

MODULO PER OFFERTA PREZZI

Note: A lato di ogni voce si dovranno indicare i modelli previsti al fine di fornire un indicazione dello standard di qualità dei componenti offerti. E' sufficiente scrivere i prezzi solo in cifre. Esporre i prezzi anche in caso di quantità nulle.

Impianto Termico

1.1	<p>Caldiaia murale a gas marcata CE ad alto rendimento a condensazione, costruita secondo norme DIN ed UNI nonché EN 297 per impianti di riscaldamento ad acqua calda sino a 90C° per il funzionamento con temperatura acqua di caldaia scorrevole, proporzionalmente ridotta, senza limite di temperatura inferiore. Superfici di scambio in acciaio inox radiale adatte a supportare la condensa con bruciatore a gas metano modulante ad irraggiamento con regolazione della combustione con sonda lambda. Ventilatore fumi modulante e silenzioso. Con funzionamento a camera aperta. Completa di attacchi idraulici (riscaldamento – boiler ACS, gas metano) intercettati con valvole a sfera. Attacco tubo fumo con pozzetto di controllo fumi e tubo fumo adatto alla condensa completo d'ispezione e collegamento allo scarico della condensa. (mt. 5 c.a.), imbocco al camino con placca di finitura. Dima d'installazione e finitura esterna in acciaio verniciato bianco, coibente e con adeguate aperture d'ispezione. Completa poi di elettropompe:</p> <p>- Riscaldamento: 4,5 m³/h a portata variabile in relazione al carico termico; - Boiler ACS: 3,0 m³/h – 46 Kpa a portata costante; Regolatore digitale con programma giornaliero e settimanale con funzione climatica (completo di sonda esterna) e funzione per la produzione ACS. Completo di display a cristalli liquidi e tastierino per una semplice e intuitibile gestione. Possibilità di collegamento con cavo di connessione LON (es.: regolaz. imp. solare). Controllo delle due elettropompe. Cablaggi e linee elettriche con morsettiera il tutto secondo le norme CEI. Manuale d'installazione idraulica e relativa alla regolazione, di gestione e di manutenzione</p> <p>Potenza termica utile 90 Kw Rendimento al 100% del carico (80/60°C) 97,0%(Hi) Rendimento al 30% del carico (80/60°C) 96,0%(Hi) Rendimento al 30% del carico (50/30°C) 108,0%(Hi) In opera, a corpo =</p>	€ _____
1.2	<p>Smantellamento dell'attuale generatore, del tubo fumo, degli accessori non più utilizzabili e delle tubazioni, con trasporto in discarica regolamentare. A corpo =</p>	€ _____
2.1	<p>Tubo fumo di collegamento caldaia-camino costituito da tubazione in acciaio inox al titanio AISI 316L adatto alle condense, dello spessore di 0,8 mm., completo di curve staffaggi, ispezione, raccogli condensa, presa di temperatura e pirometro. Innesti a bicchiere con doppia guarnizione. Ø 120 mm interni oppure della dimensione raccomandata dalla Ditta produttrice della caldaia. Imbocco al camino con placca di finitura. In opera:</p> <p>m 5 x €/m _____ =</p>	€ _____
2.2	<p>Camino da intubare nel camino / cavedio esistente in acciaio inox al titanio AISI 316L adatto alle condense, dello spessore di 0,8 mm.,</p>	

Studio tecnico progettazione impiantistica
Riscaldamento Condizionamento Idrico Sanitario Antincendio

P. I. Guido Pagani via Col di Foglia n. 61 32021 AGORDO tel-fax 0437 63634
E-mail: stpagani@libero.it Partita IVA: 00583540257 Codice Fiscale: PGNGDU52D16E522U



	completo di innesti a bicchiere con doppia guarnizione. \varnothing 120 mm interni oppure delle dimensione raccomandata dalla Ditta produttrice della caldaia, il tutto per una tenuta ai gas pari ad una perdita non maggiore di $0,006 \text{ lt/secm}^2$ alla pressione minima di 5000 Pascal. La tubazione sarà certificata e certificata sarà poi anche l'installazione. Il tutto sarà completo di staffaggi con ispezione di base con scarico condensa, raccordi e pezzi speciali, targhe identificative della caldaia servita sul terminale diametro come da specifica del costruttore della caldaia e norme UNI 10845. In opera: m 16 x €/m _____ =	€
3	Valvola d' intercettazione del combustibile omologata ISPESL completa di elemento sensibile su pozzetto ad immersione e tubo capillare, \varnothing 1" con attacchi filettati. In opera n.1 x /cad. _____ =	€
4	Vaso d' espansione chiuso a membrana pre-caricato alla pressione di 1,5 Bar (sino a 2,5) in acciaio verniciato della cap. sotto indicata. Omologati ISPESL. In opera: - 1,5 Bar da lt. 24 n.4 x €/cad. _____ = - 3,5 Bar da lt. 24 n.3 x €/cad. _____ =	€ €
5	Pozzetto di presa temperatura secondo il D. M. 1.12.'75. In opera: n.2 x €/cad. _____ =	€
6	Pressostato di blocco a riarmo manuale ISPESL. In opera: n.1 x €/cad. _____ = Pressostato di blocco di minima riarmo manuale ISPESL. In opera: n.1 x €/cad. _____ =	€ €
7	Manometro di controllo omologato ISPESL con fondo scala sino a 6 Bar completo di flangia prova e rubinetto a tre vie, nonché, di tubetto di collegamento ricurvo. In opera: n.2 x €/cad. _____ =	€
8	Valvola di sicurezza omologata ISPESL \varnothing 1/2" e pressione d' intervento di 3,5 Bar completa di tubazione in acciaio zincato \varnothing 3/4" con scarico visibile. In opera da 3,5 Bar: n.1 x €/cad. _____ = da 4,0 Bar: n.1 x €/cad. _____ =	€ €
9	Termometro a quadrante circolare \varnothing 80 sino a 120°C, inserito su pozzetto immerso nella corrente d'acqua sufficientemente lungo da permettere la continuità dello spessore della coibentazione della tubazione sulla quale viene rilevata la temperatura. In opera: n.0 x €/cad. _____ =	
10	Equilibratore / separatore idraulico corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche attacchi filettati \varnothing 2", attacchi idraulici per sfogo aria e con valvola di spurgo \varnothing 3/8" con tappo, guarnizioni in EPDM, completo di coibentazione a guscio preformata in schiuma poliuretanica espansa ricoperta da foglio d'alluminio. Portate fluido vettore: - primario $4,5 \text{ m}^3/\text{h}$; - secondario $8,5 \text{ m}^3/\text{h}$. In opera: n.1 x €/cad. _____ =	€
11	Defangatore con corpo in ottone attacchi filettati \varnothing 2", attacchi idraulici con valvola spurgo \varnothing 3/8" con tappo e con superiore tappo	

Studio tecnico progettazione impiantistica
Riscaldamento Condizionamento Idrico Sanitario Antincendio

P. I. Guido Pagani via Col di Foglia n. 61 32021 AGORDO tel-fax 0437 63634
E-mail: stpagani@libero.it Partita IVA: 00583540257 Codice Fiscale: PGNGDU52D16E522U



	filettato, elemento filtrante d'accumulo impurità in acciaio inox, guarnizioni in EPDM, completo di coibentazione a guscio preformata in schiuma poliuretanica espansa ricoperta da foglio d'alluminio. In opera: n.1 x €/cad. _____ =	€
12	Valvola di by-pass differenziale Kv 4,6 (di sfioro ø 3/4") corpo in ottone, tenute in Etilene propilene, molla in acciaio inox, manopola in plastica rinforzata con scala graduata per la taratura, attacchi filettati e raccordi conici a due pezzi. In opera: n.1 x €/cad. _____ =	€
13	Valvola di sfogo automatico dell'aria a galleggiante con tappo igroscopico ø 3/8" con valvolina di intercettazione a sfera per la manutenzione. In opera: n.2 x €/cad. _____ =	€
14	Rubinetto a sfera di scarico in ottone nichelato, otturatore sferico e guarnizione di tenuta in teflon ø 1/2" con porta gomma. In opera: n.4 x €/cad. _____ =	€
15	Valvole d'intercettazione a sfera in ottone nichelato, otturatore sferico a perfetta tenuta guarnizioni in teflon e leva di comando in lega leggera. PN 16 e attacchi filettati. In opera: ø 2" n.4 x €/cad. _____ = ø 1 1/2" n.2 x €/cad. _____ = ø 1 1/4" n.4 x €/cad. _____ = ø 1" n.0 x €/cad. _____ = ø 3/4" n.0 x €/cad. _____ = ø 1/2" n.2 x €/cad. _____ = ø 3/8" n.0 x €/cad. _____ =	€ € € €
16	Valvola di taratura in lega bronzo-rame con manopola di regolazione e un indicatore micrometrico ed un dispositivo interno di memorizzazione della preregolazione, a sede inclinata PN 16 con caratteristica equipercentuale, rubinetti di prese pressione a monte ed a valle dell'otturatore, chiusura positiva senza colpo d'ariete, attacchi filettati. In opera: ø 2" n.0 x €/cad. _____ = ø 1 1/2" n.0 x €/cad. _____ = ø 1 1/4" n.0 x €/cad. _____ = ø 1" n.0 x €/cad. _____ = ø 3/4" n.0 x €/cad. _____ = ø 1/2" n.0 x €/cad. _____ =	
17	Valvola di ritegno a clapet in lega bronzo-rame, con guarnizioni in EPDM, molla in acciaio al cromo-nichel, attacchi filettati. In opera ø 2" n.1 x €/cad. _____ = ø 1 1/2" n.0 x €/cad. _____ = ø 1 1/4" n.1 x €/cad. _____ = ø 1" n.0 x €/cad. _____ = ø 3/4" n.0 x €/cad. _____ = ø 1/2" n.1 x €/cad. _____ =	€ € €
18	Giunto antivibrante in gomma con attacchi filettati, completi. Sulle elettropompe. In opera: ø 2" n.2 x €/cad. _____ =	€

Studio tecnico progettazione impiantistica
Riscaldamento Condizionamento Idrico Sanitario Antincendio

P. I. Guido Pagani via Col di Foglia n. 61 32021 AGORDO tel-fax 0437 63634
E-mail: stpagani@libero.it Partita IVA: 00583540257 Codice Fiscale: PGNGDU52D16E522U



	$\varnothing 1\frac{1}{4}" \text{ n.2 x €/cad.} \underline{\hspace{2cm}} =$	€
19	Valvola di carico automatico impianto con attacchi filettati, completa di riduttore e filtro incorporati, manometro. In opera: $\varnothing 1/2" \text{ n.2 x €/cad.} \underline{\hspace{2cm}} =$	€
20	Targhette indicatrici da installare su tutti i circuiti e collettori in partenza dalla centrale termica e di collegamento di ogni apparecchio e per quelle a servizio delle unità di termoventilazione, inoltre sui condotti aria a queste collegate e che comunque hanno funzionalità diversa, su tutte le apparecchiature a funzionalità diversa e su tutte le tubazioni idriche con diverse funzioni in alluminio inciso con caratteri d'altezza non inferiore a 10 mm. e saldamente fissate. In opera: n.0 x €/cad. $\underline{\hspace{2cm}}$	
21	Elettropompe costituite da corpo in ghisa, albero e anello guida in acciaio inox, cuscinetti con supporto in acciaio inox, reggispinta in grafite, girante supporto e bussola guida in acciaio inox, cassa statore in alluminio. Motore elettrico asincrono con una girante nel rotore per una effettiva lubrificazione dei cuscinetti e il raffreddamento del motore a magneti permanenti quando possibile. Statore con termostato interno. Regolatore della portata variabile a pressione costante tramite micro-convertitore di frequenza senza bisogno di ulteriori apparecchiature sarà possibile: - una regolazione della velocità per la pressione costante d'impostazione oppure a portata e prevalenza proporzionali, nonché una funzione auto adattante; - spia di funzionamento e spia di diverso colore per la segnalazione di anomalie. Attacchi filettati e raccordi conici di collegamento. Della massima efficienza. Guscio isolante pre formato. In opera: A PORTATA VARIABILE: Circuito: Portata 7,60 m ³ /ora Prevalenza 35 KPascal n.1 x €/cad. $\underline{\hspace{2cm}} =$	€
22	Tubazioni in rame secondo UNI 8050 dello spessore minimo di mm. 1, con giunzioni saldate capillarmente a brasatura forte tramite raccordi a bicchiere prefabbricati oppure con giunzioni a pressare con doppio "o-ring" e raccordi rapidi antigoccia terminali, complete di raccordi, pezzi speciali, sfridi e staffaggi in acciaio zincato con guarnizione in gomma a contatto con il rame. Complete di: guaina cilindrica coibente con spessore a norma di Legge e come indicato nei grafici di progetto, parti tagliate incollate in modo stabile come da indicazioni del costruttore con interruzione solo in corrispondenza di valvole ed elettropompe, Sono indicati i diametri interni e successiva-mente lo spessore in mm. del coibente. In opera: $\varnothing 51-31 \text{ m } 16 \text{ x €/m } \underline{\hspace{2cm}} =$ $\varnothing 39-31 \text{ m } 2 \text{ x €/m } \underline{\hspace{2cm}} =$ $\varnothing 34-31 \text{ m } 8 \text{ x €/m } \underline{\hspace{2cm}} =$ $\varnothing 26-23 \text{ m } 10 \text{ x €/m } \underline{\hspace{2cm}} =$ $\varnothing 20-23 \text{ m } 3 \text{ x €/m } \underline{\hspace{2cm}} =$ - circuito solare $\varnothing 20-23 \text{ m } 53 \text{ x €/m } \underline{\hspace{2cm}} =$ complete di sifone anticircolazione naturale di base e di cavo elettrico di collegamento sonda pannelli solari - tratto esterno con coibente esternamente rifinito di guaina anti	€ € € € € €

[illegible]

Studio tecnico progettazione impiantistica
Riscaldamento Condizionamento Idrico Sanitario Antincendio

P. I. Guido Pagani via Col di Foglia n. 61 32021 AGORDO tel-fax 0437 63634
E-mail: stpagni@libero.it Partita IVA: 00583540257 Codice Fiscale: PGNGDU52D16E522U



	<p>misura: °C e kW m³/h, kW e ore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Totale del consumo dal giorno di lettura - Prova display - Consumo attuale - Portata attuale - Temperatura della mandata - Temperatura del ritorno - Differenza temperatura andata/ritorno - Numero del contatore e ore di funzionamento - Giorno e mese di lettura - Consumo dell'anno precedente - Consumo degli ultimi 13 mesi - Codice di verifica - Consumo totale dalla prima installazione - Indicazione delle anomalie - <p>Predisposizione alla centralizzazione M bus.</p> <p>Le funzioni saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lettura periodica e memorizzazione dei dati di consumo ricevuti dai vari dispositivi (contacalorie, adattatore di impulsi ecc.) - Scelta degli intervalli di memorizzazione: giornaliero, settimanale o mensile - Riporto dei guasti con lettura automatica periodica - Connessione da 1 a 4 allarmi aggiuntivi su contatti puliti - Interrogazione dei dati di consumo con pulsanti sull'unità centrale Alimentazione 24 V AC (prevedere alimentatore) Frequenza 50...60 Hz - Potenza assorbita circa 8 VA - Grado di protezione IP54 - Classe di misura 3 secondo EN 1434 - Alimentazione Batteria al litio, 3 V DC -Durata delle batterie 10 anni - Pressione max 10 bar - Campo di lavoro 1...90 °C - Sonde di temperatura Pt 500 Ohm secondo EN 60751. Conforme direttiva 2004/22/CE (MID) Completo infine di accessori, in opera <p>Portata da 1 a 4,5 m³/h n.1 x €/cad. _____ = €</p> <p>Portata da 1 a 9,5 m³/h n.1 x €/cad. _____ = €</p>	
26	<p>Impianto solare consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collettore solare piano dotato di marchio CE, collaudato e certificato dall'ente Svizzero con efficienza tra i migliori in assoluto. Costituito da una piastra assorbente a forma di meandro con rivestimento in Sol-Titan o di qualità pari o superiore. Telaio in alluminio continuo piegato con cassa di contenimento, coibentazione posteriore in fibra minerale di ampio spessore e laterale in espanso in resina melamminica. Copertura con vetro speciale ad elevata trasparenza e resistenza agli urti e al degrado nel tempo, sigillato con guarnizioni in materiale di lunga durata. Raccordi idraulici integrati con possibilità di montaggio modulare di almeno tre pannelli con una superficie netta pari o superiore a m² 2,3. Telaio di sostegno in alluminio per esterni con giunzioni in bulloneria acc. Inox, il tutto per posa su falda del tetto con coppi. Garanzia decennale certificata. In opera <p>superficie netta m² 13,8 x €/m² _____ = €</p> <ul style="list-style-type: none"> - Serbatoio d'accumulo della capacità netta di lt. 900 con serpentino (della potenza di 60 Kw – temp. boiler 30°C – portata serpentino di 700 lt/h) il tutto in acciaio trattato anticorrosione, internamente trattato con smaltatura ceramica antidilatazione, completo di: <ul style="list-style-type: none"> - Anodo al magnesio - Coibentazione in schiuma di poliuretano espanso senza CFC dello spessore minimo cm. 8 con finitura esterna in materiale sintetico antigraffio o metallico verniciato a fuoco - Apertura d'ispezione e pulizia - Attacchi idraulici vari come o superiori a quanto indicato in progetto 	

Studio tecnico progettazione impiantistica
Riscaldamento Condizionamento Idrico Sanitario Antincendio

P. I. Guido Pagani via Col di Foglia n. 61 32021 AGORDO tel-fax 0437 63634
E-mail: stpagani@libero.it Partita IVA: 00583540257 Codice Fiscale: PGNGDU52D16E522U



	<ul style="list-style-type: none"> - Attacchi per n. 2 sonde di temperatura - N. 2 termometri sino a 120°C - Valvola di sic. ø 1/2"- 6,0 bar <p>In opera n. 1 x €/cad. _____ =</p> <p>€</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gruppo pompa regolatore costituito da: <ul style="list-style-type: none"> - Elettropompa a portata variabile: 0,7 m3/h - 33 Kpa - N. 2 intercettazioni con volantino / termometro - Valvola di ritegno e indicatore di flusso - Barilotto disaeratore con valvola di sfio - N. 4 Valvola di scarico/carico con porta gomma e pompa a mano per brevi rabbocchi (a pistone) - Valvola di sicurezza ø 1/2"- 4,0 bar - Valvola a tre vie deviatrice ø 1" in ottone per alimenti, otturatore sferico in ottone cromato, asta in acciaio inox, servocomando elettrico tipo a tre contatti guscio protettivo e morsettiera protetta tutto a norme CEI - N. 3 vasi d'espansione chiusi ISPEL lt. 24 – 3,5 bar - Manometro rubinetto e flangia prova ISPEL - Regolatore elettronico digitale con funzioni tarabili per differenza di temp. pannelli / boiler, arresto per temp. eccessiva, conteggio delle ore di funzionamento, comando per eventuale integrazione, predisposizione collegamento dati M bus, n. 3 sonde (pannelli e 2 su boiler), comando valvola deviatrice per l'integrazione, segnalazione guasti. Completo di morsettiera per collegamento alimentazione elettrico (220 Volt) a norma CEI per installazione nella sotto centrale. <p>In opera, a corpo € _____ =</p> <p>€</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liquido antigelo da miscelare con l'acqua costituito da glicole propilenico atossico, addittivato di poliammine alifatiche filmanti al 25% del contenuto totale e per resistere ad una temp. est. di - 18°C. In opera: litri 14 x €/litro _____ = <p>€</p>	
27	<p>Condizionatore anticorrosivo a base di poliammide alifatiche filmanti da miscelare nell'acqua dell'impianto termico nella percentuale dell' 1% c.a. In opera: litri 6 x €/litro _____ =</p> <p>€</p>	
28	<p>Serbatoio d'accumulo della capacità netta di lt. 450 (<i>integrazione</i>) con serpentino (della potenza di 50 Kw – temp. boiler 30°C – portata serpentino di 3000 lt/h) il tutto in acciaio trattato anticorrosione, internamente trattato con smaltatura ceramica antidilatazione, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anodo al magnesio - Coibentazione in schiuma di poliuretano espanso senza CFC dello spessore minimo cm. 8 con finitura esterna in materiale sintetico antigraffio o metallico verniciato a fuoco - Apertura d'ispezione e pulizia - Attacchi idraulici vari come o superiori a quanto indicato in progetto - Attacchi per n. 2 sonde di temperatura - N. 2 termometri sino a 120°C - Valvola di sic. ø 1/2"- 6,0 bar <p>In opera cadauno n. 1 x €/cad. _____ =</p> <p>€</p>	
	<p>TOTALE IMPIANTO TERMICO</p> <p>€</p>	

Studio tecnico progettazione impiantistica
Riscaldamento Condizionamento Idrico Sanitario Antincendio

P. I. Guido Pagani via Col di Foglia n. 61 32021 AGORDO tel-fax 0437 63634
E-mail: stpagani@libero.it Partita IVA: 00583540257 Codice Fiscale: PGNGDU52D16E522U



	<u>RETE GAS metano</u>	
28	<p>Tubazioni in acciaio zin. UNI 3824 complete di curve, pezzi speciali, saldature e sfridi con materiali di tenuta e lavorazione e di trattamento esterno bitumoso per la protezione esterna, da interrare, oltre a fornire all'impresa edile le caratteristiche tecniche dei trattamenti da effettuarsi al loro contorno secondo il D. M. 12/04/1996 e la UNI 7129-01 e in rame complete di saldabrasature forti, pezzi speciali, raccordi, staffaggi, materiali di tenuta e lavorazione, di contro tubi per attraversamento pareti e solai, nonché degli sfridi per la distribuzione del gas metano. Da interrare con benda bituminosa</p> <p>ø 1¼" m 1 x €/m _____ =</p> <p>in rame saldobrasato esterno</p> <p>ø 34/37 m 8 x €/m _____ =</p> <p>ø 26/28 m 1 x €/m _____ =</p>	<p>€</p> <p>€</p> <p>€</p>
29	<p>Valvole d' intercettazione a sfera come precedentemente descritto, ma di tipo adatto alla intercettazione del gas metano. In opera</p> <p>ø 1¼" n.1 x €/cad. _____ =</p> <p>ø 1" n.1 x €/cad. _____ =</p>	<p>€</p> <p>€</p>
30	<p>Giunto dielettrico da inserire nella rete del gas metano di tipo omologato, con attacchi filettati. In opera</p> <p>ø 1¼" n.1 x €/cad. _____ =</p>	<p>€</p>
31	<p>Giunto antivibrante gas metano in acciaio inox di tipo omologato, con attacchi filettati. In opera</p> <p>ø 1" n.1 x €/cad. _____ =</p>	<p>€</p>
32	<p>Rampa gas metano costituita da elettrovalvola, filtro e stabilizzatore di pressione con manometro, di tipo omologato, con attacchi filettati. In opera</p> <p>ø 1¼" n.1 x €/cad. _____ =</p>	<p>€</p>
33	<p>Cassetta areata in acc. zinc. per il contatore gas delle dimensioni cm. 50x60x25 esterno C. T. In opera</p> <p>n.1 x €/cad. _____ =</p>	<p>€</p>
	TOTALE IMPIANTO RETE GAS metano	€

Studio tecnico progettazione impiantistica
Riscaldamento Condizionamento Idrico Sanitario Antincendio

P. I. Guido Pagani via Col di Foglia n. 61 32021 AGORDO tel-fax 0437 63634
E-mail: stpagani@libero.it Partita IVA: 00583540257 Codice Fiscale: PGNGDU52D16E522U



<u>IMPIANTO IDRICO SANITARIO</u>		
34	<p>Gruppo di riduzione idrico PN 16 - \varnothing 1 1/4" costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riduttore di pressione a sede unica equilibrata con corpo e calotta in ottone, filtro inox e con regolatore intercambiabili e raccordi a due pezzi, manometro di controllo. Rubinetto di spurgo. - Filtro micrometrico di sicurezza per la rete idrica a norme UNI 8065 con raccordi e cestello in rete d'acciaio inossidabile sinterizzato con tappo di spurgo \varnothing 1/2" - Filtro ad "Y" per la rete idrica con raccordi filettati e ce-stello in rete d'acciaio inossidabile sinterizzato con tappo - N. 4 valvole a sfera e n. 1 valvola di ritegno <p>a corpo € _____ =</p>	€
35	<p>Valvole d' intercettazione a sfera</p> <p>\varnothing 1 1/2" n.0 x €/cad. _____ =</p> <p>\varnothing 1 1/4" n.2 x €/cad. _____ =</p> <p>\varnothing 1" n.8 x €/cad. _____ =</p> <p>\varnothing 3/4" n.3 x €/cad. _____ =</p> <p>\varnothing 1/2" n.1 x €/cad. _____ =</p> <p>scarico + portag. \varnothing 1/2" n.4 x €/cad. _____ =</p> <p>ritegno incorp. \varnothing 1/2" n.12 x €/cad. _____ =</p>	<p>€</p> <p>€</p> <p>€</p> <p>€</p> <p>€</p> <p>€</p>
36	<p>Valvole di ritegno in ottone del tipo a clapet con ritorno a molla e attacchi filettati per uso sanitario. In opera</p> <p>\varnothing 1 1/2" n.0 x €/cad. _____ =</p> <p>\varnothing 1 1/4" n.0 x €/cad. _____ =</p> <p>\varnothing 1" n.2 x €/cad. _____ =</p> <p>\varnothing 3/4" n.2 x €/cad. _____ =</p> <p>\varnothing 1/2" n.0 x €/cad. _____ =</p>	<p>€</p> <p>€</p>
37	<p>Vaso d' espansione chiuso per uso alimentare. Precarica 3,0 Bar capacità lt. 24. In opera</p> <p>n.1 x €/cad. _____ =</p>	€
38	<p>Miscelatore termostatico con manopola in ABS, corpo in lega antidezincificazione UNI EN 12165 cromato, otturatore con molla e asta in acciaio inox, tenuta in EPDM, O-Ring di tenuta, bocchettoni di collegamento, elemento sensibile di rapida reazione, tarabile con scala graduata. Campo di regolazione da 35 a 55°C; precisione della temp. con tolleranza del 2% alla portata pari a 2,5 m³/ora. Kv= 4,6. Guscio isolante preformato. In opera</p> <p>n.1 x €/cad. _____ =</p>	€
39	<p>Elettropompa di ricircolo con corpo in ottone, motore sferico con statore completamente separato dal rotore, questo smontabile per pulizia, indicatore a led di funzionamento, orologio di programmazione giornaliero incorporato. Raccordi a due pezzi, guscio isolante appositamente pre formato. Classe di protez. IP 42 Portata 600 lt/h - Prev. 24 Kpascal. In opera</p> <p>n.1 x €/cad. _____ =</p>	€

Studio tecnico progettazione impiantistica
Riscaldamento Condizionamento Idrico Sanitario Antincendio

P. I. Guido Pagani via Col di Foglia n. 61 32021 AGORDO tel-fax 0437 63634
E-mail: stpagani@libero.it Partita IVA: 00583540257 Codice Fiscale: PGNGDU52D16E522U



40	Allacciamento all'acquedotto comunale con tubazione in polietilene alte pressioni PN 16, complete di raccordi iniziale e finale Polietilene/acc. zinc. con raccordi conici, compreso il foro della parete esterna. In opera, a corpo Interrato \varnothing 1 1/4" € _____ =	€
41	<p>Tubazioni <i>multistrato</i> costituite da polietilene reticolato (uno strato interno ed uno esterno) ed uno strato intermedio di alluminio complete di raccordi vari con giunzioni sia filettate per i collegamenti finali e di giunzioni con apposita ganascia a pressione e con elementi di tenuta interna con apposito "O-Ring", di sfridi di lavorazione, guarnizioni, il tutto per garantire stabilità nel tempo. Per il diametro maggiore (nel caso non sia disponibile nei materiali qui indicati) si potrà utilizzare l' acciaio zincato con raccordi in ghisa malleabile zincata.</p> <p><i>Complete poi di coibentazione termica</i> costituita da guaine cilindriche di spuma elastomerica espansa a cellule chiuse con barriera al vapore, complete di curve e raccordi vari incollati con opportuno e stabile collante con interruzione solo in corrispondenza di valvole d' intercettazione (le valvole di ritegno saranno coibentate, ma segnalate con targhetta indicatrice e freccia di direzione del flusso idraulico). Lo spessore sarà a norma del D.P.R. n. 412/93 per le rete calde, e comunque non inferiore a quanto indicato nei grafici di progetto. Sono indicati il diametro e lo spessore del coibente in mm.. Tolleranza sui diametri pari al \pm 4%. In opera</p> <p> \varnothing 1 1/2" - 9 mm m. 0 x €/m _____ = \varnothing 1 1/4" - 9 mm m. 4 x €/m _____ = \varnothing 1" - 23 mm m. 33 x €/m _____ = \varnothing 1" - 9 mm m. 11 x €/m _____ = \varnothing 3/4" - 23 mm m. 30 x €/m _____ = \varnothing 3/4" - 9 mm m. 0 x €/m _____ = \varnothing 1/2" - 9 mm m 160 x €/m _____ = \varnothing 1/2" - 6 mm m. 7 x €/m _____ = </p>	<p>€</p> <p>€</p> <p>€</p> <p>€</p> <p>€</p> <p>€</p> <p>€</p>
42	Tubazioni di scarico per la condensa di caldaia e camino in polietilene con innesti a bicchiere complete di pezzi speciali, complete poi di staffaggi, sfridi, materiali di tenuta e lavorazione, dei seguenti diametri. In opera: \varnothing 40 m. 6 x €/m _____ =	€
	TOTALE IMPIANTO idrico sanitario	€

Studio tecnico progettazione impiantistica
Riscaldamento Condizionamento Idrico Sanitario Antincendio



P. I. Guido Pagani via Col di Foglia n. 61 32021 AGORDO tel-fax 0437 63634
 E-mail: stpagani@libero.it Partita IVA: 00583540257 Codice Fiscale: PGNGDU52D16E522U

	<u>OPERE MURARIE</u>	
	Sono costituite dalle seguenti opere:	
43.1	- Bonifica per dismissione dell'attuale cisterna gasolio con pulizia interna e riempimento in materiale adatto, a corpo	€
43.2	- Intubamento del nuovo camino con rimozione e ripristino dell'attuale terminale e suo eventuale innalzamento per ottenere la minima altezza di norma dalla copertura con forma e materiali uguali all'attuale, a corpo	€
43.3	- Costruzione della parete divisoria nell'attuale locale caldaia in mattoni forati porizzati con intonaco civile su entrambi i lati per ottenere la caratteristica antincendio REI 60 (con certificato / dichiarazione) m ² 4,0 circa, a copro	€
43.4	- Aumento dell'aerazione sull'attuale porta del locale caldaia siano a raggiungere una superficie netta non inferiore a m ² 0,30 con rete o lamiera zincata stirata antitopo.	€
43.5	- Realizzazione di un'apertura d'aerazione contro la formazione di sacche di gas sulla parete esterna della C.T. a filo soffitto ø 8 cm a corpo	€
43.6	- Realizzazione di un foro sulla parete interna tra restante locale dell'attuale C.T. e il locale adiacente al vano scala con inserimento di una porta in alluminio (oppure in acciaio trattato antiruggine) cm 90x210 completa di contro telaio, ferramenta, maniglia, serratura e chiave. a corpo	€
43.7	- Realizzazione dei passaggi del tubo fumo, delle tubazioni termo e idriche e per l'impianto elettrico con successivo ripristino con intonaco civile e per l'attraversamento dei solai (montante sul vano scala) a copro	€
43.8	- Realizzazione dell'attraversamento del tetto per le tubazioni dell'impianto solare con chiusura, sigillatura di tenuta e inserimento di apposito coppo speciale per la fuori uscita delle tubazioni. A corpo	€
43	TOTALE OPERE MURARIE (esclusi oneri sicurezza)	€
44	IMPIANTO ELETTRICO Come da allegato progetto esecutivo completo di descrizione dei lavori e computo metrico estimativo composto di 11 voci, offerta a corpo a valere come ribasso unico sulle relative voci in caso di contabilizzazione a misura di alcun componente	€

TOTALE COMPLESSIVO OPERE E FORNITURE € _____



A T E R BELLUNO

AZIENDA TERRITORIALE EDILIZIA RESIDENZIALE DELLA PROVINCIA DI BELLUNO
Ente Pubblico Economico
32100 BELLUNO , via Castellani 2 - tel 0437-935 911 - fax 0437 935 860 - c.f. 00092050251

* * *

LAVORI di straordinaria Manutenzione all'impianto termico solare-integrato in un fabbricato di 12 alloggi ATER abitati sito in Belluno, via Col di Lana n.72
INTERVENTO ATER "MS IT INCIS BL Ufficiali"
APPALTO ATER n. 527/2013 - CIG: 5073216647 - Importo base d'asta = € 69.918,00 + IVA 10%

Il sottoscritto _____ nato a _____ il _____
in qualità di legale rappresentante della Ditta:

D I C H I A R A

dopo aver preso visione della documentazione di gara, del sito e delle condizioni dei lavori, di essere disponibile all'esecuzione dei lavori di cui trattasi per l'importo complessivo di € _____ come da sopra esposta offerta prezzi,
a cui sommati € 850,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta,
ne consegue un importo contrattuale pari ad € _____ .

Dichiara inoltre ai sensi dell'art.118 del Codice Contratti che intende subappaltare o concedere in cottimo le seguenti opere:

- a) Opere di _____
- b) Opere di _____
- c) Opere di _____
- d) Opere di _____

Dichiara di essere a conoscenza che i lavori in eventuale subappalto non potranno eccedere il **30%** dell'importo totale dei lavori e che le opere subappaltate non potranno essere oggetto di ulteriore subappalto .

_____, li _____

IL LEGALE RAPPRESENTANTE
(firma e timbro dell'Impresa)