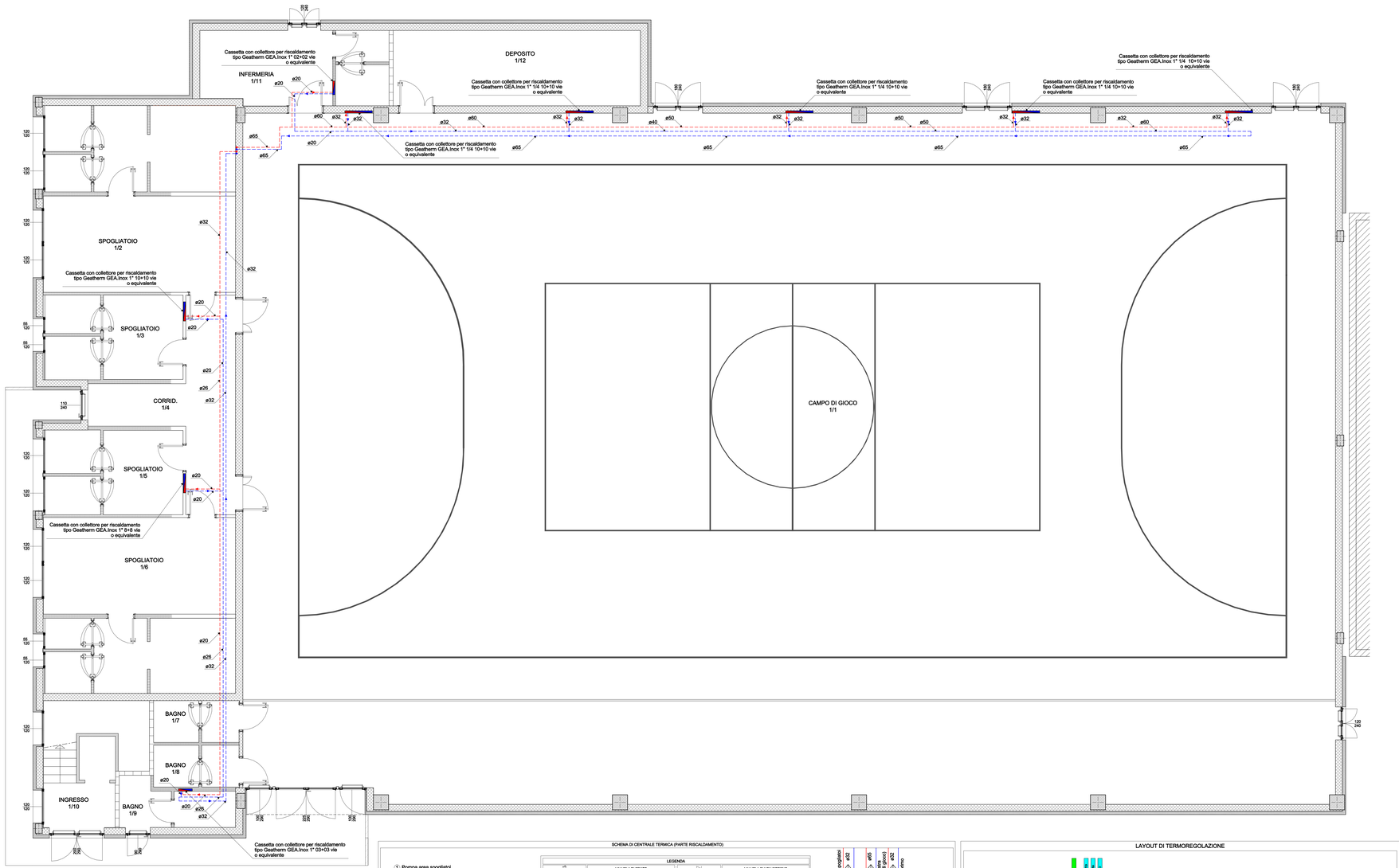
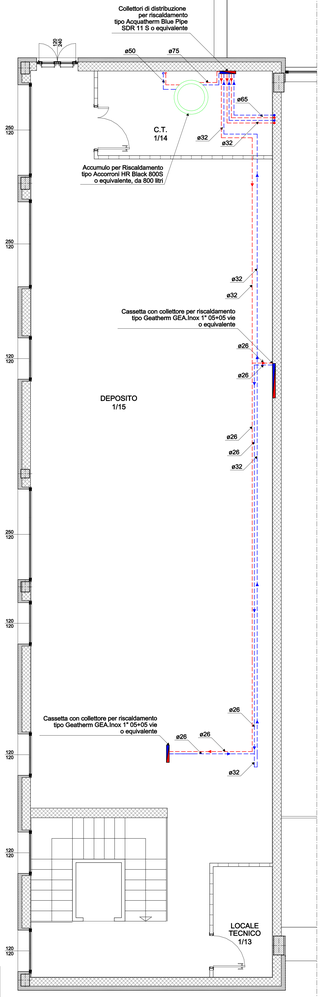
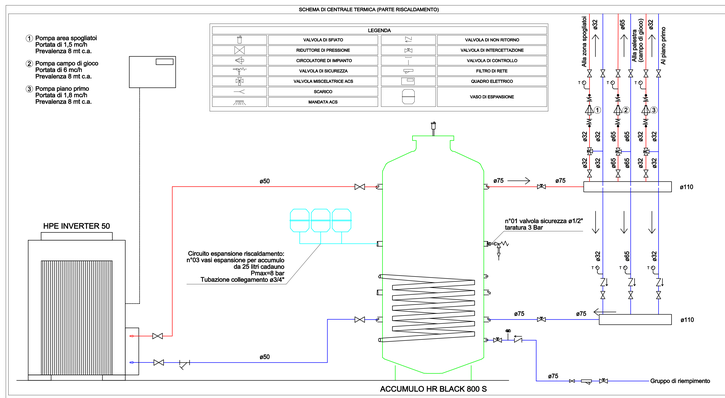
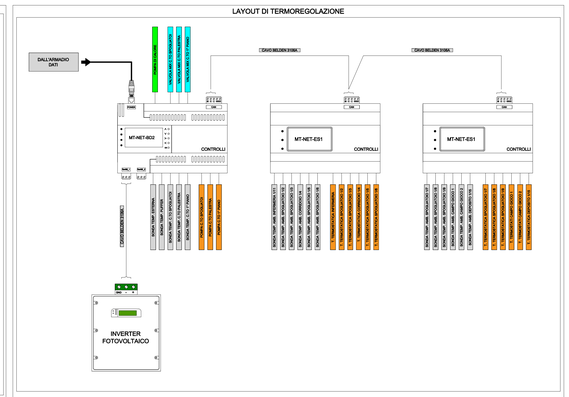


PIANTA PIANO TERRA
SCALA 1:50



PIANTA PIANO PRIMO
SCALA 1:50





LEGENDA	
SCALA	1:50
	Linea di mandata riscaldamento al collettore dalla C.T.
	Linea di ritorno riscaldamento al collettore dalla C.T.
	Colonna montanti provenienti dalla C.T. posta al piano primo
	Cassetta incassata a muro con collettore di distribuzione per riscaldamento

Cassetta porta collettore tipo GEAtherm modello GEA-Inox 1** 1/4 o equivalente
Dimensioni collettore e ingombri cassetta:

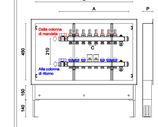


TABELLA	Dimensioni [mm]				
Numero vie	A	B	C	P	P1
2 + 2 vie	260	330	50	80	110
3 + 3 vie	310	440	50	80	110
4 + 4 vie	360	440	50	80	110
5 + 5 vie	410	550	50	80	110
6 + 6 vie	460	550	50	80	110
7 + 7 vie	510	660	50	80	110
8 + 8 vie	560	660	50	80	110
9 + 9 vie	610	770	50	80	110
10 + 10 vie	660	770	50	80	110
11 + 11 vie	710	880	50	80	110
12 + 12 vie	760	880	50	80	110
13 + 13 vie	810	990	50	80	110
14 + 14 vie	860	990	50	80	110
15 + 15 vie	910	1100	50	80	110
16 + 16 vie	960	1100	50	80	110

A = Lunghezza collettore compreso di valvole a sfera;
B = Larghezza;
C = Interasse collettori;
P/P1 = Profondità cassetta porta collettore (a scelta tra 80 o 110 mm)

Cassetta porta collettore tipo GEAtherm modello GEA-Inox 1** 2 equivalente
Dimensioni collettore e ingombri cassetta:

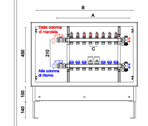
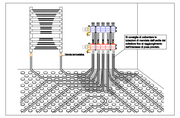


TABELLA	Dimensioni [mm]			
Numero vie	A	B	C	P
2 + 2 vie	260	330	50	110
3 + 3 vie	310	440	50	110
4 + 4 vie	360	440	50	110
5 + 5 vie	410	550	50	110
6 + 6 vie	460	550	50	110
7 + 7 vie	510	660	50	110
8 + 8 vie	560	660	50	110
9 + 9 vie	610	770	50	110
10 + 10 vie	660	770	50	110
11 + 11 vie	710	880	50	110
12 + 12 vie	760	880	50	110

A = Lunghezza collettore compreso di valvole a sfera;
B = Larghezza;
C = Interasse collettore;
P = Profondità cassetta porta collettore

DIMENSIONI CASSETTE PORTA COLLETTORE

Consigli:
- posare tubazioni parallelo lisolo in corrispondenza del collettore per agevolare la distribuzione delle tubazioni;
- riguainare le tubazione di mandate con guaina corrugata sopra isolante fino al raggiungimento del passo previsto.



COLLEGAMENTO AL COLLETTORE

Le tubazioni della rete di distribuzione dei fluidi caldi e fase liquida o vapore degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato dalla seguente tabella in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e della conduttività termica utile del materiale isolante espressa in W/m °C alla temperatura di 40°C.

TABELLA						
Conduttività termica utile del materiale [W/m °C]	Diametro esterno della tubazione [mm]					
	< 22	da 22 a 35	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	> 100
0,030	13	19	28	33	37	40
0,032	14	21	29	36	40	44
0,034	15	22	31	38	44	48
0,036	17	25	34	43	47	52
0,038	19	28	37	47	52	57
0,040	20	30	40	50	55	60
0,042	22	32	43	54	59	64
0,044	24	35	46	58	63	69
0,046	26	38	50	62	68	74
0,048	28	41	54	66	73	79
0,050	30	44	58	71	77	84

- Per valori di conduttività termica utile differenti da quelli indicati in tabella, i valori minimi dello spessore del materiale isolante sono ricavati per interpolazione lineare.
- Per altri materiali isolanti la tubazione deve avere pretti di di que dell'isolamento termico edilizio, vanno rilsiemo dal fabbricato ad i relativi spessori minimi dell'isolamento che risultano dalla tabella, vanno moltiplicati per 0,5.
- Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella, vanno moltiplicati per 0,3.
- Nel caso di tubazioni preisolate con materiali a sistema isolanti eterogenei o quando non misurabile direttamente la conduttività termica del sistema, le modalità di installazione e gli spessori devono essere conformi alla norma UNI.
- I valori suddetta valida per le climatizzazione invernale (unità in ambienti non riscaldati devono essere coibentati con uno spessore di isolante non inferiore agli spessori indicati nella tabella per le tubazioni di diametro esterno da 20 a 39 mm

ISOLAMENTO RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI

Nota bene:
Tutte le dimensioni delle tubazioni si riferiscono al diametro interno ad esempio tubazione ø25 = diametro interno netto da ø25

Regione del Veneto
Provincia di Vicenza
Comune di Monte di Malo

RISTRUTTURAZIONE, EFFICENTAMENTO ENERGETICO ED AMPLIAMENTO DELLA PALESTRA COMUNALE

PROGETTO ESECUTIVO

Il progettista generale:	*Gruppo di lavoro:*	*Il progettista generale:*	*Il RUP:*
Ing. Lorenzo Righele (firmato digitalmente)	*Ing. Lorenzo Righele* *Ing. Elisa Cocco* *Arch. G.M. Chemello* *Geom. Maurizio Canalan* *Geom. Martina Dell'Otto* *Geom. Christian Fontana*	*Ing. Lorenzo Righele* (firmato digitalmente)	*geom. Paolo Roasato* (firmato digitalmente)

TITOLO ELABORATO:
ESECUTIVI TAV03.9.1
ALLEGATI L10 - SCHEMA COLLETTORI RISCALDAMENTO

REVISIONE:	DATA:	SCALA:	FILE:
n° 1 del 12/03/2019	28/02/2019	1:50	*P:\Lavori Clienti\Comune di Monte di Malo\ 01_progetto esecutivo\ comandi\TAV 282-H-TER-TAV03.9.1 PALTRA\ Revit Palestra Monte di Malo.aec*
n° ____ del ____			
n° ____ del ____			
n° ____ del ____			

ELABORATO:	VERIFICATO:	APPROVATO:
Ing. Elisa Cocco	*Ing. Lorenzo Righele*	*Ing. Lorenzo Righele*
2019/031 TER	**282-H-TER-TAV03.9.1**	