

COMMITTENTE:
COMUNE DI TORGIANO

OGGETTO: **BOR FESR 2007-2013 REGIONE UMBRIA ASSE III - ATTIVITA' B3**
BANDO PER INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA NEGLI EDIFICI PUBBLICI DI PROPRIETA' COMUNALE
INTERVENTI OTTIMIZZAZIONE PRESTAZIONI ENERGETICHE PALAZZETTO DELLO SPORT - via Perugia
IMPIANTO TERMICO a POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

PROGETTO ESECUTIVO
 ai sensi dell'Art. 93 comma 4 DLgs 163/06

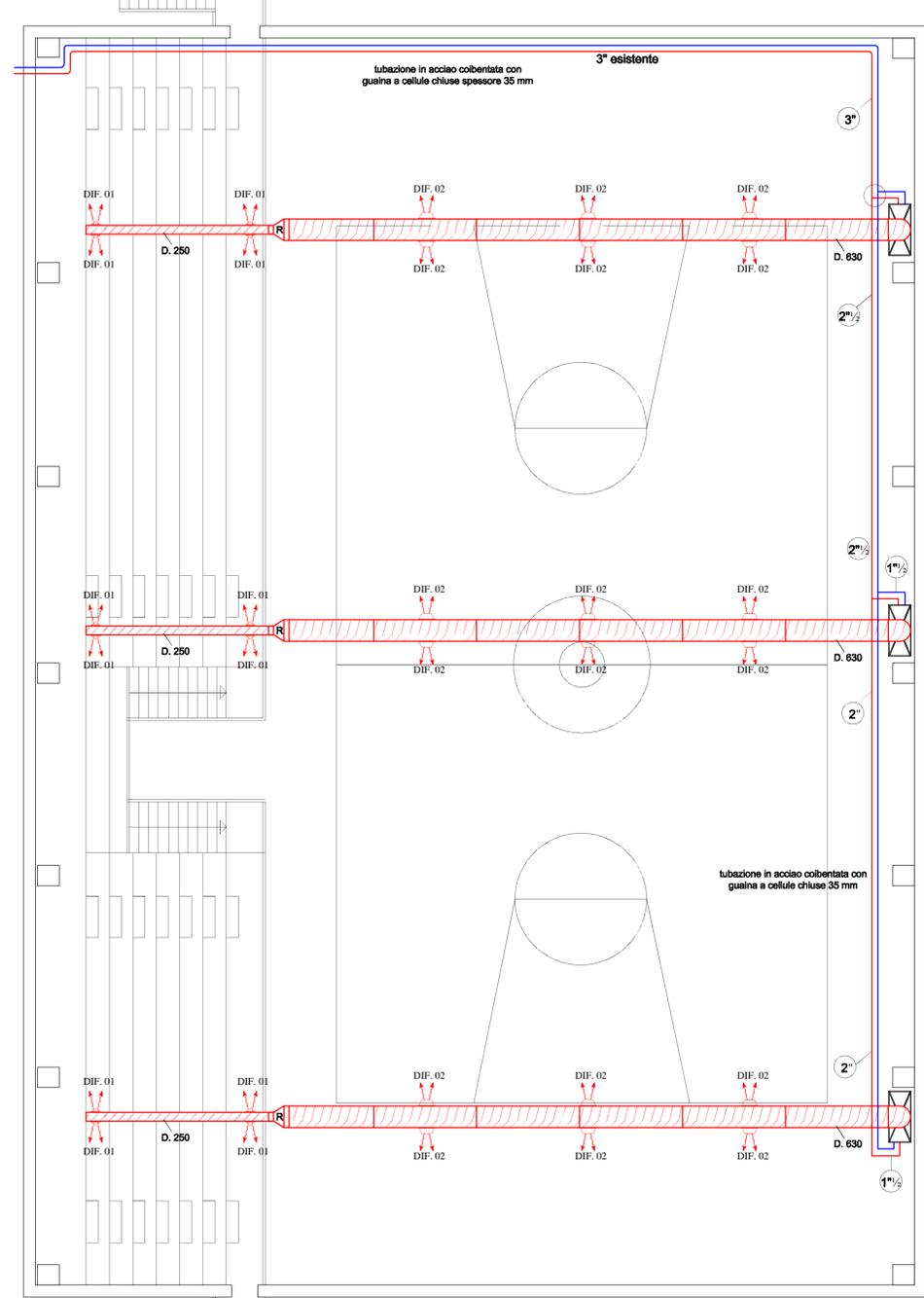
UBICAZIONE:
Torgiano - Via Perugia

VARIANTE	DATA	OGGETTO

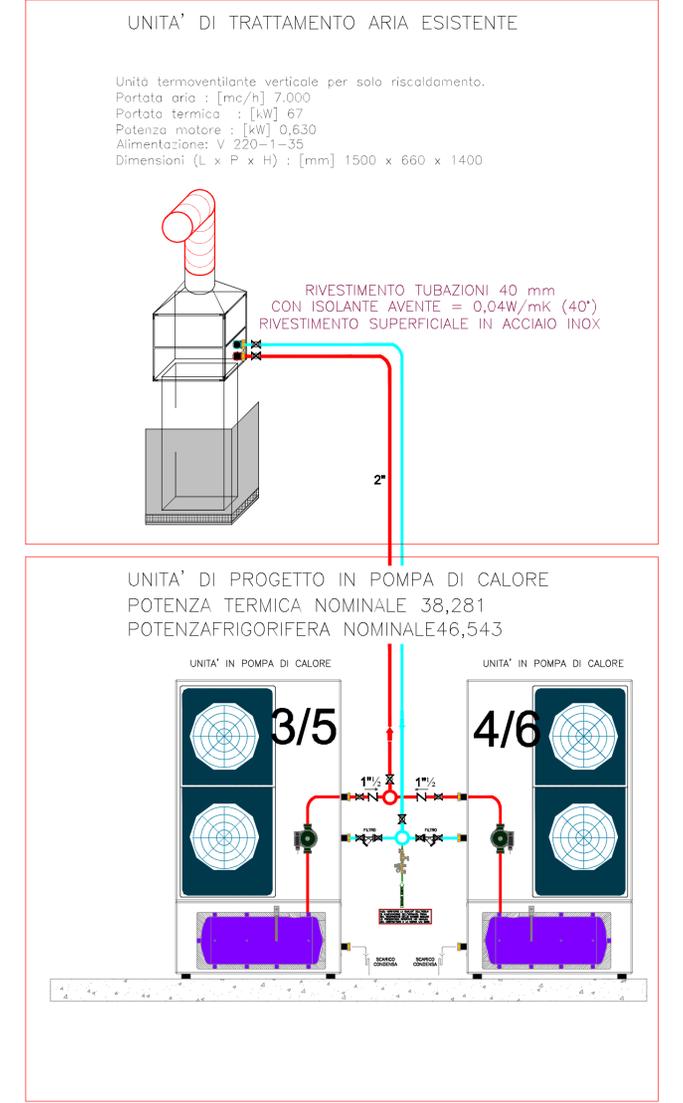
SPAZIO RISERVATO ALL'AMMINISTRAZIONE:

QUESTO DISEGNO E' DI PROPRIETA' DELLA S.E.P.I. S.n.c.; NON DEVE ESSERE COPIATO E/O DIVULGATO SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. This drawing is S.E.P.I. S.n.c.'s property: it must not be copied-reproduced, and or published without written authorization.

Pianta piano gradinate



POMPE DI CALORE CON GRUPPO IDRONICO INTERNO
 TOTALE N. 6 UNITA'



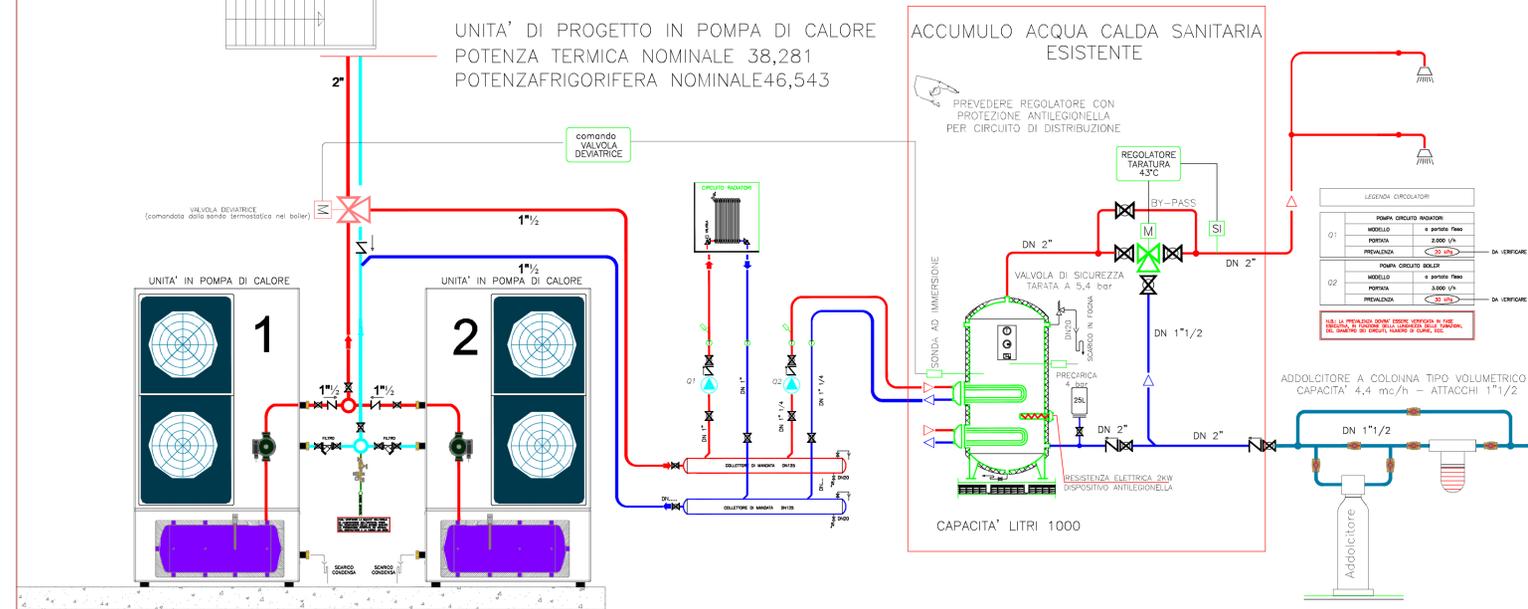
RIVESTIMENTO TUBAZIONI CON ISOLANTE AVENTE = 0,04W/mK (40')

TUBAZIONI DIAMETRO ESTERNO (mm)	TUBAZIONI PER ACQUA CALDA SPESSORE MINIMO (mm)		
	ESTERNE	MONTATI VERT. entro l'isolamento	INTERNE
fino a 20 mm (1/2")	20	10	6
da 20 a 38 (3/4" - 1")	30	19	9
da 40 a 58 (1" 1/4" - 2")	40	19	13
da 60 a 79 (2" 1/2)	50	32	19
da 80 a 100 (3")	55	32	19

TABELLA TUBAZIONI

DIAMETRO NOMINALE [mm]	TUBO Ø _e [mm]	TUBO Ø _i [mm]	SPESSORE [mm]	PESO [kg/m]	CAPACITA' [l/m]	SUPERF. SUPERFICIALE [m ² /m]	CONDUZIONE [W/mK]
DN10	3/8"	17.1	1.3	1.8	0.67	0.135	0.054
DN15	1/2"	21.3	1.7	2.0	0.95	0.227	0.067
DN20	3/4"	26.9	2.1	2.3	1.38	0.373	0.085
DN25	1"	33.7	2.6	2.6	1.98	0.616	0.106
DN32	1 1/4"	42.4	3.6	2.6	2.54	1.058	0.134
DN40	1 1/2"	48.3	4.2	2.9	3.23	1.385	0.152
DN50	2"	60.3	5.3	2.9	4.08	2.273	0.189
DN65	2 1/2"	76.1	6.8	3.2	5.71	3.718	0.239
DN80	3"	88.9	8.1	3.2	6.72	5.217	0.279
DN100	4"	114.3	10.7	3.6	9.9	9.0	0.359
DN125	5"	139.7	13.7	4	13.5	16.62	0.44
DN150	6"	168.3	16.8	4.5	18.1	19.93	0.53
DN200	8"	219.1	21.9	5.9	31.0	33.75	0.69
-----	9"	244.5	24.5	6.3	37.1	42.24	0.77
DN250	10"	273	26.4	6.3	41.4	53.26	0.88

LEGENDA SIMBOLI GENERICI



LEGENDA POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA
 MOD. AERTESI ENERGIKA PLUS O EQUIVALENTI!

POTENZA TERMICA RESA **kw 38,281**
 TEMPERATURA ACQUA IN USCIATA A 7° - 65°
 TEMPERATURA ACQUA IN USCIATA A -15° - 58°
 POTENZA ELETTRICA ASSORBITA **8,722 kW**
 COP **4,39**