

# Provincia di Cuneo



Comune di Trinità

## **Intervento di efficientamento energetico di struttura polifunzionale Comunale**

Palestra comunale di Trinità

Opera finanziata in parte con i fondi del DL 34/2019 Decreto Crescita (risparmio energetico degli edifici di proprietà pubblica)

### **PROGETTO ESECUTIVO**

- 1) RELAZIONE ILLUSTRATIVA
- 2) DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
- 3) ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO
- 4) PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- 5) RELAZIONI SPECIALISTICHE DEGLI INTERVENTI
- 6) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 7) CALCOLO INCIDENZA DELLA MANODOPERA
- 8) ANALISI DEI PREZZI
- 9) QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO
- 10) CRONOPROGRAMMI LAVORI
- 11) DISCIPLINARE TECNICO
- 12) PIANO DI SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
- 13) DIAGNOSI ENERGETICA

### **ALL. 8 ANALISI DEI PREZZI**

I Progettisti

Soggetto Proponente

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b><u>VOCI A MISURA</u></b>			
Nr. 1 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 <b>euro (dodici/68)</b>	m <sup>2</sup>	12,68
Nr. 2 01.A10.A20. 015	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5 <b>euro (ventisette/84)</b>	m <sup>2</sup>	27,84
Nr. 3 01.A19.A10. 005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame <b>euro (ventiotto/53)</b>	kg	28,53
Nr. 4 01.A19.A10. 010	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile <b>euro (ventisette/35)</b>	kg	27,35
Nr. 5 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali <b>euro (trentauno/00)</b>	h	31,00
Nr. 6 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali <b>euro (ventiotto/00)</b>	h	28,00
Nr. 7 01.P20.B04.1 05	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon; U= 1,1 W/m <sup>2</sup> K e Rw= c.a 35dB <b>euro (settanta/08)</b>	m <sup>2</sup>	70,08
Nr. 8 01.P24.C75.0 15	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 32 <b>euro (ottantasei/62)</b>	h	86,62
Nr. 9 02.P02.A26. 010	Demolizione di controsoffitto in cannocciato, rete metallica o tavelle <b>euro (diciannove/00)</b>	m <sup>2</sup>	19,00
Nr. 10 02.P02.A42. 010	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: fino a cm 4 <b>euro (sessantaquattro/48)</b>	m <sup>2</sup>	64,48
Nr. 11 ANPR_03/ 2017	FORNITURA E POSA IN OPERA di serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppia anta oppure ad anta e vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, esclusa fornitura di vetro; inclusa fornitura di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <1,4 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup> <b>euro (trecentosette/47)</b>	m <sup>2</sup>	307,47
Nr. 12 ANPR_05/ 2017	rimozione e successivo riposizione di lampade a tubi fluorescenti di potenza diversa come riportato negli elaborati di progetto - ogni onere di posa compreso, ESCLUSA LA FORNITURA EVENTUALE DELLE LAMPADE <b>euro (sette/00)</b>	cadauno	7,00
Nr. 13 ANPR_09/ 2017	rimozione e successiva posa presso il locale palestra di lampade esistenti. Compresi oneri di smontaggio ed ogni onere di posa. <b>euro (trentaquattro/25)</b>	cadauno	34,25
Nr. 14 ANPR_11/ 2017	FORNITURA E POSA DI CAPPOTTO ESTERNO formato da uno strato di pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato prodotti con materie prime Europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008 in possesso di certificazione e marchio EPD n°14012. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 ETICS. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore, sul primo strato, di 60 mm, sul secondo strato di 60 mm, per un totale di 120 mm saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata pari a 0,031 W/mK e di resistenza termica come da voce di prezzo in analisi e con valori ambientali di G.E.R. 1600 MJ/mc - G.W.P. 65,19 kg CO <sub>2</sub> /mc - Water Footprint 198,6 Lt/mc. Materiale lastre: pannelli in fibra di poliestere PET riciclato Finitura ad intonaco per cappotto da pareti esterne. <b>euro (ottanta/20)</b>	m <sup>2</sup>	80,20
Nr. 15 ANPR_12/ 2017	FORNITURA E POSA di sistema a pannelli isolanti a cappotto per soffitto a due strati composti da: - Pannelli isolanti composti da doppio strato in fibra di legno mineralizzata e da strato di polistirene espanso estruso (EPS) CON GRAFITE, per l'isolamento termo acustico di solai e coperture e per l'eliminazione dei ponti termici spessore 35 mm - Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 35 kg/m <sup>3</sup> , euroclasse E, lambda pari a 0,026 W/mK, con rivestimento su entrambe le facce con velo vetro. Per isolamento termico di coperture e solai spessore 120 mm Esclusi oneri di demolizione di strutture preesistenti e noleggio di mezzi speciali per la posa o ponteggi. <b>euro (novanta/02)</b>	m <sup>2</sup>	90,02
Nr. 16 ANPR_13/ 2017	FORNITURA E POSA isolante su soffitti posizionato in estradosso solaio con preventivo smontaggio e collocazione a terra delle lastre di copertura, posizionamento di pannelli isolanti in fibra di poliestere PET riciclato, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 35 kg/m <sup>3</sup> , euroclasse E, lambda pari a 0,026 W/mK, con rivestimento su entrambe le facce con velo vetro. Per isolamento termico di coperture e solai		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 NP_03/2017	spessore 120 mm e successivo rimontaggio della copertura. Ogni onere compreso. <b>euro (cinquantacinque/74)</b>	m2	55,74
Nr. 18 NP_04/2017	Rastrelliera da terra in acciaio galvanizzato a caldo: telaio rettangolare con profilo 35 x 35 x 4 mm sul quale sono saldati i supporti per ruota in tubo da Ø 19 mm, posti in modo alternato in posizione alta o bassa. Disposizione una accanto all'altra o una di fronte all'altra, con capacità da 12 posti. Interasse tipo city-bike da 350 mm <b>euro (quattrocento/00)</b>	cadauno	400,00
Nr. 18 NP_04/2017	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su sistema cingolato a basso ingombro per lavorazioni da interno, con sollevamento a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della piattaforma fino a m 32 per posa pannelli sul soffitto <b>euro (settantaotto/00)</b>	h	78,00
Trinità, 19/07/2019			
<b>Il Tecnico</b>			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			
-----			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 ANPR_03/ 2017	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA di serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppia anta oppure ad anta e vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, esclusa fornitura di vetro; inclusa fornitura di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva <math>U_w = &lt;1,4 \text{ W/m}^2\text{K}</math> (UNI EN ISO 10077-1) di superficie fino a 3,5 m<sup>2</sup></p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [01.P08.B05.005] 'Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppia anta oppure ad anta e vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprende ...sivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva <math>U_w = &lt;1,8 \text{ e } \geq 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math> (UNI EN ISO 10077-1) di superficie fino a 3,5 m<sup>2</sup></p> <p>(L) a dedurre costo vetro m<sup>2</sup></p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h</p> <p>(L) aumento del prezzo per prestazioni di trasmittanza termica complessiva <math>U_w = &lt;1,4 \text{ W/m}^2\text{K}</math> m<sup>2</sup></p> <p>(E) [01.A16.B00.005] Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura in PVC antiurto</p> <p>di cui MDO= 93.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup></p>	<p>1,000</p> <p>-1,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>288,16</p> <p>66,21</p> <p>28,00</p> <p>1,50</p> <p>28,02</p>	<p>288,16</p> <p>-66,21</p> <p>56,00</p> <p>1,50</p> <p>28,02</p> <p>307,47</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			307,47	
Nr. 2 ANPR_05/ 2017	<p>rimozione e successivo riposizione di lampade a tubi fluorescenti di potenza diversa come riportato negli elaborati di progetto - ogni onere di posa compreso, ESCLUSA LA FORNITURA EVENTUALE DELLE LAMPADE</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) rimozione tubi fluorescenti cadauno</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h</p>	<p>4,500</p> <p>0,250</p>	<p>0,00</p> <p>28,00</p>	<p>0,00</p> <p>7,00</p> <p>7,00</p>	<p>---</p> <p>---</p>
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			7,00	
Nr. 3 ANPR_09/ 2017	<p>rimozione e successiva posa presso il locale palestra di lampade esistenti. Compresi oneri di smontaggio ed ogni onere di posa.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [NP_04/2017] Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeps, installata su sistema cingolato a basso ingombro per lavorazioni da interno, con sollevamento a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</p> <p>Con sollevamento della piattaforma fino a m 32</p> <p>per posa pannelli sul soffitto h</p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h</p>	<p>0,250</p> <p>0,250</p> <p>0,250</p>	<p>78,00</p> <p>31,00</p> <p>28,00</p>	<p>19,50</p> <p>7,75</p> <p>7,00</p> <p>34,25</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			34,25	
Nr. 4 ANPR_11/ 2017	<p>FORNITURA E POSA DI CAPPOTTO ESTERNO formato da uno strato di pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato prodotti con materie prime Europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008 in possesso di certificazione e marchio EPD n°14012. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 ETICS. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore, sul primo strato, di 60 mm, sul secondo strato di 60 mm, per un totale di 120 mm saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata pari a 0,031 W/mK e di resistenza termica come da voce di prezzo in analisi e con valori ambientali di G.E.R. 1600 MJ/mc - G.W.P. 65,19 kg CO2/mc - Water Footprint 198,6 Lt/mc. Materiale lastre: pannelli in fibra di poliestere PET riciclato</p> <p>Finitura ad intonaco per cappotto da pareti esterne.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) pannelli in fibra di poliestere PET riciclato, caratteristiche come da scheda tecnica in DT m<sup>2</sup></p> <p>(E) [03.A07.A01.005] Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: in ...a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali</p> <p>di cui MDO= 73.310%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m<sup>2</sup></p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>17,90</p> <p>43,90</p>	<p>17,90</p> <p>43,90</p>	<p>---</p> <p>---</p>
	<b>A R I P O R T A R E</b>			61,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			61,80	
	(E) [01.A20.E45.005] Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicur ...u' tinte su fondi già preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci Su murature esterne di cui MDO= 80.430%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	1,000	14,89	14,89	---
	(E) [01.A20.E60.010] Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili di cui MDO= 96.840%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	1,000	3,51	3,51	---
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			80,20	
Nr. 5 ANPR_12/ 2017	FORNITURA E POSA di sistema a pannelli isolanti a cappotto per soffitto a due strati composti da: - Pannelli isolanti composti da doppio strato in fibra di legno mineralizzata e da strato di polistirene espanso estruso (EPS) CON GRAFITE, per l'isolamento termo acustico di solai e coperture e per l'eliminazione dei ponti termici spessore 35 mm - Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 35 kg/m3, euroclasse E, lambda pari a 0,026 W/mK, con rivestimento su entrambe le facce con velo vetro. Per isolamento termico di coperture e solai spessore 120 mm Esclusi oneri di demolizione di strutture preesistenti e noleggio di mezzi speciali per la posa o ponteggi. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.P09.A51.010] Pannelli isolanti composti da doppio strato in fibra di legno mineralizzata e da strato di polistirene espanso estruso (EPS) CON GRAFITE, per l'isolamento termo acustico di solai e coperture e per l'eliminazione dei ponti termici spessore 35 mm m² (E) [01.P09.G30.025] Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 35 kg/m3, euroclasse E, lambda pari a 0,026 W/mK, con rivestimento su entrambe le facce con velo vetro. Per isolamento termico di coperture e solai spessore 120 mm m² (E) [01.A09.L50.010] Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60 di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [01.A09.L70.005] Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto di cui MDO= 98.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000 1,000 2,000 0,200	11,06 18,31 29,66 6,66	11,06 18,31 59,32 1,33	--- --- --- ---
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			90,02	
Nr. 6 ANPR_13/ 2017	FORNITURA E POSA isolante su soffitti posizionato in estradosso solaio con preventivo smontaggio e collocazione a terra delle lastre di copertura, posizionamento di pannelli isolanti in in fibra di poliestere PET riciclato, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 35 kg/m3, euroclasse E, lambda pari a 0,026 W/mK, con rivestimento su entrambe le facce con velo vetro. Per isolamento termico di coperture e solai spessore 120 mm e successivo rimontaggio della copertura. Ogni onere compreso. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [02.P02.A58.050] Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lastre fibrocemento (prive di amianto) di cui MDO= 98.390%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (L) pannelli isolanti in fibra di poliestere PET riciclato come da scheda tecnica riportata in DT m2 (E) [01.A09.G50.005] Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (L) montaggio di tetto piano con materiali forniti in loco m2	1,000 1,000 1,000 1,000	16,16 17,90 6,59 15,09	16,16 17,90 6,59 15,09	--- --- --- ---
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			55,74	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>					
<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>					
Nr. 7 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili		euro / m <sup>2</sup>	6,59	---
Nr. 8 01.A09.L50. 010	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60		euro / m <sup>2</sup>	29,66	---
Nr. 9 01.A09.L70. 005	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto		euro / m	6,66	---
Nr. 10 01.A16.B00. 005	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto		euro / m <sup>2</sup>	28,02	---
Nr. 11 01.A20.E45. 005	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o piu' tinte su fondi già preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci Su murature esterne		euro / m <sup>2</sup>	14,89	---
Nr. 12 01.A20.E60. 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili		euro / m <sup>2</sup>	3,51	---
Nr. 13 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali		euro / h	31,00	---
Nr. 14 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali		euro / h	28,00	---
Nr. 15 01.P08.B05.0 05	'Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppia anta oppure ad anta e vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <1,8$ e $\geq 1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>		euro / m <sup>2</sup>	288,16	---
Nr. 16 01.P09.A51. 010	Pannelli isolanti composti da doppio strato in fibra di legno mineralizzata e da strato di polistirene espanso estruso (EPS) CON GRAFITE, per l'isolamento termo acustico di solai e coperture e per l'eliminazione dei ponti termici spessore 35 mm		euro / m <sup>2</sup>	11,06	---
Nr. 17 01.P09.G30. 025	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 35 kg/m <sup>3</sup> , euroclasse E, lambda pari a 0,026 W/mK, con rivestimento su entrambe le facce con velo vetro. Per isolamento termico di coperture e solai spessore 120 mm		euro / m <sup>2</sup>	18,31	---
Nr. 18 02.P02.A58. 050	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lastre fibrocemento (prive di amianto)		euro / m <sup>2</sup>	16,16	---
Nr. 19 03.A07.A01. 005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/ o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali		euro / m <sup>2</sup>	43,90	---
Nr. 20 NP_04/2017	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeps, installata su sistema cingolato a basso ingombro per lavorazioni da interno, con sollevamento a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della piattaforma fino a m 32 per posa pannelli sul soffitto		euro / h	78,00	---
	Trinità, 19/07/2019				
<b>A R I P O R T A R E</b>					

