



# Città di Enna

AREA 2 - TECNICA E DI PROGRAMMAZIONE URBANISTICA

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RIFUNZIONALIZZAZIONE DI UN PADIGLIONE, DELL'EX OSPEDALE  
UMBERTO I, A CENTRO ASSISTENZA PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA.

NR:  <b>14</b>	- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTO ELETTRICO E DI RISCALDAMENTO  - ANALISI PREZZI  - ELENCO PREZZI	SCALA:	
PROGETTISTA:  Arch. Roberta Russo	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:  Ing. Salvatore Reitano	INGEGNERE CAPO:  Ing. /Arch. Venerando Russo	IL SINDACO:  Avv. Maurizio Dipietro



**Comune di Enna**  
Provincia di Enna

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione di un padiglione dell'ex ospedale Umberto I per un centro di assistenza per donne vittime di violenza.

**COMMITTENTE:** Comune di Enna

Data, 29/06/2021



Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	IMPIANTO ELETTRICO			
1.1 14.3.20.1	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori □ 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiati in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 ~ 400 ~ 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 ~ 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m 1	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>90,90</b>	<b>90,90</b>
1.2 14.3.16.6	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x16mm <sup>2</sup> Conduttore di terra 20	20,000		
	<b>m</b>	<b>20,000</b>	<b>7,17</b>	<b>143,40</b>
1.4 14.A.CT.1	Fornitura e collocazione di collettore di terra.  Collettore di terra 1	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>215,10</b>	<b>215,10</b>
1.5 14.A.EQUP.1	Fornitura e collocazione di collegamento equipotenziale, principale o supplementare. Collegamenti equipotenziali 4	4,000		
	<b>cad</b>	<b>4,000</b>	<b>59,00</b>	<b>236,00</b>
1.6 14.4.4.9	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 12 moduli Avanquadro - Q.1 1	1,000		
a riportare Euro				685,40



Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			685,40
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>56,80</b>	<b>56,80</b>
1.7 14.4.5.33	Fornitura e posa in opera all' interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Avanquadro - Q.1	1		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>150,90</b>	<b>150,90</b>
1.8 14.4.6.17	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA Avanquadro - Q.1	1		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>69,30</b>	<b>69,30</b>
1.9 14.4.1.1	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincato a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera di acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera di acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all' interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiera e le barra di terra. E' compreso inoltre l' onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm <sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm <sup>2</sup> . Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quanti altro necessario per dare i quadri			
a riportare Euro				962,40



Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			962,40
	<p>perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali di uso e manutenzione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH).</p> <p>per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A Quadro generale - Q.2 ,8</p>	0,800		
	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>0,800</b>	<b>2.782,00</b>	<b>2.225,60</b>
1.10 14.4.5.8	<p>Fornitura e posa in opera all' interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].</p> <p>Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Quadro generale - Q.2</p>	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>94,60</b>	<b>94,60</b>
1.11 14.4.5.7	<p>Fornitura e posa in opera all' interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].</p> <p>Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Quadro generale - Q.2</p>	7,000		
	quadro zona altre attività - Q.3			
	1	1,000		
	quadro zona Centro Ascolto - Q.4			
	1	1,000		
	Quadro piano primo - Q.5			
	3	3,000		
	Quadro centrale termica - Q.6			
	2	2,000		
	<b>cad</b>	<b>14,000</b>	<b>74,40</b>	<b>1.041,60</b>
a riportare Euro				4.324,20

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			4.324,20
1.12 14.4.5.1	Fornitura e posa in opera all' interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Quadro generale - Q.2			
	15 Quadro piano primo - Q.5	15,000		
	13 Quadro centrale termica - Q.6	13,000		
	6	6,000		
	<b>cad</b>	<b>34,000</b>	<b>24,20</b>	<b>822,80</b>
1.13 14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Quadro generale - Q.2			
	15 Quadro zona altre attivit� - Q,3	15,000		
	4 quadro zona Centro Ascolto - Q.4	4,000		
	4 Quadro piano primo - Q.5	4,000		
	13 Quadro centrale termica - Q.6	13,000		
	6	6,000		
	<b>cad</b>	<b>42,000</b>	<b>47,90</b>	<b>2.011,80</b>
1.14 14.A.SC4F.10L	Fornitura e posa in opera di Scaricatore di sovratensione trifase TT, 400V, 70 kA. Quadro generale - Q.2			
	1	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>962,00</b>	<b>962,00</b>
1.15 14.4.4.3	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o			
	a riportare Euro			8.120,80

RIATTAMENTO DI ALCUNI LOCALI DELL'EX OSPEDALE PER DESTINARLI A CENTRO ANTIVIOLENZA

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			8.120,80
	IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 24 moduli Quadro zona altre attivit� - Q.3 1 quadro zona Centro Ascolto - Q.4 1	1,000 1,000		
	<b>cad</b>	<b>2,000</b>	<b>60,50</b>	<b>121,00</b>
1.16 14.4.5.3	Fornitura e posa in opera all' interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettieria. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Quadro zona altre attivit� - Q.3  5 quadro zona Centro Ascolto - Q.4  5	5,000 5,000		
	<b>cad</b>	<b>10,000</b>	<b>31,60</b>	<b>316,00</b>
1.17 14.4.4.6	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 72 moduli Quadro piano primo - Q.5 1	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>240,90</b>	<b>240,90</b>
1.18 14.4.4.11	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 36 moduli Quadro centrale termica - Q.6 1	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>113,30</b>	<b>113,30</b>
1.19 14.4.6.14	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la			
a riportare Euro				8.912,00



Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

*Computo Metrico Estimativo*

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			8.912,00
	posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA Quadro centrale termica - Q.6	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>88,60</b>	<b>88,60</b>
1.20 14.3.11.4	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare li opera finita a perfetta regola di arte. tubazione pieghevole D40mm Cavidotti 50	50,000		
	<b>m</b>	<b>50,000</b>	<b>5,67</b>	<b>283,50</b>
1.21 14.3.11.3	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare li opera finita a perfetta regola di arte. tubazione pieghevole D32mm Cavidotti 60	60,000		
	<b>m</b>	<b>60,000</b>	<b>5,23</b>	<b>313,80</b>
1.22 14.3.11.2	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare li opera finita a perfetta regola di arte. tubazione pieghevole D25mm Cavidotti 100	100,000		
	<b>m</b>	<b>100,000</b>	<b>4,88</b>	<b>488,00</b>
1.23 14.3.11.1	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare li opera finita a perfetta regola di arte. tubazione pieghevole D20mm Cavidotti 120	120,000		
	<b>m</b>	<b>120,000</b>	<b>4,65</b>	<b>558,00</b>
a riportare Euro				10.643,90

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			10.643,90
1.24 14.3.15.6	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x16mm <sup>2</sup> Q.1 - Q.2 4x40	160,000		
	<b>m</b>	<b>160,000</b>	<b>4,68</b>	<b>748,80</b>
1.25 14.3.15.1	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x1,5mm <sup>2</sup> Dorsali Q.2 (15+42+25+40+45+40+20+20)x3 dorsali Q.3 (25+25)x3 dorsali Q.4 (25+25)x3 dorsali Q.5 (42+25+45+20)x3	741,000  150,000 150,000 396,000		
	<b>m</b>	<b>1.437,000</b>	<b>0,88</b>	<b>1.264,56</b>
1.26 14.3.15.3	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x4,0mm <sup>2</sup> Dorsali quadripolari (30+25+60)x5	575,000		
	<b>m</b>	<b>575,000</b>	<b>1,85</b>	<b>1.063,75</b>
1.27 14.3.15.4	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x6,0mm <sup>2</sup> Dorsali quadripolari			
a riportare Euro				13.721,01

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			13.721,01
	36x5	180,000		
	m	<b>180,000</b>	<b>2,53</b>	<b>455,40</b>
1.28 14.3.1.1	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresí, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. linea 2x2,5mm <sup>2</sup> +T Dorsali Q.2 150 dorsali Q.3 40 dorsali Q.4 36 dorsali Q.5 110	150,000 40,000 36,000 110,000		
	m	<b>336,000</b>	<b>16,10</b>	<b>5.409,60</b>
1.29 14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 zona altre attivit� 23 zona Centro Ascolto Antiviolenza 26 centro di accoglienza - piano terra 66 centro di accoglienza - piano primo 81	23,000 26,000 66,000 81,000		
	cad	<b>196,000</b>	<b>41,10</b>	<b>8.055,60</b>
1.30 14.1.3.1	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K			
a riportare Euro				27.641,61



RIATTAMENTO DI ALCUNI LOCALI DELL'EX OSPEDALE PER DESTINARLI A CENTRO ANTIVIOLENZA

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			27.641,61
	di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer zona altre attività			
	4	4,000		
	zona Centro Ascolto Antiviolenza			
	8	8,000		
	centro di accoglienza - piano terra			
	12	12,000		
	centro di accoglienza - piano primo			
	23	23,000		
	<b>cad</b>	<b>47,000</b>	<b>43,50</b>	<b>2.044,50</b>
1.31 14.1.3.2	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito zona altre attività			
	2	2,000		
	zona Centro Ascolto Antiviolenza			
	3	3,000		
	centro di accoglienza - piano terra			
	7	7,000		
	centro di accoglienza - piano primo			
	3	3,000		
	<b>cad</b>	<b>15,000</b>	<b>54,20</b>	<b>813,00</b>
1.32 14.1.5.1	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer zona Centro Ascolto Antiviolenza			
	3	3,000		
	centro di accoglienza - piano terra			
	1	1,000		
	<b>a riportare Euro</b>			<b>30.499,11</b>

RIATTAMENTO DI ALCUNI LOCALI DELL'EX OSPEDALE PER DESTINARLI A CENTRO ANTIVIOLENZA

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			30.499,11
	centro di accoglienza - piano primo 9	9,000		
	<b>cad</b>	<b>13,000</b>	<b>16,00</b>	<b>208,00</b>
1.33 14.1.5.2	Fornitura e posa in opera in scatola gi� predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando deviato o invertito compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all' altro comando deviato o invertito zona altre attivit� 7 centro di accoglienza - piano terra 14 centro di accoglienza - piano primo 6 zona Centro Ascolto Antiviolenza 7	7,000 14,000 6,000 7,000		
	<b>cad</b>	<b>34,000</b>	<b>35,20</b>	<b>1.196,80</b>
1.34 14.1.8.2	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilit�, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 2,5mm� zona altre attivit� 14 zona Centro Ascolto Antiviolenza 22 centro di accoglienza - piano terra 48 centro di accoglienza - piano primo 73	14,000 22,000 48,000 73,000		
	<b>cad</b>	<b>157,000</b>	<b>43,20</b>	<b>6.782,40</b>
1.35 14.2.1.1	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilit�, fili			
a riportare Euro				38.686,31

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			38.686,31
	conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all' interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm <sup>2</sup> zona altre attività			
	12	12,000		
	zona Centro Ascolto Antiviolenza			
	18	18,000		
	centro di accoglienza - piano terra			
	47	47,000		
	centro di accoglienza - piano primo			
	72	72,000		
	<b>cad</b>	<b>149,000</b>	<b>45,30</b>	<b>6.749,70</b>
1.36 14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l' onere del collegamento e dell' eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale presa 2P+t 10/16A - 1 modulo zona altre attività			
	12	12,000		
	zona Centro Ascolto Antiviolenza			
	18	18,000		
	centro di accoglienza - piano terra			
	47	47,000		
	centro di accoglienza - piano primo			
	72	72,000		
	<b>cad</b>	<b>149,000</b>	<b>10,60</b>	<b>1.579,40</b>
1.37 14.A.QO3P.SEZ	Fornitura ed installazione a qualsiasi altezza di contenitore 6 posti per apparecchi modulari in plastica autoestinguente. zona altre attività			
	2	2,000		
	zona Centro Ascolto Antiviolenza			
	4	4,000		
	centro di accoglienza - piano terra			
	1	1,000		
	centro di accoglienza - piano primo			
	1	1,000		
	<b>cad</b>	<b>8,000</b>	<b>99,00</b>	<b>792,00</b>
1.38 14.A.EMER.1	Fornitura e posa in opera di centralino stagno per manovre di emergenza.			
a riportare Euro				47.807,41



Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			47.807,41
	1	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>125,00</b>	<b>125,00</b>
1.39 14.8.3.1	<p>Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera di acciaio e rifrattore opale in polimetilmetacrilato o di tipo lenticolare/microprismatico. Dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. L'efficienza dell'apparecchio minima dovrà essere di 100 lm/W (t=25°C) per apparecchi con rifrattore opale e 120 lm/W (t=25°C) per quelli con ottiche lenticolari o microprismatiche. Il rifrattore opale in polimetilmetacrilato, di tipo estraibile, dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere, mentre il rifrattore lenticolare/microprismatico dovrà garantire un UGR &lt;19 e luminanza L65 &lt;3000 cd/m<sup>2</sup> secondo la Norma UNI EN 12464:2011. L'apparecchio dovrà avere un indice di resa cromatica minima RA &gt; 80 e temperatura di colore 3000K o 4000K a scelta dalla D.L. . E' compreso il driver elettronico o dimmerabile Dali. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. ... compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa.</p> <p>ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico - Flusso zona altre attività</p> <p>12 zona Centro Ascolto Antiviolenza</p> <p>11 centro di accoglienza - piano terra</p> <p>18 centro di accoglienza - piano primo</p> <p>25</p>	12,000  11,000 18,000 25,000		
	<b>cad</b>	<b>66,000</b>	<b>107,20</b>	<b>7.075,20</b>
1.40 14.8.4.1	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne il ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quanti altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola di arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere</p>			
	a riportare Euro			55.007,61

RIATTAMENTO DI ALCUNI LOCALI DELL'EX OSPEDALE PER DESTINARLI A CENTRO ANTIVIOLENZA

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			55.007,61
	riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa.			
	armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico			
	centro di accoglienza - piano terra	11	11,000	
	centro di accoglienza - piano primo	5	5,000	
	<b>cad</b>	<b>16,000</b>	<b>122,70</b>	<b>1.963,20</b>
1.41 14.8.2.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguento, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampada Fluorescente 1x18W zona altre attivit�			
	3	3,000		
	zona Centro Ascolto Antiviolenza	4	4,000	
	centro di accoglienza - piano terra	15	15,000	
	centro di accoglienza - piano primo	18	18,000	
	<b>cad</b>	<b>40,000</b>	<b>69,30</b>	<b>2.772,00</b>
1.42 14.8.11.2	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L' apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in Sola Emergenza (SE). Nel caso di versione con autodiagnosi l' apparecchio deve essere in grado di effettuare l' autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull' apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l' aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L' apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo,			
a riportare Euro				59.742,81

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

*Computo Metrico Estimativo*

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			59.742,81
	ecc), eventuali scatole o cornici e quantí altro necessario per dare lí opera finita a perfetta regola dí arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - tradizionale zona altre attivit�	7	7,000	
	7 zona Centro Ascolto Antiviolenza	10	10,000	
	10 centro di accoglienza - piano terra	20	20,000	
	20 centro di accoglienza - piano primo	25	25,000	
	25 <b>cad</b>	<b>62,000</b>	<b>83,00</b>	<b>5.146,00</b>
1.43 14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilit�. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.	1	1,000	
	1 <b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>74,70</b>	<b>74,70</b>
1.44 14.11.3	Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto gi� definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.	10	10,000	
	10 <b>cad</b>	<b>10,000</b>	<b>34,70</b>	<b>347,00</b>
1.45 14.12.1.1	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto antipioggia. Sono compresi: - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3" , con possibilit� di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% - pulsantiera con cartellini portanome Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E� compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per lí apertura dell' elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E� compreso lí alimentatore SELV idoneo per tutto lí impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura.			
a riportare Euro				65.310,51



Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			65.310,51
	citofono fino a 8 pulsanti 1	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>647,20</b>	<b>647,20</b>
1.46 14.12.2.1	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno citofonico 1	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>107,10</b>	<b>107,10</b>
1.47 14.12.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). 60	60,000		
	<b>m</b>	<b>60,000</b>	<b>1,97</b>	<b>118,20</b>
1.48 14.13.1	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75 Ohm, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. 10	10,000		
	<b>cad</b>	<b>10,000</b>	<b>66,00</b>	<b>660,00</b>
1.49 14.13.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio-poliestere (APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B. Sono			
a riportare Euro				66.843,01

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			66.843,01
	compresi i connettori terminali il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). 100	100,000		
	<b>m</b>	<b>100,000</b>	<b>1,52</b>	<b>152,00</b>
TOTALE	IMPIANTO ELETTRICO		Euro	66.995,01

a riportare Euro

66.995,01

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			66.995,01
	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO			
2.1 15.A.DISM.TERM	Smontaggio scomposizione e dismissione di gruppo termico esistente. 1	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>850,00</b>	<b>850,00</b>
2.2 24.A.CLD.120	Fornitura e posa in opera di Caldaia murale ad alta potenza a condensazione 1206/5-5, solo riscaldamento, abbinabile ad un bollitore sanitario ad accumulo esterno. Modalità di tiraggio e certificazioni: modello a tiraggio forzato, tipo C13, C33, C43, C53, C93, B23, B23P, B53, B53P; Categoria II2H3P; grado di protezione IPX4D; marcatura CE; classe 5 (Low NOx); classificazione a quattro stelle di rendimento secondo Dir. 92/42/CEE; Campo di potenza termica (50/30 °C): 22,4kW-112,0kW Rendimento a potenza nominale (50/30 °C): 108,0% Rendimento al 30%: 108,6% Componenti: scambiatore primario in acciaio inox, di forma ovale contenente 147 tubi con i punti di restringimento selettivi attraversati da flussi di gas scarico caldi, al di sotto della piastra forata a contatto con bruciatore ecologico cilindrico a premiscelazione totale in acciaio speciale: valvola gas dotata di modulatore pneumatico; accensione elettronica tramite coppia di elettrodi, elettrodo aggiuntivo avente funzione di rilevatore fiamma a ionizzazione; ventilatore centrifugo a giri variabili con sensore ad effetto Hall n. 2 sensori NTC per il controllo elettronico della modulazione e delle funzioni di sicurezza; ventilatore a giri variabili con sensore ad effetto Hall per il controllo del corretto funzionamento del ventilatore; tubo assorbitore anti-rumore; sensore di pressione ad effetto Hall per il controllo della pressione in impianto; valvola di sicurezza lato riscaldamento 6bar; scheda elettronica dotata di microprocessore con connessione per sistema di termoregolazione eBUS e con morsetti per accessorio pompa caldaia, accessorio pompa carico bollitore e pompa ricircolo; display digitale con testi e simboli in chiaro; sistema DIA per la diagnostica dell'apparecchio e l'adattamento dell'apparecchio all'impianto di riscaldamento; sistema elettronico per la gestione gerarchica delle anomalie; manometro; predisposizione per montaggio centralina di termoregolazione a bordo caldaia; possibilità di affiancamento in cascata di 2 o più caldaie fino ad un massimo di 6 tramite termoregolazione dedicata; mantello facilmente removibile con pannelli in acciaio verniciati bianchi a fuoco; sifone raccolta condensa 1	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>19.000,00</b>	<b>19.000,00</b>
2.3 15.4.6.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a			
a riportare Euro				86.845,01



Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			86.845,01
	41 , posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni di uso. È compreso e compensato nel prezzo l' onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola di arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo Colonne da 1"1/2 50x3,2 colonne da 1"1/4 25x2,8 colonne da 1" 50x2,2	160,000 70,000 110,000		
	<b>kg</b>	<b>340,000</b>	<b>10,10</b>	<b>3.434,00</b>
2.4 15.4.6.2	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4" , posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni di uso. È compreso e compensato nel prezzo l' onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola di arte. per tubi sottotraccia Colonne da 3/4" 100x1,7 colonne da 1/2" 15x1,22	170,000 18,300		
	<b>kg</b>	<b>188,300</b>	<b>11,95</b>	<b>2.250,19</b>
2.5 15.A.ISOL.60	Fornitura e posa in opera di guaina per tubo di acciaio (fino a de=60). 75	75,000		
	<b>m</b>	<b>75,000</b>	<b>8,25</b>	<b>618,75</b>
2.6 15.A.ISOL.34	Fornitura e posa in opera di guaina per tubo di acciaio (fino a de=34). 165	165,000		
	<b>m</b>	<b>165,000</b>	<b>6,82</b>	<b>1.125,30</b>
2.7	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione			
a riportare Euro				94.273,25

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			94.273,25
15.4.9.1	multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,6 mm 1250	1.250,000		
	<b>m</b>	<b>1.250,000</b>	<b>10,41</b>	<b>13.012,50</b>
2.8 24.2.5.2	Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d'aria, dei tappi, dei raccordi a bloccare, l'apertura del vano a parete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante. dimensione 1" Piano terra - collettore c1 9 Piano terra - collettore c2 11 Piano terra - collettore c3 9 Piano terra - collettore c4 8 Piano primo - collettore c5 8 Piano primo - collettore c6 6 Piano primo - collettore c7 11	9,000 11,000 9,000 8,000 8,000 6,000 11,000		
	<b>cad</b>	<b>62,000</b>	<b>29,56</b>	<b>1.832,72</b>
2.9 15C.A.ACCE.RAD	Posa in opera di radiatori esistenti, previa revisione. zona altre attività 9 zona Centro Ascolto 11 Casa Accoglienza - piano terra 21 Casa Accoglienza - piano primo 33	9,000 11,000 21,000 33,000		
	<b>cad</b>	<b>74,000</b>	<b>121,00</b>	<b>8.954,00</b>
a riportare Euro				118.072,47

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			118.072,47
2.10 24.2.3.4	Fornitura e posa in opera di elemento scaldante in ghisa compreso i collegamenti idraulici, le opere murarie necessarie, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n. 3 colonne, interasse mozzi 820 mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 107 W 10	10,000		
	<b>cad</b>	<b>10,000</b>	<b>32,34</b>	<b>323,40</b>
2.11 24.A.CRON.ELET	Fornitura e collocazione di termostato elettronico o analogico. 1	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>136,60</b>	<b>136,60</b>
2.12 24.2.6	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche: - sensore incorporato con elemento sensibile a liquido; - tmax ambiente 50°C; - pressione differenziale max; - scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 30°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura; - isteresi 0,3 K. Sono compresi i raccordi, gli accessori, ferramenta per il fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte 74	74,000		
	<b>cad</b>	<b>74,000</b>	<b>36,85</b>	<b>2.726,90</b>
2.13 24.2.7	Fornitura e posa in opera di valvola termostabilizzante e detentore micrometrico da 1/2" avente le seguenti caratteristiche: - corpo in ottone cromato UNI EN 1215; - asta di comando otturatore inox; - tenute idrauliche in EPDM; Compresi i collegamenti idraulici e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. 74	74,000		
	<b>cad</b>	<b>74,000</b>	<b>45,31</b>	<b>3.352,94</b>
	<b>TOTALE</b>		<b>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>	<b>Euro</b>
				<b>57.617,30</b>



Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza  
*Computo Metrico Estimativo*

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			124.612,31
	IMPIANTO ACQUA CALDA SANITARIA			
3.1 ANPI.2	Fornitura e posa in opera di elettropompa di circolazione a portata variabile.			
	1	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>674,00</b>	<b>674,00</b>
3.2 ANPI.3	Fornitura e posa in opera di materiali minori di completamento			
	1	1,000		
	<b>a corpo</b>	<b>1,000</b>	<b>790,00</b>	<b>790,00</b>
3.3 ANPI.5	Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice a tre vie,			
	1	1,000		
	<b>cad</b>	<b>1,000</b>	<b>670,00</b>	<b>670,00</b>
3.4 ANPI.6	Fornitura e collocazione di boiler per produzione di acqua calda ad uso sanitario con scambiatore spiridale fisso. Capacità: 300 l.			
	1	1,000		
	<b>cad.</b>	<b>1,000</b>	<b>2.050,00</b>	<b>2.050,00</b>
	<b>TOTALE</b>		Euro	4.184,00
	<b>TOTALE COMPUTO METRICO</b>		Euro	128.796,31

Enna, 10/06/2021

IL PROGETTISTA

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

*Computo Metrico Estimativo*

---

**INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI**

---

DESCRIZIONE	N. PAGINA
- IMPIANTO ELETTRICO	1
- IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	17
- IMPIANTO ACQUA CALDA SANITARIA	21

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Computo Metrico Estimativo

**QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010)**

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
<b>LAVORI A MISURA</b>					
1	- IMPIANTO ELETTRICO	Euro	66.995,01	52,016	52,02
2	- IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	Euro	57.617,30	44,735	44,74
3	- IMPIANTO ACQUA CALDA SANITARIA	Euro	4.184,00	3,249	3,25
<b>TOTALE DEI LAVORI A MISURA</b>			<b>Euro</b>	<b>128.796,31</b>	<b>100,000</b>
COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A MISURA			Euro		
TOTALE DEL COMPUTO METRICO			Euro	128.796,31	
<b>TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.</b>			<b>Euro</b>	<b>128.796,31</b>	
<b>TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)</b>			<b>Euro</b>	<b>0,00</b>	
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)			Euro	128.796,31	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)			Euro		
TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)			Euro	128.796,31	
SI ARROTONDA			Euro	0,00	

Enna, 10/06/2021

IL PROGETTISTA



Stamp: N. 438, ASSESSORATO REGIONALE DELLA REGIONE SICILIANA, ARCHITETTO, ENNA, 10/06/2021. Handwritten signature: *[Signature]*

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO



**Comune di Enna**  
Provincia di Enna

pag. 1

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** Lavori di ristrutturazione e rifunionalizzazione di un padiglione dell'exospedale Umberto I per un centro di assistenza per donne vittime di violenza.

**COMMITTENTE:** Comune di Enna

Data, 29/06/2021

**IL TECNICO**  
Arch Russo Roberta



Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 09/06/21				
1 14.A.CT.1	Fornitura e collocazione di collettore di terra.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			215,10	
14.CT.1	Piastra equipotenziale con cperchio e morsettiera in acciaio zincato galvanicamente.	cad	1,0000	90,38	90,38
A.1	Operaio specializzato (per lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica).	ora	1,5000	27,83	41,75
A.3	Operaio comune (per lavori che non richiedono particolare specializzazione).	ora	1,5000	23,22	34,83
Totale componenti di analisi			cad	1,0 Euro	166,96
Sfridi		2,00 % su Euro		166,96 Euro	3,34
Spese generali		15,00 % su Euro		170,30 Euro	25,55
Utile impresa		10,00 % su Euro		192,51 Euro	19,25
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cad	1,0 Euro	215,10

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 09/06/21				
4 14.A.EMER.1	Fornitura e posa in opera di centralino stagno per manovre di emergenza.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			125,00	
14.EMER.1	Centralino stagno per manovre di emergenza.	cad	1,0000	39,15	39,15
14.SEZ.63	Interruttore sezionatore tetrapolare 32+63 A - 400 V ac, 2+4 mod., modulo DIN.	cad	1,0000	36,72	36,72
A.1	Operaio specializzato (per lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica).	ora	0,4000	27,83	11,13
A.2	Operaio qualificato (per lavori che necessitano di specifica normale capacità di esecuzione).	ora	0,4000	25,83	10,33
	Totale componenti di analisi		cad 1,0	Euro	97,33
	Sfridi	2,00 % su Euro		97,33 Euro	1,95
	Spese generali	15,00 % su Euro		99,28 Euro	14,89
	Utile impresa	10,00 % su Euro		112,22 Euro	11,22
	Arrotondamento			Euro	-0,39
	<b>TOTALE COMPLESSIVO ANALISI</b>		cad 1,0	Euro	125,00



Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 09/06/21				
2 14.A.EQUIP.1	Fornitura e collocazione di collegamento equipotenziale, principale o supplementare.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			59,00	
14.FASC.1	Fascetta in acciaio inox.	cad	2,0000	3,50	7,00
14.N07.6	Cavo unipolare 1x6,0 mmq, tipo N07V-K, isolato in PVC non propagante l'incendio a norma CEI 20-22.	m	10,0000	0,35	3,50
14.MORS.1	Morsetto a capicorda per derivazione di cavi di sez. inf. a 25 mmq.	cad	2,0000	0,93	1,86
14.RK.20	Tubo protettivo per cavi diam. 20, rigido tipo RK15 o flessibile, autoestinguente con marchio IMQ.	m	5,0000	0,40	2,00
14.N07.4	Cavo unipolare 1x4,0 mmq, tipo N07V-K, isolato in PVC non propagante l'incendio a norma CEI 20-22.	m	5,0000	0,23	1,15
A.1	Operaio specializzato (per lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica).	ora	0,6000	27,83	16,70
A.3	Operaio comune (per lavori che non richiedono particolare specializzazione).	ora	0,6000	23,22	13,93
Totale componenti di analisi			cad	1,0 Euro	46,14
Sfridi		2,00 % su Euro		46,14 Euro	0,92
Spese generali		15,00 % su Euro		47,06 Euro	7,06
Utile impresa		10,00 % su Euro		53,20 Euro	5,32
Arrotondamento				Euro	-0,44
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cad	1,0 Euro	59,00

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza  
Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 09/06/21				
5 14.A.QO3P.SEZ	Fornitura ed installazione a qualsiasi altezza di contenitore 6 posti per apparecchi modulari in plastica autoestinguente.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			99,00	
14.CONT.5P	Contenitore a 5 posti, in plastica autoestinguente.	cad	1,0000	4,00	4,00
14.SEZ.2P	Interruttore bipolare da 16 A.	cad	1,0000	5,00	5,00
14.PRES.16A	Presa bipasso 10+16 A, 2P+T.	cad	3,0000	5,50	16,50
A.1	Operaio specializzato (per lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica).	ora	1,0000	27,83	27,83
A.3	Operaio comune (per lavori che non richiedono particolare specializzazione).	ora	1,0000	23,22	23,22
	Totale componenti di analisi		cad 1,0	Euro	76,55
	Sfridi	2,40 % su Euro		76,55 Euro	1,84
	Spese generali	15,00 % su Euro		78,39 Euro	11,76
	Utile impresa	10,00 % su Euro		88,31 Euro	8,83
	Arrotondamento			Euro	0,02
	<b>TOTALE COMPLESSIVO ANALISI</b>		cad 1,0	Euro	99,00

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 09/06/21				
3 14.A.SC4F.10L	Fornitura e posa in opera di Scaricatore di sovratensione trifase TT, 400V, 70 kA.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			962,00	
14.SC4F.10L	Scaricatore di sovratensione trifase TT, 400V, 70 kA.	cad	1,0000	735,00	735,00
A.1	Operaio specializzato (per lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica).	ora	0,5000	27,83	13,92
A.3	Operaio comune (per lavori che non richiedono particolare specializzazione).	ora	0,5000	23,22	11,61
	Totale componenti di analisi		cad 1,0	Euro	760,53
	Spese generali	15,00 % su Euro		760,53 Euro	114,08
	Utile impresa	10,00 % su Euro		874,61 Euro	87,46
	Arrotondamento			Euro	-0,07
	<b>TOTALE COMPLESSIVO ANALISI</b>		cad 1,0	Euro	962,00

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 10/06/21				
8 15.A.DISM.TERM	Smontaggio scomposizione e dismissione di gruppo termico esistente.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			850,00	
A.1	Operaio specializzato (per lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica).	ora	8,0000	27,83	222,64
A.2	Operaio qualificato (per lavori che necessitano di specifica normale capacità di esecuzione).	ora	8,0000	25,83	206,64
A.3	Operaio comune (per lavori che non richiedono particolare specializzazione).	ora	8,0000	23,22	185,76
	Totale componenti di analisi		cad 1,0	Euro	615,04
	Sfridi	10,00 % su Euro		615,04 Euro	61,50
	Spese generali	15,00 % su Euro		676,54 Euro	101,48
	Utile impresa	10,00 % su Euro		716,52 Euro	71,65
	Arrotondamento			Euro	0,33
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad 1,0	Euro	850,00



Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 10/06/21				
9 15.A.ISOL.34	Fornitura e posa in opera di guaina per tubo di acciaio (fino a de=34).  analisi su m 1,0 Euro			6,82	
ART. ELEM.					
15.ISOL.34	Guaina per tubo di acciaio (fino a de=34).	m	1,0000	1,30	1,30
A.1	Operaio specializzato (per lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica).	ora	0,0800	27,83	2,23
A.3	Operaio comune (per lavori che non richiedono particolare specializzazione).	ora	0,0800	23,22	1,86
	Totale componenti di analisi		m 1,0	Euro	5,39
	Spese generali	15,00 % su Euro		5,39 Euro	0,81
	Utile impresa	10,00 % su Euro		6,20 Euro	0,62
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		m 1,0	Euro	6,82

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 10/06/21				
10 15.A.ISOL.60	Fornitura e posa in opera di guaina per tubo di acciaio (fino a de=60).  analisi su m 1,0 Euro			8,25	
ART. ELEM.					
15.ISOL.60	Guaina per tubo di acciaio (fino a de=60).	m	1,0000	3,20	3,20
A.1	Operaio specializzato (per lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica).	ora	0,0650	27,83	1,81
A.3	Operaio comune (per lavori che non richiedono particolare specializzazione).	ora	0,0650	23,22	1,51
	Totale componenti di analisi	m	1,0	Euro	6,52
	Spese generali	15,00 % su Euro		6,52 Euro	0,98
	Utile impresa	10,00 % su Euro		7,50 Euro	0,75
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI	m	1,0	Euro	8,25

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza  
Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 10/06/21				
7 24.A.CLD.120	<p>Fornitura e posa in opera di Caldaia murale ad alta potenza a condensazione 1206/5-5, solo riscaldamento, abbinabile ad un bollitore sanitario ad accumulo esterno. Modalità di tiraggio e certificazioni: modello a tiraggio forzato, tipo C13, C33, C43, C53, C93, B23, B23P, B53, B53P; Categoria II2H3P; grado di protezione IPX4D; marcatura CE; classe 5 (Low NOx); classificazione a quattro stelle di rendimento secondo Dir. 92/42/CEE;</p> <p>Campo di potenza termica (50/30 °C): 22,4kW-112,0kW</p> <p>Rendimento a potenza nominale (50/30 °C): 108,0% Rendimento al 30%: 108,6%</p> <p>Componenti: scambiatore primario in acciaio inox, di forma ovale contenente 147 tubi con i punti di restringimento selettivi attraversati da flussi di gas scarico caldi, al di sotto della piastra forata a contatto con bruciatore ecologico cilindrico a premiscelazione totale in acciaio speciale: valvola gas dotata di modulatore pneumatico;</p> <p>accensione elettronica tramite coppia di elettrodi, elettrodo aggiuntivo avente funzione di rilevatore fiamma a ionizzazione;</p> <p>ventilatore centrifugo a giri variabili con sensore ad effetto Hall</p> <p>n. 2 sensori NTC per il controllo elettronico della modulazione e delle funzioni di sicurezza; ventilatore a giri variabili con sensore ad effetto Hall per il controllo del corretto funzionamento del ventilatore;</p> <p>tubo assorbitore anti-rumore; sensore di pressione ad effetto Hall per il controllo della pressione in impianto; valvola di sicurezza lato riscaldamento 6bar; scheda elettronica dotata di microprocessore con connessione per sistema di termoregolazione eBUS e con morsetti per accessorio pompa caldaia, accessorio pompa carico bollitore e pompa ricircolo; display digitale con testi e simboli in chiaro; sistema DIA per la diagnostica dell'apparecchio e l'adattamento dell'apparecchio all'impianto di riscaldamento; sistema elettronico per la gestione gerarchica delle anomalie; manometro;</p> <p>predisposizione per montaggio centralina di termoregolazione a bordo caldaia; possibilità di affiancamento in cascata di 2 o più caldaie fino ad un massimo di 6 tramite termoregolazione dedicata; mantello facilmente removibile con pannelli in acciaio verniciati bianchi a fuoco; sifone raccolta condensa</p>				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0	Euro		19.000,00	
24.CLD.120	<p>Caldaia murale ad alta potenza a condensazione Vaillant ecoTEC plus VM 1206/5-5, solo riscaldamento, abbinabile ad un bollitore sanitario ad accumulo esterno.</p> <p>Modalità di tiraggio e certificazioni: modello a tiraggio forzato, tipo C13, C33, C43, C53, C93, B23, B23P, B53, B53P;</p>				

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	<p>Categoria II2H3P;                      grado di protezione IPX4D; marcatura CE; classe 5                      (Low NOx);                      classificazione a quattro stelle di rendimento secondo                      Dir.                      92/42/CEE;                      Campo di potenza termica (50/30 °C): 22,4kW-112,0kW                      Rendimento a potenza nominale (50/30 °C): 108,0%                      Rendimento al 30%: 108,6%                      Componenti: scambiatore primario in acciaio inox, di                      forma ovale                      contenente 147 tubi con i punti di restringimento selettivi                      attraversati                      da flussi di gas scarico caldi, al di sotto della piastra                      forata a contatto                      con bruciatore ecologico cilindrico a premiscelazione                      totale in                      acciaio speciale: valvola gas dotata di modulatore                      pneumatico;                      accensione elettronica tramite coppia di elettrodi,                      elettrodo                      aggiuntivo avente funzione di rilevatore fiamma a                      ionizzazione;                      ventilatore centrifugo a giri variabili con sensore ad                      effetto Hall                      n. 2 sensori NTC per il controllo elettronico della                      modulazione e delle                      funzioni di sicurezza; ventilatore a giri variabili con                      sensore ad effetto                      Hall per il controllo del corretto funzionamento del                      ventilatore; tubo                      assorbitor anti-rumore; sensore di pressione ad effetto                      Hall per il                      controllo della pressione in impianto; valvola di sicurezza                      lato                      riscaldamento 6bar; scheda elettronica dotata di                      microprocessore                      con connessione per sistema di termoregolazione eBUS                      e con                      morsetti per accessorio pompa caldaia, accessorio                      pompa carico                      bollitore e pompa ricircolo; display digitale con testi e                      simboli in                      chiaro; sistema DIA per la diagnostica dell'apparecchio                      e                      l'adattamento dell'apparecchio all'impianto di                      riscaldamento; sistema                      elettronico per la gestione gerarchica delle anomalie;                      manometro;                      predisposizione per montaggio centralina di                      termoregolazione a                      bordo caldaia; possibilità di affiancamento in cascata di                      2 o più                      caldaie fino ad un massimo di 6 tramite                      termoregolazione Vaillant;                      mantello facilmente removibile con pannelli in acciaio                      verniciati                      bianchi a fuoco; sifone raccolta condensa</p>	cad	1,0000	3.800,00	3.800,00
24.CLD.ACC	Accessori per caldaie a condensazione in cascata	cad	1,0000	9.600,00	9.600,00
A.1	Operaio specializzato (per lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica).				



Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza  
Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
		ora	24,0000	27,83	667,92
A.2	Operaio qualificato (per lavori che necessitano di specifica normale capacità di esecuzione).	ora	24,0000	25,83	619,92
A.3	Operaio comune (per lavori che non richiedono particolare specializzazione).	ora	16,0000	23,22	371,52
Totale componenti di analisi			cad	1,0	Euro 15.059,36
Spese generali		15,00 % su Euro		Euro 15.059,36	Euro 2.258,90
Utile impresa		10,00 % su Euro		Euro 17.318,26	Euro 1.731,83
Arrotondamento				Euro	-50,09
<b>TOTALE COMPLESSIVO ANALISI</b>			cad	1,0	Euro 19.000,00

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza  
*Analisi Prezzi*

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 18/02/21				
6 24.A.CLD.240	<p>Caldaia murale ad alta potenza a condensazione Vaillant ecoTEC plus VM 1206/5-5, solo riscaldamento, abbinabile ad un bollitore sanitario ad accumulo esterno.</p> <p>Modalità di tiraggio e certificazioni: modello a tiraggio forzato, tipo C13, C33, C43, C53, C93, B23, B23P, B53, B53P; Categoria II2H3P; grado di protezione IPX4D; marcatura CE; classe 5 (Low NOx); classificazione a quattro stelle di rendimento secondo Dir. 92/42/CEE;</p> <p>Campo di potenza termica (50/30 °C): 22,4kW-112,0kW  Rendimento a potenza nominale (50/30 °C): 108,0%  Rendimento al 30%: 108,6%</p> <p>Componenti: scambiatore primario in acciaio inox, di forma ovale contenente 147 tubi con i punti di restringimento selettivi attraversati da flussi di gas scarico caldi, al di sotto della piastra forata a contatto con bruciatore ecologico cilindrico a premiscelazione totale in acciaio speciale: valvola gas dotata di modulatore pneumatico; accensione elettronica tramite coppia di elettrodi, elettrodo aggiuntivo avente funzione di rilevatore fiamma a ionizzazione; ventilatore centrifugo a giri variabili con sensore ad effetto Hall n. 2 sensori NTC per il controllo elettronico della modulazione e delle funzioni di sicurezza; ventilatore a giri variabili con sensore ad effetto Hall per il controllo del corretto funzionamento del ventilatore; tubo assorbitore anti-rumore; sensore di pressione ad effetto Hall per il controllo della pressione in impianto; valvola di sicurezza lato riscaldamento 6bar; scheda elettronica dotata di microprocessore con connessione per sistema di termoregolazione eBUS e con morsetti per accessorio pompa caldaia, accessorio pompa carico bollitore e pompa ricircolo; display digitale con testi e simboli in chiaro; sistema DIA per la diagnostica dell'apparecchio e l'adattamento dell'apparecchio all'impianto di riscaldamento; sistema elettronico per la gestione gerarchica delle anomalie; manometro; predisposizione per montaggio centralina di termoregolazione a</p>				

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
ART. ELEM.	<p>bordo caldaia; possibilità di affiancamento in cascata di 2 o più caldaie fino ad un massimo di 6 tramite termoregolazione Vaillant; mantello facilmente removibile con pannelli in acciaio verniciati bianchi a fuoco; sifone raccolta condensa</p> <p>analisi su cad 1,0 Euro</p>			25.500,00	
24.CLD.120	<p>Caldaia murale ad alta potenza a condensazione Vaillant ecoTEC plus VM 1206/5-5, solo riscaldamento, abbinabile ad un bollitore sanitario ad accumulo esterno. Modalità di tiraggio e certificazioni: modello a tiraggio forzato, tipo C13, C33, C43, C53, C93, B23, B23P, B53, B53P; Categoria II2H3P; grado di protezione IPX4D; marcatura CE; classe 5 (Low NOx); classificazione a quattro stelle di rendimento secondo Dir. 92/42/CEE; Campo di potenza termica (50/30 °C): 22,4kW-112,0kW Rendimento a potenza nominale (50/30 °C): 108,0% Rendimento al 30%: 108,6% Componenti: scambiatore primario in acciaio inox, di forma ovale contenente 147 tubi con i punti di restringimento selettivi attraversati da flussi di gas scarico caldi, al di sotto della piastra forata a contatto con bruciatore ecologico cilindrico a premiscelazione totale in acciaio speciale: valvola gas dotata di modulatore pneumatico; accensione elettronica tramite coppia di elettrodi, elettrodo aggiuntivo avente funzione di rilevatore fiamma a ionizzazione; ventilatore centrifugo a giri variabili con sensore ad effetto Hall n. 2 sensori NTC per il controllo elettronico della modulazione e delle funzioni di sicurezza; ventilatore a giri variabili con sensore ad effetto Hall per il controllo del corretto funzionamento del ventilatore; tubo assorbitore anti-rumore; sensore di pressione ad effetto Hall per il controllo della pressione in impianto; valvola di sicurezza lato riscaldamento 6bar; scheda elettronica dotata di microprocessore con connessione per sistema di termoregolazione eBUS e con morsetti per accessorio pompa caldaia, accessorio pompa carico bollitore e pompa ricircolo; display digitale con testi e simboli in chiaro; sistema DIA per la diagnostica dell'apparecchio</p>				

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
	e l'adattamento dell'apparecchio all'impianto di riscaldamento; sistema elettronico per la gestione gerarchica delle anomalie; manometro; predisposizione per montaggio centralina di termoregolazione a bordo caldaia; possibilità di affiancamento in cascata di 2 o più caldaie fino ad un massimo di 6 tramite termoregolazione Vaillant; mantello facilmente removibile con pannelli in acciaio verniciati bianchi a fuoco; sifone raccolta condensa	cad	2,0000	3.800,00	7.600,00	
24.CLD.ACC	Accessori per caldaie a condensazione in cascata	cad	1,0000	9.600,00	9.600,00	
A.1	Operaio specializzato (per lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica).	ora	44,0000	27,83	1.224,52	
A.2	Operaio qualificato (per lavori che necessitano di specifica normale capacità di esecuzione).	ora	44,0000	25,83	1.136,52	
A.3	Operaio comune (per lavori che non richiedono particolare specializzazione).	ora	24,0000	23,22	557,28	
Totale componenti di analisi			cad	1,0	Euro	20.118,32
Sfridi		0,22 % su	Euro	20.118,32	Euro	44,26
Spese generali		15,00 % su	Euro	20.162,58	Euro	3.024,39
Utile impresa		10,00 % su	Euro	23.142,71	Euro	2.314,27
Arrotondamento					Euro	-1,24
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cad	1,0	Euro	25.500,00



Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza  
Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 10/06/21				
12 24.A.CRON.ELET	Fornitura e collocazione di termostato elettronico o analogico.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			136,60	
24.CRON.ELET	Cronotermostato elettronico con programmazione giornaliera e settimanale.	cad	1,0000	95,00	95,00
A.1	Operaio specializzato (per lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica).	ora	0,2000	27,83	5,57
A.2	Operaio qualificato (per lavori che necessitano di specifica normale capacità di esecuzione).	ora	0,2000	25,83	5,17
Totale componenti di analisi			cad	1,0 Euro	105,74
Sfridi		2,00 % su Euro		105,74 Euro	2,11
Spese generali		15,00 % su Euro		107,85 Euro	16,18
Utile impresa		10,00 % su Euro		121,92 Euro	12,19
Arrotondamento				Euro	0,38
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cad	1,0 Euro	136,60

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 10/06/21				
11 15C.A.ACCE.RAD	Posa in opera di radiatori esistenti, previa revisione.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			121,00	
15C.ACCE.RAD	Accessori per corpo scaldante in ghisa.	cad	1,0000	48,00	48,00
A.1	Operaio specializzato (per lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica).	ora	0,9000	27,83	25,05
A.3	Operaio comune (per lavori che non richiedono particolare specializzazione).	ora	0,8000	23,22	18,58
	Totale componenti di analisi		cad 1,0	Euro	91,63
	Sfridi	4,80 % su Euro		91,63 Euro	4,40
	Spese generali	15,00 % su Euro		96,03 Euro	14,40
	Utile impresa	10,00 % su Euro		106,03 Euro	10,60
	Arrotondamento			Euro	-0,03
	TOTALE COMPLESSIVO ANALISI		cad 1,0	Euro	121,00

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 25/06/21				
13 ANPI.2	Fornitura e posa in opera di elettropompa di circolazione a portata variabile.				
ART. ELEM.	analisi su cad 1,0 Euro			674,00	
15C.POMP.VAR	Elettropompa di circolazione per acqua calda e fredda, a portata variabile.	cad	1,0000	500,49	500,49
A.1	Operaio specializzato (per lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica).	ora	0,6000	27,83	16,70
A.2	Operaio qualificato (per lavori che necessitano di specifica normale capacità di esecuzione).	ora	0,6000	25,83	15,50
Totale componenti di analisi			cad	1,0 Euro	532,69
Spese generali		15,00 % su Euro		532,69 Euro	79,90
Utile impresa		10,00 % su Euro		612,59 Euro	61,26
Arrotondamento				Euro	0,15
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cad	1,0 Euro	674,00

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
COD. LAV.	Data analisi: 25/06/21				
14 ANPI.3	Fornitura e posa in opera di materiali minori di completamento				
ART. ELEM.	analisi su a corpo 1,0 Euro			790,00	
15C.VSFE.32	Valvola a sfera con bocchettone per collettori Climazone	cad	2,0000	24,00	48,00
15C.TERM.14	Raccordo a T con termometro scala 0-120 °C per collett. Climazone Dimensioni: 1/2"	cad	2,0000	18,75	37,50
15C.IDRO.1	Idrometro con presa pressione intercettabile.	cad	1,0000	72,00	72,00
15C.VASO.100	Vaso di espansione chiuso a membrana, non inferiore a 100 lt., omologato ISPESL, precaricato a 1.5 bar.	cad	1,0000	180,00	180,00
15C.VSIC.2	Valvola di sicurezza omologata ISPESL, fino a 2".	cad	1,0000	115,00	115,00
15C.VSFI.2	Valvola di sfiato aria a barilotto.	cad	1,0000	10,00	10,00
A.1	Operaio specializzato (per lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica).	ora	3,0000	27,83	83,49
A.2	Operaio qualificato (per lavori che necessitano di specifica normale capacità di esecuzione).	ora	3,0000	25,83	77,49
Totale componenti di analisi			a corpo	1,0 Euro	623,48
Spese generali		15,00 %	su Euro	623,48 Euro	93,52
Utile impresa		10,00 %	su Euro	717,00 Euro	71,70
Arrotondamento				Euro	1,30
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			a corpo	1,0 Euro	790,00



Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Analisi Prezzi

COD. A.P. COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
COD. LAV.	Data analisi: 25/06/21					
15 ANPI.5	Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice a tre vie, analisi su cad 1,0 Euro			670,00		
ART. ELEM.						
15C.VMIS.8	Valvola miscelatrice a tre vie con bypass. Corsa 8 mm.	cad	1,0000	480,00	480,00	
A.1	Operaio specializzato (per lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica).	ora	1,0000	27,83	27,83	
A.3	Operaio comune (per lavori che non richiedono particolare specializzazione).	ora	1,0000	23,22	23,22	
Totale componenti di analisi			cad	1,0	Euro	531,05
Spese generali		15,00 % su	Euro	531,05	Euro	79,66
Utile impresa		10,00 % su	Euro	610,71	Euro	61,07
Arrotondamento					Euro	-1,78
TOTALE COMPLESSIVO ANALISI			cad	1,0	Euro	670,00

Enna, 10/06/2021

IL PROGETTISTA



IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

**Comune di Enna**  
Provincia di Enna

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Lavori di ristrutturazione e rifunzionalizzazione di un padiglione dell'exospedale Umberto I per un centro di assistenza per donne vittime di violenza.

**COMMITTENTE:** Comune di Enna

Data, 29/06/2021

**IL TECNICO**  
Arch Russo Roberta



Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	Manodopera		
A.1	Operaio specializzato (per lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica): - carpentiere in legno e ferro; - muratore; - ferraiolo; - minatore; - pavimentatore; - asfaltatore; - scalpellino; - motorista; - tubista. (Euro ventisette e ottantatre centesimi)	ora	27,83
A.2	Operaio qualificato (per lavori che necessitano di specifica normale capacità di esecuzione): - carpentiere in legno e ferro; - muratore; - ferraiolo; - pavimentatore; - asfaltatore; - scalpellino; - motorista; - tubista; - elettricista. (Euro venticinque e ottantatre centesimi)	ora	25,83
A.3	Operaio comune (per lavori che non richiedono particolare specializzazione): - terrazziere; - calcinaio; - massicciatore stradale; - aiutante muratore; - falegname; - pavimentatore; - tubista. (Euro ventitre e ventidue centesimi)	ora	23,22

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza  
*Elenco dei Prezzi*

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	Impianti elettrici		



Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	PUNTI LUCE E COLLEGAMENTI		
14.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.		
14.1.1.1	con cavo di tipo FS17  (Euro quarantuno e dieci centesimi)	cad	41,10
14.1.3	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.		
14.1.3.1	con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer  (Euro quarantatre e cinquanta centesimi)	cad	43,50
14.1.3.2	con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito  (Euro cinquantaquattro e venti centesimi)	cad	54,20
14.1.5	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero.		
14.1.5.1	ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer  (Euro sedici/00)	cad	16,00
14.1.5.2	ulteriore comando deviato o invertito compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito  (Euro trentacinque e venti centesimi)	cad	35,20
14.1.8	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico,		

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

*Elenco dei Prezzi*

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
14.1.8.2	<p>il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>monofase, conduttori di sezione 2,5mm<sup>2</sup></p> <p>(Euro quarantatre e venti centesimi)</p>	cad	43,20

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	PUNTI FM		
14.2.1	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.		
14.2.1.1	con cavo tipo FS17 fino a 4 mm <sup>2</sup> (Euro quarantacinque e trenta centesimi)	cad	45,30
14.2.3	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale		
14.2.3.1	presa 2P+t 10/16A - 1 modulo (Euro dieci e sessanta centesimi)	cad	10,60

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza  
*Elenco dei Prezzi*

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	DORSALI, CANALI, TUBAZIONI E CAVI ELETTRICI		
14.3.1	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa indicazione del D.L., dovrà essere almeno IP44.		
14.3.1.1	linea 2x2,5mm <sup>2</sup> T (Euro sedici e dieci centesimi)	m	16,10
14.3.11	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
14.3.11.1	tubazione pieghevole D20mm (Euro quattro e sessantacinque centesimi)	m	4,65
14.3.11.2	tubazione pieghevole D25mm (Euro quattro e ottantotto centesimi)	m	4,88
14.3.11.3	tubazione pieghevole D32mm (Euro cinque e ventitre centesimi)	m	5,23
14.3.11.4	tubazione pieghevole D40mm (Euro cinque e sessantasette centesimi)	m	5,67
14.3.15	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.		
14.3.15.1	cavo FS17 sez 1x1,5mm <sup>2</sup> (ottantotto centesimi)	m	0,88
14.3.15.3	cavo FS17 sez 1x4,0mm <sup>2</sup> (Euro uno e ottantacinque centesimi)	m	1,85
14.3.15.4	cavo FS17 sez 1x6,0mm <sup>2</sup> (Euro due e cinquantatre centesimi)	m	2,53
14.3.15.6	cavo FS17 sez 1x16mm <sup>2</sup> (Euro quattro e sessantotto centesimi)	m	4,68
14.3.16	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di		



Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
14.3.16.6	conduttori elettrici in rame con isolante in miscela termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.  cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x16mm $\leq$  (Euro sette e diciassette centesimi)	m	7,17
14.3.20	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori $\square$ 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 ~ 400 ~ 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 ~ 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio.		
14.3.20.1	lunghezza 1,5 m  (Euro novanta e novanta centesimi)	cad	90,90

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	QUADRI ELETTRICI DI BASSA TENSIONE		
14.4.1	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincato a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera di acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera di acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm <sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm <sup>2</sup> . Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quanti altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali di uso e manutenzione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH).		
14.4.1.1	per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A  (Euro duemilasettecentottantadue/00)	m <sup>2</sup>	2.782,00
14.4.4	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera.		
14.4.4.3	centralino da parete IP40 con portella 24 moduli  (Euro sessanta e cinquanta centesimi)	cad	60,50
14.4.4.6	centralino da parete IP40 con portella 72 moduli  (Euro duecentoquaranta e novanta centesimi)	cad	240,90
14.4.4.9	centralino da parete IP55 con portella 12 moduli  (Euro cinquantasei e ottanta centesimi)	cad	56,80
14.4.4.11	centralino da parete IP55 con portella 36 moduli  (Euro centotredici e trenta centesimi)	cad	113,30
14.4.5	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].		
14.4.5.1	Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A		

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza  
Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro ventiquattro e venti centesimi)	cad	24,20
14.4.5.3	lcn=4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A (Euro trentuno e sessanta centesimi)	cad	31,60
14.4.5.7	lcn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A (Euro settantaquattro e quaranta centesimi)	cad	74,40
14.4.5.8	lcn=4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A (Euro novantaquattro e sessanta centesimi)	cad	94,60
14.4.5.33	lcn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A (Euro centocinquanta e novanta centesimi)	cad	150,90
14.4.6	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
14.4.6.2	blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA (Euro quarantasette e novanta centesimi)	cad	47,90
14.4.6.14	blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA (Euro ottantotto e sessanta centesimi)	cad	88,60
14.4.6.17	blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA (Euro sessantanove e trenta centesimi)	cad	69,30



Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	CORPI ILLUMINANTI		
14.8.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguento, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
14.8.2.1	con lampada Fluorescente 1x18W  (Euro sessantanove e trenta centesimi)	cad	69,30
14.8.3	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera di acciaio e rifrattore opale in polimetilmetacrilato o di tipo lenticolare/microprismatico. Dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. L'efficienza dell'apparecchio minima dovrà essere di 100 lm/W (t=25°C) per apparecchi con rifrattore opale e 120 lm/W (t=25°C) per quelli con ottiche lenticolari o microprismatiche. Il rifrattore opale in polimetilmetacrilato, di tipo estraibile, dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere, mentre il rifrattore lenticolare/microprismatico dovrà garantire un UGR <19 e luminanza L65 <3000 cd/m <sup>2</sup> secondo la Norma UNI EN 12464:2011. L'apparecchio dovrà avere un indice di resa cromatica minima RA > 80 e temperatura di colore 3000K o 4000K a scelta dalla D.L. È compreso il driver elettronico o dimmerabile Dali. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. ... compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa.		
14.8.3.1	ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico - Flusso  (Euro centosette e venti centesimi)	cad	107,20
14.8.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne il ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quanti altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa.		
14.8.4.1	armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico  (Euro centoventidue e settanta centesimi)	cad	122,70
14.8.11	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e		



Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza  
Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
14.8.11.2	<p>ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare le autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quanti altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente)</p> <p>flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - tradizionale</p> <p>(Euro ottantatre/00)</p>	cad	83,00

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza  
Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	Analisi impianto elettrico		
14.A.CT.1	Fornitura e collocazione di piastra equipotenziale, sistemata a parete o dentro quadro, completa di piastra, coperchio, morsettiera in acciaio zincato galvanicamente, bulloni, viti, dadi, capicorda, compreso i collegamenti al conduttore di terra, ai conduttori equipotenziali, principali e/o supplementari, e ai conduttori di protezione e ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. (Euro duecentoquindici e dieci centesimi)	cad	215,10
14.A.EMER.1	Fornitura e posa in opera di centralino stagno per manovre di emergenza, colore rosso RAL 3000, piastra di fondo in lamiera zincata, porta munita di serratura di sicurezza con n.2 chiavi, pittogramma autoadesivo, tappi copriviti, martelletto frangivetro con supporto di fissaggio universale, contenente interruttore sezionatore 32° 63 A, tetrapolare su modulo DIN, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa, funzionante e a regola d'arte. (Euro centoventicinque/00)	cad	125,00
14.A.EQUP.1	Fornitura e collocazione di collegamento equipotenziale (principale o supplementare) costituito da: - fascetta in acciaio inox per tubi da 3/4" a 6"; - morsetto a due bulloni per sez. 10° 35 mmq, a capicorda; - cavallotti da 2.5 mmq a 16.0 mmq; - cavo unipolare N07V-K, gialloverde di sez. 6.0° 16.0 mmq; - tubazione protettiva min. fi 20. Compreso l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza degli spostamenti e di quant'altro occorra per dare l'opera completa, finita e a perfetta regola d'arte. (Euro cinquantanove/00)	cad	59,00
14.A.QO3P.SEZ	Fornitura ed installazione a qualsiasi altezza di contenitore 6 posti per apparecchi modulari in plastica autoestinguente, con marchio IMQ, completo di: - n.1 interruttore sezionatore bipolare; - n.2 prese di corrente bipasso 10° 16 A 2P+T; - n.1 presa di corrente tipo UNEL. il tutto completo di minuteria e accessori vari, per dare l'opera completa e a regola d'arte. (Euro novantanove/00)	cad	99,00
14.A.SC4F.10L	Fornitura e posa in opera di Scaricatore di sovratensione trifase TT, 400V, 70 kA entro quadro già predisposto. Compreso i collegamenti, le connessioni e quant'altro occorra e necessari per dare l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte. (Euro novecentosessantadue/00)	cad	962,00

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza  
Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	RETI DATI E TELEFONICHE		
14.11.1	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilit�. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. (Euro settantaquattro e settanta centesimi)	cad	74,70
14.11.3	Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto gi� definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2. (Euro trentaquattro e settanta centesimi)	cad	34,70

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	CITOFONI E VIDEOCITOFONI		
14.12.1	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto antipioggia. Sono compresi: - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% - pulsantiera con cartellini portanome Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante a porta locale. E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura.		
14.12.1.1	citofono fino a 8 pulsanti (Euro seicentoquarantasette e venti centesimi)	cad	647,20
14.12.2.1	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno citofonico (Euro centosette e dieci centesimi)	cad	107,10
14.12.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). (Euro uno e novantasette centesimi)	m	1,97



Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	IMPIANTI TELEVISIVI		
14.13.1	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75Ohm, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. (Euro sessantasei/00)	cad	66,00
14.13.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio- poliestere (APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B. Sono compresi i connettori terminali Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). (Euro uno e cinquantadue centesimi)	m	1,52
14.CT.1	Piastra equipotenziale con coperchio e morsettiera in acciaio zincato galvanicamente. (Euro novanta e trentotto centesimi)	cad	90,38
14.RK.20	Tubo protettivo per cavi diam. 20, rigido tipo RK15 o flessibile, autoestinguente con marchio IMQ. (quaranta centesimi)	m	0,40
14.N07.4	Cavo unipolare 1x4,0 mmq, tipo N07V-K, isolato in PVC non propagante l'incendio a norma CEI 20-22. (ventitre centesimi)	m	0,23
14.N07.6	Cavo unipolare 1x6,0 mmq, tipo N07V-K, isolato in PVC non propagante l'incendio a norma CEI 20-22. (trentacinque centesimi)	m	0,35
14.SEZ.2P	Interruttore bipolare da 16 A. (Euro cinque/00)	cad	5,00
14.SEZ.63	Interruttore sezionatore tetrapolare 32~ 63 A - 400 V ac, 2~ 4 mod., modulo DIN. (Euro trentasei e settantadue centesimi)	cad	36,72
14.CONT.5P	Contenitore a 5 posti, apparecchi modulari per applicazioni fisse e mobili, in plastica autoestinguente e con marchio di qualità IMQ. (Euro quattro/00)	cad	4,00
14.EMER.1	Centralino stagno per manovre di emergenza, colore rosso RAL 3000, piastra di fondo in lamiera zincata, porta munita di serratura di sicurezza con n.2 chiavi, pittogramma autoadesivo, tappi copriviti, martelletto frangivetro con supporto di fissaggio universale. (Euro trentanove e quindici centesimi)	cad	39,15

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza  
Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
14.FASC.1	Fascetta in acciaio inox. (Euro tre e cinquanta centesimi)	cad	3,50
14.MORS.1	Morsetto a capicorda per derivazione di cavi di sez. inf. a 25 mmq. (novantatre centesimi)	cad	0,93
14.PRES.16A	Presà bipasso 10 <sup>-</sup> 16 A, 2P+T. (Euro cinque e cinquanta centesimi)	cad	5,50
14.SC4F.10L	Scaricatore di sovratensione trifase TT, 400V, 70 kA. (Euro settecentotrentacinque/00)	cad	735,00

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza  
*Elenco dei Prezzi*

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	IMPIANTI IDRICI ED IGIENICO-SANITARI		

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	IMPIANTI IDRICI		
15.4.6	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni di uso. È compreso e compensato nel prezzo l' onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola di arte.		
15.4.6.1	per tubi correnti in vista o in cunicolo (Euro dieci e dieci centesimi)	kg	10,10
15.4.6.2	per tubi sottotraccia (Euro undici e novantacinque centesimi)	kg	11,95
15.4.9	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
15.4.9.1	per diametro DN 16x11,6 mm (Euro dieci e quarantuno centesimi)	m	10,41
15.A.DISM.TERM	Smontaggio scomposizione e dismissione del gruppo termico esistente con qualsiasi mezzo e/o sistema idoneo e conforme alle vigenti leggi sulla sicurezza, compreso il taglio di tubazione e la rimozione di apparecchi correlati e connessi al generatore, compresa la rimozione parziale o totale e la successiva ricollocazione di elementi e/o impianti che possano ostacolare il passaggio, la demolizione del canale da fumo realizzato in muratura, l'eventuale assistenza muraria per altre opere correlate, compresa la dismissione e lo smaltimento di ogni altro apparecchio e/o accessorio inutilizzabile presente, pulizia carico e scarico su mezzo idoneo, trasporto a discarica autorizzata e oneri per conferimento. (Euro ottocentocinquanta/00)	cad	850,00
15.A.ISOL.34	Fornitura e posa in opera di guaina di isolamento termico a norma L.10/91, struttura elastomerica espansa a cellule chiuse ininfiammabile, per tubo di acciaio (fino a de=34); (spess. cond. 9 mm - 0.036 W/mK), sistemata con collante speciale e nastro anticondensa autoadesivo e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa, funzionante ed a perfetta regola d'arte. (Euro sei e ottantadue centesimi)	m	6,82
15.A.ISOL.60	Fornitura e posa in opera di guaina di isolamento termico a norma L.10/91, struttura		



Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	elastomerica espansa a cellule chiuse ininfiammabile, per tubo di acciaio (fino a de=60); (spess. cond. 9 mm - 0.036 W/mK), sistemata con collante speciale e nastro anticondensa autoadesivo e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa, funzionante ed a perfetta regola d'arte.  (Euro otto e venticinque centesimi)	m	8,25
15.ISOL.34	Guaina di isolamento termico a norma L.10/91, struttura elastomerica espansa a cellule chiuse ininfiammabile, per tubo di acciaio (fino a de=34); (spess. cond. 9 mm - 0.036 W/mK).  (Euro uno e trenta centesimi)	m	1,30
15.ISOL.60	Guaina di isolamento termico a norma L.10/91, struttura elastomerica espansa a cellule chiuse ininfiammabile, per tubo di acciaio (fino a de=60); (spess. cond. 9 mm - 0.036 W/mK).  (Euro tre e venti centesimi)	m	3,20

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza  
*Elenco dei Prezzi*

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	Impianti di produzione		

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO		
24.2.3	Fornitura e posa in opera di elemento scaldante in ghisa compreso i collegamenti idraulici, le opere murarie necessarie, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
24.2.3.4	n. 3 colonne, interasse mozzi 820 mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 107 W  (Euro trentadue e trentaquattro centesimi)	cad	32,34
24.2.5	Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d'aria, dei tappi, dei raccordi a bloccare, l'apertura del vano a parete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante.		
24.2.5.2	dimensione 1"  (Euro ventinove e cinquantasei centesimi)	cad	29,56
24.2.6	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche: - sensore incorporato con elemento sensibile a liquido; - tmax ambiente 50°C; - pressione differenziale max; - scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 30°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura; - isteresi 0,3 K. Sono compresi i raccordi, gli accessori, ferramenta per il fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte  (Euro trentasei e ottantacinque centesimi)	cad	36,85
24.2.7	Fornitura e posa in opera di valvola termostabilizzante e detentore micrometrico da 1/2" avente le seguenti caratteristiche: - corpo in ottone cromato UNI EN 1215; - asta di comando otturatore inox; - tenute idrauliche in EPDM; Compresi i collegamenti idraulici e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.  (Euro quarantacinque e trentuno centesimi)	cad	45,31

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	Voci di analisi		
24.A.CLD.120	<p>Fornitura e posa in opera di generatore di calore in cascata per riscaldamento ad alta efficienza, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Caldaie murali ad alta potenza a condensazione 120 kW cadauno 6/5-5, solo riscaldamento.</li> </ul> <p>Modalità di tiraggio e certificazioni: modello a tiraggio forzato, tipo C13, C33, C43, C53, C93, B23, B23P, B53, B53P; Categoria II2H3P; grado di protezione IPX4D; marcatura CE; classe 5 (Low NOx); classificazione a quattro stelle di rendimento secondo Dir. 92/42/CEE;</p> <p>Campo di potenza termica (50/30 °C): 22,4kW-112,0kW  Rendimento a potenza nominale (50/30 °C): 108,0%  Rendimento al 30%: 108,6%</p> <p>Componenti: scambiatore primario in acciaio inox, di forma ovale contenente 147 tubi con i punti di restringimento selettivi attraversati da flussi di gas scarico caldi, al di sotto della piastra forata a contatto con bruciatore ecologico cilindrico a premiscelazione totale in acciaio speciale: valvola gas dotata di modulatore pneumatico; accensione elettronica tramite coppia di elettrodi, elettrodo aggiuntivo avente funzione di rilevatore fiamma a ionizzazione; ventilatore centrifugo a giri variabili con sensore ad effetto Hall n. 2 sensori NTC per il controllo elettronico della modulazione e delle funzioni di sicurezza; ventilatore a giri variabili con sensore ad effetto Hall per il controllo del corretto funzionamento del ventilatore; tubo assorbitor anti-rumore; sensore di pressione ad effetto Hall per il controllo della pressione in impianto; valvola di sicurezza lato riscaldamento 6bar; scheda elettronica dotata di microprocessore con connessione per sistema di termoregolazione eBUS e con morsetti per accessorio pompa caldaia, accessorio pompa carico bollitore e pompa ricircolo; display digitale con testi e simboli in chiaro; sistema DIA per la diagnostica dell'apparecchio e l'adattamento dell'apparecchio all'impianto di riscaldamento; sistema elettronico per la gestione gerarchica delle anomalie; manometro; predisposizione per montaggio centralina di termoregolazione a bordo caldaia; possibilità di affiancamento in cascata di 2 o più caldaie fino ad un massimo di 6 tramite termoregolazione;</p> <p>mantello facilmente removibile con pannelli in acciaio verniciati bianchi a fuoco; sifone raccolta condensa.</p> <p>Il sistema sarà completo di accessori per caldaie a condensazione in cascata costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scambiatore di calore a piastre PHE C 480-90; attacchi DN 80; potenza termica nominale 480 kW; pressione nominale PN 6; portata primario/secondario 4,989/5,745 kg/s; profilo di temperatura primario/secondario 90/67 - 60/80 °C; perdita di carico primario/secondario 8,2/10,5 kPa; in acciaio a piastre saldobrasate;</li> <li>- Blocco idraulico DN100 2/4 caldaie;</li> <li>- Tubi di collegamento idraulico DN 100 (con predisposizione attacchi gruppo INAIL) 2 tubi DN 100, guarnizioni e raccordi per collegamento ai collettori/distributori DN 100 di uno scambiatore a piastre;</li> <li>- Blocco idraulico DN100 1/2 caldaie;</li> <li>- n. 2 Kit di installazione gruppo pompa ecoBLOCK plus VM 1006 - 1206/5 -5 Composto da: tubazioni di collegamento orizzontale 1/1/2" al generatore, "pompa ad alta efficienza (classe A), rubinetto di carico e scarico 1/2", attacco per valvola di sicurezza R 1" e vaso di espansione R 1";</li> <li>- Set base Ø 200 per 2 caldaie 80/100/120kW in linea;</li> <li>- Neutralizzatore di condensa, senza pompa di scarico. Dati tecnici: neutralizzazione fino a 450 kW; neutralizzatore: idrocarbonato (10 kg); durata circa 1 anno; temperatura di funzionamento: 0- 50°C; volume condensa 13 l. Scarico: 2 m tubo flessibile in PVC DN 20 carico: 3 m tubo flessibile in PVC DN 10 Dimensioni (mm): 450 x 360 x 180;</li> <li>- Estensione 2/4 caldaie</li> <li>- Blocco gas DN80 2/4 caldaie</li> <li>- Estensione 1/2 caldaie</li> <li>- Modulo di estensione VR 71 del termoregolatore multiMATIC 700, per la gestione di un massimo di 3 circuiti di riscaldamento con o senza miscelatrice. Il modulo è in grado di gestire anche una pompa di ricircolo o una pompa carico boiler.</li> </ul>		



Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>Modulo elettronico di miscelazione, con supporto morsettiera per fissaggio a parete di tipo proE; n.4 sonde di temperatura VR 10 per il controllo della temperatura d'impianto e per la gestione boiler utilizzabili sia come sensori a contatto che ad immersione in pozzetto; 1 sensore VR 11. Il sistema e gli accessori sono gestiti tramite logica di comunicazione eBUS. Dati tecnici: tensione di alimentazione 230 V; potenza assorbita 4 VA, corrente totale massima 6,3 A, corrente di uscita relè max. 2 A, grado di protezione IP20, classe di protezione II, dimensioni: altezza 293 mm/larghezza 277 mm/profondità 68 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Blocco gas DN80 1/2 caldaie</li> <li>- Isolamento per scambiatore calore PHE C480-90(480kW)</li> <li>- Partenza fissaggio idraulico DN100</li> <li>- Centralina climatica con sonda esterna multiMATIC 700. Centralina climatica modulare multiMATIC 700, per la gestione dell'impianto di riscaldamento. L'impianto di riscaldamento viene comandato e regolato in base alla temperatura esterna ed alla temperatura ambiente. Gestione dell'impianto con tre fasce orarie giornaliere, due livelli di temperatura differenti e quattro modalità operative (riscaldamento, abbassamento, automatico, estate). Gestione di un generatore di calore con temperatura di mandata scorrevole ed un boiler per l'acqua calda a riscaldamento indiretto. Gestione (con VR70) di un circuito di riscaldamento diretto con pompa di circolazione e di un circuito di riscaldamento miscelato con pompa di circolazione e valvola miscelatrice oppure (con VR71) di tre circuiti di riscaldamento miscelati con pompe di circolazione e valvole miscelatrici. Possibilità di gestione recoVAIR con controllo qualità dell'aria. Possibilità di gestione di caldaie e pompe di calore in cascata. Display digitale retroilluminato, sonda esterna in dotazione, collegamenti eBUS. Installazione a bordo caldaia o a parete. Possibilità d'impiego con accessori: due zone di riscaldamento (VR70), tre zone di riscaldamento (VR71). Dati tecnici: tensione di alimentazione 24 V, corrente assorbita &lt; 50 mA, temperatura d'esercizio max. 50 °C, tipo di protezione IP 20, classe di protezione III; dimensioni: altezza 115 mm/larghezza 147 mm/profondità 50 mm. Dati del prodotto ai sensi della disposizione UE n°811/2013,812/2013: nome del marchio Vaillant, modello VRC 700/1 (DCF), classe del regolatore della temperatura VI, contributo all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente s 4,0 %</li> <li>- n. 3 Saracinesche con valvola 3-vie sulla mandata</li> <li>- n. 3 Connessione caldaia 80/100/120 kW in linea</li> <li>- kit sicurezza INAIL completo di: - pressostato (1-5 bar) da 1/4"; - termostato (0-90°) da 1/2";</li> <li>- termometro (0-120°) da 1/2"; - set manometro con ammortizzatore e rubinetto 3 vie (1-6 bar) da 1/4"; - pozzetto termometro campione da 1/2".</li> <li>- n. 3 Staffa fissaggio fumi</li> <li>- Set estensione Ø 200 per 1 caldaia in linea</li> <li>- base telaio</li> <li>- valvola di sicurezza INAIL 5,4 bar, Misura 1"; Orifizio 25mm; Sezione netta 4,9087cm<sup>2</sup>; Pressione di taratura 5,4bar; Pressione sc. nom. 5,94 bar; Pressione di chiusura 4,32bar; Coeff. di efflusso K 0,88; Portata di scarico (W) 1413,72 kg/h; Potenzialità massima generatore 822,00kW</li> <li>- n. 3 Valvola di non ritorno fumi meccanica ecoTEC plus alta potenza</li> <li>- n. 3 Elemento termico isolante componibile, in EPP (nero), di elevata qualità e conforme ordinanza per il risparmio energetico EnEV</li> <li>- n. 2 Modulo integrativo VR32/3 il termoregolatore modulare VRC 630/VRS 620 e la gestione di un generatore di calore aggiuntivo da comandare in cascata. Gli accessori sono gestiti tramite logica di comunicazione eBUS; collegamento diretto all'interno del pannello di comando del generatore di calore. È possibile installare da uno a cinque moduli elettronici per la gestione di un sistema composto da 2, fino ad un massimo di 6 generatori in cascata.</li> <li>- n. 3 Connessione gas caldaia 80/100/120 kW in linea</li> <li>- Flangia chiusura gas DN80</li> <li>- Elemento termico isolante componibile, in EPP (nero), di elevata qualità e conforme ordinanza per il risparmio energetico EnEV</li> <li>- Pressostato di minima a ripristino manuale; Pmax d'esercizio: 5 bar; da 1/4"</li> <li>- n. 3 Rubinetto gas 1' diritto</li> <li>- n.3 Sifone 1' per scarico della valvola di sicurezza.</li> </ul> <p>Compreso collegamento idrico ed elettrico, la parziale o totale sostituzione (e comunque secondo le indicazioni della D.L.) di accessori e minuterie varie, la verifica e la</p>		

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
24.A.CLD.240	<p>riparazione degli apparecchi esistenti, il montaggio di tutti gli apparecchi, il loro collegamento idrico ed elettrico nonchè la verifica e il controllo del corretto funzionamento degli stessi e dell'intero sistema, il ripristino delle colonne dell'impianto esistente, la verifica, il controllo delle tubazioni esistenti e la loro coibentazione ai sensi del DPR 412/93.</p> <p>Il tutto dato in opera compreso i tagli, le saldature, la realizzazione di nuovi tratti di tubazione o il riuso di quelli esistenti, compreso le minuterie per il montaggio, l'assistenza muraria, le connessioni alla linea gas, il cablaggio delle apparecchiature elettriche di caldaia e alla linea elettrica, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera nel suo complesso (ivi compresa la parte esistente) completa, funzionante, a perfetta regola d'arte e conforme alle vigenti norme in materia, nonchè compreso l'onere della dismissione e del trasporto a discarica degli elementi inutilizzabili e la pulizia completa del locale esistente.</p> <p>(Euro diciannovemila/00)</p>	cad	19.000,00
24.A.CLD.240	<p>Fornitura e posa in opera di generatore di calore in cascata per riscaldamento ad alta efficienza, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 2 Caldaie murali ad alta potenza a condensazione 120 kW cadauno 6/5-5, solo riscaldamento.</li> </ul> <p>Modalità di tiraggio e certificazioni: modello a tiraggio forzato, tipo C13, C33, C43, C53, C93, B23, B23P, B53, B53P; Categoria II2H3P; grado di protezione IPX4D; marcatura CE; classe 5 (Low NOx); classificazione a quattro stelle di rendimento secondo Dir. 92/42/CEE;</p> <p>Campo di potenza termica (50/30 °C): 22,4kW-112,0kW  Rendimento a potenza nominale (50/30 °C): 108,0%  Rendimento al 30%: 108,6%</p> <p>Componenti: scambiatore primario in acciaio inox, di forma ovale contenente 147 tubi con i punti di restringimento selettivi attraversati da flussi di gas scarico caldi, al di sotto della piastra forata a contatto con bruciatore ecologico cilindrico a premiscelazione totale in acciaio speciale: valvola gas dotata di modulatore pneumatico; accensione elettronica tramite coppia di elettrodi, elettrodo aggiuntivo avente funzione di rilevatore fiamma a ionizzazione; ventilatore centrifugo a giri variabili con sensore ad effetto Hall n. 2 sensori NTC per il controllo elettronico della modulazione e delle funzioni di sicurezza; ventilatore a giri variabili con sensore ad effetto Hall per il controllo del corretto funzionamento del ventilatore; tubo assorbitore anti-rumore; sensore di pressione ad effetto Hall per il controllo della pressione in impianto; valvola di sicurezza lato riscaldamento 6bar; scheda elettronica dotata di microprocessore con connessione per sistema di termoregolazione eBUS e con morsetti per accessorio pompa caldaia, accessorio pompa carico bollitore e pompa ricircolo; display digitale con testi e simboli in chiaro; sistema DIA per la diagnostica dell'apparecchio e l'adattamento dell'apparecchio all'impianto di riscaldamento; sistema elettronico per la gestione gerarchica delle anomalie; manometro; predisposizione per montaggio centralina di termoregolazione a bordo caldaia; possibilità di affiancamento in cascata di 2 o più caldaie fino ad un massimo di 6 tramite termoregolazione; mantello facilmente removibile con pannelli in acciaio verniciati bianchi a fuoco; sifone raccolta condensa.</p> <p>Il sistema sarà completo di accessori per caldaie a condensazione in cascata costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scambiatore di calore a piastre PHE C 480-90; attacchi DN 80; potenza termica nominale 480 kW; pressione nominale PN 6; portata primario/secondario 4,989/5,745 kg/s; profilo di temperatura primario/secondario 90/67 - 60/80 °C; perdita di carico primario/secondario 8,2/10,5 kPa; in acciaio a piastre saldobrasate;</li> <li>- Blocco idraulico DN100 2/4 caldaie;</li> <li>- Tubi di collegamento idraulico DN 100 (con predisposizione attacchi gruppo INAIL) 2 tubi DN 100, guarnizioni e raccordi per collegamento ai collettori/distributori DN 100 di uno scambiatore a piastre;</li> <li>- Blocco idraulico DN100 1/2 caldaie;</li> <li>- n. 2 Kit di installazione gruppo pompa ecoBLOCK plus VM 1006 - 1206/5 -5 Composto da: tubazioni di collegamento orizzontale 1/1/2" al generatore, "pompa ad alta efficienza (classe A), rubinetto di carico e scarico 1/2", attacco per valvola di sicurezza R 1" e vaso di espansione R 1";</li> </ul>		



Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>- Set base Ø 200 per 2 caldaie 80/100/120kW in linea;</p> <p>- Neutralizzatore di condensa, senza pompa di scarico. Dati tecnici: neutralizzazione fino a 450 kW; neutralizzatore: idrocarbonato (10 kg); durata circa 1 anno; temperatura di funzionamento: 0- 50°C; volume condensa 13 l. Scarico: 2 m tubo flessibile in PVC DN 20 carico: 3 m tubo flessibile in PVC DN 10 Dimensioni (mm): 450 x 360 x 180;</p> <p>- Estensione 2/4 caldaie</p> <p>- Blocco gas DN80 2/4 caldaie</p> <p>- Estensione 1/2 caldaie</p> <p>- Modulo di estensione VR 71 del termoregolatore multiMATIC 700, per la gestione di un massimo di 3 circuiti di riscaldamento con o senza miscelatrice. Il modulo è in grado di gestire anche una pompa di ricircolo o una pompa carico boiler.</p> <p>Modulo elettronico di miscelazione, con supporto morsettiera per fissaggio a parete di tipo proE; n.4 sonde di temperatura VR 10 per il controllo della temperatura d'impianto e per la gestione boiler utilizzabili sia come sensori a contatto che ad immersione in pozzetto; 1 sensore VR 11. Il sistema e gli accessori sono gestiti tramite logica di comunicazione eBUS. Dati tecnici: tensione di alimentazione 230 V; potenza assorbita 4 VA, corrente totale massima 6,3 A, corrente di uscita relè max. 2 A, grado di protezione IP20, classe di protezione II, dimensioni: altezza 293 mm/larghezza 277 mm/profondità 68 mm</p> <p>- Blocco gas DN80 1/2 caldaie</p> <p>- Isolamento per scambiatore calore PHE C480-90(480kW)</p> <p>- Partenza fissaggio idraulico DN100</p> <p>- Centralina climatica con sonda esterna multiMATIC 700. Centralina climatica modulare multiMATIC 700, per la gestione dell'impianto di riscaldamento. L'impianto di riscaldamento viene comandato e regolato in base alla temperatura esterna ed alla temperatura ambiente. Gestione dell'impianto con tre fasce orarie giornaliere, due livelli di temperatura differenti e quattro modalità operative (riscaldamento, abbassamento, automatico, estate). Gestione di un generatore di calore con temperatura di mandata scorrevole ed un boiler per l'acqua calda a riscaldamento indiretto. Gestione (con VR70) di un circuito di riscaldamento diretto con pompa di circolazione e di un circuito di riscaldamento miscelato con pompa di circolazione e valvola miscelatrice oppure (con VR71) di tre circuiti di riscaldamento miscelati con pompe di circolazione e valvole miscelatrici. Possibilità di gestione recoVAIR con controllo qualità dell'aria. Possibilità di gestione di caldaie e pompe di calore in cascata. Display digitale retroilluminato, sonda esterna in dotazione, collegamenti eBUS. Installazione a bordo caldaia o a parete. Possibilità d'impiego con accessori: due zone di riscaldamento (VR70), tre zone di riscaldamento (VR71). Dati tecnici: tensione di alimentazione 24 V, corrente assorbita &lt; 50 mA, temperatura d'esercizio max. 50 °C, tipo di protezione IP 20, classe di protezione III; dimensioni: altezza 115 mm/larghezza 147 mm/profondità 50 mm. Dati del prodotto ai sensi della disposizione UE n°811/2013,812/2013: nome del marchio Vaillant, modello VRC 700/1 (DCF), classe del regolatore della temperatura VI, contributo all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente s 4,0 %</p> <p>- n. 3 Saracinesche con valvola 3-vie sulla mandata</p> <p>- n. 3 Connessione caldaia 80/100/120 kW in linea</p> <p>- kit sicurezza INAIL completo di: - pressostato (1-5 bar) da 1/4"; - termostato (0-90°) da 1/2";</p> <p>- termometro (0-120°) da 1/2"; - set manometro con ammortizzatore e rubinetto 3 vie (1-6 bar) da 1/4"; - pozzetto termometro campione da 1/2".</p> <p>- n. 3 Staffa fissaggio fumi</p> <p>- Set estensione Ø 200 per 1 caldaia in linea</p> <p>- base telaio</p> <p>- valvola di sicurezza INAIL 5,4 bar, Misura 1"; Orifizio 25mm; Sezione netta 4,9087cm<sup>2</sup>; Pressione di taratura 5,4bar; Pressione sc. nom. 5,94 bar; Pressione di chiusura 4,32bar; Coeff. di efflusso K 0,88; Portata di scarico (W) 1413,72 kg/h; Potenzialità massima generatore 822,00kW</p> <p>- n. 3 Valvola di non ritorno fumi meccanica ecoTEC plus alta potenza</p> <p>- n. 3 Elemento termico isolante componibile, in EPP (nero), di elevata qualità e conforme ordinanza per il risparmio energetico EnEV</p> <p>- n. 2 Modulo integrativo VR32/3 il termoregolatore modulare VRC 630/VRS 620 e la gestione di un generatore di calore aggiuntivo da comandare in cascata. Gli accessori sono gestiti tramite logica di comunicazione eBUS; collegamento diretto all'interno del pannello di comando del generatore di calore. È possibile installare da uno a cinque</p>		

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>moduli elettronici per la gestione di un sistema composto da 2, fino ad un massimo di 6 generatori in cascata.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 3 Connessione gas caldaia 80/100/120 kW in linea</li> <li>- Flangia chiusura gas DN80</li> <li>- Elemento termico isolante componibile, in EPP (nero), di elevata qualità e conforme ordinanza per il risparmio energetico EnEV</li> <li>- Pressostato di minima a ripristino manuale; Pmax d'esercizio: 5 bar; da 1/4"</li> <li>- n. 3 Rubinetto gas 1" diritto</li> <li>- n.3 Sifone 1' per scarico della valvola di sicurezza.</li> </ul> <p>Compreso collegamento idrico ed elettrico, la parziale o totale sostituzione (e comunque secondo le indicazioni della D.L.) di accessori e minuterie varie, la verifica e la riparazione degli apparecchi esistenti, il montaggio di tutti gli apparecchi, il loro collegamento idrico ed elettrico nonché la verifica e il controllo del corretto funzionamento degli stessi e dell'intero sistema, il ripristino delle colonne dell'impianto esistente, la verifica, il controllo delle tubazioni esistenti e la loro coibentazione ai sensi del DPR 412/93.</p> <p>Il tutto dato in opera compreso i tagli, le saldature, la realizzazione di nuovi tratti di tubazione o il riuso di quelli esistenti, compreso le minuterie per il montaggio, l'assistenza muraria, le connessioni alla linea gas, il cablaggio delle apparecchiature elettriche di caldaia e alla linea elettrica, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera nel suo complesso (ivi compresa la parte esistente) completa, funzionante, a perfetta regola d'arte e conforme alle vigenti norme in materia, nonché compreso l'onere della dismissione e del trasporto a discarica degli elementi inutilizzabili e la pulizia completa del locale esistente.</p> <p>(Euro venticinquemilacinquecento/00)</p>	cad	25.500,00
24.A.CRON.ELET	<p>Fornitura e collocazione di termostato elettronico o analogico, sonda termistore con deviatore OFF/E/I alimentazione 220V con spia di intervento, compresi i collegamenti elettrici alle valvole di zona motorizzate o alla caldaia (secondo le indicazioni della DL) e ogni altro onere e magistero.</p> <p>(Euro centotrentasei e sessanta centesimi)</p>	cad	136,60
24.CLD.120	<p>Caldaia murale ad alta potenza a condensazione 120 kW 6/5-5, solo riscaldamento. Modalità di tiraggio e certificazioni: modello a tiraggio forzato, tipo C13, C33, C43, C53, C93, B23, B23P, B53, B53P; Categoria II2H3P; grado di protezione IPX4D; marcatura CE; classe 5 (Low NOx); classificazione a quattro stelle di rendimento secondo Dir. 92/42/CEE;</p> <p>Campo di potenza termica (50/30 °C): 22,4kW-112,0kW Rendimento a potenza nominale (50/30 °C): 108,0% Rendimento al 30%: 108,6%</p> <p>Componenti: scambiatore primario in acciaio inox, di forma ovale contenente 147 tubi con i punti di restringimento selettivi attraversati da flussi di gas scarico caldi, al di sotto della piastra forata a contatto con bruciatore ecologico cilindrico a premiscelazione totale in acciaio speciale; valvola gas dotata di modulatore pneumatico; accensione elettronica tramite coppia di elettrodi, elettrodo aggiuntivo avente funzione di rilevatore fiamma a ionizzazione; ventilatore centrifugo a giri variabili con sensore ad effetto Hall n. 2 sensori NTC per il controllo elettronico della modulazione e delle funzioni di sicurezza; ventilatore a giri variabili con sensore ad effetto Hall per il controllo del corretto funzionamento del ventilatore; tubo assorbitore anti-rumore; sensore di pressione ad effetto Hall per il controllo della pressione in impianto; valvola di sicurezza lato riscaldamento 6bar; scheda elettronica dotata di microprocessore con connessione per sistema di termoregolazione eBUS e con morsetti per accessorio pompa caldaia, accessorio pompa carico bollitore e pompa ricircolo; display digitale con testi e simboli in chiaro; sistema DIA per la diagnostica dell'apparecchio e l'adattamento dell'apparecchio all'impianto di riscaldamento; sistema elettronico per la gestione gerarchica delle anomalie; manometro; predisposizione per montaggio centralina di termoregolazione a bordo caldaia; possibilità di affiancamento in cascata di 2 o più caldaie fino ad un massimo di 6 tramite termoregolazione Vaillant; mantello facilmente removibile con pannelli in acciaio verniciati bianchi a fuoco; sifone raccolta condensa.</p> <p>(Euro tremilaottocento/00)</p>	cad	3.800,00



Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
24.CLD.ACC	<p>Accessori per caldaie a condensazione in cascata costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scambiatore di calore a piastre PHE C 480-90; attacchi DN 80; potenza termica nominale 480 kW; pressione nominale PN 6; portata primario/secondario 4,989/5,745 kg/s; profilo di temperatura primario/secondario 90/67 - 60/80 °C; perdita di carico primario/secondario 8,2/10,5 kPa; in acciaio a piastre saldobrasate;</li> <li>- Blocco idraulico DN100 2/4 caldaie;</li> <li>- Tubi di collegamento idraulico DN 100 (con predisposizione attacchi gruppo INAIL) 2 tubi DN 100, guarnizioni e raccordi per collegamento ai collettori/distributori DN 100 di uno scambiatore a piastre;</li> <li>- Blocco idraulico DN100 1/2 caldaie;</li> <li>- n. 2 Kit di installazione gruppo pompa ecoBLOCK plus VM 1006 - 1206/5 -5 Composto da: tubazioni di collegamento orizzontale 1/1/2" al generatore, "pompa ad alta efficienza (classe A), rubinetto di carico e scarico 1/2", attacco per valvola di sicurezza R 1" e vaso di espansione R 1";</li> <li>- Set base Ø 200 per 2 caldaie 80/100/120kW in linea;</li> <li>- Neutralizzatore di condensa, senza pompa di scarico. Dati tecnici: neutralizzazione fino a 450 kW; neutralizzatore: idrocarbonato (10 kg); durata circa 1 anno; temperatura di funzionamento: 0- 50°C; volume condensa 13 l. Scarico: 2 m tubo flessibile in PVC DN 20 carico: 3 m tubo flessibile in PVC DN 10 Dimensioni (mm): 450 x 360 x 180;</li> <li>- Estensione 2/4 caldaie</li> <li>- Blocco gas DN80 2/4 caldaie</li> <li>- Estensione 1/2 caldaie</li> <li>- Modulo di estensione VR 71 del termostatore multiMATIC 700, per la gestione di un massimo di 3 circuiti di riscaldamento con o senza miscelatrice. Il modulo è in grado di gestire anche una pompa di ricircolo o una pompa carico boiler.</li> </ul> <p>Modulo elettronico di miscelazione, con supporto morsettiera per fissaggio a parete di tipo proE; n.4 sonde di temperatura VR 10 per il controllo della temperatura d'impianto e per la gestione boiler utilizzabili sia come sensori a contatto che ad immersione in pozzetto; 1 sensore VR 11. Il sistema e gli accessori sono gestiti tramite logica di comunicazione eBUS. Dati tecnici: tensione di alimentazione 230 V; potenza assorbita 4 VA, corrente totale massima 6,3 A, corrente di uscita relè max. 2 A, grado di protezione IP20, classe di protezione II, dimensioni: altezza 293 mm/larghezza 277 mm/profondità 68 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Blocco gas DN80 1/2 caldaie</li> <li>- Isolamento per scambiatore calore PHE C480-90(480kW)</li> <li>- Partenza fissaggio idraulico DN100</li> <li>- Centralina climatica con sonda esterna multiMATIC 700. Centralina climatica modulare multiMATIC 700, per la gestione dell'impianto di riscaldamento. L'impianto di riscaldamento viene comandato e regolato in base alla temperatura esterna ed alla temperatura ambiente. Gestione dell'impianto con tre fasce orarie giornaliere, due livelli di temperatura differenti e quattro modalità operative (riscaldamento, abbassamento, automatico, estate). Gestione di un generatore di calore con temperatura di mandata scorrevole ed un boiler per l'acqua calda a riscaldamento indiretto. Gestione (con VR70) di un circuito di riscaldamento diretto con pompa di circolazione e di un circuito di riscaldamento miscelato con pompa di circolazione e valvola miscelatrice oppure (con VR71) di tre circuiti di riscaldamento miscelati con pompe di circolazione e valvole miscelatrici. Possibilità di gestione recoVAIR con controllo qualità dell'aria.</li> </ul> <p>Possibilità di gestione di caldaie e pompe di calore in cascata. Display digitale retroilluminato, sonda esterna in dotazione, collegamenti eBUS. Installazione a bordo caldaia o a parete. Possibilità d'impiego con accessori: due zone di riscaldamento (VR70), tre zone di riscaldamento (VR71). Dati tecnici: tensione di alimentazione 24 V, corrente assorbita &lt; 50 mA, temperatura d'esercizio max. 50 °C, tipo di protezione IP 20, classe di protezione III; dimensioni: altezza 115 mm/larghezza 147 mm/profondità 50 mm. Dati del prodotto ai sensi della disposizione UE n°811/2013,812/2013: nome del marchio Vaillant, modello VRC 700/1 (DCF), classe del regolatore della temperatura VI, contributo all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente s 4,0 %</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 3 Saracinesche con valvola 3-vie sulla mandata</li> <li>- n. 3 Connessione caldaia 80/100/120 kW in linea</li> <li>- kit sicurezza INAIL completo di: - pressostato (1-5 bar) da 1/4"; - termostato (0-90°) da 1/2";</li> <li>- termometro (0-120°) da 1/2"; - set manometro con ammortizzatore e rubinetto 3 vie (1-6</li> </ul>		

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>bar) da 1/4"; - pozzetto termometro campione da 1/2".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 3 Staffa fissaggio fumi</li> <li>- Set estensione Ø 200 per 1 caldaia in linea</li> <li>- base telaio</li> <li>- valvola di sicurezza INAIL 5,4 bar, Misura 1"; Orifizio 25mm; Sezione netta 4,9087cm<sup>2</sup>; Pressione di taratura 5,4bar; Pressione sc. nom. 5,94 bar; Pressione di chiusura 4,32bar; Coeff. di efflusso K 0,88; Portata di scarico (W) 1413,72 kg/h; Potenzialità massima generatore 822,00kW</li> <li>- n. 3 Valvola di non ritorno fumi meccanica ecoTEC plus alta potenza</li> <li>- n. 3 Elemento termico isolante componibile, in EPP (nero), di elevata qualità e conforme ordinanza per il risparmio energetico EnEV</li> <li>- n. 2 Modulo integrativo VR32/3 il termoregolatore modulare VRC 630/VRS 620 e la gestione di un generatore di calore aggiuntivo da comandare in cascata. Gli accessori sono gestiti tramite logica di comunicazione eBUS; collegamento diretto all'interno del pannello di comando del generatore di calore. È possibile installare da uno a cinque moduli elettronici per la gestione di un sistema composto da 2, fino ad un massimo di 6 generatori in cascata.</li> <li>- n. 3 Connessione gas caldaia 80/100/120 kW in linea</li> <li>- Flangia chiusura gas DN80</li> <li>- Elemento termico isolante componibile, in EPP (nero), di elevata qualità e conforme ordinanza per il risparmio energetico EnEV</li> <li>- Pressostato di minima a ripristino manuale; Pmax d'esercizio: 5 bar; da 1/4"</li> <li>- n. 3 Rubinetto gas 1' dritto</li> <li>- n.3 Sifone 1' per scarico della valvola di sicurezza.</li> </ul> <p>(Euro novemilaseicento/00)</p>	cad	9.600,00
24.CRON.ELET	<p>Cronotermostato elettronico con programmazione giornaliera e settimanale otto programmi a disposizione, di cui due personalizzabili, display a cristalli liquidi, sonda termistore con deviatore OFF/E/I alimentazione 220V con spia di intervento.</p> <p>(Euro novantacinque/00)</p>	cad	95,00

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE		
15C.A.ACCE.RAD	Posa in opera di radiatori esistenti, previa revisione mediante trasporto e in luogo adeguato secondo le indicazioni della DL, disassemblaggio, se necessario, degli elementi, pulizia interna degli stessi, disincrostazione mediante lavaggio con acido o altro liquido idoneo, assemblaggio degli elementi secondo i disegni esecutivi, fornitura e collocazione di accessori per corpo scaldante in ghisa costituiti da: - detentore; - valvola sfiato aria; - n.4 raccordi a compressione; - n.2 rosette monoforo in plastica; - corpo valvola termostatica; - attuatore termostatico. Tutto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte. (Euro centoventuno/00)	cad	121,00
15C.ACCE.RAD	Accessori per corpo scaldante in ghisa costituiti da: - detentore; - valvola sfiato aria; - n.4 raccordi a compressione; - n.2 rosette monoforo in plastica; - corpo valvola termostatica; - attuatore termostatico. (Euro quarantotto/00)	cad	48,00
15C.IDRO.1	Idrometro con presa pressione intercettabile. (Euro settantadue/00)	cad	72,00
15C.POMP.VAR	Elettropompa di circolazione per acqua calda e fredda, a portata variabile, corpo pompa e girante in acciaio inox o materiale idoneo resistente alla corrosione. Temperatura del liquido da +2 a 100°C, con protezione termica incorporata, motore 220 monofase con regolazione elettronica continua, con caratteristiche idrauliche adeguate all'impianto da realizzare. (Euro cinquecento e quarantanove centesimi)	cad	500,49
15C.TERM.14	Raccordo a T con termometro scala 0-120 °C per collett. Climazione Dimensioni: 1/2" (Euro diciotto e settantacinque centesimi)	cad	18,75
15C.VASO.100	Vaso di espansione chiuso a membrana, non inferiore a 100 lt., omologato ISPESL, precaricato a 1.5 bar. (Euro centottanta/00)	cad	180,00
15C.VMIS.8	Valvola miscelatrice a tre vie con bypass. Corsa 8 mm. (Euro quattrocentottanta/00)	cad	480,00
15C.VSFE.32	Valvola a sfera con bocchettone per collettori Climazione (Euro ventiquattro/00)	cad	24,00
15C.VSFI.2	Valvola di sfiato aria a barilotto. (Euro dieci/00)	cad	10,00

Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

*Elenco dei Prezzi*

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
15C.VSIC.2	Valvola di sicurezza omologata ISPEL, fino a 2". (Euro centoquindici/00)	cad	115,00



Riattamento di alcuni locali dell'ex ospedale per destinarli a Centro Antiviolenza

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	Analisi nuovi prezzi impianti		
ANPI.2	Fornitura e posa in opera di elettropompa di circolazione per acqua calda, a portata variabile, corpo pompa e girante in acciaio inox o materiale idoneo resistente alla corrosione. Temperatura del liquido da +2 a 100°C, con protezione termica incorporata, motore 220 monofase con regolazione elettronica continua, con caratteristiche idrauliche fornite dalla DL e adeguate all'impianto da realizzare. Completa di collegamenti, giunti, raccordi, pezzi speciali, prove di tenuta e di funzionalità, certificazioni e quant'altro occorra e necessari per dare l'opera completa, funzionante, certificata e a perfetta regola d'arte.		
	(Euro seicentosettantaquattro/00)	cad	674,00
ANPI.3	Fornitura e posa in opera di materiale a corredo dell'impianto di produzione acs e costituito da: valvole a sfera, termometri, manometro, vaso di espansione inox da 50 <sup>l</sup> 100 l a membrana precaricato a 1,5 bar, valvola di sicurezza, valvole di sfiato, telaio in acciaio, rubinetti di carico e spurgo, raccordi in PPr, in ottone o acciaio inox e tutto secondo le indicazioni della DL. Compresi di collegamenti, giunti, raccordi, pezzi speciali, prove di tenuta e di funzionalità, certificazioni e quant'altro occorra e necessari per dare l'opera completa, funzionante, certificata e a perfetta regola d'arte.		
	(Euro settecentonovanta/00)	a corpo	790,00
ANPI.5	Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice a tre vie, con bypass, corsa 8 mm. Completa di ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte.		
	(Euro seicentosettanta/00)	cad	670,00
ANPI.6	Fornitura e collocazione di boiler per produzione di acqua calda ad uso sanitario con scambiatore spiroidale fisso, avente le seguenti caratteristiche: struttura in acciaio verticale, vetrificata internamente in doppia mano a 875°C; coibentazione in poliuretano espanso a cellule chiuse di spessore non inferiore a 50 mm privo di CFC; rivestimento con guaina in PVC; flangia di ispezione e pulizia dell'accumulo posizionata lateralmente; pozzetti porta-sonde; anodo di magnesio a protezione delle corrosioni. Compresi termostato, termometro collegamenti idraulici, accessori di montaggio e quanto 'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Capacità 300 l.		
	(Euro duemilacinquanta/00)	cad.	2.050,00

Enna, 10/06/2021

IL PROGETTISTA



IL RESP. DEL PROCEDIMENTO