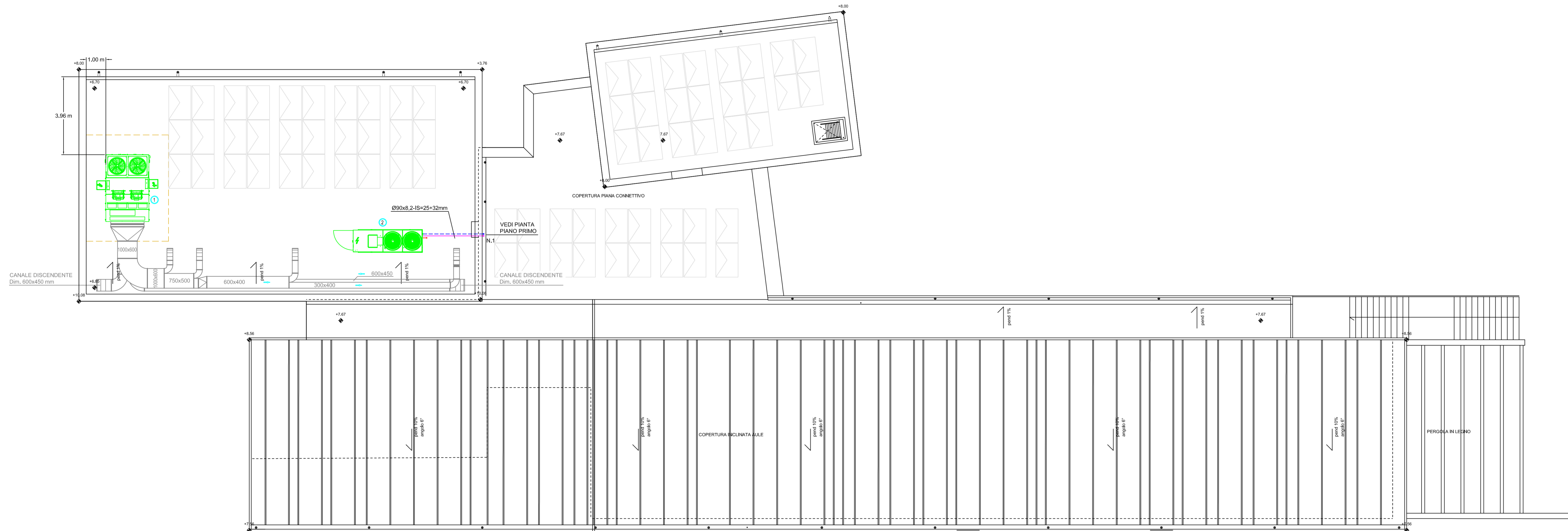


PIANTA PIANO COPERTURA



- LEGENDA -	
	TUBAZIONE DI MANDATA E RITORNO IN POLIPROPILENE PP-R SDR 11 ISOLATA ANORMA DI LEGGE DEBITAMENTE COIBENTATA CON GUAINA IN PE-LD ANTICONDENSA POSATA INCASSATA A PAVIMENTO O SOTTO PAVIMENTO FLOTTANTE
	TUBAZIONE DI MANDATA E RITORNO IN POLIPROPILENE PP-R SDR 11 ISOLATA ANORMA DI LEGGE DEBITAMENTE COIBENTATA CON GUAINA IN PE-LD ANTICONDENSA POSATA A VISTA O SOTTO CONTROSOFFITTO
	TUBAZIONE DI MANDATA E RITORNO IN RAME ISOLATA A NORMA DI LEGGE CON GUAINA IN PE-LD ANTICONDENSA. IDONEA PER IL TRASPORTO DI GAS REFRIGERANTE R407, R410 E R32 TUBAZIONE POSATA INCASSATA
	TUBAZIONE DI MANDATA E RITORNO IN RAME ISOLATA A NORMA DI LEGGE CON GUAINA IN PE-LD ANTICONDENSA. IDONEA PER IL TRASPORTO DI GAS REFRIGERANTE R407, R410 E R32 TUBAZIONE POSATA A VISTA
	TUBAZIONE RECUPERO CONDENZA IN POLIPROPILENE (pendenza 0,3/0,5 %)
	COLLEGARE LA TUBAZIONE DI SCARICO CONDENZA CON IDONEO SIFONE CHE IMPEDISCA LA RISALITA DI CATTIVI ODORI VERSO GLI ALTRI AMBIENTI.
	TUBAZIONE RECUPERO CONDENZA IN POLIPROPILENE (pendenza 0,3/0,5 %) POSATA INCASSATA A PAVIMENTO
	MALTA ANTIFUOCO EI120 DELLO SPESSORE >= 100 mm IDONEA FINO AD APERTURE MAX 2400x1200 mm. AL FINE DI GARANTIRE LA COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO
	COLLARE TAGLIAFUOCO IN ACCIAIO CON MATERIALE TERMOSPANDENTE A BASE DI GRAFITE PER ATTRAVERSAMENTO TUBAZIONI PARETE O SOLAIO
	TUBAZIONE ASCENDENTE - PASSANTE - DISCENDENTE

- LEGENDA APPARECCHIATURE -	
①	ROOF-TOP CON RECUPERATORE TERMODYNAMICO, AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: - PORTATA ARIA MANDATA 7.500 mch; - PORTATA ARIA RIPRESA 7.500 mch; - PREVALENZA IN MANDATA 250 Pa; - PREVALENZA IN RIPRESA 150 Pa; - PORTATA ARIA DI RINNOVO 3.600 mch; - POTENZA FRIGORIFERA 54,9 kW; - POTENZA SENSIBILE 36 kW; (Aria esterna 35°C UR 50% - Aria Ambiente 27 °C UR 47,5%) - EER 4,62; - TEMPERATURA ARIA USCITA 16,4 °C; - POTENZA TERMICA 52,1 kW; (Aria esterna 7°C UR 67% - Aria Ambiente 20 °C UR 60%) - COP 5,48; - TEMPERATURA USCITA ARIA 34,3 °C; - N.2 COMPRESSORI SCROLL; - CIRCUITI INDIPENDENTI 1; - STEP PARZIALIZZAZIONE 2; - POTENZA ASSORBITA A PIENO CARICO 25,8 kW; (alle massime condizioni ammesse) - ALIMENTAZIONE 400 V / 50Hz; - DIMENSIONI (LxAxP) 1985x2061x3400 mm; - PESO 1261 kg.
②	POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA PER INSTALLAZIONE ESTERNA, AD ALTA EFFICIENZA SILENZIATA, AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:  RAFFRESCAMENTO - POTENZA RESA 124,2 kW; - POTENZA ASSORBITA 46,3 kW; - CORRENTE ASSORBITA 83 A; - TEMPERATURA ARIA ESTERNA 35 °C; - TEMPERATURA ACQUA INGRESSO 12 °C; - SALTO TERMICO 5 °C; - TEMPERATURA ACQUA USCITA 7 °C; - PORTATA ACQUA 21.332 l/h; - PREVALENZA ELETTROPOMPE 114 kPa (11,4 m c.a.);  RISCALDAMENTO - POTENZA RESA 133,7 kW; - POTENZA ASSORBITA 41,8 kW; - CORRENTE ASSORBITA 82 A; - TEMPERATURA ARIA ESTERNA 7 °C; - TEMPERATURA ACQUA INGRESSO 40 °C; - SALTO TERMICO 5 °C; - TEMPERATURA ACQUA USCITA 45 °C; - PORTATA ACQUA 23.234 l/h; - PERDITE DI CARICO 95 kPa (9,5 m c.a.);  DATI ELETTRICI - CORRENTE A PIENO CARICO (FLA) 100,57 A; - CORRENTE DI SPUNTO (LRA) 224,73 A; - ALIMENTAZIONE ELETTRICA 400V/3f/50Hz con magnetotermici;  DATI GENERALI - GAS REFRIGERANTE R32; - COMPRESSORI SCROLL; - N. DI COMPRESSORI 4; - N. DI CIRCUITI 2;  GRUPPO VENTILANTE INVERTER - NUMERO DI VENTILATORI 2; - PORTATA ARIA 36.915 mch;  DATI DEL CIRCUITO IDRAULICO - ATTACCHI IDRAULICI 2°/2;  DATI SONORI - POTENZA SONORA 77,3 dB(A); - PRESSIONE SONORA A 10 metri 45,4 dB(A);  - DIMENSIONI (Altezza x Larghezza x Profondità) 2,03 x 1,17 x 3,57 m; - PESO A VUOTO 1425 kg.

N.B. TUTTE LE TUBAZIONI COIBENTATE POSTE ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI ED ALL'ESTERNO DEL FABBRICATO DOVRANNO ESSERE DOTATE DI LAMIERINO DI PROTEZIONE

Intervento finanziato nell'ambito del PNRR, Missione 4 - Istruzione e Ricerca Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 3.3

OPERA:

**REALIZZAZIONE DI NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO - PLESSO B DELLA SCUOLA PRIMARIA IN VIA B.CROCE mediante demolizione e ricostruzione**

CIG : 962504131A CUP : G52C21000560006

OGGETTO:

**PROGETTO IMPIANTO TERMOMECCANICO**

**DISTRIBUZIONE FLUIDO TERMOMETTORE PIANO COPERTURA**

ELABORATO GRAFICO:

**IT.02**

Data: **Luglio 2023** Scala: **1:100**

Revisione: **A0**

FASE:

**PROGETTO ESECUTIVO**

ENTE AMMINISTRATIVO:

**COMUNE DI MONTEPRANDONE**

Provincia di Ascoli Piceno (AP)  
Sede comunale: Piazza dell'Aquila, 1 - 63076 Monteprandone AP  
P.IVA: 00378950440  
Tel: 0735.71091 / Fax: 0735.62541  
Mail: info@comune.monteprandone.ap.it PEC: comune.monteprandone@emarche.it  
RUP: Geom. Pino CORI

CAPOGRUPPO MANDATARIO - COORDINAMENTO GENERALE - PROGETTO ARCHITETTONICO - STRUTTURALE - IMPIANTISTICO - CSP:

**SARDELLINI MARASCA ARCHITETTI**

ANCONA Via De Boschi 8 - 60123 tel 071 2073835 - fax 071 2082631  
e-mail: studio @sardeellinimarasca.com - www.sardeellinimarasca.com  
Arch. Anita SARDELLINI Ing.Andrea MARASCA Arch. Giorgio MARASCA

CO-PROGETTISTA OPERE IMPIANTISTICHE, VVFF, ACUSTICA, ENERGETICA:

AREA ENGINEERING SRL società d'ingegneria mandante  
Contrada S.Giovanni snc, 63074 S. Benedetto del Tronto (AP)

Ing. Mauro BRACCIANI P.I. Marco BENGNI Ing. Mirko MAOLONI

GIOVANE PROFESSIONISTA:

Arch. Silvia GALASSO giovane professionista  
via Tronto 1/bis, 60035 Jesi (AN)

PRESTAZIONI GEOLOGICHE:

Dott. geol. Stefano GIULIANI mandante  
via Papa Giovanni XXIII 14/b, 60035 Jesi (AN)

CONSULENTE PER LE OPERE STRUTTURALI:

STUDIO TECNICO ING. MICHELE ROSSI  
via Roma 2/A, 60012 Trecastelli (AN)

CONSULENTE PER L'APPLICAZIONE DEI CRITERI MINIMI AMBIENTALI NEGLI EDIFICI:

ARCH. ANDREA VALENTINI  
via G. Verdi 26, 63822 Porto San Giorgio (FM)

Il presente disegno è di esclusiva proprietà del raggruppamento sopraindicato e non può essere copiato, riprodotto o consegnato a terzi senza esplicita autorizzazione