Comune di BRESCIA

COMPUTO METRICO

OGGETTO: IMPIANTI MECCANICI
ABITAZIONE UNIFAMILIARE
VIA RONCHI SAN FRANCESCO DA PAOLA, 62 -BS
REV00

COMMITTENTE: JACOTTI MICHELE

Data, 17/03/2022

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA **CENTRALE TERMICA (SpCat 1)** **IMPIANTO RISCALDAMENTO (Cat 2)**			
1 / 2 baxi.100	CALDAIA BAXI LUNA DUO-TEC MP+1.35 FORNITURA E POSA di caldaia a condensazione TIPO BAXI LUNA DUO-TEC MP+1.35 - ART. 7221291 Compreso : sdoppiatore KIT SONDA ESTERNA QAC34 - ART. 7104873 SONDA ACS PER BOLLITORE - ART. KHG71407681 Compreso tutto il necessario per la corretta posa e funzionamento . Vedi allegati al computo metrico	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
2 / 3 att.caldaia	ATTACCO CALDAIA Formazione attacco caldaie , da posizionarsi in locale tecnico apposito, compreso : posizionamento caldaie , come indicazione della D.L.L., compreso quota parte tubazione e tutto il necessario per la corretta realizzazione.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
3 / 4 cannafumaria .80	CANNA FUMARIA - Diametro Interno 80 mm Fornitura e Posa in Opera di CANNA FUMARIA in acciaio inox a doppia parete, idonea per installazioni all'esterno . Essa costituita da: - Parete in acciaio inox AISI 316/444, spessore mm4/10; La fornitura sarà comprensiva di pezzi speciali ed accessori quali: tratto terminale del condotto fumi completo di raccordo; sostegni; fascette e cappello tronco di cono , da installaersi in copertura e quant'altro per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro Interno 80 mm- mt.canna fumaria 10 mt	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
4 / 5 caleffi 24 e	VASO ESPANSIONE 20 LT FORNITURA E POSA di Vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento, certificato CE. Membrana a diaframma.Pmax d'esercizio: 6 bar. Campo di temperatura sistema: -10÷120°C. Campo di temperatura membrana: -10÷70°C. Max. percentuale di glicole: 50%. Conforme a norma EN 13831. VASO 20 LITRI TIPO CALEFFI O SIMILARE E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate linea riscaldamento linea pdc	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00		
5 / 6 val.sfera.05sf	VALVOLA A SFERA D.1" FORNITURA E POSA di Valvola a sfera a passaggio totale, filettatura M/F, con leva in alluminio. Diametro - 1" TIPO RUBINETTERIE BRESCIANE - ART.1701 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario . linea riscaldamento sotto caldaia	2,00		
	A R I P O R T A R E	2,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	2,00		
	collegamento serbatoio inerziale	2,00		
	SOMMANO ognuno	4,00		
6 / 7 val.sfera.03sf	VALVOLA A SFERA D.1/2" FORNITURA E POSA di Valvola a sfera a passaggio totale, filettatura M/F, con leva in alluminio. Diametro - 1/2" TIPO RUBINETTERIE BRESCIANE - ART.1701 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario . carico impianto caldaia carico impianto pdc scarico termo accumulo	 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO ognuno	3,00		
7 / 8 rdz.300	POMPA DI CALORE RDZ PDC 25T UE+ PDC WALL 25T FORNITURA E POSA DI pompa di calore tipo RDZ PDC 25T UE+ PDC WALL 25T Potenza termica max 31.07 kw Potenza rigorofera max 32.64 kw Compreso ; piedini antivibranti giunti antivibranti e tutto il necessario per la corretta posa e funzionamento . Vedi scheda allegata	 1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
8 / 9 val.sfera.06sf	VALVOLA A SFERA D.1"1/4 FORNITURA E POSA di Valvola a sfera a passaggio totale, filettatura M/F, con leva in alluminio. Diametro - 1" 1/4 TIPO RUBINETTERIE BRESCIANE - ART.1701 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario . linea pdc linea serbatoio inerziale riscaldamento linea pompa p03 linea termo accumulo puffer 600 l	 2,00 8,00 2,00 2,00		
	SOMMANO ognuno	14,00		
9 / 10 gcarico.dn20	Gruppo di carico Impianto DN 20 Gruppo di carico impianto composto da: n. 2 valvole a sfera a passaggio totale DN 20 n. 1 bypass con valvola DN 20 per esclusione gruppo di carico n. 1 gruppo di carico DN 20 n. 1valvola di non ritorno DN 20 installata in linea a valle del sistema di carico gruppo di carico primario gruppo di carico secondario	 1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00		
10 / 11 fiorini .100	SERBATOIO INERZIALE TIPO FIORINI DA 200 CON 8 ATTACCHI FORNITURA E POSA DI SERBATOIO INERZILAE TIPO FIORINI VKG-HC 200 L VERT. DATI TECNICI -Capacità: 200 L	 		
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	-Disposizione: verticale / -Diametro coibentato: 700 mm -Altezza totale: 1100 mm TIPO FIORINI FIORINI VKG-HC 200 L VERT. CON 8 ATTACCHI DA 1"1/4 Vedi allegati al computo metrico linea riscaldamento	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
11 / 12 WILO .10	POMPA SINGOLA WILO STRATOS MAXO 25/05-8 FORNITURA E POSA DI Pompa singola Caratteristica; portata 5 mc/h - prevalenza 5 m.c.a COMPRESO : bocchettoni STRATOS MAXO 25/05-8 Compreso tutto il necessario Vedi scheda allegata P01 P03 linea termo accumulo puffer	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00		
12 / 13 val.sfera.08sf	VALVOLA A SFERA D.2" FORNITURA E POSA di Valvola a sfera a passaggio totale, filettatura M/F, con leva in alluminio. Diametro - 2" TIPO RUBINETTERIE BRESCIANE - ART.1701 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario . linea pompa p01 linea riscaldamento linea scambiatore	2,00 2,00 4,00		
	SOMMANO ognuno	8,00		
13 / 14 val.rit.07	VALVOLA RITEGNO D.2" FORNITURA E POSA di valvola di ritegno in otton , filettatura F/F Diametro - 2" E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario . linea p01	1,00		
	SOMMANO ognuno	1,00		
14 / 15 fiorini .01	SCAMBIATORE A PIASTRE FIORINI K042-41-1-N FORNITURA di scambiatore a piastre . Potenza scambiatore kw 25 Dimensioni : altezza totale 470 mm/larghezza totale 200 mm/lunghezza totale 363 mm Attacchi lato caldo DN32/Attacchi lato freddo DN32 TIPO FIORINI FIORINI K042-41-1-N Compreso coibentazione E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Vedi allegati al computo metrico			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
		1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
15 / 16 caleffi 24g	VASO ESPANSIONE 80 LT -ACQUA SANITARIA FORNITURA E POSA di Vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, certificato CE. Membrana a vescica .Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura sistema: -10÷70°C. Campo di temperatura membrana: -10÷70°C. Max. percentuale di glicole: 50%. Conforme a norma EN 13831. Conforme al DM 6 aprile 2004, n.174 VASO 80 LITRI TIPO CALEFFI ART.568080 O SIMILARE E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate accumulo acs 500 l	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
16 / 17 caleffi 23e	VALVOLA DI SICUREZZA 1/2"*3/4" - 8 BAR linea accumulo acs FORNITURA di valvola di sicurezza certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL). Attacchi femmina - femmina. Sovrappressione di apertura 10%. Scarto di chiusura 20%. PN 10. Campo di temperatura: 5÷110°C. Valvola 1/2"*3/4" Taratura 8 bar. TIPO CALEFFI COD. 5276 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate linea accumulo acs	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
17 / 18 coll. DN100	COLLETTORE DN100 - 4" FORMAZIONE di n.1 collettori in acciaio EN 10255 DN 100 , ogniuno composto da : Collettore con n.4 partenze: n. 1 partenza dn 50 n.1 partenza dn40 n.1 partenza dn 32 n. 1 partenza dn32 -a disposizione Compreso quota parte di isolamento realizzato con guaina flessibile in polietilene espanso a cellule chiuse, del tipo autoestinguente con classe di reazione al fuoco 1, fornito nello spessore a norma di legge e - rivestimento esterno tipo ISOGENOPAK (foglio in PVC rigido)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
18 / 19 rdz.400	Gruppi di rilancio RDZ GR 32 FORNITURA E POSA DI gruppo di rilancio TIPO RDZ GR32 - DN32 Compreso tutto il necessario per la corretta posa e funzionamento . Vedi scheda allegata APP.TO 1 SPA	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00		
19 / 20	Gruppi di rilancio RDZ GR 25			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
rdz.410	FORNITURA E POSA DI gruppo di rilancio TIPO RDZ GR25 - DN25 Compreso tutto il necessario per la corretta posa e funzionamento . Vedi scheda allegata APP.TO 2	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
20 / 23 fiorini .200	TERMO ACCUMULO PUFFER TIPO FIORINI PFA 600 L VERTICALE FORNITURA E POSA DI termo accumulo puffer TIPO FIORINI PFA 600 L VERTICALE DATI TECNICI -Capacità: 600 L -Disposizione: verticale TIPO FIORINI PFA Vedi allegati al computo metrico linea accumulo	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
21 / 24 val.rit.06b	VALVOLA RITEGNO D.1"1/4 FORNITURA E POSA di valvola di ritegno in ottone , filettatura F/F Diametro - 1"1/4 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario . pompa P03	1,00		
	SOMMANO ognuno	1,00		
22 / 25 caleffi 24d	VASO ESPANSIONE 80 LT FORNITURA E POSA di Vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento, certificato CE. Membrana a diaframma.Pmax d'esercizio: 6 bar. Campo di temperatura sistema: -10÷120°C. Campo di temperatura membrana: -10÷70°C. Max. percentuale di glicole: 50%. Conforme a norma EN 13831. VASO 80 LITRI TIPO CALEFFI O SIMILARE E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate linea termoaccumulo puffer	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
23 / 26 caleffi 23C	VALVOLA DI SICUREZZA 1/2"*3/4" - 3 BAR FORNITURA di valvola di sicurezza certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL). Attacchi femmina - femmina. Sovrappressione di apertura 10%. Scarto di chiusura 20%. PN 10. Campo di temperatura: 5÷110°C. Valvola 1/2"*3/4" Taratura 3 bar. TIPO CALEFFI COD. 5276 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate linea termoaccumulo puffer	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
24 / 41 tubo.multi.50	TUBAZIONE MULTISTRATO TIPO VALSIR PEXAL -50*4 FORNITURA E POSA di tubazione in multistrato tipo Pexal in barre, senza rivestimento isolante, composta da uno strato interno in polietilene reticolato PE-Xb, stato adesivo interno, strato intermedio di alluminio, strato adesivo esterno, strato esterno di polietilene reticolato PE-Xb, prodotta secondo la norma EN ISO 21003, da assemblare tramite compressione meccanica eseguita con apposite pinze ai raccordi a pressare, dotati di O-ring di tenuta in gomma EPDM Perox.La tubazione così realizzata deve essere in grado di operare alla pressione nominale di 10 bar, come da norme in vigore,nel campo di temperature compreso tra 0°C e 95°C. Compreso : raccordi, Tee, curve, giunti a tre pezzi, pezzi speciali, manicotti e tutto quanto occorrente a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. TIPO VALSIR PEXAL -50*4 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario per la corretta posa e funzionamento. linea dal coll. ct - p.int/pt/p1/p2stacco - STACCO	10,00		
	SOMMANO m	10,00		
25 / 42 iso.13x50	ISOLANTE TIPO ARMACELL - ARMAFLEX LS 13X50 FORNITURA E POSA di rivestimento isolante a celle chiuse, flessibile, con bassa emissione di fumi, classe di reazione al fuoco almeno B_L-s2-d0, in elastomero espanso a base di gomma oppure in polietilene reticolato espanso, posato su tutte le tubazioni senza soluzione di continuità, secondo quanto riportato nell'Allegato B del D.P.R.412/93 e all'art.8 del DM 15/03/2005 per spessori e qualità dei materiali. TIPO ARMACELL - ARMAFLEX LS 13x50 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario per la corretta posa e funzionamento.	10,00		
	SOMMANO ognuno	10,00		
26 / 43 tubo.multi.32	TUBAZIONE MULTISTRATO TIPO VALSIR PEXAL - 32*3 FORNITURA E POSA di tubazione in multistrato tipo Pexal in barre, senza rivestimento isolante, composta da uno strato interno in polietilene reticolato PE-Xb, stato adesivo interno, strato intermedio di alluminio, strato adesivo esterno, strato esterno di polietilene reticolato PE-Xb, prodotta secondo la norma EN ISO 21003, da assemblare tramite compressione meccanica eseguita con apposite pinze ai raccordi a pressare, dotati di O-ring di tenuta in gomma EPDM Perox.La tubazione così realizzata deve essere in grado di operare alla pressione nominale di 10 bar, come da norme in vigore,nel campo di temperature compreso tra 0°C e 95°C. Compreso : raccordi, Tee, curve, giunti a tre pezzi, pezzi speciali, manicotti e tutto quanto occorrente a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. TIPO VALSIR PEXAL - 32*3 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario per la corretta posa e funzionamento. tubo dal coll.ct- app.to piccolo stacco	10,00		
	SOMMANO m	10,00		
27 / 44 iso.13x32	ISOLANTE TIPO ARMACELL - ARMAFLEX LS 13X32 FORNITURA E POSA di rivestimento isolante a celle chiuse, flessibile, con bassa emissione di fumi, classe di reazione al fuoco almeno B_L-s2-d0, in elastomero espanso a base di gomma oppure in polietilene reticolato espanso, posato su tutte le tubazioni senza soluzione di continuità, secondo quanto riportato nell'Allegato B del D.P.R.412/93 e all'art.8 del DM 15/03/2005 per spessori e qualità dei materiali. TIPO ARMACELL - ARMAFLEX LS 13x32 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario per la corretta posa e funzionamento.	10,00		
	SOMMANO ognuno	10,00		
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
28 / 45 tubo.multi.40	TUBAZIONE MULTISTRATO TIPO VALSIR PEXAL -40*3.5 FORNITURA E POSA di tubazione in multistrato tipo Pexal in barre, senza rivestimento isolante, composta da uno strato interno in polietilene reticolato PE-Xb, stato adesivo interno, strato intermedio di alluminio, strato adesivo esterno, strato esterno di polietilene reticolato PE-Xb, prodotta secondo la norma EN ISO 21003, da assemblare tramite compressione meccanica eseguita con apposite pinze ai raccordi a pressare, dotati di O-ring di tenuta in gomma EPDM Perox.La tubazione così realizzata deve essere in grado di operare alla pressione nominale di 10 bar, come da norme in vigore,nel campo di temperature compreso tra 0°C e 95°C. Compreso : raccordi, Tee, curve, giunti a tre pezzi, pezzi speciali, manicotti e tutto quanto occorrente a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. TIPO VALSIR PEXAL -40*3.5 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario per la corretta posa e funzionamento. tubo dal coll. ct - alla spa stacco	10,00		
	SOMMANO m	10,00		
29 / 56 iso.13x40	ISOLANTE TIPO ARMACELL - ARMAFLEX LS 13X40 FORNITURA E POSA di rivestimento isolante a celle chiuse, flessibile, con bassa emissione di fumi, classe di reazione al fuoco almeno B_L-s2-d0, in elastomero espanso a base di gomma oppure in polietilene reticolato espanso, posato su tutte le tubazioni senza soluzione di continuità, secondo quanto riportato nell'Allegato B del D.P.R.412/93 e all'art.8 del DM 15/03/2005 per spessori e qualità dei materiali. TIPO ARMACELL - ARMAFLEX LS 13x40 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario per la corretta posa e funzionamento.	10,00		
	SOMMANO ognuno	10,00		
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	IMPIANTO PRODUZIONE ACS (Cat 3)			
30 / 21 fiorini .150	SERBATOIO INERZIALE TIPO FIORINI FLEXY 500 L VERTICALE FORNITURA E POSA DI SERBATOIO INERZILAE TIPO FIORINI FLEXY 500 L VERTICALE DATI TECNICI -Capacità: 500 L -Disposizione: verticale / -Diametro coibentato: 760 mm -Altezza totale: 1920 mm TIPO FIORINI FIORINI FLEXY 500 L ATTACCHI DA 1"1/4 Compreso : resistenza OWRG c/termostato in rame crom. 1"1/2 6000 W serpentina in rame 3.10 mq PT TFB 300 Vedi allegati al computo metrico	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
31 / 22 fiorini .160	PREPARATORE RAPIDO TIPO FIORINI KIT AFW FORNITURA E POSA TIPO FIORINI KIT AFW MOD. KIT AFW/AFWX WP4/50 (VS2015) Compreso tutto il necessario per la corretta posa e funzionamento Vedi allegati al computo metrico	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
32 / 28 caleffi 24 f	VASO ESPANSIONE 35 LT FORNITURA E POSA di Vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento, certificato CE. Membrana a diaframma.Pmax d'esercizio: 6 bar. Campo di temperatura sistema: -10÷120°C. Campo di temperatura membrana: -10÷70°C. Max. percentuale di glicole: 50%. Conforme a norma EN 13831. VASO 35 LITRI TIPO CALEFFI O SIMILARE E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate linea acqua fredda	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
33 / 29 caleffi 23f	VALVOLA DI SICUREZZA 1/2"*3/4" - 6 BAR FORNITURA di valvola di sicurezza certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL). Attacchi femmina - femmina. Sovrappressione di apertura 10%. Scarto di chiusura 20%. PN 10. Campo di temperatura: 5÷110°C. Valvola 1/2"*3/4" Taratura 6 bar. TIPO CALEFFI COD. 5276 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate linea acqua fedda	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
34 / 36 val.sfera.06sf	VALVOLA A SFERA D.1"1/4 FORNITURA E POSA di Valvola a sfera a passaggio totale, filettatura M/F, con leva in alluminio. Diametro - 1" 1/4 TIPO RUBINETTERIE BRESCIANE - ART.1701 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario . linea accumulo ACS SOMMANO ognuno	4,00 4,00		
35 / 37 val.sfera.05sf	VALVOLA A SFERA D.1" FORNITURA E POSA di Valvola a sfera a passaggio totale, filettatura M/F, con leva in alluminio. Diametro - 1" TIPO RUBINETTERIE BRESCIANE - ART.1701 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario . linea acqua fredda linea app.to grande linea spa SOMMANO ognuno	3,00 2,00 2,00 7,00		
36 / 46 val.sfera.04sf	VALVOLA A SFERA D.3/4" FORNITURA di Valvola a sfera a passaggio totale, filettatura M/F, con leva in alluminio. Diametro - 3/4" TIPO RUBINETTERIE BRESCIANE - ART.1701 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario . linea app.to piccolo SOMMANO ognuno	2,00 2,00		
37 / 47 val.sfera.03sf	VALVOLA A SFERA D.1/2" FORNITURA E POSA di Valvola a sfera a passaggio totale, filettatura M/F, con leva in alluminio. Diametro - 1/2" TIPO RUBINETTERIE BRESCIANE - ART.1701 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario . ricircolo app.to grande ricircolo app.to piccolo ricircolo spa SOMMANO ognuno	1,00 1,00 1,00 3,00		
38 / 48 caleffi.100	MISCELATORE TERMOSTATICO DN25 FORNITURA E POSA di miscelatore termostatico DN25 TIPO CALEFFI O SIMILARE Compreso tutto il necessario per la coretta posa e funzionamento . Vedi allegati al computo metrico SOMMANO cadauno	1,00 1,00		
39 / 49	TUBAZIONE MULTISTRATO TIPO VALSIR PEXAL - 20*2.5			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
tubo.multi.25	FORNITURA E POSA di tubazione in multistrato tipo Pexal in barre, senza rivestimento isolante, composta da uno strato interno in polietilene reticolato PE-Xb, stato adesivo interno, strato intermedio di alluminio, strato adesivo esterno, strato esterno di polietilene reticolato PE-Xb, prodotta secondo la norma EN ISO 21003, da assemblare tramite compressione meccanica eseguita con apposite pinze ai raccordi a pressare, dotati di O-ring di tenuta in gomma EPDM Perox.La tubazione così realizzata deve essere in grado di operare alla pressione nominale di 10 bar, come da norme in vigore,nel campo di temperature compreso tra 0°C e 95°C. Compreso : raccordi, Tee, curve, giunti a tre pezzi, pezzi speciali, manicotti e tutto quanto occorrente a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. TIPO VALSIR PEXAL - 20*2.5 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario per la corretta posa e funzionamento. linea ricircolo appa.to grande stacco in ct linea ricircolo appa.to piccolo stacco in ct linea ricircolo spa o stacco in ct SOMMANO m	 <

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
43 / 53 tubo.multi.32	TUBAZIONE MULTISTRATO TIPO VALSIR PEXAL - 32*3 FORNITURA E POSA di tubazione in multistrato tipo Pexal in barre, senza rivestimento isolante, composta da uno strato interno in polietilene reticolato PE-Xb, stato adesivo interno, strato intermedio di alluminio, strato adesivo esterno, strato esterno di polietilene reticolato PE-Xb, prodotta secondo la norma EN ISO 21003, da assemblare tramite compressione meccanica eseguita con apposite pinze ai raccordi a pressare, dotati di O-ring di tenuta in gomma EPDM Perox.La tubazione così realizzata deve essere in grado di operare alla pressione nominale di 10 bar, come da norme in vigore,nel campo di temperature compreso tra 0°C e 95°C. Compreso : raccordi, Tee, curve, giunti a tre pezzi, pezzi speciali, manicotti e tutto quanto occorrente a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. TIPO VALSIR PEXAL - 32*3 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario per la corretta posa e funzionamento. linea acqua c+f stacco in ct - app.to grande - STACCO	10,00		
	SOMMANO m	10,00		
44 / 57 iso.13x32	ISOLANTE TIPO ARMACELL - ARMAFLEX LS 13X32 FORNITURA E POSA di rivestimento isolante a celle chiuse, flessibile, con bassa emissione di fumi, classe di reazione al fuoco almeno B_L-s2-d0, in elastomero espanso a base di gomma oppure in polietilene reticolato espanso, posato su tutte le tubazioni senza soluzione di continuità, secondo quanto riportato nell'Allegato B del D.P.R.412/93 e all'art.8 del DM 15/03/2005 per spessori e qualità dei materiali. TIPO ARMACELL - ARMAFLEX LS 13x32 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario per la corretta posa e funzionamento.	10,00		
	SOMMANO ognuno	10,00		
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	IMPIANTO RAFFRESCAMENTO (Cat 4)			
45 / 27 fiorini .100	SERBATOIO INERZIALE TIPO FIORINI DA 200 CON 8 ATTACCHI FORNITURA E POSA DI SERBATOIO INERZILAE TIPO FIORINI VKG-HC 200 L VERT. DATI TECNICI -Capacità: 200 L -Disposizione: verticale / -Diametro coibentato: 700 mm -Altezza totale: 1100 mm TIPO FIORINI FIORINI VKG-HC 200 L VERT. CON 8 ATTACCHI DA 1"1/4 Vedi allegati al computo metrico	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
46 / 30 WILO .10	POMPA SINGOLA WILO STRATOS MAXO 25/05-8 FORNITURA E POSA DI Pompa singola Caratteristica; portata 5 mc/h - prevalenza 5 m.c.a COMPRESO : bocchettoni STRATOS MAXO 25/05-8 Compreso tutto il necessario Vedi scheda allegata pompa p02	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
47 / 31 val.sfera.06sf	VALVOLA A SFERA D.1"1/4 FORNITURA E POSA di Valvola a sfera a passaggio totale, filettatura M/F, con leva in alluminio. Diametro - 1" 1/4 TIPO RUBINETTERIE BRESCIANE - ART.1701 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario . linee serbatoio 200 l linea pompa p02 linea raffrescamento linea scambiatore linea filtro	5,00 2,00 2,00 4,00 2,00		
	SOMMANO ognuno	15,00		
48 / 32 val.sfera.04sf	VALVOLA A SFERA D.3/4" FORNITURA di Valvola a sfera a passaggio totale, filettatura M/F, con leva in alluminio. Diametro - 3/4" TIPO RUBINETTERIE BRESCIANE - ART.1701 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario . linea filtro	1,00		
	SOMMANO ognuno	1,00		
49 / 33 val.rit.06b	VALVOLA RITEGNO D.1"1/4 FORNITURA E POSA di valvola di ritegno in ottone , filettatura F/F			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	Diametro - 1"1/4 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario . pompa p02	1,00		
	SOMMANO ognuno	1,00		
50 / 34 fiorini .01	SCAMBIATORE A PIASTRE FIORINI K042-41-1-N FORNITURA di scambiatore a piastre . Potenza scambiatore kw 25 Dimensioni : altezza totale 470 mm/larghezza totale 200 mm/lunghezza totale 363 mm Attacchi lato caldo DN32/Attacchi lato freddo DN32 TIPO FIORINI FIORINI K042-41-1-N Compreso coibentazione E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Vedi allegati al computo metrico linea raffrescamento	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
51 / 58 tubo.multi.40	TUBAZIONE MULTISTRATO TIPO VALSIR PEXAL -40*3.5 FORNITURA E POSA di tubazione in multistrato tipo Pexal in barre, senza rivestimento isolante, composta da uno strato interno in polietilene reticolato PE-Xb, stato adesivo interno, strato intermedio di alluminio, strato adesivo esterno, strato esterno di polietilene reticolato PE-Xb, prodotta secondo la norma EN ISO 21003, da assemblare tramite compressione meccanica eseguita con apposite pinze ai raccordi a pressare, dotati di O-ring di tenuta in gomma EPDM Perox.La tubazione così realizzata deve essere in grado di operare alla pressione nominale di 10 bar, come da norme in vigore,nel campo di temperature compreso tra 0°C e 95°C. Compreso : raccordi, Tee, curve, giunti a tre pezzi, pezzi speciali, manicotti e tutto quanto occorrente a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. TIPO VALSIR PEXAL -40*3.5 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario per la corretta posa e funzionamento. collegamenti in ct	20,00		
	SOMMANO m	20,00		
52 / 59 iso.13x40	ISOLANTE TIPO ARMACELL - ARMAFLEX LS 13X40 FORNITURA E POSA di rivestimento isolante a celle chiuse, flessibile, con bassa emissione di fumi, classe di reazione al fuoco almeno B_L-s2-d0, in elastomero espanso a base di gomma oppure in polietilene reticolato espanso, posato su tutte le tubazioni senza soluzione di continuità, secondo quanto riportato nell'Allegato B del D.P.R.412/93 e all'art.8 del DM 15/03/2005 per spessori e qualità dei materiali. TIPO ARMACELL - ARMAFLEX LS 13x40 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario per la corretta posa e funzionamento.	20,00		
	SOMMANO ognuno	20,00		
	---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	RISCALDAMENTO CAMINI (Cat 5)			
53 / 38 WILO .10	POMPA SINGOLA WILO STRATOS MAXO 25/05-8 FORNITURA E POSA DI Pompa singola Caratteristica; portata 5 mc/h - prevalenza 5 m.c.a COMPRESO : bocchettoni STRATOS MAXO 25/05-8 Compreso tutto il necessario Vedi scheda allegata pompa p04 - DA VERIFICARE pompa p05 - DA VERIFICARE SOMMANO cadauno	1,00 1,00 2,00		
54 / 39 val.rit.04	VALVOLA RITEGNO D.1" FORNITURA E POSA di valvola di ritegno in ottone , filettatura F/F Diametro - 1" E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario . pompa p04 pompa p05 SOMMANO ognuno	1,00 1,00 2,00		
55 / 40 val.sfera.05sf	VALVOLA A SFERA D.1" FORNITURA E POSA di Valvola a sfera a passaggio totale, filettatura M/F, con leva in alluminio. Diametro - 1" TIPO RUBINETTERIE BRESCIANE - ART.1701 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario . pompa p04 pompa p05 SOMMANO ognuno	1,00 1,00 2,00		
56 / 55 tubo.rame 02	TUBO RAME 28*1 LINEA CAMINI FORNITURA E POSA di tubazione in rame , opportunamente isolata, per la realizzazione della linea ai camini . TUBO RAME 28*1 + ISOLANTE E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario . linea pompa p04 linea pompa p05 SOMMANO m	20,00 20,00 40,00		
	---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	IMPIANTO GAS (Cat 6)			
57 / 67 val.sfera.gas 15.B	VALVOLA A SFERA GAS D.3/4" FORNITURA di Valvola a sfera a passaggio totale, filettatura M, con raccordo per contatore, con farfalla in alluminio gialla per linea gas . Diametro - 3/4" TIPO RUBINETTERIE BRESCIANE FDO-SFER - ART.9041 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario . linea gas sottocaldaia	1,00		
	SOMMANO ognuno	1,00		
58 / 68 015002b	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255,zincato Ø interno 1/2", spessore 2,6 mm Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: Ø interno 1/2", spessore 2,6 mm linea tubazione gas alla caldaia - STACCO	10,00		
	SOMMANO m	10,00		
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	IMPIANTO SOLARE TERMICO (Cat 7)			
59 / 35 IMMERGAS .100	SOLARE TERMICO TIPO IMMERGAS FORNITURA E POSA di sistema solare termico composto da: n.3 collettore solare sottovuoto CSV 14 kit telaio sopra tegfola , kit 2 staffe per coppi/tegole . kit collegamento telaio , kit collegamento 1 collettore sottovuoto tanica di glicole kit gruppo solare di circolazione EeP kit centralina solare kit vaso espansione 35 l Compreso tutto il necessario per la coretta pos ae funzionamento .	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
60 / 54 tubo.rame 01	TUBO RAME D.INTERNO 21 MM PER IMPIANTO SOLARE FORNITURA di tubazione in rame , opportunamente isolata, per la realizzazione della linea impinto solare. Composto da tubo in rame e cavo elettrico, isolante in gomma elastomerica a cellule chiuse ,rifinita con pellicola protettiva lucida contro i raggi UV , ed integrati da un cavo elettrico per l'alimentazione della sonda. Caratteristiche isolante : L'isolamento in gomma elastomerica a cellule chiuse è la soluzione più appropriata contro la perdita di energia. Isolante per tubazioni flessibile per uso continuo a temperature fino a 150°C. Assicura l'efficienza termica a lungo termine e garantisce un controllo affidabile.Rifinito con una pellicola protettiva lucida contro i raggi UV, l'usura meccanica e il rosicchiamento dei roditori, lo rendono quindi adatto per le applicazioni nel solare termico ed uso esterno. Elevata flessibilità e capacità di mantenere la posa di installazione. Caratteristiche isolante : Alta resistenza al fuoco: Euroclasse E Diametro interno: ø 21 mm Isolamento in EPDM a celle chiuse con pellicola protettiva anti raggi UV. Permeabilità: μ = 7000. Resistenza termica: da -40 °C a + 150 °C. Conducibilità termica: a 30°C 0,037 W/mk; a 40°C 0,038 W/mk; a 50°C 0,039 W/mk DIAMETRO INTERNO TUBAZIONE 21 MM COMPRESO ISOLANTE E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario .	30,00		
	SOMMANO m	30,00		
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	TRATTAMENTO ACQUA (Cat 8)			
61 / 61 enki.100	SISTEMA ADDOLCIMENTO TIPO ENKI - MACH 2040 S OD FORNITURA E POSA DI SISTEMA ADDOLCIMENTO, composto da : N.1 addolcitore automatico ENKI - MACH 2040 S OD TINO SALAMOIA 12*16*20 volume acqua di rigenerazione 26.50 litri N.1 contatore lancia impulsi 2" filettato N. 1 pompa dosatrice serie V -151/1 N.1 lancia di aspirazione additivi+contenitore additivi n.1 confezione di additivo BIOCIDA CON SILICO/POLIF -tanica 25 KG Compreso tutto il necessario per la coretta posa e funzionamento . COMPRESO avviamento e collaudo			
		1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
62 / 62 enki.150	FILTRO ENKI PLOT 1"1/4 FORNITURA E POSA di filtro autopulente TIPO ENKI PLOT 1"1/4 Compreso tutto il necessario . vedi allegati al computo			
		1,00		
	SOMMANO ognuno	1,00		
63 / 63 cillit.110	DOSATORE CILLIT IMMUNO 241 - DN25 FORNITURA E POSA di dosatore TIPO CILLIT IMMUNO 241 - DN25 Compreso tutto il necessario .			
		1,00		
	SOMMANO ognuno	1,00		
64 / 64 val.sfera.06sf	VALVOLA A SFERA D.1"1/4 FORNITURA E POSA di Valvola a sfera a passaggio totale, filettatura M/F, con leva in alluminio. Diametro - 1" 1/4 TIPO RUBINETTERIE BRESCIANE - ART.1701 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario .			
	linea filtro	3,00		
	SOMMANO ognuno	3,00		
65 / 65 val.sfera.05sf	VALVOLA A SFERA D.1" FORNITURA E POSA di Valvola a sfera a passaggio totale, filettatura M/F, con leva in alluminio. Diametro - 1" TIPO RUBINETTERIE BRESCIANE - ART.1701 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario .			
	linea carico primario	1,00		
	by-pass	3,00		
	linea dosatore	3,00		
	SOMMANO ognuno	7,00		
66 / 66 val.sfera.03sf	VALVOLA A SFERA D.1/2" FORNITURA E POSA di Valvola a sfera a passaggio totale, filettatura M/F, con leva in alluminio. Diametro - 1/2"			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	TIPO RUBINETTERIE BRESCIANE - ART.1701 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario . rubinetto prelievo	2,00		
	SOMMANO ognuno	2,00		
67 / 69 tubo.multi.32	TUBAZIONE MULTISTRATO TIPO VALSIR PEXAL - 32*3 FORNITURA E POSA di tubazione in multistrato tipo Pexal in barre, senza rivestimento isolante, composta da uno strato interno in polietilene reticolato PE-Xb, stato adesivo interno, strato intermedio di alluminio, strato adesivo esterno, strato esterno di polietilene reticolato PE-Xb, prodotta secondo la norma EN ISO 21003, da assemblare tramite compressione meccanica eseguita con apposite pinze ai raccordi a pressare, dotati di O-ring di tenuta in gomma EPDM Perox.La tubazione così realizzata deve essere in grado di operare alla pressione nominale di 10 bar, come da norme in vigore,nel campo di temperature compreso tra 0°C e 95°C. Compreso : raccordi, Tee, curve, giunti a tre pezzi, pezzi speciali, manicotti e tutto quanto occorrente a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. TIPO VALSIR PEXAL - 32*3 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario per la corretta posa e funzionamento. collegamneti vari in ct trattamento acqua	15,00		
	SOMMANO m	15,00		
68 / 70 iso.13x32	ISOLANTE TIPO ARMACELL - ARMAFLEX LS 13X32 FORNITURA E POSA di rivestimento isolante a celle chiuse, flessibile, con bassa emissione di fumi, classe di reazione al fuoco almeno B_L-s2-d0, in elastomero espanso a base di gomma oppure in polietilene reticolato espanso, posato su tutte le tubazioni senza soluzione di continuità, secondo quanto riportato nell'Allegato B del D.P.R.412/93 e all'art.8 del DM 15/03/2005 per spessori e qualità dei materiali. TIPO ARMACELL - ARMAFLEX LS 13x32 E' onere della ditta offerente verificare le effettive quantità necessarie desumendole dalle tavole allegate Compreso tutto il necessario per la corretta posa e funzionamento.	15,00		
	SOMMANO ognuno	15,00		
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	REGOLAZIONE (Cat 9)			
69 / 60 regolazione.100	REGOLAZIONE IN CAMPO FORNITURA DI REGOLAZINE IN CAMPO Sistema di regolazione elettronica DDC liberamente programmabile JOHNSON CONTROLS, engineering by AC Controls Srl, composta come da elenco a seguire: [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] linea a L 10,0; attuatore non ritorno a molla da 8 Nm, campo temperatura fluido -30…140°C; modulante alimentazione 24 V linea a L 12,5; attuatore non ritorno a molla da 8 Nm, campo temperatura fluido -30…140°C; controllo 2-3 punti alimentazione 24 V, 2 contatti di fine corsa [illegible] BACnet - Modbus - MQTT - Sox - Tcom, include database SQL e API REST, pagine grafiche in HTML5 BACnet MSTP client/server e Modbus TCP/RTU M/S nonché Sox - TCOM - P2P - MQTT, cruscotti in HTML5 BACnet MSTP client/server e Modbus TCP/RTU M/S nonché Sox - TCOM - P2P - MQTT, cruscotti in HTML5 programmazione si configura in base alla pagina HTML (gestisce sia cruscotti che pagine grafiche), multilingua e casse audio. [illegible] Engineering, programmazione e messa in servizio, completo di: schemi elettrici di collegamento; programmazione dei punti controllati; realizzazione dei programmi applicativi sulla base delle logiche di funzionamento preventivamente concordate; istruzioni per grafica realizzata sul display touch. VEDI OFFERTA ALLEGATA	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	NOTE (SpCat 2)			
70 / 1 00.01	Premessa Quì di seguito sono indicate le principali opere, prestazioni e forniture necessarie alla realizzazione degli impianti meccanici inerenti , la centrale termica , impianto riscaldamento . idrico-sanitario e condizionamento . Si chiarisce e precisa il presente computo metrico ha valore di compendio delle opere e finalizzato al confronto economico delle offerte, ne consegue che esso è quindi puramente indicativo, essendo espresso chiaramente che la richiesta d'appalto riguarda "la fornitura degli impianti descritti nella documentazione allegata, completi di ogni qualsiasi componente, apparecchiatura o prestazione necessaria a fornire gli stessi completi, perfettamente funzionanti e regolarmente gestibili da parte del personale della Committente, collaudabili e completi delle certificazioni necessarie all'esercizio" Si precisa altresì che il computo metrico riportato è stato elaborato al fine di ottenere offerte omogenee, e che l'appaltatore ha l'obbligo, in sede di offerta, di verificare e segnalare per iscritto eventuali oneri o dimenticanze del sopraindicato computo metrico. in sede di aggiudicazione l'appaltatore farà proprio il computo metrico e tutti gli elaborati di progetto ricevuti, relativamente alle proprie opere, e ne prenderà la totale responsabilità. Ogni voce a computo è da intendersi: - Fornita; - Trasportata; - Installata a regola d'arte. - Collaudata L'indicazione delle tubazioni sottintende la fornitura, la posa, il collegamento a valle ed a monte. L'indicazione delle apparecchiature e macchinari sottintende la fornitura, la posa, il collegamento alle reti tecnologiche ed il collegamento (con quota parte di tubazioni e cavi) ai componenti a monte ed a valle del componente stesso. IL MODELLO DELLE APPARECCIATURE/MACCHINARI INDICATI (SE SPECIFICATI) E' DA INTENDERSI VINCOLANTE, in caso di proposta di modifica dovranno essere interpellati il progettista e la DD.LL per autorizzazione. In questo caso dovrano essere dimostrata l'effettiva equivalenza del materiale proposto e dovrà essere fornito un documento d'analisi sulla motivazione della scelta e del risparmio economico atteso (sia esso di primo acquisto che di gestione energetica successiva). Tutte le variazioni, indipendentemente dall'entità, rispetto al presente documento dovranno essere concordate ed approvate dalla D.LL. Sono da **intenderi comprese nell'offerta** relativa al presente computo, e quindi non soggette ad ulteriore onere da parte della committenza, le seguenti voci: - Stoccaggi temporanei, titri in sito, posizionamenti e quanto necessario per fornire l'opera perfettamente funzionante; - Dichiarazione conformità impianto ; - Fornitura documentazione tecnica dei componenti utilizzati; - dichiarazioni relative ai prodotti forniti, schede tecniche degli stessi, dichiarazioni di corretta posa e relative certificazioni ai fini della prevenzione incendi; - Fornitura del manuale d'uso e mantenzione degli impianti realizzati e/o dei singoli componenti d'impianto; - Smaltimento materiali relativi alla sostituzione /smontaggio/smantellamento; - Collaudi tecnici. - Disegni costruttivi approvati dall D.L.L. - Fornitura delle tavole aggiornate con gli effettivi passaggi degli impianti (as built)	1,00		
	SOMMANO	1,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro			
	T O T A L E euro			

	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	**CENTRALE TERMICA**	
002	**NOTE**	
	Totale SUPER CATEGORIE euro	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	**CT**	
002	**IMPIANTO RISCALDAMENTO**	
003	**IMPIANTO PRODUZIONE ACS**	
004	**IMPIANTO RAFFRESCAMENTO**	
005	**RISCALDAMENTO CAMINI**	
006	**IMPIANTO GAS**	
007	**IMPIANTO SOLARE TERMICO**	
008	**TRATTAMENTO ACQUA**	
009	**REGOLAZIONE**	
	Totale CATEGORIE euro	
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
000	<nessuna>	
	Totale SUB CATEGORIE euro	
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
M	**LAVORI A MISURA euro**	
M:001	CENTRALE TERMICA euro	
M:001.002	IMPIANTO RISCALDAMENTO euro	
M:001.003	IMPIANTO PRODUZIONE ACS euro	
M:001.004	IMPIANTO RAFFRESCAMENTO euro	
M:001.005	RISCALDAMENTO CAMINI euro	
M:001.006	IMPIANTO GAS euro	
M:001.007	IMPIANTO SOLARE TERMICO euro	
M:001.008	TRATTAMENTO ACQUA euro	
M:001.009	REGOLAZIONE euro	
M:002	NOTE euro	
	TOTALE euro	

Data, 17/03/2022

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E