

CAPOGRUPPO MANDATARIO

TECO+ Partners

studio tecnico associato con sede in via Tiarini 20/2b,
40129 Bologna, tel / fax 051352483 / 051379161
e-mail: teco@studioteco.it

Coordinamento fra le parti, progettazione
architettonica, DL generale ed esecuzione
Ing. Carlo Rotellini

Progettazione e DLO Impianti idro-termo-
sanitari, antincendio, elettrici e speciali
ing. Massimo Savini

Coordinamento alla sicurezza in fase di
progettazione ed esecuzione
arch. Patrizio Chiavarini

MANDANTE

MYND Ingegneria Srl

Via Andrea Costa 144 - 40067
Rasignano (Bo)
tel. +39-051-744362
fax. +39-051-744362
http: www.myndingegneria.it
@: info@myndingegneria.it

Progettazione e DL strutture

ing. Nicola Somà

MANDANTE

Dott. Geol. Luca Tondi

Via P.G. Martini, n. 38/F - 40134 Bologna (BO)
tel. +39 051 6144617, fax. +39 051 6144617;
E-mail: luca@studio-tondi.it, PEC: studio-tondi@pec.it.
Responsabile della Redazione della
Relazione Geologica

MANDANTE GIOVANE PROFESSIONISTA
Arch. Elena Melegari
Progettazione Opere Architettoniche

COMUNE DI
MARZABOTTO
(BO)



Progetto esecutivo per la
ristrutturazione importante
della nuova palestra di
Marzabotto

responsabile del procedimento

Geom. Maurizio Sonori

COMMITTENTE:

Comune di Marzabotto

DATI GARA:
Comittente: Unione dei Comuni dell'Appennino Bolognese
CUP: G59H17000000001, CIG: 7685448551, CPV: 71221000-3



LEGENDA TUBAZIONI

- ACQUA FREDDA SANITARIA
- ACQUA CALDA SANITARIA
- RICIRCOLO
- TUBAZIONI CALDO

LEGENDA SIMBOLI

- MANOMETRO
- TERMOMETRO
- SONDA DI TEMPERATURA
- VALVOLA A SFERA
- VALVOLA DI TARATURA
- SARACINESCA
- VALVOLA DI SCARICO
- VALVOLA DI RITEGNO
- ELETTROVALVOLA
- VALVOLA DI REGOLAZIONE A 3 VIE MOTORIZZATA
- ELETTROPOMPA
- FILTRO
- VASO DI ESPANSIONE
- GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO
- VALVOLA DI SICUREZZA A MOLLA
- VALVOLA AUTOMATICA SFOGO ARIA
- GIUNTO ANTIVIBRANTE
- SONDA ESTERNA
- TERMOSTATO SICUREZZA

ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI CON GUAINA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

Guaina elastomerica del tipo estruso a cellule chiuse a base di caucciù
vinilico espanso per spessori fino 19 mm e in lana di roccia per
spessori maggiori avente le seguenti caratteristiche:
- spessori come da progetto e comunque conforme alla legge 10/91,
- conducibilità termica a temperatura media 40°C, 0,040W/mk
- classificazione BL S2 D0 certificata da omologazione ministeriale
dove necessario ai fini della prevenzione incendi per guaina
elastomerica e finitura PVC

SPessori MINIMI DI ISOLAMENTO

DIAMETRO TUBAZIONE	LOCALE RISCALDATO	NON RISCALDATO	ESTERNO
da 1/2" a 1"	9 mm	40 mm	40 mm
1 1/4" - 1 1/2"	13 mm	40 mm	40 mm
2" - 2 1/2"	19 mm	50 mm	50 mm
> 2 1/2"	19 mm	60 mm	60 mm

FINITURA:

- PVC per tubazioni interne in vista
- ALLUMINIO per tubazioni esterne in vista

ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI CON GUAINA IMPIANTO IDRICO SANITARIO

Guaina elastomerica del tipo estruso a cellule chiuse a base di caucciù
vinilico espanso per spessori fino 19 mm e in lana di roccia per
spessori maggiori avente le seguenti caratteristiche:
- spessori come da progetto e comunque conforme alla legge 10/91,
- conducibilità termica a temperatura media 40°C, 0,040W/mk
- classificazione BL S2 D0 certificata da omologazione ministeriale
dove necessario ai fini della prevenzione incendi per guaina
elastomerica e finitura PVC

TUBAZIONE

TIPO DI POSA	DIAMETRO TUTTI	FREDDA	CALDA/RICIRCOLO
- LOCALE RISCALDATO		9	9

	DA 1/2" A 1"	1 1/4" - 1 1/2"	2" - 2 1/2"	> 2 1/2"
- LOCALE NON RISCALDATO	9	40	40	40
- ESTERNO	9	50	50	60

FINITURA:

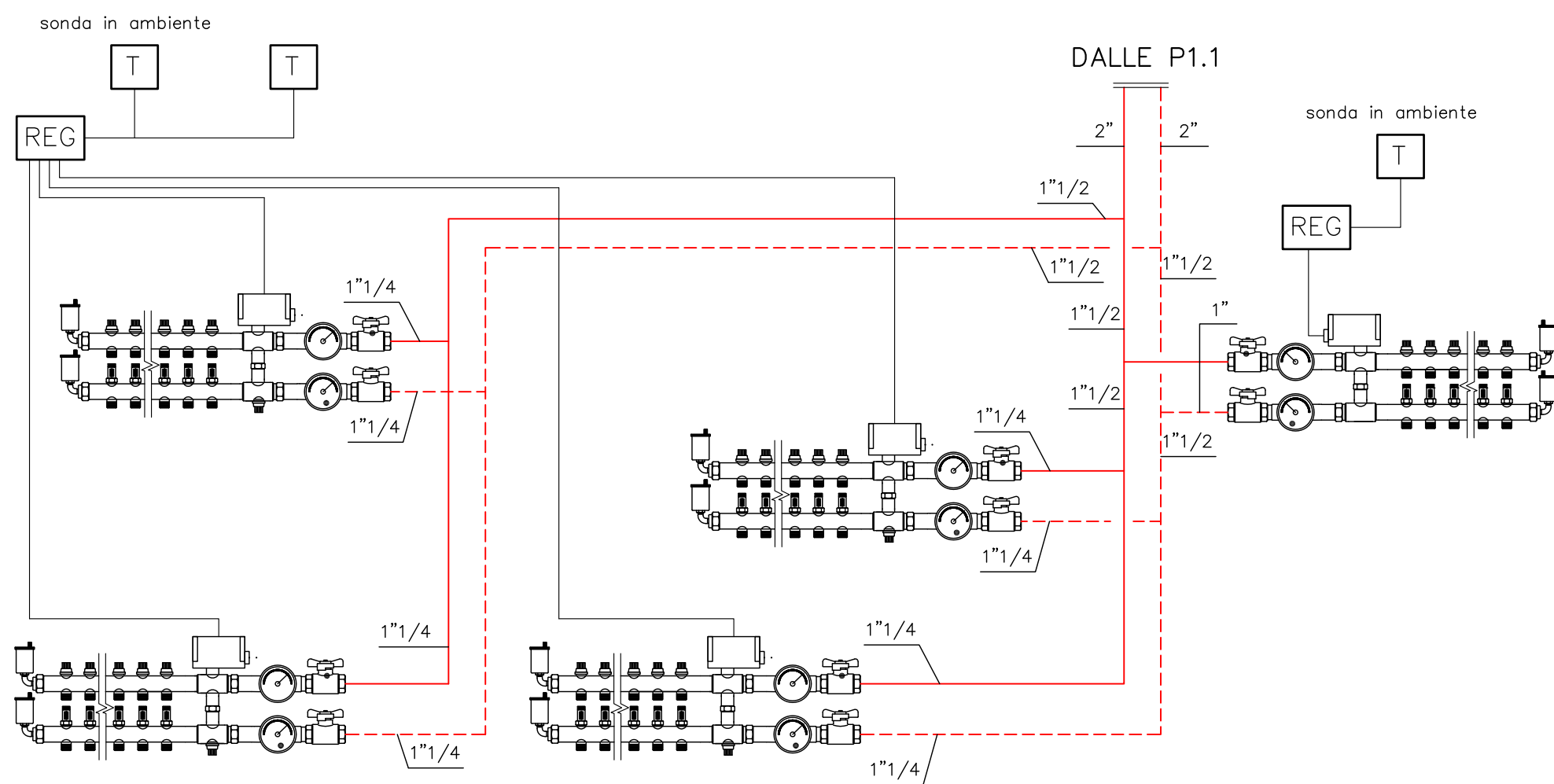
- PVC per tubazioni interne in vista
- ALLUMINIO per tubazioni esterne in vista

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE A PORTATA VARIABILE AD ALTA EFFICIENZA

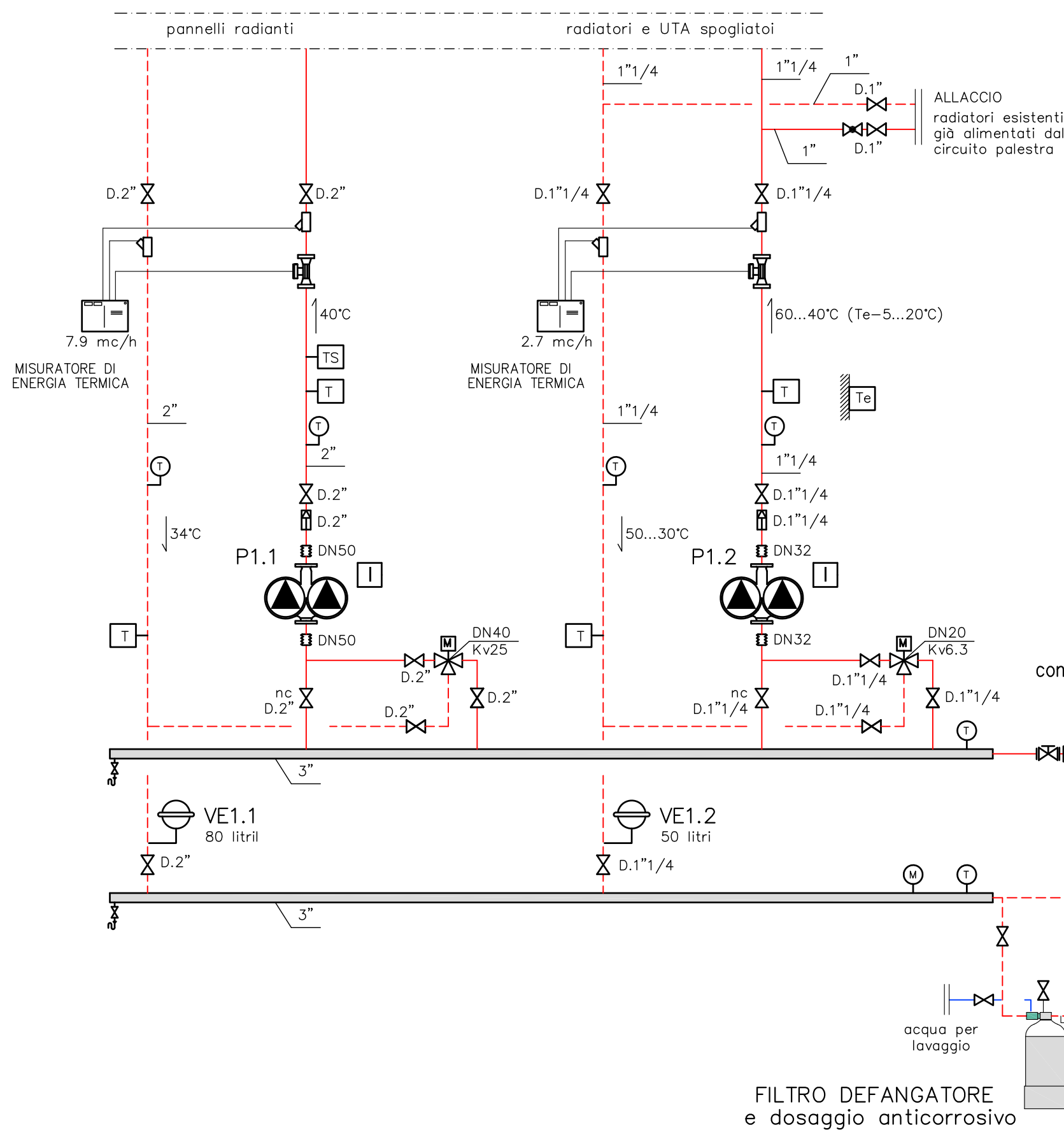
CARATTERISTICHE TECNICHE:

RIF.	portata mc/h	prevalenza m.c.a.	potenza assorbita W	max corrente assorbita A	potenza punto di lavoro W	Alimentazione
P1.1	7.9	12.0	1450	5.60	560	1/230/50
P1.2	2.7	11.0	320	1.40	210	1/230/50

CIRCUITO PANNELLI RADIANTI

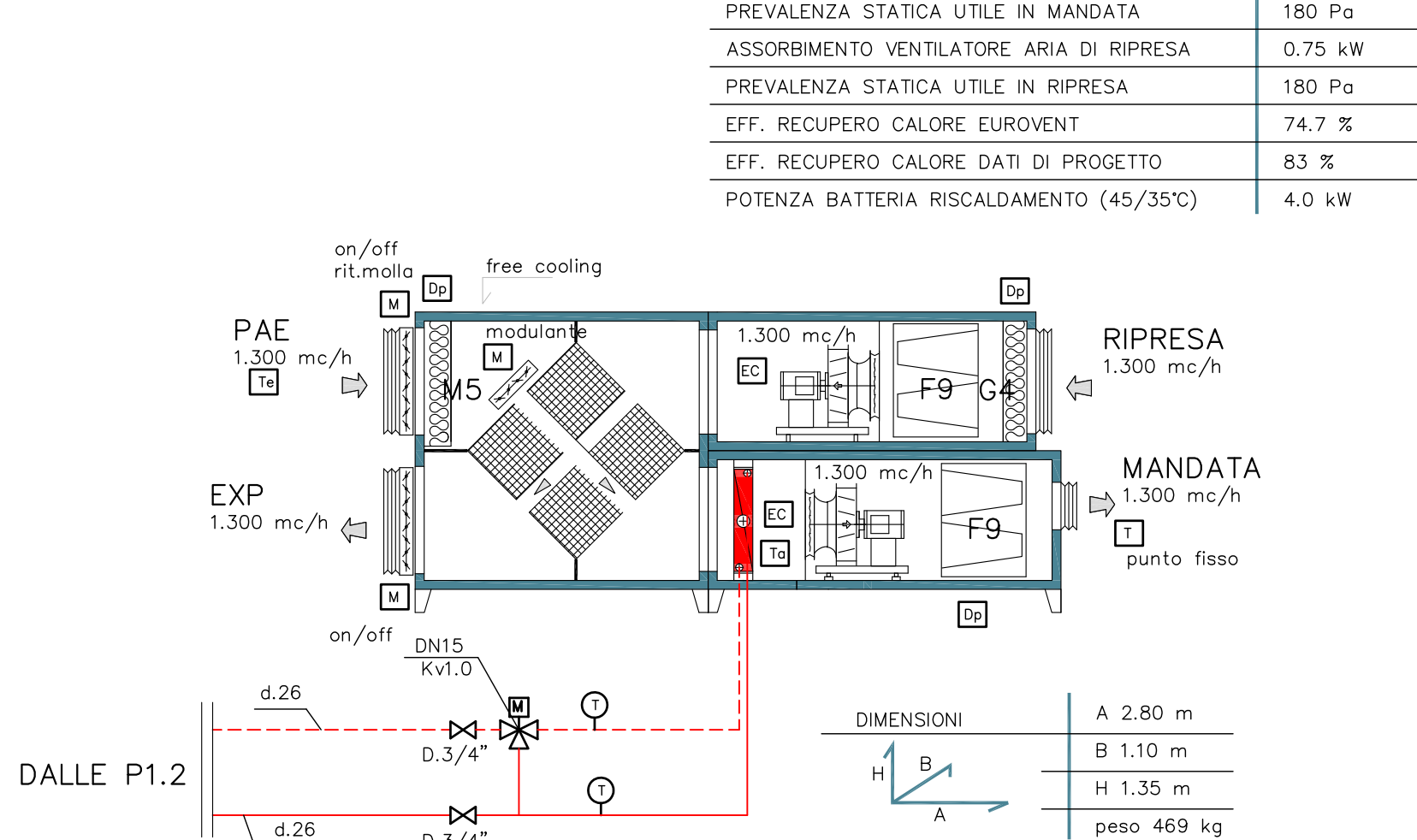


SOTTOCENTRALE TERMICA



UTA01 SPOGLIATOI

(ESECUZIONE DA ESTERNO)



PROGETTO
ESISTENTE

CENTRALE TERMICA ESISTENTE

