COMUNE DI BOLOGNA
Settore Edilizia Pubblica e Manutenzione
U.I. Edilizia Scolastica e Sociale

oggetto intervento:

EX CENTRO GIOVANILE
SITO IN VIALE DRUSIANI, 2
QUARTIERE S.STEFANO

dati catastali: foglio 235 mapp. 228 — inv. patr.: B107

codice intervento:	**4201**	tipologia opere:	progetto:	**esecutivo**

descrizione intervento:

NUOVA SCUOLA PER L'INFANZIA
RECUPERO FUNZIONALE DELLA PALAZZINA DI VIALE DRUSIANI NEL PARCO URBANO "GIARDINI MARGHERITA"

firme soggetti responsabili:

PROGETTISTI

architettonico:	arch. Massimo Monaco
strutturale:	ing. Giovanni Manfredini
computi:	geom. Elena Sacchetti
coordinamento impianti:	p.i. Davide Capuzzi
impianti meccanici:	ing. Mario Andreoli
impianti elettrici:	p.i. Davide Capuzzi
collaboratore impianti elettrici:	p.i. Andrea Ravanelli

RESPONSABILE DI PROCEDIMENTO: arch. Benedetta Corsano Annibaldi

titolo elaborato:

Schema funzionale e Locale Centrale Termica

n° tavola	Codice Elaborato (Ufficio competente)	Codice Edificio/Strada	Tip.Prog.	Tip.Doc.	ID Doc.	Progr.	Rev.	Scala
IM02		970	E	C	ELG			1:25

revisione elaborato

N° Rev.	Data Rev.	Descrizione Revisione	Visto	Firma	Redazione grafica
0	maggio 2015				Roberta Calderari

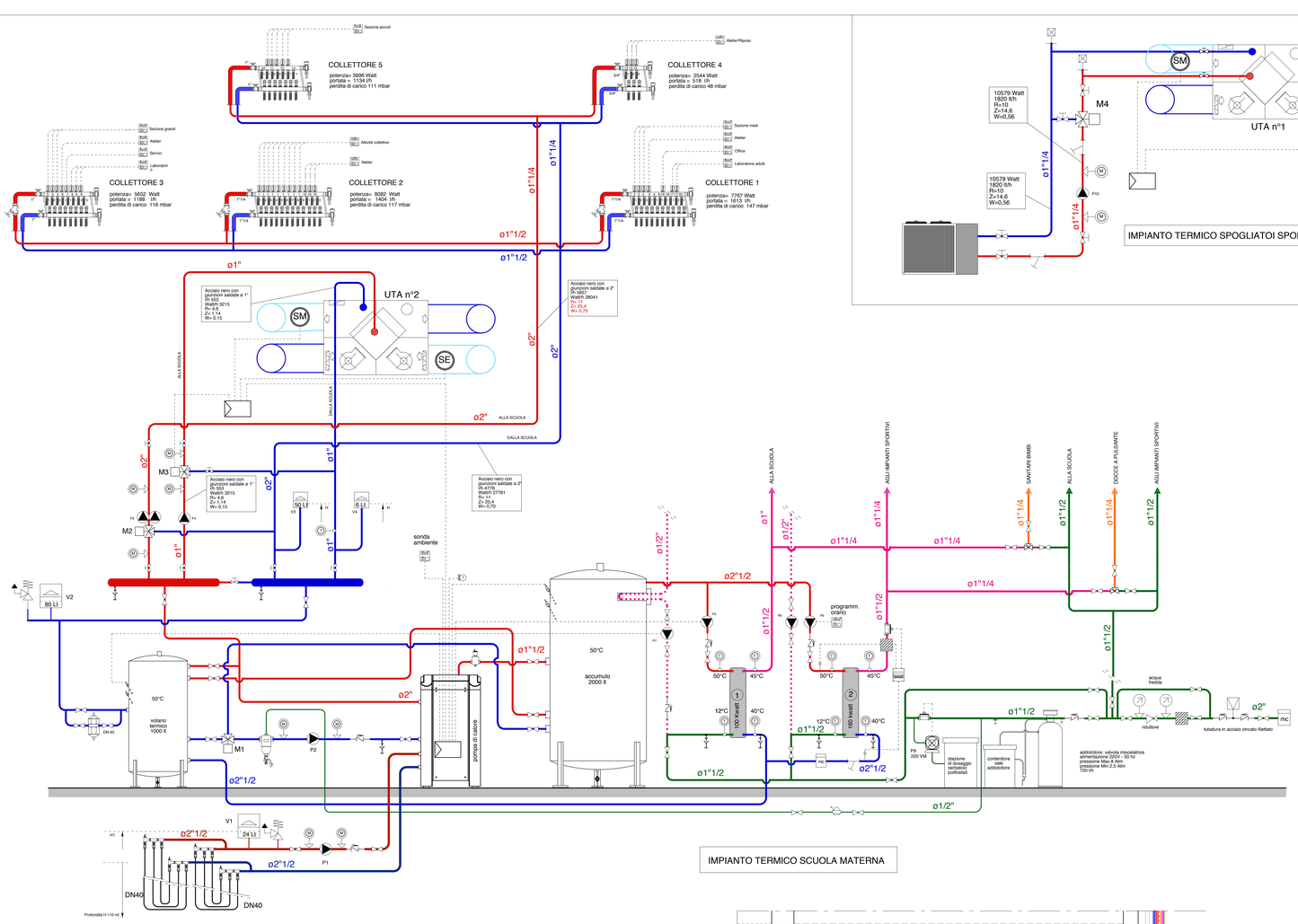
LEGENDA IMPIANTO IDROSANITARIO

DESCRIZIONE	MARCA E MODELLO CONCORDATO CON LA D.L. DA COMPILARE PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI	OMOLOGAZIONE INTERNAZIONALE e/o CERTIFICAZIONE ADI INSTALLAZIONE AVVENUTA RILASCIATA DAL PRODUTTORE (IVI SI RENDE) O DAL COLLAUDATORE (DATA ED ESTREMI)
Filtro a calza		
Valvola di non ritorno		UNI 1284
Valvole di intercettazione a cappuccio		
Valvola di sicurezza o 1" e a 3/4" 5 Bar		UNI 5705-65
Addolcitore a doppio corpo con resine a scambio ionico regolato a 15°F. Portata max 1200 L/H alimentazione 220V 50Hz press. max 8 Bar press. min. 2,5 Bar		
Resine		
Prodotto anticrostante e anticorrosivo		
Contatore ad impulsi a quadrante asciutto		
P5 Pompa dosatrice magnetica a membrana portata massima 2,2 L/H pressione max 7 BAR alimentazione 220V-60 HZ		
Riduttore di pressione		
Contatore acqua		UNI 1064-1067-8349
Gruppo di riempimento		
Disconnettore		
Miscelatore termostatico con sicurezza antiscottatura e valvola di ritegno Ø 3/4" reg. 36-48°C		
Dosatore anticorrosione a caricamento manuale tipo termocicion		

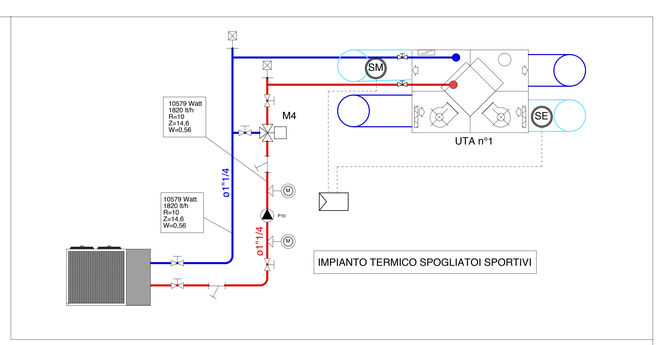
LEGENDA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO PRIMARIO

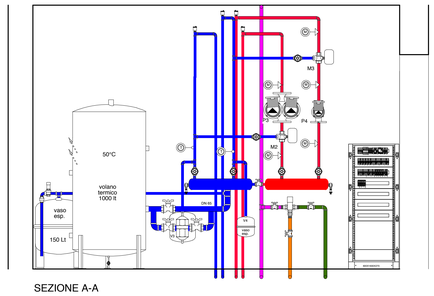
DESCRIZIONE	MARCA E MODELLO CONCORDATO CON LA D.L. DA COMPILARE PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI	OMOLOGAZIONE INTERNAZIONALE e/o CERTIFICAZIONE AD INSTALLAZIONE AVVENUTA RILASCIATA DAL PRODUTTORE (SI RENDE) O DAL COLLAUDATORE (DATA ED ESTREMI)
Pompa di calore acqua fluido per impianto geotermico resa termica: 0-35°C/5-40°C Kw 35,25 potenza assorbimento: Kw 7,11 misure 760x1323(H)x760 400V - 50HE corrente di mass. 36,72 A corrente di eser. 24 A temperatura max mandata 55°C port. acqua risc. l/h 8,1 peso Kg 278 COP: 4,96		
Pozzetto per termometro		
Valvola di sicurezza taratura 3 Bar o 1"		UNI 5705-65
V1 Vaso d'espansione a membrana sistema impianto a vaso chiuso Lt 24 dimensione da verificare dopo l'esecuzione del circuito		
V2 Vaso d'espansione a membrana sistema impianto a vaso chiuso Lt 80 dimensione da verificare dopo l'esecuzione del circuito		
V3 Vaso d'espansione a membrana sistema impianto a vaso chiuso Lt 50 dimensione da verificare dopo l'esecuzione del circuito		
V4 Vaso d'espansione a membrana sistema impianto a vaso chiuso Lt 6 dimensione da verificare dopo l'esecuzione del circuito		
Termometro a immersione		
Manometro a immersione		
Termometro con sensore ad immersione, pozzetto a 1/2 " profondita' di immersione mm.		
Manometro con sensore ad immersione, pozzetto a 1/2 " profondita' di immersione mm.		
Apparecchio indicatore (a lettura diretta)		
P1 Elettropompa elettronica a rotore immerso versione singola, con attacchi flangiati motore monofase port. variabile,a corredo della pompa di calore, motore bipolare autoprotetto contro il sovraccarico, protezione IP 42 , Attacco DN 50 Alimentazione 230 V- 50 HZ Potenza nominale 350 Watt Potenza assorbita 370-650 Watt Portata e prevalenza saranno tarate in base alle richieste della pompa di calore prescelta		UNI 8365
P2 Elettropompa elettronica a rotore immerso, versione singola, con attacchi flangiati,motore monofase port. variabile, bipolare autoprotetto contro il sovraccarico, Protezione IP 42 Attacco flangia DN 40 Alimentazione 230 V- 50 HZ Potenza nominale 90 Watt Potenza assorbita 60-200 Watt Portata e prevalenza saranno tarate in base alle richieste della pompa di calore prescelta		UNI 8365
P3 Elettropompa elettronica a rotore immerso versione gemellare con attacchi flangiati motore monofase autoprotetto contro il sovraccarico, port. variabile, protezione IP 42 , Attacco flangia DN 40 alimentazione 230 V- 50 Hz potenza nominale 180 Watt potenza assorbita 70-390 Watt prevalenza impostata 3,5 mt con portata 6000 l/h		UNI 8365

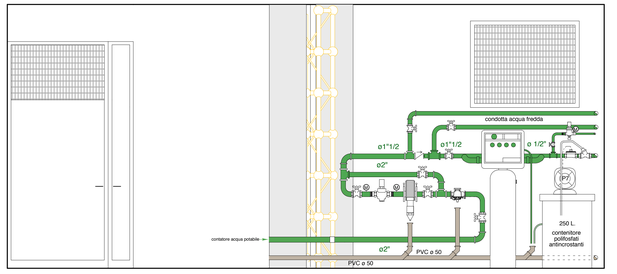
P4 Elettropompa elettronica a rotore immerso, versione singola, con attacchi flangiati, motore monofase port. variabile, bipolare autoprotetto contro il sovraccarico, Protezione IP 42 Attacco flangia DN 25, Alimentazione 230 V- 50 HZ Potenza nominale 90 Watt Potenza assorbita 9-120 Watt Portata 1 mc/h Prevalenza 2 mt		UNI 8365
P5 Elettropompa elettronica a rotore immerso, versione singola, con attacchi flangiati,motore monofase port. variabile, bipolare autoprotetto contro il sovraccarico, Protezione IP 42 Attacco flangia DN 65 Alimentazione 230 V- 50 HZ Potenza nominale 650 Watt Potenza assorbita 38-800 Watt Portata 18 mc/h Prevalenza 3,5 mt		UNI 8365
P6 Elettropompa elettronica a rotore immerso, versione singola, con attacchi flangiati,motore monofase port. variabile, bipolare autoprotetto contro il sovraccarico, Protezione IP 42 Attacco flangia DN 65, Alimentazione 230 V- 50 HZ Potenza nominale 650 Watt Potenza assorbita 38-800 Watt Portata 18 mc/h Prevalenza 3,5 mt		UNI 8365
P7 e P8 Elettropompa a rotore immerso versione singola con attacchi filettati motore monofase autoprotetto contro il sovraccarico, port. fissa, Protezione IP 42 , Attacco a 1/2" Alimentazione 230 V- 50 HZ Potenza nominale 4 Watt Potenza assorbita 36-38 Watt		UNI 8365
P9 Pompa dosatrice magnetica a membrana Portata max 2,2 L/H Pressione max 7 BAR Alimentazione 220v-50HZ		
P10 Elettropompa a rotore immerso versione singola con attacchi filettati motore monofase autoprotetto contro il sovraccarico, port. fissa, Protezione IP 42 , Attacco a 1"1/4 Aliment. 230 V- 50 HZ Pot nom 90 Watt Pot ass 9-120 Watt port di rif 2000 l/h con 2,5 metri di prevalenza		UNI 8365
Valvola d'intercettazione a tenuta morbida		
Dispositivo di sfogo d'aria automatico		
Rubinetto di scarico		
Filtro a cartuccia		
Defangatore		
Misuratore di portata		
Valvola miscelatrice a tre vie motorizzata		
Centralina di regolazione		
Sensore di temperatura ambiente (con rete protettiva)		
Filo elettrico		
Contatore volumetrico		
Contacalorie		
Sonda di temperatura con pozzetto		
Collettore complanare in moduli di ottone tenuta 25 BAR derivazioni senza inorocio di flusso		
1 1 Scambiatore a piastre saldobrasato potenza 100 Kwatt		
2 2 Scambiatore a piastre saldobrasato potenza 160 Kwatt		
1000 lt Accumulo in acciaio in carbonio - 30 mm. Di coibentazione in poliuretano rigido. volume 1000 lt. Attacchi ø 1"1/2 H 2040 mm. o con isolamento 990 mm Peso 150 Kg Press. di esercizio 6 Bar Temperatura max 100 °C		
2000 lt Accumulo con scambiatore a piastra in rame estraibile, pres. eser. sanitario 6 Bar pres. eser. riscal. 4 Bar, Predisposto per resistenze elettriche, volume 2000 litri H 2450 mm. o 1300 mm. Attacchi riscaldamento ø 1"1/2 Attacchi sanitario ø 1" Perdita di carico 4,9 M. Peso 205 Kg Temperatura max 100 °C		
Programmatore orario con termostato (cronotermostato)		
Valvola a sfera		
Programmatore orario		
Valvola di taratura		
POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA PER IMP.DI CONDIZ. POTENZA TERMICA 14 KW POTENZA FRIGORIFERA 13,2 KW POTENZA ELETTRICA MAX ASSORBITA 5,1 KW estate POTENZA ELETTRICA MAX ASSORBITA 3,4 KW inverno CORRENTE MAX ASSORBITA 9A TENSIONE DI ALIMENTAZIONE 380V-50HZ CLASSE DI PROTEZIONE IP 55 PRESSIONE SONORA 51 db ATTACCHI IDRAULICI 1"1/4 GAS REFRIGERANTE R 410A TEMPERATURA MINIMA ESTERNA DI FUNZIONAMENTO -10°C TEMPERATURA MASSIMA ESTERNA DI FUNZIONAMENTO 45°C DIMENSIONI E PESO : mm 1435x 382x1418H 140Kg		

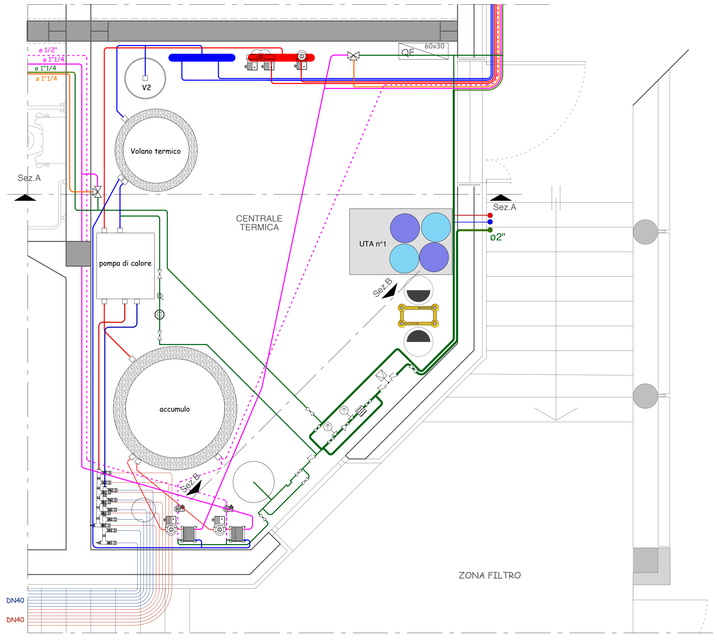


IMPIANTO TERMICO SCUOLA MATERNA









LOCALE CENTRALE TERMICA
scala 1:25