

1 | PIANTA PIANO COPERTURA
SCALA 1:100

LEGENDA CANALIZZAZIONI IMPIANTO MECCANICO

LEGENDA CANALIZZAZIONI IMPIANTO MECCANICO	
SA	CANALIZZAZIONI MANDATA ARIA
RA	CANALIZZAZIONI RIPRESA ARIA
FA	CANALIZZAZIONI PRESA ARIA ESTERNA
EA	CANALIZZAZIONI ESTRAZIONE ARIA
HFA	CANALIZZAZIONI MANDATA ARIA TRATTATA
HA	CANALIZZAZIONI RISCALDAMENTO
FB	CANALIZZAZIONI PRESSURIZZAZIONE FILTRO FUMO
SE	CANALIZZAZIONI DI ESTRAZIONE FORZATA FUMI

LEGENDA TUBAZIONI IMPIANTO MECCANICO	
 CW	TUBAZIONI ACQUA REFRIGERATA
 HCW	TUBAZIONI ACQUA CALDA / REFRIGERATA
 HW	TUBAZIONI ACQUA CALDA
	TUBAZIONI GAS REFRIGERANTE
 CO	TUBAZIONI ACQUA DI CONDENSAZIONE
 WW	ACQUA CONDENSAZIONE DI POZZO
 RW	REINTEGRO ACQUA FREDDA
 D	TUBAZIONI SCARICO CONDENSA

N

- NOTE**

 1. Disegno valido SOLO per impianti meccanici.
 2. Il disciplinare tecnico è parte integrante del progetto.
 3. L'altezza del controsoffitto deve essere verificata su i progetti architettonici.
 4. Dove non espressamente indicato il diametro del valvolame deve essere uguale a quello delle tubazioni su cui è installato.
 5. 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.
 6. La rete di scarico condensa sarà effettuata in PVC con innesti a pressione e avrà le seguenti dimensioni:
DN 25 per 1 unità interna;
DN 32 da 2 a 3 unità interne;
DN 40 per più di 3 unità interne.
 7. Il diametro per la rete di scarico condensa per le unità estere sarà DN 32 .
 8. 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.
 9. Prevedere fori sui canali per la misura delle portate.
 10. I tratti di canali coibentati a vista devono essere rivestiti con lamierino in alluminio di protezione.
 11. Ogni attraversamento di pareti REI da parte di canali o tubazioni comporta il conseguente ripristino della compartimentazione.
 12. Ogni unità interna collegata ad un canale di aria esterna o aria esterna trattata dovrà avere la sonda di temperatura dell'aria remotizzata a monte del canale di ripresa. Prima dell'innesto con il canale dell'aria esterna.
 13. Prevedere pannelli e botole di accesso per le ispezioni di ogni unità interna.
 14. Tutti i canali che terminano all'esterno dell'edificio devono essere provvisti di rete antivolatile e sistema antipioggia (curvatura).
 15. Le reali lunghezze dei circuiti gas refrigerante devono essere verificati in funzione dei limiti del sistema adottato.
 16. Il dimensionamento della rete gas refrigerante deve essere confermato in fase costruttiva, in funzione delle caratteristiche tecniche delle macchine a catalogo del produttore selezionato.
 17. Le sonde di temperatura delle unità interne canalizzate dovranno essere remotizzate ad

LEGENDA SIMBOLI

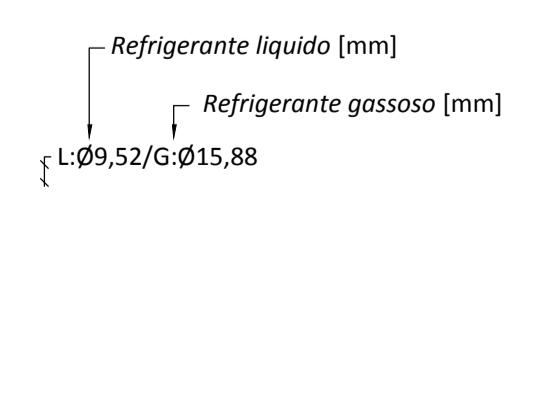
LEGENDA APPARECCHIATURE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	
UE200	<p>Unità esterna per sistemi a flusso di refrigerante variabile condensata ad aria.</p> <p>Dati nominali:</p> <p>Capacità nominale in raffreddamento: 22,4 kW</p> <p>Capacità nominale in riscaldamento: 25 kW</p> <p>Dimensioni (AxLxP): 1338x1050x330 mm</p> <p>Pressione sonora: 56dB(A)</p>
UE250	<p>Unità esterna per sistemi a flusso di refrigerante variabile condensata ad aria.</p> <p>Dati nominali:</p> <p>Capacità nominale in raffreddamento: 28 kW</p> <p>Capacità nominale in riscaldamento: 31,5 kW</p> <p>Dimensioni (AxLxP): 1858x920x740 mm</p> <p>Pressione sonora: 60 dB(A)</p>
UE025	<p>Unità esterna per impianto ad espansione diretta, del tipo monosplit</p> <p>Dati nominali:</p>

GP 01	Griglia di presa aria esterna in acciaio ad alette fisse passo 50 mm, con rete di protezione Dim. 500x400
GP 02	Griglia di presa aria esterna in acciaio ad alette fisse passo 50 mm, con rete di protezione, per pressurizzazione filtri fumo Dim. 400x400
GP 03	Griglia di presa aria esterna in acciaio ad alette fisse passo 50 mm, con rete di protezione, per pressurizzazione filtri fumo Dim. 800x600
GP 04	Griglia di presa aria esterna in acciaio ad alette fisse passo 50 mm, con rete di protezione, per pressurizzazione filtri fumo Dim. 500x400
GP 05	Griglia di presa aria esterna in acciaio ad alette fisse passo 50 mm, con rete di protezione Dim. 400x400
EXT01	Estrattore aria da WC per installazione esterna, a torrino. Q: 310 mc/h H: 100 Pa
EXT02	Estrattore aria da WC per installazione a canale, Q: 110 mc/h H: 60 Pa
PR 01	Regolatore di portata autoregolante da canale, per sistemi CAV

1

- | | |
|-------|---|
| | Capacità nominale in riscaldamento: 3,2 kW |
| UE053 | Unità esterna per impianto ad espansione diretta, del tipo dualsplit
Dati nominali:
Capacità nominale in raffreddamento: 5,3 kW
Capacità nominale in riscaldamento: 6,4 kW |
| FP 25 | Unità interna a parete alta, per impianto ad espansione diretta di tipo monosplit/multisplit
Dati nominali:
Capacità nominale in raffreddamento: 2,5 kW
Capacità nominale in riscaldamento: 3,2 kW |
| FC 25 | Unità interna canalizzata, per impianto ad espansione diretta di tipo multisplit
Dati nominali:
Capacità nominale in raffreddamento: 2,5 kW
Capacità nominale in riscaldamento: 3,2 kW |
| FC 32 | Unità interna canalizzata, per impianto ad espansione diretta a flusso di refrigerante variabile
Dati nominali:
Capacità nominale in raffreddamento: 3,6 kW
Capacità nominale in riscaldamento: 4,0 kW |
| FC 40 | Unità interna canalizzata, per impianto ad espansione diretta a flusso di refrigerante variabile
Dati nominali:
Capacità nominale in raffreddamento: 4,5 kW
Capacità nominale in riscaldamento: 5,0 kW |
| RC100 | Recuperatore di calore dotato di batteria ad espansione diretta
Dati nominali:
Q manda/ripresa: 1000 mc/h |
| PdC | Unità esterna per boiler di produzione ACS in pompa di calore |
| DL050 | Diffusore lineare ad alta induzione ad una feritoia 45 mm.
Lunghezza 500mm |
| DL150 | Diffusore lineare ad alta induzione ad una feritoia 45 mm.
Lunghezza 1500mm |
| DL175 | Diffusore lineare ad alta induzione ad una feritoia 45 mm.
Lunghezza 1750mm |
| VE125 | Valvola di ventilazione bagno DN125 |
| GT 01 | Griglia di transito in alluminio
Dim. 300x150 |
| GT 02 | Griglia di transito in alluminio
Dim. 600x150 |
| GE 01 | Griglia di espulsione aria in acciaio ad alette fisse passo 50 mm, con rete di protezione
Dim. 500x400 |
| GE 02 | Griglia di espulsione aria in acciaio ad alette fisse passo 50 mm, con rete di protezione
Dim. 200x200 |

LEGENDA DIMENSIONI CANALI E TUBI



 FERROVIE APPULO LUCANE
Corso Italia nr. 8
70123 Bari

STAZIONE MATERA CENTRALE

RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO

OGGETTO ARCHITETTONICO
Stefano Boeri Architetti
via Gaetano Donizetti, 20
20122 Milano
t +39 025501410

SCE Project
viale Sarca, 336/
20126 Milano
t +39 027000653
f +39 0236769188



 PROJECT
 +39 02/109118
 SETTO IMPANTI
 ESA Engineering
 SA
 Foro Buonaparte 7
20121 Milan
+39 028915163

ANALYSIS

Global Assistance Development S.r.l.
Via M. Quadrio 1
20154 Milan
t +39 022900567
f +39 026556051

ne data
ne 16.04.2018

OGGETTO ESECUTIVO

TIBUZIONE GAS REFRIGERANTE NO COPERTURA

formato
A1

E_ | 12 202