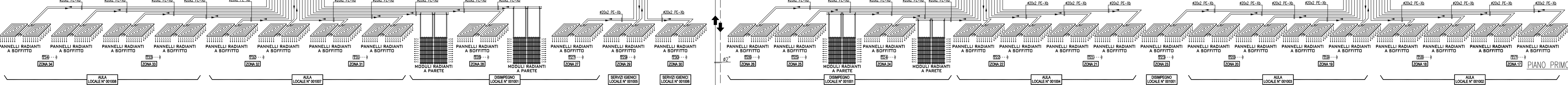
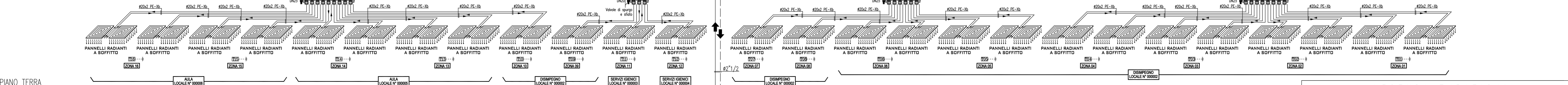


PANO	N° LOCALI	DESTINAZIONE	DISPERSIONE TERMICA (W)	PORTATA ACQUA (mc/h)	SUPERFICIE PANNELLI (mq)	ZONE TERMICHE (°C)	COLLETTORI LINEARI (m)	DIAMETRO COLLETTORI LINEARI (mm)
PRIMO	001001	ALIA	600	150	150	1	1	20
	001002	ALIA	2400	410	317	4	4	20
	001003	ALIA	2400	410	317	4	4	20
	001004	ALIA	2100	360	40,9	2	4	20
	001005	ALIA	2400	410	317	4	4	20
	001006	ALIA	2400	410	317	4	4	20
	001007	ALIA	2400	410	317	4	4	20
	001008	ALIA	2400	410	317	4	4	20
	001009	ALIA	2400	410	317	4	4	20
	001010	ALIA	2400	410	317	4	4	20
TOTALI PIANO PRIMO			22700	3690	331,6	18	32	

TOTALI AMPLIAMENTO SCUOLA	42800	7360	662,8	34	58
---------------------------	-------	------	-------	----	----



PANO	N° LOCALI	DESTINAZIONE	DISPERSIONE TERMICA (W)	PORTATA ACQUA (mc/h)	SUPERFICIE PANNELLI (mq)	ZONE TERMICHE (°C)	COLLETTORI LINEARI (m)	DIAMETRO COLLETTORI LINEARI (mm)
TERRA	000001	ALIA	4100	710	62,4	4	12	20
	000002	ALIA	2400	410	317	4	4	20
	000003	ALIA	2400	410	317	4	4	20
	000004	ALIA	2100	360	40,9	2	4	20
	000005	ALIA	2400	410	317	4	4	20
	000006	ALIA	2400	410	317	4	4	20
TOTALI PIANO TERRA			20100	3470	331,2	16	26	

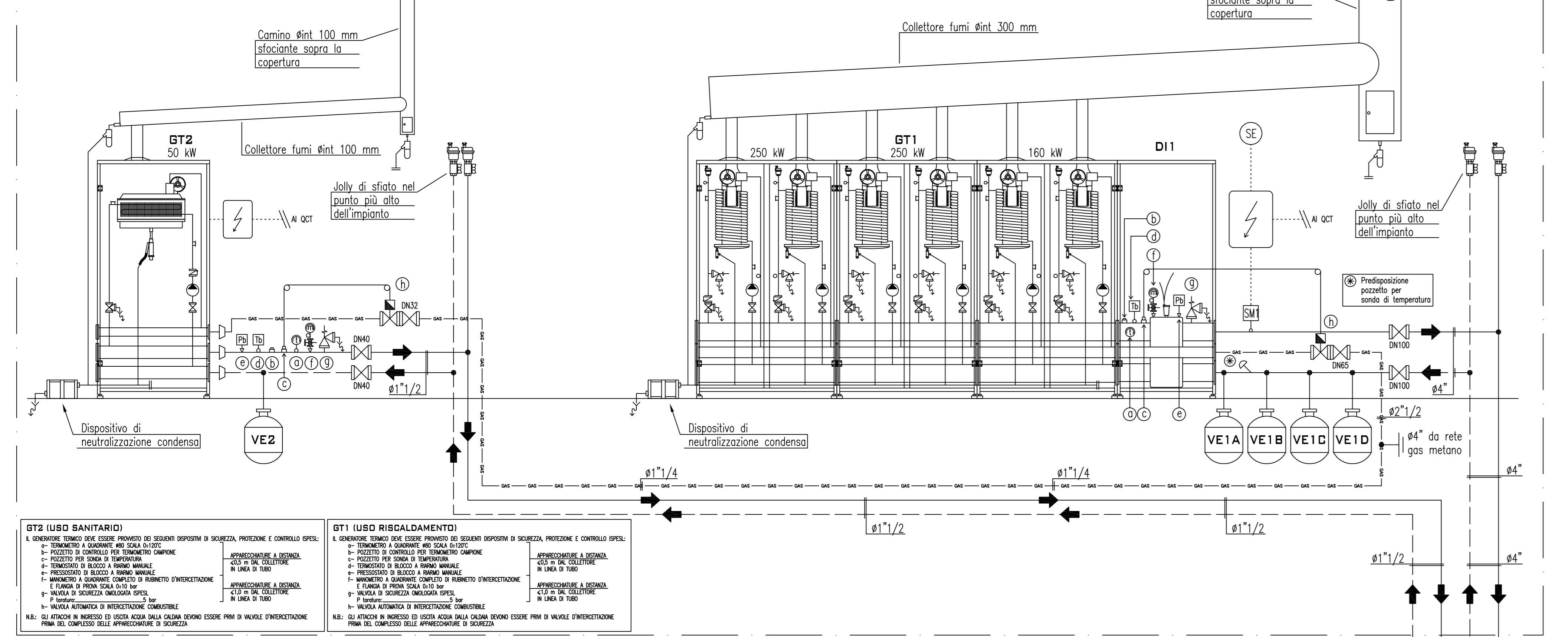


PARTICOLARE SCHEMA DI PRINCIPIO IMPIANTO RSC AMPLIAMENTO SCUOLA (1° LOTTO)

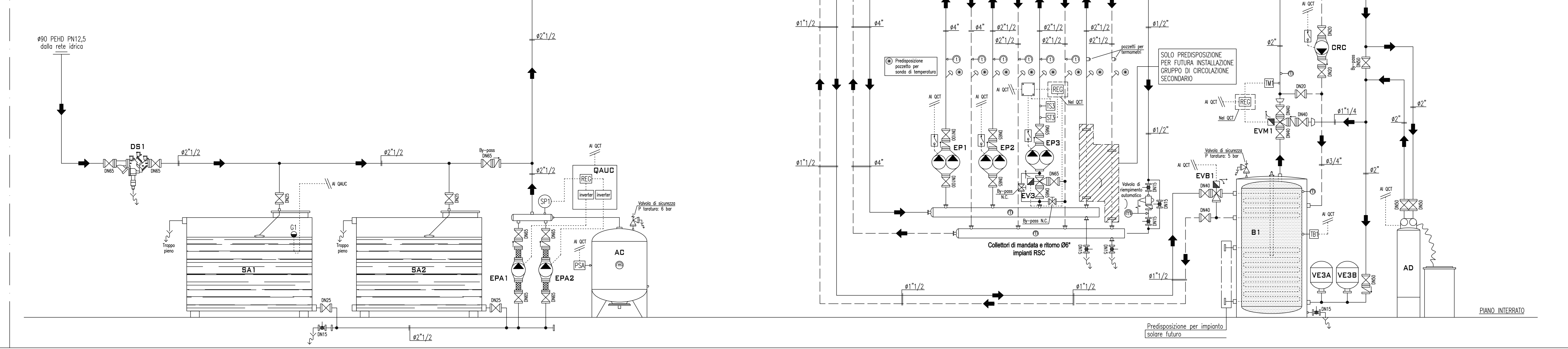
LEGGENDA TUBAZIONI

- Tubazioni dorsali lineari di mandata e ritorno acqua calda dai collettori di distribuzione, da realizzare in PE-Xb coibentato, con spessore dell'isolante così come prescritto dalla tab. 1 allegato B al D.P.R. n°412 del 26/08/1993
- Tubazioni di mandata e ritorno acqua calda di collegamento dalle dorsali lineari ai pannelli, da realizzare in PE-Xc coibentato, con spessore dell'isolante così come prescritto dalla tab. 1 allegato B al D.P.R. n°412 del 26/08/1993
- Tubazioni di mandata e ritorno acqua calda circuiti primari (RSC+ACS) da realizzare:
 - Tratti interrali o in cunicolo esterno: in tubo di acciaio nero trafilato tipo MANNESMANN UNI EN 10216-1:2005 precoibentato con schiuma di poliuretano e tubo esterno coassiale di polietilene per contenimento isolante
 - Tratti aerei esterni: in tubo di acciaio nero trafilato tipo MANNESMANN UNI EN 10216-1:2005 isolato esternamente, con spessore dell'isolante così come prescritto dalla tab. 1 allegato B al D.P.R. n°412 del 26/08/1993 e contenimento in lamierino di alluminio
 - Tratti aerei interni locale tecnologica: in tubo di acciaio nero trafilato tipo MANNESMANN UNI EN 10216-1:2005 isolato esternamente, con spessore dell'isolante così come dalla prescritto tab. 1 allegato B al D.P.R. n°412 del 26/08/1993 e contenimento in lamierino di alluminio
- Tubazioni di mandata e ritorno acqua calda circuito secondario RSC da realizzare:
 - Tratti interrali o in cunicolo esterno: in tubo di acciaio nero trafilato tipo MANNESMANN UNI EN 10216-1:2005 precoibentato con schiuma di poliuretano e tubo esterno coassiale di polietilene per contenimento isolante
 - Tratti aerei sotto solaio scuola esistente: in tubo di acciaio nero trafilato tipo MANNESMANN UNI EN 10216-1:2005 isolato esternamente, con spessore dell'isolante così come dalla prescritto tab. 1 allegato B al D.P.R. n°412 del 26/08/1993 e contenimento in lamierino di alluminio
 - Tratti aerei interni locale tecnologica: in tubo di acciaio nero trafilato tipo MANNESMANN UNI EN 10216-1:2005 isolato esternamente, con spessore dell'isolante così come dalla prescritto tab. 1 allegato B al D.P.R. n°412 del 26/08/1993 e contenimento in lamierino di alluminio
 - Tratti interni aerei o in traccio da sotto solaio scuola esistente di collettori: in tubo di acciaio nero trafilato tipo MANNESMANN UNI EN 10216-1:2005 (in rame coibentato solo i collegamenti finali dalle dorsali ai collettori di distribuzione) isolato esternamente, con spessore dell'isolante così come prescritto dalla tab. 1 allegato B al D.P.R. n°412 del 26/08/1993
- Tubazioni di alimentazione e ricircolo acqua calda sanitaria da realizzare:
 - Tratti interrali o in cunicolo esterno: in tubo di acciaio zincato coibentato con spessore dell'isolante così come prescritto dalla tab. 1 allegato B al D.P.R. n°412 del 26/08/1993
 - Tratti aerei interni locale tecnologica: in tubo di acciaio zincato coibentato con spessore dell'isolante così come prescritto dalla tab. 1 allegato B al D.P.R. n°412 del 26/08/1993 e contenimento in lamierino di alluminio
 - Tratti interni aerei o in traccio dalle dorsali ai collettori singoli e poi fino le utenze: in tubo multistrato isolato come prescritto dalla tab. 1 all. B al D.P.R. n°412/93
- Tubazioni di alimentazione acqua fredda sanitaria da realizzare:
 - Tratti interrali e in cunicolo esterno: in tubo di PEHD PN12,5 PE80
 - Tratti aerei interni centrale idrica: in tubo di acciaio zincato coibentato con isolante poliuretano sp. 13 mm e contenimento anticorrosione
 - Tratti aerei, in traccio interni e sotto solaio scuola esistente: in tubo multistrato
- Tubazioni di adduzione gas metano da realizzare:
 - Tratti interrali e in cunicolo esterno: in tubo di PEHD/Gas SB 3
 - Tratti aerei esterni: in tubo di acciaio s.s. UNI EN 10255
- Tubazioni di scarico condense da realizzare in tubo di PVC

ESTERNO COPERTURA PIANO TERRA SCUOLA ESISTENTE



LOCALE IMPIANTI TECNOLOGICI PIANO INTERRATO SCUOLA



LE SPECIFICHE TECNICHE DI TUTTE LE APPARECCHIATURE SONO INDICATE NELLA TAVOLA M6

comune di PRATO
 (Città Francese - Bismarckiana)

Progetto:
Ampliamento Scuola Elementare "I Ciliani", Via Tarò

TITOLO:
Tav. M6 - P&I impianti riscaldamento e ACS

Fase: PROGETTO ESECUTIVO

Assessore ai lavori pubblici: **Roberto Caverni**
 Servizio Lavori Pubblici, Energia, Grandi Opere e Protezione Civile
 Dirigente del Servizio: **Ing. Lorenzo Frasconi**
 Responsabile Unico del Procedimento: **Arch. Luca Plantini**

Progettisti
 Progettisti opere architettoniche:
Arch. Francesco Procopio
Arch. Diella Moscardi
 Tecnico collaboratore:
Geom. Dario Eleni
 Progettista opere strutturali:
Ing. Paolo Spinelli
 Progettista impianti meccanici:
Ing. Marcello Paganelli - Incoac
 Progettista impianto elettrico:
Ing. Giovanni Piana Hyeraci
 Coordinatore sicurezza in fase di progettazione:
Arch. Giampiero Delfino

Tavola: M6
 Scala: /
 Spazio riservato agli uffici: