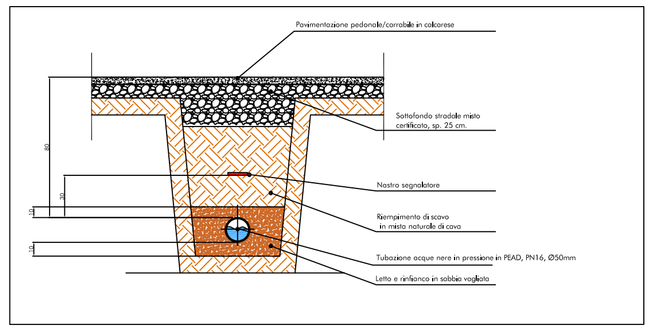
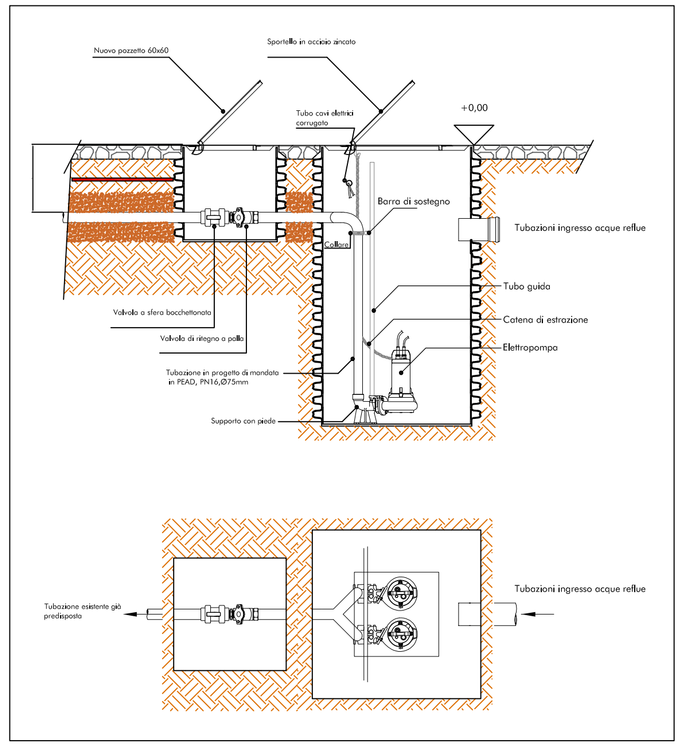
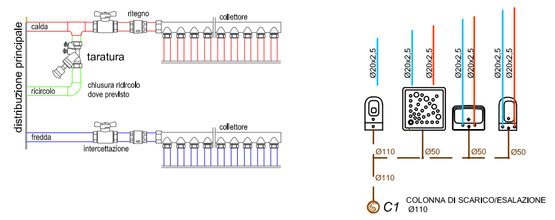
SEZIONE TIPO RETE ACQUE NERE IN PRESSIONE AREA SEDIME STRADALE STERRATO CARRABILE



CAMERETTA CON IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO, ELETTROPOMPE DI SOLLEVAMENTO



COLLETTORE IDRICO SANITARIO E COLLEGAMENTI AI SANITARI



ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI
D.P.R. n°412 del 26/08/1993 – Allegato B –

LE TUBAZIONI DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEI FLUIDI CALDI IN FASE LIQUIDA O VAPORE DEGLI IMPIANTI TERMICI DEVONO ESSERE COIBENTATE CON MATERIALE ISOLANTE IL CUI SPESSORE MINIMO E' FISSATO DALLA SEGUENTE TABELLA 1 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.

TABELLA 1

CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DELL'ISOLANTE (W/m°C)	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm)					
	<20	da20 a39	da40 a59	da60 a79	da80 a99	>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

– PER VALORI DI CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DELL'ISOLANTE DIFFERENTI DA QUELLI INDICATI NELLA TABELLA 1, I VALORI MINIMI DELLO SPESSORE DEL MATERIALE ISOLANTE SONO RICAVATI PER INTERPOLAZIONE LINEARE DEI DATI RIPORTATI NELLA TABELLA 1 STESSA.

– I MONTANTI VERTICALI DELLE TUBAZIONI DEVONO ESSERE POSTI AL DI QUA' DELL'ISOLAMENTO TERMICO DELL'INVOLUCRO EDILIZIO, VERSO L'INTERNO DEL FABBRICATO ED I RELATIVI SPESSORI MINIMI DELL'ISOLAMENTO CHE RISULTANO DALLA TAB. 1, VANNO MOLTIPLICATI PER 0,5.

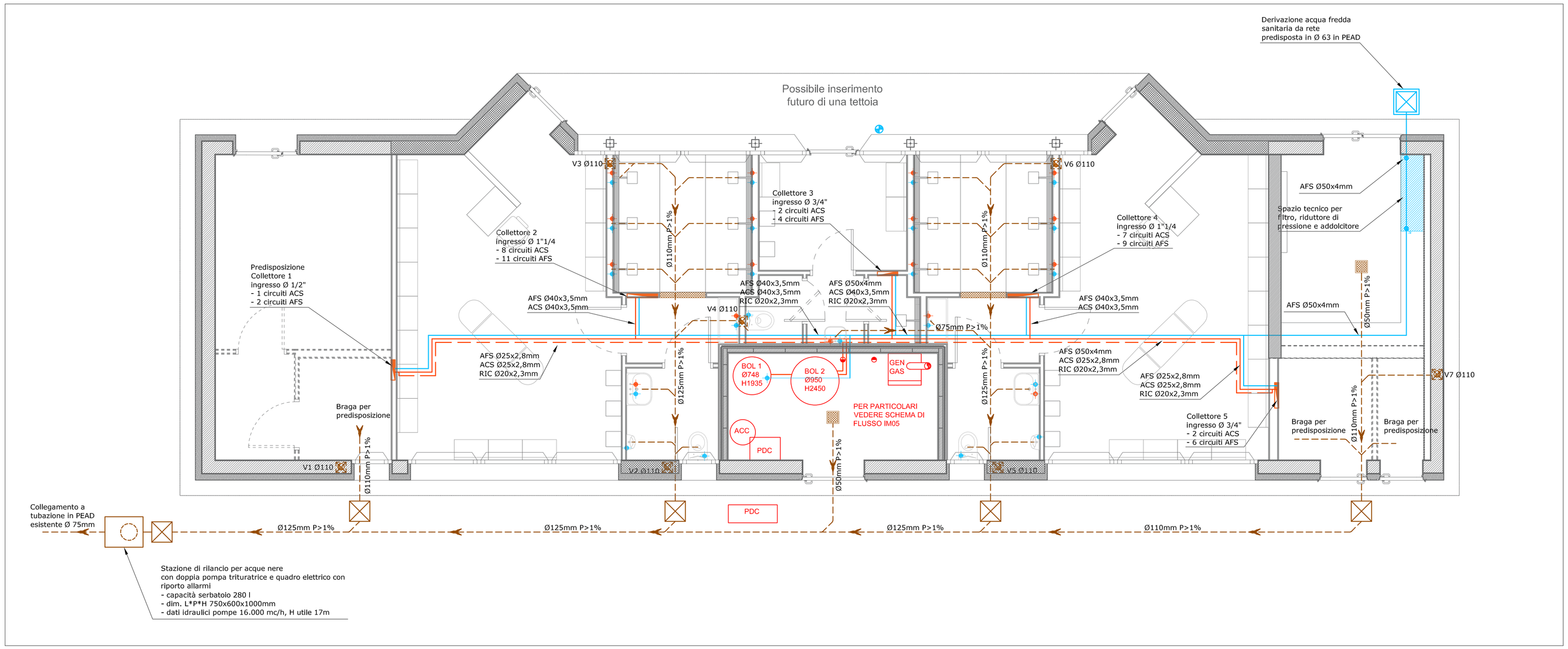
– PER TUBAZIONI CORRENTI ENTRO STRUTTURE NON AFFACCIATE NE' ALL'ESTERNO NE' SU LOCALI NON RISCALDATI GLI SPESSORI DI CUI ALLA TAB. 1, VANNO MOLTIPLICATI PER 0,3.

I CANALI DELL'ARIA CALDA PER LA CLIMATIZZAZIONE INVERNALE POSTI IN AMBIENTI NON RISCALDATI DEVONO ESSERE COIBENTATI CON UNO SPESSORE DI ISOLANTE NON INFERIORE AGLI SPESSORI INDICATI NELLA TABELLA 1 PER TUBAZIONI DI DIAMETRO ESTERNO DA 20 A 39 mm.

LEGENDA

V..	Colonna di scarico e ventilazione acque nere, Ø 110mm, realizzata in polietilene fonoassorbente e installata in apposito cavedio in muratura, per evitare la trasmissione di vibrazioni e rumori. La colonna deve sfociare oltre la copertura
	Tubazioni in PEHD per scarico acque nere, pendenza minima 1%
	Tubazioni acqua fredda sanitaria : montanti e distribuzioni orizzontali in multistrato, complete di isolamento in elastomero espanso a celle chiuse (K minimo 0,040 W/mK) secondo D.P.R. 412/93.
	Tubazioni acqua calda sanitaria : montanti e distribuzioni orizzontali in multistrato, complete di isolamento in elastomero espanso a celle chiuse (K minimo 0,040 W/mK) secondo D.P.R. 412/93.
	Tubazioni ricircolo acqua calda sanitaria :montanti e distribuzioni orizzontali in multistrato, complete di isolamento in elastomero espanso a celle chiuse (K minimo 0,040 W/mK) secondo D.P.R. 412/93.
	Collettore di distribuzione impianto idrico sanitario, completo di cassetta metallica da incasso
	Rubinetto portagomma per punto acqua esterno Ø 1/2"

NOTE:
1) Le tubazioni di distribuzione saranno installate a pavimento nel massetto, salvo ove specificato in planimetria;
2) L'unità di trattamento aria, ventilconvettori, canali e quant'altro installato sopra il controsoffitto e ancorato alle strutture edilizie, dovrà essere desolidarizzato tramite supporti antivibranti;
3) Sui collettori, dovranno essere identificati i circuiti tramite apposite targhette;
4) Per i collegamenti alle singole utenze, si fa riferimento a quanto riportato nella scheda tecnica del produttore;
5) Gli scarichi delle condense andranno collegati a monte del sifone del lavabo più vicino;
6) Le unità motocondensanti andranno desolidarizzate dalla soletta tramite l'interposizione di materiale tipo neoprene, per evitare la trasmissione di rumori e vibrazioni;
7) Per tutte le macchine andrà rispettato quanto prescritto dal costruttore sul posizionamento e gli spazi minimi di manutenzione;
8) Le tubazioni del gas refrigerante dovranno essere dimensionate direttamente dal produttore del sistema ad espansione diretta;
9) La planimetria è valida solo per gli impianti meccanici;
10) Tutte le estrazioni dovranno essere recapitate oltre la copertura dell'edificio;
12) I canali di presa aria esterna dovranno essere posizionati in maniera tale, da evitare la ripresa di gas di scarico di autoveicoli;
13) Le porte dei servizi igienici dovranno essere sollevate da terra di almeno 2 cm per permettere il passaggio dell'aria di ripresa. In alternativa, dovranno essere previste delle griglie di transito;
14) Gli scarichi sub orizzontali delle acque nere dovranno avere pendenza minima dell'1%.



REVISIONE	DATA	MODIFICHE
A		
B		
C		

COMUNE DI CASNATE CON BERNATE

NUOVO PALAZZINA SPOGLIATOI DEL CENTRO SPORTIVO DI VIA VERDI

PROPRIETA': Comune di Casnate con Bernate - Piazza San Carlo n°1, 22070 Casnate con Bernate (CO)

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI MECCANICI

IL PROGETTISTA:
TSI S.R.L.
DOTT.ING. DANIELE BELLOCCHI
ALBO INGEGNERI COMO N. 1655
VIA LEOPARDI, 39 - GRANDATE (CO) - TEL 031 451419
EMAIL : INFO@TSISRL.NET

PLANIMETRIA IMPIANTO IDRICO SANITARIO

REV:	IM04
DATA: 31.07.2024	
SCALA: //	RIF.FILE: 240676-IM04-P-00

IL PROPRIETARIO :

IL PROGETTISTA e D.L. :

D.L. C.A. :

L ' IMPRESA OPERE IN C.A. :