<b>TOTALE SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA</b>					<b>€ 113,85</b>
<b>PREZZO TOTALE ANALISI</b>					<b>€ 114,00</b>

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Programma di Recupero E Di Valorizzazione Del quartiere E.R.P.  
Denominato "SALICELLE"

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (tre/19)</b>	mc	3,19
Nr. 2 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km <b>euro (nove/46)</b>	mc	9,46
Nr. 3 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta <b>euro (trenta/90)</b>	mc	30,90
Nr. 4 E.01.15.10.A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (quattro/66)</b>	mc	4,66
Nr. 5 E.03.010.020 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2 <b>euro (centotrenta/64)</b>	mc	130,64
Nr. 6 E.03.10.10.C	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 <b>euro (centoquindici/71)</b>	mc	115,71
Nr. 7 E.03.40.10.A	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre <b>euro (uno/43)</b>	kg	1,43
Nr. 8 E.07.010.040 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Con spessore non inferiore a 4 cm <b>euro (quattordici/23)</b>	mq	14,23
Nr. 9 E.12.10.10.A	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 mm <b>euro (dodici/98)</b>	mq	12,98
Nr. 10 E.12.70.10.A	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Preparazione del piano di posa di manti impermeabili <b>euro (uno/30)</b>	mq	1,30
Nr. 11 E.12.70.40.A	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia <b>euro (uno/80)</b>	mq	1,80
Nr. 12 E.13.060.030 .b	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 12x12 cm <b>euro (cinquantaquattro/84)</b>	mq	54,84
Nr. 13 E.13.70.50.B	Gradino in gomma con spigolo vivo, pedata in rilievo a bolli e paraspigolo rigato, spessore 4 mm, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, compresi i tagli, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale, il lavaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con alzata <b>euro (quarantacinque/25)</b>	mq	45,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 E.18.075.045 .b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna <b>euro (centosettantacinque/97)</b>	cad	175,97
Nr. 15 E.19.20.10.A	Carpenteria in acciaio inox AISI 304 con impiego di profilati di qualunque tipo per interventi completi Acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non inear, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per la ornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Compresi gli oneri di cui alle avvertenze generali del presente elenco Carpenteria in acciaio inox AISI 304 <b>euro (sette/03)</b>	kg	7,03
Nr. 16 E.22.020.010 .a	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm <b>euro (ventiotto/37)</b>	mq	28,37
Nr. 17 I.03.010.010. j	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 200 mm <b>euro (trenta/04)</b>	m	30,04
Nr. 18 L.02.010.010 .e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovr� riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 6 mm� <sup>2</sup> <b>euro (uno/33)</b>	m	1,33
Nr. 19 L.02.010.010 .g	idem c.s. ...Unipolare Sezione 16 mm� <sup>2</sup> <b>euro (due/16)</b>	m	2,16
Nr. 20 L.02.040.050 j	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'� <sup>TM</sup> interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm <b>euro (sei/08)</b>	m	6,08
Nr. 21 NP-Canali-01	Canale zincato 50x50 senza coperchio L 2m <b>euro (tre/20)</b>	m	3,20
Nr. 22 NP-Canali-02	Coperchio canale zincato 50x50 L 2m <b>euro (due/57)</b>	m	2,57
Nr. 23 NP-Canali-03	Canale in plastica con coperchio 80x40mm <b>euro (otto/02)</b>	m	8,02
Nr. 24 NP-Canali-12	Cavo utp ct 5E flessibile <b>euro (zero/80)</b>	m	0,80
Nr. 25 NP-CAVI-1	Cavi unipolari flessibili FG21M21 con tensione massima 1800v c.c. per impianti fotovoltaici e solari con isolanti e guaina in mescola reticolata a basso contenuto di alogeni testato per durare pi� di 25 anni anti roditori armati a treccia di fili di acciaio da usare solo per impianti in corrente continua. Il rispetto delle normative CEI 20-91 pqa / CEI 20-35 / 20-37P2 EN 60332-1-2 / EN 50267-1-2 / EN 50267-2-2 EN 60216. Il cavo dovr� riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Unipolare. Sezione 1x6 mm <b>euro (due/30)</b>	m	2,30
Nr. 26 NP-CON	Fornitura e posa in opera di coppia di connettori MC4 connettori multicontact (maschio e femmina) per collegamento cavi con i pannelli fotovoltaici, compreso il cablaggio del cavo al connettore ed il collegamento al pannello. <b>euro (sei/00)</b>	cadauno	6,00
Nr. 27 NP-INV-2	Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21;V1 - FRONIUS modello PRIMO 6.0 per connessione alla rete (grid connected). Sfrutta un sistema di conversione DC / AC composto da un ponte realizzato con IGBT e al suo interno integra una protezione contro l'inversione di polarit�, misura della corrente residua (RCMU), varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato corrente continua, varistori di classe 3 lato corrente alternata, sistema di protezione anti-isola, sistema di protezione di interfaccia integrato, dispositivo di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	distacco automatico dalla rete, sistema di raffreddamento a ventilazione regolata, n° 2 MPPT con n° 2+2 connettori DC con morsetti a vite, range di tensione MPPT 195-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, massima corrente in ingresso lato DC 16 A, massimo contributo alla corrente di corto circuito lato DC 24 A, potenza nominale in corrente alternata 6000 W, massima corrente in uscita 9,6 A, tensione di uscita 230/400 V c.a. (280-480V) con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1 e distorsione armonica < 3%, grado di efficienza massima 98%, gamma di temperatura ambiente - 40 +55 °C, display Matrix con tasti capacitivi, emissione acustica massima 60 dB(A), interfacce WLAN-Ethernet LAN/, 6 ingressi digitali + 4 ingressi o uscite digitali programmabili / USB / 2 prese RJ45 / MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65 adatto al montaggio sia in interno che in esterno. Compreso scheda di monitoraggio e connessione a rete LAN. <b>euro (millenovecento/00)</b>	cad	1'900,00
Nr. 28 NP-MOD-1	Pannello fotovoltaico in silicio monocristallino, fornito e posto in opera, composto da celle monocristallino collegate in serie, copertura frontale in vetro temperato ad alta trasmittanza testurizzato da minimo 3 mm, copertura posteriore in poliestere, scatola di terminazione in IP 55, cornice di chiusura stagna in alluminio, temperatura operativa da -40 Å°C a +85 Å°C, a bassa manutenzione ed alta efficienza. Esclusi i sostegni in acciaio zincato, i collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza (P) = Wp (W di picco) Wp 300 <b>euro (zero/90)</b>	W	0,90
Nr. 29 NP-Qac-01	Fornitura e posa in opera di quadro AC per impianto fotovoltaico da 3 a 6 kW con un inverter monofase. Il quadro contiene i seguenti componenti: Un interruttore magnetotermico - 20A / 25A / 32A 6 kA, un blocco differenziale - Classe A 300 mA, uno scaricatore di sovratensione - 15 kA . Involucro con grado di protezione - IP 65. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Quadro per un solo inverter potenza impianto 3-6 kW. <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cadauno	150,00
Nr. 30 NP-Qdc-2	Fornitura e posa in opera di quadro d'Å-campo per protezione CC, 2 Portafusibile sezionatore 2P - 4 fus.16A - 1000VDC 1 Scaricatore di sovratensione - 2P+terra (600/1000VDC) 1 Sezionatore - 32A (600/800/1000 VDC) carpenteria in resina autoestinguente Grado di protezione - IP 65. Quadro per due stringhe fotovoltaiche. <b>euro (centoquaranta/00)</b>	cadauno	140,00
Nr. 31 NP-Qut-02	Predisposizione, nel quadro generale dell'utente, di idoneo interruttore di protezione del circuito relativo all'impianto fotovoltaico di potenza 6 kW il tutto conforme alla normativa CEI e tutto quanto occorre per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte. <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cadauno	150,00
Nr. 32 NP-STR-1	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 10Å°, 20Å°, 30Å°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti piani <b>euro (duecentoventi/00)</b>	kW	220,00
Nr. 33 Np.1	Consolidamento del calcestruzzo. Passivazione, ripristino localizzato o generalizzato monolitico a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato, rasatura monolitica protettiva a spessore millimetrico, mediante applicazione manuale o a macchina di geomalta@ minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa semi-rapida (40 min.), a base di Geolegante@ e zirconia a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, tipo Geolite@ 40 di Kerakoll@ Spa, GreenBuilding Rating@ Eco 4, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4, per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5,7 , 8 e '1 1 definiti dalla EN 1504-9: <b>euro (centoquattordici/00)</b>	mq	114,00
Nr. 34 P.01.010.010 .b	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Rete metallica zincata su paletti di legno <b>euro (diciassette/63)</b>	mq	17,63
Nr. 35	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
P.03.010.030 .a	magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione <b>euro (quattro/37)</b>	mq	4,37
Nr. 36 P.03.010.045 .a	Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a 6,00 m per una massima altezza di lavoro fino a 80 m, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, Per il 1° mese o frazione monocolonna max capacità di carico 1250 kg <b>euro (dieci/12)</b>	mq	10,12
Nr. 37 R.01.10.80.C	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di materiale contenente amianto sciolto o sottoforma di trovanti o parti di strutture, da non associare ad operazioni di demolizioni, bonifiche o rimozioni diverse Bonifica e smaltimento di guarnizioni, tessuti, ecc. contenenti amianto <b>euro (zero/95)</b>	kg	0,95
Nr. 38 R.02.020.060 .a	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri non armati <b>euro (trenta/13)</b>	mc	30,13
Nr. 39 R.02.060.018 .a	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito <b>euro (centoquattro/41)</b>	mc	104,41
Nr. 40 R.02.060.032 .a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili <b>euro (sei/26)</b>	mq	6,26
Nr. 41 R.02.20.50.A	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore fino a 10 cm <b>euro (centoventi/37)</b>	mc	120,37
Nr. 42 R.05.40.40.A	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo <b>euro (nove/26)</b>	mq	9,26
Nr. 43 R.06.10.30.A	Media riparazione di infissi con tassellature ed eventuali sverzature Media riparazione di infissi <b>euro (trentasei/49)</b>	mq	36,49
Nr. 44 R.06.20.10.A	Riparazione di serramenti in ferro Fissaggio o sostituzione delle cerniere, ecc. e limatura di eventuali sormonti <b>euro (undici/98)</b>	mq	11,98
Nr. 45 U.04.020.020 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm <b>euro (centocinquantaquattro/48)</b>	cad	152,48
Nr. 46 U.04.020.030 .k	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x25 cm <b>euro (cinquantaotto/16)</b>	cad	58,16
Nr. 47 U.04.020.040 .j	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 90x90 cm <b>euro (cinquantaquattro/87)</b>	cad	52,87
Nr. 48 U.05.50.58.A	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m <sup>2</sup> , fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm <b>euro (uno/62)</b>	m	1,62
	<p>Data, _____</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p> <p style="text-align: center;">-----</p>		

## 9 QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO

OPERE		IMPORTO DI PROGETTO	IMPORTO DI AGGIUDICAZIONE	EVENTUALI VARIAZIONI	IMPORTO STATO FINALE/ COLLAUDO
		1	2	3	4
<b>OPERE DI MANUTENZIONE</b>	<b>COSTO DI REALIZZAZIONE TECNICA (C.R.M.)</b>	€ 1.100.000,00			
	ONERI COMPLEMENTARI	SPESE TECNICHE E GENERALI	€ 92.000,00		
		SPESE TECNICHE PIANI DI SICUREZZA	€ 40.000,00		
		IMPREVISTI - SOMME A DISPOSIZIONE	€ 153.560,00		
		CONDIZIONI AGGIUNTIVE			
	<b>COSTO DI REALIZZAZIONE TECNICA (C.T.M.)</b>	€ 285.560,00			
<b>IVA LAVORI</b>		€ 130.900,00			
<b>C.T.M. + I.V.A.</b>		€ 416.460,00			
<b>COSTO TOTALE INTERVENTO €</b>		€ 1.516.460,00			

Per l'approvazione il Responsabile del procedimento

# Comune di AFRAGOLA

## Provincia di NAPOLI

Progetto di recupero immobili ed alloggi di edilizia residenziale pubblica RIONE SALICELLE

### QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO

<b>A Lavori</b>				
1)	Importo dei lavori			€ 1.100.000,00
2)	di cui Oneri per sicurezza e coordinamento - generali	4,00%		€ 44.000,00
3)	di cui incidenza manodopera	36,25%	€ 1.100.000,00	€ 398.750,00
			<b>TOTALE A</b>	€ 1.100.000,00
<b>B Somme a disposizione della stazione appaltante</b>				
1)	Spese tecniche (ufficio tecnico comunale)	2,00%	€ 1.100.000,00	€ 22.000,00
2)	Allacciamenti a pubblici servizi	1,00%	€ 1.100.000,00	€ 11.000,00
3)	Imprevisti (max 5% di A)	5,00%	€ 1.100.000,00	€ 55.000,00
4)	Spese di pubblicità	2,00%	€ 1.100.000,00	€ 22.000,00
5)	Oneri di smaltimento materiale di risulta	4,00%	€ 1.100.000,00	€ 43.560,00
5)	Spese Generali (max 12% di A)	12,00%	€ 1.100.000,00	€ 132.000,00
6)	IVA ed eventuali altre imposte e tasse	10,00%	€ 1.309.000,00	€ 130.900,00
			<b>TOTALE B</b>	€ 416.460,00
<b>IMPORTO TOTALE DELL'OPERA [ A + B ]</b>				<b>€ 1.516.460,00</b>