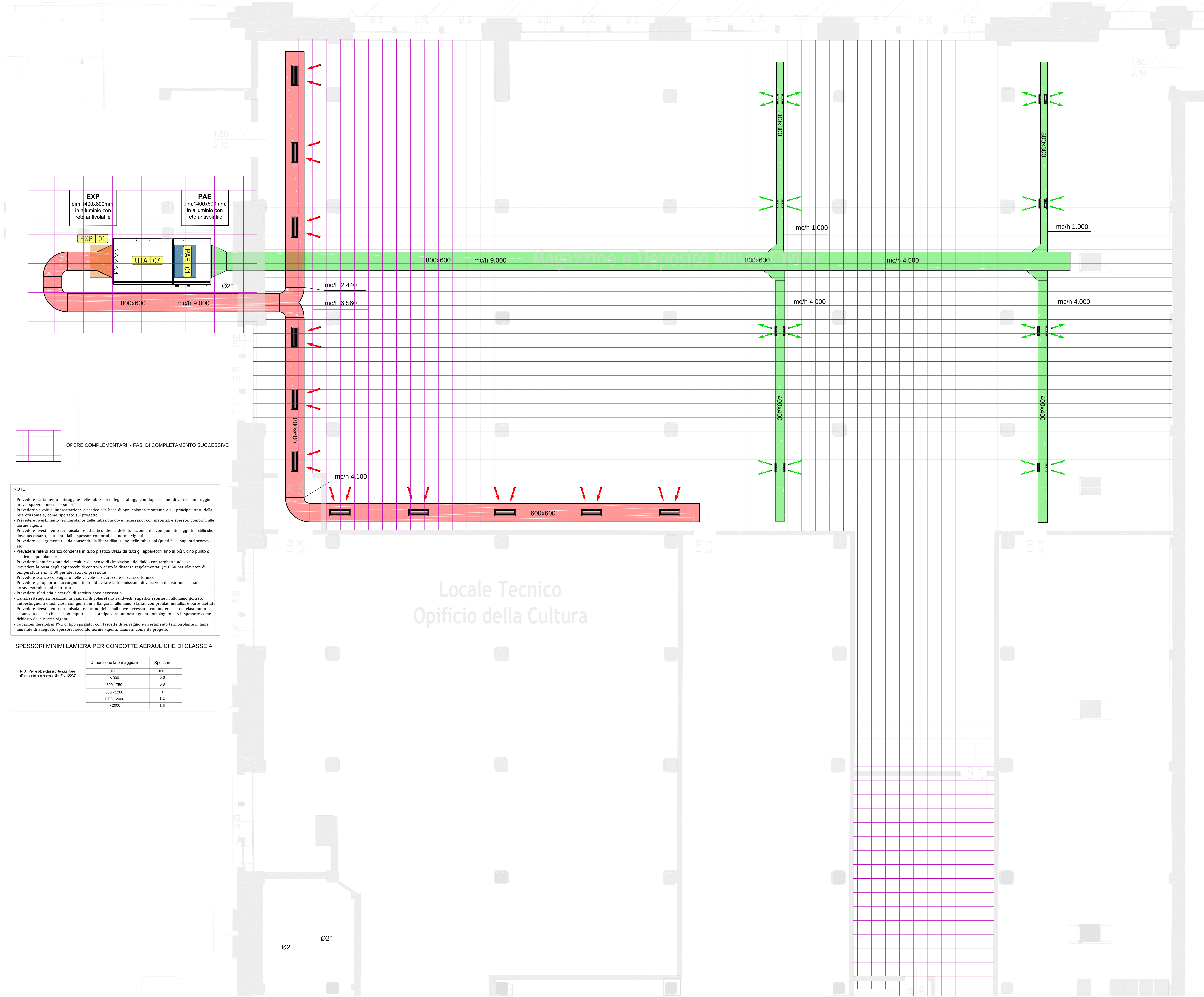




NOTE:

- Prevedere trattamento antiruggine delle tubazioni e degli staffaggi con doppia mano di vernice antiruggine, previa spazzatura delle superfici
- Prevedere valvole di intercettazione e scarico alla base di ogni colonna montante e sui principali tratti della rete orizzontale, come riportato sul progetto
- Prevedere rivestimento termoisolante delle tubazioni dove necessario, con materiali e spessori conformi alle norme vigenti
- Prevedere rivestimento termoisolante ed anticondensa delle tubazioni e dei componenti soggetti a surriscaldamento dove necessario, con materiali e spessori conformi alle norme vigenti
- Prevedere accorgimenti tali da consentire la libera dilatazione delle tubazioni (punti fissi, supporti scorrevoli, etc)
- Prevedere rete di scarico condensa in tubo plastico DN32 da tutti gli apparecchi fino al più vicino punto di scarico acque bianche
- Prevedere identificazione dei circuiti e del senso di circolazione del fluido con targhetto adesivo
- Prevedere la posa degli apparecchi di controllo entro le distanze regolamentari (m.0,50 per rilevatori di temperatura e m. 1,00 per rilevatori di pressione)
- Prevedere scarico convogliato delle valvole di sicurezza e di scarico termico
- Prevedere gli opportuni accorgimenti atti ad evitare la trasmissione di vibrazioni dai vari macchinari, attraverso tubazioni e strutture
- Prevedere sfili atti e scarichi di servizio dove necessario
- Canali rettangolari realizzati in pannelli di polietilene sandwich, superfici esterne in alluminio goffrato, autosostingenti omel. c140 con giunzioni a flangia in alluminio, staffati con profilati metallici e barre filettate
- Prevedere rivestimento termoisolante interno dei canali dove necessario con materassino di elastomero espanso a cellule chiuse, tipo impureschibile antipolvere, autosostingente omologato c1A1, spessore come richiesto dalle norme vigenti
- Tubazioni flessibili in PVC di tipo spiralato, con fascette di serraggio e rivestimento termoisolante in lana minerale di adeguato spessore, secondo norme vigenti, diametri come da progetto

SPESSORI MINIMI LAMIERA PER CONDOTTE AEREAULICHE DI CLASSE A		
Dimensione lato maggiore	Spessori	
mm	mm	
< 300	0,6	
300 - 750	0,8	
800 - 1200	1	
1200 - 2000	1,2	
> 2000	1,5	

IMPIANTO DI AERAZIONE MAGAZZINO (UTA07)_CANALIZZAZIONI_PIANTA PIANO SEMINTERRATO_Scala 1:50

TABELLA SPESSORI ISOLAMENTI SECONDO DPR 412/1993

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI						
Conducibilità termica ute dell'isolante [W/m²·C]	Diametro esterno delle tubazioni [mm]					
	< 20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	> 100
0,03	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
0,04	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
0,05	30	44	58	71	77	84

1993 DPR 26-08 n.412 ALLEGATO B
NOTA: i montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolamento che risultano dalla tabella, vanno moltiplicati per 0,5.
Per tubazioni contenenti emulsioni non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati gli spessori che risultano dalla tabella vanno moltiplicati per 0,5.
I canali d'aria calda per la climatizzazione invernale posti in ambienti non riscaldati devono essere coibentati con isolante di spessore non inferiore a quello indicato per tubazioni di diametro esterno da 20 a 39 mm.

SPECIFICHE MATERIALI E ISOLAMENTO CANALI
CANALI DI PRESA ARIA ESTERNA, RIPRESA ARIA AMBIENTE ED IMMISSIONE:
- in alluminio pressostampato composto da una lastra in schiuma rigida di poliuretano espanso rivestita su entrambi i lati da un foglio di alluminio goffrato di spessore 80 micron (lato interno) e 200 micron (lato esterno). Spessore pannello: 20 mm. Densità schiuma: 50 kg/m³. Conducibilità termica: 0,022 W/mK.
- in alternativa: in lamiera di acciaio zincato cobaltata con una lastra autadesiva di polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,033 W/mK, densità non inferiore a 30 kg/m³, classe A1 di reazione al fuoco, con funzione anticondensa.
- finiture in lamiera di alluminio a parete parti esterne.
CANALI DI ESPULSIONE:
- in lamiera di acciaio zincato priva di isolamento

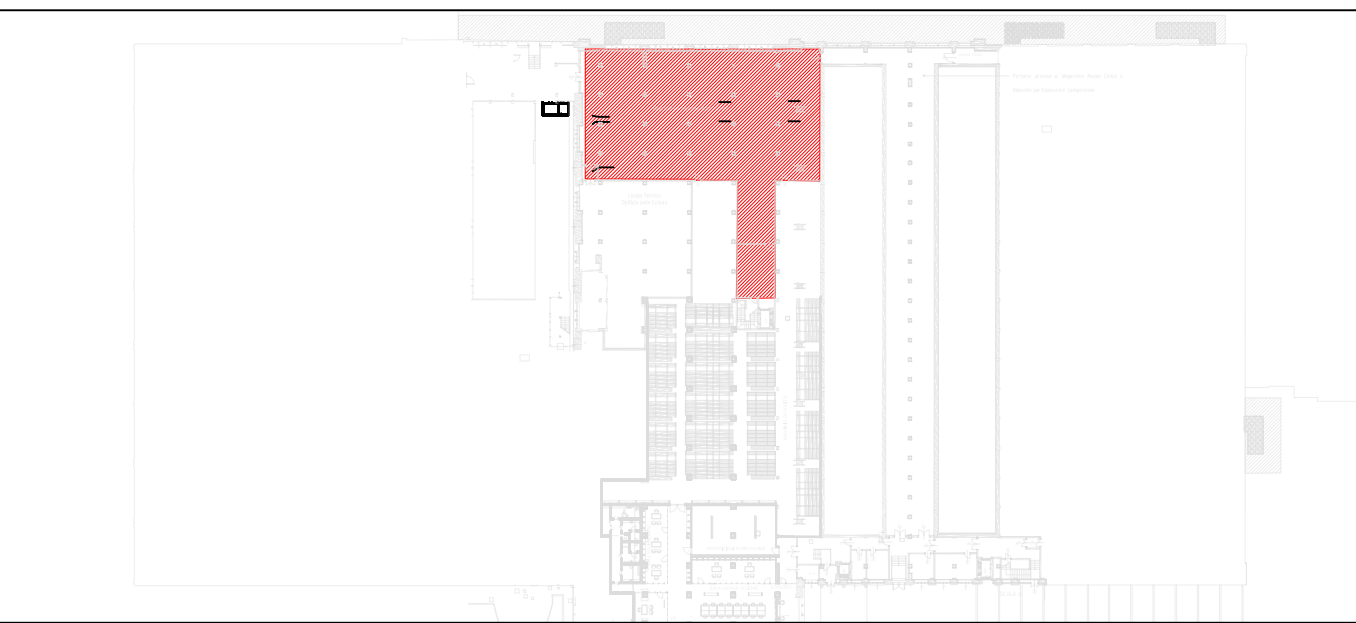
SPECIFICHE FINITURA ISOLAMENTO TUBAZIONI
gli isolamenti delle tubazioni saranno protetti con:
- fasciatura in lamierino di alluminio nei tratti esterni all'edificio,
- fasciatura in pvc rigido tipo isogonopex nei tratti a vista all'interno degli ambienti, nei locali tecnici, nei cavevi e nei controsoffitti ispezionabili
- privi di finitura nei tratti posati sottotraccia, nei cavevi e nei controsoffitti non ispezionabili

LEGENDA CANALI e TUBAZIONI

- CANALE DI MANDATA ARIA
- CANALE DI RIPRESA ARIA
- CANALE DI PRESA ARIA ESTERNA
- CANALE DI ESPULSIONE ARIA
- PRESA ARIA ESTERNA dim: 1400x600 mm
- ESPULSIONE ARIA dim: 1400x600 mm
- GRIGLIA DI RIPRESA ARIA dim: 800x200 mm (800/820 m³/h)
- BOCCHETTA DI MANDATA ARIA dim: 400x150 mm (250 m³/h)

LEGENDA

- UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA MAGAZZINO/DEPOSITO per esterno con recuperatore di calore ad altissima efficienza completa di batteria di riscaldamento, sezione di umidificazione a vapore con elettrodi immersi, sezioni filtranti e motori con inverter. Portata aria di mandata: 9.000 m³/h. Prevalenza: 400 Pa. Dimensioni: profondità-altezza-larghezza :2190 x 2279 x 4334 mm. Peso: 1605 Kg



INQUADRAMENTO_PIANTA PIANO SEMINTERRATO

COMUNE DI LODI

PROGETTO di FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICO

Riquilificazione e Recupero
Ex Linificio Nazionale Piazzale Forni
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 5_COMPONENTE 2 INVESTIMENTO / SUBINVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"
CUP E13D21001000001

GRUPPO PROGETTAZIONE

CS A Corrado Serafini architetti
Via Paolo Diacono 6, 20123 Milano
Arch. Corrado Serafini, Arch. Greta Magnani, Arch. Roberta Santambrogio

MATTEO VERCELLONI STUDIO DI ARCHITETTURA
VIA VOLTURNO 31 20124 MILANO
Arch. Matteo Vercelloni, Arch. Stefano De Feudis

CONSULENTI

S. P. S. S.r.l. Studio Progetti Strutturali - Ing. Andrea Sala
Via Melchiorre Gioia 64, 20125 Milano
Impianti Elettrici e Meccanici - P.I. Gianluca Terenzi
via Circoscrizione 73, Trezzano S/N (MI)

Tecnico Acustico Dott. Gianluca Midali
via R. Sanzio 3 Almerino S. Salvatore (BG)

IMPMEC 012	Stato di Progetto Impianti Meccanici Deposito magazzino museo Distribuzione canalizzazioni e posizionamento apparecchiature Piano Seminterrato	Data Prima emissione 01.2023 REV. 01 02.2023
------------	---	--

Scala 1:50