

Codice	Descrizione dei lavori	Quantità	Importi
			Unitari
<b>1</b>	<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>		
1 01	<p>GENERATORI DI CALORE IN CASCATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di Generatore di calore <b>Riello Alu PRO 225 Power</b>, ad acqua calda a condensazione e a basse emissioni inquinanti, costituito da uno scambiatore primario in lega speciale di alluminio e silicio ad elevatissima superficie di scambio.</p> <p>Brucciato premiscelato a microfiamma con singolo elettrodo e a basse emissioni inquinanti con funzionamento modulante.</p> <p>IL GENERATORE SI INTENDE COMPLETO DEGLI ACCESSORI BASE PER IL SUO CORRETTO FUNZIONAMENTO.</p>		
	cad	1	€ 15.580,00
1 02	<p>GENERATORI DI CALORE IN CASCATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di Generatore di calore <b>Riello Alu PRO 115 Power</b>, ad acqua calda a condensazione e a basse emissioni inquinanti, costituito da uno scambiatore primario in lega speciale di alluminio e silicio ad elevatissima superficie di scambio.</p> <p>Brucciato premiscelato a microfiamma con singolo elettrodo e a basse emissioni inquinanti con funzionamento modulante.</p> <p>IL GENERATORE SI INTENDE COMPLETO DEGLI ACCESSORI BASE PER IL SUO CORRETTO FUNZIONAMENTO.</p>		
	cad	1	€ 12.300,00
1. 03	<p>NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA</p> <p>Fornitura e posa in opera di NEUTRALIZZATORE di condensa in conformità alla norma UNI 11071 e relativa posa in opera di tubazione di scarico sino al punto indicato dalla DL. Collegamento allo scarico sifonato della caldaia compreso nel titolo.</p>		
	cad	1	€ 1.240,00
1 04	<p>VALVOLA DI SICUREZZA</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, ordinaria, con attacchi filettati femmina-femmina. Corpo in ottone (UNI EN 12165 CW617N) stampato a caldo, membrana in Etilene-Propilene, premimolla e canotto in IXEF (poliarilammide), molla in acciaio, manopola in poliammide PA66. Temperatura max d'esercizio: 110°C.</p> <p>Misura 3/4"x3,5 bar</p>		
	cad	1	€ 105,00
1 05	<p>VALVOLA DI SICUREZZA BOLLITORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, ordinaria, con attacchi filettati femmina-femmina. Corpo in ottone (UNI EN 12165 CW617N) stampato a caldo, membrana in Etilene-Propilene, premimolla e canotto in IXEF (poliarilammide), molla in acciaio, manopola in poliammide PA66. Temperatura max d'esercizio: 110°C.</p> <p>Misura 3/4"x5,4 bar</p>		
	cad	1	€ 145,00

Codice	Descrizione dei lavori	Quantità	Importi
			Unitari
1 06	<p><b>SEPARATORE IDRAULICO</b>  Fornitura e posa in opera di separatore idraulico. Attacchi flangiati DN 100 PN 16, accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Fluidi di impiego acqua, soluzioni glicolate non pericolose escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CE. Massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 0÷110°C.  Fornito di:  - Valvola automatica di sfogo aria. Attacco 3/4" F. Attacco scarico 3/8" F. Corpo in ottone. Galleggiante in acciaio inox. Tenute idrauliche in VITON.  - Valvola di scarico. Attacco 1 1/4" F. Corpo in ottone, cromato;  - Attacchi portasonda ingresso/uscita 1/2" F.  - Coibentazione in schiuma poliuretana espansa rigida a celle chiuse. Pellicola esterna in alluminio grezzo goffrato. Campo di temperatura di esercizio 0÷105°C.  <u>N.B. Qualora non previsto dal costruttore, sarà necessario realizzare un foro, adeguatamente sigillato, per la posa di una sonda di temperatura, come da progetto.</u></p>		
		cad	1 € 1.630,00
1 07	<p><b>FILTRO</b>  Fornitura e posa in opera di filtro a Y. Attacchi flangiati. Corpo in ghisa GG 25 con rivestimento epossidico. Maglia in acciaio inox. T max d'esercizio 80°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Corredato di rubinetto di scarico attacco 1/2"F. Diametro 2"1/2</p>		
		cad	1 € 320,00
1 08	<p><b>DEFANGATORE</b>  Fornitura e posa in opera di defangatore. Attacchi flangiati DN65 PN16; accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Attacco superiore 3/4" (con tappo). Scarico 1" F. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Elemento interno in acciaio inox. Fluidi di impiego acqua, soluzioni glicolate non pericolose. Pressione massima di esercizio 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 0-110°C. Capacità di separazione particelle fino a 5 um.  Fornito di:  -valvola di scarico in ottone cromato  -coibentazione a guscio in schiuma poliuretana espansa rigida a celle chiuse e pellicola esterna in alluminio grezzo goffrato.  Diametro DN100</p>		
		cad	1 € 1.240,00
1 09	<p><b>GRUPPO DI RIEMPIMENTO</b>  F.p.o. di gruppo di riempimento automatico con disconnettore e valvole d'intercettazione come da progetto allegato.</p>		
		cad	1 € 250,00

Codice	Descrizione dei lavori	Quantità	Importi
			Unitari
1 10	VALVOLA DI RITEGNO Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno controllabile. Attacchi filettati F x F. Corpo in ottone. Ritegno in resina acetaleica POM. Tenute in NBR. Molla in acciaio inox. Tmax d'esercizio 90°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Pressione di apertura ritegno 0,01 bar. Prese di controllo 1/4". Dimensione DN 40	cad	1 € 210,00
1 11	VALVOLA DI RITEGNO Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno controllabile. Attacchi filettati F x F. Corpo in ottone. Ritegno in resina acetaleica POM. Tenute in NBR. Molla in acciaio inox. Tmax d'esercizio 90°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Pressione di apertura ritegno 0,01 bar. Prese di controllo 1/4". Dimensione DN 65	cad	1 € 230,00
1 12	VALVOLA DI RITEGNO Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno controllabile. Attacchi filettati F x F. Corpo in ottone. Ritegno in resina acetaleica POM. Tenute in NBR. Molla in acciaio inox. Tmax d'esercizio 90°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Pressione di apertura ritegno 0,01 bar. Prese di controllo 1/4". Dimensione DN 80	cad	1 € 290,00
1 13	VASO D'ESPANSIONE Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento. Marchiato CE. Attacco M. Corpo in acciaio. Membrana a sacco in gomma sintetica SBR. Tmax d'esercizio 99°C. Volume 200 Litri	cad	1 € 410,00
1 14	VASO D'ESPANSIONE Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento. Marchiato CE. Attacco M. Corpo in acciaio. Membrana a sacco in gomma sintetica SBR. Tmax d'esercizio 99°C. Volume 105 Litri	cad	1 € 230,00
1 15	VASO D'ESPANSIONE BOLLITORE Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento. Marchiato CE. Attacco M. Corpo in acciaio. Membrana a sacco in gomma sintetica SBR. Tmax d'esercizio 99°C. Volume 100 Litri	cad	1 € 210,00

Codice	Descrizione dei lavori	Quantità	Importi
			Unitari
1 16	VASO D'ESPANSIONE Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento. Marchiato CE. Attacco M. Corpo in acciaio. Membrana a sacco in gomma sintetica SBR. Tmax d'esercizio 99°C. Volume 8 Litri		
		cad	1
			€ 56,00
1 17	BOLLITORE ACS Fornitura e posa in opera di BOLLITORE A SINGOLA SERPENTINA produttore di acqua calda del Tipo Fiorini Modello N con capacità 2500 litri, con scambiatore di calore interno. Serpentina in rame ed involucro interno in acciaio protetti contro la corrosione con la termovetrificazione e protezione suppletiva con anodo di magnesio. Accumulatore isolato termicamente con lastra di poliuretano. E' compreso nel titolo la fornitura e posa in opera di idoneo basamento o staffaggio come supporto per l'installazione a terra del bollitore. Completo di sonda di temperatura. Sono compresi tutti gli accessori e pezzi speciali necessari al suo corretto funzionamento e collegamento alle tubazioni della centrale termica.		
		cad	1
			€ 3.950,00
1 18	COLLETTORE D'IMPIANTO Fornitura e posa in opera di COLLETTORE complanare di centrale del diametro di 5" completo di scarico e sostegni per l'ancoraggio a parete come da progetto. Campo di temperatura - 10°÷110°C. Il collettore si intende debitamente coibentato come richiesto dal DPR 412/92. Sono compresi tutti gli accessori, riduttori e pezzi speciali necessari al suo corretto funzionamento.		
		cad	1
			€ 450,00
1 19	ELETTROVALVOLA GAS + RIVELATORE Fornitura e posa in opera di elettrovalvola con bobina a 230V asservite da sensore gas per intercettazione del combustibile nella linea a servizio delle caldaie delle seguenti caratteristiche: - di tipo "n" (sigla di identificazione EEx nA IIA T1, per Gas Metano) 4". Nel titolo si intende compreso il rivelatore di fughe gas abbinato.		
		cad	1
			€ 1.140,00

Codice	Descrizione dei lavori	Quantità	Importi
			Unitari
1 20	<b>VALVOLA D'INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE</b> Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile a riarmo manuale. Elettrovalvola con bobina a 230V asservite da sensore gas per intercettazione del combustibile nella linea a servizio della cucina delle seguenti caratteristiche: - di tipo "n" (sigla di identificazione EEx nA IIA T1, per Gas Metano) 1"1/2 . Dotata di marchio CE. Ad azione positiva. Taratura 98°C. Attacchi filettati F x F 1"1/2. Attacco pozzetto 1/2" M. Corpo in ottone. Molla in acciaio inox. Lunghezza capillare 5 m. Temperatura max (lato valvola) 85°C. Temperatura max (lato sensore) +20% della temperatura di taratura. Pressione max di esercizio (lato valvola) con utilizzo di combustibile gas 50 kPa. Pressione max di esercizio (lato sensore) 12 bar. Compreso nel titolo la prova di tenuta gas e la certificazione di collaudo della linea gas.		
		cad	1
			€ 1.067,00
1 21	<b>OPERE IN ECONOMIA</b> Prezzo orario per le opere in economia comprendenti: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai nonché l'assistenza ai lavori e la direzione del cantiere.		
	Operaio IV livello		a ora
	Operaio Specializzato		a ora
	Operaio Qualificato		a ora
	Operaio Comune		a ora

---

Il progettista

---

Dott. Ing. Mario Zito

---