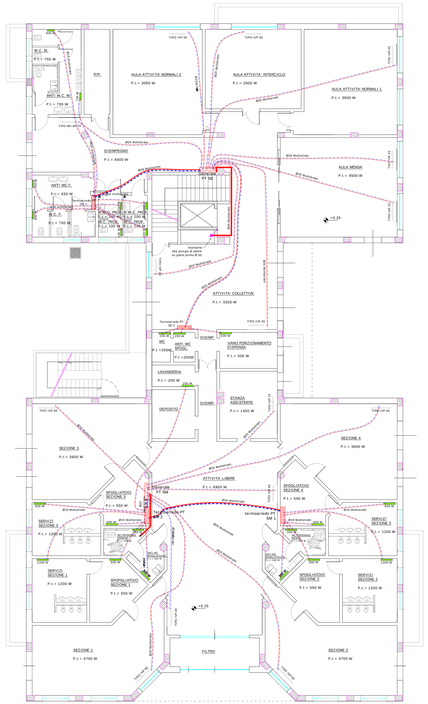
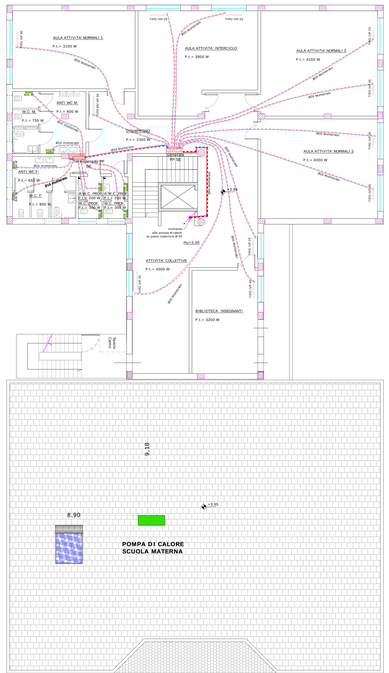
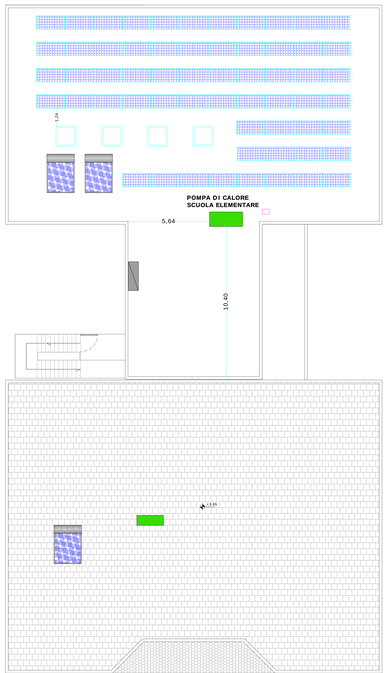


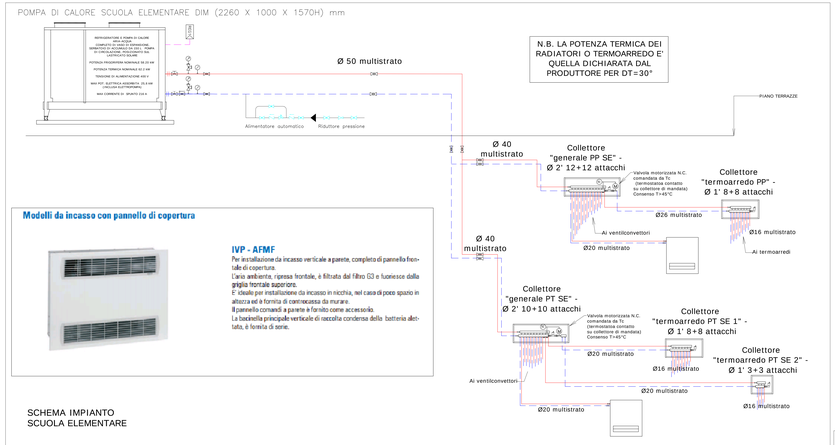
PIANTA PIANO TERRA



PIANTA PIANO PRIMO

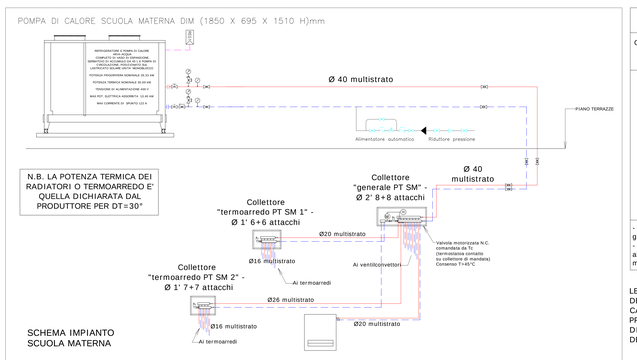


PIANTA PIANO COPERTURE



N.B. LA POTENZA TERMICA DEI RADIATORI O TERMOARREDO E' QUELLA DICHIARATA DAL PRODUTTORE PER DT=30°

SCHEMA IMPIANTO SCUOLA ELEMENTARE



N.B. LA POTENZA TERMICA DEI RADIATORI O TERMOARREDO E' QUELLA DICHIARATA DAL PRODUTTORE PER DT=30°

SCHEMA IMPIANTO SCUOLA MATERNA

SPESSORE ISOLAMENTO TUBAZIONI

Conduttività Termica isol. (W/m °C a 40 °C)	Diametro esterno tubazione (mm)					
	<20	20 - 39	49 - 60	79 - 80	99>	100
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	29	36	40	44
0.034	15	23	31	39	44	48
0.036	17	25	34	43	47	52
0.038	18	28	37	46	51	56
0.040	20	30	40	50	55	60
0.042	22	32	43	54	59	64
0.044	24	35	46	58	63	69
0.046	26	38	50	62	68	74
0.048	28	41	54	66	72	79
0.050	30	44	58	71	77	84

- Per i montanti verticali posti all'interno del fabbricato gli spessori vanno moltiplicati per 0.5;
- Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate nè all'esterno nè su locali non riscaldati gli spessori vanno moltiplicati per 0.3

LE TUBAZIONI ESTERNE PER I COLLEGAMENTI DEGLI IMPIANTI CON LE RISPETTIVE POMPE DI CALORE, AVRANNO LO STRATO DI ISOLAMENTO PROTETTO DA TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX DI DIAMETRO ADEGUATO PER IL CONTENIMENTO DELLA TUBAZIONE E DEL RELATIVO ISOLAMENTO

LEGENDA

SECONE 1 P.I. = 4700 W	Destinazione d'uso dell'ambiente con indicazione di: P.I = Fabbisogno estivo in W. (Potenza Frigorifera Sensibile)
Ø16	Percorso a diametro di: tubo multistrato coibentato posto sottotraccia a muro e a pavimento (mandata + ritorno)
Ø20	Percorso a diametro di: tubo multistrato coibentato posto sottotraccia a muro e a pavimento (mandata + ritorno)
Ø20	Percorso a diametro di: tubo multistrato coibentato posto sottotraccia a muro e a pavimento (mandata + ritorno) e di collegamento dal collettore generale al collettore di termoarredi
Ø40	Percorso a diametro di: tubo multistrato coibentato posto sottotraccia a muro e a pavimento (mandata + ritorno)
Ø50	Percorso a diametro di: tubo multistrato coibentato posto sottotraccia a muro e a pavimento (mandata + ritorno)
Collettore generale PP SE	Collettore modulare (mandata + ritorno) posto in scatola ispezionabile incassata a muro completa di coperchio in acciaio smaltato verniciato avente le seguenti caratteristiche: Collettore da 2' realizzato in acciaio inox AISI 316 Ti 304L Saldobrasatura in forno continuo a 1080 °C con apporto di rame al 99.9% Trattamento superficiale di nichelatura e successiva cromatura. Completo di valvola di sfiato aria automatico, manuale e accessori.
Collettore termoarredi	Collettore modulare (mandata + ritorno) posto in scatola ispezionabile incassata a muro completa di coperchio in acciaio smaltato verniciato avente le seguenti caratteristiche: Collettore da 1' realizzato in acciaio inox AISI 316 Ti 304L Saldobrasatura in forno continuo a 1080 °C con apporto di rame al 99.9% Trattamento superficiale di nichelatura e successiva cromatura. Completo di valvola di sfiato aria automatico, manuale e accessori.
	Pompa di calore scuola elementare Potenza Termica= 82.20 kW
	Pompa di calore scuola materna Potenza Termica= 30.69 kW
TIPO MV AF 70	Ventilconvettore verticale a pavimento Potenza frigorifera sensibile (max) = 4860 W
TIPO MV AF 30	Ventilconvettore verticale a pavimento Potenza frigorifera sensibile (max) = 2080 W
TIPO INP 70	Ventilconvettore verticale a incasso Potenza frigorifera sensibile (max) = 4860 W
TIPO INP 60	Ventilconvettore verticale a incasso Potenza frigorifera sensibile (max) = 3620 W
TIPO INP 50	Ventilconvettore verticale a incasso Potenza frigorifera sensibile (max) = 3250 W
TIPO INP 40	Ventilconvettore verticale a incasso Potenza frigorifera sensibile (max) = 2460 W
TIPO INP 30	Ventilconvettore verticale a incasso Potenza frigorifera sensibile (max) = 2080 W
TIPO INP 25	Ventilconvettore verticale a incasso Potenza frigorifera sensibile (max) = 1870 W
TIPO INP 23	Ventilconvettore verticale a incasso Potenza frigorifera sensibile (max) = 1620 W
TIPO INP 15	Ventilconvettore verticale a incasso Potenza frigorifera sensibile (max) = 1170 W
600 W	Termoarredo Potenza Termica con dt= 28 °C

Città di Nardò

Provincia di Lecce

Progetto di un plesso scolastico da realizzare in via Marzano destinato a scuola dell'infanzia e scuola primaria, in sostituzione dell'edificio esistente

IMPORTO PROGETTO 2.500.000,00 €

PROGETTO ESECUTIVO (Primo Lotto funzionale)
Aggiornato alle risultanze delle conferenze di servizi

TAV. 5c AGG FIN — scala 1:100

Impianto clima (dorsali, componenti e centrale) — Novembre 2016

Progettisti (Area Funzionale 1a)
Ing. Cosimo Pellegrino
Geom. Enzo De Tuglie
Geom. Massimo Liviero

Geologo
Dott. Andrea Vitale

Collaboratori
Ing. Raffaele Dell'Anna
Ing. Michele Durante

Dirigente Area Funz.le 1a - R.U.P.
Ing. Nicola D'Alessandro

Sindaco
Avv. Giuseppe Mellone

Assessore ai LL.PP.
Oronzo Capoti

Assessore alla Pubblica Istruz.
Daniela Dell'Anna