

COMUNE DI PIACENZA

NUOVO POLO BIBLIOTECARIO
VIALE DANTE
Viale Dante Alighieri n.46,
Piacenza

Intervento cofinanziato dalla Regione Emilia Romagna
con Fondi ATUSS - PR FESR EMILIA-ROMAGNA 2021-2027
Priorità 4 Attrattività, coesione e sviluppo territoriale
Obiettivo Specifico 5.1 Promuovere lo sviluppo sociale, economico e
ambientale integrato e inclusivo a livello locale, la cultura il patrimonio
naturale, il turismo sostenibile e la sicurezza nelle aree urbane
Azione 5.1.1 Attuazione delle Agende Trasformative Urbane per lo
Sviluppo Sostenibile (ATUSS)

PROGETTO ESECUTIVO
(ART.33 e 36 - DPR n.207/2010)

CUP E33D21004310005

IMPIANTI MECCANICI
IMPIANTO AREALICO E CANALIZZAZIONE
Scala 1:100

COESIONE
ITALIA 21-27
EMILIA-ROMAGNA

Cofinanziato
dall'Unione europea

Regione Emilia-Romagna



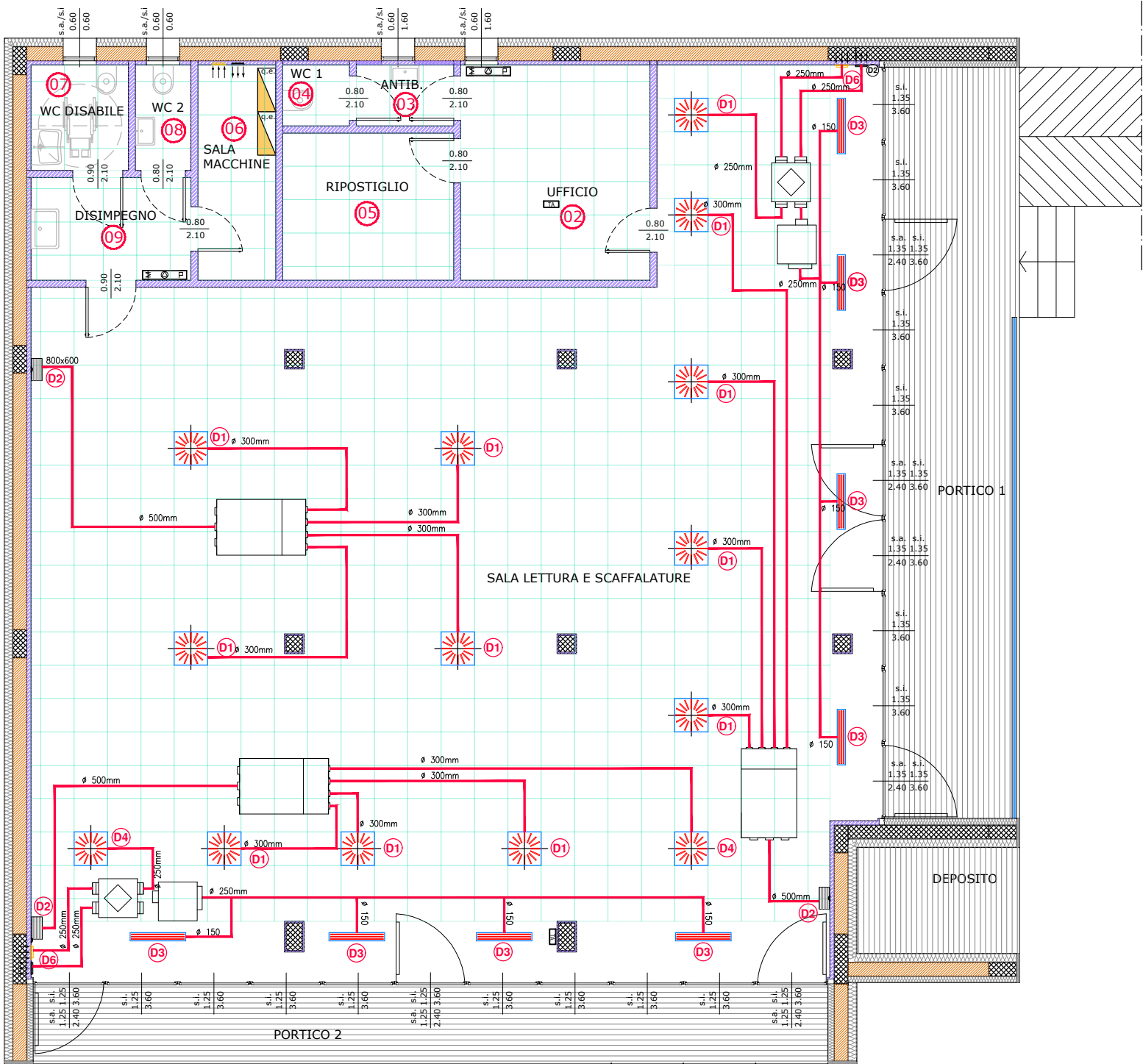
ELABORATO:
IMP03.1

DATA:
Ottobre 2023

Committente:
COMUNE DI PIACENZA
Settore Sviluppo del Patrimonio - Servizio Lavori Pubblici
Piazza Cavalli n.2, 29121 Piacenza (PC)
Dirigente del Settore: ING. ENRICO MARI
RUP: ING. GIOVANNI CARINI

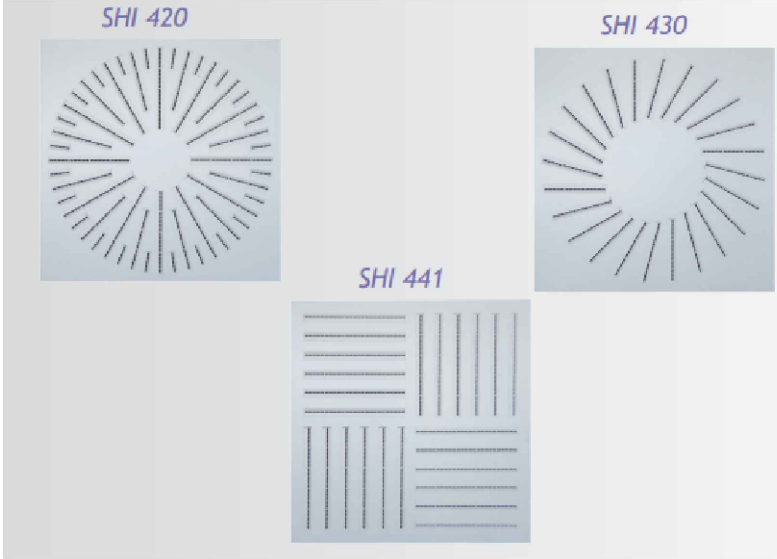
Progettista
Ing. STEFANO TASSI
Via Pisaroni n.14, 29121 Piacenza

IMPIANTI, CONTROSOFFITTI E PARTIZIONI DEVONO ESSERE CALCOLATI SULLA BASE DI COMPETENZE INDICATE DA NCT 18, PER LE PRESTAZIONI SISMICHE DELL'EDIFICIO E DELLA DESTINAZIONE D'USO.



PIANO TERRA

SHI Diffusori ad altissima induzione

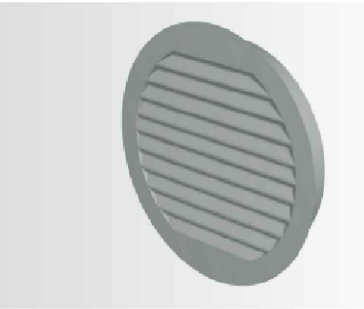


AFA/P Griglie di ripresa ad alette inclinate con filtro



Le griglie di ripresa AFA/P con alette orizzontali inclinate fisse, passo 25 mm complete di cella filtrante con estrazione frontale sono state studiate per essere poste all'interno di edifici per la ripresa o il ricircolo dell'aria, per piccole o medie portate. La particolare conformazione delle alette ne permette l'utilizzo anche all'esterno per l'immissione di aria fresca, la ventilazione o l'espulsione di aria viziata.

PAEC Griglie di ripresa circolare ad alette inclinate fisse









Griglia circolare di ripresa aria oppure espulsione, adatta per installazione esterna o interna. Grazie al suo profilo inclinato fisso a 45° è in grado di offrire una buona protezione alle intemperie; il passo delle alette è di 25 mm. Particolarmente gradevole all'impatto visivo e particolarmente indicata per l'installazione in ambienti civili come negozi, bar, ecc.... Sono disponibili da Ø150mm fino a Ø600mm.

DIMENSIONE ISPEZIONI DA REALIZZARE

Altezza lato o diametro del canale H (mm)	Ispezione realizzata con apertura rettangolare o ovale A (mm) x B (mm)
100	180 x 80
125	180 x 80
160	180 x 80
200	180 x 80
250	200 x 100
315	200 x 100
400	300 x 200
500	300 x 200
>=630	400 x 300

LEGENDA

-  Diffusori ad effetto elicoidale a portata variabile tipo con feritoie a spirale, esecuzione quadrata, parte frontale stampata in lamiera e verniciata con colore a scelta D.L., con elementi deflettori in ABS singolarmente regolabili, completo di plenum in polistirolo con innesto laterale circolare. I diffusori sono corredati di serranda di taratura con cassa e lame di regolazione in lamiera zincata (comando di taratura manuale con chiave di regolazione).
-  Griglie di ripresa con alette orizzontali inclinate fisse passo 25mm complete di cella filtrante e plenum con attacco circolare
-  Griglie di presa aria esterna circolari passo 30mm
-  Diffusore lineare a tre feritoie
-  Termostato ambiente che agisce sulla relativa macchina canalizzata
-  Canalizzazioni a sezione circolare del tipo per bassa pressione realizzate in lamiera di acciaio zincata a caldo con coibentazione esterna realizzata con con lastre di elastomero espanso a cellule chiuse, in classe 1, densità 80 kg/mc. Spessore 20 mm per canali all'interno e 40 mm per quelli all'esterno. I tratti in vista saranno ricoperti da lamierino di alluminio.

LEGENDA DIFFUSORI

N°-LOCALE	TIPO	N°	MODELLO	DIMENSIONE	ATTACCO	PORTATA ARIA (mc/h)
D1-BIBLIOTECA	MANDATA	12	DIFFUSORE MULTIDIR.+PLENUM	600x600	250	550
D2-BIBLIOTECA	RIPRESA	3	GRIGLIA PAV. CON FILTRO G3	800x600	500	2200
D3-BIBLIOTECA	MANDATA	8	DIFFUSORE LINEARE 3 FERITOIE	L=1000	150	200
D4-BIBLIOTECA	RIPRESA	2	DIFFUSORE MULTIDIR.+PLENUM	600x600	250	800
D5-BIBLIOTECA	ARIA ESTERNA	4	GRIGLIA PRESA ARIA ESTERNA	Ø250	250	800
D6-BIBLIOTECA	ARIA ESTERNA	2	GRIGLIA PRESA ARIA ESTERNA	Ø200	200	200

NOTE:
Le lavorazioni rappresentate negli elaborati grafici anche se esposte nel loro complesso, dovranno essere eseguite secondo la sequenza logica derivante dalle fasi di lavorazione e secondo le indicazioni derivanti dal cronoprogramma lavori e dalla d.l. sea. alcune lavorazioni potranno essere svolte nel periodo notturno o festivo, oppure in area doganale. tutte le misure riportate dovranno essere verificate in cantiere prima dell'approvvigionamento e installazione delle apparecchiature.

Tutte le reti di canalizzazioni devono essere costruite e installate in modo da consentire la pulizia di tutte le superfici interne e di tutti i componenti. In linea generale devono essere prese in considerazione le raccomandazioni contenute nella norma UNI EN 12097, per cui devono essere previste aperture per ispezione e pulizia in corrispondenza di:
- serrande motorizzate, lato servocomando (se interno); serrande di taratura (a monte e a valle);
- serrande tagliafuoco (da un lato); rivelatori di fumo; filtri (a monte e a valle); attenuatori acustici (a monte e a valle);
- sui tratti rettilinei devono a una distanza non superiore a 7,5 m;
- in presenza di curve di raggio eguale o maggiore di 45°; in presenza di cambi di dimensione.

Le portine di accesso saranno realizzate in doppia lamiera, spessore minimo 10/10 mm, con guarnizioni in gomma spugnosa su tutto il perimetro e saranno incernierate e provviste di maniglia, o bloccate con viti a galletto e bulloni. Le dimensioni minime delle ispezioni devono essere non inferiori a quanto riportato nella tabella sotto riportata