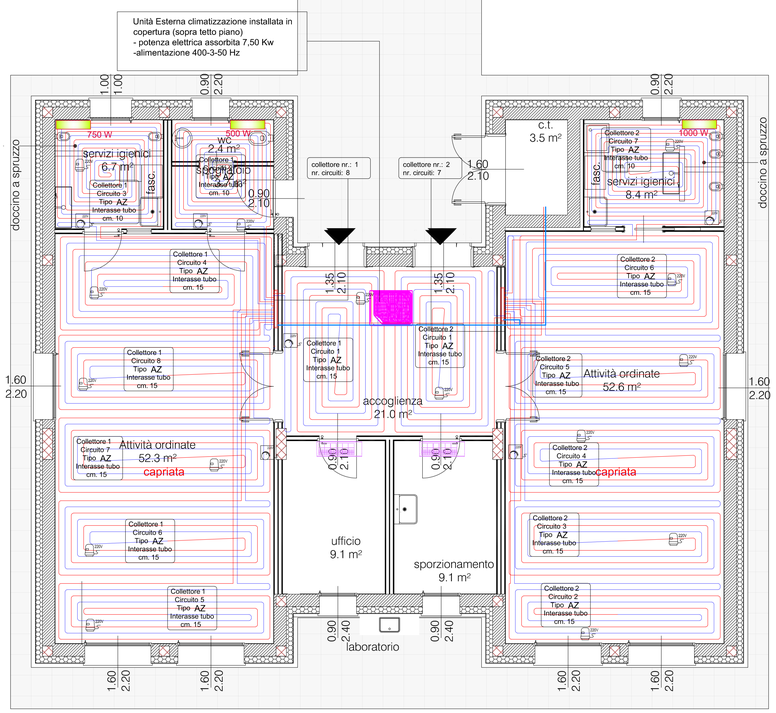
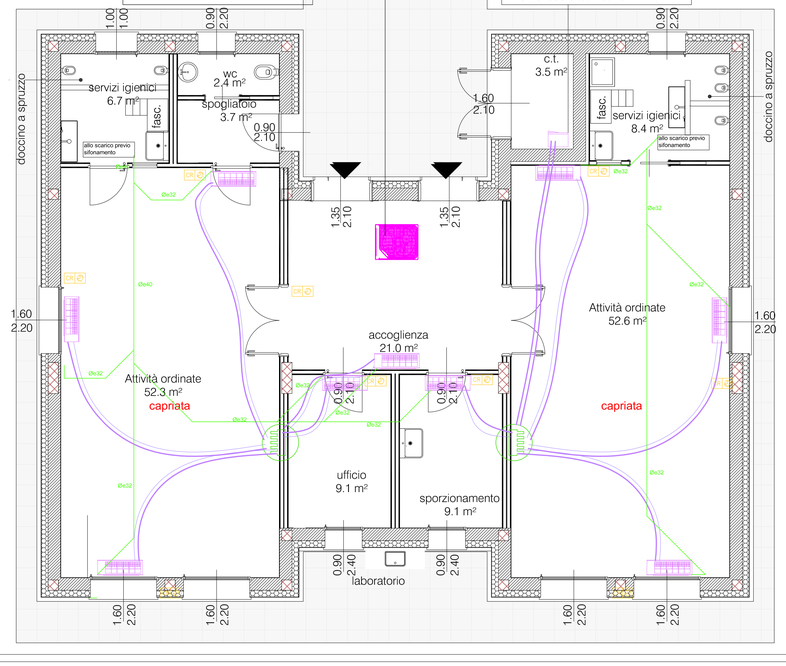
RISCALDAMENTO



CLIMATIZZAZIONE ESTIVA



DATI GENERALI COLLETTORI E CIRCUITI SISTEMA RADIANTE

Collettore - 1
Portata: 480 l/h Prevalenza: 200 mbar Contenuto d'acqua: 76 l

Circuito	Interasse	Lunghezza	Rotolo	Lunghezza posata
1	passo 15	68 m	4	
2	passo 10	66 m	5	
3	passo 10	80 m	1	
4	passo 15	84 m	2	
5	passo 15	68 m	4	
6	passo 15	76 m	3	
7	passo 15	71 m	2	
8	passo 15	66 m	5	

Collettore - 2
Portata: 440 l/h Prevalenza: 200 mbar Contenuto d'acqua: 70 l

Circuito	Interasse	Lunghezza	Rotolo	Lunghezza posata
1	passo 15	68 m	4	
2	passo 15	67 m	5	
3	passo 15	75 m	3	
4	passo 15	72 m	3	
5	passo 15	69 m	1	
6	passo 15	85 m	2	
7	passo 10	91 m	1	

Ottimizzazione rotoli sistema RADIANTE

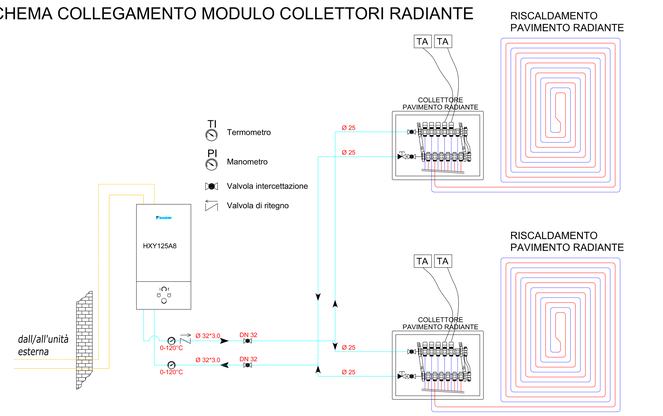
Formato rotoli: 240/120 m

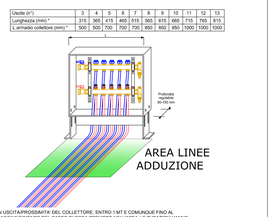
Rotolo	Lunghezza rotolo	Lunghezza utilizzata	Sfrido
1	240 m	240 m	0 m
2	240 m	240 m	0 m
3	240 m	223 m	17 m
4	240 m	204 m	36 m
5	240 m	199 m	41 m

Riassunto aree sistema RADIANTE

Area impianto radiante	150 mq
Area di posa passo10	21 mq
Area di posa passo15	118 mq
Area di posa tubi collegamento	11 mq

SCHEMA COLLEGAMENTO MODULO COLLETTORI RADIANTE





IN USCITA/PROSSIMITÀ DEL COLLETTORE, ENTRO 1 MT E COMUNQUE FINO AL RAGGIUNGIMENTO DEL PASSO DI POSA PREVISTO NELL'AREA, LE TUBAZIONI VANNO OPPORTUNAMENTE COIBENTATE. OVE NECESSARIO QUESTE VANNO COIBENTATE ANCHE PER TRATTI PIU' LUNGHI IN MODO DA REALIZZARE I PASSI PREVISTI NELL'AREA.

IL GIUNTO DI DILATAZIONE DEVE ESSERE SEMPRE POSIZIONATO IN CORRISPONDENZA DI PORTE E LADDOVE ESPRESSAMENTE INDICATO

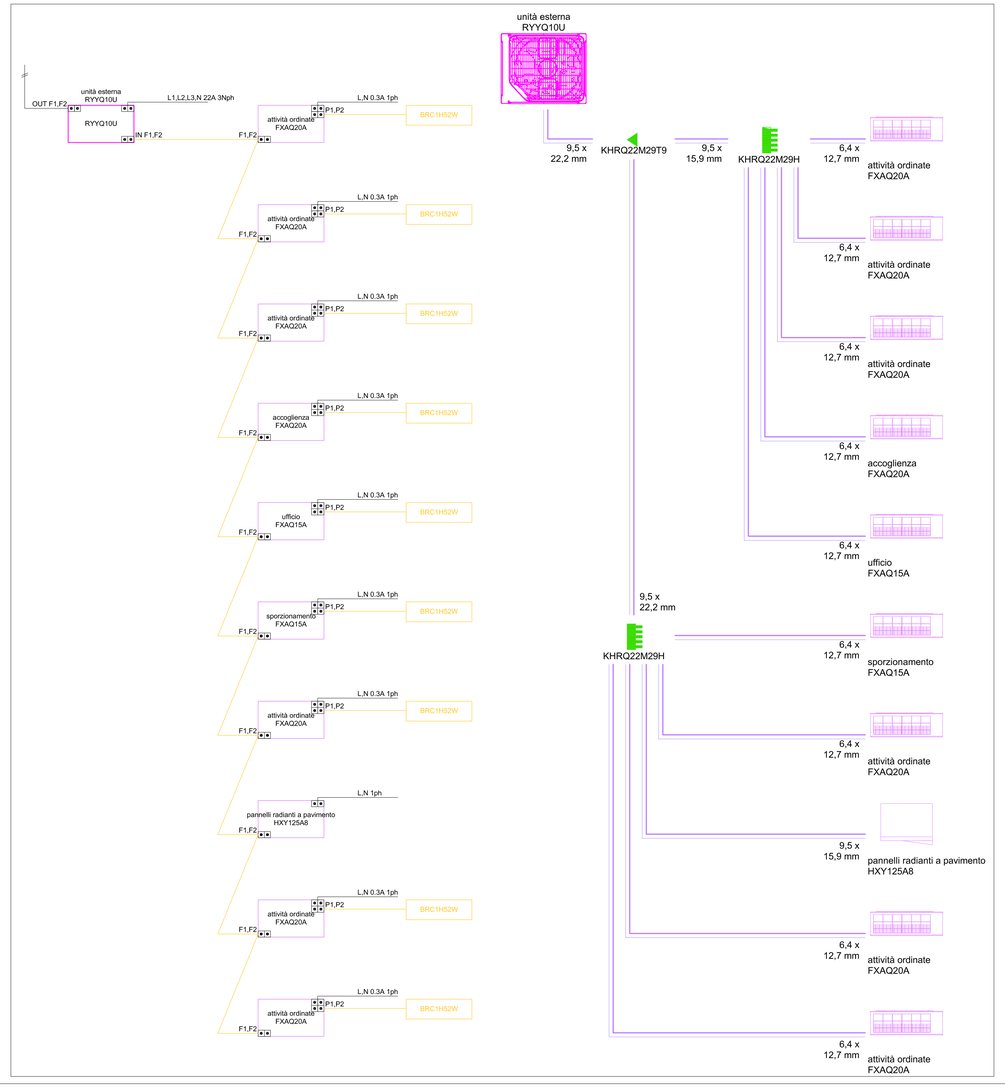
PARTICOLARE DI TUBAZIONI ATTRAVERSAMENTO GIUNTO DI DILATAZIONE IN VISTA

ATTENZIONE

UTILIZZARE SOLTANTO ACQUA PER I TEST DELL'IMPIANTO

MANTENERE SEMPRE UN RAGGIO DI CURVATURA NON INFERIORE A 5 VOLTE IL DIAMETRO DEL TUBO

SEZIONE TIPO MATERIALI POSATI



LEGENDA

	radiatore del tipo elettrico potenza indicata in tavola esecutiva
	unità esterna sistema climatizzazione marca DAIKIN modello RXYQ10U o similare - potenza elettrica assorbita 7,50 Kw alimentazione 400-3-50 Hz dimensioni : L930*P765*H1685 mm. installata su copertura piana
	unità interna DAIKIN modello FXQA....o similare a parete
	tubazione in rame precoibentata per impianto di climatizzazione ad espansione diretta per collegamento unità esterna-interne tipo ZETAESSE CUPEX GEL o similare
	tubazione in pvc-c per scarico condensa , pendenza minima 1% , diametri indicati in tavola esecutiva
collettore nr.: - nr. circuiti: -	collettore modulare per pannelli radianti completo di cassetta di contenimento, portello aerato, valvole di intercettazione , valvola sfiato aria , flussimetri in mandata e teste elettrotermiche in ritorno
	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70.
	tubazioni in multistrato coibentato per collegamento locale tecnico collettori pannelli radianti
	simbolo indicante testa elettrotermica su collettore pannelli radianti
	termostato ambiente per comando teste elettrotermiche
	Pannello di controllo locale a cristalli liquidi per impostare temperature , velocità di funzionamento unità interna etc. tipo DAIKIN modello MADOKA

COMUNE DI SORDIO
provincia di Lodi

REALIZZAZIONE NUOVO ASILO NIDO

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

PROGETTO ESECUTIVO

C.U.P. (Codice Unico Progetto): E72J24000030005

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

salvatore iesce — sindaco
patrizia longo — responsabile del procedimento

studio de vizzi: architettura e urbanistica
paolo de vizzi — architetto ingegnere

con

giuseppe vullo — componente strutturale
sandro formignani — componente impianti elettrici
andrea gamberini — componente energetica e impianti meccanici
linda parati — componente acustica

stato di progetto

Impianto meccanico:
climatizzazione invernale e estiva

elaborato IM01

settembre 2024

studio de vizzi - architettura e urbanistica c.f. DVZFRN75T11F205A p. IVA 07967580961 20900 lodi (lo) via XX Settembre,8 tel. e fax 0371.426677 e-mail studio@devizzi.it