



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI – COORDINAMENTO
SERVIZIO EDIFICI COMUNALI GESTIONE TECNICA

PROGETTO CO-CITY – UIA (URBAN INNOVATIVE ACTIONS)
MANUTENZIONE STABILI
VIA ABETI 13, VIA LE CHIUSE 66, VIA FOLIGNO 14

*Progetto architettonico:*

arch. Cristina BANFO
arch. Eleonora MANFREDI

Collaboratori: arch. Rossella VISSICCHIO
geom. Pasquale CASTALDO
geom. Fabrizio NEGRO

Progetto impianti elettrici e speciali: p.i. Uliano ALBERTINETTI
p.i. Gianni LOMANTO

Progetto strutturale: CMC studio ing. ass.
ing. Stefano Meluzzi

Progetto impianti fluidomeccanici: ing. Laura IDRAME
p.i. Mauro RAIMONDO

Progetto acustico: Microbel S.a.
ing. Franco BERTELLINO

*Coordinamento Sicurezza
in fase di Progettazione:*

ing. Alberto VESPA

*Responsabile del procedimento
e Dirigente Servizio Tecnico:* ing. Eugenio BARBIRATO

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

VIA ABETI 13

Impianto riscaldamento/raffrescamento
Impianto estrazione aria

NOME-FILE

Scala Plot

SCALA

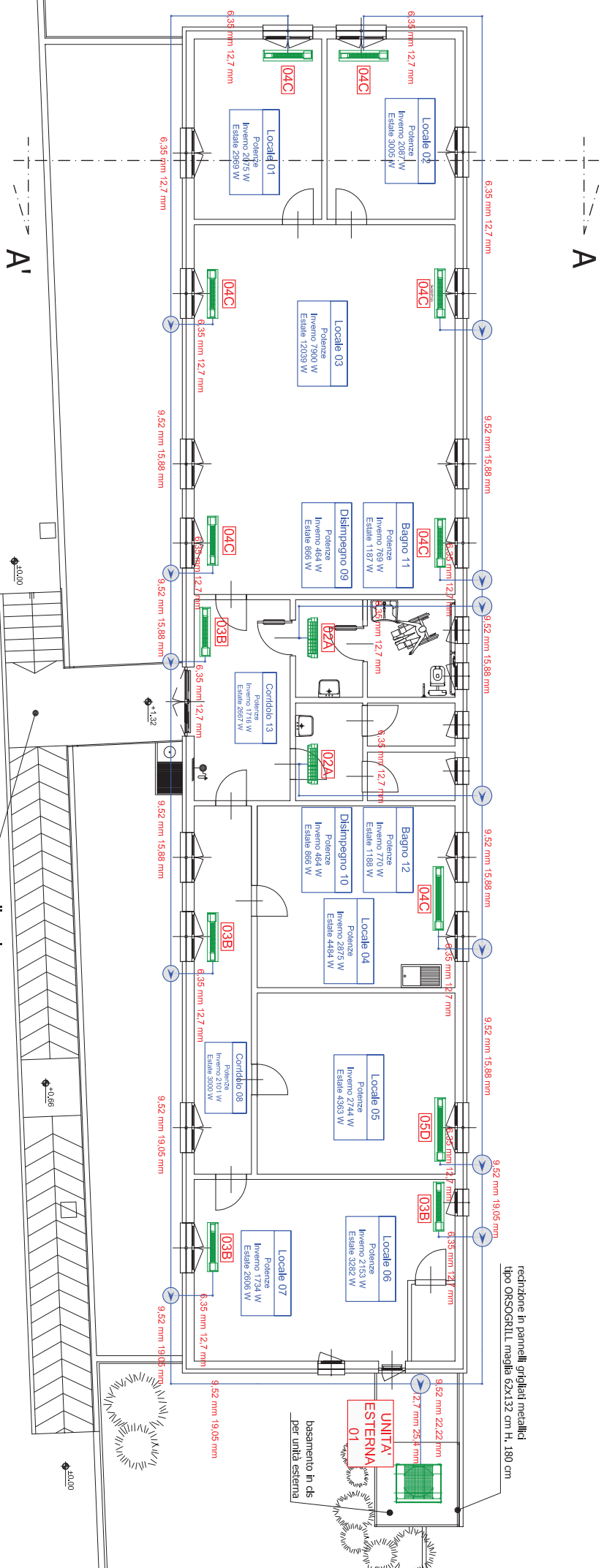
1:100–1:50

ELABORATO

A-IM01

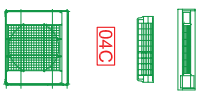
REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	EMISSIONE	giugno 2018		
1				
2				
3				

DISTRIBUZIONE IMPIANTO RISCALDAMENTO RAFFRESCAMENTO A VOLUME DI GAS REFRIGERANTE VARIABILE



DISEGNO VALIDO SOLO PER GLI IMPIANTI MECCANICI

LEGENDA IMPIANTI MECCANICI



- Unità interna VRF a pavimento
- Unità interna VRF a parete
- Tipologia unità interna VRF
- Unità esterna VRF

Tubazione in rame coibentata
distribuzione gas refrigerante e liquido
Giunto ad Y



Potenze termiche del locale
da Relazione Legge 10/91

TIPOLOGIA UNITA' INTERNE

Tipo	Riscald.	Raffresc.	Tipo
02A	1,8 kW	1,6 kW	parete
03B	3,2 kW	2,8 kW	pavimento
04C	4,0 kW	3,6 kW	pavimento
05D	6,3 kW	5,6 kW	pavimento

TIPOLOGIA UNITA' ESTERNA

01	58,0 kW	53,0 kW	
----	---------	---------	--

Nota bene:

- La rete di distribuzione del gas refrigerante sarà posizionata sul perimetro esterno in canalina (vedasi successivi particolari), come la rete di scarico condensa in tubazione DN 32
- In fase di realizzazione verificare i passaggi attraverso la struttura in c.a.p. e il nuovo cappotto termico

realizzazione nuova rampa accesso
non compresa nel presente appalto

realizzazione in pannelli grigliati metallici
tipo ORSGRILL maglia 62x132 cm H. 180 cm

basamento in ds
per unità esterna

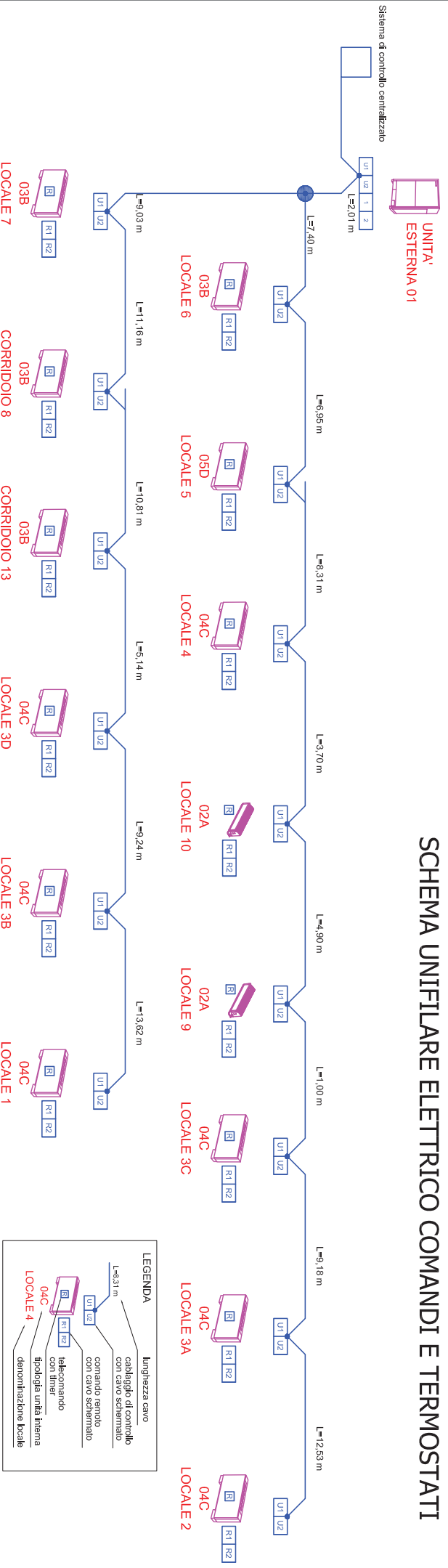
TITOLO
IMPIANTO RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO

Pianta - Scala 1:100

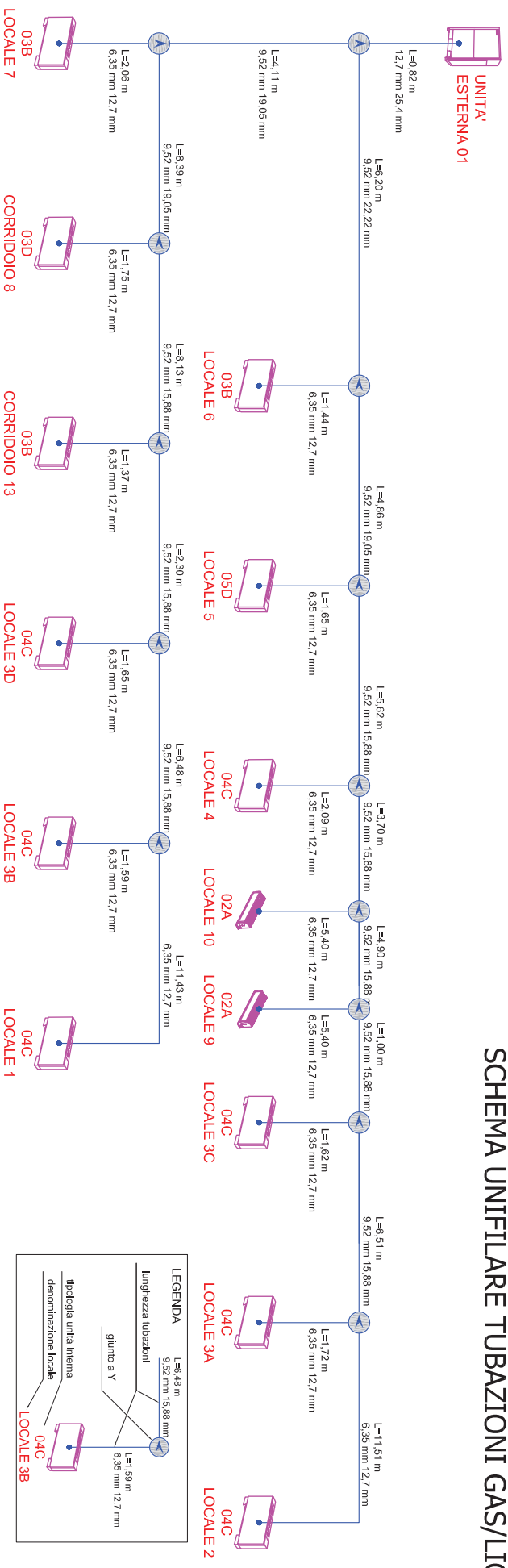
TAVOLA

IM-01a

SCHEMA UNIFILARE ELETTRICO COMANDI E TERMOSTATI



SCHEMA UNIFILARE TUBAZIONI GAS/LIQUIDO

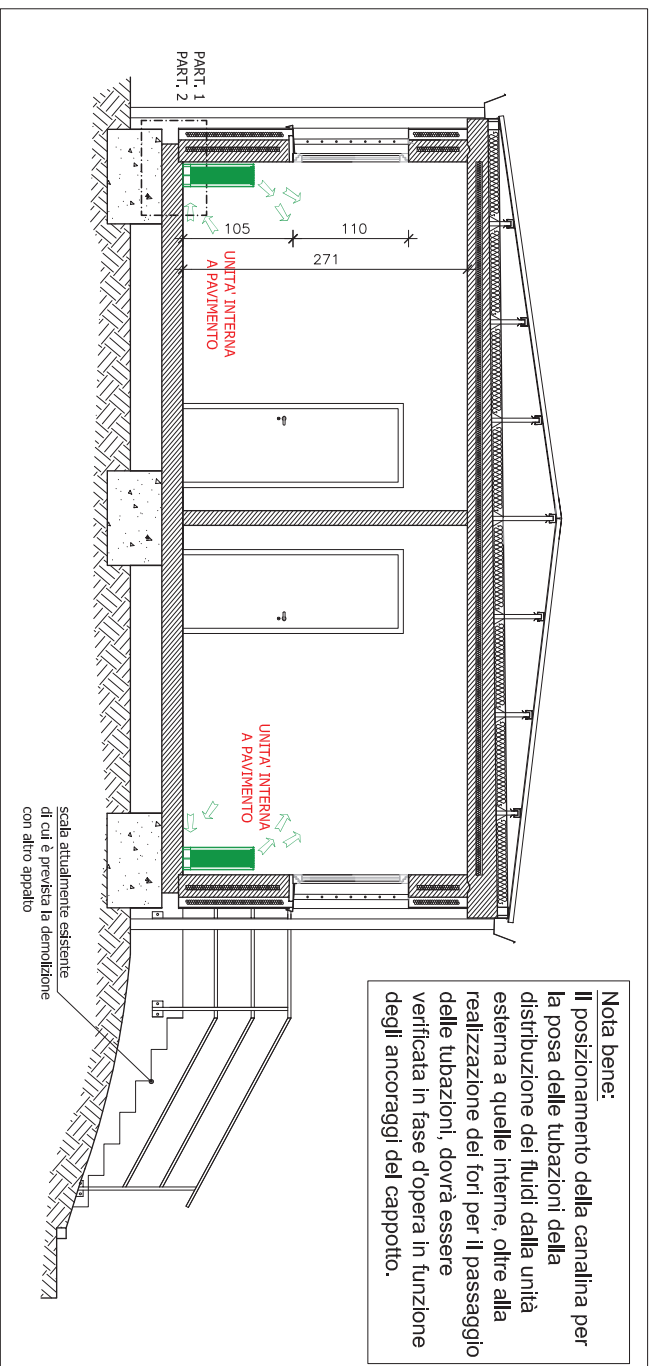


Nota bene:
Gli schemi sia idraulici che elettrici dovranno essere verificati e ricalcolati con il fornitore delle apparecchiature dell'impianto

TITOLO
IMPIANTO RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO

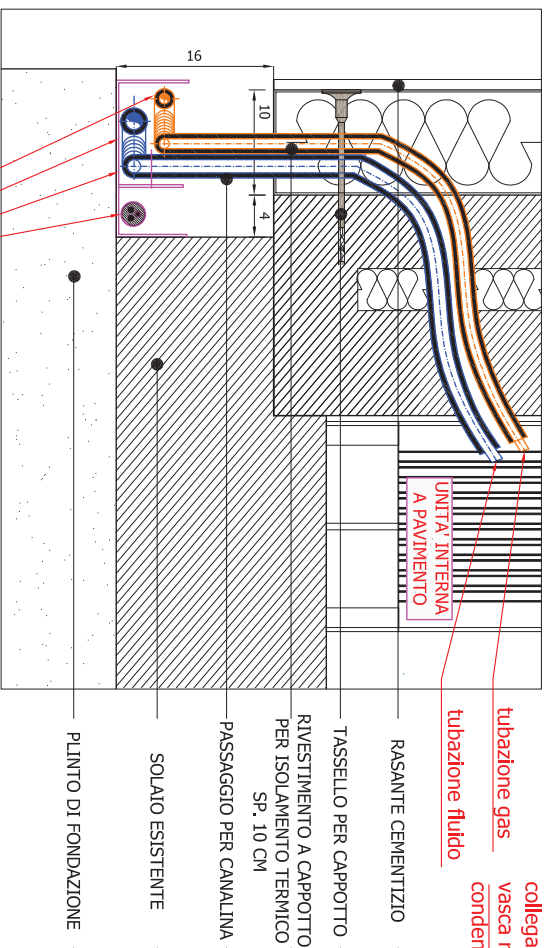
Schemi unifilari elettrici e idraulici

Tavola
IM-01b



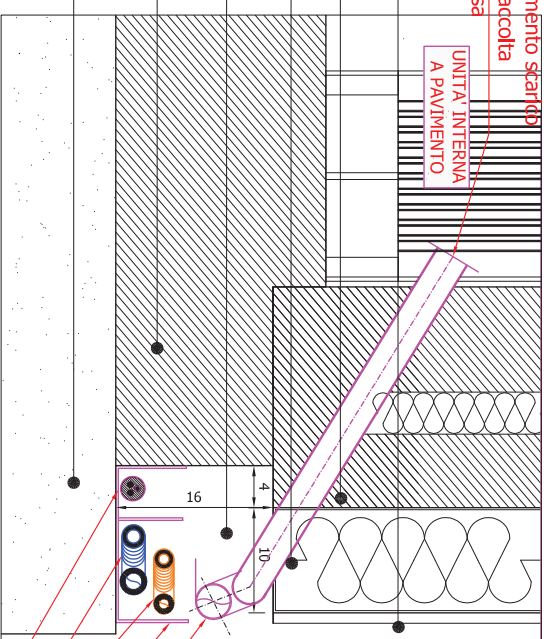
Nota bene:
 Il posizionamento della canalina per la posa delle tubazioni della distribuzione dei fluidi dalla unità esterna a quelle interne, oltre alla realizzazione dei fori per il passaggio delle tubazioni, dovrà essere verificata in fase d'opera in funzione degli ancoraggi del cappotto.

PARTICOLARE 1 - COLLEGAMENTO IMPIANTO IDRAULICO - SCALA 1:5



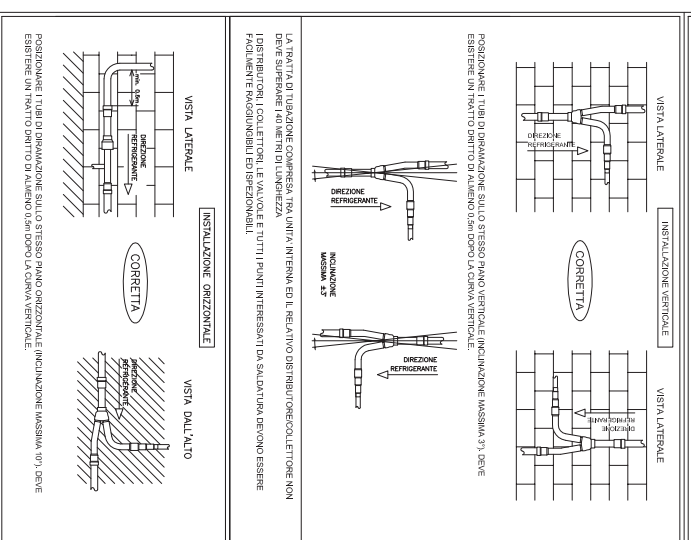
cavo trasmissione dati unità esterna/interne
 canalina per posa tubazioni
 tubazione in rame colbentata fluido
 tubazione in rame colbentata gas

PARTICOLARE 2 - COLLEGAMENTO RETE CONDENSA - SCALA 1:5



tubazione in pvc DN32 per scarico condensa
 canalina per posa tubazioni
 tubazione in rame colbentata gas
 tubazione in rame colbentata fluido
 cavo trasmissione dati unità esterna/interne

POSIZIONAMENTO GIUNTI DI DISTRIBUZIONE



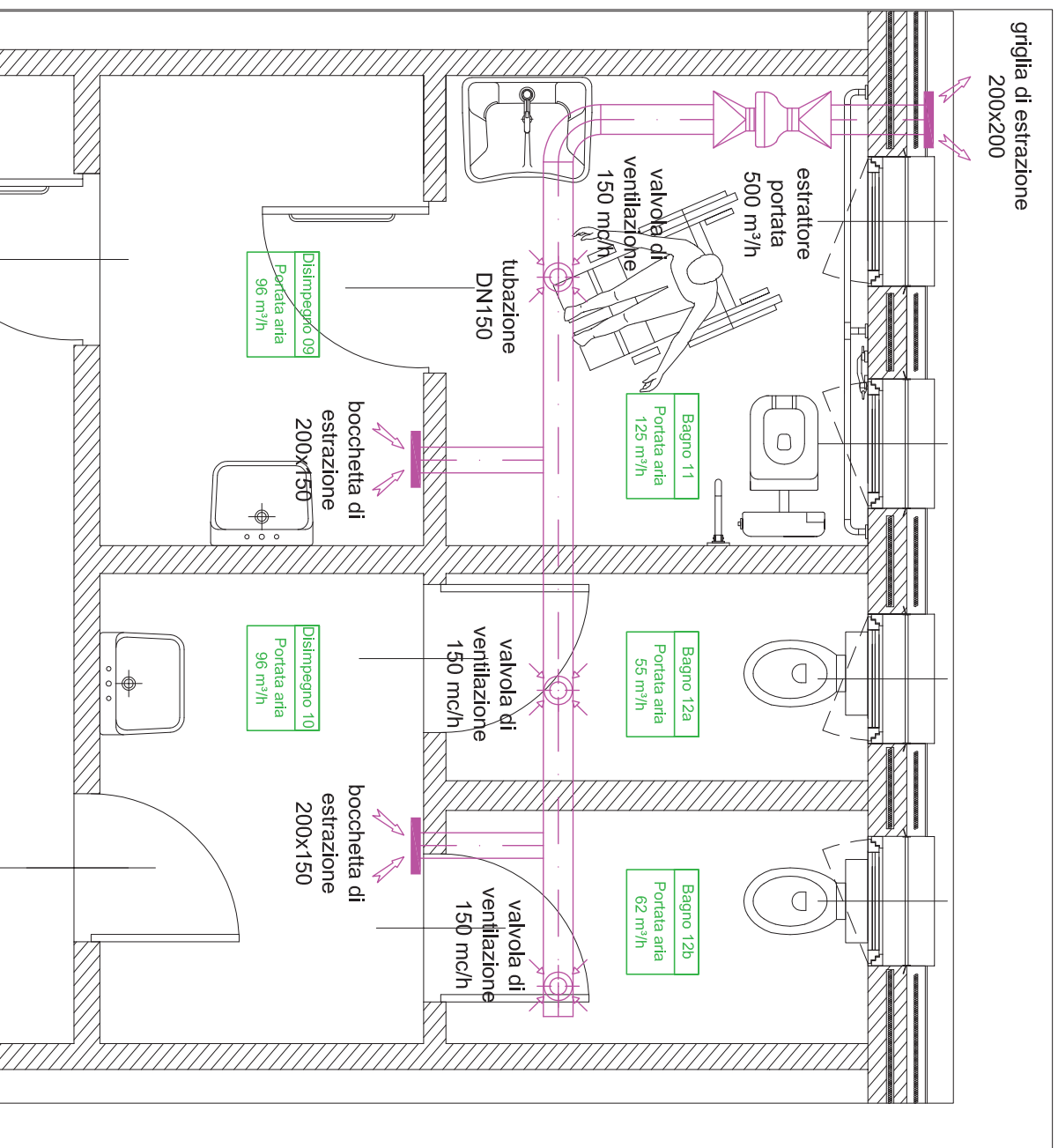
Titolo
IMPIANTO RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO

Particolari di installazione


Tavola

IM-01c

SERVIZI IGIENICI - IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA - SCALA 1:25



LEGENDA IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA

 ESTRATTORE CENTRIFUGO ASSIALE PER ESPULSIONE IN CONDOTTO CONDUTTORE N07V-K (1x2,5 mmq) COMANDATO DA INTERRUETTORE LUCE SPEGNIMENTO RITARDATO MEDIANTE TEMPORIZZAZIONE

 GRIGLIA DI ESPULSIONE ARIA E BOCCHETTA DI ESTRAZIONE ARIA REGOLABILE

 VALVOLA DI VENTILAZIONE REGOLABILE

 TUBAZIONE IN PVC CON RACCORDI

Titolo
IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA SERVIZI IGIENICI

Pianta - Scala 1:25

Tavola
IM-01d