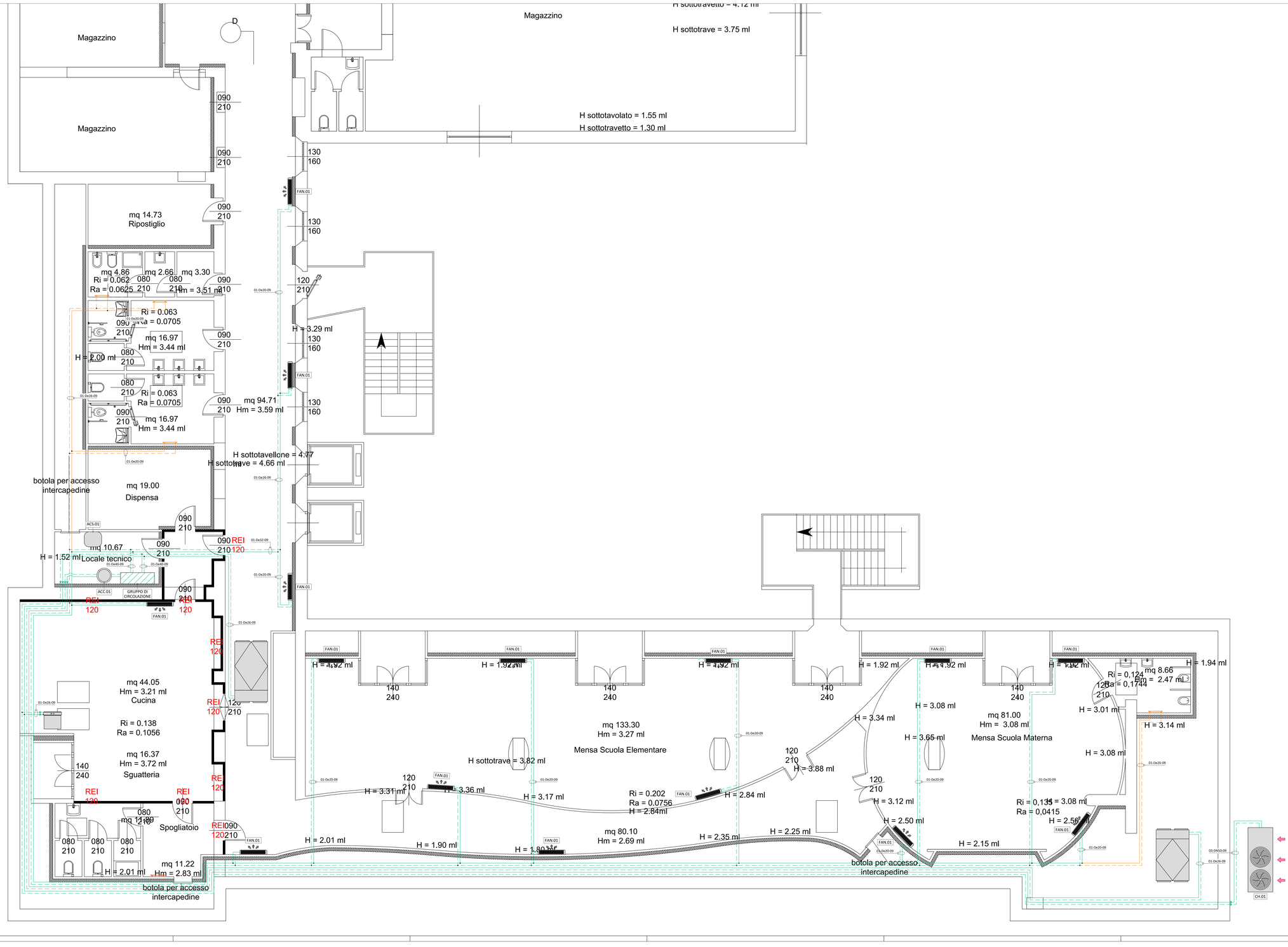

LEGENDA IMPIANTI TERMICI

CH.01	Pompa di calore aria -acqua per riscaldamento/raffrescamento con funzionamento a fluido refrigerante R410, completa di gruppo di circolazione lato impianto primario. Dati tecnici : - Potenza termica W(45° C,42° C) : 66,8 kW - COP : 3,65 - Potenza elettrica assorbita riscaldamento : 18,3 kW - Potenza frigorifera W(7° C,12° C) : 58,5 kW - EER: 3,13 - Potenza elettrica assorbita raffrescamento : 18,7 kW - Dimensioni (LxPxH): 2826x1104x2220 mm - Alimentazione elettrica: 400/3/50 V/Ph/Hz Marca VIESSMANN modello VITOCAL 100-A? PRO AA-BB 60-R454C o similare
ACC.01	Accumulo termico isolato con 50mm di PU schiumato.Dati tecnici: - Dimensioni (Øe x h) : 650 x 1.671 mm - Capacità : 301 lt Marca VIESSMANN modello SPCF300 o similare
GRUPPO DI CIRCOLAZIONE	Gruppo di circolazione composto da : - Collettore di mandata e ritorno, corpo principale a due partenze - Num 2 Pompa [P1] marca GRUNDFOS modello MAGNA1 40-60F o similare: -- Portata : 0 ÷ 15 mc/h -- Prevalenza : 0,5 ÷ 8 mca
FAN.01	Ventilconvettore idronico idoneo per installazioni a parete . Dati tecnici: - Potenza frigorifera max. vel. W(7° C;12° C) : 4,60 kW - Potenza termica max. vel. W(45° C;40° C) : 5,14 kW - Potenza assorbita max. vel. : 90 W - Dimensioni (LxPxH): 1200x218x530 mm Marca VIESSMANN modello Energycal MAX W 1500 o similare
	Termoarredo di nuova installazione in acciaio tubolare ad elementi orizzontali, completo di comando ad interruttore o similare resistenza da 700W. Marca IRSAP modello NOVO taglia 600x1800
	Variazione di quota tubazione

- A protezione dei circuiti contenenti acqua potabile inserire solo vasi di espansione idonei per circuiti sanitari
- Gli scarichi delle unità interne, recuperatori di calore e batterie idroniche dovranno essere convogliati negli scarichi o pluviali attigui con tubazioni idonee in polietilene De32. Pendenza minima 1%.
- l'impianto di riscaldamento dove esiste invetto e additivato con prodotto idoneo per la protezione delle parti metalliche dell'impianto da fenomeni di corrosione, incrostazione, abrasione e formazione di fanghi.
- Al fine di ridurre le riumeri di fori in copertura i condotti di espulsione e gli scarichi dei bagni dovranno essere affiancati
- Le tubazioni isolate a vista dovranno essere rivestite con PVC se poste all'interno de fabbricato se poste all'esterno con lamierino
- le utenze sanitarie verranno connesse al collettore con tubazioni in multistrato De18
- Il posizionamento delle apparecchiature ed i percorsi delle tubazioni sono indicativi, e vanno verificati in cantiere con la direzione lavori
- L'installazione di ogni componente deve essere tassativamente realizzata nella più rigorosa osservanza di quanto previsto dal manuale di montaggio del medesimo.

DISEGNO NON VALIDI AI FINI ARCHITETTONICI.

LEGENDA TUBAZIONI

01	Tubazioni in multistrato
02	Tubazione in acciaio nero
03	Canale circolare isolato
04	Canale flessibile circolare isolato
05	Canale circolare in lamiera
06	Canale flessibile circolare
	Acqua fredda
	Acqua calda sanitaria
	Ricircolo acqua calda sanitaria
	Acqua tecnica riscaldata o raffrescata 40/35 ° C ; 7/12 ° C
	Acqua tecnica riscaldata o raffrescata 40/35 ° C ; 7/12 ° C
	Canale rigido di immissione aria
	Canale rigido di estrazione aria ambiente
	Canale flessibile di immissione aria
	Canale flessibile di estrazione aria ambiente
	Collegamenti elettrici

CODIFICHE TUBAZIONI

Timbro e firma

Data 22/03/2023

COMUNE DI BORGO VAL DI TARO
Provincia di Parma

P.N.R.R. M4C1 1.2 RIQUALIFICAZIONE DI SPAZI SCOLASTICI TRAMITE TRASFORMAZIONE DI LOCALI POSTI AL PIANO SOTTOTETTO AL FINE DI DESTINARLI AD UTILIZZO DI MENSA E SUPERFICI AD ESSA CONNESSA PLESSO SCOLASTICO VIA MONTEGRAPPA

PROGETTO ESECUTIVO

CLIMATIZZAZIONE	REV

ING. MATTEO CURRO' - STUDIO COBE

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Istruzione e del Merito
Italiadomani