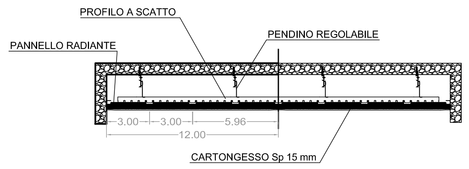
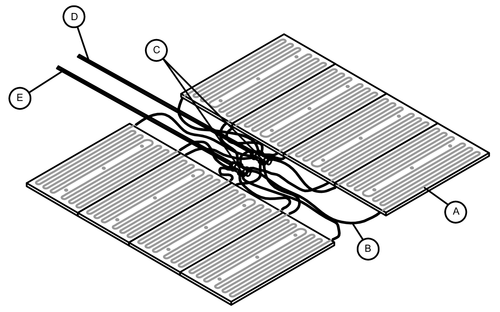
INSTALLAZIONE A SOFFITTO TIPO PENDINATO



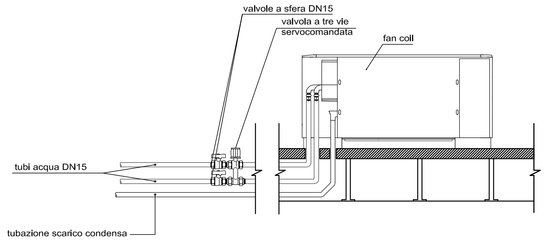
I pannelli dovranno essere fissati ad una struttura metallica standard adatta alla costruzione di un controsofffito in cartongesso pendinato; la struttura sarà composta dai profili a scatto, dalle pendinature e dai profili a C con dimensioni 27 x 50 mm. posati con un passo di 300 mm.
I pannelli radianti saranno poi rivestiti in cantiere dal cartongessista con lastra in cartongesso spessore 15 mm. con resistenza al fuoco REI 60 certificata e perfettamente integra posata in modo sfalsato per evitare il rischio di fessurazione del controsoffitto, per garantire la continuità tra i pannelli e il rivestimento si dovrà stendere sulle lastre un leggero strato di colla da cartongesso.
Per facilitare il montaggio e coprire al meglio la superficie del soffitto i pannelli sono di 3 dimensioni: 2200 x 600 mm. - 1200 x 600 mm. - 600 x 600 mm., i pannelli sono particolarmente facili da maneggiare grazie al loro peso contenuto, al loro interno sono alloggiati i circuiti idraulici con tubazione ad elevata resistenza meccanica in PB con BAO. I circuiti interni hanno una lunghezza di circa 15 mm. e saranno collegati in parallelo tra di loro per mezzo dei collettori secondari o distributori.

COLLEGAMENTO IDRAULICO PANNELLI A SOFFITTO



Ⓐ PANNELLO 1200x600
Ⓑ TUBO Ø 6 PER IL COLLEGAMENTO TRA PANNELLO E DISTRIBUTORE
Ⓒ COPPIA DI DISTRIBUTORI 8 VIE TERMINALI
Ⓓ TUBO Ø 20 DI MANDATA PER IL COLLEGAMENTO TRA IL COLLETTORE MAXI E IL DISTRIBUTORE
Ⓔ TUBO Ø 20 DI RITORNO PER IL COLLEGAMENTO TRA IL COLLETTORE MAXI E IL DISTRIBUTORE

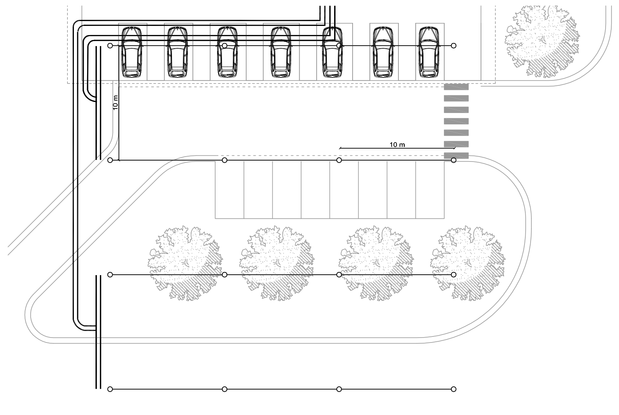
DETTAGLIO FAN COIL FORESTERIA



CARATTERISTICHE VENTILCONVETTORI

Caratteristiche FANCOIL TIPO 3 a mobiletto			
Sigla		GR3	
Utenza: Climatizzazione locali		Zona: Fabbricato esattore	
Sezione filtrante			
	Filtri piani rigenerabili		
Batteria di raffreddamento			
	Potenzialità	kW	1,70
	T acqua ingresso	°C	7
	T acqua uscita	°C	12
	Portata acqua	l/h	415
	Valvola a tre vie	DN	DN20
	Tubazioni	Ø	22
Batteria di riscaldamento			
	Potenzialità	kW	2,88
	T acqua ingresso	°C	50
	T acqua uscita	°C	40
	Portata acqua	l/h	250
	Valvola a tre vie	DN	DN20
	Tubazioni	Ø	22
Ventilatore centrifugo/commutatore a tre velocità			
	Portata aria	mc/h	450
	Potenza elettrica	W	50

SCHEMA POSIZIONAMENTO SONDE GEOTERMICHE



PLANIMETRIA FABBRICATO DI ESAZIONE - scala 1:50

KEY-PLAN

LEGENDA

21 mq — area coperta da soffitto radiante (indicativa); dimensioni soffitto radiante

	Ventilconvettore a mobiletto con batteria a 3 ranghi per impianto a 2 tubi, caratteristiche e grandezze come da tabelle - GR3 - tubo diam. 16 mm - attacchi 1/2"
	Radiatore in ghisa a colonne completo di accessori e valvola termostatica - 3/685/10 - tubo rame 10x1 - attacchi 3/8"
	Collettori di tipo modulare per radiatori, lineare per ventilconvettori e soffitti radianti, completi di valvole di intercettazione e valvole di sfiato.
	Tubazioni circuito radiatori, prima del collettore in acciaio nero tipo Mannesmann, dopo il collettore in rame ricotto preisolato
	Tubazioni circuito ventilconvettori, prima del collettore in acciaio nero tipo Mannesmann, dopo il collettore in tubo multistrato preisolato

1. Serbatoio inerziale acqua refrigerata 600l
2. Elettropompa circuito secondario P=7700l/h Prev.=30kPa
3. Pompa di calore Pf=40kW Pf=32kW Pelass=10kW COPmedio=4
4. Elettropompa circuito primario P=7700l/h Prev.=70kPa
5. Elettropompa circuito UTA cabine di esazione Portata=6000l/h Prevalenza=60kPa
6. Elettropompa circuito pannelli a soffitto e recuperatori uffici esazione Portata=8000l/h Prevalenza=100kPa
7. Elettropompa circuito fan coil e recuperatore foresteria Portata=6000l/h Prevalenza=100kPa
8. Elettropompa circuito fan coil cabine di esazione Portata=5000l/h Prevalenza=100kPa
11. Serbatoio di accumulo sanitario V=1000 l
12. Gruppo di carico ed addolcimento acqua sanitaria
13. Elettropompa circuito di ricircolo acqua calda sanitaria Portata=1000l/h Prevalenza=100kPa
14. Circuito UTA cabine di esazione diam. 1"1/2 A - ISO B
15. Circuito pannelli a soffitto e recuperatori ufficio esazione diam. 2" A - ISO B
16. Circuito fan coil e recuperatore foresteria diam. 1"1/2 A - ISO B
17. Circuito fan coil cabine di esazione diam. 1"1/4 A - ISO B
18. Acqua fredda sanitaria diam. 1" AZ - ISO B
19. Ricircolo acqua calda sanitaria diam. 3/4" AZ - ISO B
20. Acqua calda sanitaria diam. 1" AZ - ISO B
21. Condizionatore tipo CED kWf 7,5, portata 2200 mc/h, grandezza H1, dim. mm 650x650x1925
22. Ventilatore canalizzato tipo ATEX portata 150 mc/h
23. Gruppo motocondensante per sistema multisplit per installazione all'esterno, sulla copertura, Passorbita totale=2,10 kW
24. Unità motoventilante per installazione da interno, a muro, Pfrig.=2,64 kW
25. Gruppo motocondensante per sistema monosplit per installazione all'esterno, sulla copertura, Passorbita totale=0,9 kW
26. Impianto di potabilizzazione acqua sanitaria
27. Alimentazione sciacquoni WC diam. 3/4" AZ - ISO B
28. Tubazione in polietilene PE100 PN16 De 110 mm
29. Tubazione in polietilene reticolato preisolate DN40

NOTE

NOTA 1 : le tubazioni direttamente interrate saranno del tipo in polietilene reticolato isolate con schiuma rigida in poliuretano

NOTA 2 : nei locali servizi igienici e spogliatoi i ventilconvettori sono del tipo installato a controsoffitto

IL CONCEDENTE: Regione Emilia-Romagna

IL CONCESSIONARIO: ARC Autostrada Regionale Cispadana

AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA
DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

CODICE C.U.P. E81B08000060009

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE
IMPIANTI TECNICI
EDIFICI E BARRIERE DI ESAZIONE
POGGIO RENATICO
PLANIMETRIA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE FABBRICATI ESAZIONE

IL PROGETTISTA
Ing. Antonio De Fazio
Albo Ingegneri Prov. BO n° 3696/A
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI BOLOGNA — INGEGNERE ANTONIO DE FAZIO — SEZIONE A

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Emilio Salsi
Albo Ing. Reggio Emilia n° 945
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

IL CONCESSIONARIO
Autostrade Regionali Cispadane S.p.A.
IL PRESIDENTE
Giuseppe Pistuzzi

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE
G					
F					
E					
D					
C					
B					
A	17.04.2012	EMISSIONE	FRASSINETI	DE FAZIO	SALSI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

NUM. PROGR.	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA MEC	TIPOLOGIA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.
467	PD	0	S05	SFB05	0	IM	PI	01	A

DATA: MAGGIO 2012
SCALA: 1:50

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DEL CONCEDENTE. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ARCESS. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

scala di stampa 1:1