

LEGENDA INTERVENTI VENTILAZIONE MECCANICA

Nuova installazione di valvola di ventilazione circolare per l'immissione dell'aria in ambiente, installazione a soffitto o a parete, tipo EUROREGISTER modello SR 148, versione in immissione, realizzata in polipropilene bianco, fissaggio ad incasso all'interno del canale, completa di manichetta di raccordo.

Di seguito si riportano le dimensioni dei diffusori installati a progetto:

- M1: dimensione diffusore Ø150 mm, $Q_{max} = 36 \text{ m}^3/\text{h}$;
- M2: dimensione diffusore Ø125 mm, $Q_{max} = 72 \text{ m}^3/\text{h}$;
- M3: dimensione diffusore Ø150 mm, $Q_{max} = 108 \text{ m}^3/\text{h}$;
- M4: dimensione diffusore Ø200 mm, $Q_{max} = 144 \text{ m}^3/\text{h}$.

Nuovo regolatore di portata autoregolante tipo EUROREGISTER modello MR STANDARD realizzato in materiale plastico in Classe M1, con condotto di contenimento completo di guarnizione di tenuta e di modulo di controllo:

- MR1: modulo di regolazione MR Ø100 - 35;
- MR2: modulo di regolazione RD Ø125 - 75;
- MR3: modulo di regolazione RD Ø150 - 110;
- MR4: modulo di regolazione RD Ø150 - 150.

Nuova griglia di ripresa aria ambiente da installare a soffitto tipo EUROREGISTER modello AC 123 dimensioni 400x200 mm, caratterizzata da una griglia a maglia quadrata 15x15mm, finitura come da richiesta D.L. architettonica, completa di:

- serranda di regolazione a movimento contrapposto AGB dim. 400x200mm;
- contro-quadro F4 in lamiera di acciaio zincato dim. 400x200 mm.

Nuova serranda di regolazione manuale da installare su canale rettangolare per la regolazione dell'aria in immissione ambiente. Dimensioni come da tavola di progetto: LxH in cm.

Nuovo canale immissione aria realizzato in pannello sandwich staffato all'interno del controsoffitto, costituiti da un componente isolante in poliuretano espanso rigido rivestito su entrambi i lati con lamine di alluminio. Dimensioni esterne: LxH in cm.

Nuovo canale ripresa aria realizzato in pannello sandwich staffato all'interno del controsoffitto, costituiti da un componente isolante in poliuretano espanso rigido rivestito su entrambi i lati con lamine di alluminio. Dimensioni esterne: LxH in cm.

Nuovo condotto flessibile fonoassorbente termoisolato per l'immissione dell'aria negli ambienti, staffato all'interno del controsoffitto, dimensioni come da tavola diametro interno in mm.

Nuovo condotto flessibile fonoassorbente termoisolato per la ripresa dell'aria dagli ambienti, staffato all'interno del controsoffitto, dimensioni come da tavola diametro interno in mm.

Tratto di canale in pannello sandwich di immissione o ripresa aria esistente da rimuovere.

Griglia a soffitto esistente per la ripresa dell'aria da rimuovere.

Serranda di regolazione esistente installata sul canale di immissione o ripresa dell'aria da rimuovere.

LEGENDA STATO DI FATTO VENTILAZIONE MECCANICA

Ventilatore a recupero di calore esistente installato nel controsoffitto tipo SABIANA modello ENERGY. Di seguito si riportano le caratteristiche dei recuperatori installati:

- UR4: modello ENERGY ENY-4 caratterizzato da una portata d'aria nominale pari a 1.400 m³/h.
- UR3: modello ENERGY ENY-3 caratterizzato da una portata d'aria nominale pari a 1.000 m³/h.

Canali in pannelli sandwich esistenti per la ripresa dell'aria di rinnovo dall'esterno, staffati all'interno del controsoffitto, costituiti da un componente isolante in poliuretano espanso rigido rivestito su entrambi i lati con lamine di alluminio, dimensioni esterne LxH in cm.

Canali in pannelli sandwich esistenti per l'espulsione dell'aria esausta, staffati all'interno del controsoffitto, costituiti da un componente isolante in poliuretano espanso rigido rivestito su entrambi i lati con lamine di alluminio, dimensioni esterne LxH in cm.

Canali in pannelli sandwich esistenti per la distribuzione dell'aria di rinnovo, staffati all'interno del controsoffitto, costituiti da un componente isolante in poliuretano espanso rigido rivestito su entrambi i lati con lamine di alluminio, dimensioni esterne LxH in cm.

Canali in pannelli sandwich esistenti per la ripresa dell'aria dagli ambienti, staffati all'interno del controsoffitto, costituiti da un componente isolante in poliuretano espanso rigido rivestito su entrambi i lati con lamine di alluminio, dimensioni esterne LxH in cm.

Silenziatori a setti verticali esistenti installati sui canali di mandata e ripresa aria dai locali e sui canali di presa d'aria e di espulsione dell'aria esterna, dimensioni LxH in cm.

Serranda di regolazione esistente installata sui canali rettangolari per la regolazione dell'aria in immissione ambiente, ripresa aria ambiente. Dimensioni come da tavola di progetto: LxH in cm.

Griglia di ripresa aria ambiente esistente installata a soffitto. Dimensioni come da tavola di progetto: LxH in cm.

NOTA BENE

Per il corretto funzionamento dell'impianto di rinnovo aria ambiente i ventilatori di recupero esistenti devono essere impostati alla velocità media o massima.

LEGENDA INTERVENTI FANCOIL CANALIZZATI

Riposizionamento diffusore esistente per l'immissione della aria trattata dal ventilatore canalizzato. Il diffusore deve essere riposizionato in modo da essere in posizione baricentrica rispetto al locale di installazione, secondo le indicazioni della D.L. architettonica.

Posizione originaria diffusore esistente riposizionato per l'immissione della aria trattata dal ventilatore canalizzato.

Condotta flessibile fonoassorbente termoisolato esistente riposizionato per il collegamento del diffusore nella nuova posizione per l'immissione della aria trattata dal ventilatore canalizzato.

Nuova griglia di ripresa aria da installare a soffitto tipo EUROREGISTER modello AO 123, caratterizzata da una griglia a maglia quadrata 15x15mm, finitura come da richiesta D.L. architettonica.

Di seguito si riportano le dimensioni dei diffusori installati a progetto:

- R₁: dimensioni 600x500 mm, A₀=0,260 m²;
- R₂: dimensioni 600x600 mm, A₀=0,300 m².

NOTA BENE

a) Per il corretto funzionamento dell'impianto di condizionamento tutte le porte devono essere rialzate da terra di almeno 1 cm.

b) Per il corretto funzionamento dell'impianto di condizionamento su tutte le porte devono essere installate le griglie di transito tipo EUROREGISTER modello AC 181 dimensioni 600x300 mm, A₀=0,090 m².

c) Per il corretto funzionamento dell'impianto di condizionamento nel locale "Office 109" oltre alla griglia di transito sulla porta di accesso prevista al punto b) deve essere installata a parete una seconda griglia di transito tipo EUROREGISTER modello AC 181 dimensioni 600x300 mm, A₀=0,090 m².

d) Per il corretto funzionamento dell'impianto di condizionamento i diffusori di immissione aria in ambiente devono essere posizionati in maniera baricentrica rispetto al locale di installazione, secondo le indicazioni della D.L. architettonica.

LEGENDA STATO DI FATTO FANCOIL CANALIZZATI

Fancoil canalizzato esistente installato nel controsoffitto tipo SABIANA modello CARISMA CRC 63+1.

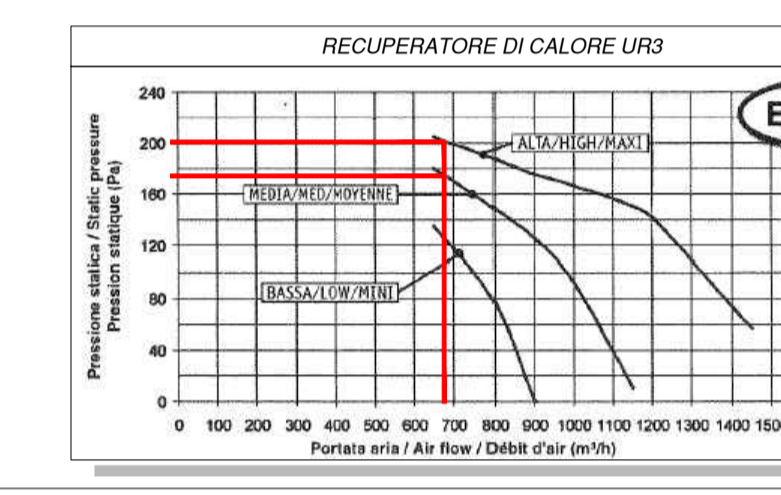
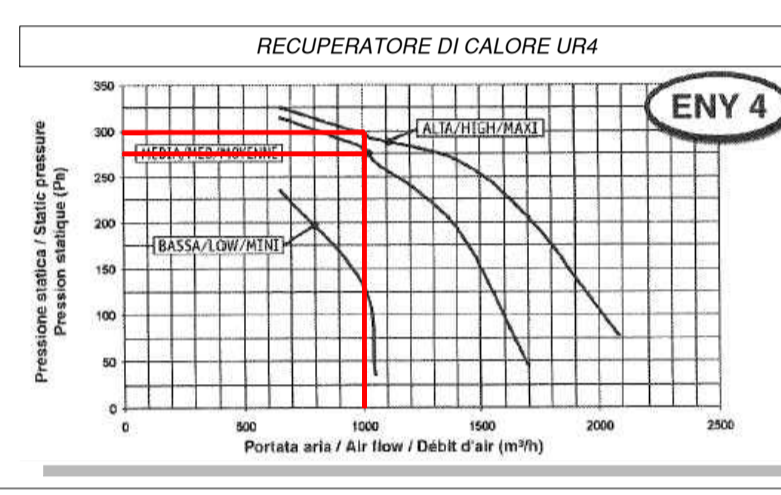
Diffusore ad effetto eolicodale ad alta induzione con plenum di raccordo esistente.

Comando elettrico esistente con termostato elettronico tipo SABIANA modello TMO-T-AU.

Comando elettrico esistente con termostato elettronico tipo SABIANA modello TMO-T-AU, riposizionato.

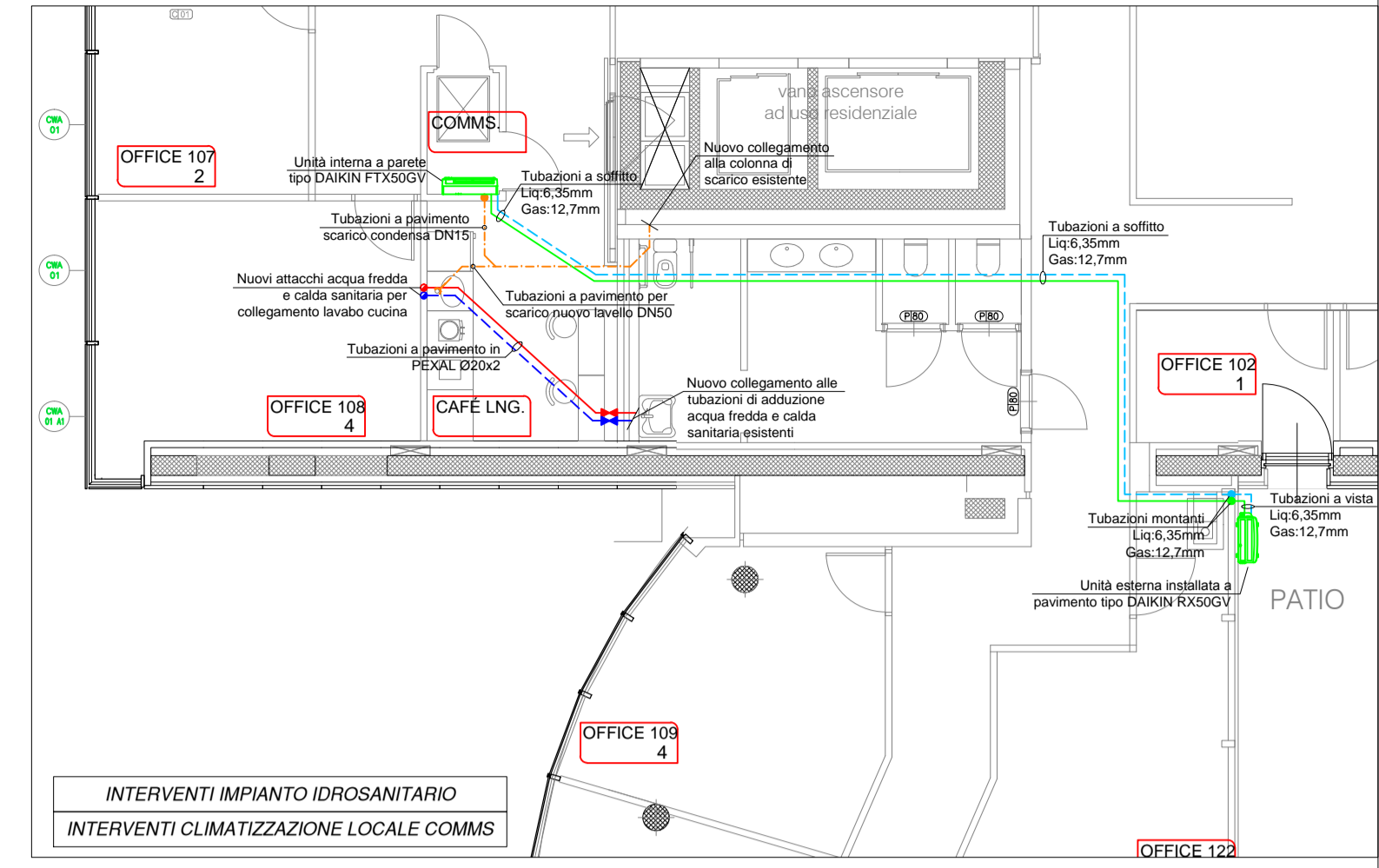
Comando elettrico esistente con termostato elettronico tipo SABIANA modello TMO-T-AU, rimosso.

Individuazione zone termiche comandate da ciascun termostato elettronico tipo SABIANA modello TMO-T-AU.



FANCOIL CANALIZZATO ESISTENTE

MODELLO	CRC 43+1				CRC 53+1				CRC 63+1			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Portata aria (m³/h)	185	265	335	400	250	315	420	495	545	600	680	760
Raffreddam. resa totale (E) kW	1,27	1,73	2,14	2,46	1,68	2,03	2,58	2,94	3,18	3,64	2,99	3,37
Raffreddam. resa sensibile (E) kW	0,93	1,28	1,60	1,86	1,24	1,51	1,94	2,23	2,43	2,82	1,91	2,27
Riscaldamento (E) kW	1,34	1,73	2,06	2,32	1,77	2,07	2,53	2,83	3,03	3,42	2,90	3,19
ηp Riscaldamento (E)	6,5	11,2	16,2	20,8	3,8	4,1	5,8	6,9	11,1	12,7	16,3	18,6
ηp Riscaldamento (E)	3,9	4,0	4,2	4,4	3,9	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7
Assorbimento Motore (E) W	14	21	28	34	18	22	32	39	46	61	37	46
Potenza acustica (E) Lw (dB(A))	27	33	39	43	26	31	37	41	43	48	37	42
Pressione acustica (E) Lp (dB(A))	18	24	30	34	17	22	28	32	34	39	28	33



LEGENDA INTERVENTI LOCALE COMMS

Unità monospalti ad espansione diretta in pompa di calore per la climatizzazione autonoma del locale "comms" composta da:

- unità interna a parete tipo DAIKIN FTX50GV, o similare, dim. AxLxP: 250x1050x238mm;
- unità esterna tipo DAIKIN RX50GV, o similare, dim. AxLxP: 735x825x300mm;

caratterizzata da:

- P_{max} Min / Nom / Max: 1,7 / 5,0 / 6,0 kW;
- P_{max} Min / Nom / Max: 1,7 / 5,8 / 7,7 kW.

Tubazioni liquido/gas per il collegamento dell'unità esterna all'unità interna, realizzate in rame LWC preisolato, staffate all'interno del controsoffitto, finitura con pellicola antigraffio, diametri esterni in mm come da tavola di progetto.

Tubazioni montanti liquido/gas per il collegamento dell'unità esterna all'unità interna, realizzate in rame LWC preisolato, posate sottotraccia a parete, finitura con pellicola antigraffio, diametri esterni in mm come da tavola di progetto.

Tubazione montante di raccolta scarico condensa realizzata in PEAD, sottotraccia a parete, diametro come da tavola di progetto. Il collegamento dalla bacchetta di raccolta scarico condensa alla rete deve essere realizzato mediante silicone.

Le tubazioni delle reti di distribuzione per impianti di condizionamento ad espansione diretta vengono realizzate in rame LWC rivestito ISOPOLAR in ottemperanza a quanto prescritto dal DPR n° 1095 del 03/09/1968 e dal DPR n° 447 del 06/12/1991. La guaina isolante antigraffio viene realizzata in polietilene espanso a celle chiuse, a bassa densità, di colore bianco, autostinguente di classe 1.

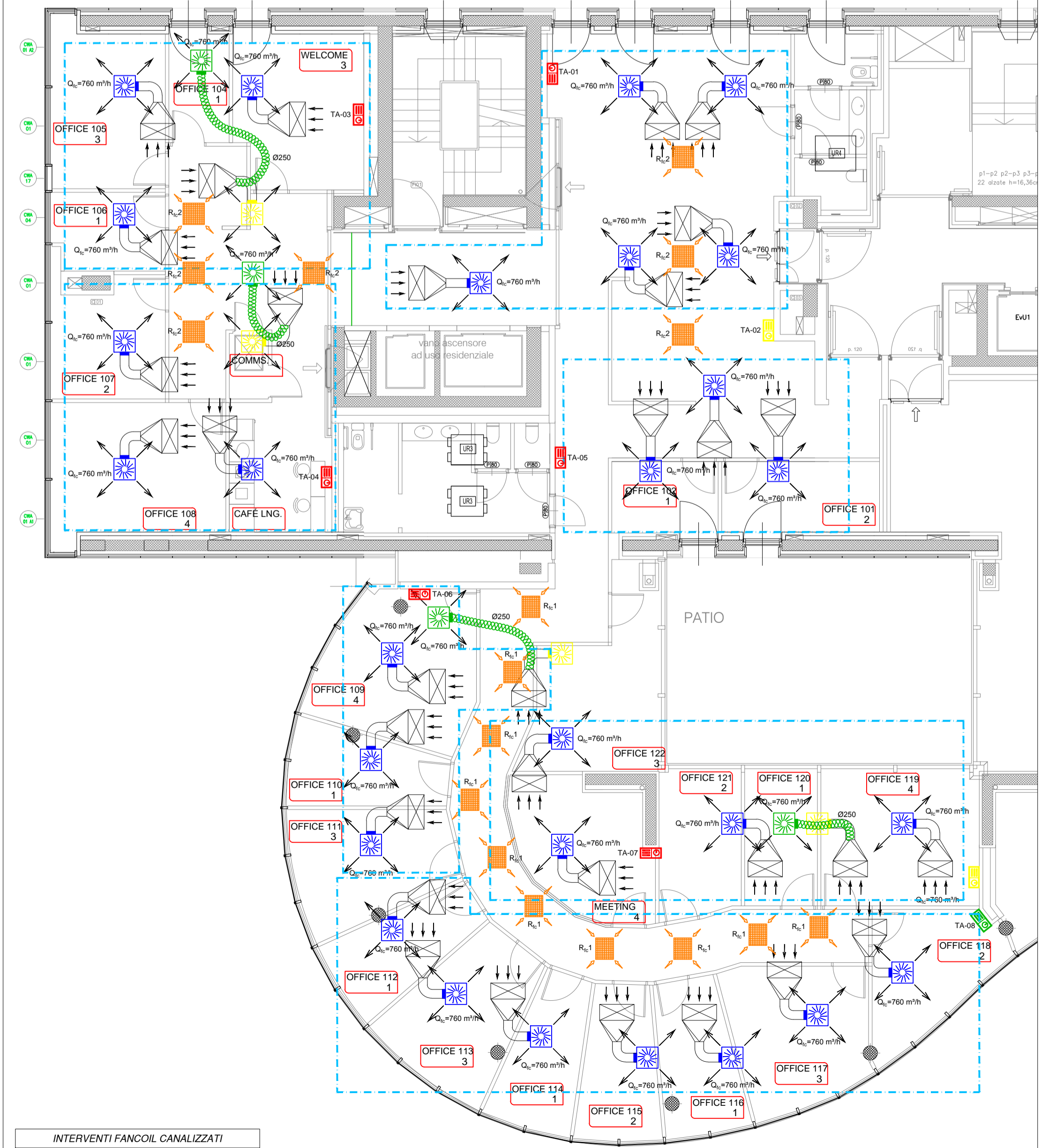
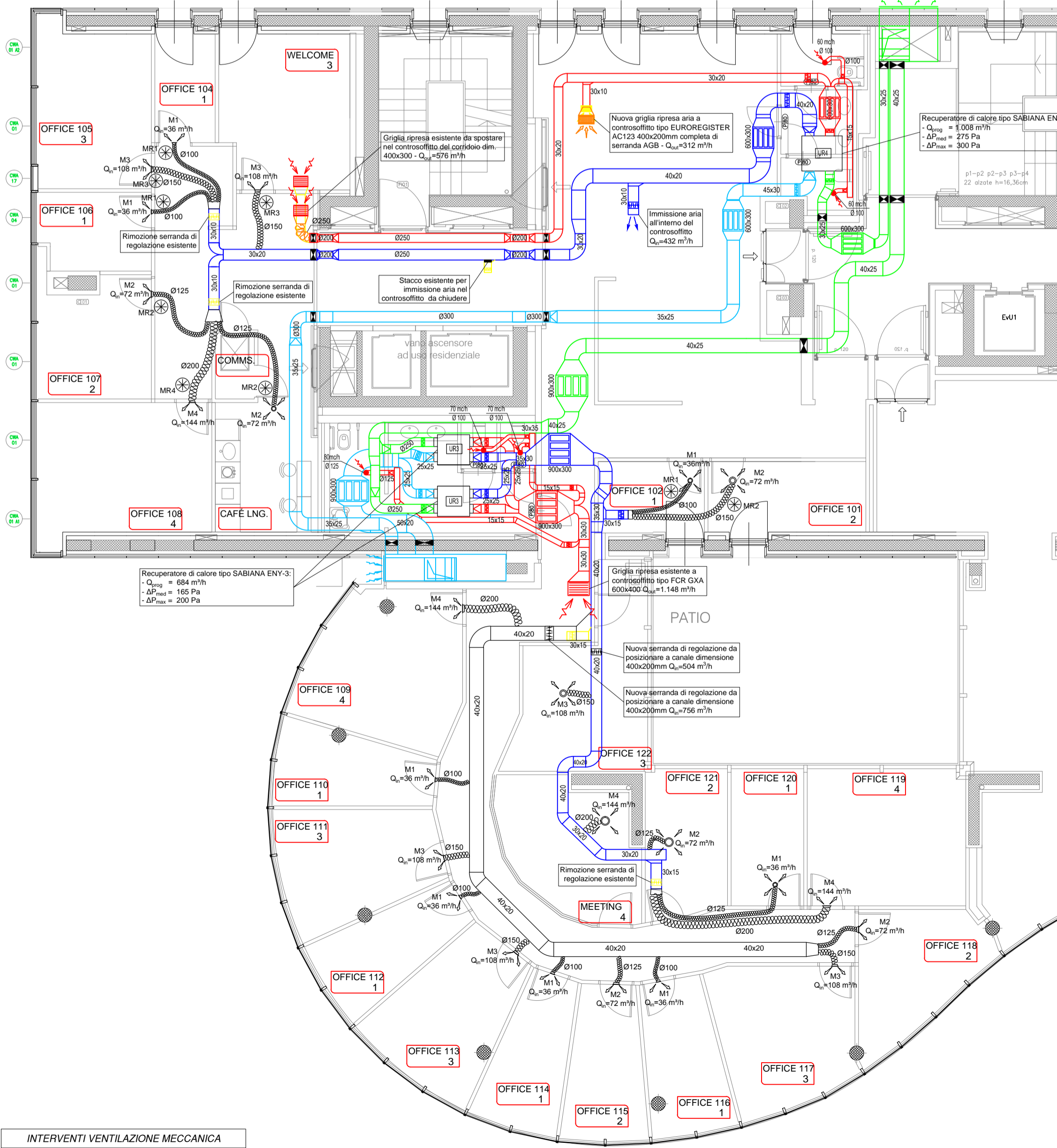
LEGENDA INTERVENTI IMPIANTO IDROSANITARIO

Nuovi rubinetti di intercettazione con cappuccio cromato per il collegamento del lavello cucina. La posizione dei rubinetti deve essere verificata con la D.L. architettonica.

Nuove tubazioni di adduzione acqua fredda e sanitaria da posare sottotraccia, realizzate in multistrato tipo PEXAL preisolato negli spessori come da tavola di progetto.

Nuovi attacchi acqua fredda e sanitaria per il collegamento del nuovo lavello. La posizione degli attacchi deve essere verificata con la D.L. architettonica.

Nuova rete di scarico per il collegamento del nuovo lavello cucina e per la raccolta della condensa dell'unità interna a servizio del locale server, realizzata in PEAD DN50, posata sottotraccia a pavimento. La tubazione di scarico deve essere posata con una pendenza minima pari allo 0,5%.



OTTIMIZZAZIONE IMPIANTO AERAUICO

Centro direzionale a Brescia

PROGETTO IMPIANTO AERAUICO
PLANIMETRIA E LAYOUT COMPONENTI



neWatt s.r.l.

NEWATT s.r.l.
Via Padova 11 - 25125 Brescia
C.F. e P.IVA 03594140984 - Tel. e Fax +39 030 2010990
www.newatt.it