CITTA' DI TORINO

Divisione Servizi Culturali
Settore Edifici per la Cultura

Via San Francesco da Paola n. 3
10123 Torino

PROGETTO DI RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DI VILLA AMORETTI ED ARANCIERA DEL PARCO RIGNON,
Via Filadelfia, n. 205, Torino

Gruppo di progettazione:
Progettazione Settore Edifici per la Cultura

Progetto architettonico: Arch. Rosalba Stura, Ing. Rodolfo Zarrelli, Geom. Mauro Bono
Coordinamento progetto architettonico: Arch. Rosalba Stura

Progettazione Associazione Temporanea di Professionisti

Progetto strutturale: Ing. Mario Ronchetta
Progetto impianti fluidomeccanici: Ing. Giovanni Francesco Lo Cigno
Progetto impianti elettrici: Ing. Sergio Berno
Redazione piano di sicurezza e coordinamento: Ing. Gianluca Chiesa
Coordinamento Associazione Temporanea di Professionisti: Arch. Stefano Trucco
Responsabile di Procedimento e
Dirigente del Settore Edifici per la Cultura:
Ing. Sergio Brero

AS-BUILT — NUOVO PADIGLIONE

OGGETTO: IMPIANTI FLUIDOMECCANICI
DISTRIBUZIONE VENTILCONVETTORI E RADIATORI

Nuovo padiglione – pianta piano seminterrato

FILE: 02070_703(fe02ha) DISTR.VENTIL.RAD.P.SF.DWG

SCALA: 1:50

IMPRESA ESECUTRICE

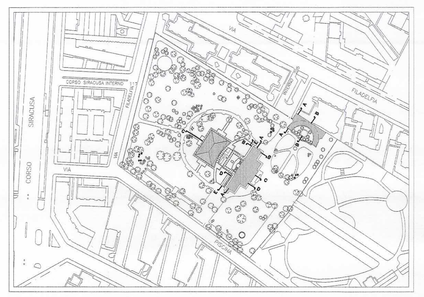
ELABORATO M.P. 03As

IMPIANTI TECNOLOGICI
via S.Gennaro, n.205 - Nola(Napoli)
c.a.p. 80035 - tel./(pbx) 0815115450
e-mail: cems@cems.it - fax 0815115490

Rev. n.	Data	Descrizione	Elabor.	Verif.	Approv.
1	05/12/2005	AS-BUILT	Mauro	Fasco	Grilli

IL PRESENTE ELABORATO GRAFICO
E' VALIDO UNICAMENTE
PER GLI IMPIANTI FLUIDOMECCANICI

N



Unità pensile di climatizzazione completa di sezione filtrante, batteria a 4 ranghi, sezione ventilante, regolazione di temperatura come per i ventilconvettori, ma con scmida da canale. Quadro remoto per controllo velocità. Con le seguenti caratteristiche:
Potenza frigorifera sensibile: (acqua 10 - 15 °C, aria 26°C) = 13,0 kW
Portata aria alla massima velocità = 3.800 mc/h

Radiatori in ghisa a piastra con valvole termostatiche

Element. - colonne - altezza
Potenza UNI W - Alacch

1) I radiatori devono essere distanziati dal pavimento non meno di cm 10 e dalla struttura verticale di appoggio di almeno cm 3

2) In caso di installazione in nicchia occorre uno spazio vuoto minimo di cm 10 sia per la parte inferiore che per la parte superiore

3) Tutte le tubazioni con fluidi caldi devono essere coibentate secondo Allegato B, DPR 412/93

4) Le tubazioni fuoriuscenti dalle strutture verticali devono essere dotate di mascherina di protezione e finitura

5) Le tubazioni con fluidi caldi e freddi si intendono del tipo antincondensa coimbeate secondo Allegato B, DPR 412/93

6) I radiatori con lunghezza uguale o superiore a cm 90 avranno attacchi opposti ed in croce

7) Le valvole dei radiatori sono del tipo con bulbo termostatico incorporato:
1/2" per Ø14 - Ø16 - Ø18
3/8" per Ø12

8) I diametri indicati per le tubazioni in rame si intendono esterni:
Ø12x1 = Ø10 interno - spessore mm 1
Ø14x1 = Ø12 interno - spessore mm 1
Ø16x1 = Ø14 interno - spessore mm 1
Ø18x1 = Ø16 interno - spessore mm 1

9) La curvatura delle tubazioni in rame sarà eseguita solo con idonee macchine piegatubi

Tubazioni andata e ritorno acqua refrigerata

Cassetta alloggiamento collettori moduli con valvole di bilanciamento e dentori micrometrici montati sulle singole mandate

Colonne montanti impianto radiatori

Tubazioni andata e ritorno impianto radiatori

Colonne montanti impianto ventilconvettori

Tubazioni andata e ritorno impianto ventilconvettori

Tubazioni andata e ritorno impianto pannelli radianti

Giunto antivibrante

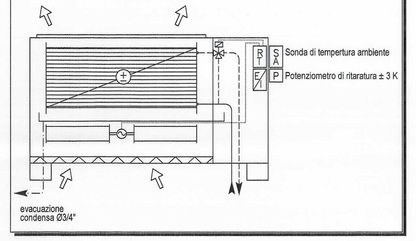
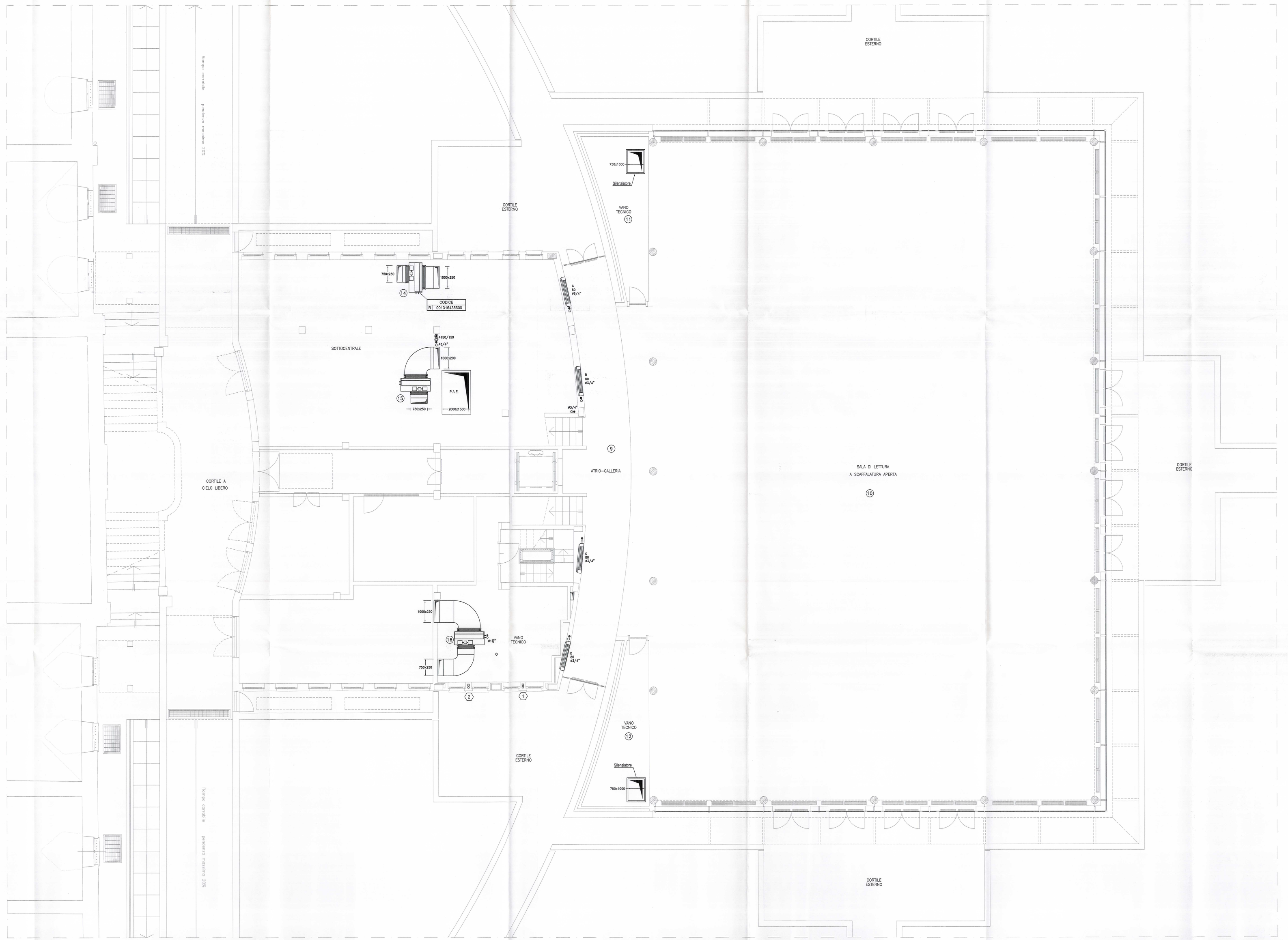
Griglia pedonabile per ripresa dell'aria, realizzata per installazione su pavimento sopraelevato, costruita con una serie di alette fisse in profilato di alluminio anodizzato, senza cornice perimetrale.
Dotata di serranda di taratura o intercettazione con telaio ed alette a rotazione contrapposta, realizzate in lamiera di acciaio zincato.

Anche se non indicato per semplificazione grafica, ogni ventilconvettore deve essere munito di tubazione in PVC per lo scarico della condensa, da convogliare alle colonne di scarico delle acque bianche esistenti.

Ventilconvettore - impianto a due tubi - caratteristiche alta velocità media
commutazione estate-inverno centralizzata

Raffreddamento : t_{bs} = 26°C U.R. = 50% $\dot{Q}$ H$_2$O Δt = 10°C Delta t = 5°C
Riscaldamento : t_{bs} = 20°C $\dot{Q}$ H$_2$O Δt = 5°C Delta t = 10°C

Regolazione :
- sonda ambiente e regolatore di temperatura elettronico
- regolatore di intensita' volumetrica
- valvola a tre vie motorizzata (on-off) con microswitch di fine corsa

MODELLO	PORTATA ACQUA (l/h)	POTENZA SENSIBILE raffreddamento (W)	PORTATA ARIA (mc/h)	DIMENSIONE (cm)
15	140	700	180	60 x 25
20	180	900	230	80 x 25
30	270	1300	360	100 x 25
40	370	1700	480	115 x 25
60	450	2100	580	135 x 25
80	630	3150	850	135 x 25

PARTICOLARE VENTILOCONVETTORE A 2 TUBI