Committente

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia (RE)

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
MISSIONE 4
COMPONENTE 1
INVESTIMENTO 1.3

titolo del progetto

AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO MOTTI PER LA REALIZZAZIONE DI UNA PALESTRA

CUP: C84E22000030006

PROGETTO DEFINITIVO

committente

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA - Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia
IL DIRIGENTE Ing. Azzio Gatti IL RUP Arch. Ilaria Martini

titolo della tavola

MECCANICI:
Impianto di Climatizzazione

num. pratica	data emissione	redatto da	rapp. disegni	layout	fase operativa	file
4855	APRILE 2023	CF	1:100		DEFINITIVO	4855_DM01–B.dwg

rev.	data	descrizione	redatto da
A	MAGGIO 2023	AGGIORNAMENTO RETE DI DISTRIBUZIONE E MACCHINE	
B	MAGGIO 2023	INTEGRAZIONE CONI (PGS N.0119/2023)	BG

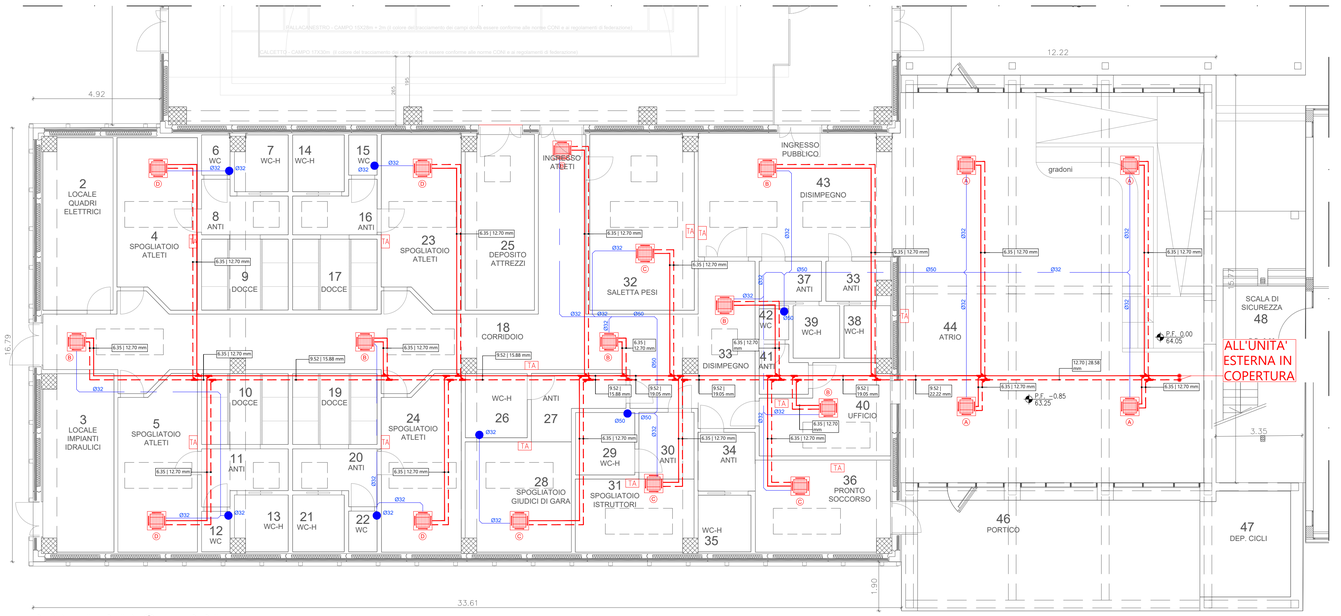
ccdp centro cooperativo di progettazione sc
architettura ingegneria urbanistica
Via Lombardia n. 7, 42124 Reggio Emilia
tel 0522 920460 / fax 0522 920794
www.ccdprog.com / e-mail: info@ccdprog.com
C.F. P. IVA 00474840352
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO DA DNV ISO 9001 • ISO 14001

il responsabile della progettazione
Ing. Davide Bedogni

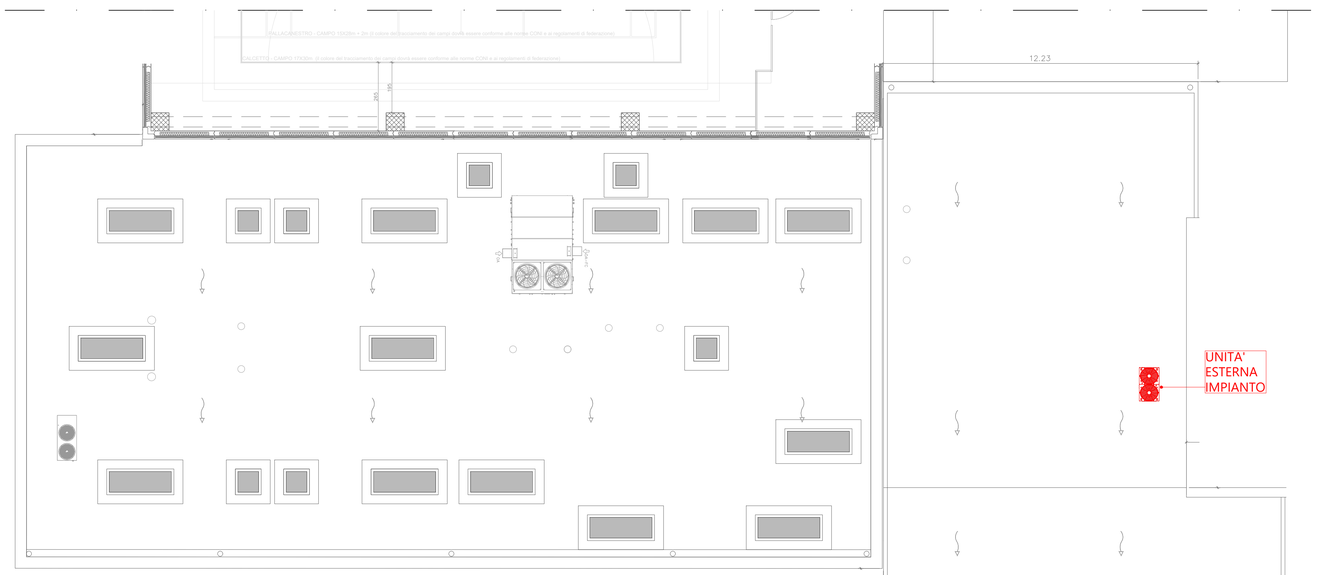
collaboratori
Arch. Benedetta Govi
Geom. Carlo Fantoni
Ing. Andrea Alberini
Arch. Francesca Martini
P.I. Ferruccio Mirandola

N°. tavola: M1

orientamento



PIANTA PIANO TERRA



PIANTA COPERTURA BLOCCO SPOGLIATOI

NOTE PER L'INSTALLATORE

TUTTI GLI STAFFAGGI DOVRANNO ESSERE REALIZZATI NEL RISPETTO DELLA NORMATIVA ANTISISMICA VIGENTE. L'IMPRESA ESECUTRICE DOVRA' FORNIRE DISEGNI COSTRUTTIVI E RELAZIONE DI CALCOLO DA PARTE DI TECNICO ABILITATO

RISPETTARE GLI SPAZI DI MANUTENZIONE DELLE DIVERSE APPARECCHIATURE

– IL POSIZIONAMENTO ESATTO DELLE APPARECCHIATURE, DEI CANALI E DEI RELATIVI STAFFAGGI ANDRANNO CONVENUTI CON LA PROPRIETA' DI CONCERTO CON LA DIREZIONE LAVORI
– IL DIMENSIONAMENTO STATICO DEI SUPPORTI E DELLE STAFFE RESTA A CURA DELL'INSTALLATORE, SOTTO LA SUPERVISIONE DELLA DIREZIONE LAVORI
– PREVEDERE OPPORTUNE MENSOLE DI SOSTEGNO E ROMPI TRATTA PER LE RETI DI DISTRIBUZIONE
– PREVEDERE L'INSTALLAZIONE DI COLLARI REI NEL PASSAGGIO TRA COMPARTIMENTI CHE LO RICHIEDONO
– PREVEDERE L'INSTALLAZIONE DI OPPORTUNE VALVOLE DI SFIATO NEI PUNTI ALTI
– LE TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE, QUANDO NON SOTTOTRACCIA, DOVRANNO ESSERE COMPLETE DI STAFFE, COLLARI, SLITTE, BINARI, E TUTTO CIO' SI RENDA NECESSARIO AL FINE DI ESEGUIRE UN LAVORO CONFORME ALLA REGOLA DELL'ARTE
– LE CONDOTTE AERAULICHE CON SEZIONE DA 0,5 A 1 mq VANNO SOSTENUTE CON STAFFAGGI IL CUI INTERASSE NON SIA SUPERIORE A 1,5 m
– LE CONDOTTE AERAULICHE CON SEZIONE INFERIORE A 0,5 mq VANNO SOSTENUTE CON STAFFAGGI AD INTERASSE NON SUPERIORE A 2 m

PREVEDERE RETI DI SCARICO CONDENSA
– DIAMETRO 32 mm FINO A 3 UNITA' INTERNE
– DIAMETRO 50 mm DA 4 A 5 UNITA' INTERNE
PREVEDERE COLONNE DI SCARICO CONDENSA COME DA SCHEMA E ALLACCIATE ALLA RETE DI SCARICO (TAV M3).
NON CONVOGLIARE LA CONDENSA NELLE RETI DI SCARICO WC, IN CASO CONTRARIO PREVEDERE SIFONI ED INTERCETTAZIONI.

NOTE PER STAFFAGGIO TUBAZIONI AEREE

PREVEDERE STAFFAGGI IN PROFILATI DI ACCIAIO, FISSATI SALDAMENTE ALLE STRUTTURE SENZA ARRECARVI DANNO. PER LE TUBAZIONI DI DIAMETRO SUPERIORE A DN50 I SUPPORTI SCORREVOLI SARANNO DEL TIPO A RULLO; SIA LE GUIDE, CHE GLI APPOGGI SCORREVOLI, DOVRANNO ESSERE REALIZZATI IN MODO TALE DA CONSENTIRE IL SOLO SPOSTAMENTO ASSIALE.

DIAMETRO ESTERNO TUBO	INTERASSI APPOGGI
da mm 17,2 a mm 21,3	cm 180
da mm 26,9 a mm 33,7	cm 230
da mm 42,4 a mm 48,3	cm 270
da mm 60,3 a mm 88,9	cm 300
da mm 101,6 a mm 114,3	cm 350
da mm 139,7 a mm 168,3	cm 400
da mm 219,1 a mm 273	cm 450
oltre mm 323,9 m 114,3	cm 500

TUTTE LE TUBAZIONI DOVRANNO ESSERE MONTATE IN MANIERA DA PERMETTERE LA LIBERA DILATAZIONE SENZA IL PERICOLO CHE POSSANO LESIONARSI O DANNEGGIARE LE STRUTTURE DI ANCORAGGIO PREVEDENDO, NEL CASO, L'INTERPOSIZIONE DI IDONEI GIUNTI DI DILATAZIONE ATTI AD ASSORBIRE LE SOLLECITAZIONI TERMICHE.

TAVOLA VALIDA SOLO PER GLI IMPIANTI MECCANICI

NOTA BENE:

TUTTI GLI STAFFAGGI E GLI ANCORAGGI DOVRANNO ESSERE ANTISISMICI.

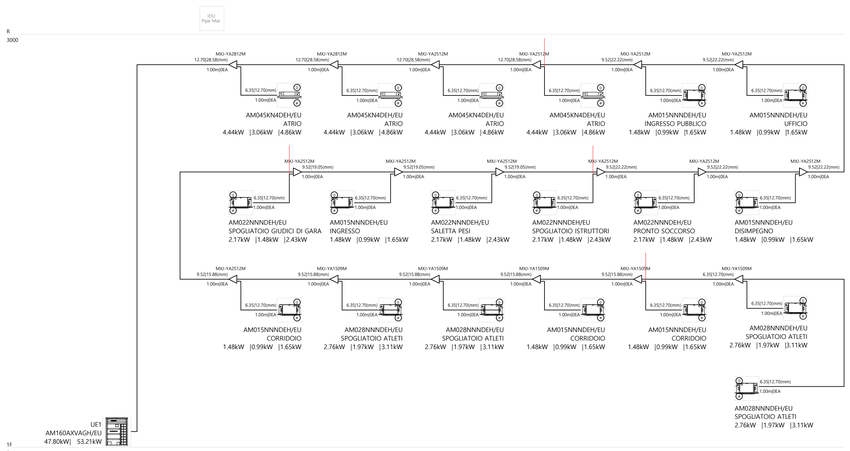
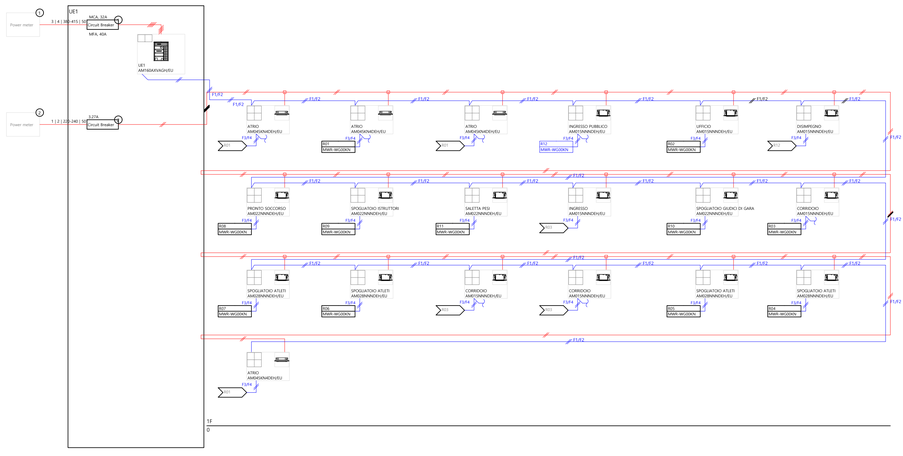
IN PARTICOLARE SI DOVRA' PROCEDERE ALLA VERIFICA, AL CALCOLO ED AL DIMENSIONAMENTO DEGLI STAFFAGGI NEL PIENO RISPETTO DELLE NTC.

GLI ATTRAVERSAMENTI DEI COMPARTIMENTI ANTINCENDIO DOVRANNO ESSERE PROTETTI CON COLLARI TAGLIA FUOCO O SOLUZIONI EQUIVALENTI CERTIFICATE.

LEGENDA

SIMBOLI	DESCRIZIONE
————	TUBAZIONE DI SCARICO CONDENSA IN POLIETILENE
●	SCARICHI ACQUA DI CONDENSA
TA	TERMOSTATO ELETTRONICO CON COMMUTAZIONE ESTATE/INVERNO
	Unità ESTERNA modello SAMSUNG DVM S o equivalente, con le seguenti caratteristiche: • Pompa di calore aria-aria a portata variabile di refrigerante R410A • Ventilatori Inverter a profilo variabile con mandata dell'aria verticale e aspirazione su tre lati • Unità esterna monoblocco fino a 26HP • Compressore unità esterna Inverter Triple Profile Scroll (n°1-2 compressori) • Tecnologia Advance Flash Injection per aumento resa a bassa temperatura • Tecnologia "Intelligent defrost" per riduzione degli sbrinamenti • Tecnologia AI per il controllo della pressione e per il monitoraggio delle perdite di refrigerante • Funzione Silent per ridurre il livello sonoro • Trattamento anti-corrosivo DuraFin Ultra • Variazione automatica temperatura di evaporazione in base alla temp. esterna • Lunghezza max tubazioni fino a 220m; dislivello max 110m • Funzionamento fino ad una temperatura esterna di -25°C • Comunicazione con protocollo "Nasa" • Alimentazione: Trifase 400 V - 50 Hz • Tutte le singole taglie hanno ottenuto la certificazione EUROVENT POTENZA 16HP - 45 kWf - 50 kWt
A	Unità INTERNA modello CASSETTA 360 tipo SAMSUNG AM045KN4DEH/EU o equivalente, con le seguenti caratteristiche: • Mandata dell'aria a 360° senza alette distributrici (effetto "coanda") • Ventilatore con motore inverter; predisposizione ingresso aria esterna • Pannello cassetta di tipo circolare oppure quadrato, bianco oppure nero • Pompa di drenaggio condensa incorporata (750 mmH2O); filtro incluso • Comunicazione con protocollo "Nasa" • Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz POTENZA 1,7HP - 4,5 kWf - 5 kWt
B	Unità INTERNA CASSETTA A 4 VIE WINDFREE tipo SAMSUNG AM015NNNDEH/EU o equivalente, con le seguenti caratteristiche: • Modalità WINDFREE per evitare getti d'aria diretti grazie a 9.000 microfori • Comfort garantito grazie al sensore di umidità. • Nuove alette con una profondità di 66 mm, lancio d'aria incrementato. • Mandata dell'aria con aletta direttrici regolabili singolarmente tra 32° e 75° • Pretranciato per ingresso aria esterna. • Ventilatore con motore inverter; disponibile modalità Turbo Mode. • Pompa di drenaggio condensa incorporata (750 mmH2O); filtro antibatterico incluso • Comunicazione con protocollo "Nasa"; gestibile mediante app tramite Smartphone e Tablet. • Pannello con dimensioni ridotte 620x620 • Valvola di espansione elettronica EEV incorporata (2000 step) e pompa scarico condensa • Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz POTENZA 0,6HP - 1,5 kWf - 1,7 kWt
C	Unità INTERNA CASSETTA A 4 VIE WINDFREE tipo SAMSUNG AM022NNNDEH/EU o equivalente, con le seguenti caratteristiche: • Modalità WINDFREE per evitare getti d'aria diretti grazie a 9.000 microfori • Comfort garantito grazie al sensore di umidità. • Nuove alette con una profondità di 66 mm, lancio d'aria incrementato. • Mandata dell'aria con aletta direttrici regolabili singolarmente tra 32° e 75° • Pretranciato per ingresso aria esterna. • Ventilatore con motore inverter; disponibile modalità Turbo Mode. • Pompa di drenaggio condensa incorporata (750 mmH2O); filtro antibatterico incluso • Comunicazione con protocollo "Nasa"; gestibile mediante app tramite Smartphone e Tablet. • Pannello con dimensioni ridotte 620x620 • Valvola di espansione elettronica EEV incorporata (2000 step) e pompa scarico condensa • Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz POTENZA 0,8HP - 2,2 kWf - 2,5 kWt
D	Unità INTERNA CASSETTA A 4 VIE WINDFREE tipo SAMSUNG AM028NNNDEH/EU o equivalente, con le seguenti caratteristiche: • Modalità WINDFREE per evitare getti d'aria diretti grazie a 9.000 microfori • Comfort garantito grazie al sensore di umidità. • Nuove alette con una profondità di 66 mm, lancio d'aria incrementato. • Mandata dell'aria con aletta direttrici regolabili singolarmente tra 32° e 75° • Pretranciato per ingresso aria esterna. • Ventilatore con motore inverter; disponibile modalità Turbo Mode. • Pompa di drenaggio condensa incorporata (750 mmH2O); filtro antibatterico incluso • Comunicazione con protocollo "Nasa"; gestibile mediante app tramite Smartphone e Tablet. • Pannello con dimensioni ridotte 620x620 • Valvola di espansione elettronica EEV incorporata (2000 step) e pompa scarico condensa • Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz POTENZA 1,0HP - 2,8 kWf - 3,2 kWt
6.35 / 12.70 mm	Tubazioni in rame preisolato per fluido refrigerante (mandata e ritorno) con indicazione del diametro
	Giunti a Y per la distribuzione del refrigerante liquido e gas completo di coibentazione e riduzioni

SCHEMA SKELTON MECCANICO



SCHEMA SKELTON ELETTRICO