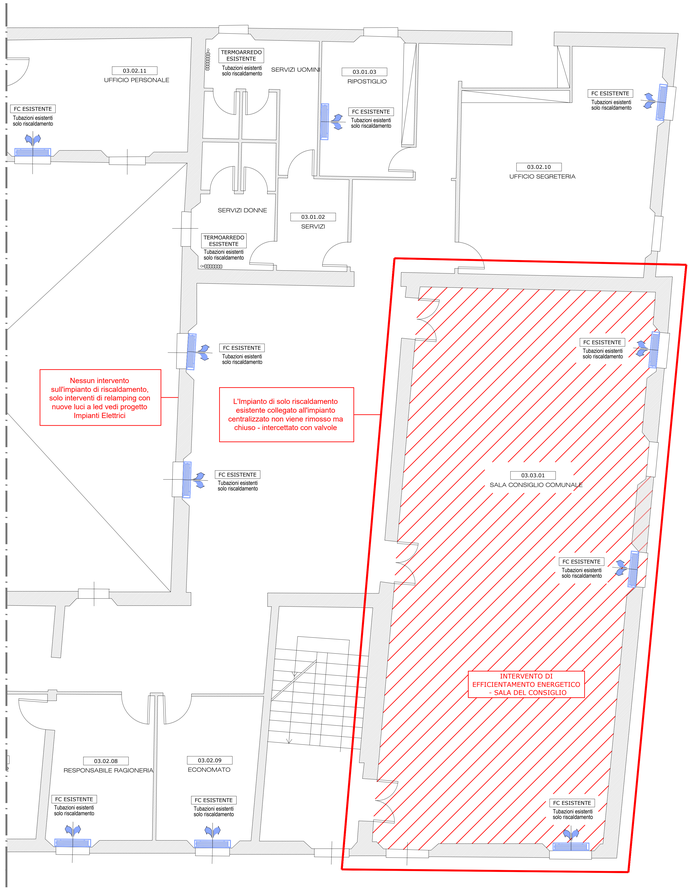
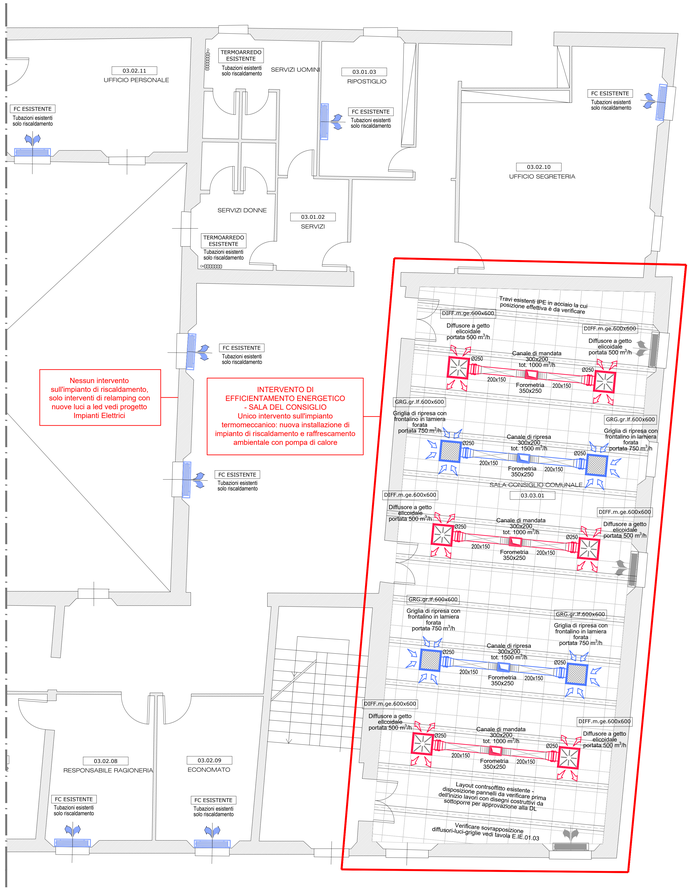
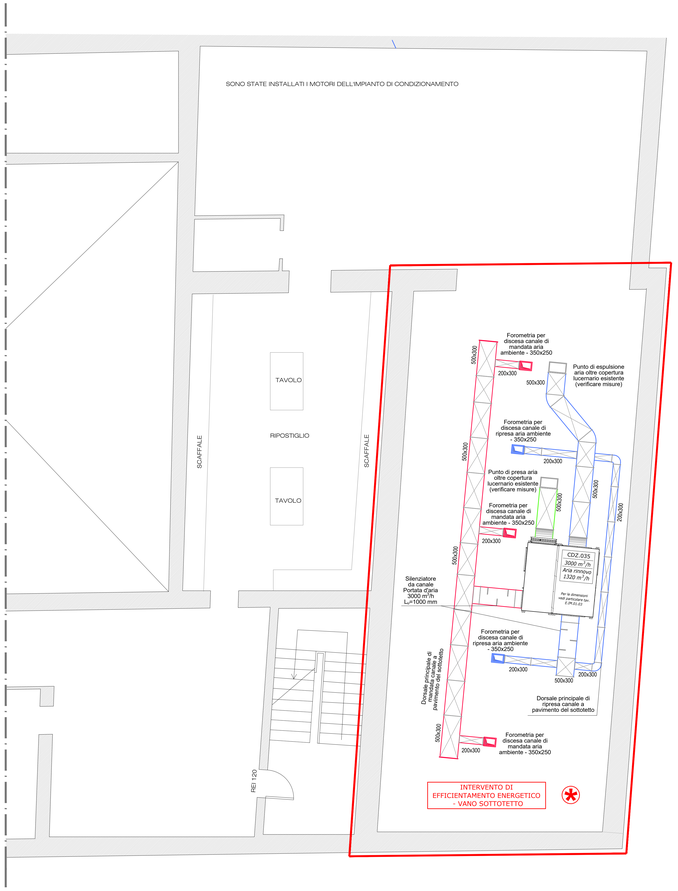


SDF - Pianta Piano Secondo - scala 1:50



SDP - Pianta Piano Secondo - scala 1:50



SDP - Pianta Piano Sottotetto - scala 1:50

Legenda

	Canale di mandata rettangolare in lamiera zincata coibentato con materiale elastomero espanso a celle chiuse con finitura esterna in alluminio goffrato
	Canale di ripresa rettangolare in lamiera zincata coibentato con materiale elastomero espanso a celle chiuse con finitura esterna in alluminio goffrato
	Canale di presa aria esterna rettangolare in lamiera zincata non coibentato
	Canale di espulsione rettangolare in lamiera zincata non coibentato
	Canale di mandata circolare spiroidale in lamiera zincata coibentato con materiale elastomero espanso a celle chiuse con finitura esterna in alluminio goffrato
	Canale di ripresa circolare spiroidale in lamiera zincata coibentato con materiale elastomero espanso a celle chiuse con finitura esterna in alluminio goffrato
	Serranda tagliafuoco REI 120, comando da rivelazione fumi (sgancio con il magnete) - Riarmo manuale
	Serranda di taratura manuale, a sezione circolare da canale.
	Diffusore di mandata a getto elicoidale, dim. 600x600, dotato di plenum e serranda di regolazione di tipo a farfalla e tratto di condotto flessibile fonoassorbente di collegamento al canale
	Griglia di ripresa aria del tipo microforato, dim. 600x600, dotata di filtro a bordo plenum e serranda di regolazione di tipo a farfalla e tratto di condotto flessibile fonoassorbente di collegamento al canale
	Fancoil esistente da conservare - tubazioni esistenti solo riscaldamento
XX.yY.zZ	Codici di riferimento ambienti relazione energetica DGR 1715/2016 RER

CONDIZIONI GENERALI

I CANALI SARANNO REALIZZATI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO DI CLASSE MINIMA DI TENUTA B.
ALL'INTERNO DELLE CANALIZZAZIONI SARANNO MONTATI I CONVOGLIATORI DI FLUSSO SECONDO UNI 10381–1 IN CORRISPONDENZA DELLE CURVE E DEI CAMBI DI SEZIONE COME INDICATO DALLA NORMATIVA.

ALL'INTERNO DELLE CANALIZZAZIONI SARANNO INOLTRE REALIZZATE LE BOTOLE DI ISPEZIONE PER LA PULIZIA E LA CORRETTA MANUTENZIONE DELLE RETI AERAULICHE.

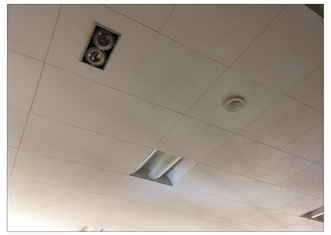
I canali saranno coibentati con materiale elastomero espanso a celle chiuse, classe 1, di spessore secondo D.P.R. 412/93, tipo Armaflex o equivalente, rivestito con tessuto adesivizzato in fibra di vetro incombustibile, di colore nero o metallo lucido.

Coibentazioni e Finiture esterne	
Canali nel cavedio e nei locali tecnici in sottocentrale	*Isolamento 100% DPR 412 e finitura esterna in lamierino di alluminio*
Canali in ambiente riscaldato nel controsoffitto	*Isolamento 30% DPR 412 e finitura esterna con tessuto adesivizzato in fibra di vetro.*

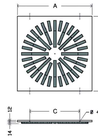
L'impresa prima di eseguire l'installazione degli impianti dovrà produrre i disegni costruttivi con evidenziato lo studio dei passaggi delle tubazioni e canalizzazioni attraverso tutte le forometrie (muri, solai ecc.).
L'impresa dovrà inoltre studiare e verificare il sistema di staffaggio dei vari impianti aeraulici e idronici all'interno dei controsoffitti.
I disegni costruttivi saranno consegnati alla D.L. per approvazione.
Tutti gli staffaggi ed i giunti di dilatazione con i rispettivi punti fissi, dovranno essere calcolati secondo i carichi ed i percorsi previsti nel presente progetto e dovranno rispettare la normativa antisismica secondo DM 17.01.2018 - Aggiornamento norme tecniche costruzioni cap. 7.2.4.

TAVOLA VALIDA SOLO PER GLI IMPIANTI MECCANICI

Nel sottotetto sono già presenti macchine per il condizionamento degli uffici (motocondensanti).
L'impresa prima dell'installazione del nuovo condizionatore dovrà verificare lo spazio effettivamente disponibile con un rilievo dettagliato e condividerlo con la DL per l'approvazione.



SDF - Vista controsoffitto attuale della Sala del Consiglio



Dimensione	N. feritoie	A mm	B mm	C mm
300	8	296	296	150
400	16	396	396	200
500 24	24	496	496	300
500 32	32	496	496	300
500 40	40	496	496	300
600	48	596	596	400
600	70	596	596	400
T 300	8	596	596	400
T 400	16	596	596	400
T 500 24	24	596	596	400
T 500 32	32	596	596	400
T 500 40	40	596	596	400

SDP - Diffusori a getto elicoidale
da installare nella Sala del Consiglio

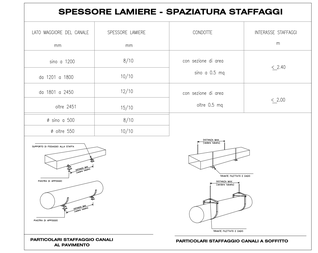
Tabelle di selezione rapida

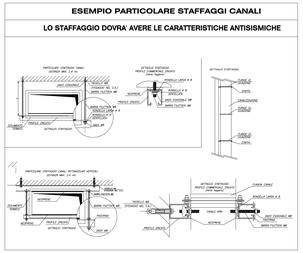
Tabella di selezione rapida - KG1 in mandata

Dimensione	Ak [m²]	Portata [m³/h]	Lancio [m] - Vt=0,25 m/s	Perdita di carico ΔP [Pa]	Rumorosità Lw [dB(A)]
300	0,00722	[50 - 180]	[<1 - 5,5]	[<5 - 61]	[<20 - 45]
400	0,01677	[120 - 420]	[<1 - 6,2]	[5 - 67]	[<20 - 46]
500 32	0,026898	[190 - 680]	[<1 - 6,8]	[6 - 74]	[22 - 55]
500 40	0,037237	[270 - 940]	[<1 - 7,3]	[7 - 80]	[23 - 51]
600	0,04296	[310 - 1080]	[<1 - 7,5]	[7 - 82]	[23 - 49]
800	0,070334	[910 - 1770]	[6,1 - 8,5]	[7 - 82]	[22 - 36]
T 300	0,00722	[50 - 180]	[<1 - 5,5]	[<5 - 61]	[<20 - 45]
T 400	0,016770	[120 - 420]	[<1 - 6,2]	[5 - 67]	[<20 - 46]
T 500 32	0,026898	[190 - 680]	[<1 - 6,8]	[6 - 74]	[22 - 55]
T 500 40	0,037237	[270 - 940]	[<1 - 7,3]	[7 - 80]	[23 - 51]

Tabella di selezione rapida - KG8 in ripresa

Dimensione	Ak [m²]	Portata [m³/h]	Perdita di carico ΔP [Pa]	Rumorosità Lw [dB(A)]
400	0,01677	[120 - 420]	[<5 - 12]	[<20 - 30]
500 32	0,026898	[190 - 680]	[<5 - 25]	[<20 - 41]
600	0,04296	[310 - 1080]	[<5 - 35]	[<20 - 31]
T 400	0,01677	[120 - 420]	[<5 - 12]	[<20 - 30]
T 500 32	0,026898	[190 - 680]	[<5 - 25]	[<20 - 41]





Committente

COMUNE DI RUBIERA
PALAZZO SACRATI - Via Emilia est 5, 42048 Rubiera

Oggetto

PROGETTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
PER EDIFICI PUBBLICI DEL COMUNE DI RUBIERA
PER AFFIDAMENTO INCENTIVI DI CUI AL DM 14/01/2020

PALAZZO SACRATI - Via Emilia est 5, 42048 Rubiera

Fase

PROGETTO ESECUTIVO

Progettazione:

CAIREPRO società cooperativa architetti e ingegneri
CAIRE ZANNI
via Meucci Rolo, 8 - 42124 Reggio Emilia
tel.+39(0522)315855 - fax.+39(0522)322137
internet http://www.cairepro.it
e-mail: segreteria@cairepro.it
P. IVA 01056430356

Gruppo di Progettazione

RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO
Ing. Lelizia Gianti

PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI
Ing. Lelizia Gianti

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI
Ing. Lelizia Gianti

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE PROGETTAZIONE
Geom. Gabriele Zambelli

Collaboratori
Ing. Camilla Fiuzzi
Geom. Andrea Colombo

Timbri e Firme

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
DOTT. ING. LETIZIA GIANTI
N° 1929

00	12.10.2020	EMISSIONE ESECUTIVO	VAR.			
Aggiornamento	Data	Descrizione - Motivo della revisione	Disegnato	Progettato	Verificato	Approvato

Titolo: Intervento di efficientamento energetico - Sala del Consiglio

Numero tavola: E.IM.01.02

Data: 12.10.2020

Scala: 1:50

Pratica n°: 3292

Percorso file: K:\Fabriano\2020\Progetti\3292\CITTADINI - E.IM.01.01-02 - SDF.dwg