

PIANTA CENTRALE TERMICA Scale 1:50

LEGENDA APPARECCHIATURE

- G** GRUPPO DI COMBUSTIONE A PREMISCELAZIONE COMPLETA CON BRUCIATORE IN FIBRA METALLICA A MICROFAMMA CON BASSISSIME EMISSIONI INQUINANTI - MARCA LAMBORGHINI MODELLO TORO W 60 O SIMILARE COMPLETA DI ELETTROPOMPE ALTA PREVALENZA (10 m.), KIT IDRAULICO, KIT GAS, KIT FUMO, KIT INAIL E NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA
- P1** POMPA GEMELLARE A ROTORE BAGNATO CON COMMUTAZIONE AUTOMATICA CON ATTACCHI A BOCCHETTONE, MOTORE EC CON ADATTAMENTO AUTOMATICO DELLE PRESTAZIONI
 - DIAMETRO ATTACCHI: DN32
 - PORTATA ACQUA: 11.000 l/h
 - PREVALENZA: 0,5 - 11 m.c.a.
 - MOTORE ELETTRICO MONOFASE: 470 W
- GTA** SISTEMA TRATTAMENTO ACQUA AD USO TECNOLOGICO COMPOSTO DA:
 - FILTRO MECCANICO AUTOPULENTE ATTACCHI Ø3/4"
 - MARCA LAMBORGHINI MODELLO STOPPER 3/4" O SIMILARE PORTATA 4,2 mch/GRADO FILTRAZIONE 89 micron
 - ADDOLCITORE DI ACQUA CABINATO MARCA LAMBORGHINI MODELLO ECO FV1 8 O SIMILARE PORTATA MINIMA 1,4 mch, PORTATA MASSIMA 6 mch, CAPACITA' CICLICA 40 mc³
 - CAPACITA' CONTENITORE SALE: 50 kg
 - POMPA DOSATRICE MULTIFUNZIONE PER ACQUA TECNOLOGICA MARCA LAMBORGHINI MODELLO SDV-C O SIMILARE CON CONTATORE PER ACQUA FREDDA CON TRASMETTITORE DI IMPULSI
 - ANTICORROSIIVO PER IMPIANTI TECNOLOGICI
- SC** SCAMBIAITORE DI CALORE ISPEZIONABILE A PIASTRE D'ACCIAIO INOSSIDABILE (ANSI 316L) CON GUARNIZIONI NBR DI TIPO PLUG-IN - MARCA LAMBORGHINI MODELLO PHE 32360 47P O SIMILARE CON KIT COIBENTAZIONE
 - NUMERO PIASTRE: 47
 - POTENZA MAX SCAMBIATA: 125 kW
 - TEMPERATURE PRIMARIO (IN/OUT): 80 / 60 °C
 - TEMPERATURE SECONDARIO (IN/OUT): 50 / 70 °C
 - PORTATA PRIMARIO: 5,49 mch
 - PERDITE DI CARICO PRIMARIO: 1,08 m.c. H₂O
 - PORTATA SECONDARIO: 5,47 mch
 - PERDITE DI CARICO SECONDARIO: 1,07 m.c. H₂O
 - PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO: 10 bar
 - TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO: 100 °C
 - ATTACCHI: 1"14
 - DIMENSIONI (LxPxH): 200 x 269 x 470 mm
 - PESO: 43 kg

LEGENDA SIMBOLI

▷	VALVOLA A SFERA	RPA	REDUTTORE DI PRESSIONE ACQUA CON MANOMETRO
▷	VALVOLA A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI	FMA	FILTRO MECCANICO AUTOPULENTE
▷	VALVOLA DI RITEGNO	GAR	GRUPPO AUTOMATICO DI RIEMPIIMENTO
▷	VALVOLA DI SICUREZZA	CCD	CONTATORE DI CALORE DIRETTO
▷	VALVOLA DI BILANCIAMENTO MANUALE	MVP	MISURATORE VOLUMETRICO DI PORTATA CON USCITA IMPULSIVA
▷	VALVOLA MISCELATRICE A TRE VIE COMPLETA DI SERVOMOTORE ELETTRICO MODULANTE	CVI	CONTATORE VOLUMETRICO PER ACQUA FREDDA CON TRASMETTITORE D'IMPULSI
▷	VALVOLA BY-PASS DIFFERENZIALE REGOLABILE CON SCALA GRADUATA	CVR	CONTATORE VOLUMETRICO A RULLI NUMERATI PER ACQUA FREDDA
▷	SFIATO ARIA AUTOMATICO COMPLETO DI RUBINETTO D'INTERCETTAZIONE	VG	VALVOLA INTERCETTAZIONE GAS
▷	FILTRO A Y IN GHISA FLANGIATO PN 16	GA	GIUNTO ANTIVIBRANTE GAS
▷	TERMOMETRO A QUADRANTE AD IMMERSIONE	FG	FILTRO GAS
▷	POZZETTO TERMOMETRICO	RPG	REGOLATORE PRESSIONE GAS
▷	MANOMETRO A QUADRANTE COMPLETO DI RUBINETTO D'INTERCETTAZIONE	MG	MANOMETRO GAS
▷	SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA	SRG	SONDA RILEVATRICE FUGHE DI GAS
▷	SONDA DI TEMPERATURA ACQUA	SA	SEGNALATORE OTTICO/ACUSTICO DI ALLARME
▷	GIUNTO ANTIVIBRANTE ELASTICO	EV	ELETTROVALVOLA GAS NORMALMENTE CHIUSA CON RIARMO MANUALE

COIBENTAZIONE TUBAZIONI

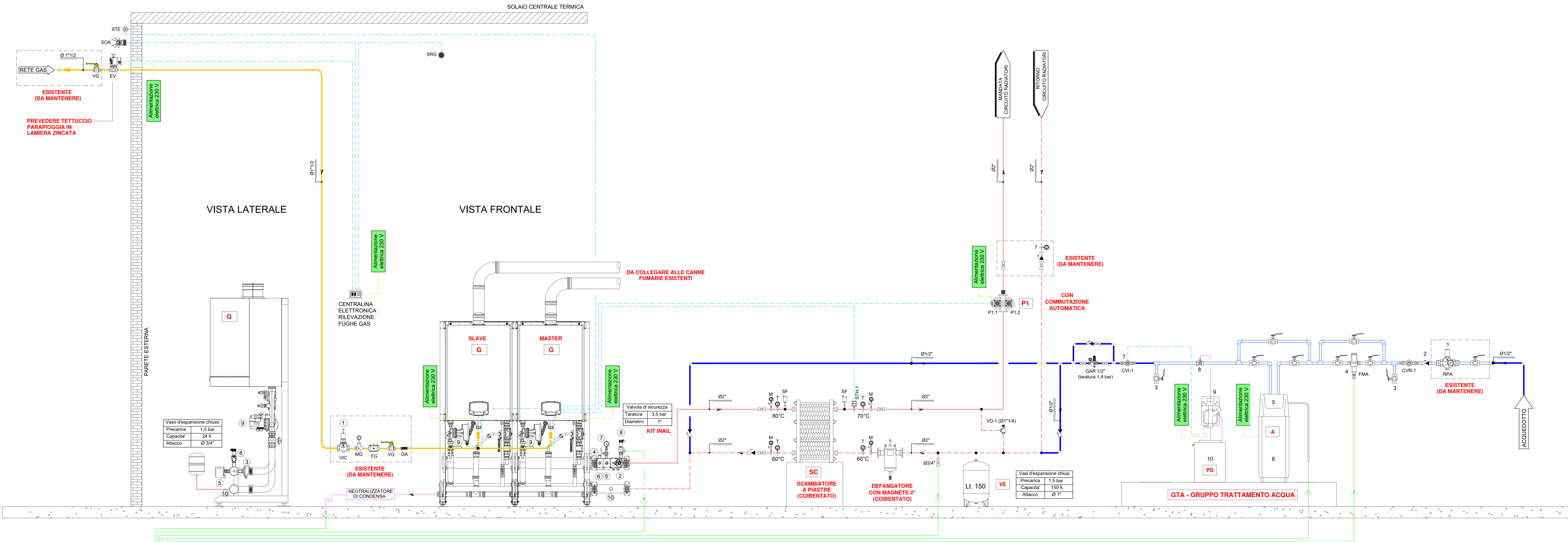
TIPO FLUIDO:	ACQUA CALDA				
TEMPERATURE DEI FLUIDI:	Intervallo 20°C / 85°C				
DESCRIZIONE ZONE DI POSA TUBAZIONI					
Categoria A (Cat. A)	Coibentazione tubazioni passanti in locali non riscaldati				
Categoria B (Cat. B)	Coibentazione tubazioni consenti dentro strutture dipendenti				
Categoria C (Cat. C)	Coibentazione tubazioni consenti dentro strutture non dipendenti o passanti in locali riscaldati				
TIPOLOGIA ISOLAMENTO:					
Isolante tipo guaina o lastre flessibile					
DIAMETRO TUBI					
Interno	Ø	Conduttività termica a 40°C	Cat. a	Cat. b	Cat. c
mm	mm	W/m°C	mm	mm	mm
15	1/2"	≤ 0,040	32	19	13
20	3/4"	≤ 0,040	32	19	13
25	1"	≤ 0,040	32	19	13
32	1"1/4"	≤ 0,040	40	25	13
40	1"1/2"	≤ 0,040	40	25	13
50	2"	≤ 0,040	50	25	19
65	2"1/2"	≤ 0,040	50	25	19
80	3"	≤ 0,040	2x32	32	19
100	4"	≤ 0,040	2x32	32	19
> 100	> 4"	≤ 0,040	2x32	32	19

NOTA: materiale isolante di Classe di reazione al fuoco non superiore a 1

LEGENDA

- CIRCUITO ACQUA CALDA**
Tubazioni in ferro nero mannesmann. Rivestimento con guaina tipo Armaflex con caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo Isogonapax.
- CIRCUITO ACQUA POTABILE**
Tubazioni in multistrato tipo Geberit Megla o similare con raccordi a pressione. Rivestimento con guaina tipo Armaflex con caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo Isogonapax.
- RETE GAS**
Tubazioni in ferro zincato mannesmann colorate gialle.
- RETE SCARCHI**
Tubi in polietilene duro tipo Geberit PE

NOTE OPERATIVE:
TUTTE LE TUBAZIONI DI MANDATA E RITORNO SARANNO ISOLATE SEPARATAMENTE SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE AL FINE DEL CONTENIMENTO ENERGETICO



- LEGENDA GENERATORE DI CALORE
- Valvola intercettazione combustibile Ø1"1/2 ad azione positiva. Temperatura di intervento 97°C
 - Termometro ad immersione orizzontale con scala graduata da 0 a 120 °C
 - Bilmeristolo di blocco e regolazione. Campo di regolazione da 0 a 90 °C
 - Pozzetto per inserzione termometro di controllo
 - Pressostato di blocco a riarmo manuale con scala graduata da 1 a 5 bar (Pressione taratura 4,0 bar)
 - Pressostato di minima con scala graduata da 0,5 a 1,7 bar (Pressione taratura 0,8 bar)
 - Monitorio fondo scala 6 bar
 - Valvola di sicurezza omologata ISPERL CALEFFI serie 527 diametro nominale DN 3/4". Coefficiente di effluvio K=0,88 Portata scarico vapore W=470,50 kg/h - Portata scarico calore Q=278,8 kW - Pressione taratura 3,5 bar
 - Pompa caldista ad alta prevalenza (10 m.)
 - Attacco vaso di espansione Ø 1"

- LEGENDA GRUPPO TRATTAMENTO ACQUA
- Regolatore di pressione
 - Valvola di ritegno
 - Pressa cartongine
 - Filtro meccanico autopulente
 - Addolcitore elettronico
 - Tiro salamaia
 - Contatore ad impulsi
 - Punta di iniezione
 - Pompa dosatrice
 - Anticorrosivo per acqua tecnologica

TAVOLA VALIDA SOLO PER GLI IMPIANTI MECCANICI

COMUNE DI PECETTO TORINESE

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PALAZZO COMUNALE ANNO 2022

Via Umberto I n.3 - 10020 Pecetto Torinese (TO)

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Francesca DIBITONTO

PROGETTISTA: STUDIO DI INGEGNERIA MATARAZZO

DITTA INSTALLATRICE: [Stampa]

TAVOLA: IM-T01

TITOLO: CENTRALE TERMICA SCHEMA IDRAULICO

DATA: 08 Luglio 2022

SCALA: F.S.

PROGETTO: P2022-31

FILE: P2022-31-PE-C01A_IM-T01.pdf

AGGIORNAMENTI	RELAZIONE	PROVAZIONE	DATA	PRELATO	CONTROLLATO	APPROVATO
DATA	REVISIONE	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA