

apparecchi e componenti

**PC3
PC4**

Preparatore di acqua calda sanitaria in pompa di calore alettrica. Installazione di tipo murale, accumulatore in acciaio con doppia smaltatura, doppio anodo di zinco, programmabile giornalmente incorporato nel pannello di comando, resistenza elettrica integrativa a comando, caratteristiche tecniche:
 - contenuto d'acqua 80 litri
 - classe energetica A, grado di polvere M
 - COP 3,4 (alla 20°C acqua 15-55°C, EN 255-3)
 - prestazioni conformi al Gp. 38/11 e Gp.1 Lombardia VIII/8745
 - alimentazione elettrica monofase 230 V
 - potenza elettrica assorbita massima 1,46 kW (compresa resistenza elettrica integrativa 1,2 kW)

legenda

linee

dimensioni	— DIM FLUID PIPE LAYING COATING — rivestimento
D	diámetro in mm
DN	diámetro nominale in mm
—	diámetro nominale in "
J	diámetro esterno/interno in mm
x	base x altezza in mm
∠	pendenza di scorcimento

fluidi

codice	descrizione	temperatura	pressione	colore e trafilaggio
HW	acqua riscaldamento	heating water	max 100 °C	PN16
CW	acqua refrigerata	cooling water	min 7 °C	PN10
DW	acqua potabile	drinking water	15 °C	PN10
DHW	acqua calda sanitaria	domestic hot water	65 °C	PN10
BSW	acque di scarico nere	black sewer water	-	-
WSW	acque di scarico bianche	white sewer water	-	-
FW	acqua antincendio	fire systems water	-	PN12

condotte

MCS	tubazioni in acciaio al carbonio SS EN 10255 serie media, giunzioni saldate
GCS	tubazioni in acciaio al carbonio SS anelate EN 10255 serie leggera, giunzioni filettate
MS	tubo multistrato in Pex-alluminio-Pex, in rotoli fino al DN 20, raccordi in ottone con o-ring e pressatura meccanica
PP	tubazioni in polipropilene, raccordi ad innesto a bicchiere con guarnizione
PE10	tubazione in polietilene alta densità, tipo PE100, SDR17 PN10, raccordi a pressofusione
PEXI	tubazione in polietilene reticolato PE-Xa SDR11, garanzia antiscalfeggiamento, isolamento termico in Pex reticolato spessore minimo 50 mm, guaina congelata in PEXa, PN a 9°C, per pose interrate, terminali in plastica e raccordi in ottone
GRD-F	canalizzazioni in lamiera zincata, sezione rettangolare, spessore minimo 810, giunzioni flangiate
FCD	canalizzazioni circolari flessibili multistrato, in alluminio e poliestere, con filo metallico

modalità di posa

codice	descrizione	trafilaggio
C	in controsoffitto	x
E	all'esterno, con staffaggio a parete o a soffitto	x
G	interrata, su letto di sabbia, profondità in funzione del fluido	x
R	con protezione REI	x
S	all'interno degli ambienti, a vista	x
U	sottotraccia	x
W	a parete, con staffe o telaio di fissaggio	x

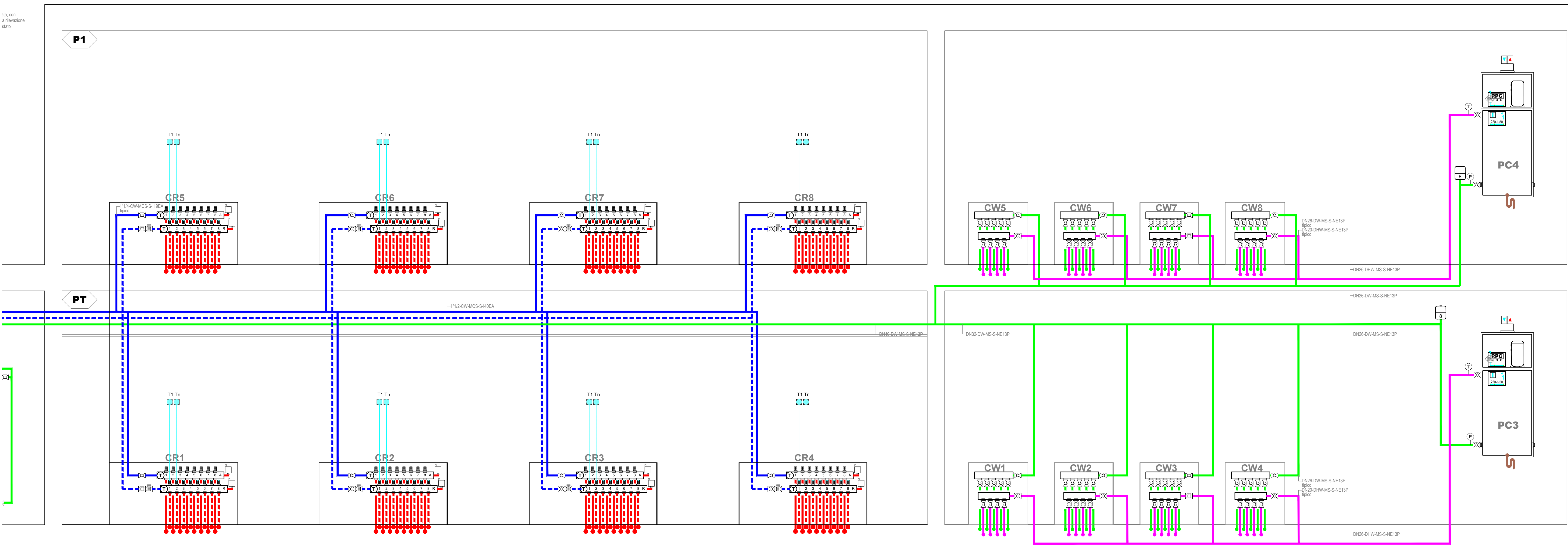
rivestimenti

T - spessore in mm	COATING+FMTC	C - finitura
F - funzione	M - materiale	A - assente
I - isolamento termico	E - elastomero espanso	A - lamiere di alluminio
N - anticondensa	L - lana di vetro	C - verniciatura con antigiallo e tempera
P - protezione	Z - pretrattato	G - colore in funzione del fluido convegnato
S - sicurezza		P - guaina ventilata alle estremità
		G - pvc o pead

Per le modalità di posa si rimanda a CT (Capitolato Tecnico). Per le condotte convoglianti fluidi caldi, tipologia e spessori dei rivestimenti adottati non potranno essere diversi e inferiori a quanto prescritto dal DPR 41/2001, secondo la seguente tabella:

conduttività W/mK	0,040	20	30	40	50	60	80	100
spessore (mm)	20	30	40	50	60	80	100	120

Gli spessori riportati valgono per le tubazioni nelle condotte; nei locali non riscaldati e nei caveau: moltiplicare per 0,5 se all'interno del



PROVINCIA DI PRATO

Ampliamento dell'edificio scolastico denominato "Marconcino" ubicato a Prato in via Galcianese n. 20/L all'interno del polo di San Paolo

DM 129/2020 Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

PNRR M4C1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università - 3.3. Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica CUP I33H18000280003

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Università

PROGETTO ESECUTIVO

COMITENTE: Provincia di Prato
Via Bettino Ricasoli 25 - 59100 Prato

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Dott.ssa Rossella BONICOLINI
SUPPORTO AL R.U.P.: Ing. Luca Pagni

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Ing. Federico FRAPPI

EUTECNE s.r.l. (mandataria)
Arch. Olimpia LORENZINI
Arch. Luca FRAPPI
Arch. Pierluigi PAPI
Arch. Debora PALUMMO
Arch. Chiara BERTUZZI
Arch. Chiara FANELLI
Arch. Manuela BOCCO
Arch. Irene STAGNI
Ing. Luca DELL'AVVERSANO
Ing. Massimo FALCINELLI
Ing. Andrea FANELLI
Ing. Noemi BRIGANTI
Ing. Iulio Sora ANTONELLI

Ing. Martina RICCI
Ing. Michele GOVERNATORI
Ing. Edoardo GENNARI
Ing. Maria MEDICARONE
Ing. Laura MARTORELLI
Geom. Armando GRACI
Geom. Massimiliano TONZANI
Dott.ssa Paola SPAMENI
Dott.ssa Chiara BROZZETTI
Dott. Francesco PORTIGLIANO
Coll. Enrico SCATTELLA
Coll. Cecilia PEDICONE

Dott. Ing. Federico FRAPPI
ORDINE INGEGNERI PROV. LIVORNO
SEZ. A - Ing. Civile - Ambientale
N. 1488 - Ing. Industriale
Ing. dell'Informazione

F&M Ingegneria S.p.A. (mandante)
Ing. Tommaso TASSI
Ing. Alessandro BONAVENTURA
Arch. Giampaolo LENARUZZI
Ing. Andrea NUZZO
Arch. Nicola ROS

SINERGIE PROGETTI s.r.l. (mandante)
Ing. Paolo BINDI
Ing. Carlo BIANCHI

ARCH. CARLO BERTOLINI (mandante)

EUTECNE
Architettura | Ingegneria

RTP:
EUTECNE s.r.l. (mandante)
via S. Vito, 81 - 59030 Monchio (PT)
info@eutecne.it www.eutecne.it

TITOLO
SCHEMA FUNZIONALE
RETI INTERNE

SCALA: C50E commessa, M12 elaborato, B revisione

REV	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:
A	09/2022	Progetto esecutivo	R.Marelli	P.Pagni	F.Frappi
B	09/2022	Progetto esecutivo - verifica	R.Marelli	P.Pagni	F.Frappi
C					
D					

F&M Ingegneria S.p.A. (mandante)
Via S. Vito, 81 - 59030 Monchio (PT)
info@f&m.it www.f&m.it

SINERGIE PROGETTI s.r.l. (mandante)
via G. Di Vittorio, 15 - 20177 Fano (PU)
info@sinergie.it www.sinergie.it

ARCH. CARLO BERTOLINI (mandante)
via Vigorelli, 12 - 04021 Segrate (MI)
info@carlobertolini.com www.carlobertolini.com

Firmato da:

FRAPPI FEDERICO

codice fiscale FRPFR70D12G912H

num.serie: 46523471882831676437911574482287866385

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 05/01/2021 al 06/01/2024