

P.to	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
3	SCUOLE MEDIE, PALESTRA E SALONE POLIFUNZIONALE		
3.1	LINEA D'ADDUZIONE GAS, ACCESSORI RAMPE BRUCIATORI E DISPOSITIVI DI CONTROLLO E SICUREZZA		
3.1.1	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD per gas completa di accessori. - Diam. 110 mm	m	100
3.1.2	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio nero tipo Mannesmann di adduzione gas completa di staffaggio di sostegno e verniciatura giallo RAL 1004. - Diam. 4"	kg	50
3.1.3	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per l'isolamento elettrico delle tubazioni condotte gas. Corpo in acciaio, manicotto isolante e rivestimento interno in resina - Diam. 4"	n.	2
3.1.4	Fornitura e posa in opera di valvola gas a sfera di intercettazione manuale - Diam. 4"	n.	1
3.1.5	Fornitura e posa in opera di dispositivo di intercettazione combustibile qualificato e tarato I.S.P.E.S.L. di cui: - Diam. 4"	n.	1
3.1.6	Fornitura e posa in opera di filtro gas in alluminio, con setto filtrante intercambiabile, attacchi filettati per diametri fino a 2", flangiati per diametri superiori: - Diam. 4"	n.	1
3.1.7	Fornitura e posa in opera di riduttore stabilizzatore di pressione gas autoazionato, a doppia membrana, corpo in alluminio, attacchi filettati per diametri fino a 2", flangiati per diametri superiori: - Diam. 4"	n.	1
3.1.8	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in acciaio inox, omologato per gas, attacchi filettati per diametri fino a 2", flangiati per diametri superiori: - Diam. 4"	n.	1
3.1.9	Fornitura e posa in opera di manometro gas Ø 100 x 1/2", scala 0 ÷ 60 mbar, completo di rubinetto a pulsante	n.	2
TOTALE PUNTO 3.1			a corpo
3.2	OPERE MECCANICHE		
3.2.1	Smantellamento dei generatori di calore esistenti, delle pompe, valvolame, collettori, tubazioni, ecc.. e quant'altro non più necessario		a corpo
3.2.2	Fornitura e posa in opera di modulo termico assemblato premiscelato a condensazione adatto per installazione all'esterno Composto da: - generatori termici premiscelati a condensazione		a corpo

P.to	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
3	SCUOLE MEDIE, PALESTRA E SALONE POLIFUNZIONALE		
	- supporti autoportanti in acciaio inox - Circuito idraulico riscaldamento in acciaio con equilibratore idraulico ed apparecchiatura ISPEL, quali: - separatore idraulico - valvole di scarico - valvole di sfianto - valvola di sicurezza omologata ISPEL - termostato di regolazione - termostato di blocco - pressostato di blocco - pressostato di minima - manometro omologazione ISPEL - termometro omologazione ISPEL - valvole di intercettazione diam. 5" - disaeratore diam. 5" - defangatore diam. 5" - vaso di espansione chiuso omologato ISPEL - giunti gruvlock per collegamenti idraulici - collettore gas in acciaio inox - quadro elettrico a microprocessore - evacuazione gas combusti in pressione in acciaio inox - struttura di contenimento per esterno con box autoportante in acciaio e telaio in profilati di alluminio - conforme alle norme CEI - basse emissioni, classe 5 Nox - conforme alla direttiva 90/396/CEE - marcatura CE, alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica), alla direttiva 73/23/CEE (bassa tensione), alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti) 4 stelle Sistema composto da n. 8 moduli aventi le seguenti caratteristiche: - Potenza al focolare complessiva = 660 kW - Potenza utile (80-60°C) complessiva = 578 kW - Potenza utile (50-30°C) complessiva = 630 kW Completo di neutralizzatore di condensa, giunti antivibranti sia per gas metano che per rete acqua, sistema di evacuazione fumi e sistema di regolazione cascata caldaie	n. n. n. n. n. n. n. n. n. n. n. n. n.	1 a corpo a corpo 1 1 1 1 1 1 2 4 1 1 1
3.2.4	Fornitura e posa in opera di pompa elettronica gemellare di circolazione Circuito riscaldamento centro anziani Caratteristiche analoghe alla pompa gemellare esistente marca Grundfos	n.	1
3.2.5	Fornitura e posa in opera di pompa elettronica gemellare di circolazione Circuito riscaldamento salone Caratteristiche analoghe alla pompa esistente modello Grundfos UMS 65-60	n.	1
3.2.6	Fornitura e posa in opera di pompa elettronica gemellare di circolazione Circuito riscaldamento palestra scuola media Caratteristiche analoghe alla pompa gemellare esistente	n.	1

P.to	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
3	SCUOLE MEDIE, PALESTRA E SALONE POLIFUNZIONALE		
3.2.6	Fornitura e posa in opera di pompa elettronica gemellare di circolazione Circuito riscaldamento aule scuola media Caratteristiche analoghe alla pompa gemellare esistente Nocchi R2T 80-120	n.	1
3.2.7	Fornitura e posa in opera di pompa elettronica gemellare di circolazione Circuito produzione acqua calda sanitaria (bollitore esistente ubicato nel centro anziani) - portata = 2 m³/h - prevalenza = 80 kPa	n.	1
3.2.8	Fornitura e posa in opera di filtri ad Y con elemento filtrante a rete in acciaio inossidabile, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni - diam. 4" - diam. 3"	n. n.	1 1
3.2.9	Fornitura e posa in opera di valvole di intercettazione, nei seguenti diametri a) circuiti riscaldamento: - diam. 5" - diam. 4" - diam. 3" - diam. 2"1/2 - diam. 1"1/2 - diam. 1"1/4	n. n. n. n. n. n.	2 6 6 4 4 3
3.2.10	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a) circuiti riscaldamento: - diam. 4" - diam. 3" - diam. 2"1/2 - diam. 1"1/2 - diam. 1"1/4	n. n. n. n. n.	1 1 1 1 1
3.2.11	Fornitura e posa in opera di disaeratore: - diam. 4" - diam. 3"	n. n.	1 1
3.2.12	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso, omologazione ISPESL	n.	2
3.2.13	Fornitura e posa in opera di manometro per acqua a quadrante, a molla di Bourdon completo di rubinetto a 3 vie con attacco di prova e serpentina in rame, omologazione ISPESL	n.	10
3.2.14	Fornitura e posa in opera di termometro per acqua, quadrante a gas inerte, diam. 100 mm, attacco radiale o posteriore, omologazione ISPESL	n.	14
3.2.15	Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento impianto	n.	1
3.2.16	Fornitura e posa in opera di gruppo di trattamento acqua così composto (è a carico della ditta installatrice la verifica della durezza dell'acqua):		

P.to	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'
3	SCUOLE MEDIE, PALESTRA E SALONE POLIFUNZIONALE		
	- filtro dissabbiatore autopulente - addolcitore automatico - vasca sale - pompa dosatrice - contatore emettitore ad impulsi - serbatoio di stoccaggio - valvole di intercettazione - diam. 3/4" Completo di tutti gli accessori per il montaggio ed il collegamento	n. n. n. n. n.	1 1 1 1 10
3.2.17	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero, tipo Mannesmann, per l'allacciamento delle apparecchiature		a corpo
3.2.18	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato, complete di raccordi per realizzazione alimentazione impianti ed imbuti convogliamento scarichi		a corpo
3.2.19	Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni con finitura in lamierino		a corpo
3.2.20	Fornitura e posa in opera di estintore omologato per fuochi di classe B e C, capacità 6 kg		a corpo
3.2.21	Fornitura e posa in opera di segnaletica di sicurezza		a corpo
3.2.22	Fornitura e posa in opera di serie di targhette in alluminio con lettere incise in nero da inserire su apparecchi valvole circuiti, mediante staffe metalliche		a corpo
3.2.23	Fornitura e posa in opera di tutte le apparecchiature necessarie per la regolazione e la visualizzazione presso la sede dell'Amministrazione Comunale dei dati raccolti nella centrale come da specifiche di telecontrollo e telegestione		a corpo
3.2.24	Allestimento e denuncia pratica ispesi secondo nuova Raccolta R edizione 2009		a corpo
3.2.25	Compilazione libretto di centrale		a corpo
TOTALE PUNTO 3.2			a corpo