comune di
PRATO
Codice Fiscale: 84006890481

Progetto:
Nuova Scuola Materna di n. 6 sezioni
in Viale Montegrappa, località PONZANO

Titolo:
IMPIANTI MECCANICI - IMPIANTO IDRO-SANITARIO - BLOCCO A

Fase: **PROGETTO ESECUTIVO**

Assessore ai Lavori Pubblici	**Roberto Caverni**
Settore 4 Area Tecnica	**Servizio 4S Edilizia Pubblica e Cimiteri**
Dirigente del Servizio	**Ing. Paolo Bartalini**
Responsabile Unico del Procedimento	**Arch. Luca Piantini**

Progettisti

Progettista opere architettoniche
Arch. Mauro Frate - Capogruppo
Arch. Piero Vivoreti
Arch. Augusto Andriolo
Arch. Nicola Rossi

Progettista opere strutturali
Ing. Andrea Rigato

Progettista impianti meccanici ed elettrici
PROTECNO Engineering srl
Consulting Engineering & Project Management for Sustainable Energy Systems

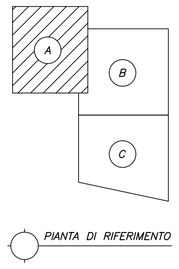
Consulenza progettazione acustica
Studio Pro.Fecno srl

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione
Arch. Luca Piantini

Tavola: **IM02**
Scala: 1: 50
Spazio riservato agli uffici:

© Copyright Comune di Prato - Servizio Edilizia Pubblica e Cimiteri
è vietata la riproduzione anche parziale del documento

data: **luglio 2011**



PIANTA DI RIFERIMENTO

LEGENDA SIMBOLI

SIMBOLO	N°	DESCRIZIONE
	1	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A PARETE PER IMPIANTI IDRO-SANITARI
	3	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO A PANNELLI RADIANTI
	5	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PER BAGNO – VEDI PARTICOLARE PT2
	6	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE
	7	CASSETTA AD INCASSO CON VALVOLA DI INTERCETTAZIONE PER GAS METANO, POSIZIONATA ALL'INGRESSO DELL'APPARTAMENTO COME PREVISTO DALLA NORMA UNI 7129/2001
	8	VENTILATORE CON SERRANDA DI NON RITORNO INCORPORATA
XX / XXX	14	TABELLA DI RIFERIMENTO DEI PARTICOLARI XX= RIFERIMENTO DEL PARTICOLARE XXX= RIFERIMENTO DELL'ELABORATO IN CUI E' PRESENTE IL PARTICOLARE

LEGENDA TUBAZIONI

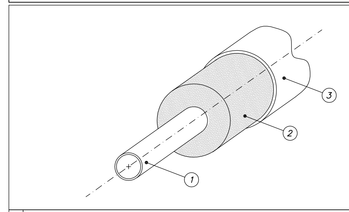
SIMBOLO	N°	DESCRIZIONE
RCM DN/OD	1	TUBAZIONE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, MANDATA – VEDI PARTICOLARE PT1.
RCR DN/OD	2	TUBAZIONE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, RITORNO – VEDI PARTICOLARE PT1.
CSM DN/OD	3	TUBAZIONE PER DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
CSR DN/OD	4	TUBAZIONE PER RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA
FS DN/OD	5	TUBAZIONE PER DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA
METANO	6	LINEA DI DISTRIBUZIONE GAS METANO ACCIAIO ANNEGATO NEL MASSETTO

LEGENDA CANALIZZAZIONI

SIMBOLO	N°	DESCRIZIONE
	1	COLONNA DI SFIATO/VENTILAZIONE A TETTO

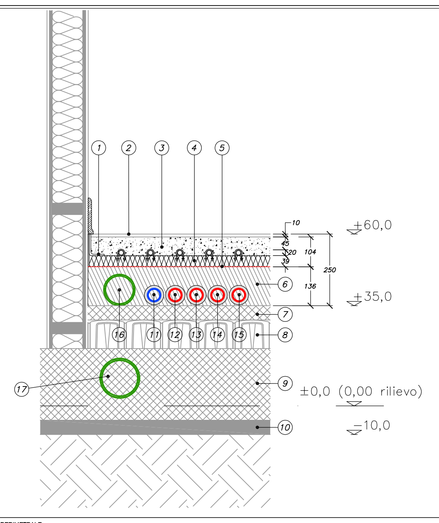
LA POSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE NEGLI ELABORATI E' INDICATIVA E DOVRA' ESSERE CONCORDATA E VERIFICATA SUL POSTO CON LA DIREZIONE LAVORI PRIMA DI PROCEDERE ALL'INSTALLAZIONE

PT1 _ COIBENTAZIONE TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO



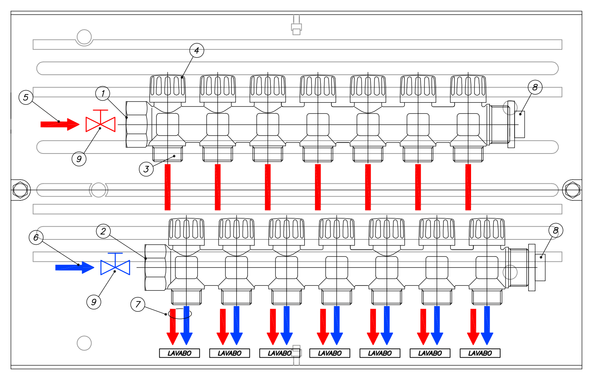
1	TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO NON LEGATO, SERIE MEDIA EN 10255 PER LINEE TERMO-FRIGORIFERE FINO AI COLLETTORI DI ZONA, PER LE LINEE SANITARIE LA TUBAZIONE SARA' DEL TIPO MULTISTRATO, CON STRATO INTERMEDIO IN ALLUMINIO, OPPURE IN ACCIAIO ZINCATO.
2	STRATO ISOLANTE IN POLIURETANO ESPANSO O ELASTOMERO DI CARATTERISTICHE DI TRASMITTANZA CONFORMI AL DM 412/93 E ALLA NORMA UNI10376, SPESSORE MINIMO: – 15 mm PER DIAMETRI FINO A 20 mm (5 mm NEL CASO LA TUBAZIONE SIA ANNEGATA NEL MASSETTO DEL PAVIMENTO) – 25 mm PER DIAMETRI FINO A 40 mm (8 mm NEL CASO LA TUBAZIONE SIA ANNEGATA NEL MASSETTO DEL PAVIMENTO) – 35 mm PER DIAMETRI FINO A 60 mm (12 mm NEL CASO LA TUBAZIONE SIA ANNEGATA NEL MASSETTO DEL PAVIMENTO)
3	PROTEZIONE ESTERNA IN PEHD PFA6 – SOLO PER TUBAZIONI ESPOSTE A RISCHIO D'URTO.

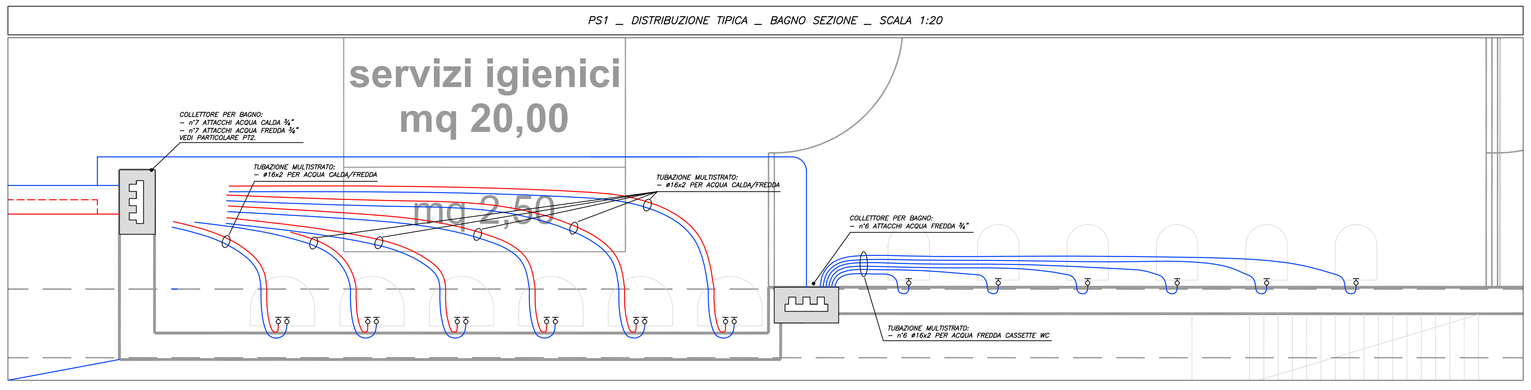
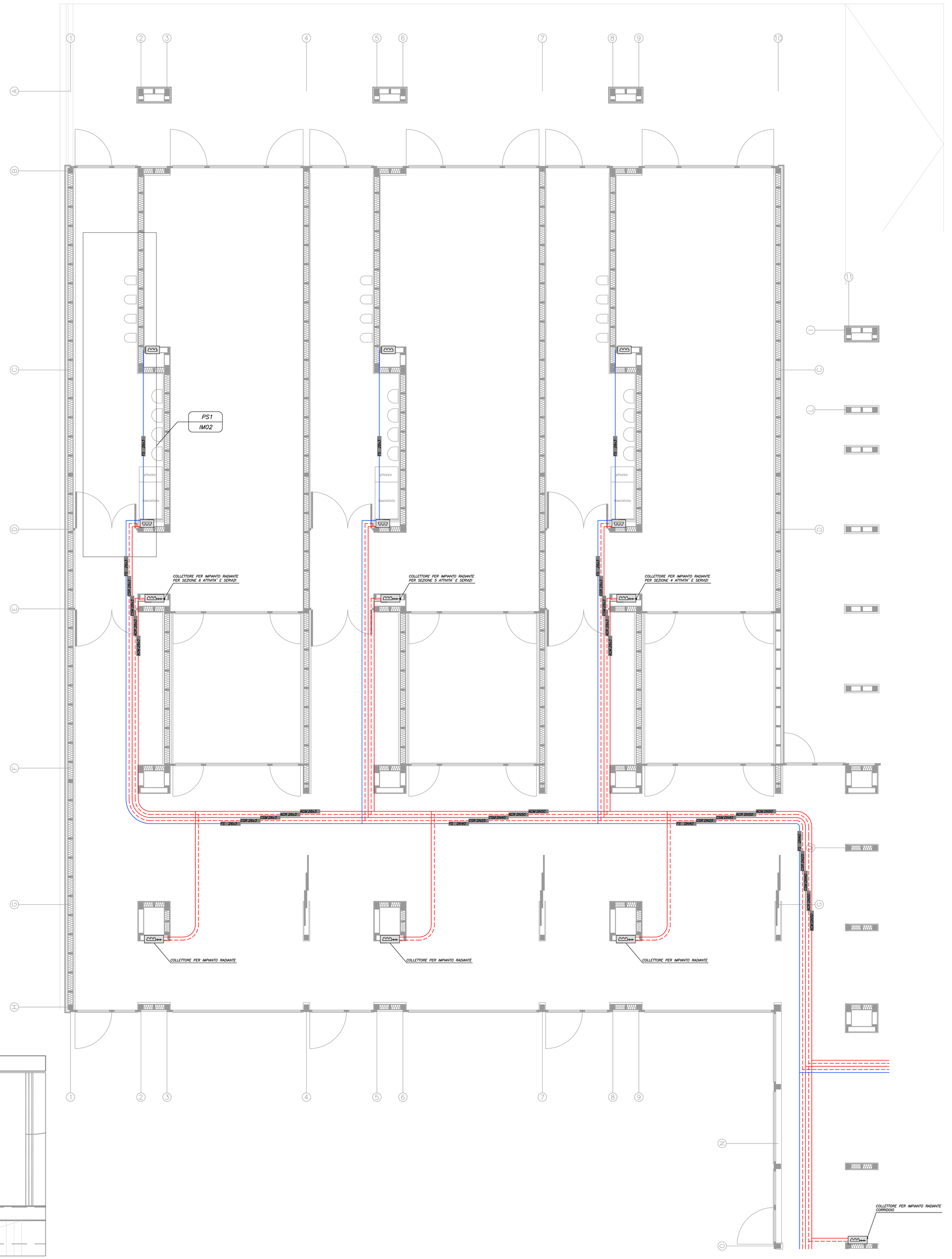
PT2 _ TIPICO _ DISPOSIZIONE LINEE IDRAULICHE NEL PAVIMENTO _ SCALA 1:10



1	STRISCIA ISOLANTE PERIMETRALE
2	PAVIMENTO SP. 10 mm
3	MASSETTO AUTOLIVELLANTE ADDITIVATO TIPO FASSA SA500 O EQUIVALENTE SP. 65 mm
4	PANNELLO ISOLANTE TIPO EUROTHERM EUROPLUS–LAMBDA O EQUIVALENTE SP.39mm
5	FOGLIO IN PE SPESSORE 1 mm CON RISVOLTO DI 10 cm SULLE PARETI E SOVRAPPOSIZIONE TRA I FOGLI DI 25 cm
6	MASSETTO DI LIVELLAMENTO SP. 136 mm
7	CAPPA IN CLS SP. 50 mm
8	IGLOO SP. 100 mm
9	PLATEA IN C.A. SP. 250 mm
10	MAGRONE SP. 50 mm
11	TUBAZIONE PER PASSAGGIO ACQUA FREDDA SANITARIA
12	TUBAZIONE PER PASSAGGIO ACQUA CALDA SANITARIA
13	TUBAZIONE PER PASSAGGIO ACQUA CALDA SANITARIA
14	TUBAZIONE PER PASSAGGIO ACQUA CALDA PER RISCALDAMENTO – MANDATA
15	TUBAZIONE PER PASSAGGIO ACQUA CALDA PER RISCALDAMENTO – RITORNO
16	TUBAZIONE DI SCARICO DA LOCALI – PEHD Dn110 PFA10
17	TUBAZIONE DI SCARICO PRINCIPALE – PEHD Dn140 PFA10

PT3 _ TIPICO _ COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PER BAGNO _ SCALA 1:2



1	ATTACCO ACQUA FREDDA DN20 (¾")
2	ATTACCO ACQUA CALDA DN20 (¾")
3	ATTACCO PER SINGOLA UTENZA DN20
4	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE
5	TUBAZIONE MULTISTRATO PER ACQUA CALDA – 26x3
6	TUBAZIONE MULTISTRATO PER ACQUA FREDDA – 26x3
7	COPPIA DI TUBAZIONI MULTISTRATO PER UTENZA – 16x2
8	TAPPO CROMATO
9	VALVOLA A SFERA CON RITEGNO INCORPORATO PER INTERCETTAZIONE LINEE ACQUA SANITARIA

PS1 _ DISTRIBUZIONE TIPICA _ BAGNO SEZIONE _ SCALA 1:20