

LEGENDA TUBAZIONI IMPIANTO MECCANICO

	TUBAZIONI ACQUA REFRIGERATA
	TUBAZIONI ACQUA CALDA
	TUBAZIONI ACQUA DI CONDENSAZIONE
	ACQUA CONDENSAZIONE DI POZZO
	TUBAZIONI SCARICO CONDENZA
	IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO

LEGENDA CANALIZZAZIONI IMPIANTO MECCANICO

	CANALIZZAZIONI MANDATA ARIA
	CANALIZZAZIONI RIPRESA ARIA
	CANALIZZAZIONI PRESA ARIA ESTERNA
	CANALIZZAZIONI ESTRAZIONE ARIA
	CANALIZZAZIONI MANDATA ARIA TRATTATA

LEGENDA DIMENSIONI CANALI E TUBI

100x200	Refrigerante liquido [mm]
630	Refrigerante gassoso [mm]
630	Portata dell'aria [mc/h]
L:Ø9,52/G:Ø15,88	

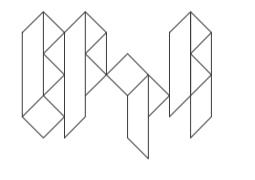
- NOTE**
- Disegno valido SOLO per impianti meccanici.
 - Il disciplinare tecnico è parte integrante del progetto.
 - L'altezza del controsoffitto deve essere verificata su i progetti architettonici.
 - Dove non espressamente indicato il diametro del valvolame deve essere uguale a quello delle tubazioni su cui è installato.
 - Le tubazioni devono essere coibentate con guaine isolanti aventi caratteristiche e spessori rispondenti a quanto prescritto dal la legge 10/91 - DPR 412/93 e successive modifiche. Nei tratti a vista interni all'edificio, o all'esterno e dentro i locali tecnici o le centrali tecnologiche le tubazioni dovranno essere rivestiti in lamierino d'alluminio.
 - La rete di scarico condensa avrà le seguenti dimensioni:
DN 32 da 2 a 3 unità interne;
DN 40 per più di 3 unità interne.
 - La tubazione di scarico condensa di ciascuna unità sarà dotata di sifone dimensionato in base alla prevalenza statica del ventilatore e convogliate verso scarico o pluviale più vicino.
 - Installare valvole a sfera, per lo sfogo dell'aria, nei punti più alti dei circuiti di mandata e ritorno dell'acqua refrigerata.
 - Prevedere fori sui canali per la misura delle portate.
 - I canali di presa aria esterna, aria esterna trattata e mandata aria climatizzata devono essere coibentati con coibentazione sp.9mm in elastomero espanso rivestito con pellicola Armaflex. I tratti di canali coibentati a vista devono essere rivestiti con lamierino in alluminio di protezione.
 - Ogni attraversamento di pareti REI da parte di canali o tubazioni comporta il conseguente ripristino della compartimentazione.
 - Prevedere pannelli e botole di accesso per le ispezioni di ogni unità interna.
 - Tutti i canali che terminano all'esterno dell'edificio devono essere provvisti di rete antivoltelle e sistema antipioggia (curvatura).

LEGENDA APPARECCHIATURE MECCANICHE

PC1 PC2	Unità polivalente acqua-acqua per il riscaldamento e raffrescamento per impianti a 4 tubi con compressori a vite a gas R134a - potenza in riscaldamento: 55 kW (acqua 45°-40°C) - potenza in raffrescamento: 46,3 kW (acqua 5°-10°C) - potenza assorbita: 13kW - refrigerazione con recupero TER (EN14511): 7,07 raffrescamento 37,7 kW (acqua 5°-10°C) - riscaldamento 49,3 kW (45°-40°C) - dim: 1220x877xh=1496 mm
PC3	Pompa di calore ad alta temperatura per la produzione di acqua calda sanitaria con compressore scroll a gas refrigerante R134a - potenza in riscaldamento: 38 kW (lato utenza: 70/80°C; lato sorgente 45/40°C) - potenza assorbita totale: 8,5 kW - Dimensioni: 804x607xh=1462 mm
PS1	Pompa multistadio a motore sommerso completamente sommersibile per pompaggio acqua di falda
FIL	Filtro dissabbiatore autopulente con ugelli aspiranti per la filtrazione dell'acqua di falda
SC	Scambiatore di calore a piastre ispezionabile ITEX
P1	Pompa centrifuga ELETTRONICA a motore ventilato, forma costruttiva in-line PM16 con convertitore di frequenza integrato.
PUF	Serbatoio inerziale di acqua tecnica calda e/o refrigerata in acciaio zincato colbentato in schiuma di poliuretano rigido avente: - capacità: 1500 l - dim: Ø1100 mm, h=2366 mm
BOL	Bollitore per acqua calda sanitaria in acciaio smaltato, cilindrico verticale, coibentato, predisposto per doppio serpentino estraibile in acciaio inox (quello inferiore con conformazione antilegionella) avente: - capacità 1500 l; - dim: Ø1350, h=2011 mm
UTA 1	Unità di trattamento aria per installazione da interno completa di recuperatore a piastre, batteria fredda, batteria calda, umidificatore, ventilatore di mandata e ripresa aria
UTA 2 UTA 3 UTA 4	Unità di trattamento aria per installazione da interno completa di batteria fredda, batteria calda, batteria di post riscaldamento, ventilatore di mandata aria

REC	Unità di rinnovo aria e recupero calore in configurazione orizzontale con batterie di riscaldamento e raffrescamento.
FC	Ventilconvettore canalizzabile a media-alta prevalenza per installazione da incasso verticale/orizzontale, per impianti a 4 tubi (doppia batteria).
CIV1	Ventilconvettore tipo 'Cassette' a 4 tubi per installazione in controsoffitto con distribuzione dell'aria a quattro vie regolabili, completo di griglia di ripresa aria ambiente con telaio portafiltri e filtro, batterie di scambio, valvole d'intercettazione.
RAD	Radiatore tipo scaldasalviette in acciaio, completo di verniciatura, zanche a murare, valvola di sfogo, tappo, valvola termostatica e detentore. - Resa: 435W, Delta T: 25°C - Dimensioni (hxbxp): 1218x556x62 mm
DL	Diffusore lineare a due feritorie con lame equilibratrice in alluminio completo di plenum in lamiera zincata coibentata avente attacco circolare Ø150 mm e serranda di regolazione. - Portata max: 300 mc/h ml
UG	Diffusore sferico ad ugello a lunga gittata orientabile manualmente con angolo di inclinazione pari a 30° - Portata max: 150 mc/h ml
GR1 GR2	Griglia per ripresa aria a singolo ordine di alette fisse competa di telaio. Dimensione: 600x400 mm Portata : 1000 mc/h
W1	Valvola di ventilazione per ripresa e mandata aria in alluminio verniciato completa di controtelaio - diametro del collo di attacco 100 mm.
EX	Ventilatore da canale insonorizzato, costituito da telaio in alluminio, doppia pannellatura forata internamente con pannello in lana minerale da 50 mm, ventilatore centrifug direttamente accoppiato. Completo di variatore di velocità. -Portata aria 100-500 mc/h; prevalenza 200 Pa

215 | CANTINA CERESÈ'
Cantina vini e laboratori di produzione con punto vendita



INDIRIZZO	Via del Ceresè 13, 23874, Montevecchia (LC), Italia		
MAPPALE	3361 e 3095, Foglio Catasto Terreni: 911		
COMMITTENTE	Società Agricola il Ceresè	Via del Ceresè 13 - 23874 Montevecchia (LC)	
PROGETTO ARCHITETTONICO	EPTA S.r.l. Arch. Pietro M.F. Pizzi Arch. Ennio Pizzi	pietro.pizzi@studiospizzi.it Via Arena 20 20123 Milano	tel. 02 49405282 p.IVA 06029850961
PROGETTO STRUTTURALE	SIO engineering Ing. Francesco Iorio Ing. Sebastiano Messara	francesco.iorio@sio-engineering.it Piazzale della repubblica 1 24122 Bergamo	tel. 035215889
PROGETTO IMPIANTISTICO	ESAengineering engineering consultancy sustainability Ing. Leonardo Cefaratti	Via Mercalli 105 50019 Sesto F.no (FI)	tel. +39 055 373949 info@esa-engineering.com
PROGETTO IDROGEOLOGICO	Studio Geologico Tecnico Lecchese di Massimo Riva Geologo	Dot. Geo. N. Locatelli Dot. Ing. L. Manzoni Via Previtali 16 23900 Lecco	uffici@studio.riva.it tel. 0341 286995 fax 0341 361843
PROGETTO ANTINCENDIO			
PROGETTO SICUREZZA			



PROGETTO DEFINITIVO	IMPIANTI MECCANICI - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	PD.IMP. MEP4.M01
PRIMA EMISSIONE	LAYOUT APPARECCHIATURE E TUBAZIONI PIANO TERRA	
16.07.2018	SCALA 1:100	

REV	MODIFICHE	DATA
01	EMISSIONE	16/07/2018
02		
03		