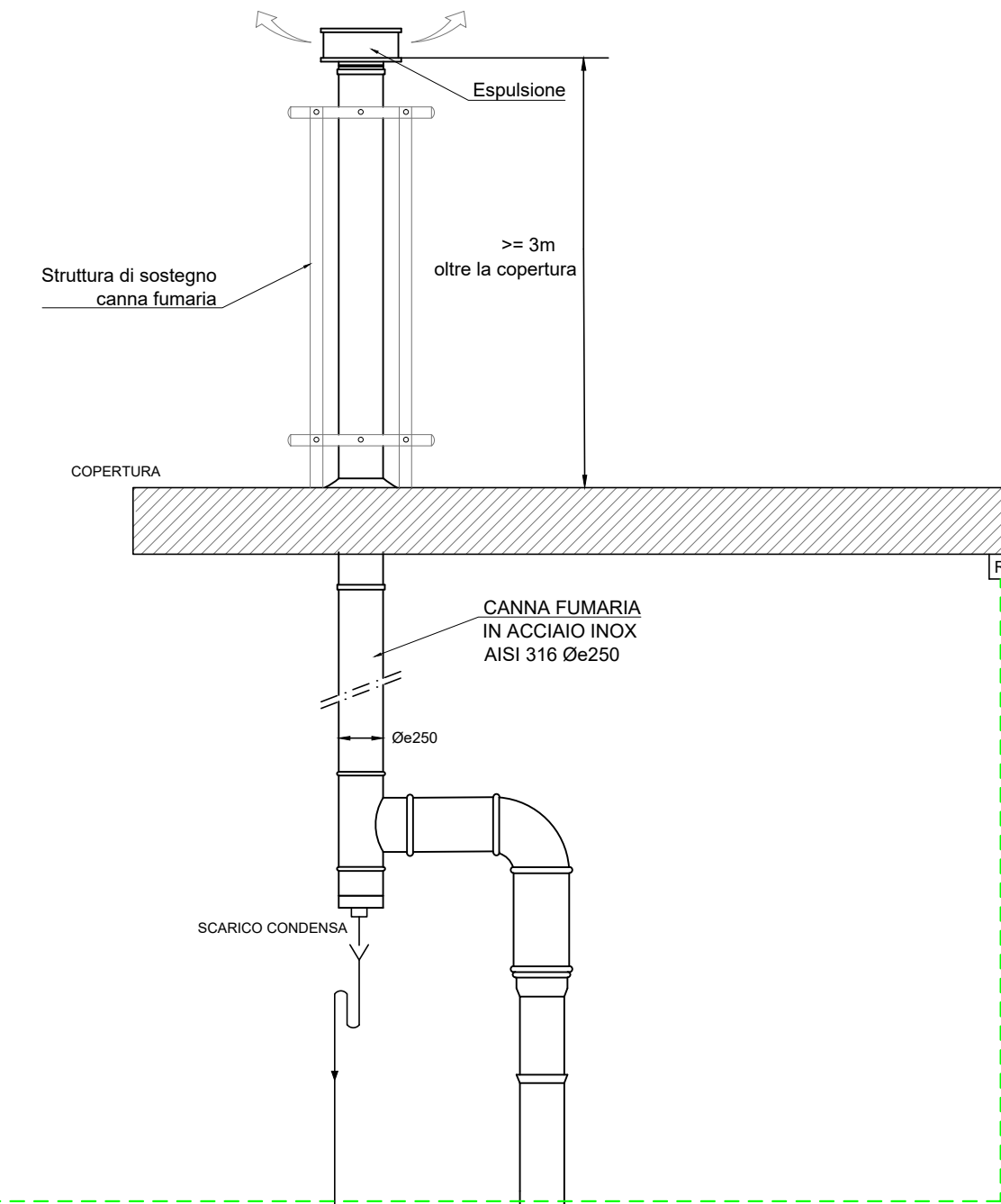


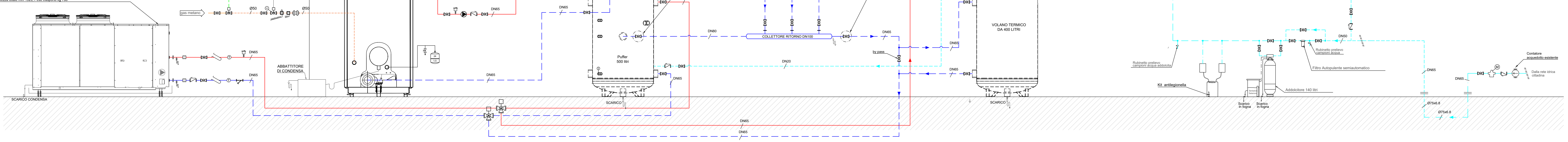
LEGENDA SIMBOLI			
	Termometro a colonna con scala graduata 1°C, 0 - 120°C		Rubinetto di scarico
	Valvola di intercettazione combustibile ad azione positiva non azionata da energia esterna		Contatore volumetrico acqua a lettura diretta
	Pozzetto di controllo RPE3L ø 10 mm		Gruppo automatico di riempimento e riduttore di pressione
	Termostato automatico di blocco a norma manuale, con taratura max 95°C		Miscelatore termostatico tarabile
	Termostato automatico di regolazione, taratura max 95°C		Elettrovalvola con servomotore
	Pressostato di blocco a riarmo manuale		Valvola di intercettazione
	Manometro con quadrante graduato scala 0-4 bar con riciclo in rame e rubinetto, quadrante ø 80 mm		Valvola di ritegno
	Valvola di sicurezza RPE3L tipo qualificata con sbocco accessibile e visibile		Valvola di intercettazione e ritegno
	Giunto antivibrante Gas - Metano		Filtro ad "Y" con rete metallica
	Filtro Gas - Metano		Valvola di taratura e bilanciamento con presa di pressione
	Stabilizzatore di pressione per Gas - Metano		Flussimetro a lettura diretta
	Giunto elettrico per Gas - Metano		Termometro con quadrante ø80 mm Sonda di temperatura e pozzetto
	Giunto di Trasmisione Gas-Metano		Disconnettore idraulico con filtro
	Giunto antivibrante acqua		graduato scala 0°-120° C
	Valvola automatica di sfogo aria		Manometro con quadrante ø 100 graduato scala 0-6 bar
	Valvola motorizzata a tre vie		Riduttore di pressione
	Contatore di energia autocallibrato		Flussostato
	Separatore fanghi		



Puffer della capacità di 500 litri con isolamento schiumato rigido
 - Traversa iniezione diretta di PU e
 - Isolamento esterno in PVC.
 Dimensionato per una pressione di esercizio acqua impianto fino a 6 bar e dotato di:
 - 5 pozzetti ad immersione con manicotto a filettare da 1/2"
 - Ingresso/uscita acqua calda con manicotto a filettare da 2 1/2"
 - Ingresso/uscita acqua impianto con manicotto a filettare da 3/4"
 - doppio Ingresso/uscita acqua pompa di calore PwC con manicotto a filettare da 1 1/2"
 - Ingresso/uscita acqua tecnica per produzione ACS con manicotto a filettare da 1 1/2"
 - Ingresso aggiuntivo per produzione ACS mediante sistemi istantanei di applicazione direttamente al puffer per installazione della valvola a 3 vie sfogatura sul ritorno con manicotto a filettare da 1 1/2".
 ATTACCHI:
 - Pozzetti 1/2"
 - Mandata e ritorno impianto 2 1/2"
 - Mandata e ritorno caldaia 2 1/2"
 - Mandata e ritorno PwC 2 1/2"
 - Mandata e ritorno acqua tecnica per produzione ACS 1 1/2"
 Dimensioni e pesi:
 - Diametro 750 mm
 - Altezza totale 1610 mm
 - Peso complessivo 150 kg

Caldaia a gas a condensazione a bassissimo consumo
 Dati tecnici:
 Il campo di potenzialità utile con T_{IN}T_R = 50 / 30 °C e da 63,9 a 281,0 kW
 Il campo di potenzialità utile con T_{IN}T_R = 80 / 60 °C e da 98,7 a 236,1 kW
 Potenza massima al focolare 264,2 kW (H)
 Dimensioni complessive con isolamento termico:
 - altezza 1650 mm
 - larghezza 750 mm
 - lunghezza 1085 mm (senza raccordo caldaia)
 Contenuto acqua pari a 180 litri

Pompa di calore aria/acqua
 Preselatore in riscaldamento secondo EN14511, con A7/W45 Potenza termica 71,7 kW
 Potenza elettrica 22 kW COP 3,23 SCOP 3,31
 Carica refrigerante R410A - 17 Kg
 Numero compressori: unità inverter 2
 Alimentazione elettrica 400/3/50 Hz
 Corrente massima: 48 A
 Corrente massima spunto: 144 A
 Classe EUROVENT A
 Rumorosità: Livello di pressione sonora a 1 m ISO 3744 57 dB(A)
 Dimensioni e pesi: Lunghezza totale mm 2250, Larghezza totale mm 1100, Altezza totale mm 1550, Peso trasporto kg 785



ALLEGATO B D.P.R. n°412 del 26/08/1993									
Isolamento delle reti di distribuzione del calore negli impianti termici. Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in loro trazione o supporti degli impianti termici devono essere collegate con materiale isolante idoneo il cui spessore minimo è fissato dalla seguente seguente tabella in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e della conducibilità termica utile del materiale isolante espressa in W/m°C alla temperatura di 10°C.									
Conducibilità termica utile dell'isolante		Diametro esterno della tubazione (mm)							
(W/m°C)		< 20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	> 100		
0,030	13	19	26	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			

TABELLA TUBAZIONI IN ACCIAIO					
DIAMETRO NOMINALE (inch)	TUBO Ø (mm)	TUBO Ø (mm)	PESO (kg/m)	PESO Acc. Norm. / Acc. Zinco (kg/m)	
DN10	3/8"	17,2	13,2	2,0	0,75 0,80
DN15	1/2"	21,3	16,7	2,3	1,09 1,16
DN20	3/4"	26,9	22,3	2,3	1,41 1,48
DN25	1"	33,7	27,9	2,9	2,22 2,33
DN32	1 1/4"	42,4	36,6	2,9	2,85 2,96
DN40	1 1/2"	48,3	42,5	2,9	3,28 3,43
DN50	2"	60,3	53,9	3,2	4,56 4,75
DN65	2 1/2"	76,1	69,7	3,2	5,85 6,09
DN80	3"	88,9	81,4	3,6	7,72 8,00
DN100	4"	114,3	106,3	4	11,50 11,86
DN125	5"	139,7	131,7	4	13,50 13,82
DN150	6"	168,3	158,3	4,5	18,17 18,69
DN200	8"	219,1	207,3	5,9	31,01 31,54
DN250	10"	273	260,4	6,3	41,42 42,05
DN300	12"	323,9	307,9	8	62,8 63,54
DN350	14"	355,6	339,6	8	68,54 69,37
DN400	16"	406,4	388,8	8,8	86,24 87,16

TUBAZIONI MULTISTRATO PE-XA/PE tipo REHAU		
Diametro	TUBO Ø x S (mm)	TUBO Ø (mm)
Ø16	Ø16x2,2	11,6
Ø20	Ø20x2,8	14,4
Ø25	Ø25x3,5	18,0
Ø32	Ø32x4,4	23,2
Ø40	Ø40x5,5	29,0
Ø50	Ø50x6,9	36,2
Ø63	Ø63x8,6	45,8

LEGENDA POMPE			
Pompa	Portata (m³/h)	Prevalenza (kPa)	Tipo
P1	23	43	Singola ad inverter
P2	33	68	Singola ad inverter
P3	25	125	Singola ad inverter
P4	2,5	100	Singola ad inverter

- ACCORDIMENTI GENERALI IN FASE DI ESECUZIONE**
- La messa in opera di tutti i materiali è subordinata ad approvazione della DL, mediante controllo delle campionature e verifica delle certificazioni.
 - Tutti i colori e le opere di finitura devono essere eseguite previa campionatura ed esplicita approvazione della DL.
 - Tutte le misure, le distanze, le quote altimetriche e le pendenze devono essere preliminarmente verificate in cantiere in accordo con la DL.
 - Ove gli elaborati non fossero esaustivi si deve fare riferimento al capitolato speciale di appalto ed alla DL senza procedere ad interpretazioni.

COMUNE DI VISSO

(MC)

LAVORI DI RICOSTRUZIONE DELLA EX-PISCINA COMUNALE CON REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA POLIVALENTE PER ATTIVITA' SOCIALI O DI PROTEZIONE CIVILE

APRILE 2021

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

PROGETTISTI:

SETTANTA7 Studio Associato

arch. Daniele Rangone - arch. Elena Rionda

CESARETTI ENGINEERING s.r.l.

ing. Ugo Cesaretti

geol. Mirco Moreschi

arch. Laura Lova

SCHEMA FUNZIONALE

REVISIONE N°:

VIS. D. IM_009

PROGETTO DEFINITIVO