

INSTALLAZIONE	MATERIALE	FINITURA ESTERNA	DIAMETRO	SP mm
All'esterno	Guaine flessibili Armalflex	Lamierino d'alluminio	fino a 2"	30
Locali tecnici (interno)	Guaine flessibili Armalflex	Foglio PVC	fino a 2"	19

INSTALLAZIONE	MATERIALE	FINITURA ESTERNA	DIAMETRO	SP mm
Locali tecnici (interno)	Guaine flessibili Armalflex	Foglio PVC	fino a 2"	50

SECONDO NORMATIVA VIGENTE D.M. 8/11/2019 - D.M. 12/04/1996
 LOCALI PIANO SEMINTERRATO -5m - CENTRALE TERMICA

Attenersi a tutta la norma D.M. 8 NOVEMBRE 2019 e ai seguenti punti chiave:

- AERAZIONE : $S \geq Qx15 = 1005 \text{ cm}^2 = 0,1005 \text{ m}^2$ con minimo $3000 \text{ cm}^2 = 0,3000 \text{ m}^2$
- Prevedere strutture con capacità REI120
- Porta centrale termica in materiale con capacità classe 0 di reazione al fuoco, munita di congegno di autochiusura e apertura verso esterno con altezza minima 2m e larghezza minima 0,6m
- H minima centrale termica = 2,3 m
- 15% superficie abbattibile verso l'esterno
- Prevedere estintore classe 34A233 e cartelli di segnalazione

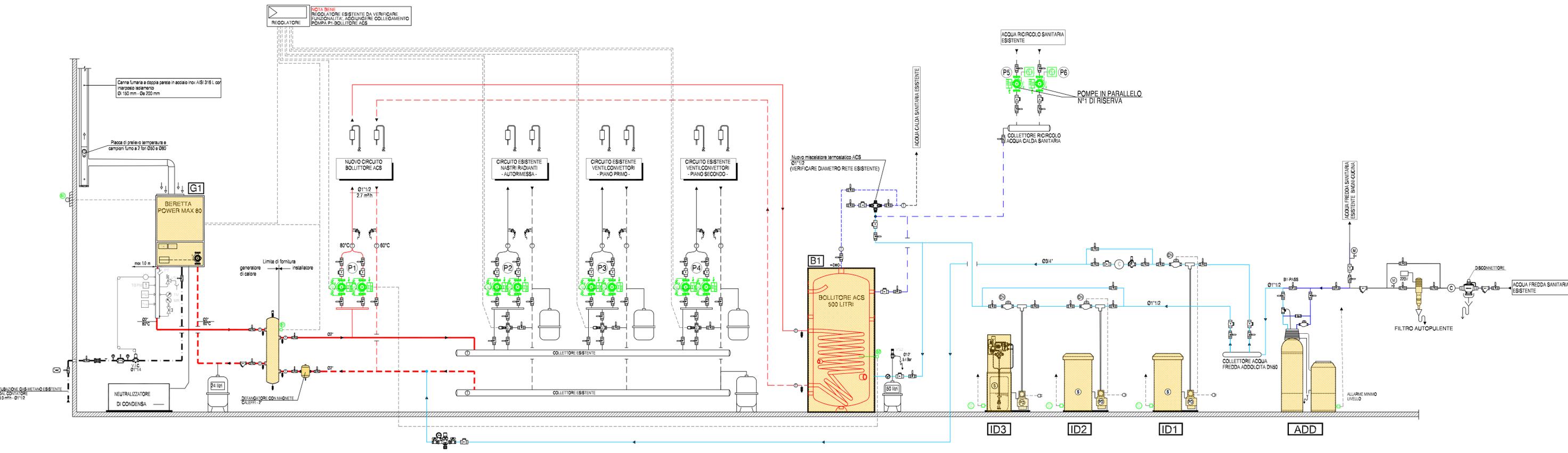
LEGENDA

- Valvola di intercettazione a sfera
- Valvola di ritegno
- Filtro a y
- Valvola di sicurezza completa di imbuto per scarico visibile
- Giunto antivibrante
- Gruppo di riempimento automatico impiantabile di filtro e manometro
- Manometro (f.s. 6 bar) con riciclo ammortizzatore e flangia di controllo IPESPL
- Pozzetto di controllo IPESPL della temperatura
- Pressostato di blocco a riarmo manuale
- Rubinetto di scarico circuiti completo di imbuto per scarico visibile
- Rubinetto di scarico circuiti a maschio con portagomma
- Termometro (f.s. 40°C)
- Manometro
- Riduttore e stabilizzatore di pressione per impianto idrico
- Vaso di espansione chiuso a diaframma - press. max: 10 bar - precarica 1,5 bar
- Pompe di circolazione
- Elettropompa di circolazione NUOVA INSTALLAZIONE
- Apparecchiature NUOVA INSTALLAZIONE
- Tubazioni riscaldamento in acciaio nero NUOVA INSTALLAZIONE coibentato
- Tubazioni acqua fredda sanitaria/addolcita in acciaio zincato NUOVA INSTALLAZIONE coibentato
- Tubazioni acqua calda sanitaria in acciaio zincato NUOVA INSTALLAZIONE
- Tubazioni acqua ricircolo sanitaria in acciaio zincato NUOVA INSTALLAZIONE
- Tubazioni ESISTENTI

NOTA BENE : TUBAZIONI SOGGETTE AL PERICOLO DI CONGELAMENTO DA PROTEGGERE CON CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE

NOTA BENE : RIPRISTINARE COIBENTAZIONE SU TUBAZIONI ESISTENTI

NOTA BENE TRATTAMENTO ACQUA
 AGGIUNGERE LIQUIDO RISANANTE (DOSAGGIO 0.5%) CILLIT-HS 23 RS PLUS
 LASCIARE AGIRE 7/10 GIORNI, SVUOTARE L'IMPIANTO E AGGIUNGERE PRODOTTO PROTETTIVO (DOSAGGIO 0.5%) CILLIT-HS COMBI



Comune di: ZOGNO prov. di Bergamo

Progetto: PROGETTO DEFINITIVO INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

Località: Via A. Locatelli, Zogno

Committente: COMUNITA' MONTANA, CASERMA DEI VIGILI DEL FUOCO

Oggetto: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA SOSTITUZIONE CALDAIA

PER. IND. LORENZO TOSO
 Tel. Fax 035-301636
 Via. Borgo Palazzo, 203 - Bergamo (BG)
 a.fisbergo@fis.it

IL PROGETTISTA

SCALA: DATA DIS.: 08/12/2021

AGGIORNAMENTI:

Favola E02
 Cod. dis.

G1 CALDAIA CONDENSAZIONE
 Caldaia murale a condensazione
 DATI TECNICI
 - potenza nom riscaldamento (80/60°C) : 87,0 kW
 - potenza elettrica max assorbibile : 80 W
 - dimensioni (HxLxP) : 1000x600x440 mm
 marca BERETTA mod. POWER MAX 80

REGOLAZIONE AUTOMATICA
 ● Sonda esterna
 ● Sonda temperatura ACS

P1 POMPA - BOLLITORE ACS
 Elettropompa inverter RISCALDAMENTO
 - portata : 2,7 mch
 - prevalenza : 50 kPa
 - potenza el. nom. : 0,1 kW
 - tensione el. : 230 V - monofase
 marca DAB mod. EVOPLUS 80/180 M

P2 POMPA - NASTRI RADIANTI
 Elettropompa inverter RISCALDAMENTO esistente RIOVAR 32-11D
 Elettropompa inverter RISCALDAMENTO NUOVA INSTALLAZIONE
 marca DAB mod. EVOPLUS 110/180 XM

P3 POMPA - VENTILCONVETTORI P.1
 Elettropompa inverter RISCALDAMENTO esistente RIO 30-7D
 Elettropompa inverter RISCALDAMENTO NUOVA INSTALLAZIONE
 marca DAB mod. EVOPLUS 80/180 XM

B1 BOLLITORE ACS
 Bollitore produzione ACS completo di serpentino
 - capacità : 500 litri
 - diametro esterno : 750 mm
 - altezza : 1785 mm
 - peso : 120 kg
 marca STORM mod. HE500

P5/P6 POMPA - RICIRCOLO
 Elettropompa inverter ACQUA CALDA SANITARIA esistente
 Elettropompa inverter ACQUA CALDA SANITARIA NUOVA INSTALLAZIONE
 marca DAB mod. EVOPLUS 80/180 SAN

ID3 DOSAGGIO ANTILEGIONELLA
 Impianto di dosaggio antilegionella per acqua sanitaria composto da:
 ● pompa dosatrice a membrana
 ● serbatoio LB128 da 100 litri
 ● sonda minimo livello
 ● miscelatore inox
 prodotto antilegionella CILLIT-HS
 prodotto inibitore polifenoli
 prodotto antilegionella CILLIT-ALLSIL SUPER 5 Ag
 marca CILICHEMIE o simili

ID2 DOSAGGIO H2O SANITARIA
 Impianto di dosaggio per acqua sanitaria composto da:
 ● contatori ad impulsi 01112
 ● pompa dosatrice a membrana
 ● serbatoio con base LB128 da 100 litri
 ● sonda minimo livello
 ● prodotto antioscorante CILLIT-HS 23 COMBI
 modello CHILICHEMIE

ID1 DOSAGGIO CARICAMENTO IMPIANTO
 Impianto di dosaggio per acqua di caricamento impianto acqua composto da:
 ● contatori ad impulsi CM 0314"
 ● pompa dosatrice a membrana
 ● serbatoio con base LB128 da 100 litri
 ● sonda minimo livello
 ● prodotto antioscorante CILLIT-HS 23 COMBI
 marca CILICHEMIE o simili

ADD ADDOLCITORE AUTOMATICO
 Addolcitore automatico a colonna completa di valvola miscelatrice
 - portata nom. : 2,8 mch
 - portata max di punta : 3,2 mch
 - capacità ciclica : 270 l/mc
 marca CILICHEMIE o simili