



## COMUNE DI CASALGRANDE

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA



Progetto esecutivo (D. lgs n. 50/2016)

## Riqualificazione ed adeguamento Sala polivalente comunale di Casalgrande

### Riqualificazione energetica

### PE\_E18 – ELENCO PREZZI EDILE ED ANALISI PREZZI

Committente

**COMUNE DI CASALGRANDE**

<b>IL DIRETTORE TECNICO</b> Ing. Matteo Cecconi	<b>IL PROGETTISTA EDILE</b> Ing. Manuel Lasagni
--	--

	EMISSIONE	09.11.2018
<b>Rev. N. 00</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Data</b>

**TABELLA REVISIONI**

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Sala Polivalente ad uso comunale in via Aldo Moro 11

**COMMITTENTE:** Comune di Casalgrande

Data, 20/11/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 001.01.014	Squadra Tipo IMP (1op.5°l + 1op.4°l) La squadra Tipo IMP è costituita da: 1 operaio di 5° livello + 1 operaio di 4° livello <b>euro (ventisei/50)</b>	h	26,50
Nr. 2 3629056	NUOS EVO A+ 80 WH e relativi accessori per il montaggio e lo scarico aria : 3024085VALVOLA MIX TERMOSTATICA 3/4 35-60gradiC 3208036TUBO D125 (1,5M) 3208038GIUNTO D125 3208040CURVA D125 A 90gradi Materiale accessorio e lavorazioni edili di ripristino  3208050GRIGLIA PIEGHEVOLE CON MOLLE D100-160 877084GRUPPO SIC. IDR. 1/2 877086SIFONE 1 <b>euro (millecentosettantaquattro/00)</b>	ognuno	1'174,00
Nr. 3 A07082.d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 <b>euro (ventisette/11)</b>	m	27,11
Nr. 4 A07083.a	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato <b>euro (quattro/80)</b>	cad	4,80
Nr. 5 A10067.a	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, escluso pittura o rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli in: polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente euroclasse E, conduttività termica 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa. Completo di fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio e tinteggiatura con idropittura traspirante a tre mani. Colore da concordare in fase esecutiva con la DL. Trasmittanza complessiva inferiore o uguale a 0,23 W/m2K: spessore iniziale 30 mm <b>euro (quarantasette/62)</b>	mq	47,62
Nr. 6 A10067.b	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, escluso pittura o rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli in: polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente euroclasse E, conduttività termica 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore. Completo di fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio e tinteggiatura con idropittura traspirante a tre mani. Colore da concordare in fase esecutiva con la DL. Trasmittanza complessiva inferiore o uguale a 0,23 W/m2K - Spessore successivo 110 mm <b>euro (uno/85)</b>	mq	1,85
Nr. 7 B01085	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <b>euro (diciotto/64)</b>	mq	18,64
Nr. 8 E02047.d	Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco ferro in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: valvola a squadra termostatica completa di testa termostatica a cera, diametro 1/2" <b>euro (novantanove/04)</b>	cad	99,04
Nr. 9 F01014	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi <b>euro (duecentoottantanove/08)</b>	cad	289,08
Nr. 10 F01099.a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni <b>euro (sette/82)</b>	mq	7,82
Nr. 11 F01099.c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere <b>euro (due/81)</b>	mq	2,81
Nr. 12 F01099b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: noleggio per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite <b>euro (zero/79)</b>	mq	0,79
Nr. 13 MDE01	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manovale <b>euro (venticinque/83)</b>	h	25,83
Nr. 14 MDE02	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manovale <b>euro (ventitre/30)</b>	h	23,30
Nr. 15 MDE03	La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato + 1 manovale <b>euro (ventitre/30)</b>	h	23,30
Nr. 16 MDE04	La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato + 1 manovale <b>euro (cinquantasei/92)</b>	h	56,92
Nr. 17 MDS02	La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato + 1 manovale <b>euro (venticinque/83)</b>	h	25,83
Nr. 18 MDS04	La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato + 1 manovale <b>euro (venticinque/83)</b>	h	25,83
Nr. 19 MDT01	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manovale <b>euro (ventitre/30)</b>	h	23,30
Nr. 20 MDT02	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manovale <b>euro (ventitre/30)</b>	h	23,30
Nr. 21 MDT03	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manovale <b>euro (ventitre/30)</b>	h	23,30
Nr. 22 MDT04	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manovale <b>euro (ventitre/30)</b>	h	23,30
Nr. 23 MDT05	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manovale <b>euro (ventitre/30)</b>	h	23,30
Nr. 24 MDT06	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manovale <b>euro (ventitre/30)</b>	h	23,30
Nr. 25 MDT07	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manovale <b>euro (ventitre/30)</b>	h	23,30
Nr. 26 MDT08	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manovale <b>euro (ventitre/30)</b>	h	23,30
Nr. 27 MDT09	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manovale <b>euro (ventitre/30)</b>	h	23,30
Nr. 28 MNS01	La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato + 1 manovale <b>euro (venticinque/83)</b>	h	25,83
Nr. 29 MNS03	La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato + 1 manovale <b>euro (venticinque/83)</b>	h	25,83
Nr. 30 MTE01	Materiale <b>euro (ventisette/02)</b>	cadauno	27,02
Nr. 31 MTE02	Materiale <b>euro (quarantadue/35)</b>	cadauno	42,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 32 MTE03	Materiale <b>euro (dodici/74)</b>	m	12,74
Nr. 33 MTE04	Materiale <b>euro (duecentoventiuno/31)</b>	a corpo	221,31
Nr. 34 MTS01	Materiale <b>euro (quattrocentosessantadue/63)</b>	ognuno	462,63
Nr. 35 MTS02	Materiale <b>euro (duecentoquarantaotto/71)</b>	ognuno	248,71
Nr. 36 MTS03	Materiale <b>euro (duecentosessantaotto/62)</b>	ognuno	268,62
Nr. 37 MTS04	Materiale <b>euro (centoventidue/93)</b>	ognuno	122,93
Nr. 38 MTT01	Materiale <b>euro (zero/07)</b>	ml	0,07
Nr. 39 MTT03	Materiale <b>euro (tredici/70)</b>	m2	13,70
Nr. 40 MTT04	Materiale <b>euro (sei/78)</b>	ml	6,78
Nr. 41 MTT05	Materiale <b>euro (otto/28)</b>	ml	8,28
Nr. 42 MTT06	Materiale <b>euro (trenta/19)</b>	ognuno	30,19
Nr. 43 MTT07	Materiale <b>euro (nove/91)</b>	ognuno	9,91
Nr. 44 MTT08	Materiale <b>euro (otto/03)</b>	ml	8,03
Nr. 45 MTT09	Materiale <b>euro (novantasei/95)</b>	a corpo	96,95
Nr. 46 NP01	<p>Fornitura ed installazione di:  Pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, tipo ARISTON mod. NUOS EVO 80A+ WH , o tipo equivalente.  Pompa di calore ottimizzata per la produzione annuale di a.c.s., completa di: condensatore ,anodo in magnesio, accumulo in acciaio smaltato  resistenza elettrica d'integrazione , batteria evaporante con tubi in rame ed alettatura in alluminio, compressore di tipo on/off, valvola di  espansione termostatica e ventilatore; display elettronico facile ed intuitivo.</p> <p>Range di lavoro in pompa di calore con  temperature dell'aria da -5 a 42°C  Gas ecologico R134A consente di raggiungere  temperature dell'acqua fino a 62°C in pompa di calore  Condensatore avvolto alla caldaia (non immerso in acqua)  Bassa rumorosità (funzione silent)  Caldaia in acciaio smaltato al titanio  Resistenza elettrica integrativa  Anodo attivo (protech) + anodo magnesio  Display LCD  Funzioni: green, auto, boost, boost 2, programmazione oraria dei prelievi voyage e antilegionella  Prodotto per installazione interna</p> <p>Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte, compreso l'onere del materiale vario di comune uso, degli staffaggi e fissaggi di qualunque natura,  della tubazione per lo scarico della condensa realizzata con tubazione in P.E.H.D. e tenute tramite guarnizioni a triplo labbro per il  collegamento della pompa di calore alle rete di scarico più vicina, previa realizzazione di sifone di scarico per evitare la risalita di odori  "mefitici", delle canalizzazioni di apirazione e di espulsione della pompa di calore da realizzare con canali ( diametro secondo il collegamento  alla macchina)  e quant'altro necessario a rendere la pompa di calore perfettamente funzionante e collaudabile.  Incluse le opere murarie di demolizione e ripristino per l'allaccio o lo spostamento degli attacchi idrici dell'impianto esistente comprensivo  dello smontaggio e dismissione dell'apparecchiatura esistente.  E' incluso il primo avviamento della pompa di calore da parte del centro di assistenza tecnico di zona autorizzato, con il rilascio del verbale di  collaudo e la compilazione del "libretto d'impianto" secondo la vigente normativa.  Sono esclusi i collegamenti elettrici di potenza e regolazione, ma sono incluse tutte  le informazioni e gli schemi elettrici delle apparecchiature installate, che  l'impiantista termo-idraulico deve dare a quello elettrico per realizzare il lavoro a  perfetta regola d'arte, in ottemperanza alle vigenti norme UNI e CEI.  <b>euro (duemilacentocinquantacinque/56)</b></p>	cadauno	2'155,56
Nr. 47	Montaggio di terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 150 mm e lunghezza 1,5m, posti in opera compreso grappe, pezzi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NPE01	speciali, opere murarie, ecc.:in acciaio 12/10 <b>euro (sessantadue/15)</b>	ognuno	62,15
Nr. 48 NPE02	Rimozione, tinteggiatura con prodotti antiruggine e ricollocamento con nuove staffe di adeguata lunghezza di inferriate in ferro <b>euro (sessantaotto/70)</b>	cadauno	68,70
Nr. 49 NPE03	Profilo angolare di partenza in lamiera spessore 6/10 di alluminio colore naturale delle dimensioni 10+15 cm. sviluppo cm. 25 ,da utilizzare a come raccordo tra il terreno ed il primo pannello del cappotto, compreso fissaggio chimico, il tutto assimilabile alla voce elenco prezzi D.13.01.003.a della provincia di Reggio emilia <b>euro (ventitre/71)</b>	m	23,71
Nr. 50 NPE04	Rimozione modifica e successivo rimontaggio con offset adeguato al nuovo strato di isolante esterno per canale o tubi passacavo o portacavi in pvc o metallo, antenna tv, sistemi di supporto antenne o video sorveglianza con i pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere <b>euro (mille/00)</b>	a corpo	1'000,00
Nr. 51 NPS01	Fornitura e posa finestre a vetri in legno, con montanti per telaio fisso e ante di sezione mm.69x80, traversi delle ante sezione mm.69x90, giunzione tra montanti e traversi a doppio tenone con calcagnolo a cava chiusa. Ante con fascetta dia interna che esterna, a consentire il posizionamento della maniglia ak centro del montante. Coprifili interni di sezione mm.55x11. Cornici fermavetro per vetrocamera di spessore mm. 26x32. Doppia guarnizione termoacustica. Serramento con apertura 2 ante destra a tirare di abete lamellare finger joint V. Trasmittanza complessiva uguale o inferiore a 1,3 W/mqK. Dimnesione mm. 1400x1600 <b>euro (settecentotrentasette/99)</b>	ognuno	737,99
Nr. 52 NPS02	Fornitura e posa finestre a vetri in legno, con montanti per telaio fisso e ante di sezione mm.69x80, traversi delle ante sezione mm.69x90, giunzione tra montanti e traversi a doppio tenone con calcagnolo a cava chiusa. Ante con fascetta dia interna che esterna, a consentire il posizionamento della maniglia ak centro del montante. Coprifili interni di sezione mm.55x11. Cornici fermavetro per vetrocamera di spessore mm. 26x32. Doppia guarnizione termoacustica. Serramento con apertura 2 ante destra a tirare di abete lamellare finger joint V. Trasmittanza complessiva uguale o inferiore a 1,3 W/mqK. Dimnesione mm. 700x1600 <b>euro (quattrocento/79)</b>	ognuno	400,79
Nr. 53 NPS03	Fornitura e posa finestre a vetri in legno, con montanti per telaio fisso e ante di sezione mm.69x80, traversi delle ante sezione mm.69x90, giunzione tra montanti e traversi a doppio tenone con calcagnolo a cava chiusa. Ante con fascetta dia interna che esterna, a consentire il posizionamento della maniglia ak centro del montante. Coprifili interni di sezione mm.55x11. Cornici fermavetro per vetrocamera di spessore mm. 26x32. Doppia guarnizione termoacustica. Serramento con apertura 2 ante destra a tirare di abete lamellare finger joint V.Trasmittanza complessiva uguale o inferiore a 1,3 W/mqK. Dimnesione mm. 1060x1200 <b>euro (quattrocentotrentasette/89)</b>	ognuno	437,89
Nr. 54 NPS04	Fornitura e posa finestre a vetri in legno, con montanti per telaio fisso e ante di sezione mm.69x80, traversi delle ante sezione mm.69x90, giunzione tra montanti e traversi a doppio tenone con calcagnolo a cava chiusa. Ante con fascetta dia interna che esterna, a consentire il posizionamento della maniglia ak centro del montante. Coprifili interni di sezione mm.55x11. Cornici fermavetro per vetrocamera di spessore mm. 26x32. Doppia guarnizione termoacustica. Serramento con apertura 2 ante destra a tirare di abete lamellare finger joint V. Trasmittanza complessiva uguale o inferiore a 1,3 W/mqK. Dimnesione mm. 500x1200 <b>euro (duecentodieci/14)</b>	ognuno	210,14
Nr. 55 NPT01	Modifica con relativo taglio del perimetro copertura esistente <b>euro (quattro/50)</b>	ml	4,50
Nr. 56 NPT02	Smontaggio e smaltimento copertura perimetrale esistente <b>euro (quattro/50)</b>	ml	4,50
Nr. 57 NPT03	Fornitura e posa nuovo pacchetto copertura composto da: listelo 5x10 cm parallelo alla linea di gronda; polistirene sessore 10 cm; telo traspirante; lamiera grecata 7/10. Trasmittanza complessiva inferiore a 0,2 W/m2K (Tavola E08_Voci a-b-c-d) <b>euro (trentasei/50)</b>	m2	36,50
Nr. 58 NPT04	Lattoneria - Profilo chiusura pacchetto sv.33 cm <b>euro (quattordici/00)</b>	ml	14,00
Nr. 59 NPT05	Lattoneria - Copertina perimetrale sv.50 cm <b>euro (diciassette/09)</b>	ml	17,09
Nr. 60 NPT06	Lattoneria - Conversa per camino 40 x 40 cm <b>euro (sessantauno/00)</b>	cadauno	61,00
Nr. 61 NPT07	Lattoneria - Conversa per antenna <b>euro (trentacinque/00)</b>	cadauno	35,00
Nr. 62 NPT08	Linea di colmo non ventilata <b>euro (diciotto/10)</b>	ml	18,10
Nr. 63 NPT09	Smontaggio e ricollocamento su nuova copertura in lamera grecata tramite nuovi tasselli provvisti di certificazione di sistema di protezione anticaduta per l'esecuzione di interventi di manutenzione per copertura e per impianti tecnologici posti su di essa <b>euro (ottocento/00)</b>	a corpo	800,00
	Data, 20/11/2018		
	<b>Il Tecnico</b>		

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** Sala Polivalente ad uso comunale in via Aldo Moro 11

**COMMITTENTE:** Comune di Casalgrande

Reggio Emilia, 19/10/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 NP01	<p>Fornitura ed installazione di:</p> <p>Pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, tipo ARISTON mod. NUOS EVO 80A+ WH , o tipo equivalente. Pompa di calore ottimizzata per la produzione annuale di a.c.s., completa di: condensatore ,anodo in magnesio, accumulo in acciaio smaltato resistenza elettrica d'integrazione , batteria evaporante con tubi in rame ed alettatura in alluminio, compressore di tipo on/off, valvola di espansione termostatica e ventilatore; display elettronico facile ed intuitivo.</p> <p>Range di lavoro in pompa di calore con temperature dell'aria da -5 a 42°C</p> <p>Gas ecologico R134A consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62°C in pompa di calore</p> <p>Condensatore avvolto alla caldaia (non immerso in acqua)</p> <p>Bassa rumorosità (funzione silent)</p> <p>Caldaia in acciaio smaltato al titanio</p> <p>Resistenza elettrica integrativa</p> <p>Anodo attivo (protech) + anodo magnesio</p> <p>Display LCD</p> <p>Funzioni: green, auto, boost, boost 2, programmazione oraria dei prelievi voyage e antilegionella</p> <p>Prodotto per installazione interna</p> <p>Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte, compreso l'onere del materiale vario di comune uso, degli staffaggi e fissaggi di qualunque natura, della tubazione per lo scarico della condensa realizzata con tubazione in P.E.H.D. e tenute tramite guarnizioni a triplo labbro per il collegamento della pompa di calore alle rete di scarico più vicina, previa realizzazione di sifone di scarico per evitare la risalita di odori "mefitici", delle canalizzazioni di aspirazione e di espulsione della pompa di calore da realizzare con canali (diametro secondo il collegamento alla macchina)</p> <p>e quant'altro necessario a rendere la pompa di calore perfettamente funzionante e collaudabile.</p> <p>Incluse le opere murarie di demolizione e ripristino per l'allaccio o lo spostamento degli attacchi idrici dell'impianto esistente comprensivo dello smontaggio e dismissione dell'apparecchiatura esistente.</p> <p>E' incluso il primo avviamento della pompa di calore da parte del centro di assistenza tecnico di zona autorizzato, con il rilascio del verbale di collaudo e la compilazione del "libretto d'impianto" secondo la vigente normativa.</p> <p>Sono esclusi i collegamenti elettrici di potenza e regolazione, ma sono incluse tutte le informazioni e gli schemi elettrici delle apparecchiature installate, che l'impiantista termo-idraulico deve dare a quello elettrico per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte, in ottemperanza alle vigenti norme UNI e CEI.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [001.01.014] Squadra Tipo IMP (1op.5°I + 1op.4°I)</p> <p>La squadra Tipo IMP è c ... h</p> <p>(E) [3629056] NUOS EVO A+ 80 WH e relativi accessori per il montaggio e lo ... ognuno</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (1 704.00) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (1 959.60) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	20,000 1,000	26,50 1 174,00	530,00 1 174,00	MDO MT
				1 704,00 255,60	
				1 959,60 195,96	
				<b>2 155,56</b>	
Nr. 2 NPE01	<p>Montaggio di terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 150 mm e lunghezza 1,5m, posti in opera compreso grappe, curve supporti speciali, pezzi speciali, e qualsiasi opera muraria necessaria per il corretto montaggio e funzionamento del discendente in fogna o pozzetto, ecc.:in acciaio 12/10.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [MTE01] Materiale cadauno</p> <p>(E) [MDE01] La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manov ... (qt=22,1087/25,83) h</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (49.13) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (56.50) euro</p> <p><b>T O T A L E euro / ognuno</b></p>	1,000000 0,855931	27,02 25,83	27,02 22,11	MT MDO
				49,13 7,37	
				56,50 5,65	
				<b>62,15</b>	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 3 NPE02	<p>Rimozione, tinteggiatura con prodotti antiruggine e ricollocamento con nuove staffe di adeguata lunghezza di inferriate in ferro</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [MDE02] La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manov ... (qt=11,9478/23,30) h</p> <p>(E) [MTE02] Materiale cadauno</p>	<p>0,512781</p> <p>1,000000</p>	<p>23,30</p> <p>42,35</p>	<p>11,95</p> <p>42,35</p>	MDO MT
	Sommano euro			54,30	
	Spese Generali 15.00% * (54.30) euro			8,15	
	Sommano euro			62,45	
	Utili Impresa 10% * (62.45) euro			6,25	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			68,70	
Nr. 4 NPE03	<p>Profilo angolare di partenza in lamiera spessore 6/10 di alluminio colore naturale delle dimensioni 10+15 cm. sviluppo cm. 25 ,da utilizzare a come raccordo tra il terreno ed il primo pannello del cappotto, compreso fissaggio chimico, il tutto assimilabile alla voce elenco prezzi D.13.01.003.a della provincia di Reggio emilia</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [MTE03] Materiale m</p> <p>(E) [MDE03] La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato + 1 man ... (qt=5,9978/23,3) h</p>	<p>1,000000</p> <p>0,257416</p>	<p>12,74</p> <p>23,30</p>	<p>12,74</p> <p>6,00</p>	MT MDO
	Sommano euro			18,74	
	Spese Generali 15.00% * (18.74) euro			2,81	
	Sommano euro			21,55	
	Utili Impresa 10% * (21.55) euro			2,16	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			23,71	
Nr. 5 NPE04	<p>Rimozione modifica e successivo rimontaggio con offset adeguato al nuovo strato di isolante esterno per canale o tubi passacavo o portacavi in pvc o metallo, antenna tv, sistemi di supporto antenne o video sorveglianza con i pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [MTE04] Materiale a corpo</p> <p>(E) [MDE04] La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato + 1 man ... h</p>	<p>1,000000</p> <p>10,000000</p>	<p>221,31</p> <p>56,92</p>	<p>221,31</p> <p>569,20</p>	MT MDO
	Sommano euro			790,51	
	Spese Generali 15.00% * (790.51) euro			118,58	
	Sommano euro			909,09	
	Utili Impresa 10% * (909.09) euro			90,91	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			1'000,00	
Nr. 6 NPS01	<p>Fornitura e posa finestre a vetri in legno, con montanti per telaio fisso e ante di sezione mm.69x80, traversi delle ante sezione mm.69x90, giunzione tra montanti e traversi a doppio tenone con calcagnolo a cava chiusa. Ante con fascetta dia interna che esterna, a consentire il posizionamento della maniglia ak centro del montante. Coprifili interni di sezione mm.55x11. Cornici fermavetro per vetrocamera di spessore mm. 26x32. Doppia guarnizione termoacustica. Serramento con apertura 2 ante destra a tirare di abete lamellare. Trasmittanza complessiva uguale o inferiore a 1,3 W/mqK. Dimensione mm. 1400x1600</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [MNS01] La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato + 1 man ... (qt=120,76/25,83) h</p> <p>(E) [MTS01] Materiale ognuno</p>	<p>4,675184</p> <p>1,000000</p>	<p>25,83</p> <p>462,63</p>	<p>120,76</p> <p>462,63</p>	MDO MT
	Sommano euro			583,39	
	Spese Generali 15.00% * (583.39) euro			87,51	
	Sommano euro			670,90	
	Utili Impresa 10% * (670.90) euro			67,09	
	<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>T O T A L E euro / ognuno</b>			737,99	
Nr. 7 NPS02	Fornitura e posa finestre a vetri in legno, con montanti per telaio fisso e ante di sezione mm.69x80, traversi delle ante sezione mm.69x90, giunzione tra montanti e traversi a doppio tenone con calcagnolo a cava chiusa. Ante con fascetta dia interna che esterna, a consentire il posizionamento della maniglia ak centro del montante. Coprifili interni di sezione mm.55x11. Cornici fermavetro per vetrocamera di spessore mm. 26x32. Doppia guarnizione termoacustica. Serramento con apertura 2 ante destra a tirare di abete lamellare. Trasmittanza complessiva uguale o inferiore a 1,3 W/mqK. Dimensione mm. 700x1600 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MDS02] La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato + 1 man ... (qt=68,1189/25,83) h (E) [MTS02] Materiale ognuno	2,637201 1,000000	25,83 248,71	68,12 248,71	MDO MT
	Sommano euro			316,83	
	Spese Generali 15.00% * (316.83) euro			47,52	
	Sommano euro			364,35	
	Utili Impresa 10% * (364.35) euro			36,44	
	<b>T O T A L E euro / ognuno</b>			400,79	
Nr. 8 NPS03	Fornitura e posa finestre a vetri in legno, con montanti per telaio fisso e ante di sezione mm.69x80, traversi delle ante sezione mm.69x90, giunzione tra montanti e traversi a doppio tenone con calcagnolo a cava chiusa. Ante con fascetta dia interna che esterna, a consentire il posizionamento della maniglia ak centro del montante. Coprifili interni di sezione mm.55x11. Cornici fermavetro per vetrocamera di spessore mm. 26x32. Doppia guarnizione termoacustica. Serramento con apertura 2 ante destra a tirare di abete lamellare. Trasmittanza complessiva uguale o inferiore a 1,3 W/mqK. Dimensione mm. 1060x1200 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MNS03] La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato + 1 man ... (qt=77,5387/25,83) h (E) [MTS03] Materiale ognuno	3,001885 1,000000	25,83 268,62	77,54 268,62	MDO MT
	Sommano euro			346,16	
	Spese Generali 15.00% * (346.16) euro			51,92	
	Sommano euro			398,08	
	Utili Impresa 10% * (398.08) euro			39,81	
	<b>T O T A L E euro / ognuno</b>			437,89	
Nr. 9 NPS04	Fornitura e posa finestre a vetri in legno, con montanti per telaio fisso e ante di sezione mm.69x80, traversi delle ante sezione mm.69x90, giunzione tra montanti e traversi a doppio tenone con calcagnolo a cava chiusa. Ante con fascetta dia interna che esterna, a consentire il posizionamento della maniglia ak centro del montante. Coprifili interni di sezione mm.55x11. Cornici fermavetro per vetrocamera di spessore mm. 26x32. Doppia guarnizione termoacustica. Serramento con apertura 2 ante destra a tirare di abete lamellare. Trasmittanza complessiva uguale o inferiore a 1,3 W/mqK. Dimensione mm. 500x1200 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MDS04] La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato + 1 man ... (qt=43,1917/25,83) h (E) [MTS04] Materiale ognuno	1,672153 1,000000	25,83 122,93	43,19 122,93	MDO MT
	Sommano euro			166,12	
	Spese Generali 15.00% * (166.12) euro			24,92	
	Sommano euro			191,04	
	Utili Impresa 10% * (191.04) euro			19,10	
	<b>T O T A L E euro / ognuno</b>			210,14	
Nr. 10 NPT01	Modifica con relativo taglio del perimetro copertura esistente <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MDT01] La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manov ... (qt=3,4862/23,30) h (E) [MTT01] Materiale ml	0,149622 1,000000	23,30 0,07	3,49 0,07	MDO MT
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			3,56	
Nr. 11 NPT02	Sommano euro			3,56	
	Spese Generali 15.00% * (3.56) euro			0,53	
	Sommano euro			4,09	
	Utili Impresa 10% * (4.09) euro			0,41	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			4,50	
	Smontaggio e smaltimento copertura perimentrale esistente				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [MDT02] La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manova ... (qt=3,5573/23,30) h	0,152674	23,30	3,56	MDO
Nr. 12 NPT03	Sommano euro			3,56	
	Spese Generali 15.00% * (3.56) euro			0,53	
	Sommano euro			4,09	
	Utili Impresa 10% * (4.09) euro			0,41	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			4,50	
	Fornitura e posa nuovo pacchetto copertura composto da: listelo 5x10 cm parallelo alla linea di gronda;				
	polistirene sessore 10 cm; telo traspirante; lamiera grecata 7/10. Trasmittanza complessiva inferiore a 0,2 W/				
	m2K (Tavola E08_Voci a-b-c-d)				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
Nr. 12 NPT03	(E) [MDT03] La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 mano ... (qt=15,1482/23,30) h	0,650137	23,30	15,15	MDO
	(E) [MTT03] Materiale m2	1,000000	13,70	13,70	MT
	Sommano euro			28,85	
	Spese Generali 15.00% * (28.85) euro			4,33	
	Sommano euro			33,18	
	Utili Impresa 10% * (33.18) euro			3,32	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			36,50	
Nr. 13 NPT04	Lattoneria - Profilo chiusura pacchetto sv.33 cm				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [MDT04] La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manov ... (qt=4,2941/23,30) h	0,184296	23,30	4,29	MDO
	(E) [MTT04] Materiale ml	1,000000	6,78	6,78	MT
	Sommano euro			11,07	
	Spese Generali 15.00% * (11.07) euro			1,66	
	Sommano euro			12,73	
	Utili Impresa 10% * (12.73) euro			1,27	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			14,00	
Nr. 14 NPT05	Lattoneria - Copertina perimetrale sv.50 cm				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [MDT05] La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manov ... (qt=5,2350/23,30) h	0,224678	23,30	5,23	MDO
	(E) [MTT05] Materiale ml	1,000000	8,28	8,28	MT
	Sommano euro			13,51	
	Spese Generali 15.00% * (13.51) euro			2,03	
	Sommano euro			15,54	
	Utili Impresa 10% * (15.54) euro			1,55	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			17,09	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 15 NPT06	Lattoneria - Conversa per camino 40 x 40 cm <b>ELEMENTI:</b> (E) [MDT06] La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manov ... (qt=18,0348/23,30) h (E) [MTT06] Materiale ognuno	0,774026 1,000000	23,30 30,19	18,03 30,19 48,22 7,23 55,45 5,55 61,00	MDO MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (48.22) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (55.45) euro <b>T O T A L E euro / cadauno</b>				
Nr. 16 NPT07	Lattoneria - Conversa per antenna <b>ELEMENTI:</b> (E) [MDT07] La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manov ... (qt=17,7628/23,30) h (E) [MTT07] Materiale ognuno	0,762352 1,000000	23,30 9,91	17,76 9,91 27,67 4,15 31,82 3,18 35,00	MDO MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (27.67) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (31.82) euro <b>T O T A L E euro / cadauno</b>				
Nr. 17 NPT08	Linea di colmo non ventilata <b>ELEMENTI:</b> (E) [MDT08] La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manov ... (qt=6,2670/23,30) h (E) [MTT08] Materiale ml	0,268970 1,000000	23,30 8,03	6,27 8,03 14,30 2,15 16,45 1,65 18,10	MDO MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (14.30) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (16.45) euro <b>T O T A L E euro / ml</b>				
Nr. 18 NPT09	Smontaggio e ricollocamento su nuova copertura in lamiera grecata tramite nuovi tasselli provvisti di certificazione di sistema di protezione anticaduta per l'esecuzione di interventi di manutenzione per copertura e per impianti tecnologici posti su di essa <b>ELEMENTI:</b> (E) [MDT09] La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manov ... (qt=535,4625/23,30) h (E) [MTT09] Materiale a corpo	22,981223 1,000000	23,30 96,95	535,46 96,95 632,41 94,86 727,27 72,73 800,00	MDO MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (632.41) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (727.27) euro <b>T O T A L E euro / a corpo</b>				
	----- ----- ----- ----- ----- -----				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 19 001.01.014	Squadra Tipo IMP (1op.5°l + 1op.4°l) La squadra Tipo IMP è costituita da: 1 operaio di 5° livello + 1 operaio di 4° livello	euro / h		26,50	MDO
Nr. 20 3629056	NUOS EVO A+ 80 WH e relativi accessori per il montaggio e lo scarico aria : 3024085VALVOLA MIX TERMOSTATICA 3/4 35-60gradiC 3208036TUBO D125 (1,5M) 3208038GIUNTO D125 3208040CURVA D125 A 90gradi Materiale accessorio e lavorazioni edili di ripristino  3208050GRIGLIA PIEGHEVOLE CON MOLLE D100-160 877084GRUPPO SIC. IDR. 1/2 877086SIFONE 1	euro / ognuno		1'174,00	MT
Nr. 21 MDE01	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manovale	euro / h		25,83	MDO
Nr. 22 MDE02	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manovale	euro / h		23,30	MDO
Nr. 23 MDE03	La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato + 1 manovale	euro / h		23,30	MDO
Nr. 24 MDE04	La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato + 1 manovale	euro / h		56,92	MDO
Nr. 25 MDS02	La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato + 1 manovale	euro / h		25,83	MDO
Nr. 26 MDS04	La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato + 1 manovale	euro / h		25,83	MDO
Nr. 27 MDT01	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manovale	euro / h		23,30	MDO
Nr. 28 MDT02	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manovale	euro / h		23,30	MDO
Nr. 29 MDT03	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manovale	euro / h		23,30	MDO
Nr. 30 MDT04	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manovale	euro / h		23,30	MDO
Nr. 31 MDT05	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manovale	euro / h		23,30	MDO
Nr. 32 MDT06	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manovale	euro / h		23,30	MDO
Nr. 33 MDT07	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manovale	euro / h		23,30	MDO
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 34 MDT08	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manovale euro / h			23,30	MDO
Nr. 35 MDT09	La squadra è costituita da: 1 operaio qualificato + 1 manovale euro / h			23,30	MDO
Nr. 36 MNS01	La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato + 1 manovale euro / h			25,83	MDO
Nr. 37 MNS03	La squadra è costituita da: 1 operaio specializzato + 1 manovale euro / h			25,83	MDO
Nr. 38 MTE01	Materiale euro / cadauno			27,02	MT
Nr. 39 MTE02	Materiale euro / cadauno			42,35	MT
Nr. 40 MTE03	Materiale euro / m			12,74	MT
Nr. 41 MTE04	Materiale euro / a corpo			221,31	MT
Nr. 42 MTS01	Materiale euro / ognuno			462,63	MT
Nr. 43 MTS02	Materiale euro / ognuno			248,71	MT
Nr. 44 MTS03	Materiale euro / ognuno			268,62	MT
Nr. 45 MTS04	Materiale euro / ognuno			122,93	MT
Nr. 46 MTT01	Materiale euro / ml			0,07	MT
Nr. 47 MTT03	Materiale euro / m2			13,70	MT
Nr. 48 MTT04	Materiale euro / ml			6,78	MT
Nr. 49 MTT05	Materiale euro / ml			8,28	MT
Nr. 50 MTT06	Materiale euro / ognuno			30,19	MT
Nr. 51 MTT07	Materiale euro / ognuno			9,91	MT
Nr. 52 MTT08	Materiale euro / ml			8,03	MT
Nr. 53 MTT09	Materiale euro / a corpo			96,95	MT
	Reggio Emilia, 19/10/2018  Il Tecnico				
	A R I P O R T A R E				