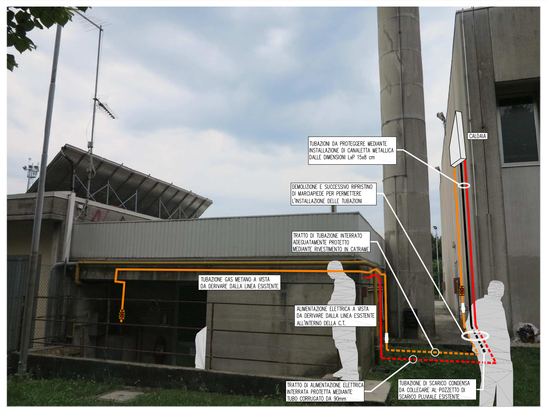
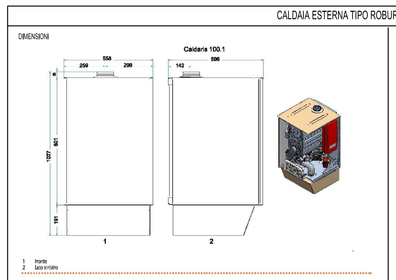
FOTO 1 - PERCORSO TUBO GAS METANO E ALIMENTAZIONE ELETTRICA



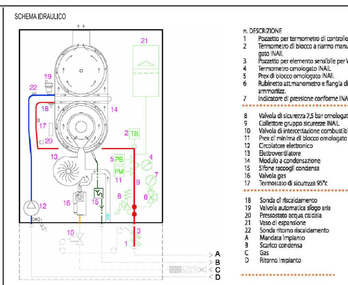
PARTICOLARE NUVO STACCO DAL CONTATORE ESISTENTE

CALDAIA ESTERNA TIPO ROBUR CALDARIA TECH 100.0 O EQ.

DIMENSIONI



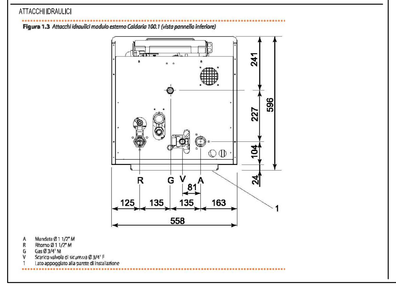
SCHEMA IDRAULICO



1 DESCRIZIONE
1 Pressostato per termometro di sicurezza (NAL).
2 Termometro di lettura a riarmo manuale omologato (NAL).
3 Pressostato per elemento sensibile per W.C.
4 Pressostato differenziale (NAL).
5 Presa di lettura omologata (NAL).
6 Rubinetto a tre riarmamento e flangia di prova, tubo immersitta.
7 Indicatore di pressione certificato (NAL).
8 Valvola di sicurezza 3,5 bar omologata (NAL).
9 Valvola di sicurezza 3 bar omologata.
10 Valvola di intercettazione combustibile W.V.C.
11 Pera d' mercia di lettura omologata (NAL).
12 Circolatore elettronico
13 Elettrovalvola gas.
14 Sfiato manuale aria automatico
15 Vaso di espansione
16 Valvola gas
17 Termocoppia di sicurezza W.V.
18 Sonda di riscaldamento
19 Valvola automatica di sfiato aria
20 Pressostato lettura circolazione
21 Vaso di espansione
22 Sonda ritorno riscaldamento
A Mandata impianto
B Scarico condensa
C Gas
D Ritorno impianto

ATTACCHI IDRAULICI

Figura 1.3 Attacchi idraulici modulo esterno Caldaria 100.1 (vista pannello inferiore)



A Mandata Ø 1.1/2" M
B Ritorno Ø 1.1/2" M
C Gas Ø 3/4" M
D Scarico condensa Ø 1/2" F
1 Con separatore di scarico di sicurezza

-LEGENDA SIMBOLI GRAFICI -

ELEMENTO	DESCRIZIONE
Ø 12 x 1 Ø 16 x 1 Ø 20 x 1 Ø 26 x 1 Ø 32 x 1 Ø 40 x 1 Ø 50 x 1 Ø 63 x 1 Ø 75 x 1 Ø 90 x 1 Ø 110 x 1 Ø 125 x 1 Ø 140 x 1 Ø 160 x 1 Ø 180 x 1 Ø 200 x 1 Ø 225 x 1 Ø 250 x 1 Ø 280 x 1 Ø 315 x 1 Ø 355 x 1 Ø 400 x 1 Ø 450 x 1 Ø 500 x 1 Ø 560 x 1 Ø 630 x 1 Ø 710 x 1 Ø 800 x 1 Ø 900 x 1 Ø 1000 x 1 Ø 1200 x 1	DIAMETRO DELLA TUBAZIONE SPESSORE DELL'ISOLANTE
	COLLETTORE COMPLANARE IN PIANTA
	CORPO SCALDANTE IN PIANTA
4,0 6,0 8,0	VENTILCONVETTORE IN PIANTA
Marca: TIC_LONGA_LAMELLA Modello: 720-600 N°Elementi: 30 Lunghezza: 1.512 [cm] Potenza: 2.5 [kW] Portata: 0.12 [kg/s] 434 [l/h] Perdite di carico: 0.1 [mH2O] Circuiti: 1 Zona: 1	COSTRUTTORE DELL'ELEMENTO SCALDANTE MODELLO O TIPO DI CORPO SCALDANTE NUMERO ELEMENTI LUNGHEZZA APPROSSIMATA CORPO SCALDANTE CARICO TERMICO PER GARANTIRE DETERMINATE CONDIZIONI DI COMFORT PORTATA DEL FLUIDO CALDO NECESSARIA DETERMINATE CONDIZIONI DI COMFORT PERDITA DI CARICO DEL CORPO SCALDANTE NUMERO DI APPARTENENZA CIRCUITO ZONA DI APPARTENENZA CIRCUITO

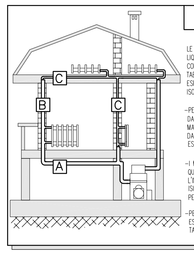
ELEMENTO	DESCRIZIONE
	VENTILCONVETTORE IN VISTA TRIDIMENSIONALE
	CORPO SCALDANTE IN VISTA TRIDIMENSIONALE
	CALDAIA IN PIANTA

ELEMENTO	DESCRIZIONE
	CALDAIA IN VISTA TRIDIMENSIONALE
	COLLETTORE COMPLANARE IN VISTA TRIDIMENSIONALE

CONDIZIONI DI PROGETTO DELL'IMPIANTO: Temperatura media dell'acqua: 70°C

N.B.- PER IL BUON FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO E' NECESSARIO EQUILIBRARE L'IMPIANTO AGENDO SUL DETENTORE O VALVOLA (VALVOLAME USATO NEL CALCOLO: CAZZANIGA)
- LA POSA IN OPERA DELLE TUBAZIONI DELL'IMPIANTO TERMICO PUO' SUBIRE VARIAZIONI DI PERCORSO IN FASE DI ESECUZIONE
- LO SPESSORE DELL'ISOLANTE E' RELATIVO A UNA CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DEL MATERIALE DI 0,040 [W/m °C]

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE



LE TUBAZIONI DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEI FLUIDI CALDI IN FASE LIQUIDA O VAPORE DELL'IMPIANTO TERMICO DOVRAO ESSERE COIBENTATE CON MATERIALE ISOLANTE IL CUI SPESSORE MINIMO E' FISSATO DALLA TABELLA A (ATO IN FUNZIONE DEL DIAMETRO DELLA TUBAZIONE ESPRESSO IN mm E DELLA CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DEL MATERIALE ISOLANTE ESPRESSA IN W/m° C ALLA TEMPERATURA DI 40 °C.

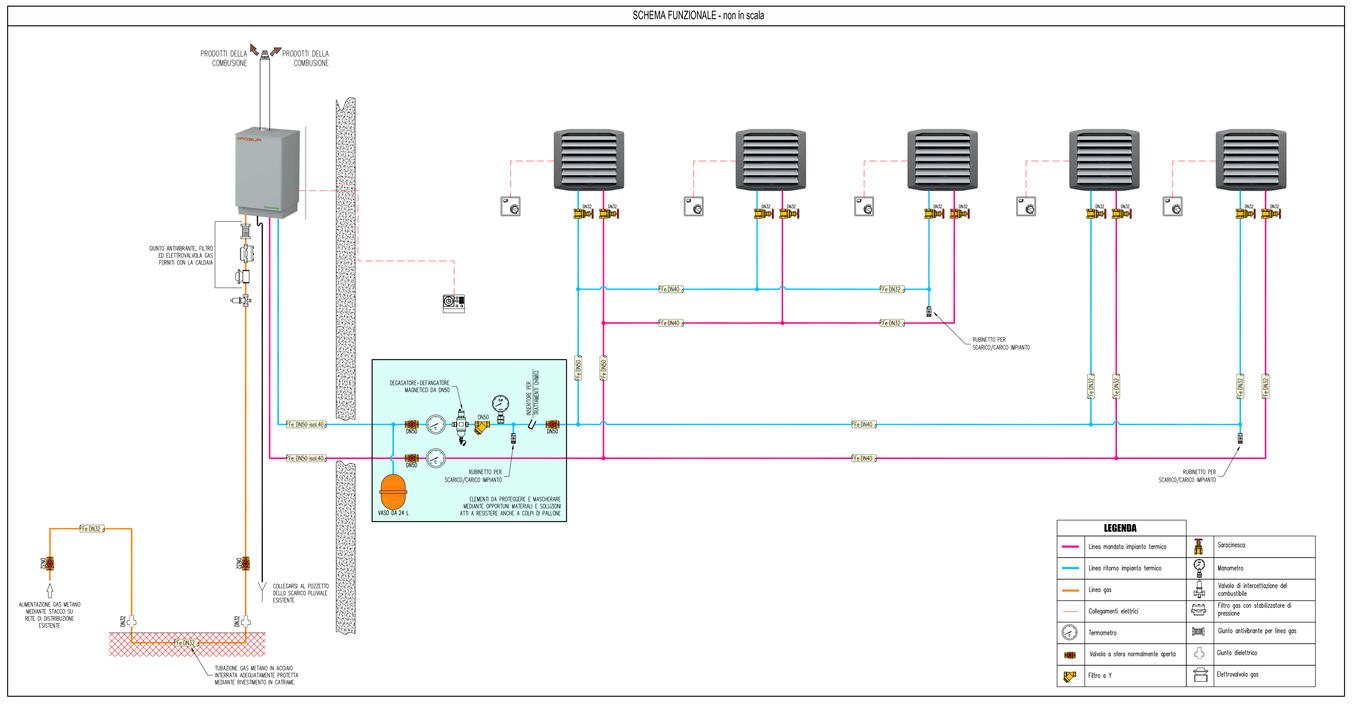
•PER VALORI DI CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DELL'ISOLANTE DIFFERENTI DA QUELLI INDICATI IN TABELLA, I VALORI MINIMI DELLO SPESSORE DEL MATERIALE ISOLANTE SONO RICAVATI PER INTERPOLAZIONE LINEARE DEI DATI RIPORTATI NELLA TABELLA STESSA (CASO A DELL'ILLUSTRAZIONE). ESEMPIO: CANTINE, GARAGES, TUBAZIONI ESTERNE, LOCALI CALDAIA.

• I MONTANTI VERTICALI DELLE TUBAZIONI DEVONO ESSERE POSTI AL DI QUA DELL'ISOLAMENTO TERMICO DEGLI INVOLUCRI (CIOE', VERSO L'INTERNO DEL FABBRICATO DI I RELATIVI SPESSORI MINIMI DELL'ISOLAMENTO CHE RISULTANO DALLA TABELLA, VANNO MOLTIPLICATI PER 0,5 (CASO B DELL'ILLUSTRAZIONE).

•PER TUBAZIONI CORRENTI ENTRO STRUTTURE NON AFFACCIATE NE' ALL'ESTERNO NE' SU LOCALI NON RISCALDATI GLI SPESSORI DI CUI ALLA TABELLA, VANNO MOLTIPLICATI PER 0,3. (CASO C DELL'ILLUSTRAZIONE).

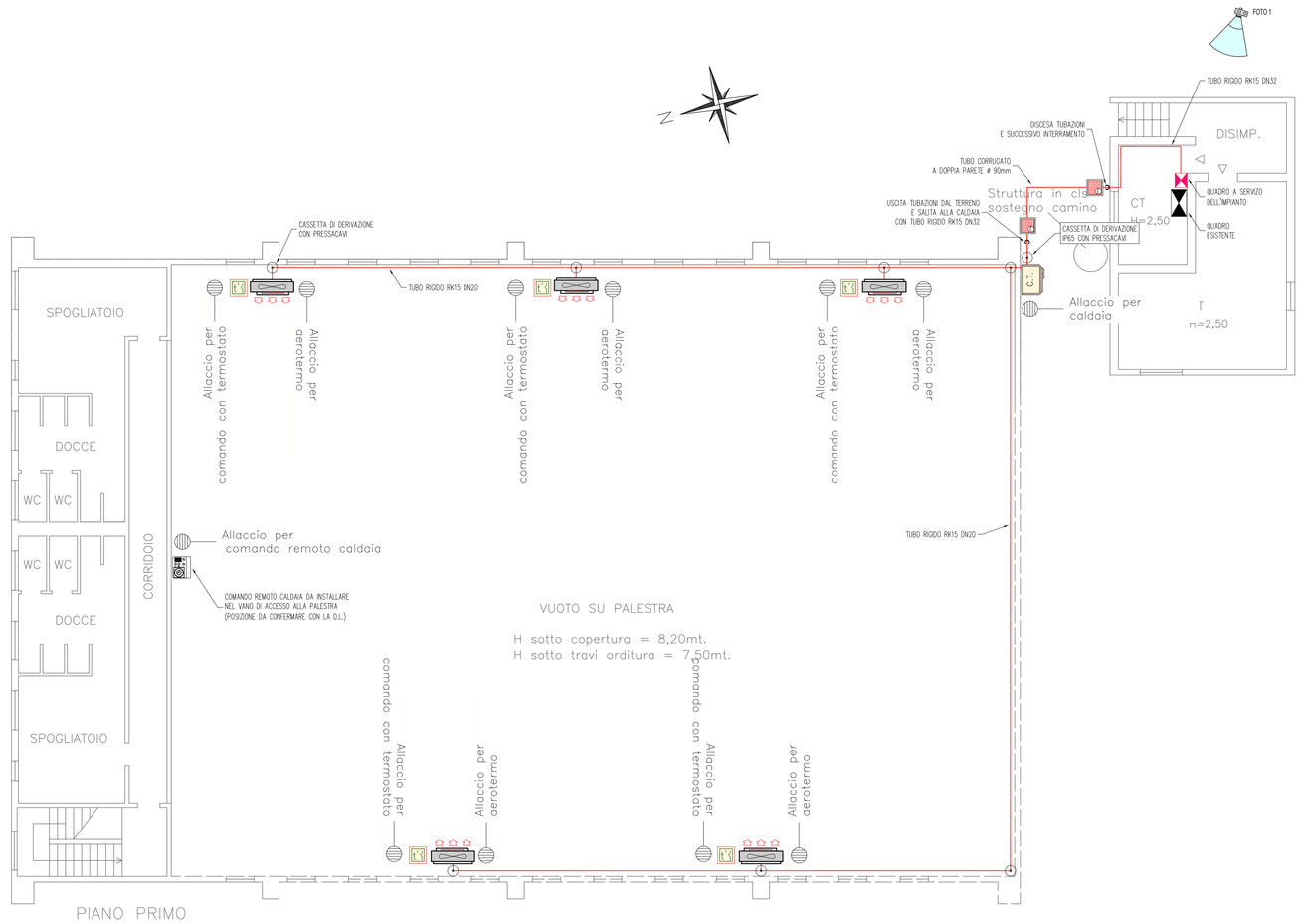
CONDUTTIVITA TERMICA UTILE W/m°C A 40°C	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm)						
	fino a 20	da 21 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	da 100 a 139	da 140 in poi
0,030	13	19	24	33	37	40	
0,032	14	21	29	36	40	44	
0,034	15	23	31	39	44	48	
0,036	17	25	34	43	47	52	
0,038	18	28	37	46	51	56	
0,040	20	30	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	72	79	
0,050	30	44	58	71	77	84	

SCHEMA FUNZIONALE - non in scala

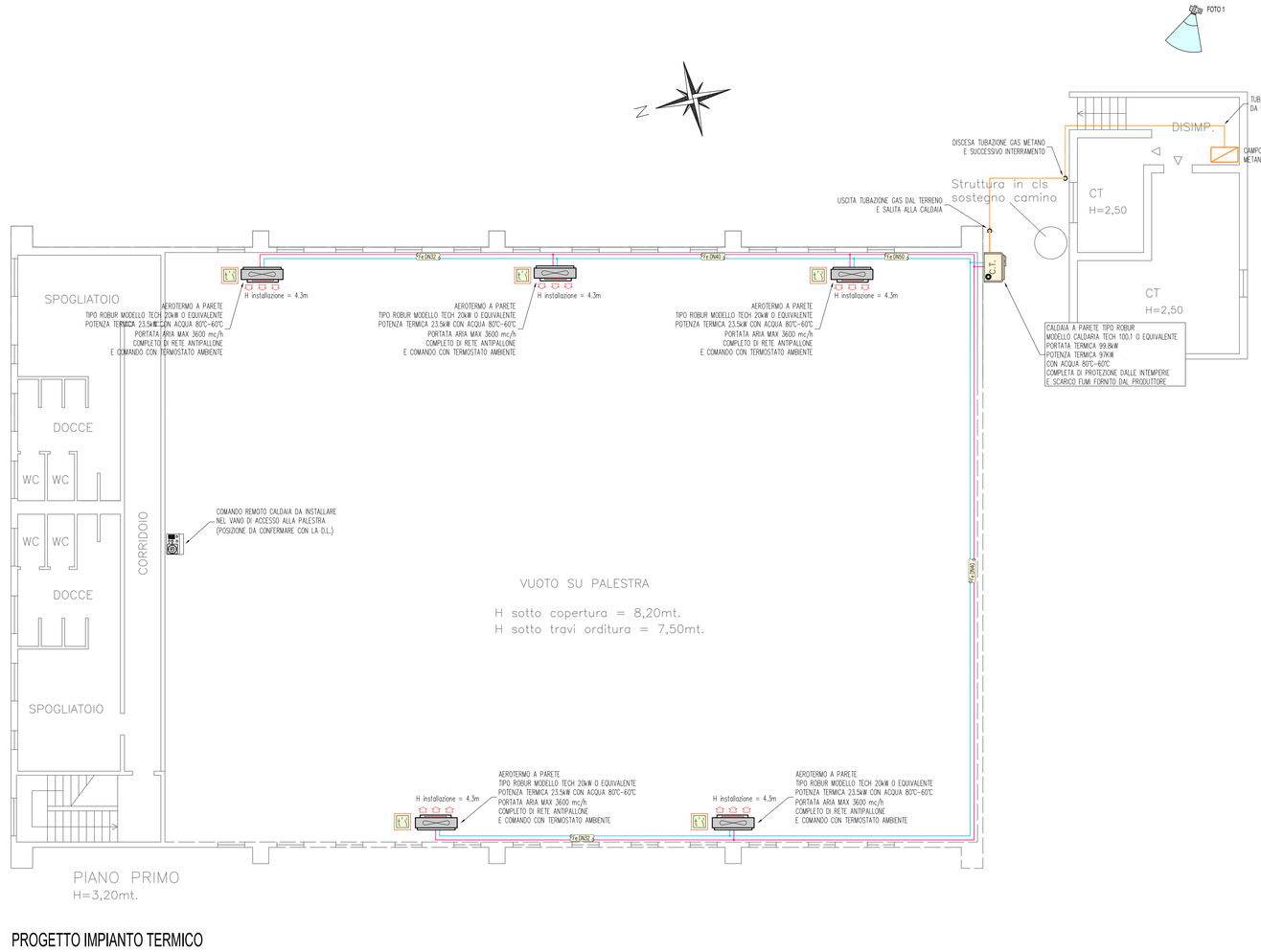


LEGENDA

Linea mandata impianto termico	Sensitenza
Linea ritorno impianto termico	Manometro
Linea gas	Valvola di intercettazione del combustibile
Collegamenti elettrici	Filtro gas con stabilizzatore di pressione
Termometro	Giunto antivibrante per linea gas
Valvola a sfera normalmente aperta	Giunto dielettrico
Filtro a Y	Elettrovalvola gas



PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO



PROGETTO IMPIANTO TERMICO

Studio Associato PROGETEC
PROGETTAZIONI TECNICHE
FERUGLIO per.ind. MARCO-MIROLO ing. GIANNI-BAIUTTI ing. ILVA

Questo documento è di proprietà esclusiva dello Studio Associato PROGETEC, pertanto non può essere copiato, riprodotto o diffuso in alcun modo senza autorizzazione scritta dello Studio Tecnico

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

PROVINCIA DI UDINE

COMUNE DI RIVE D'ARCANO

Tipo d'intervento
LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PALESTRA COMUNALE

Foglio | Mappale

Contenuto della presente
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Progetto
PROGETTO IMPIANTO TERMICO ED ELETTICO TAVOLA GRAFICA

Approvazione Committente | Firma

Professionista/i

Disegno	No. Archivio	Aggiornamenti
NESSUNO	3401-CT.CFF	

Tavola n. / Allegato n.: **03**

Scala Grafica: 1:100

Data: Settembre 2019

Via Monzoni n.20 Faletto U. 33010 TAVAGNACCO (UD)
Telefono 0432/573694 Fax 02/700402007
E_mail: progetec@yahoo.it / progetec@libero.it