

ELENCO PREZZI

Lavori a Corpo e a Misura

OGGETTO: Impianto di Teleriscaldamento alimentato a biomasse (legno vergine) a servizio dell'abitato della frazione di Vallombrosa nel Comune di Reggello

COMMITTENTE: Comunità Montana Montagna Fiorentina

Data, 18/09/2009

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1 001	Termometro diritto a bulbo in cusodia 1/2". Con pozzetto 1/2"M. Scala 0°÷120. Lunghezza pozzetto 45 mm. Liquido termometrico alcool. L pozzetto 45 mm °C 0÷120 omologato ISPESL, temperatura scala 0ø-120øC euro (trentauno/24)	N.	31,24
Nr. 2 002	Riccio ammortizzatore 1/2" euro (trentauno/24)		31,24
Nr. 3 003	Idrometro Bourdon. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco radiale filettato 3/8"M. Campo di temperatura -20÷90°C. ø 80 mm. Classe di precisione UNI 1,6. scala 0 ÷ 10 m euro (cinquanta/00)	N.	50,00
Nr. 4 005	Pozzetto di controllo temperatura I.S.P.E.S.L. Attacco 1/2"M. In ottone. Lunghezza 45 mm 694045 euro (quindici/00)	N	15,00
Nr. 5 006	valvola di scarico termico omologata ISPESL 1"1/2 x 1"1/2 euro (ottocentoquarantatre/64)	N.	843,64
Nr. 6 008	attacco 3/8"M gialla euro (cinquanta/00)	n.	50,00
Nr. 7 009	attacco 1/2"M gialla euro (cinquanta/00)	n.	50,00
Nr. 8 010	Valvola automatica sfogo aria per impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione. Attacchi filettati, entrata 3/4"F, scarico 3/8"F. Corpo e coperchio in ottone. Filtro, molla, asta otturatore, galleggiante e viti in acciaio inox. Otturatore in VITON. Tenute in EPDM. Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate. Massima percentuale di glicole 50%. Pressione max d'esercizio 16 bar, pressione max di scarico 6 bar. Campo di temperatura -20÷120°C. attacco 3/4" F x 3/8" F euro (cinquanta/00)	n.	50,00
Nr. 9 011	Fornitura e posa in opera di Disaeratore-defangatore. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Attacchi flangiati PN 16. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 pmax d'esercizio: 10 bar Campo di temperatura: 0-110°C Capacita' di separazione particelle: fino a 5µm - DN 125 (58,8 mc/h) e quanto altro per dare l'opera finita euro (quattromilasettecentoottantauno/00)		4'781,00
Nr. 10 017	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro. Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco. attacco 1/2"F x 3/4"F taratura 5,4 bar. euro (centoventi/00)	n.	120,00
Nr. 11 018	Fornitura e posa in opera tubazioni in ferro nero saldato per centrale termica nei diametri stabiliti negli elaborati comprensivi di sfiati (giannette), flange, valvole a tre vie motorizzate non comprese in altre voci con testa motorizzata, termometri e termostati non compresi in altre voci, valvole di ritegno e a sfera ed ogni altro onere per dare l'opera finita compreso doppio vaso aperto 500 litri con gruppo di riempimento, supporti per quest'ultimo da porsi sopra la copertura dell'edificio adiacente e relativa tubazione di alimentazione e di sicurezza come da schema e coibentazione secondo L. 10/91 in Armaflex ricoperto in lamierino di alluminio o simili, e quanto altro per dare l'opera finita. euro (ottomilacentocinquanta/00)	N.	8'150,00
Nr. 12 020	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno e quanto altro per dare l'opera finita : 2" ½ euro (ottanta/00)	N.	80,00
Nr. 13 020.1	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno e quanto altro per dare l'opera finita: 4" euro (centodieci/00)	N	110,00
Nr. 14 020.2	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno e quanto altro per dare l'opera finita: 3" euro (novanta/00)	N	90,00
Nr. 15 021	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno e quanto altro per dare l'opera finita : 1" ½ euro (sessanta/50)	N.	60,50
Nr. 16 022	Fornitura e posa in opera di elettropompa circolazione fluidi gemellare completa di n. 2 valvole di intercettazione n. 1 valvola di non ritorno clapet coni sulla bocca aspirante e premente n. 2 attacchi per strumento di controllo sulle flange delle pompe oppure sulle tubazioni a diametro costante composti da manicotto filettato 1/2", valvola a sfera e tappo, staffe di ancoraggio e bulloni portata 40 mc/h h 8 mca con inverter e quanto altro per dare l'opera finita euro (duemilanovecento/00)	N.	2'900,00
Nr. 17 022.1	Fornitura e posa in opera di elettropompa circolazione fluidi gemellare completa di n. 2 valvole di intercettazione n. 1 valvola di non ritorno clapet coni sulla bocca aspirante e premente n. 2 attacchi per strumento di controllo sulle flange delle pompe oppure sulle tubazioni a diametro costante composti da manicotto filettato 1/2", valvola a sfera e tappo, staffe di ancoraggio e bulloni portata 35 mc/h h 3 mca con inverter e quanto altro per dare l'opera finita euro (duemilatrecento/00)	N.	2'300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 022.2	Fornitura e posa in opera di elettropompa circolazione fluidi gemellare completa di n. 2 valvole di intercettazione n. 1 valvola di non ritorno clapet coni sulla bocca aspirante e premente n. 2 attacchi per strumento di controllo sulle flange delle pompe oppure sulle tubazioni a diametro costante composti da manicotto filettato 1/2", valvola a sfera e tappo, staffe di ancoraggio e bulloni portata 60 mc/h h 3 mca con inverter e quanto altro per dare l'opera finita euro (duemilanovecento/00)	N.	2'900,00
Nr. 19 023	Fornitura e posa in opera di elettropompa circolazione fluidi gemellare con inverter completa di n. 2 valvole di intercettazione n. 1 valvola di non ritorno clapet coni sulla bocca aspirante e premente n. 2 attacchi per strumento di controllo sulle flange delle pompe oppure sulle tubazioni a diametro costante composti da manicotto filettato 1/2", valvola a sfera e tappo, staffe di ancoraggio e bulloni portata 26 mc/h h 12 mca e quanto altro per dare l'opera finita euro (duemilacinquecentosettanta/00)	N.	2'570,00
Nr. 20 023.1	Fornitura e posa in opera di elettropompa circolazione fluidi gemellare con inverter completa di n. 2 valvole di intercettazione n. 1 valvola di non ritorno clapet coni sulla bocca aspirante e premente n. 2 attacchi per strumento di controllo sulle flange delle pompe oppure sulle tubazioni a diametro costante composti da manicotto filettato 1/2", valvola a sfera e tappo, staffe di ancoraggio e bulloni portata 14 mc/h h 8 mca e quanto altro per dare l'opera finita euro (milleseicento/00)	N.	1'600,00
Nr. 21 023.2	Fornitura e posa in opera di elettropompa circolazione fluidi gemellare con inverter completa di n. 2 valvole di intercettazione n. 1 valvola di non ritorno clapet coni sulla bocca aspirante e premente n. 2 attacchi per strumento di controllo sulle flange delle pompe oppure sulle tubazioni a diametro costante composti da manicotto filettato 1/2", valvola a sfera e tappo, staffe di ancoraggio e bulloni portata 5 mc/h h 4 mca e quanto altro per dare l'opera finita euro (milleduecento/00)	N.	1'200,00
Nr. 22 023.3	Fornitura e posa in opera di elettropompa circolazione fluidi gemellare con inverter completa di n. 2 valvole di intercettazione n. 1 valvola di non ritorno clapet coni sulla bocca aspirante e premente n. 2 attacchi per strumento di controllo sulle flange delle pompe oppure sulle tubazioni a diametro costante composti da manicotto filettato 1/2", valvola a sfera e tappo, staffe di ancoraggio e bulloni portata 15 mc/h h 14 mca e quanto altro per dare l'opera finita euro (milleseicento/00)	N.	1'600,00
Nr. 23 023.4	Fornitura e posa in opera di elettropompa circolazione fluidi gemellare con inverter completa di n. 2 valvole di intercettazione n. 1 valvola di non ritorno clapet coni sulla bocca aspirante e premente n. 2 attacchi per strumento di controllo sulle flange delle pompe oppure sulle tubazioni a diametro costante composti da manicotto filettato 1/2", valvola a sfera e tappo, staffe di ancoraggio e bulloni portata 8 mc/h h 5 mca e quanto altro per dare l'opera finita euro (millecinquecentocinquanta/00)	N.	1'550,00
Nr. 24 023.5	Fornitura e posa in opera di elettropompa circolazione fluidi gemellare con inverter completa di n. 2 valvole di intercettazione n. 1 valvola di non ritorno clapet coni sulla bocca aspirante e premente n. 2 attacchi per strumento di controllo sulle flange delle pompe oppure sulle tubazioni a diametro costante composti da manicotto filettato 1/2", valvola a sfera e tappo, staffe di ancoraggio e bulloni portata 4 mc/h h 3 mca e quanto altro per dare l'opera finita euro (milleduecento/00)	N.	1'200,00
Nr. 25 025	Imbuto di scarico con curva orientabile. Attacchi M x F. Corpo in alluminio pressofuso. Scarico visibile. attacco 1/2"M x 3/4"F 552140 euro (cinquanta/00)		50,00
Nr. 26 026	Valvola di scarico di sicurezza termica. Dotata di marchio CE e omologata a norme tedesche DIN. Con sensore a doppia sicurezza. Attacchi 3/4"F. Corpo in ottone. Cromata. Molla in acciaio inox. Tenute in EPDM. Campo di temperatura: 5÷110°C. Temperatura di taratura nominale 95°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Completa di sonda a distanza con pozzetto attacco 1/2" M. Lunghezza capillare 1300 mm. attacco 3/4" attacco 3/4" taratura (°C) euro (duecentotre/20)	N	203,20
Nr. 27 028	Gruppo di riempimento pretraibile. Attacchi filettati 1/2"M a bocchettone x 1/2"F. Corpo e parti mobili interne in ottone. Coperchio in nylon vetro. Superfici di scorrimento in materiale plastico anticalcare. Membrana e guarnizioni di tenuta in NBR. Cartuccia estraibile per operazioni di manutenzione. Temperatura max d'esercizio 65°C. Pressione max in entrata 16 bar. Campo di regolazione 0,2÷4 bar. Indicatore di regolazione della pressione per la pre-taratura del dispositivo, precisione ±0,15 bar. Completo di rubinetto, filtro e ritegno.con attacco manometro e attacco 1/2"+B61 euro (centotrentacinque/00)	N	135,00
Nr. 28 030	Fornitura e posa in opera di serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato litri 5000 compreso termostato a immersione e termometro, compreso valvola 1" 5,4bar omologata ISPEL e quanto altro per dare l'opera finita		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 29 031	<p>euro (tremilasettecento/00)</p> <p>Fornitura e Posa in opera di MODEM TRASMISSIONE DATI Modem analogico 56 K US Robotics Fax modem programmato per il collegamento con il quadro di controllo di una caldaia. Da collegarsi a una linea telefonica analogica, e quanto altro per dare l'opera finita</p> <p>euro (centoottantauno/50)</p>	N.	3'700,00
Nr. 30 033	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di contabilizzazione di calore con misurazione volumetrica per induzione elettromagnetica senza parti in movimento, con sonde di temperatura con pozzetti e cavi per il collegamento all'unita' di calcolo e unità di calcolo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo RS-232 per la comunicazione a dispositivi esterni.</p> <p>b) per mc/h 45 mc e quanto altro per dare l'opera finita</p> <p>euro (duemiladuecentoquarantaotto/18)</p>	N.	181,50
Nr. 31 035	<p>Fornitura di software di connessione per la gestione del contatore di calore destinato alla gestione dei seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata media - potenza termica media - temperatura di mandata media - temperatura di ritorno media - ore di esercizio - mandata media di energia - contabilizzazione di energia - gestione anomalie: <p>mancanza di alimentazione sonde di temperatura e quanto altro per dare l'opera finita</p> <p>euro (settecentottantasei/50)</p>	N.	2'248,18
Nr. 32 037	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio con un estintore portatile 6 kg a polvere. il tutto per rendere l'opera finita</p> <p>euro (novantatre/74)</p>	N.	93,74
Nr. 33 060	<p>Rubinetto di scarico caldaia attacco 1/2"</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	n.	50,00
Nr. 34 063	<p>Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico locale centrale termica</p> <p>Compreso quadro elettrico, palina di terra, allacciamento di tutte le apparecchiature idrauliche ed elettriche, oggetto del presente computo metrico, e quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante (allacciamenti caldaia, bruciatore, aspiratore, centralina, etc.)</p> <p>Illuminazione di emergenza, collegamenti equipotenziali, fornitura e posa in opera di n. 3 plafoniere IP 65 2x58W, n.2 pulsanti di sgancio, quadro elettrico generale da porsi nel locale centrale termica secondo le norme CEI, e quanto altro per dare l'opera finita</p> <p>euro (settemilanovecentotrentaotto/48)</p>	N.	7'938,48
Nr. 35 065	<p>Sistemazione preliminare dell'area interessata dai lavori consistente in scavo di scoticamento eseguito per una profondità media di 20 cm.</p> <p>Nel prezzo sono altresì comprese le seguenti operazioni :</p> <ul style="list-style-type: none"> - asportazione della vegetazione di qualsiasi genere e delle radici, estirpazione delle ceppaie, la rimozione delle recinzioni e manufatti in genere di qualsiasi natura e consistenza; - ogni tipo di movimentazione fino alle piazzole di accumulo - il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata o pubblica e l'indennità di discarica ; - quanto altro per dare l'opera finita. <p>euro (due/50)</p>	m	2,50
Nr. 36 066.1	<p>Fornitura e posa in opera di riempimento da porre intorno e sopra la centrale termica, come da elaborati grafici allegat, spinatura e costipazione di strati non superiori a 30 cm e bagnatura e quanto altro per dare l'opera finita.</p> <p>euro (quindici/00)</p>	mc	15,00
Nr. 37 083	<p>Conglomerato cementizio con Rck 150 per getti per piccole quantità di fondazione , magroni e sottofondi , in qualsiasi posizione , confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e alla posizione in opera .</p> <p>Nel prezzo è altresì compreso :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la vibratura e pestonatura del conglomerato in opera ; - ogni controllo previsto dalle norme vigenti ; compreso casseri - quanto altro occorra per dare il titolo compiuto finito a regola d'arte. <p>euro (centoquaranta/00)</p>	mc	140,00
Nr. 38 085	<p>Conglomerato cementizio con Rck 300 per getti per getti per piccole quantità di strutture armate in elevazione, in qualsiasi posizione e cassero , confezionato a norma di legge con cemento 425 ed inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e alla posizione in opera .</p> <p>Nel prezzo è altresì compreso :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la vibratura e pestonatura del conglomerato in opera ; - ogni controllo previsto dalle norme vigenti ; - i ponti di servizio o trabattelli per opere di altezza fino a 4.50 m dal piano di appoggio; compreso casseri - quanto altro occorra per dare il titolo compiuto finito a regola d'arte. <p>euro (centosettanta/00)</p>	mc	170,00
Nr. 39 089	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio FeB44k ad aderenza migliorata per strutture in c.a. di qualsiasi diametro e qualunque posizione e sagoma .</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - i ponti di servizio o trabattelli per opere di altezza fino a 4.50 m dal piano di appoggio; - il taglio, la piegatura , i distanziatori e le sovrapposizioni; - sfridi, legature con filo di ferro ricotto e saldature, - ogni onere relativo ai controlli di legge e quanto altro occorra per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. <p>euro (uno/80)</p>	kg	1,80
Nr. 40	<p>Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldada in acciaio FeB44k ad aderenza migliorata per strutture in c.a. di qualsiasi diametro e qualunque</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
090	posizione e sagoma . Nel prezzo sono compresi: - i ponti di servizio o trabattelli per opere di altezza fino a 4.50 m dal piano di appoggio; il taglio, la piegatura , i distanziatori e le sovrapposizioni; - sfridi, legature con filo di ferro ricotto e saldature, - ogni onere relativo ai controlli di legge e quanto altro occorra per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (uno/45)	kg	1,45
Nr. 41 145	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a.p. compreso platea e rinfianchi in c/s di spessore non inferiore a cm 10 - 50x50x50 e quanto altro per dare l'opera finita euro (novantatre/00)	N	93,00
Nr. 42 146	Fornitura e posa in opera di impermealizzazione di coperture piane compreso ponte di servizio con membrana di polimeri plastomerici ed elastomerici armata con velo di vetro, compresa imprimitura del sottofondo con primer a solvente sp. 4mm sovrapposizione di almeno 10cm compreso protezione in pallinato da applicarsi a salvaguardare le guaine e quanto altro per dare l'opera finita euro (sette/90)	mq	7,90
Nr. 43 153	Fornitura e posa in opera di portone in profilato di ferro, rivestito con tavole di sp. 2 cm di abete, incernierato in tre punti, con congegno di autochiusura e controtelaio metallico compreso opere murarie e quanto altro per dare l'opera finita euro (millecinquecento/67)	cadauno	1'500,67
Nr. 44 159	Fornitura e posa in opera di botole in ferro con vetro antisfondamento 20-21 apribile automaticamente tramite sollevamento elettrico con griglia anticaduta in rete elettrosaldata D.10 20x20cm e quanto altro per dare l'opera finita euro (mille/00)	N	1'000,00
Nr. 45 166	Fornitura e posa in opera di doppia tubazione da teleriscaldamento in ferro nero saldato e preisolato secondo L.10/91 nell'apposito vano interrato compreso pezzi speciali, tubo corrugato D.50 con cavetto per trasmissione segnale telelettura sottostazioni, nastro di segnalazione, realizzazione taglio asfalto, dove esistente, smaltimento in discarica, scavo, reinterro, ripristino asfalto, dove presente, fornitura e posa in opera di stabilizzato, eventuale incroci con fognature, rete telefonica, rete fibroottica, rete elettrica (eventuale ripristino) e quanto altro per dare l'opera finita. D 4" euro (centosessantasette/17)	ml	167,17
Nr. 46 167	Fornitura e posa in opera di doppia tubazione da teleriscaldamento in ferro nero saldato e preisolato secondo L.10/91 nell'apposito vano interrato compreso pezzi speciali, tubo corrugato D.50 con cavetto per trasmissione segnale telelettura sottostazioni, nastro di segnalazione, realizzazione taglio asfalto, dove esistente, smaltimento in discarica, scavo, reinterro, ripristino asfalto, dove presente, fornitura e posa in opera di stabilizzato, eventuale incroci con fognature, rete telefonica, rete fibroottica, rete elettrica (eventuale ripristino) e quanto altro per dare l'opera finita. D 3" euro (centoquarantacinque/00)	ml	145,00
Nr. 47 168	Fornitura e posa in opera di doppia tubazione da teleriscaldamento in ferro nero saldato e preisolato secondo L.10/91 nell'apposito vano interrato compreso pezzi speciali, tubo corrugato D.50 con cavetto per trasmissione segnale telelettura sottostazioni, nastro di segnalazione, realizzazione taglio asfalto, dove esistente, smaltimento in discarica, scavo, reinterro, ripristino asfalto, dove presente, fornitura e posa in opera di stabilizzato, eventuale incroci con fognature, rete telefonica, rete fibroottica, rete elettrica (eventuale ripristino) e quanto altro per dare l'opera finita. D 2" euro (centotrentacinque/00)	ml	135,00
Nr. 48 169	Fornitura e posa in opera di doppia tubazione da teleriscaldamento in ferro nero saldato e preisolato secondo L.10/91 nell'apposito vano interrato compreso pezzi speciali, tubo corrugato D.50 con cavetto per trasmissione segnale telelettura sottostazioni, nastro di segnalazione, realizzazione taglio asfalto, dove esistente, smaltimento in discarica, scavo, reinterro, ripristino asfalto, dove presente, fornitura e posa in opera di stabilizzato, eventuale incroci con fognature, rete telefonica, rete fibroottica, rete elettrica (eventuale ripristino) e quanto altro per dare l'opera finita. D1"1/2 euro (cento/00)	ml	100,00
Nr. 49 170	Fornitura e posa in opera di doppia tubazione da teleriscaldamento in ferro nero saldato e preisolato secondo L.10/91 nell'apposito vano interrato compreso pezzi speciali, tubo corrugato D.50 con cavetto per trasmissione segnale telelettura sottostazioni, nastro di segnalazione, realizzazione taglio asfalto, dove esistente, smaltimento in discarica, scavo, reinterro, ripristino asfalto, dove presente, fornitura e posa in opera di stabilizzato, eventuale incroci con fognature, rete telefonica, rete fibroottica, rete elettrica (eventuale ripristino) e quanto altro per dare l'opera finita. D1"1/4 euro (novanta/00)	ml	90,00
Nr. 50 171	Fornitura e posa in opera di doppia tubazione da teleriscaldamento in ferro nero saldato e preisolato secondo L.10/91 nell'apposito vano interrato compreso pezzi speciali, tubo corrugato D.50 con cavetto per trasmissione segnale telelettura sottostazioni, nastro di segnalazione, realizzazione taglio asfalto, dove esistente, smaltimento in discarica, scavo, reinterro, ripristino asfalto, dove presente, fornitura e posa in opera di stabilizzato, eventuale incroci con fognature, rete telefonica, rete fibroottica, rete elettrica (eventuale ripristino) e quanto altro per dare l'opera finita. D1" euro (ottantacinque/00)	ml	85,00
Nr. 51 172	Fornitura e posa di stacco per utenza finale fino al muro perimetrale del fabbricato, compreso due valvole, sfondi, riprese, sfiati aria con giannette, T innestati sui tubi primari, corrugato D.50 con cavetto per trasmissione segnale dalle sottostazioni di lunghezza adeguata al raggiungimento della sottostazione stessa e quanto altro necessario per dare l'opera finita euro (cinquecento/00)	N	500,00
Nr. 52 173	Fornitura e posa in allaccio alle apparecchiature meccaniche di fornitura dell'amministrazione (caldaie, estrattori, etc) e quanto altro per dare l'opera finita euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 53 174	Fornitura e posa in opera di scambiatore rapido a piastre, in acciaio inox tipo AISI, per la produzione dell'acqua calda; completo di telaio in lamiera di acciaio inox, materiale di consumo e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Il dimensionamento deve essere eseguito considerando sul primario Ti=85°C e Tu=65°C e sul secondario Ti=60°C e Tu=80°C. a) potenzialità 900 kW		

