CENTRALE TERMICA

LEGENDA SCHEMA FUNZIONALE

	TUBAZIONI ACQUA CALDA DI RISCALDAMENTO		PUNTO DI MANDRINATURA	FILTRO MECCANICO AUTOPULENTE AUTOMATICO		RUBINETTO MISCELATORE IDROMETRICO
	TUBAZIONI ACQUA CALDA SANITARIA		RUBINETTO DI PRELIEVO CON PORTAGOMMA	FILTRO A Y FILETTATO, FLANGIATO/FILETTATO		CONTATORE
	TUBAZIONI ACQUA FREDDA SANITARIA		CONTAIMPULSI	VALVOLA DI NON RITORNO A DISCO FLANGIATA/FILETTATA		MANOMETRO
	TUBAZIONI DI RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA		FLUSSIMETRO	GRUPPO DI REINTEGRO CIRCUITI FLANGIATO/FILETTATO		VALVOLA DI REGOLAZIONE
	COLLEGAMENTI ELETTRICI DI DI REGOLAZIONE		VALVOLA A SFERA	RIDI		PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
	TUBAZIONI FLESSIBILI PERDISAGGIO PRODOTTI		INIETTORE	SCARICO		TERMOSTATO
DN3 3/4"	VALVOLA A SFERA FLANGIATA/FILETTATA		RIDUZIONE DI SEZIONE FLANGIATA/FILETTATA	DISCONNETTORE IDRAULICO		PRESSOSTATO
	VALVOLA DI TARATURA E BILANCIAMENTO CON ATTACCHI PIEZOMETRICI FLANGIATA/FILETTATA		GIUNTO ANTIVIBRANTE FLANGIATO/FILETTATO	VALVOLA DI SICUREZZA		TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
	VALVOLA DI NON RITORNO FLANGIATA/FILETTATA		VALVOLA DI REGOLAZIONE A DUE VIE CON SERVOCOMANDO ELETTRICO FLANGIATA/FILETTATA	ELEMENTO TERMOSENSIBILE		TERMOMETRO
	VALVOLA A FARFALLA		VALVOLA DI INTERCETTAZIONE TIPO WAFER FLANGIATA/FILETTATA	REGOLATORE A CHIUSURA PER GAS		SONDA DI TEMPERATURA
	VALVOLA DI BILANCIAMENTO CON FLUSSIMETRO		VALVOLA DI BILANCIAMENTO MICROMETRICA	VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE		SONDA DI PRESSIONE
	VALVOLA DI REGOLAZIONE A TRE VIE FLANGIATA/FILETTATA		FILTRO GAS	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE (V.I.C.)		MISURATORE DI PORTATA
	FILTRO GAS		RIDUTTORE DI PRESSIONE FILETTATO (Gruppo circuito + tetto alla pressione)			

CARATTERISTICHE ELETTROPOMPE

CODICE	Utenza	Tipologia	Inverter	Portata (lt/h)	Prevalenza (kPa)
EP.01	Elettropompa di circolazione caldaia CAL.02	In linea	NO	22.000	65
EP.02	Elettropompa di circolazione caldaia CAL.01	In linea	NO	22.000	65
EP.03	Elettropompa di circolazione caldaia (ausilio)	In linea	NO	22.000	65
EP.04	Elettropompa di circolazione produzione ACS	In linea - Gemellare	NO	9.000	60
EP.05	Elettropompa di circolazione radiatori e ventilconvettori	In linea - Gemellare	SI	15.000	100
EP.06	Elettropompa di circolazione pavimento radiante	In linea - Gemellare	SI	26.000	120
EP.07	Elettropompa di circolazione palestra	In linea - Gemellare	SI	8000	110
EP.08	Elettropompa di circolazione radianti uffici	In linea - Gemellare	SI	2.000	65
EP.09	Elettropompa circolazione filtro defangatore	In linea	NO	1.000	50
EP.10	Elettropompa di ricircolo ACS	In linea - Gemellare	NO	2.000	100
EP.11	Elettropompa di carico serbatoio accumulo ACS	In linea	NO	7.000	60

APPARECCHIATURE - Dati tecnici

CAL.01-02	CALDAIA A CONDENSAZIONE	
	Potenza Utile Max	250 kW
	Rendimento	106
	Pressione di esercizio nominale	2 ÷ 4 bar
	Pressione di funzionamento	1 ÷ 6,5
	Temperatura acqua	90°C
AT.01	CONDIZIONATORE AUTONOMO CONDENSATO AD ARIA DA SOPRA MOBILE TIPO	
	Potenza frigorifera	2800 watt
	Potenzialità frigorifera	13 kW
	Efficienza energetica stagionale (SEER)	4,25
	Potenzialità termica	13,1 kW
	Fluido	R410A
DF.01	GRUPPO FRIGORIFERO	
	Portata aria	2780 mc
	Potenza frigorifera	8,2 kW
	Potenza assorbita	3,1 kW

N.	Descrizione	Data
00	Prima Emissione	21/02/2018

Comune di Belluno

RISTRUTTURAZIONE SCUOLA GABELLI

Progetto Esecutivo

Committente
Comune di Belluno

Raggruppamento temporaneo progettisti

Progettazione architettonica e coordinamento
Marco Cucinella Architects Srl
via F. Flora, 6 40129 Bologna Italia
T. +39 051 631 3391 F. +39 051 631 3392
mca@marcocinella.it
www.marcocinella.it
Cert©: UNI EN ISO 9001:2008 n°1796

Progettazione paesaggistica
Arch. Marco Sardella
Arch. Rossana Abena
via Scaffaro 3/5
Roma
Tel +39 3395791917
info@lasecondatua.it

Progettazione strutture e sicurezza
Ing. Marco Redolfi
via Carrino 6
Belluno
Tel. +39 0437/29235
m.redolfi@redolfiingegneria.it

Progettazione impiantistica
STEM ENGINEERING Soc. Coop. a R.L.
Via Cristoforo Brni 4/C
Bologna
Tel +39 051/19980170
info@stem-engineering.it

Titolo tavola
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
SCHEMA FUNZIONALE
IMPIANTI TERMOMECCANICI

Codice consegna			Dis.	Contr.	Appr.
SGS_E_IM_SF			LB	LB	MC
Data	Scala	Tipo	Rev	N. tavola	
21/01/2018		IM	00	5601	