IMPIANTI AERAULICI E TERMOFLUIDICI CONTROSOFFITTO PIANO TERRA ED ESTERNO - SCALA 1:100

NOTE

- Per le opere edili civili vedere le tavole specifiche.
- Le posizioni dei ventilconvettori a cassetta e dei diffusori d'aria, come i passaggi delle tubazioni e dei canali, dovranno essere verificati in fase esecutiva, in funzione del lay-out definitivo ed in funzione di eventuali interferenze con altri impianti e/o strutture.
- Verniciatura di tutti gli staffaggi in acciaio nero con due mani di antiruggine.
- Su tutti i punti alti dei circuiti acqua calda ed acqua refrigerata, installare valvole automatiche di sfogo aria a galleggiante ø½",completa di valvola a sfera di intercettazione.
- Coibentazione tubazioni di andata e ritorno acqua calda transitanti all'esterno, con guaina flessibile avente conduttività termica utile <=0,04 W/m°k a 40°C e resitenza alla diffusione del vapore μ>=7000, Euroclasse di reazione al fuoco (BL-s2,d0), nei seguenti spessori :
  * tubazioni fino a Ø1" guaina sp.32mm.*
  * tubazioni fino da Ø1"1/4 a Ø1"1/2, guaina sp.32mm più lastra sp.9mm.
  * tubazioni fino da Ø2" a Ø2"1/2, lastra sp.50mm.
- Coibentazione tubazioni di andata e ritorno acqua refrigerata transitanti all'esterno con guaina flessibile avente conduttività termica utile <=0,04 W/m°k a 40°C e resistenza alla diffusione del vapore μ>=7000, Euroclasse di reazione al fuoco (BL-s2,d0), nei seguenti spessori :
  * tubazioni fino a Ø1" guaina sp.13mm.
  * tubazioni fino da Ø1"1/4 a Ø1"1/2, guaina sp.19mm
  * tubazioni da Ø2" a Ø2"1/2, guaina sp.32mm
  * tubazioni fino da Ø3" a Ø4", guaina sp.32mm +19mm
- Coibentazione tubazioni di andata e ritorno acqua calda e refrigerata transitanti all'interno, con guaina flessibile avente conduttività termica utile <=0,04 W/m°k a 40°C e resitenza alla diffusione del vapore μ>=7000, Euroclasse di reazione al fuoco (BL-s2,d0), nei seguenti spessori :
  * tubazioni Ø1/2" guaina sp.9mm.*
  * tubazioni fino a Ø1"1/2, guaina sp.19mm
  * tubazioni fino a Ø2"(solo acqua refrigerata), guaina sp.19mm
- Tutti gli isolamenti delle tubazioni e dei canali aventi transito esterno dovranno essere rivestiti con lamierino di alluminio sp. 6/10mm.
- Sulle tubazioni di scarico condensa prevedere all'inizio della linea ed ogni 10 metri, derivazioni a T tappate, per pulizia e spurgo.

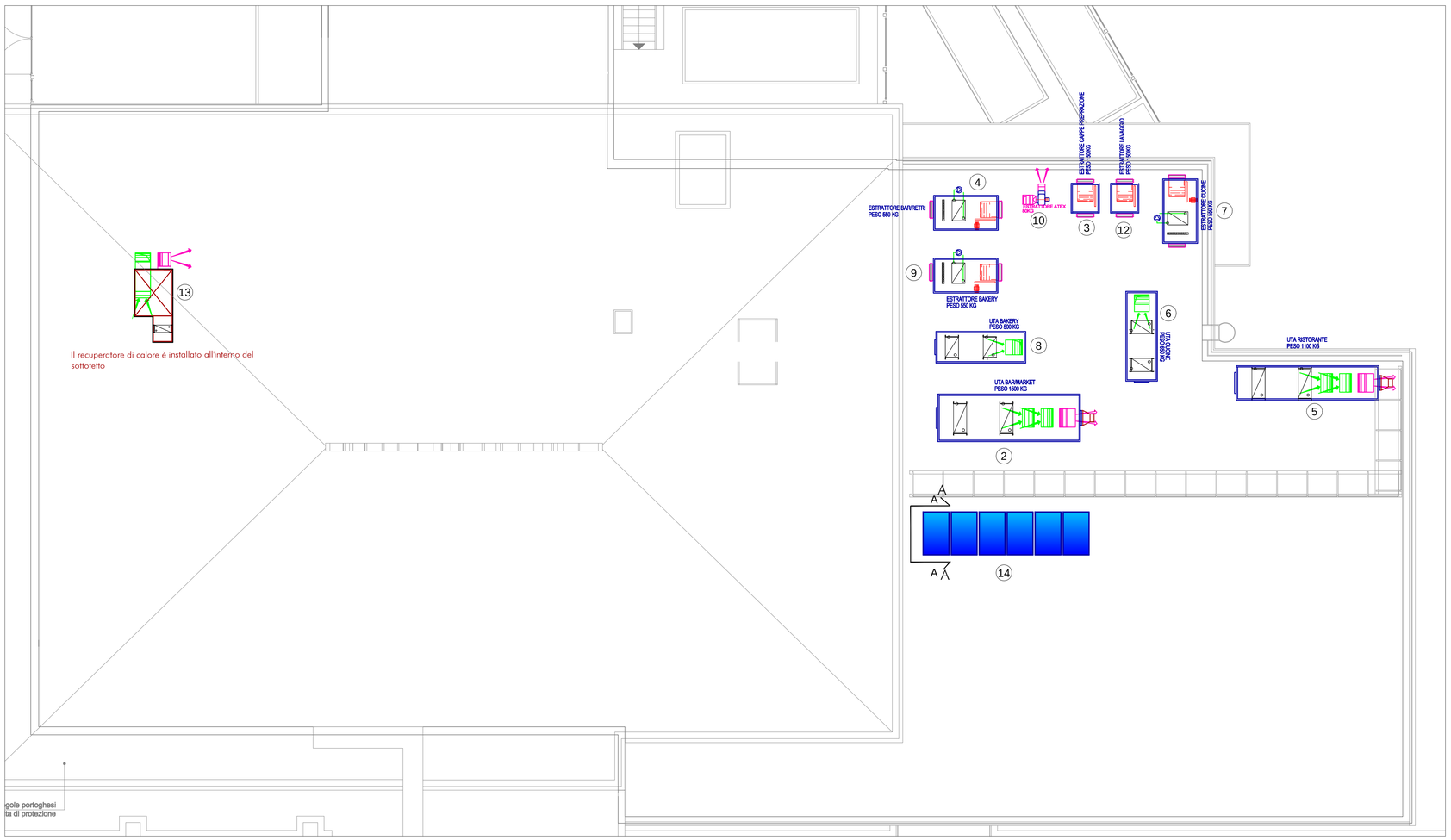
LEGENDA

	IMPIANTO MECCANICO
SIMBOLO	DESCRIZIONE
1	Refrigeratore d'acqua reversibile in pompa di calore ad R410A, in versione ad alta efficienza silenziata, condensato ad aria,dotato di 2 compressori scroll e due circuiti frigoriferi indipendenti, completo di kit idronico. Le caratteristiche del refrigeratore sono riportate nell'elaborato "Schema Funzionale".Caratteristiche prestazionali: - potenzialità frigorifera nominale : 149.3 kW con aria esterna +35°C ed acqua 12/7°C - potenzialità termica nominale: 172.0 kW con aria esterna +7°C BS ed acqua 40/45°C. - ESEER : 3.98 EER : 2.87 - SCOP : 3.45 COP.:3.24
2	Unità di trattamento aria a sezioni componibili per la zona BAR E MARKET , del tipo orizzontale, installata nell'area esterna, avente le caratteristiche riportate nell'elaborato "Schema Funzionale" Portata di mandata 12000 mc/h , Portata di ripresa : 6800mc/h
3	Ventilatore di estrazione aria RETRI E SPOGLIATOI, avente le caratteristiche riportate nell'elaborato "Schema Funzionale" Portata 2000 mc/h
4	Ventilatore di estrazione aria CAPPE PREPARAZIONE, avente le caratteristiche riportate nell'elaborato "Schema Funzionale" Portata 1500 mc/h
5	Unità di trattamento aria a sezioni componibili per la zona TAVOLI RISTORANTE , del tipo orizzontale, installata nell'area esterna, avente le caratteristiche riportate nell'elaborato "Schema Funzionale" Portata di mandata 6000 mc/h , Portata di ripresa : 200mc/h
6	Unità di trattamento aria a sezioni componibili per la zona UTA CUCINA , del tipo orizzontale, installata nell'area esterna, avente le caratteristiche riportate nell'elaborato "Schema Funzionale" Portata di mandata 2500 mc/h.
7	Ventilatore di estrazione aria CAPPE CUCINA, avente le caratteristiche riportate nell'elaborato "Schema Funzionale" Portata 6500 mc/h
8	Unità di trattamento aria a sezioni componibili per la zona UTA BAKERY, del tipo orizzontale, installata nell'area esterna, avente le caratteristiche riportate nell'elaborato "Schema Funzionale" Portata di mandata 2000 mc/h.

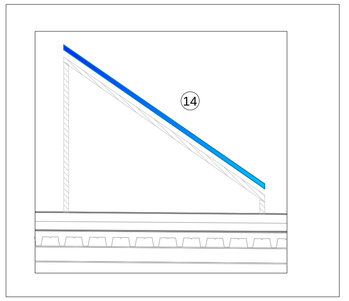
LEGENDA

	IMPIANTO MECCANICO
SIMBOLO	DESCRIZIONE
9	Ventilatore di estrazione aria FORNO BAKERY, avente le caratteristiche riportate nell'elaborato "Schema Funzionale" Portata 1200 mc/h
10	Ventilatore centrifugo di estrazione aria ambiente zone di lavorazione farine bakery, certificato Atex, portata aria 1500mc/h.
11	Unità di trattamento aria a sezioni componibili per la zona UTA BAKERY, del tipo orizzontale, installata a controsoffitto del piano terreno, avente le caratteristiche riportate nell'elaborato "Schema Funzionale" Portata di mandata 1000 mc/h.
12	Ventilatore di estrazione aria CAPPA LAVAGGIO, avente le caratteristiche riportate nell'elaborato "Schema Funzionale" Portata 1500 mc/h
13	Unità di recupero di calore per i locali adibiti a Servizi Clienti. Dotata di: Portata di mandata 2000 mc/h , Portata di ripresa : 2250mc/h avente le caratteristiche riportate nell'elaborato "Schema Funzionale". Il recuperatore di calore è installato all'interno del sottotetto
14	N°6 Pannelli solari termici piani (cadauno con superficie piana pari a 2,0 m²) a 4 attacchi realizzati in conformita alla UNI EN 12975. Assorbimento energetico pari al 0,95.Montaggio su apposito sistema di supporto inclinato (35°) in carpenteria metallica

IMPIANTI AERAULICI E TERMOFLUIDICI IN COPERTURA - SCALA 1:100



SEZIONE A-A - SCALA 1:25



KEYPLAN

NOTE

N°	Data	Revisione
1		
2		
3		
4		

AUTOGRILL S.p.a
Centro Direzionale Milano Fiori
Palazzo Z strada 5
20089 Rozzano - MI

TECHNICAL PROJECT MANAGER:
Andrea Ferri

CONCEDENTE:
...

PROGETTO IMPIANTI:

ING. DIEGO FLECCHIA
FLECCHIA & PARTNERS INGEGNERIA s.r.l.
Via Pisa 31/M - 10152 Torino
Tel. 011.28.00.36
diego.flecchia@flecchiaepartners.it

PROGETTO:
Comune di DESENZANO DEL GARDA (BS)
ADS MONTE ALTO NORD
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE E AMPLIAMENTO

FASE: DEFINITIVO

TITOLO TAVOLA:
DISPOSIZIONE IMPIANTI MECCANICI IN COPERTURA E IN AREA ESTERNA

DISEGNATO DA:	CONTR. DA
DF	
FORMATO:	SCALA:
A1	1:100

NOME FILE:
Impianti meccanici_Monte Alto Nord

CODICE COMMESSA:
.

TAVOLA:	DATA:
DM10.1	20-09-2017
DATA REV.	REV.
-	0