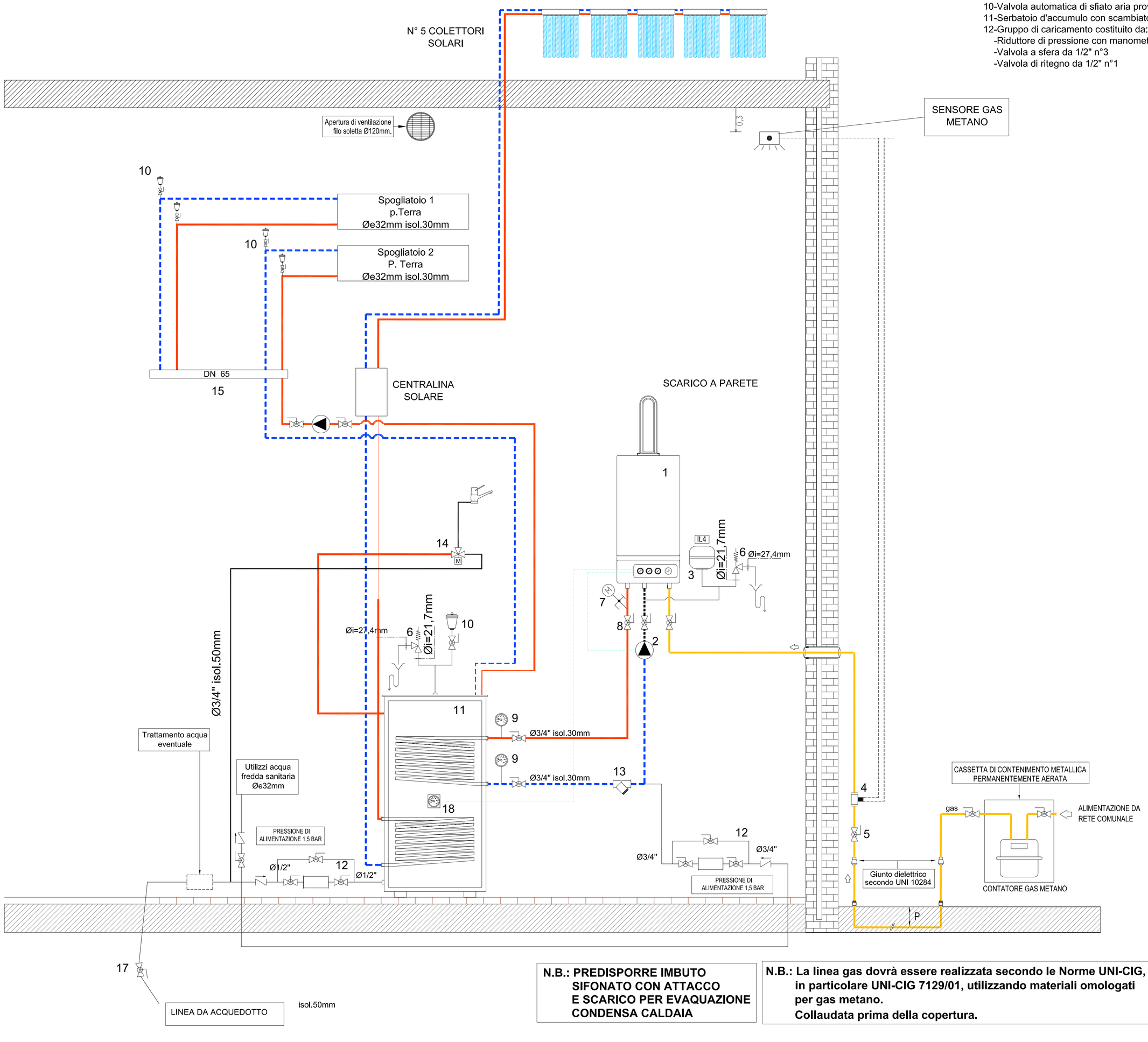
SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMICA SPOGLIATOI CAMPO SPORTIVO MARCARIA



1-Caldaia murale a camera stagna a flusso forzato premiscelata a condensazione marca "PARADIGMA" mod. MODULA II 34, o equivalente, modulante da 8,2 kW a 34 kW.
Caldaia tarata a 55 °C.Marcatura energetica quattro stelle.
2-Circolatore singolo a giri variabili
caratteristiche: -Portata 1500 lt/h
-Prevalenza costante 1,8 m.c.a. (18 kPa)
3-Vaso espansione lt.4 con precarica 1,5 Bar, (approvato I.S.P.E.S.L.).
4-Elettrovalvola di intercettazione gas azionata da rilevatore fughe gas.
5-Valvola a sfera di intercettazione gas.
6-Valvola di sicurezza omologata I.S.P.E.S.L. da 1/2" tarata a 3 Bar
7-Manometro con fondo scala 0-4 Bar.
8-Valvola a sfera da 3/4".
9-Termometro con fondo scala da 0-120 °C
10-Valvola automatica di sfiato aria provvista di intercettazione
11-Serbatoio d'accumulo con scambiatore per acqua da 500 lt.
12-Gruppo di caricamento costituito da:
-Riduttore di pressione con manometro tarato a 1,5 Bar
-Valvola a sfera da 1/2" n°3
-Valvola di ritegno da 1/2" n°1
13-Filtro in ottone con cartuccia in acciaio inox da 3/4"
14- Valvola miscelatrice termostatica. Miscelatore elettronico con disinfezione termica programmabile.
Marca CALEFFI o equivalente
15-Collettore di distribuzione da DN 65 totalmente isolato, con targhette adesive per identificazione zone e rubinetti con portagomma per scarico.
16-Circolatore singolo elettronico a giri variabili
caratteristiche: -Portata variabile
-Prevalenza costante 8,1 m.c.a. (81 kPa)
17-Valvola a sfera per intercettazione generale acqua
18-Termostato di attivazione caldaia, con regolazione 0-90 °C e differenziale +/-2°C.

28-Valvola a sfera per intercettazione generale acqua

38-Termostato di attivazione caldaia come integrazione alla pompa di calore acqua-acqua (omologato I.S.P.E.S.L.), con regolazione 0-90 °C e differenziale +/-2°C.

NOTE TECNICHE:

-Lo scarico della valvola di sicurezza deve essere ubicato in modo tale da non recare danno a persone o cose;
-Il tubo delle valvole di sicurezza deve avere una lunghezza inferiore ad 1mt., dallo scarico dell'imbuto sifonato; e deve essere visibile l'eventuale intervento della valvola.
-La distanza degli organi di sicurezza, di protezione e di controllo all'uscita del generatore, non è maggiore dei valori previsti e precisamente: per gli organi di controllo sulla temperatura 0,5 mt, per gli organi di controllo sulla pressione 1 mt. dal generatore lungo lo sviluppo della tubazione;
-I dispositivi di protezione agiscono sul bruciatore attraverso due circuiti separati;
-La pressione di esercizio dichiarata per il generatore è tale da assicurare la stabilità dello stesso alla temperatura massima di intervento degli organi di sicurezza;
-La tubazione di collegamento al vaso di espansione deve avere raggio di curvatura R=1.5 volte il diametro e sia la tubazione che il vaso devono essere protetti dal gelo.
-I vasi di espansione devono essere approvati I.S.P.E.S.L. e precaricati alla pressione indicata.
-Devono essere predisposti idonei ed efficaci sfiato aria/separatori aria, da chiudere durante il normale funzionamento, al fine di ottenere lo smaltimento dell'aria nell'impianto.
-L'impianto termico dovrà essere bilanciato (sia linee a bassa temperatura che ad alta temperatura), condizione indispensabile per ottenere un regolare funzionamento.
-Tutti i radiatori dovranno, prima della loro installazione, essere lavati internamente accuratamente, al fine di eliminare i residui delle lavorazioni.

N.B.: PREDISPORRE IMBUTO SIFONATO CON ATTACCO E SCARICO PER EVAQUAZIONE CONDENSA CALDAIA

N.B.: La linea gas dovrà essere realizzata secondo le Norme UNI-CIG, in particolare UNI-CIG 7129/01, utilizzando materiali omologati per gas metano.
Collaudata prima della copertura.

COMUNE DI MARCARIA

Via F. Crispi, 81 - 46010 Marcaria (MN) Tel. 0376 953010
P.IVA e C.F. 00416240208 PEC: marcaria.mn@legalmail.it

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

C.U.P.: E75I17000020004

MASOTTO MARCO
ARCHITETTO
Strada Cipata, 34 - 46100 Mantova (MN)
architetto.masotto@gmail.com
Tel. 3511590557

REGIONE	PROVINCIA	COMUNE
LOMBARDIA	MANTOVA	MARCARIA

TITOLO DEL PROGETTO:

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E AMPLIAMENTO
DELLE STRUTTURE SPORTIVE DI VIA LEVATA IN MARCARIA (MN)

UBICAZIONE:	RIFERIMENTI CATASTALI
VIA LEVATA n.18 - MARCARIA (MN)	FOGLIO 32, MAPP. 42

TITOLO DELL'ELABORATO:	CODICE ELABORATO:
CENTRALE TERMICA SCHEMA FUNZIONALE SCALA: VARIE	I01

IL PROGETTISTA	IL COMMITTENTE	L'IMPRESA ESECUTRICE
Arch. Marco Masotto (timbro e firma)	IL R.U.P. (timbro e firma)	Impresa (timbro e firma)

Data	Revisione n°	Redatto	Controllato	Approvato
09/09/2017	1	Arch. Marco Masotto	Arch. Marco Masotto	Arch. Marco Masotto

Questo documento non potrà essere copiato, riprodotto o altrimenti pubblicato in tutto o in parte senza il consenso scritto del proprietario (legge 22-4-1941, n.633 - Art. 2575 e segg.c.c.)