

LEGENDA SIMBOLI

	VALVOLA DI SFIATO AUTOMATICO
	VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE (VIC)
	POMPA PER ACQUA
	SCAMBIATORE DI CALORE
	FILTRO A Y
	FILTRO DI SICUREZZA
	DEFANGATORE
	SONDA DI TEMPERATURA
	GRUPPO DI CARICAMENTO CON RIDUTTORE DI PRESSIONE
	VALVOLA A 2 VIE (SIMBOLO GRAFICO GENERALE)
	VALVOLA A SFERA A 2 VIE
	VALVOLA DI TARATURA E BILANCIAMENTO
	VALVOLA A 3 VIE (SIMBOLO GRAFICO GENERALE)
	VALVOLA DI NON RITORNO (LA FRECCIA INDICA IL SENSO DEL FLUSSO)
	VALVOLA MISCELARICE TERMOSTATICA
	VALVOLA DI SICUREZZA
	SCARICO
	POZZETTO PORTA TERMOMETRO
	TERMOSTATO
	FLUSSOSTATO
	PRESSOSTATO
	TERMOMETRO
	MANOMETRO
	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO
	CRONOTERMOSTATO AMBIENTE
	PASSIVATORE DI CONDENSA
	TUBAZIONE DI MANDATA Acqua tecnica
	TUBAZIONE DI RITORNO Acqua tecnica
	TUBAZIONE GAS
	TUBAZIONE ACQUA FREDDA
	TUBAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
	TUBAZIONI IMPIANTO SOLARE TERMICO
	TUBAZIONE GAS REFRIGERANTE
	COLLEGAMENTO ELETTRICO

NOTE GENERALI

- durante l'installazione rispettare rigorosamente le indicazioni fornite dal costruttore di ogni componente;
- prevedere rubinetti di carico e scarico dell'impianto in modo da agevolare la messa in servizio dell'impianto e l'eventuale scarico in caso di manutenzione;
- prevedere organi di sfiato in tutti i punti alti dell'impianto e in eventuali risalite di tubazioni con curve, conferire, dove opportuno, la corretta pendenza alle tubazioni in modo da favorire lo sfiato delle stesse;
- tutti gli organi sensibili alla pressione dovranno essere installati entro 1.00 m a partire dalla caldaia sulla tubazione di mandata;
- tutti gli organi sensibili che controllano la temperatura dovranno essere installati entro 0.50 m dalle mandate;
- tutte le eventuali curve dei tubi di collegamento ai vasi di espansione avranno raggio di curvatura > 1.5 diametro interno tubazione;
- l'impianto elettrico dovrà essere realizzato in conformità alla legge n.186/68 e s.m.i.;
- tutte le tubazioni che trasportano acqua calda dovranno essere opportunamente coibentate;
- la sonda di temperatura esterna dovrà essere posizionata a nord non sopra porte o finestre evitando l'irradiazione solare diretta;

ISOLAMENTO E FINITURA TUBAZIONI

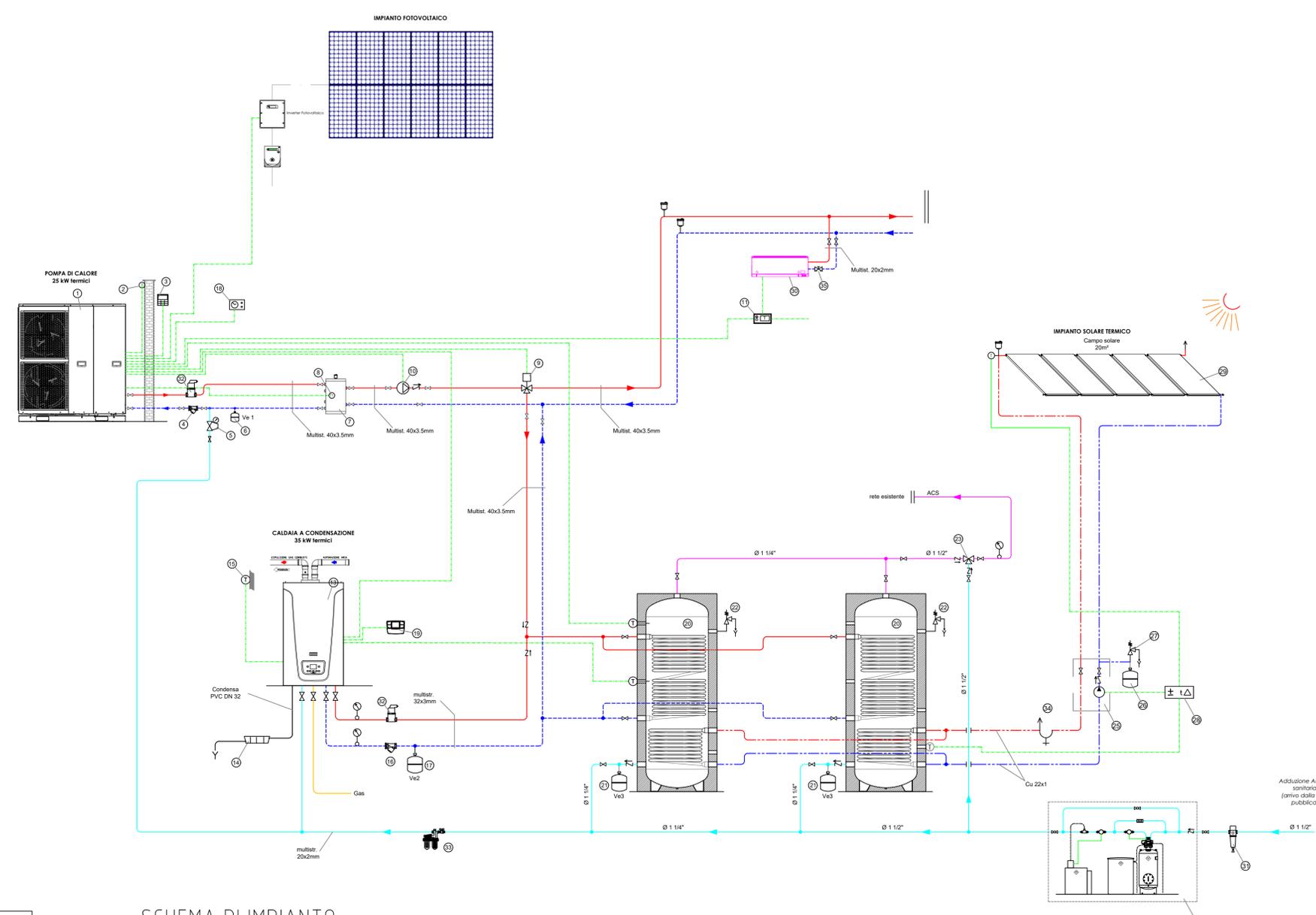
FLUIDI CALDI

Tubazione	Spessore "S" isolante (mm)		
Dimensione	Su locali riscaldati	In Caveadi	All'esterno o CT
DN 15	6	10	20
DN 20	9	15	30
DN 25	9	15	30
DN 32	9	15	30
DN 40	12	20	40
DN 50	12	20	40
DN 65	15	25	50

FLUIDI FREDDI

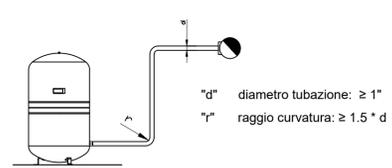
Tubazione	Spessore "S" isolante (mm)		
Dimensione	Su locali riscaldati	In Caveadi	All'esterno o CT
Tutti i DN	9	9	9

- NOTE**
- Spessore isolante tubazioni (considerato in poliuretano espanso, λ=0,040 W/mK) secondo DPR 4/12/1993.
 - Tutti i tratti di tubazione coibentati esposti agli agenti atmosferici dovranno essere protetti con apposita coppella in alluminio o similare.



SCHEMA DI IMPIANTO

VASI D'ESPANSIONE



- Vaso espansione Ve1 - Ve2**
- Volume vaso: 25 litri
 - Pressione di precarica: 1.5 bar
 - Pressione max di esercizio: 6 bar
- Vaso espansione Ve2**
- Volume vaso: 60 litri
 - Pressione di precarica: 2.5 bar
 - Pressione max di esercizio: 6 bar

LEGENDA

- 1) Pompa di calore idronica monoblocco potenzialità in riscaldamento 25 kW.
- 2) Sonda temperatura esterna
- 3) Comando remoto
- 4) Filtro a Y da 1 1/4"
- 5) Gruppo di riempimento.
- 6) Vaso d'espansione (vedi note).
- 7) Accumulo inerziale da 200 litri (con funzione di separatore idraulico).
- 8) Sonda temperatura
- 9) Valvola tre vie
- 10) Circolatore elettronico tipo DAB Evosta3 80-130, punto di lavoro Q=4,3 m³/h, H=4,5m

- 24) Addolcitore
- 25) Gruppo di circolazione impianto solare termico
- 26) Vaso d'espansione circuito solare termico da 35 litri.
- 27) Valvola di sicurezza circuito solare termico
- 28) Centralina gestione impianto solare termico
- 29) Campo solare: n.8 collettori solari piani superficie captante di 2,3 m²
- 30) Ventilconvettore
- 31) Filtro di sicurezza
- 32) Disaeratore
- 33) Condizionamento chimico antiriscrostante
- 34) Sifone termico naturale
- 35) Valvola di bilanciamento

COMPLETAMENTO E ADEGUAMENTO DEL CAMPO SPORTIVO DI VIA BORGHETTO SITO IN CANIPAROLA

T.02.IM

Luogo di intervento
Via Borghetto s.n.c. - loc. Caniparola di Fosdinovo

Committente
Comune di Fosdinovo
Via Roma, 2, 54035 Fosdinovo - MS

Progetto architettonico
Arch. Gianluca Lavalle
Ing. Manuel Martini

Progetto Impianti elettrici
Per. ind. Andrea Baudone
Per. ind. Gian Paolo Antonietti

Progetto Impianti meccanici
Ing. Michele Codeglia
Ing. Fabio Guida

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione
Ing. Alessandro Leva

Collaboratori
Ing. Marco Russo
Ing. Luca Ratti
Arch. Alessandra Del Medico
Ing. Maria Ricco
Dott. Ing. Elena Satti

Direttore Tecnico
Ing. Manuel Martini
Arch. Gianluca Lavalle

FABRICA S.c.r.l.
Società di Ingegneria
Via Don Minzoni 6
19020 Riccio del Golfo (SP)
P.IVA 01482600119
Tel. +39 0187768100
info@fabricalab.eu

Formato A4 Scala: --

IDENTIFICATIVO	REV	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
COMMESSA					
TIPO DOCUMENTO					
PROGRESSIVO					
FASE					
DISCIPLINA					

FABRICA
lab.eu