



**AZIENDA OSPEDALIERA "G.RUMMO"  
VIA DELL'ANGELO 1 - 82110 BENEVENTO**

**LAVORI DI RISANAMENTO PER RISPARMIO  
ENERGETICO DELLE STRUTTURE OSPEDALIERE**

# **PROGETTO PRELIMINARE**

ELABORATO

**ANALISI PREZZI - ELENCO PREZZI**

**10**

PROGETTISTI:  
ARCH. GIANLUCA CIPOLLONE

IL RUP  
ARCH. FILIPPO SERINO

GEOM. VINCENZO NAZZARO

L'ENERGY MANAGER  
ING. FERNANDO CAPONE

P.I. POMPEO LUCIANI

P.I. MICHELE A. SIMONE

IL DIRETTORE SANITARIO  
DOTT. GIAMPIERO BERRUTI

IL DIRETTORE GENERALE  
AVV. NICOLA BOCCALONE

Analisi prezzi NP.01

Isolamento termico e acustico con pannelli in poliuretano espanso rigido, densità 35 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, rivestiti con fibra minerale saturata, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 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 6 cm

**Analisi del prezzo**

Art.	descrizione	u.m.	quantità	ore	prezzo unitario	prezzo totale
<b>A</b>	<b>Mano d'opera</b>					
-	Operaio specializzato	ora			€ 25,51	
-	Operaio qualificato	ora			€ 23,78	
-	Operaio comune	ora	1	0,08	€ 21,44	€ 1,72
<b>B</b>	<b>Materiali</b>					
-	Pannello in poliuretano espanso rigido per tamponamenti spessore cm. 6	mq	1,05		€ 24,40	€ 25,62
	Tasselli in materiale plastico	cad	6		€ 0,24	€ 1,44
<b>C</b>	<b>Noleggi</b>					
-	Noleggi	a corpo				
<b>D</b>	<b>Trasporti</b>					
-	Trasporti	a corpo				
<b>Totale A + B + C + D</b>						<b>€ 28,78</b>
<b>F</b>	<b>Spese generali</b>	%		<b>15,00</b>		€ 4,32
<b>Totale E + F</b>						<b>€ 33,09</b>
<b>G</b>	<b>Utile</b>	%		<b>10,00</b>		€ 3,31
<b>Prezzo totale F + G</b>						<b>€ 36,40</b>

Analisi prezzi NP.02

Scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rame, spessore 5/10

**Analisi del prezzo**

Art.	descrizione	u.m.	quantità	ore	prezzo unitario	prezzo totale
<b>A</b>	<b>Mano d'opera</b>					
-	Operaio specializzato	ora	1	0,17	€ 25,51	€ 4,34
-	Operaio qualificato	ora			€ 23,78	
-	Operaio comune	ora			€ 21,44	
<b>B</b>	<b>Materiali</b>					
-	Scossalina converse e con pluvi in lamiera lamiera lavorati e sagomati spess. 5/10	mq	1,02		€ 46,59	€ 47,52
<b>C</b>	<b>Noleggi</b>					
-	Noleggi	a corpo				
<b>D</b>	<b>Trasporti</b>					
-	Trasporti	a corpo				
<b>Totale A + B + +C + D</b>						<b>€ 51,86</b>
<b>F</b>	<b>Spese generali</b>	%		<b>15,00</b>		€ 7,78
<b>Totale E + F</b>						<b>€ 59,64</b>
<b>G</b>	<b>Utile</b>	%		<b>10,00</b>		€ 5,96
<b>Prezzo totale F + G</b>						<b>€ 65,60</b>

Analisi prezzi NP.03

Facciata ventilata realizzata con lastre in grés ceramico a monocottura fissate su struttura in alluminio con ganci a scomparsa. Le lastre, rivestite nella parte interna da una rete di sicurezza in fibra di vetro, sono agganciate, lasciando un'intercapedine, alla struttura di sostegno mediante staffe di ancoraggio con tasselli ad espansione in acciaio inox fissati sul retro delle lastre stesse. Struttura portante costituita da profili in alluminio estruso uniti tra loro da viti in acciaio inox, disposti verticalmente e orizzontalmente sulla parete in muratura a distanze regolari; compreso l'utilizzo di silicone tra le lastre e la struttura in alluminio, esclusi ponteggi esterni, lastra 292 x 592 mm, spessore 11 mm

**Analisi del prezzo**

Art.	descrizione	u.m.	quantità	ore	prezzo unitario	prezzo totale
<b>A</b>	<b>Mano d'opera</b>					
-	Operaio specializzato	ora	1	0,3	€ 25,51	€ 7,65
-	Operaio qualificato	ora			€ 23,78	
-	Operaio comune	ora	1	0,3	€ 21,44	€ 6,43
<b>B</b>	<b>Materiali</b>					
-	Lastra in gress ceramico 292x252 spessore 11 mm.	mq	1		€ 192,63	€ 192,63
<b>C</b>	<b>Noleggi</b>					
-	Gru a torre ad azionamento elettrico altezza 43 mt. Braccio 42 mt. Portata 2600 kg.	ore	1	0,05	€ 52,30	€ 2,62
<b>D</b>	<b>Trasporti</b>					
-	Trasporti	a corpo				
<b>Totale A + B + +C + D</b>						<b>€ 209,33</b>
<b>F</b>	<b>Spese generali</b>	%		<b>15,00</b>		€ 31,40
<b>Totale E + F</b>						<b>€ 240,73</b>
<b>G</b>	<b>Utile</b>	%		<b>10,00</b>		€ 24,07
<b>Prezzo totale F + G</b>						<b>€ 264,80</b>

Analisi prezzi NP.04

Smontaggio degli apparecchi preesistenti (vecchi convettori non funzionanti) rimozione delle parti di dorsali e tubazioni a vista, rimozione e messa a deposito del gruppo chiller preesistente (parzialmente in avaria).

**Analisi del prezzo**

Art.	descrizione	u.m.	quantità	ore	prezzo unitario	prezzo totale
<b>A</b>	<b>Mano d'opera</b>					
-	Operaio specializzato	ora	1	30	€ 25,51	€ 765,30
-	Operaio qualificato	ora			€ 23,78	
-	Operaio comune	ora	1	30	€ 21,44	€ 643,20
<b>B</b>	<b>Materiali</b>					
-	Minuteria varia	pz	a corpo		€ 214,78	€ 214,78
<b>C</b>	<b>Noleggi</b>					
		ore				
<b>D</b>	<b>Trasporti</b>					
-	Trasporti	a corpo				
<b>Totale A + B + C + D</b>						<b>€ 1 623,28</b>
<b>F</b>	<b>Spese generali</b>	%		<b>15,00</b>		€ 243,49
<b>Totale E + F</b>						<b>€ 1 866,77</b>
<b>G</b>	<b>Utile</b>	%		<b>10,00</b>		€ 186,68
<b>Prezzo totale F + G</b>						<b>€ 2 053,45</b>

Analisi prezzi NP.05

Pompa di calore con scambio acqua/acqua con sonda geotermica, tipo cabinato per esterno con cofanatura in lamiera, temperatura di uscita acqua calda non inferiore a 55°C, con compressori tipo scroll per funzionamento frazionato. Potenza in regime freddo (estate) di circa 180-200 kW ed in regime caldo (inverno) di circa 80-100 kW. Escluso sonda geotermica, ma completa di tutti gli accessori per il funzionamento.

**Analisi del prezzo**

Art.	descrizione	u.m.	quantità	ore	prezzo unitario	prezzo totale
<b>A</b>	<b>Mano d'opera</b>					
-	Operaio specializzato	ora	1	32	€ 25,51	€ 816,32
-	Operaio qualificato	ora			€ 23,78	
-	Operaio comune	ora	1	32	€ 21,44	€ 686,08
<b>B</b>	<b>Materiali</b>					
-	Pompa di calore geoterm. 200 KW	cad.	1		€ 39 371,48	€ 39 371,48
	Accessori per pompa di calore	a corpo	1		€ 1 200,00	€ 1 200,00
	Sistema elettrico di alimentazione	cad.	1		€ 1 800,00	€ 1 800,00
<b>C</b>	<b>Noleggi</b>					
		ore				
<b>D</b>	<b>Trasporti</b>					
-	Trasporti	a corpo				
<b>Totale A + B + C + D</b>						<b>€ 43 873,88</b>
<b>F</b>	<b>Spese generali</b>	%		<b>15,00</b>		€ 6 581,08
<b>Totale E + F</b>						<b>€ 50 454,96</b>
<b>G</b>	<b>Utile</b>	%		<b>10,00</b>		€ 5 045,50
<b>Prezzo totale F + G</b>						<b>€ 55 500,46</b>

Analisi prezzi NP.06

Serbatoio inerziale 2000 lt in acciaio con flange per tubazioni ingresso/uscita acqua e per l'inserimento di uno scambiatore a fascio tubiero per il contributo da centrale termica a gas metano in caso di picchi di assorbimento calore.

**Analisi del prezzo**

Art.	descrizione	u.m.	quantità	ore	prezzo unitario	prezzo totale
<b>A</b>	<b>Mano d'opera</b>					
-	Operaio specializzato	ora	1	5	€ 25,51	€ 127,55
-	Operaio qualificato	ora			€ 23,78	
-	Operaio comune	ora	1	5	€ 21,44	€ 107,20
<b>B</b>	<b>Materiali</b>					
-	Serbatoio inerziale 2000 lt.	cad.	1		€ 3 000,00	€ 3 000,00
	Accessori per serbatoio inerziale	a corpo	1		€ 654,53	€ 654,53
<b>C</b>	<b>Noleggi</b>					
		ore				
<b>D</b>	<b>Trasporti</b>					
-	Trasporti	a corpo				
<b>Totale A + B + C + D</b>						<b>€ 3 889,28</b>
<b>F</b>	<b>Spese generali</b>	%		<b>15,00</b>		€ 583,39
<b>Totale E + F</b>						<b>€ 4 472,67</b>
<b>G</b>	<b>Utile</b>	%		<b>10,00</b>		€ 447,27
<b>Prezzo totale F + G</b>						<b>€ 4 919,94</b>

Analisi prezzi NP.07

Sonda geotermica verticale a 4 tubi in polietilene ad alta conduttività, specifico per l'uso in perforazioni verticali, con due diramatori a Y per ogni perforazione e puntale/zavorra di tiro in basso. Resistenza ad una pressione minima non inf. a 20BAR e dimensioni di circa 40x 3,7mm. Calcolata per ml di tubazione con incidenza di una zavorra per ogni 200 mt e di due derivazioni a Y per ogni 200 mt

**Analisi del prezzo**

Art.	descrizione	u.m.	quantità	ore	prezzo unitario	prezzo totale
<b>A</b>	<b>Mano d'opera</b>					
-	Operaio specializzato	ora	1	0,02	€ 25,51	€ 0,51
-	Operaio qualificato	ora			€ 23,78	
-	Operaio comune	ora	1	0,02	€ 21,44	€ 0,43
<b>B</b>	<b>Materiali</b>					
-	Tubazione PE sonda	ml	1		€ 8,79	€ 8,79
	Zavorra tirafondo	cad.	0,005		€ 420,00	€ 2,10
	Derivatori a Y	cad.	0,01		€ 45,65	€ 0,46
<b>C</b>	<b>Noleggi</b>					
		ore				
<b>D</b>	<b>Trasporti</b>					
-	Trasporti	a corpo				
<b>Totale A + B + C + D</b>						<b>€ 12,29</b>
<b>F</b>	<b>Spese generali</b>	%		<b>15,00</b>		€ 1,84
<b>Totale E + F</b>						<b>€ 14,13</b>
<b>G</b>	<b>Utile</b>	%		<b>10,00</b>		€ 1,41
<b>Prezzo totale F + G</b>						<b>€ 15,54</b>



Analisi prezzi NP.08

Tubo di iniezione per riempimento foro geotermico						
Analisi del prezzo						
Art.	descrizione	u.m.	quantità	ore	prezzo unitario	prezzo totale
A	<b>Mano d'opera</b>					
-	Operaio specializzato	ora	1	0,01	€ 25,51	€ 0,26
-	Operaio qualificato	ora			€ 23,78	
-	Operaio comune	ora	1	0,01	€ 21,44	€ 0,21
B	<b>Materiali</b>					
-	Tubo di iniezione	ml	1		1,435	€ 1,435
C	<b>Noleggi</b>					
		ore				
D	<b>Trasporti</b>					
-	Trasporti	a corpo				
<b>Totale A + B + C + D</b>						<b>€ 1,90</b>
F	<b>Spese generali</b>	%		15,00		€ 0,29
<b>Totale E + F</b>						<b>€ 2,19</b>
G	<b>Utile</b>	%		10,00		€ 0,22
<b>Prezzo totale F + G</b>						<b>€ 2,41</b>

Analisi prezzi NP.09

Pozzetto collettore per tubazioni provenienti dalle sonde geotermiche verticali, con almeno 18 uscite e 18 ritorni acqua, valvole intercettazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito

**Analisi del prezzo**

Art.	descrizione	u.m.	quantità	ore	prezzo unitario	prezzo totale
<b>A</b>	<b>Mano d'opera</b>					
-	Operaio specializzato	ora	1	5	€ 25,51	€ 127,55
-	Operaio qualificato	ora			€ 23,78	
-	Operaio comune	ora	1	8	€ 21,44	€ 171,52
<b>B</b>	<b>Materiali</b>					
-	Pozzetto collettore	cad.	1		€ 360,73	€ 360,73
	Collettore/i a 18-20 uscite + ingressi	cad.	1		€ 1 050,00	€ 1 050,00
<b>C</b>	<b>Noleggi</b>					
		ore				
<b>D</b>	<b>Trasporti</b>					
-	Trasporti	a corpo				
<b>Totale A + B + C + D</b>						<b>€ 1 709,80</b>
<b>F</b>	<b>Spese generali</b>	%		<b>15,00</b>		€ 256,47
<b>Totale E + F</b>						<b>€ 1 966,27</b>
<b>G</b>	<b>Utile</b>	%		<b>10,00</b>		€ 196,63
<b>Prezzo totale F + G</b>						<b>€ 2 162,90</b>

Analisi prezzi NP.10

Fornitura, installazione e messa in esercizio di sistema di monitoraggio e controllo corredato di piattaforma Software integrata chiamata SIP (Software Integration Platform), necessaria per il controllo delle smartgrid.  
Composto da:

- Sistema Software di gestione e monitoraggio integrato SIP;
- Hardware per Control Room;
- Installazione e Programmazione SIP;
- Ripetitori di comunicazione Wi-Fi /GSM/GPRS;
- Installazione Hardware.

**Analisi del prezzo**

Art.	descrizione	u.m.	quantità	ore	prezzo unitario	prezzo totale
A	<b>Mano d'opera</b>					
-	Operaio specializzato	ora	1	1	€ 25,51	€ 25,51
-	Operaio qualificato	ora	1	1	€ 23,78	€ 23,78
-	Operaio comune	ora	1	1	€ 21,44	€ 21,44
B	<b>Materiali</b>					
-	Software di gestione	a corpo	1		€ 14 247,74	€ 14 247,74
	hardware per control room	a corpo	1		€ 2 000,00	€ 2 000,00
	ripetitori Wi-Fi GSM/GPRS	cad	10		€ 335,00	€ 3 350,00
C	<b>Noleggi</b>					
-	Noleggi	a corpo				
D	<b>Trasporti</b>					
-	Trasporti	a corpo				
<b>Totale A + B + C + D</b>						<b>€ 19 668,47</b>
F	<b>Spese generali</b>	%		15,00		€ 2 950,27
<b>Totale E + F</b>						<b>€ 22 618,74</b>
G	<b>Utile</b>	%		10,00		€ 2 261,87
<b>Prezzo totale F + G</b>						<b>€ 24 880,61</b>

Analisi prezzi NP.11

Contatore di energia elettrica certificati secondo normativa e sistema di lettura e trasferimento dati via GSM o GPRS al sistema SIP descritto nella sezione 6 del presente documento.

**Analisi del prezzo**

Art.	descrizione	u.m.	quantità	ore	prezzo unitario	prezzo totale
<b>A</b>	<b>Mano d'opera</b>					
-	Operaio specializzato	ora	1	1	€ 25,51	€ 25,51
-	Operaio qualificato	ora			€ 23,78	
-	Operaio comune	ora	1	1	€ 21,44	€ 21,44
<b>B</b>	<b>Materiali</b>					
-	Contatore di energia	a corpo	1		€ 4 000,00	€ 4 000,00
<b>C</b>	<b>Noleggi</b>					
-	Noleggi	a corpo				
<b>D</b>	<b>Trasporti</b>					
-	Trasporti	a corpo				
<b>Totale A + B + C + D</b>						<b>€ 4 046,95</b>
<b>F</b>	<b>Spese generali</b>	%		<b>15,00</b>		€ 607,04
<b>Totale E + F</b>						<b>€ 4 653,99</b>
<b>G</b>	<b>Utile</b>	%		<b>10,00</b>		€ 465,40
<b>Prezzo totale F + G</b>						<b>€ 5 119,39</b>

**AZIENDA OSPEDALIERA "G. RUMMO"**  
**PROVINCIA DI BENEVENTO**

pag. 1

# **ELENCO PREZZI**

**OGGETTO:** PADIGLIONE PRELIMINARE dei lavori di risanamento per risparmio energetico delle strutture ospedaliere.

**COMMITTENTE:** AZIENDA OSPEDALIERA "G.RUMMO"

Benevento, 28/04/2014

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 C.01.50.10.h	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densit�, fornita e posta in opera, per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovr� riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 25 mm, spessore 2,5 mm <b>euro (dieci/86)</b>	m	10,86
Nr. 2 C.01.90.20.d	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1" <b>euro (quattordici/96)</b>	m	14,96
Nr. 3 C.01.90.20.g	idem c.s. ...Diametro nominale 2" <b>euro (ventisei/39)</b>	m	26,39
Nr. 4 C.04.20.60.e	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 l/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/120�C, PN6, grado di protezione IP44, fornita e posta in opera. Sono compresi controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 8,0/15,0/25,0 H = 0,56/0,47/0,24 DN = 65 mm <b>euro (novecentosessantasei/43)</b>	cad	966,43
Nr. 5 C.05.10.50.f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilit� termica a 40�C non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40� a +105�C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 13 mm Isolante elastomero DN50 (2") <b>euro (sette/12)</b>	m	7,12
Nr. 6 C.05.10.80.a	Finitura esterna, fornita e posta in opera, per tubazioni isolate con laminato plastico autoavvolgente compresi le suggellature, i pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Laminato plastico autoavvolgente <b>euro (nove/86)</b>	mq	9,86
Nr. 7 E.01.050.040.a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altres� tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Tiro in alto o calo in basso <b>euro (trentanove/50)</b>	mc	39,50
Nr. 8 E.01.50.10.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza secondo le modalit� prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi P 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 discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni <b>euro (sessantanove/75)</b>	mc	69,75
Nr. 9 E.02.60.10.d	Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, da pagarsi a parte, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro medio reso di 110-149 mm <b>euro (cinquantacinque/03)</b>	m	55,03
Nr. 10 E.02.60.70.a	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. Compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata Per bonifica <b>euro (tredici/32)</b>	100 kg	13,32
Nr. 11 E.07.010.010.a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti, il calo e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm <b>euro (quattordici/26)</b>	mq	14,26
Nr. 12 E.07.020.010.a	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In argilla espansa <b>euro (venticinque/62)</b>	mq	25,62
Nr. 13 E.08.080.010.b	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 10 cm - REI 180 <b>euro (ventinove/52)</b>	mq	29,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 E.09.020.010 .a	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna Dimensioni 14 x 14 cm <b>euro (quarantaquattro/87)</b>	cad	44,87
Nr. 15 E.10.020.030 .d	Isolamento termico di coperture con pannelli in poliuretano espanso rigido, densità 43 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, rivestiti con fibra minerale saturata, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 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 6 cm <b>euro (quaranta/01)</b>	mq	40,01
Nr. 16 E.11.070.030 .a	Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi, delle dimensioni di: 100x100 mm <b>euro (quattro/28)</b>	cad	4,28
Nr. 17 E.12.010.010 .b	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, 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 4 mm <b>euro (tredici/95)</b>	mq	13,95
Nr. 18 E.12.050.040 .a	Barriera al vapore costituita da una lamina di alluminio dello spessore di 1,7 mm, gofrata, prebitumata su ambo i lati, stesa su piano di posa idoneamente preparato con due spalmature di bitume ossidato dato a caldo, 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 Barriera al vapore costituita da una lamina di alluminio dello spessore di 1,7 mm, <b>euro (dieci/56)</b>	mq	10,56
Nr. 19 E.14.010.010 .e	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo Trani chiaro <b>euro (centosessantauno/68)</b>	mq	161,68
Nr. 20 E.15.080.020 .a	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, dello spessore 10 mm, con le superfici a vista lucidate e le coste smussate, posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi le occorrenti opere murarie, suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Trani chiaro, altezza 8 cm <b>euro (quattordici/67)</b>	m	14,67
Nr. 21 E.16.010.010 .a	Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di 1,70 m posti in opera sotto intonaco, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Paraspigoli in lamiera zincata <b>euro (cinque/04)</b>	m	5,04
Nr. 22 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci <b>euro (tre/58)</b>	mq	3,58
Nr. 23 E.17.10.20.b	Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 15 mm <b>euro (ventisette/10)</b>	mq	27,10
Nr. 24 E.17.40.20.a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato prevverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x600 mm <b>euro (ventiotto/48)</b>	mq	28,48
Nr. 25 E.18.080.020 .b	Infisso monoblocco in lega di alluminio a taglio termico realizzato con profilati in lega di alluminio estruso assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico rifinito con le parti in vista con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con prevverniciatura a colorio finto legno. Sono compresi il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m <sup>2</sup> ; compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici da 2,5 a 5 mq <b>euro (trecentodieci/18)</b>	mq	310,18
Nr. 26 E.19.010.030 .a	Profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 E.19.10.10.a	a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per pilastri <b>euro (sei/63)</b>	kg	6,63
Nr. 28 E.19.10.40.a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serieIPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri <b>euro (cinque/20)</b>	kg	5,20
Nr. 29 E.20.020.060.a	Profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie <b>euro (cinque/93)</b>	kg	5,93
Nr. 30 E.21.010.010.a	Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 4 mm; lastra esterna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine d gas Krypton, coefficiente di trasmittanza termica k di 0,9; in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compresi sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 14 mm (4+14+4) <b>euro (centootto/67)</b>	mq	108,67
Nr. 31 E.21.020.040.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche <b>euro (due/33)</b>	mq	2,33
Nr. 32 E.23.20.20.b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine viniliche <b>euro (cinque/83)</b>	mq	5,83
Nr. 33 I.02.10.60.d	Coprigiunto verticale con profilo portante in acciaio 15/10 mm e alette di ancoraggio perforate, su strutture in cemento armato per una larghezza massima del giunto indicata al tipo Sviluppo 33 cm <b>euro (trentasei/43)</b>	m	36,43
Nr. 34 I.02.10.60.g	Valvola a globo filettata in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a globo in bronzo di diametro 1" <b>euro (ventisei/75)</b>	cad	26,75
Nr. 35 L.01.090.080.c	idem c.s. ...di diametro 2" <b>euro (sessantauno/74)</b>	cad	61,74
Nr. 36 L.01.090.080.f	Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEL, fornito e posto in opera Quadro modulare a parete da 36 moduli 300x550x90 mm <b>euro (centoventiquattro/89)</b>	cad	124,89
Nr. 37 L.01.10.55.e	idem c.s. ...parete da 96 moduli 630x830x120 mm <b>euro (trecentootto/17)</b>	cad	308,17
Nr. 38 L.02.010.035.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEL e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa UNEL 10 -16 A da derivazione di altro impianto Punto presa UNEL da derivazione con canaline <b>euro (trentaquattro/08)</b>	cad	34,08
Nr. 39 L.02.010.035.c	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x4 mm² <b>euro (tre/17)</b>	m	3,17



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 39 L.02.010.035 .e	idem c.s. ...marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x10 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/40)</b>	m	5,40
Nr. 40 L.02.010.042 .j	idem c.s. ...marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x70 mm <sup>2</sup> <b>euro (ventisei/32)</b>	m	26,32
Nr. 41 L.02.010.080 .c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di miscela isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x25 mm <sup>2</sup> <b>euro (quattro/33)</b>	m	4,33
Nr. 42 L.02.015.020 .c	Interruttore automatico magnetotermico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c.. Corrente nominale: 25÷160A, Potere di interruzione: 25 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In " (Ta=40°C) 4P; In=25÷100 A <b>euro (trecentosessantasette/39)</b>	cad	367,39
Nr. 43 L.02.015.066 .c	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230/400V a.c., Tensione di isolamento: 500V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6 kA, Corrente nominale differenziale: 0,03 A, Corrente di guasto alternata, Caratteristiche di intervento magnetico C, Classe di limitazione secondo CEI =3, Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In " (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I'm x A 2P; In=0< 32A; 2m; A; 0,3 <b>euro (settanta/40)</b>	cad	70,40
Nr. 44 L.02.020.035 .f	Canale portacavi in lamiera verniciata con resina epossidica completo di coperchio, grado di protezione IP 40 Sezione 120x80 mm, lunghezza 2.000 mm <b>euro (cinquantauno/30)</b>	cad	51,30
Nr. 45 L.02.020.090 .b	Passerella portacavi a filo, in acciaio inox AISI 304, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, per impianti elettrici. Altezza 100 mm Da 300 mm <b>euro (cinquantatre/47)</b>	m	53,47
Nr. 46 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'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm <b>euro (sei/27)</b>	m	6,27
Nr. 47 L.02.050.015 .d	Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio alto, fornita e posta in opera, in materiale termoindurente IP65, temperatura di impiego -40°C +70°C, conforme alle norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio Cassetta IP65 da 125x125x75 mm con coperchio 50 mm <b>euro (trenta/78)</b>	cad	30,78
Nr. 48 L.02.055.040 .a	Fusibile a tappo, con basi in ceramica, completo di portacartucce e cartucce, tensione 500 V con cassetta modulare in metallo, fornito e posto in opera 92x125 mm, portata 2x25 A <b>euro (sessantatre/49)</b>	cad	63,49
Nr. 49 L.02.055.040 .c	idem c.s. ...in opera 125x125 mm, portata 2x63 A <b>euro (sessantasette/41)</b>	cad	67,41
Nr. 50 L.05.040.010 .a	Scaricatore di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE0675, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 Momega, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero Unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 25 kA <b>euro (centododici/84)</b>	cad	112,84
Nr. 51 L.19.030.020 .d	Quadro di telecommutazione rete per parallelo di piu' gruppi elettrogeni, telecommutazione quadripolare rete/G.E. per integrazione del quadro di parallelo 400 V/231 V-50 Hz 2 gruppi da 270 kVA <b>euro (settemilaquattrocentosettantaquattro/61)</b>	cad	7'474,61
Nr. 52 L.20.010.010 .e	Pannello fotovoltaico in silicio policristallino, 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. Compresi i relativi 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 100 <b>euro (cinquecentocinquantaquattro/38)</b>	cad	553,38
Nr. 53 L.20.010.010 .h	idem c.s. ...picco) Wp 160 <b>euro (settecentocinquantaquattro/29)</b>	cad	754,29
Nr. 54 L.20.010.020 .c	Convertitore di tensione per impianti a pannelli fotovoltaici, fornito e posto in opera. Tensione di ingresso 119-750 V rete in uscita 198-251 V, in contenitore IP65. Compresi i relativi collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza nominale (Wn) Wn 1700 - Wn 1500 <b>euro (milleottocentosessantasei/35)</b>	cad	1'866,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 55 L.20.010.020.k	idem c.s. ... (Wn) Wn 10000 - Wn 8200 <b>euro (novemilaottocentosessantasette/63)</b>	cad	9'867,63
Nr. 56 M.04.10.10.c	Scambiatore a fascio tubiero, fornito e posto in opera, costituito da mantello coibentato in acciaio, fascio tubiero completamente in rame e completo di strumenti di controllo, basamenti e sostegni. Pressione massima di esercizio 6 bar. Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Da 50000Kcal/h <b>euro (ottocentocinquantadue/52)</b>	cad	852,52
Nr. 57 M.08.10.130.b	Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete <b>euro (centoquarantaquattro/63)</b>	cad	144,63
Nr. 58 M.08.10.40.a	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale ad alta resa con rango aggiuntivo, fornito e posto in opera, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenza termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenza frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenza termica non inferiore a: PT (kW). Potenza frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 3,390 PF = 1,310 PA=300 <b>euro (seicentoquindici/98)</b>	cad	615,98
Nr. 59 M.08.10.40.b	idem c.s. ...PT = 5,450 PF = 2,640 PA=450 <b>euro (seicentocinquantacinque/46)</b>	cad	655,46
Nr. 60 M.08.10.40.c	idem c.s. ...PT = 7,960 PF = 4,140 PA=650 <b>euro (settecentodiciotto/65)</b>	cad	718,65
Nr. 61 M.08.10.40.d	idem c.s. ...PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800 <b>euro (settecentoottantanove/11)</b>	cad	789,11
Nr. 62 M.08.10.40.e	idem c.s. ...PT = 12,800 PF = 6,430 PA=1000 <b>euro (ottocentonovantatre/14)</b>	cad	893,14
Nr. 63 NP.01	Isolamento termico e acustico con pannelli in poliuretano espanso rigido, densità 35 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse F, rivestiti con fibra minerale saturata, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 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 6 cm <b>euro (trentasei/40)</b>	mq	36,40
Nr. 64 NP.02	Scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rame, spessore 5/10 <b>euro (sessantacinque/60)</b>	mq	65,60
Nr. 65 NP.03	Facciata ventilata realizzata con lastre in grés ceramico a monocottura fissate su struttura in alluminio con ganci a scomparsa. Le lastre, rivestite nella parte interna da una rete di sicurezza in fibra di vetro, sono agganciate, lasciando un'intercapedine, alla struttura di sostegno mediante staffe di ancoraggio con tasselli ad espansione in acciaio inox fissati sul retro delle lastre stesse. Struttura portante costituita da profili in alluminio estruso uniti tra loro da viti in acciaio inox, disposti verticalmente e orizzontalmente sulla parete in muratura a distanze regolari; compreso l'utilizzo di silicone tra le lastre e la struttura in alluminio, esclusi ponteggi esterni, lastra 292 x 592 mm, spessore 11 mm <b>euro (duecentosessantaquattro/80)</b>	mq	264,80
Nr. 66 NP.04	Smontaggio degli apparecchi preesistenti (vecchi convettori non funzionanti) rimozione delle parti di dorsali e tubazioni a vista, rimozione e messa a deposito del gruppo chiller preesistente (parzialmente in avaria). <b>euro (duemilacinquantatre/45)</b>	n	2'053,45
Nr. 67 NP.05	Pompa di calore con scambio acqua/acqua con sonda geotermica, tipo cabinato per esterno con cofanatura in lamiera, temperatura di uscita acqua calda non inferiore a 55°C, con compressori tipo scroll per funzionamento frazionato. Potenza in regime freddo (estate) di circa 180-200 kW ed in regime caldo (inverno) di circa 80-100 kW. Escluso sonda geotermica, ma completa di tutti gli accessori per il funzionamento. <b>euro (cinquantacinquemilacinquecento/46)</b>	pz	55'500,46
Nr. 68 NP.06	Serbatoio inerziale 2000 lt in acciaio con flange per tubazioni ingresso/uscita acqua e per l'inserimento di uno scambiatore a fascio tubiero per il contributo da centrale termica a gas metano in caso di picchi di assorbimento calore. <b>euro (quattromilanovecentodiciannove/94)</b>	pz	4'919,94
Nr. 69	Sonda geotermica verticale a 4 tubi in polietilene ad alta conduttività, specifico per l'uso in perforazioni verticali, con due diramatori a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.07	Y per ogni perforazione e puntale/zavorra di tiro in basso. Resistenza ad una pressione minima non inf. a 20BAR e dimensioni di circa 40x 3,7mm. Calcolata per ml di tubazione con incidenza di una zavorra per ogni 200 mt e di due derivazioni a Y per ogni 200 mt <b>euro (quindici/54)</b>	ml	15,54
Nr. 70 NP.08	Tubo di iniezione per riempimento foro geotermico <b>euro (due/41)</b>	ml	2,41
Nr. 71 NP.09	Pozzetto collettore per tubazioni provenienti dalle sonde geotermiche verticali, con almeno 18 uscite e 18 ritorni acqua, valvole intercettazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito <b>euro (duemilacentosessantadue/90)</b>	pz	2'162,90
Nr. 72 P.01.010.010 .e	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 Rete di plastica stampata su tubi da ponteggio <b>euro (quattordici/40)</b>	mq	14,40
Nr. 73 P.01.010.070 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in legno e metallo per aree urbane a basso impatto, predisposte ad allestimenti pubblicitari o disegni da arredo urbano, con irrigidimenti e pali di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 50 kg interrati, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fornitura con moduli di altezza pari a 2,00 m <b>euro (ventiquattro/83)</b>	mq	24,83
Nr. 74 P.03.010.030 .a	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 <b>euro (quattro/11)</b>	mq	4,11
Nr. 75 P.03.010.050 .a	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a 240 g per mq, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata per metro quadrato di telo in opera Schermatura con teli in polietilene <b>euro (sette/57)</b>	mq	7,57
Nr. 76 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, 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 <b>euro (sedici/85)</b>	mq	16,85
Nr. 77 P.03.010.065 .b	idem c.s. ...asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese <b>euro (uno/44)</b>	mq/30gg	1,44
Nr. 78 P.03.010.090 .a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, accessori, fermapiede, valutato per metro quadrato di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione <b>euro (sei/74)</b>	mq	6,74
Nr. 79 R.01.020.020 .b	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità alle norme vigenti, con le seguenti procedure: spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione su entrambe le superfici della esistente copertura in amianto-cemento per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto per lo smaltimento a discarica autorizzata. superfici da 300 a 1.000 m <sup>2</sup> <b>euro (diciotto/60)</b>	mq	18,60
Nr. 80 R.01.020.040 .a	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di partizioni verticali anche se composte da materiali diversi, con parti di cemento amianto o fibra di amianto aggregata fino ad 1 cm di spessore, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti. Bonifica mediante rimozione e smaltimento di partizioni verticali <b>euro (undici/12)</b>	mq	11,12
Nr. 81 R.02.020.020 .a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni pieni <b>euro (dodici/62)</b>	mq	12,62
Nr. 82 R.02.025.020 .a	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compresi lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc <b>euro (sette/59)</b>	mq	7,59
Nr. 83 R.02.025.050 .b	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m <sup>2</sup> <b>euro (quattordici/78)</b>	mq	14,78
Nr. 84	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
R.02.050.010 .a	delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro <b>euro (quattro/59)</b>	mq	4,59
Nr. 85 R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm <b>euro (tredici/38)</b>	mq	13,38
Nr. 86 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 (cinque/67)</b>	mq	5,67
Nr. 87 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km <b>euro (dieci/73)</b>	mc	10,73
Nr. 88 R.02.065.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra 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/05)</b>	mc	30,05
Nr. 89 R.02.065.050 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Scariolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m <b>euro (quaranta/22)</b>	mc	40,22
Nr. 90 R.02.065.070 .b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione volume <b>euro (ottantaquattro/13)</b>	mc	84,13
Nr. 91 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato <b>euro (cinque/05)</b>	mq	5,05
Nr. 92 R.05.040.040 .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 (otto/54)</b>	mq	8,54
Nr. 93 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura <b>euro (ventidue/24)</b>	mq	22,24
Nr. 94 R.05.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm <sup>2</sup> , a 3 gg >= 400 Kg/cm <sup>2</sup> . Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato <b>euro (novanta/68)</b>	mq	90,68
Nr. 95 R.05.060.075 .a	Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO <sub>3</sub> cristallino accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,05 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tralcalce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo.L'applicazione dovrà prevedere una mano di fondo uniformante eseguita con l'uso di intonaco di finitura a grana media, poi si procederà all'applicazione in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 1 ore a 20°C, utilizzando il rasante di finitura.Lo spessore totale considerando le tre mani di finitura dovrà essere di circa 3 mm. Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile. <b>euro (diciannove/25)</b>	mq	19,25
Nr. 96 S.01.020.010 .a	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a 180 cm di altezza utile non inferiore a 100 cm; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiè, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Delimitazioni orizzontali o scale, nol per il 1° mese o frazione <b>euro (nove/69)</b>	m	9,69
Nr. 97 S.01.020.030 .a	Sistema di protezione anticaduta realizzato con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio, per cinture di sicurezza, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piastra per superfici orizzontali con asta ed anello <b>euro (ventiquattro/78)</b>	cad	24,78
<p style="text-align: center;">Benevento, 28/04/2014</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p> <p style="text-align: center;">-----</p>			



## DICHIARAZIONE

(Articolo 46, D.P.R. 28 dicembre 2000, n° 445)

Avviso pubblico per le AASSLL, le AASSOO, i Consorzi di Bonifica e i Consorzi ASI aventi sede nella Regione Campania per la presentazione di manifestazioni di interesse per interventi finalizzati alla realizzazione di impianti per la produzione di energia rinnovabile a servizio di edifici di proprietà dei suddetti enti ed alla realizzazione di interventi di efficientamento energetico degli edifici pubblici

Il sottoscritto Arch. Filippo Serino nato a Benevento il 23.07.1954, in qualità di RUP del progetto "Lavori di risanamento per risparmio energetico delle strutture ospedaliere+ dell'A.O. G. Rummo+di Benevento, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'articolo 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000,

## DICHIARA

che le analisi di prezzo sono state effettuate per la mancanza dei materiali adoperati nel prezzario dei lavori pubblici della Regione Campania , per tale motivo si è reso necessario il ricorso al nuovo prezzo.

Benevento, 30 aprile 2014

In fede  
Il RUP  
*Arch. Filippo Serino*

---