1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

CIVILENGINEERING

Via Aldo Moro, 9
38062 Arco (TN)

Tel. +39 0464 516916
Fax +39 0464 510393

P.IVA 01987950225
info@ci-vil-eng.it
www.ci-vil-eng.it

Cliente:	Protocollo:	Edificio:	Lavoro:	Note:
Istituto Arcivescovile Sordi	3350	-	Revisione lotti Sordomuti	EME1904
Esecutore:	**Scala:**	**Data:**	**Denominazione:**	**Pagina:**
Giulia Benatti	-	giugno 2007	COPERTINA	1/27

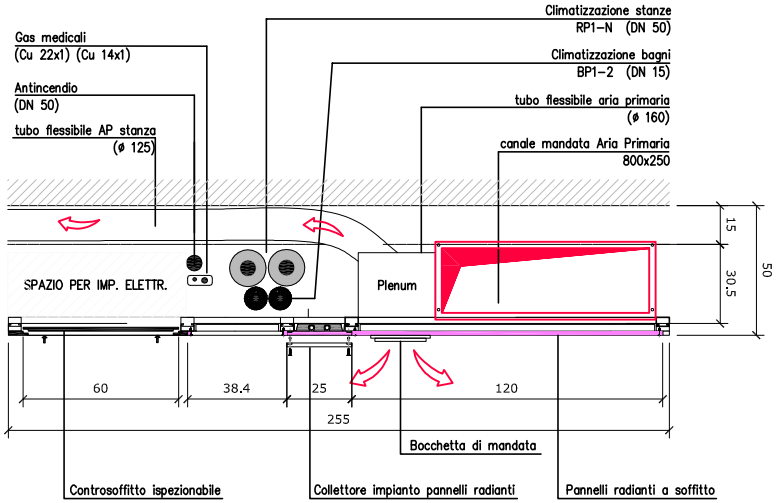
RIEPILOGO [05/06/2007]

PAGINA	DENOMINAZIONE	CODICE
1	COPERTINA	
2	RIEPILOGO	
3	MECCANICI - sezione controsoffitto nucleo nord_est piano 1°	
4	MECCANICI - sezione controsoffitto nucleo nord_est piano 2°	
5	MECCANICI - sezione controsoffitto nucleo ovest_sud piano 1°	
6	MECCANICI - sezione controsoffitto nucleo ovest_sud piano 2°	
7	MECCANICI - sezione controsoffitto nucleo ovest_sud piano 3°	
8	MECCANICI - sezione controsoffitto nucleo ovest_sud piano terra	
9	MECCANICI - sezione controsoffitto nucleo piano interrato	
10	GAS MEDICALI - Dettaglio centrale (ossigeno-vuoto)	GM
11	ANTINCENDIO - Gruppo di pressurizzazione	IA
12	ANTINCENDIO - Schema gruppo di pressurizzazione sotto battente	IA
13	ANTINCENDIO - Vasche raccolta acque piovane ed antincendio	IA
14	CLIMATIZZAZIONE - sezione ristorante	IC
15	RISCALDAMENTO - Impianto radiante a pavimento	IC
16	RISCALDAMENTO - Impianto radiante a soffitto	IC
17	GAS - Impianto distribuzione gas	IG
18	IDRICO-SANITARIO - Colonna scarico tipo	IS
19	IDRICO-SANITARIO - Colonna scarico tipo con ventilazione	IS
20	IDRICO-SANITARIO - Distribuzione alloggio protetto	IS
21	IDRICO-SANITARIO - Distribuzione stanza tipo	IS
22	IDRICO-SANITARIO - Servizi igienici per disabili	IS
23	VENTILAZIONE - Impianto aria primaria	IV
24	VENTILAZIONE - Schema funzionale UTA	IV
25	VENTILAZIONE - Unità termoventilante + UTA	IV
26	VENTILAZIONE - Unità trattamento aria	IV
27	VENTILAZIONE - UTA con ciclo frigo incorporato	IV

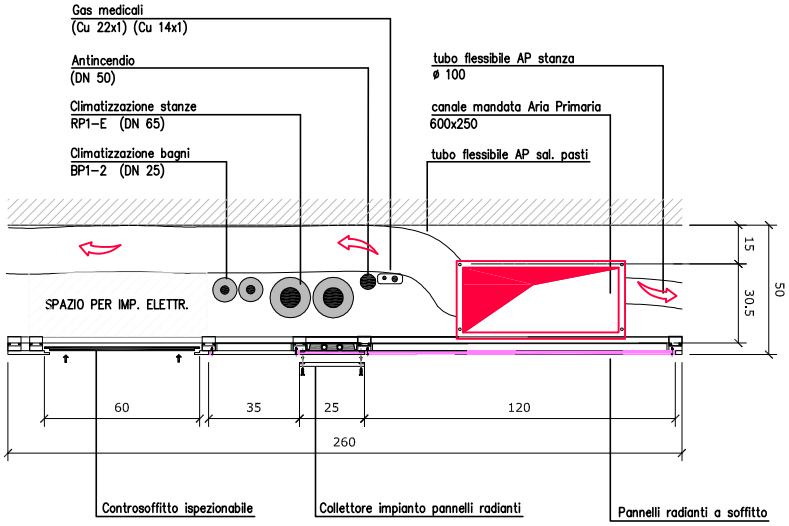
CIVILENGINEERING
Via Aldo Moro, 9
38062 Arco (TN)
Tel. +39 0464 516916
Fax +39 0464 510393
P.IVA 01987950225
info@ci-il-eng.it
www.ci-il-eng.it

Cliente:	Protocollo:	Edificio:	Lavoro:	Note:
Istituto Arcivescovile Sordi	3350	-	Revisione lotti Sordomuti	-
Esecutore:	**Scala:**	**Data:**	**Denominazione:**	**Pagina:**
-	-	-	RIEPILOGO	2/27

SEZIONE CONTROSOFFITTO NUCLEO NORD PIANO 1°



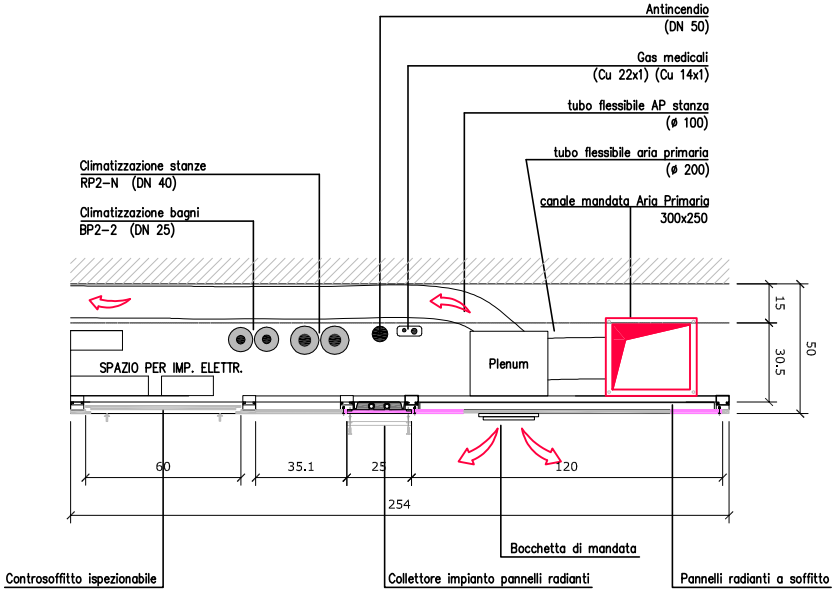
SEZIONE CONTROSOFFITTO NUCLEO EST PIANO 1°



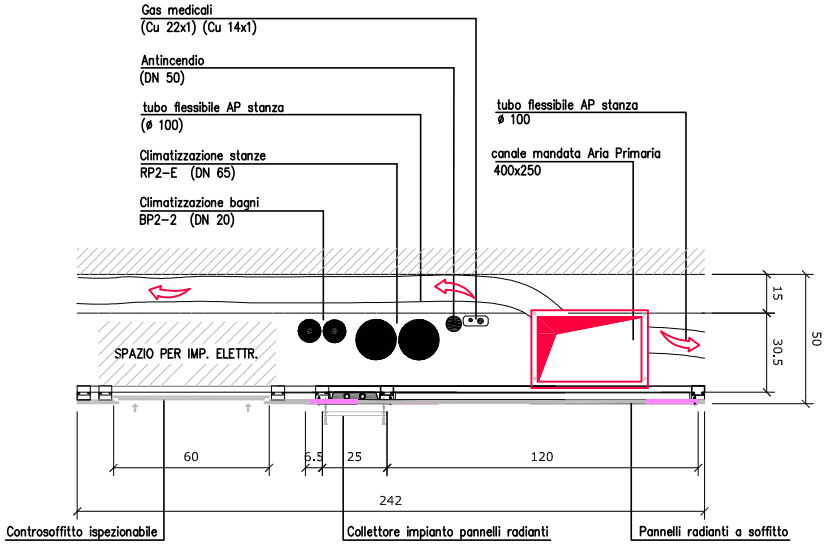
CIVILENGINEERING
Via Aldo Moro, 9
38062 Arco (TN)
Tel. +39 0464 516916
Fax +39 0464 510393
P.IVA 01987950225
info@ci-il-eng.it
www.ci-il-eng.it

Cliente:	Protocollo:	Edificio:	Lavoro:	Note:
Istituto Arcivescovile Sordi	3350		Revisione lotti Sordomuti	
Esecutore:	**Scala:**	**Data:**	**Denominazione:**	**Pagina:**
Roberto Zamboni	-	giugno 2007	MECCANICI - sezione controsoffitto nucleo nord_est piano 1°	3/27

SEZIONE CONTROSOFFITTO NUCLEO NORD PIANO 2°



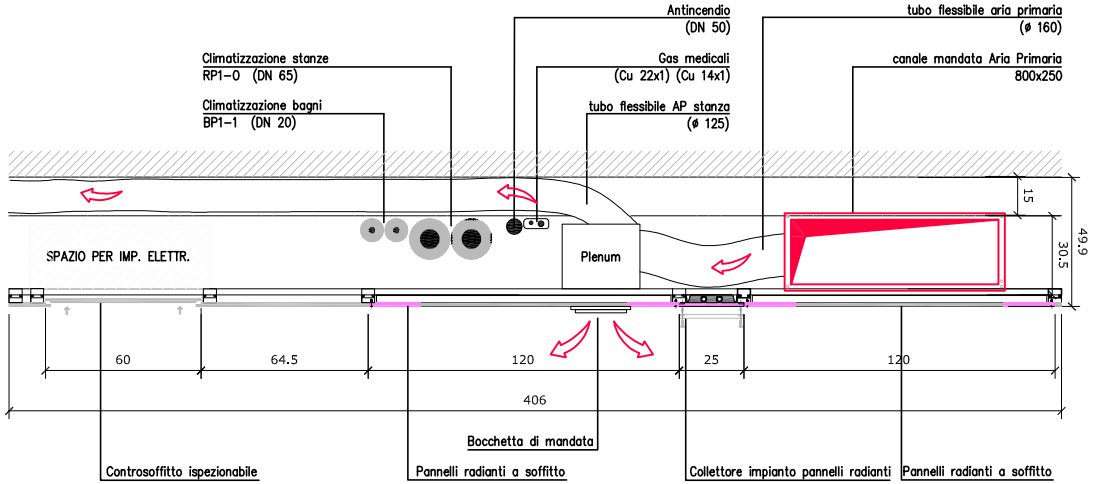
SEZIONE CONTROSOFFITTO NUCLEO EST PIANO 2°



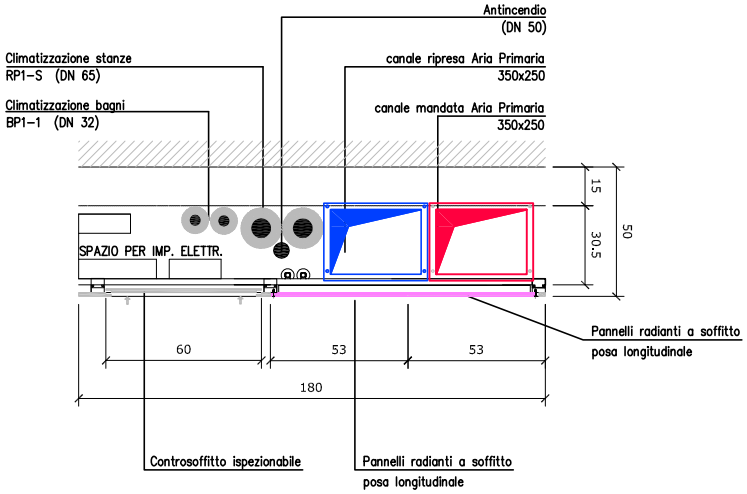
CIVILENGINEERING
Via Aldo Moro, 9
38062 Arco (TN)
Tel. +39 0464 516916
Fax +39 0464 510393
P.IVA 01987950225
info@ci-ti-eng.it
www.ci-ti-eng.it

Cliente:	Protocollo:	Edificio:	Lavoro:	Note:
Istituto Arcivescovile Sordi	3350		Revisione lotti Sordomuti	
Esecutore:	**Scala:**	**Data:**	**Denominazione:**	**Pagina:**
Roberto Zamboni	-	giugno 2007	MECCANICI - sezione controsoffitto nucleo nord_est piano 2°	4/27

SEZIONE CONTROSOFFITTO NUCLEO OVEST PIANO 1°



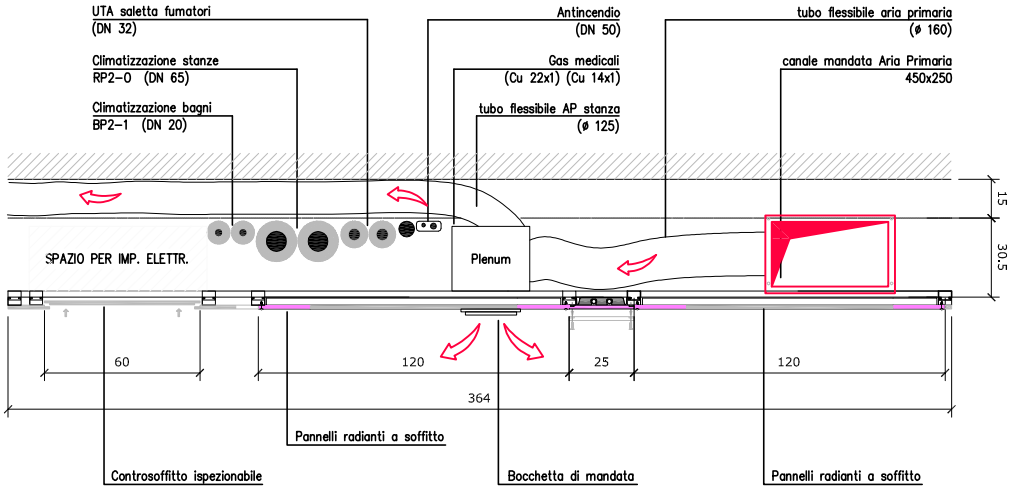
SEZIONE CONTROSOFFITTO NUCLEO SUD PIANO 1°

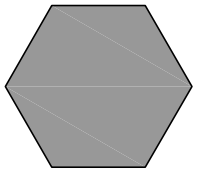


CIVILENGINEERING
Via Aldo Moro, 9
38062 Arco (TN)
Tel. +39 0464 516916
Fax +39 0464 510393
P.IVA 01987950225
info@ci-il-eng.it
www.ci-il-eng.it

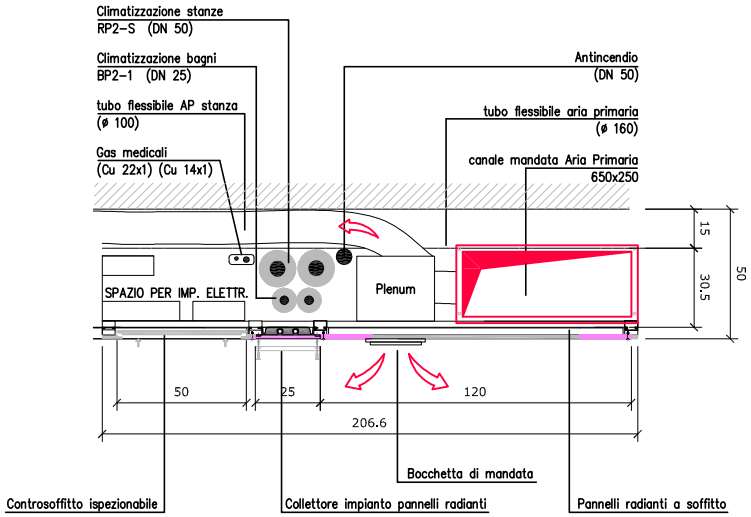
Cliente:	Protocollo:	Edificio:	Lavoro:	Note:
Istituto Arcivescovile Sordi	3350		Revisione lotti Sordomuti	
Esecutore:	**Scala:**	**Data:**	**Denominazione:**	**Pagina:**
Roberto Zamboni	-	giugno 2007	MECCANICI - sezione controsoffitto nucleo ovest_sud piano 1°	5/27

SEZIONE CONTROSOFFITTO NUCLEO OVEST PIANO 2°





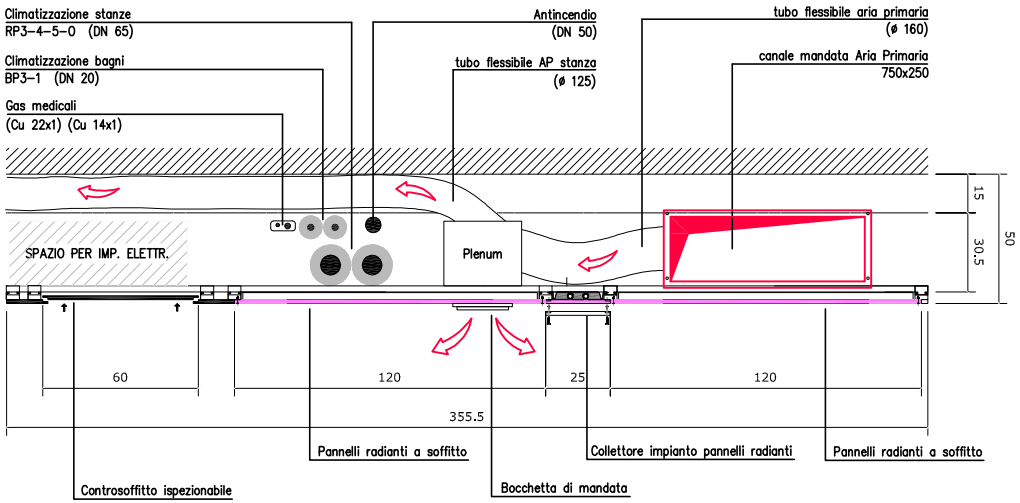
SEZIONE CONTROSOFFITTO NUCLEO SUD PIANO 2°



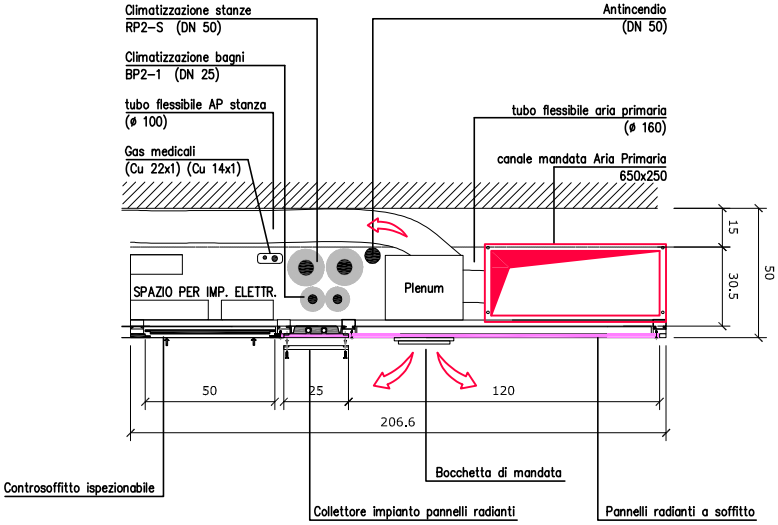
CIVILENGINEERING
Via Aldo Moro, 9
38062 Arco (TN)
Tel. +39 0464 516916
Fax +39 0464 510393
P.IVA 01987950225
info@ci-il-eng.it
www.ci-il-eng.it

Cliente:	Protocollo:	Edificio:	Lavoro:	Note:
Istituto Arcivescovile Sordi	3350		Revisione lotti Sordomuti	
Esecutore:	**Scala:**	**Data:**	**Denominazione:**	**Pagina:**
Roberto Zamboni	-	giugno 2007	MECCANICI - sezione controsoffitto nucleo ovest_sud piano 2°	6/27

SEZIONE CONTROSOFFITTO NUCLEO OVEST PIANO 3°



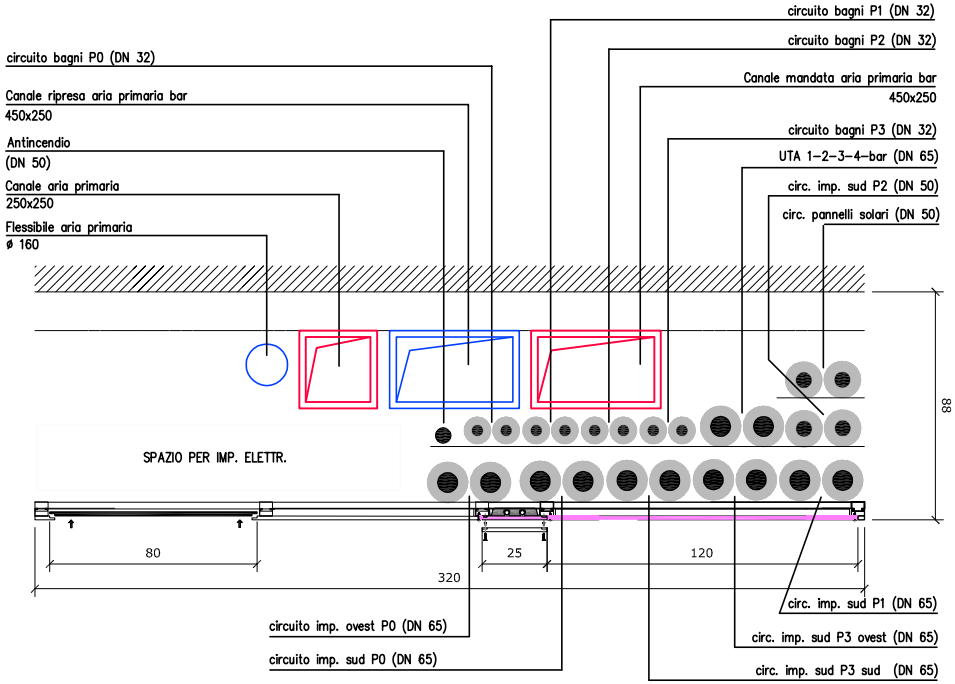
SEZIONE CONTROSOFFITTO NUCLEO SUD PIANO 3°



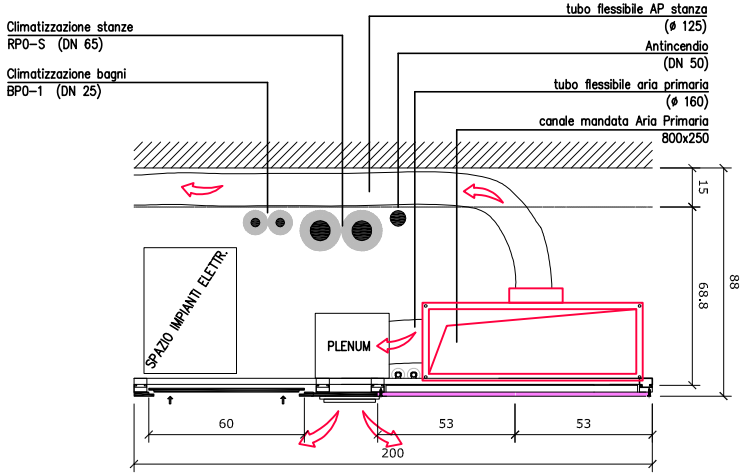
CIVILENGINEERING
Via Aldo Moro, 9
38062 Arco (TN)
Tel. +39 0464 516916
Fax +39 0464 510393
P.IVA 01987950225
info@ci-il-eng.it
www.ci-il-eng.it

Cliente:	Protocollo:	Edificio:	Lavoro:	Note:
Istituto Arcivescovile Sordi	3350		Revisione lotti Sordomuti	
Esecutore:	**Scala:**	**Data:**	**Denominazione:**	**Pagina:**
Roberto Zamboni	-	giugno 2007	MECCANICI - sezione controsoffitto nucleo ovest_sud piano 3°	7/27

SEZIONE CONTROSOFFITTO NUCLEO OVEST PIANO TERRA

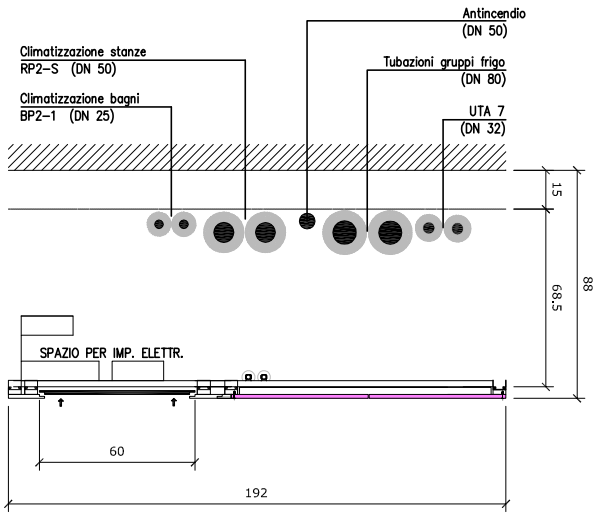


SEZIONE CONTROSOFFITTO NUCLEO SUD PIANO TERRA

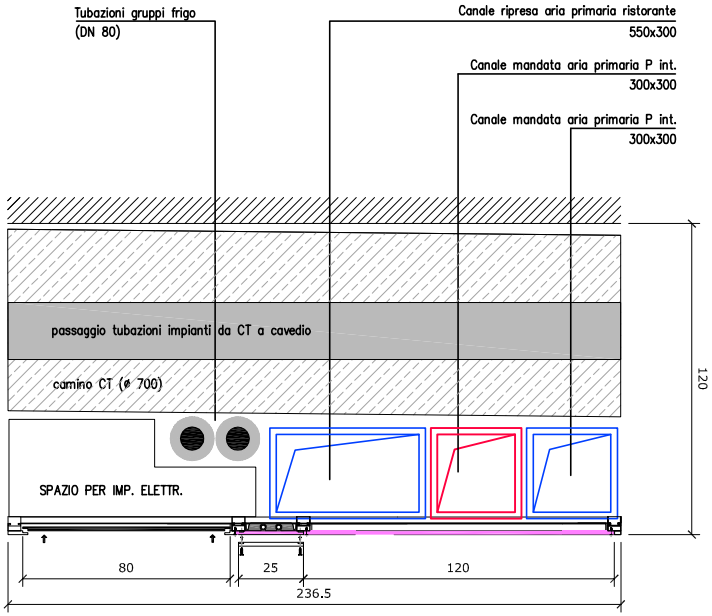


CIVILENGINEERING Via Alcio Moro, 9 38062 Arco (TN) Tel. +39 0464 516916 Fax +39 0464 510393 P.IVA 01987950225 info@ci-il-eng.it www.ci-il-eng.it	Cliente: Istituto Arcivescovile Sordi	Protocollo: 3350	Edificio:	Lavoro: Revisione lotti Sordomuti	Note:
	Esecutore: Roberto Zamboni	Scala: -	Data: giugno 2007	Denominazione: MECCANICI - sezione controsoffitto nucleo ovest_sud piano terra	Pagina: 8/27

SEZIONE CONTROSOFFITTO NUCLEO EST PIANO TERRA



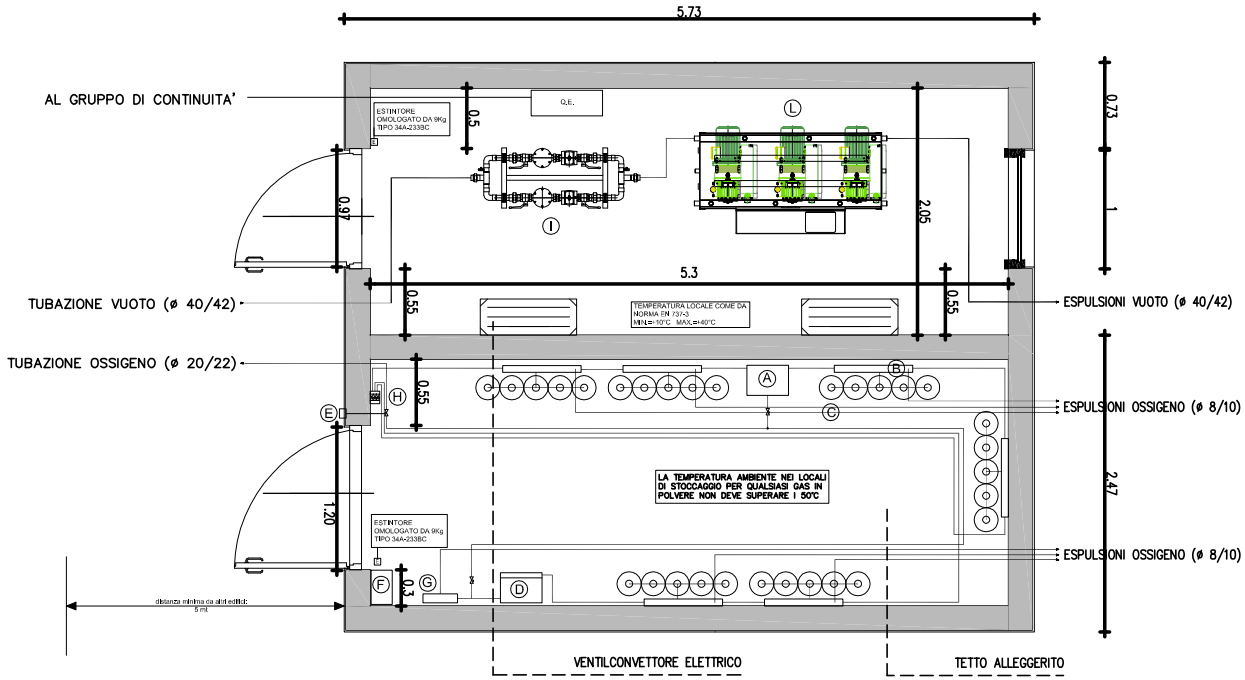
SEZIONE CONTROSOFFITTO CORRIDOIO CAVEDIO NORD-OVEST P. INTERRATO



CIVILENGINEERING
Via Aldo Moro, 9
38062 Arco (TN)
Tel. +39 0464 516916
Fax +39 0464 510393
P.IVA 01987950225
info@ci-il-eng.it
www.ci-il-eng.it

Cliente:	Protocollo:	Edificio:	Lavoro:	Note:
Istituto Arcivescovile Sordi	3350		Revisione lotti Sordomuti	
Esecutore:	**Scala:**	**Data:**	**Denominazione:**	**Pagina:**
Roberto Zamboni	-	giugno 2007	MECCANICI - sezione controsoffitto nucleo piano interrato	9/27

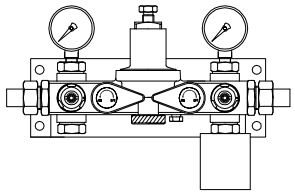
DETTAGLIO CENTRALE GAS MEDICALI (OSSIGENO-VUOTO)



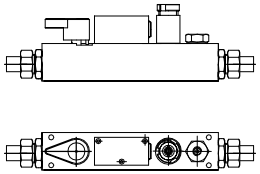
GM

Ⓐ	CENTRALE DI DECOMPRESSIONE A SCAMBIO AUTOMATICO	B.072.062.0001.001*
Ⓑ	RAMPA MEDICALE PER N° 5 POSTI BOMBOLE OSSIGENO	
Ⓒ	RASTRELLIERA POSTI BOMBOLE OSSIGENO	
Ⓓ	CENTRALE TERZA FONTE	B.072.062.0001.002*
Ⓔ	CENTRALE DI EMERGENZA E MANUTENZIONE	B.072.062.0001.002*
Ⓕ	ALLARME DI CENTRALE + CASSETTA DA ESTERNO	B.072.062.0001.003*
Ⓖ	UNITA' CONTROLLO IMPIANTO	B.072.062.0001.001*
Ⓗ	VALVOLA ALTA PRESSIONE CON SUPPORTO	B.072.062.0001.001*
Ⓘ	GRUPPO FILTRO BATTERICIDA DA TERRA	B.072.062.0003.001*
Ⓛ	CENTRALE ASPIRAZIONE 40mc/h x 3	

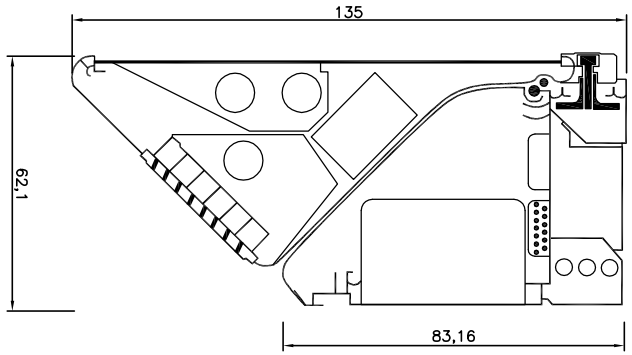
DETTAGLIO RIDUTTORE DI SECONDO STADIO



DETTAGLIO VALVOLA DI AREA PER GAS MEDICALI



SEZIONE TRAVE TESTA LETTO



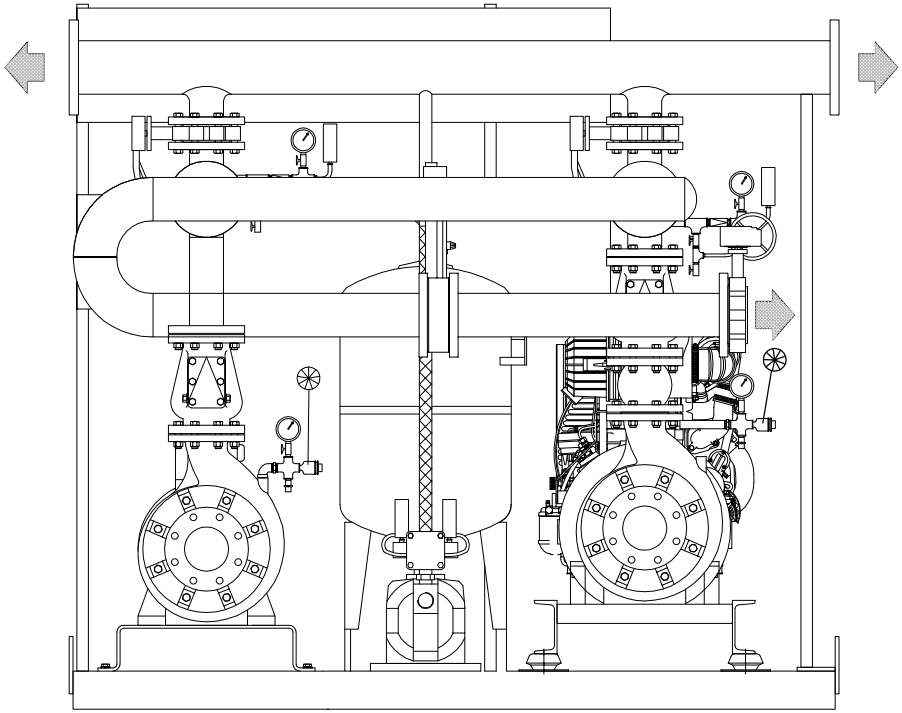
CIVILENGINEERING
Via Aldo Moro, 9
38062 Arco (TN)
Tel. +39 0464 516916
Fax +39 0464 510393
P.IVA 01987950225
info@ci-il-eng.it
www.ci-il-eng.it

Cliente:	Protocollo:	Edificio:	Lavoro:	Note:
Istituto Arcivescovile Sordi	3350	GM	Revisione lotti Sordomuti	
Esecutore:	**Scala:**	**Data:**	**Denominazione:**	**Pagina:**
Roberto Zamboni	-	giugno 2007	GAS MEDICALI - Dettaglio centrale (ossigeno-vuoto)	10/27

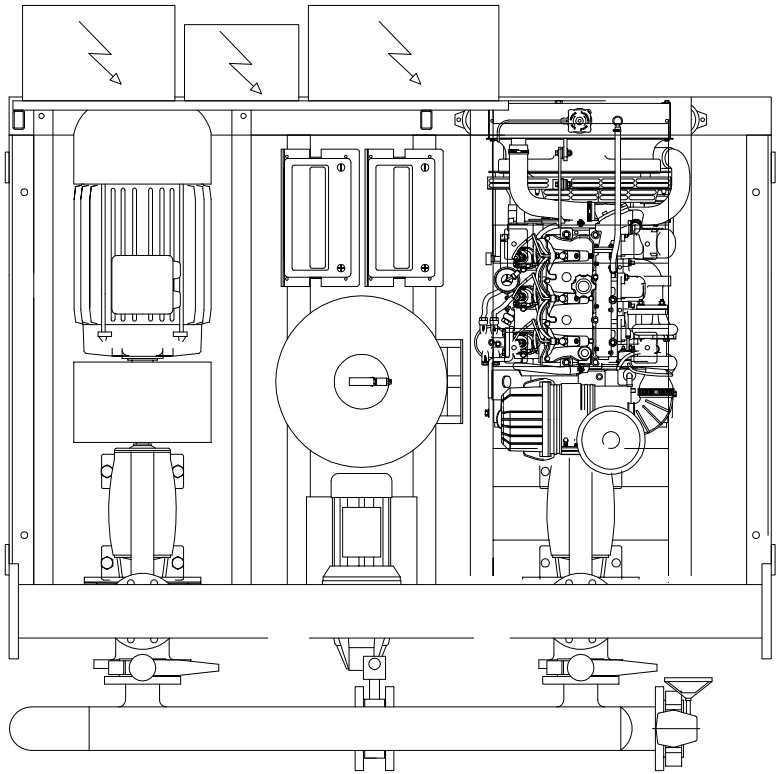
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE

IA

VISTA IN SEZIONE



VISTA IN PIANTA



Attacco adescamento 1" Gas

1 2 3

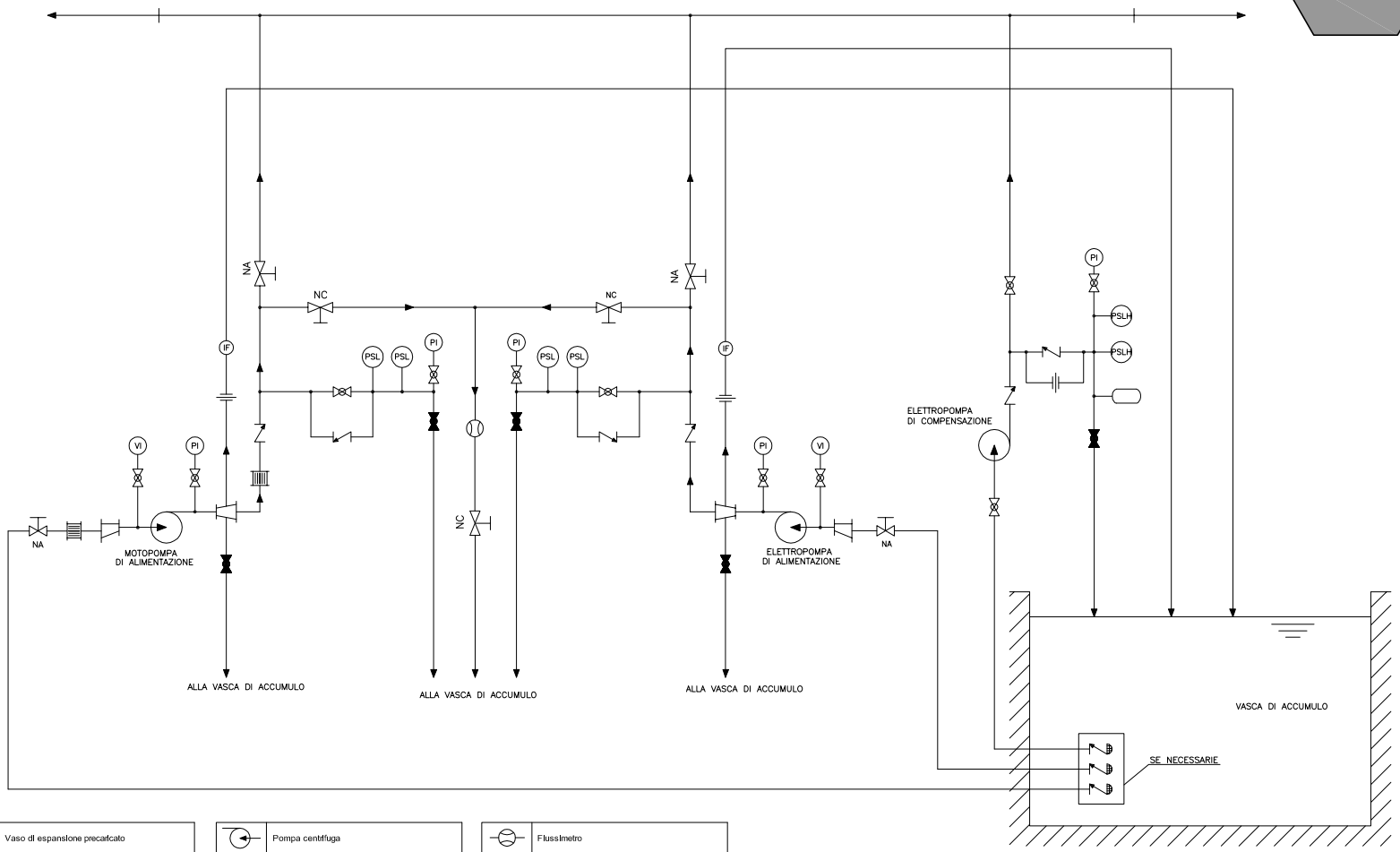
N°RIF.	CIRCUITI	PORTATA Q (mc/h)	PREVALENZA H (mCA)	POTENZA P (kW)	TENSIONE V (V)
1	ELETTROPOMPA PRINCIPALE	75	45	11	380/3
2	ELETTROPOMPA DI PRESSURIZZAZ.	3.5 - 6	57 - 47	2.2	380/3
3	MOTOPOMPA PRINCIPALE	75	45	11	-

CIVILENGINEERING
Via Aldo Moro, 9
38062 Arco (TN)
Tel. +39 0464 516916
Fax +39 0464 510393
P.IVA 01987950225
info@ci-il-eng.it
www.ci-il-eng.it

Cliente:	Protocollo:	Edificio:	Lavoro:	Note:
Istituto Arcivescovile Sordi	3350		Revisione lotti Sordomuti	
Esecutore:	**Scala:**	**Data:**	**Denominazione:**	**Pagina:**
Roberto Zamboni	-	giugno 2007	ANTINCENDIO - Gruppo di pressurizzazione	11/27

SCHEMA GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE SOTTO BATTENTE

IA



	Vaso di espansione precaricato
	Riduzione eccentrica
	Riduzione concentrica
	Valvola di fondo
	Diaframma
	Interruttore di basso livello per avv. pompa

	Pompa centrifuga
	Giunto elastico in gomma
	Valvola di ritegno
	Valvola a saracinesca
	Valvola a sfera (NA)
	Valvola a sfera (NC)

	Flussimetro
IF	Indicatore di flusso
PSLH	Pressostato avv./stop pompa compensazione
PSL	Pressostato
VI	Manovuotometro
PI	Manometro

NA Normalmente aperta

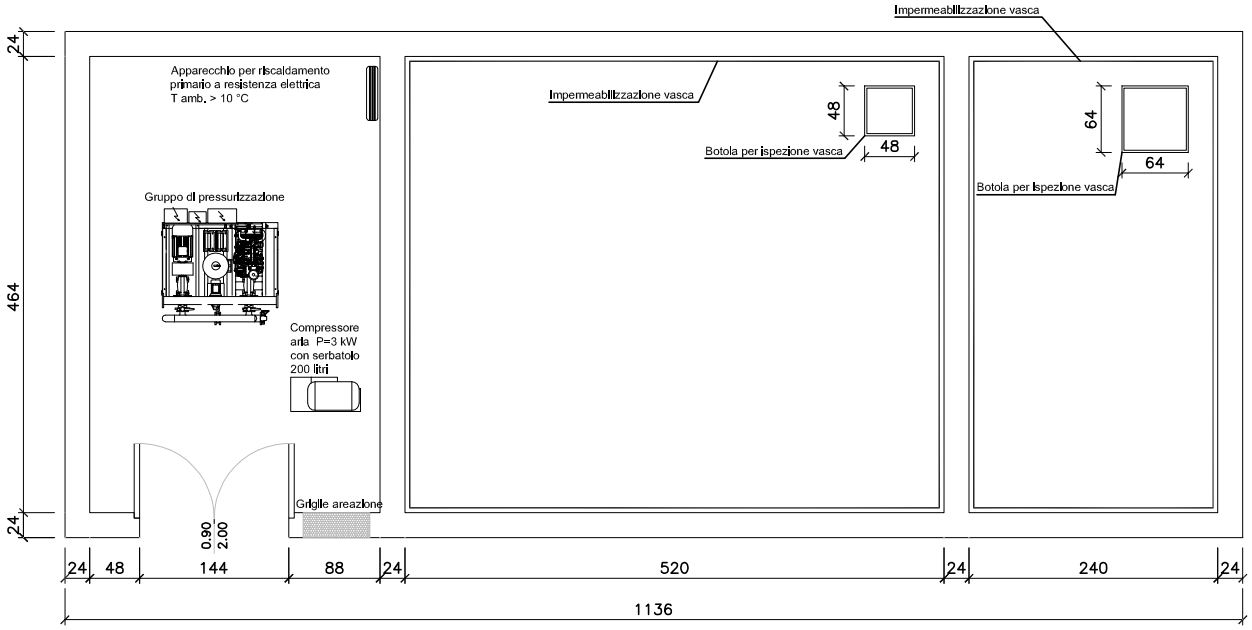
NC Normalmente chiusa

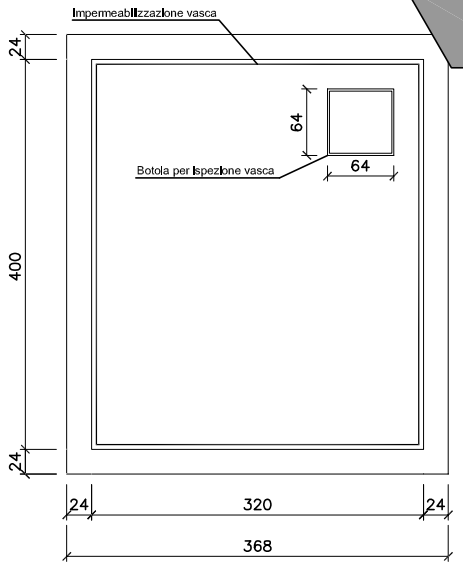
CIVILENGINEERING
Via Aldo Moro, 9
38062 Arco (TN)
Tel. +39 0464 516916
Fax +39 0464 510393
P.IVA 01987950225
info@ci-il-eng.it
www.ci-il-eng.it

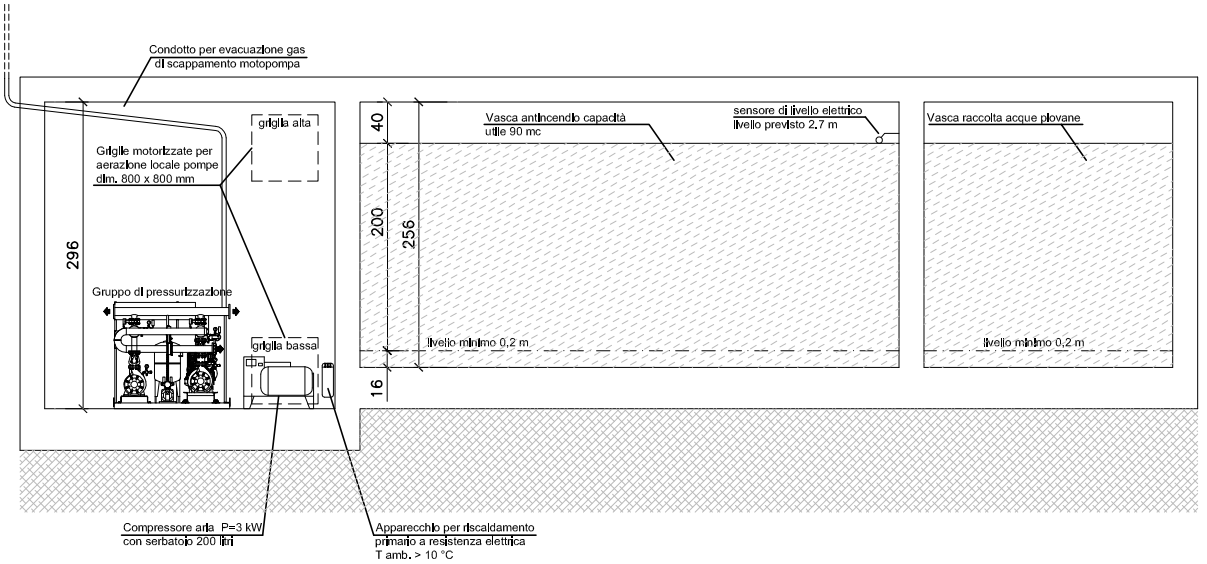
Cliente:	Protocollo:	Edificio:	Lavoro:	Note:
Istituto Arcivescovile Sordi	3350		Revisione lotti Sordomuti	
Esecutore:	**Scala:**	**Data:**	**Denominazione:**	**Pagina:**
Roberto Zamboni	-	giugno 2007	ANTINCENDIO - Schema gruppo di pressurizzazione sotto battente	12/27

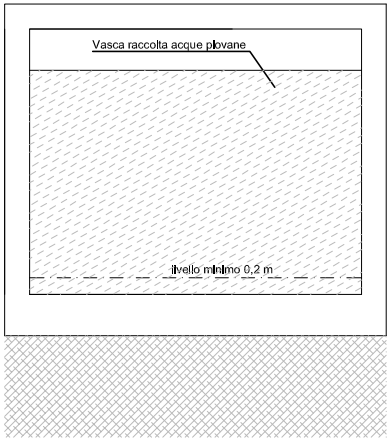
VASCHE RACCOLTA ACQUE PIOVANE E ANTINCENDIO

IA







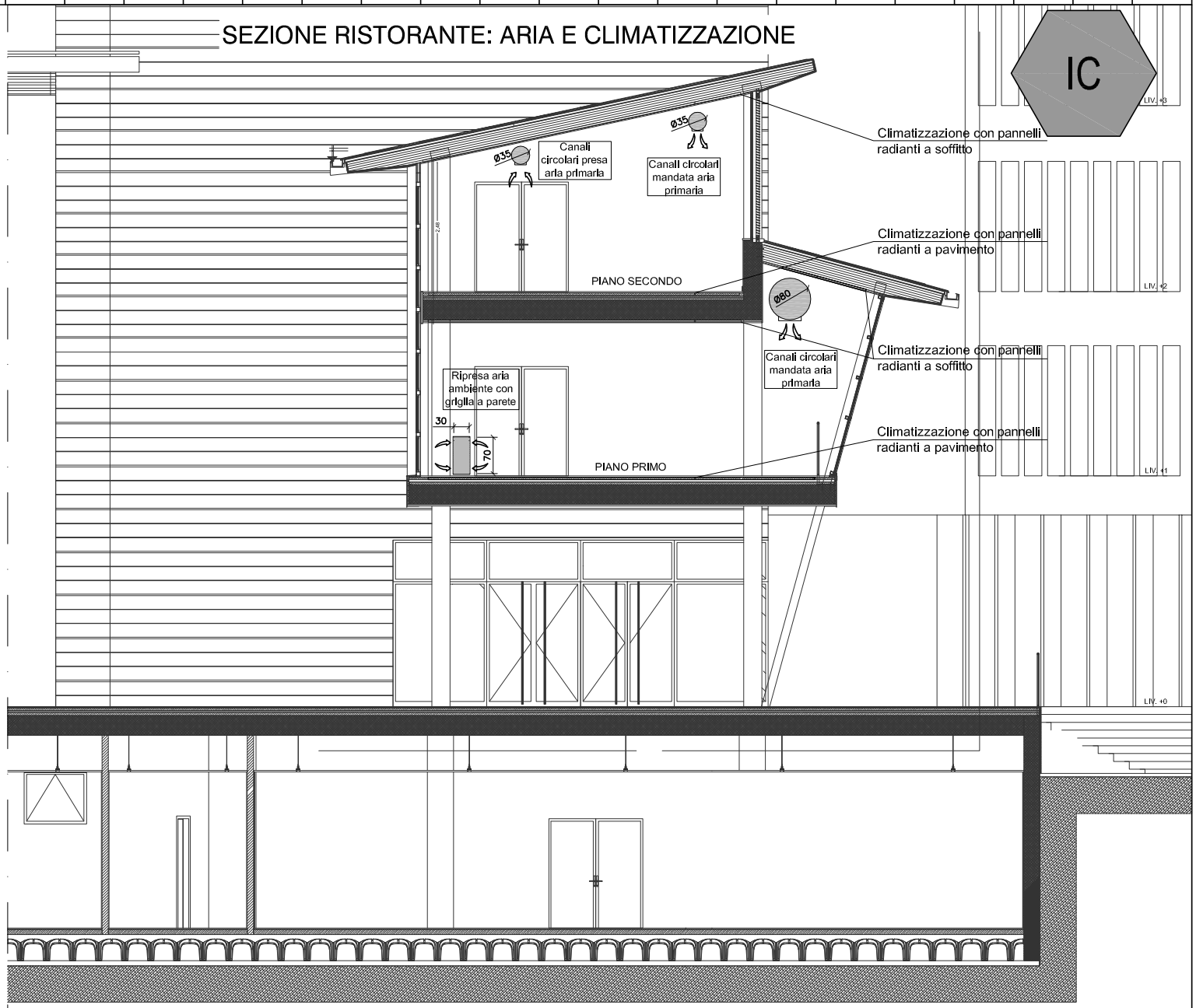


Misure in centimetri

CIVILENGINEERING
Via Aldo Moro, 9
38062 Arco (TN)
Tel. +39 0464 516916
Fax +39 0464 510393
P.IVA 01987950225
info@ci-ti-eng.it
www.ci-ti-eng.it

Cliente:	Protocollo:	Edificio:	Lavoro:	Note:
Istituto Arcivescovile Sordi	3350		Revisione lotti Sordomuti	
Esecutore:	**Scala:**	**Data:**	**Denominazione:**	**Pagina:**
Roberto Zamboni	-	giugno 2007	ANTINCENDIO - Vasche raccolta acque piovane ed antincendio	13/27

SEZIONE RISTORANTE: ARIA E CLIMATIZZAZIONE

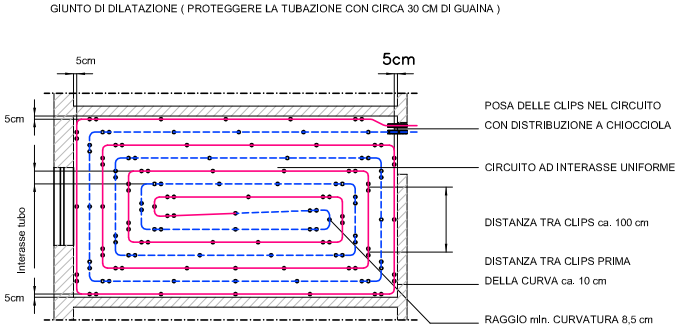


CIVILENGINEERING Via Aldo Moro, 9 38062 Arco (TN) Tel. +39 0464 516916 Fax +39 0464 510393 P.IVA 01987950225 info@ci-il-eng.it www.ci-il-eng.it	Cliente: Istituto Arcivescovile Sordi	Protocollo: 3350	Edificio: IC	Lavoro: Revisione lotti Sordomuti	Note:
	Esecutore: Roberto Zamboni	Scala: -	Data: giugno 2007	Denominazione: CLIMATIZZAZIONE - sezione ristorante	Pagina: 14/27

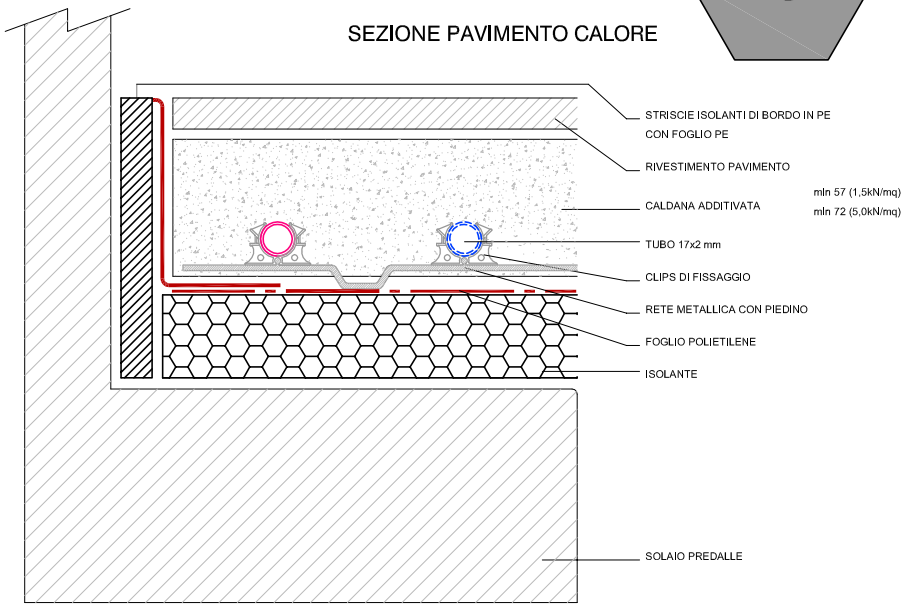
IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO

IC

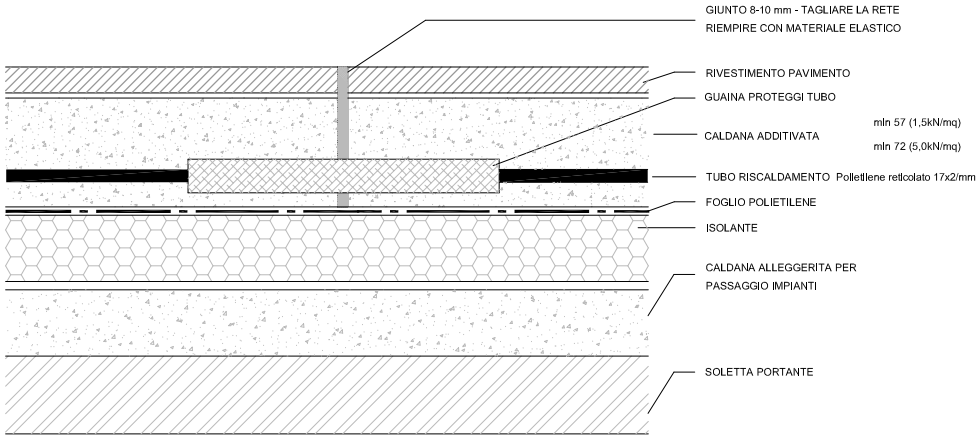
PARTICOLARE PANNELLO A PAVIMENTO



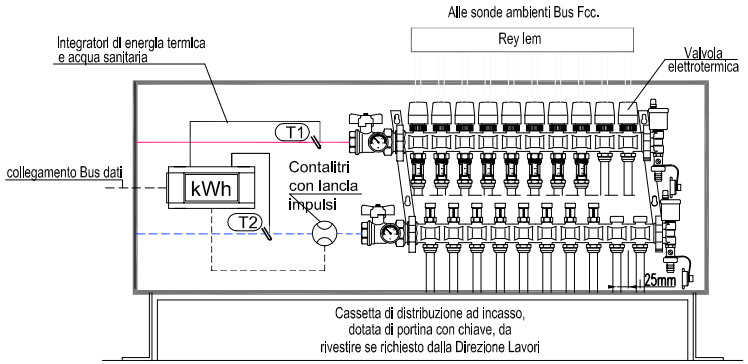
SEZIONE PAVIMENTO CALORE



PARTICOLARE GIUNTO DI DILATAZIONE



PARTICOLARE CASSETTA DI DISTRIBUZIONE
COLLETTORI RC1 - RC2 RC3 -RC4 - RBA1 - RBA2

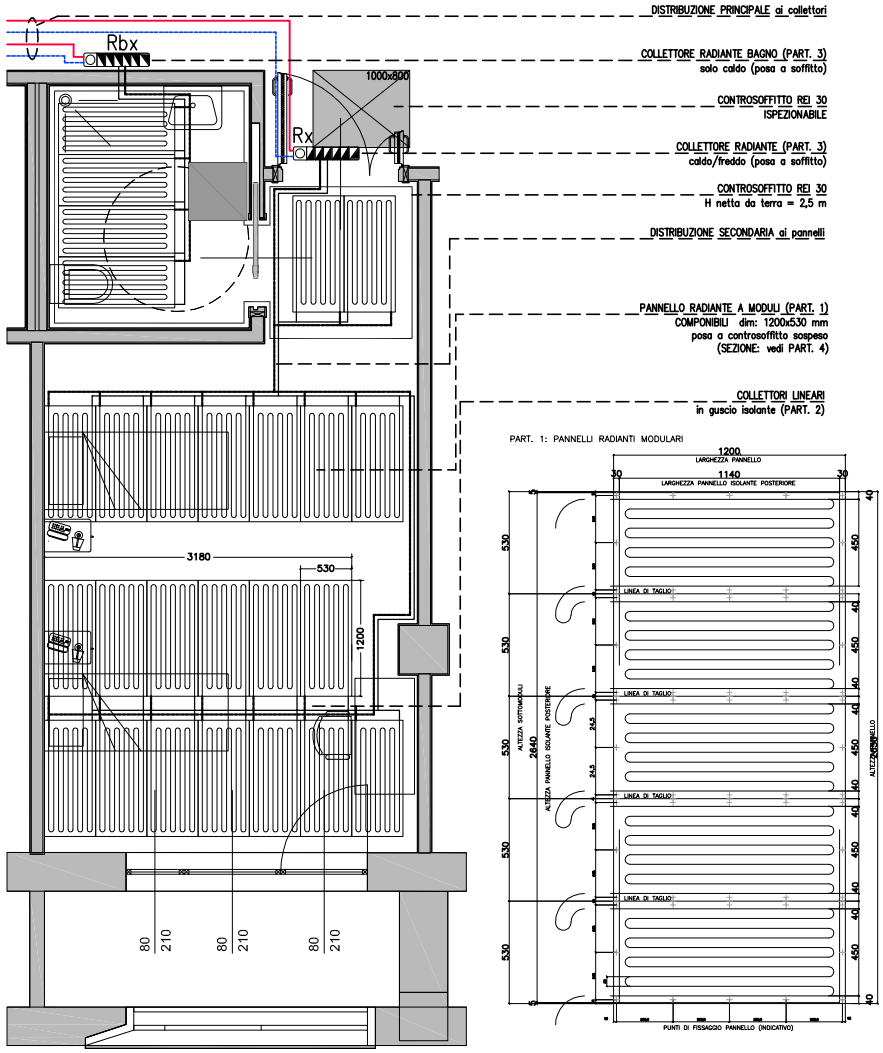


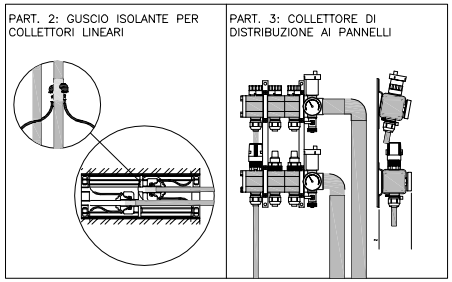
CIVILENGINEERING
Via Aldo Moro, 9
38062 Arco (TN)
Tel. +39 0464 516916
Fax +39 0464 510393
P.IVA 01987950225
info@ci-il-eng.it
www.ci-il-eng.it

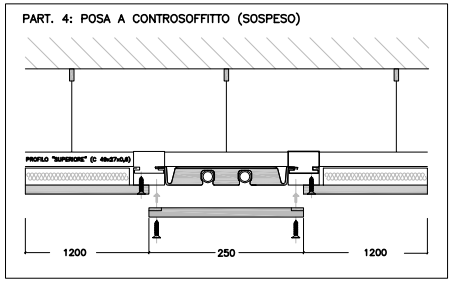
Cliente:	Protocollo:	Edificio:	Lavoro:	Note:
Istituto Arcivescovile Sordi	3350		Revisione lotti Sordomuti	
Esecutore:	**Scala:**	**Data:**	**Denominazione:**	**Pagina:**
Roberto Zamboni	-	giugno 2007	RISCALDAMENTO - Impianto radiante a pavimento	15/27

STANZA TIPO - IMPIANTO RADIANTE A SOFFITTO

IC







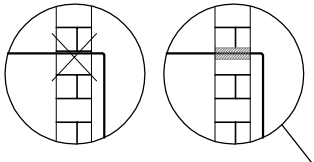
CIVILENGINEERING Via Aldo Moro, 9 38062 Arco (TN) Tel. +39 0464 516916 Fax +39 0464 510393 P.IVA 01987950225 info@ci-il-eng.it www.ci-il-eng.it	Cliente: Istituto Arcivescovile Sordi	Protocollo: 3350	Edificio: IC	Lavoro: Revisione lotti Sordomuti	Note:
	Esecutore: Roberto Zamboni	Scala: -	Data: giugno 2007	Denominazione: RISCALDAMENTO - Impianto radiante a soffitto	Pagina: 16/27

IMPIANTO DISTRIBUZIONE GAS

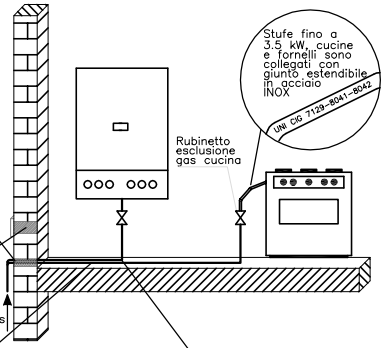
IG

POSA IN OPERA DELLE TUBAZIONI DEL GAS ED ALLACCIAMENTO AGLI APPARECCHI

ATTRAVERSAMENTO MURATURE

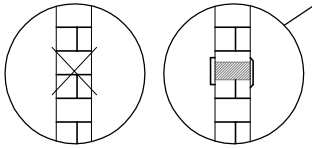


TUBI FLESSIBILI

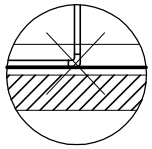


6 cmq PER OGNI kW (MINIMO 100 cmq)

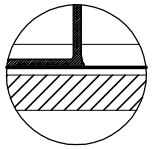
NOTA: Nel caso in cui l'installazione dell'apparecchio avvenga in un locale dove e' presente un piano di cottura privo di dispositivo di sicurezza per assenza di fiamma, le aperture di aerazione devono essere maggiorate del 100%, con un minimo di 200 cmq.



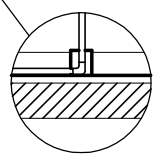
SONO VIETATI RACCORDI ANNEGATI



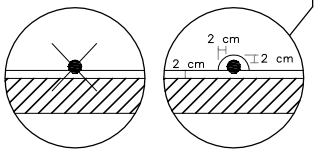
CURVATURA TUBO CONTINUO



SCATOLA D'ISPEZIONE RACCORDO FILETTATO



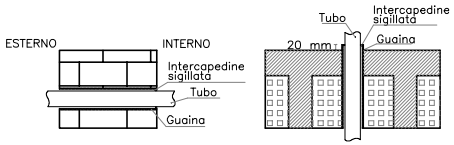
ANNEGAMENTO TUBAZIONE GAS CON MALTA DI CEMENTO DI SPESSORE NON MINORE A cm 2



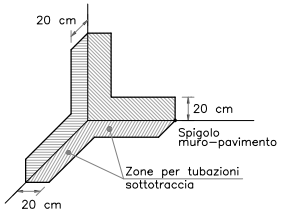
N.B.: NELLE TUBAZIONI SOTTOTRACCIA E' VIETATO L'UTILIZZO DEL TUBO DI POLIETILENE

ATTRAVERSAMENTO DI MURI E PAVIMENTI

Nell'attraversamento di muri pieni, muri di mattone e pannelli prefabbricati, la tubazione non deve presentare giunzioni o saldature e deve essere protetta con un tubo guaina passante murata con malta di cemento.
Nell'attraversamento di muri perimetrali esterni, l'intercapedine tra tubazione e guaina deve essere sigillata con materiali adatti in corrispondenza della parte interna del locale.
Nell'attraversamento di solette il tubo deve essere infilato in una guaina sporgente almeno 20 mm dal pavimento e l'intercapedine tra il tubo e la guaina deve essere sigillata con materiali adatti (ad esempio asfalto, cemento plastico e simili).



DISTANZE TUBAZIONI DAGLI SPIGOLI MURATURA



PRESCRIZIONI

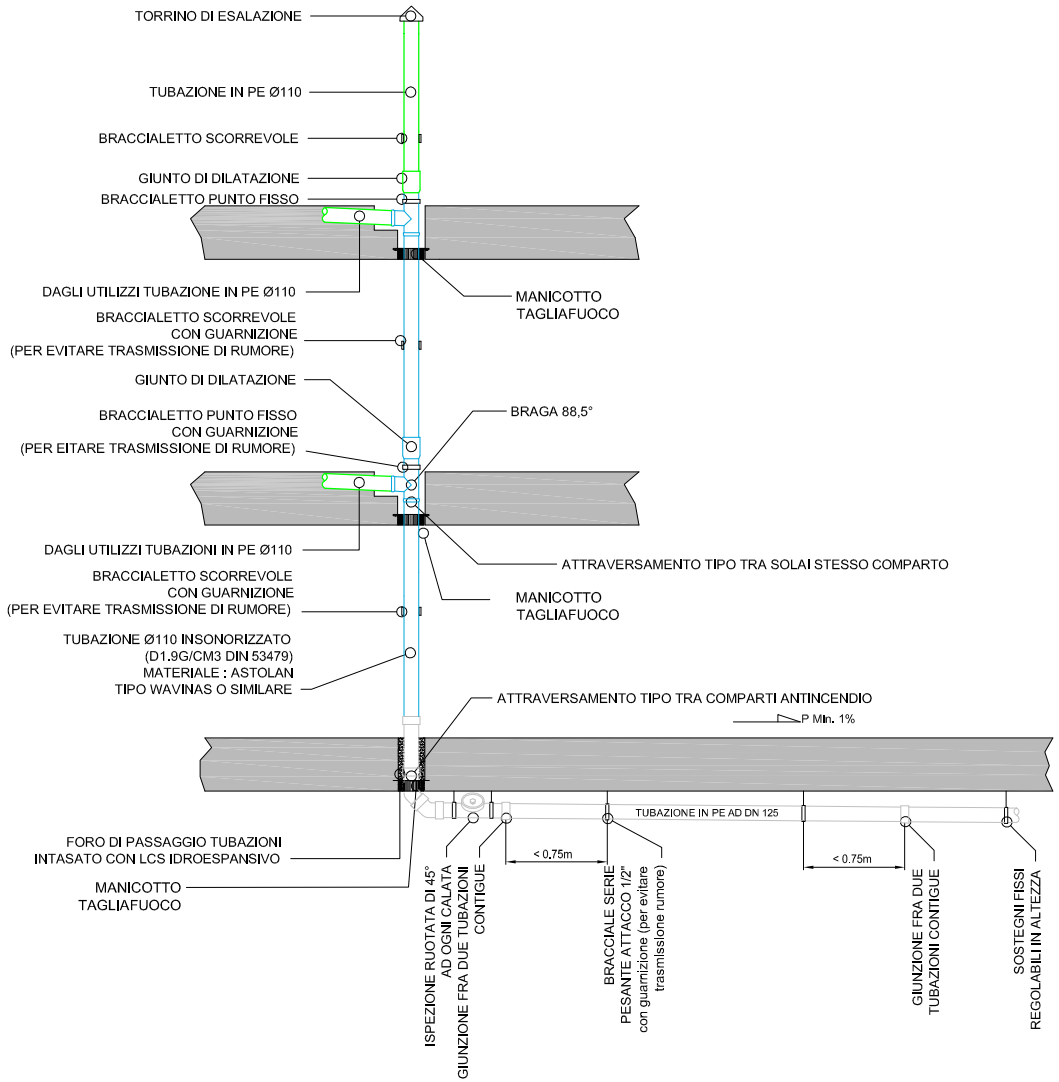
- TUBAZIONI ZINCATE UNI 8863-5745-S PER IMPIANTO GAS
- LE GUAINE PER L' ATTRAVERSAMENTO DI MURI E SOLAI POSSONO ESSERE COSTITUITE DA TUBI METALLICI O TUBI DI PLASTICA NON PROPAGANTI LA FIAMMA, CON DIAMETRO INTERNO MAGGIORE DI ALMENO 10 mm DEL DIAM. ESTERNO DELLA CONDOTTA.
- E' AMMESSA LA CURVATURA A FREDDO DEI TUBI DI ACCIAIO CON E SENZA SALDATURA PURCHE' L' ANGOLO COMPRESO TRA I DUE TRATTI DI TUBO SIA UGUALE O MAGGIORE A 90 ED IL RAGGIO DI CURVATURA MISURATO SULL' ASSE DEI TUBI NON SIA MINORE DI:
  - 10 volte il diametro per De < 60,3 mm
  - 38 volte il diametro per De > 60,3 mm

NB: LA POSIZIONE DEI RUBINETTI ALL'INTERNO DELLE CUCINE SARA' DEFINITA IN ACCORDO CON LA D.L.

CIVILENGINEERING
Via Aldo Moro, 9
38062 Arco (TN)
Tel. +39 0464 516916
Fax +39 0464 510393
P.IVA 01987950225
info@ci-ti-eng.it
www.ci-ti-eng.it

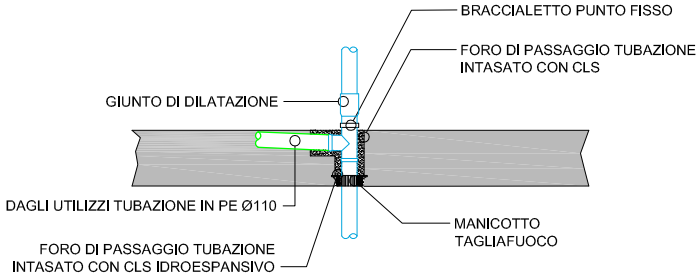
Cliente:	Protocollo:	Edificio:	Lavoro:	Note:
Istituto Arcivescovile Sordi	3350		Revisione lotti Sordomuti	
Esecutore:	**Scala:**	**Data:**	**Denominazione:**	**Pagina:**
Roberto Zamboni	-	giugno 2007	GAS - Impianto distribuzione gas	17/27

COLONNA SCARICO TIPO

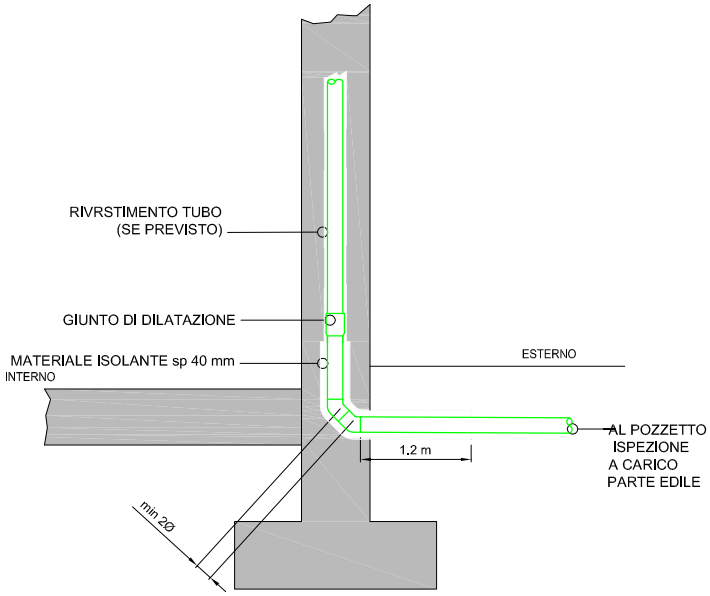


PARTICOLARE ATTRAVERSAMENTO COMPARTI ANTINCENDIO

IS

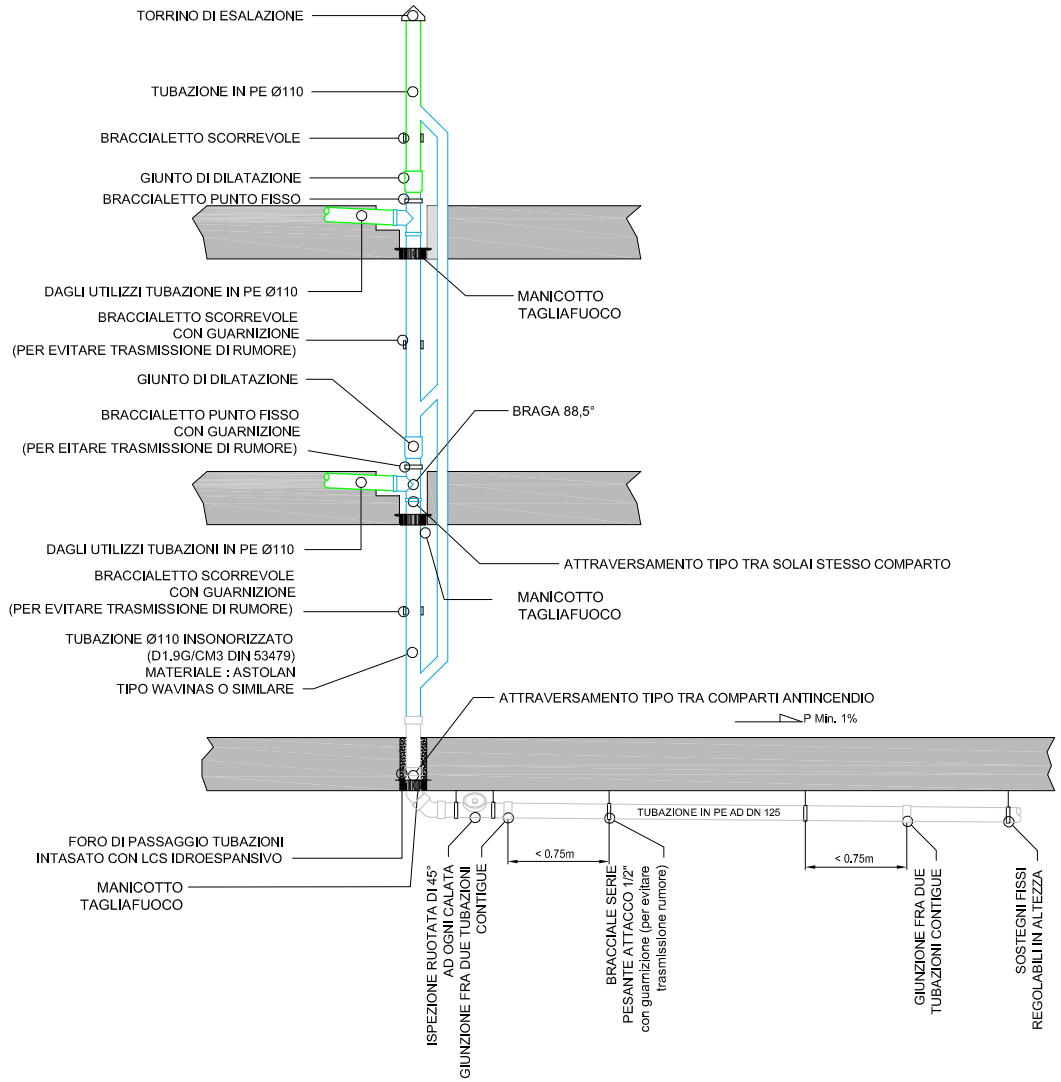


USCITA COLONNE SCARICO



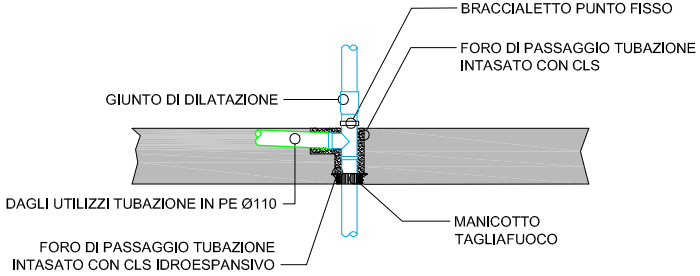
CIVILENGINEERING Via Aldo Moro, 9 38062 Arco (TN) Tel. +39 0464 516916 Fax +39 0464 510393 P.IVA 01987950225 info@ci-ll-eng.it www.ci-ll-eng.it	Cliente: Istituto Arcivescovile Sordi	Protocollo: 3350	Edificio:	Lavoro: Revisione lotti Sordomuti	Note:
	Esecutore: Roberto Zamboni	Scala: -	Data: giugno 2007	Denominazione: IDRICO-SANITARIO - Colonna scarico tipo	Pagina: 18/27

COLONNA SCARICO TIPO CON VENTILAZIONE

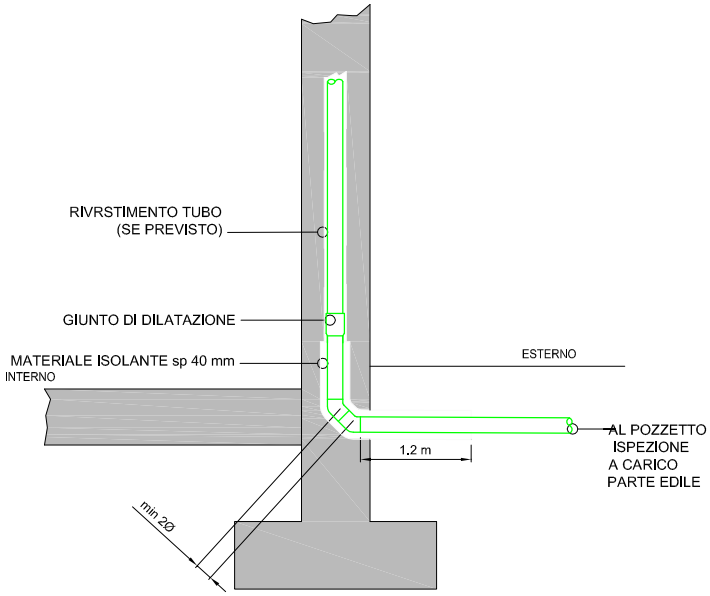


PARTICOLARE ATTRAVERSAMENTO COMPARTI ANTINCENDIO

IS



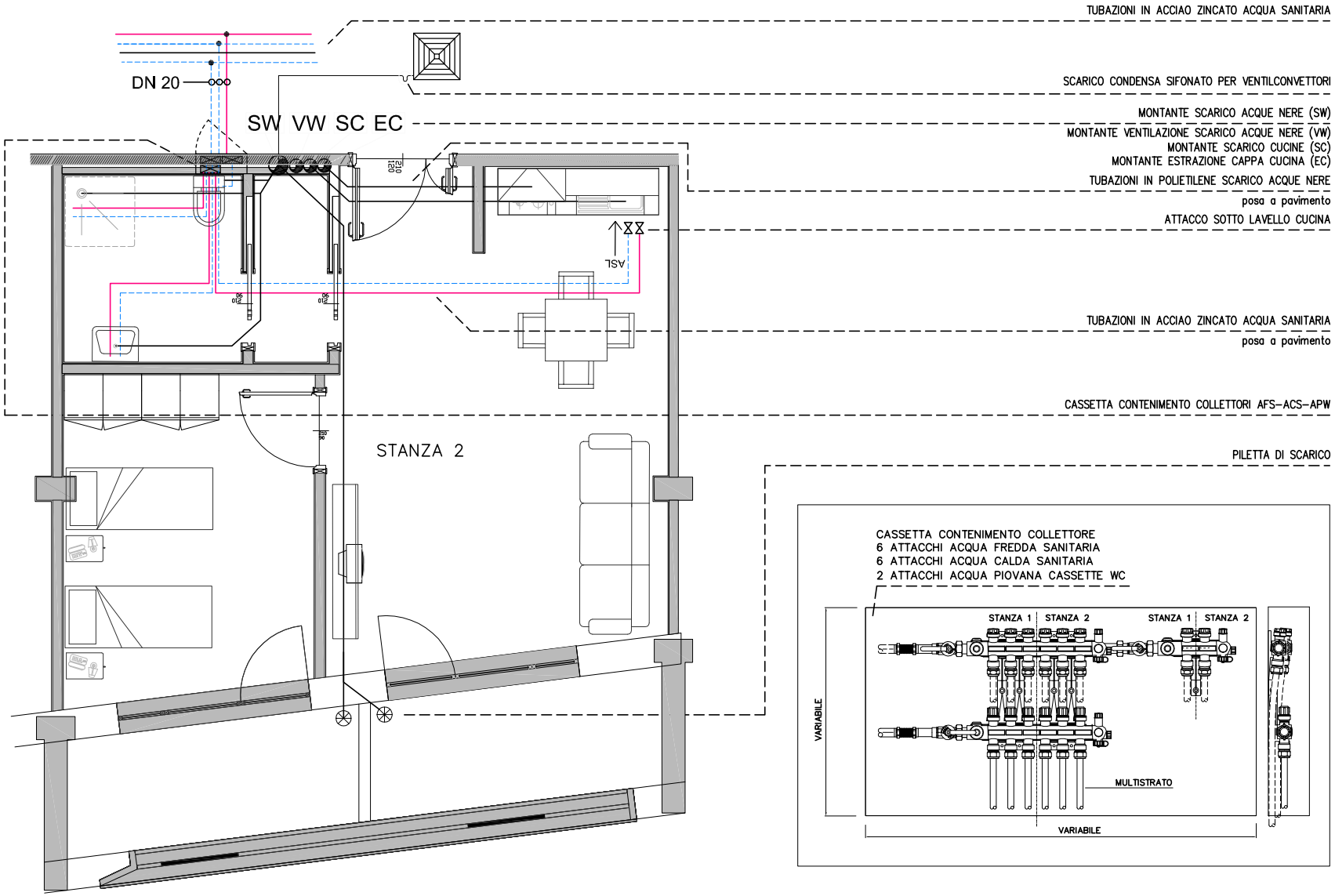
USCITA COLONNE SCARICO



CIVILENGINEERING Via Alcio Moro, 9 38062 Arco (TN) Tel. +39 0464 516916 Fax +39 0464 510393 P.IVA 01987950225 info@ci-il-eng.it www.ci-il-eng.it	Cliente: Istituto Arcivescovile Sordi	Protocollo: 3350	Edificio:	Lavoro: Revisione lotti Sordomuti	Note:
	Esecutore: Roberto Zamboni	Scala: -	Data: giugno 2007	Denominazione: IDRICO-SANITARIO - Colonna scarico tipo con ventilazione	Pagina: 19/27

ALLOGGIO PROTETTO - DISTRIBUZIONE IDRICO-SANITARIO

IS

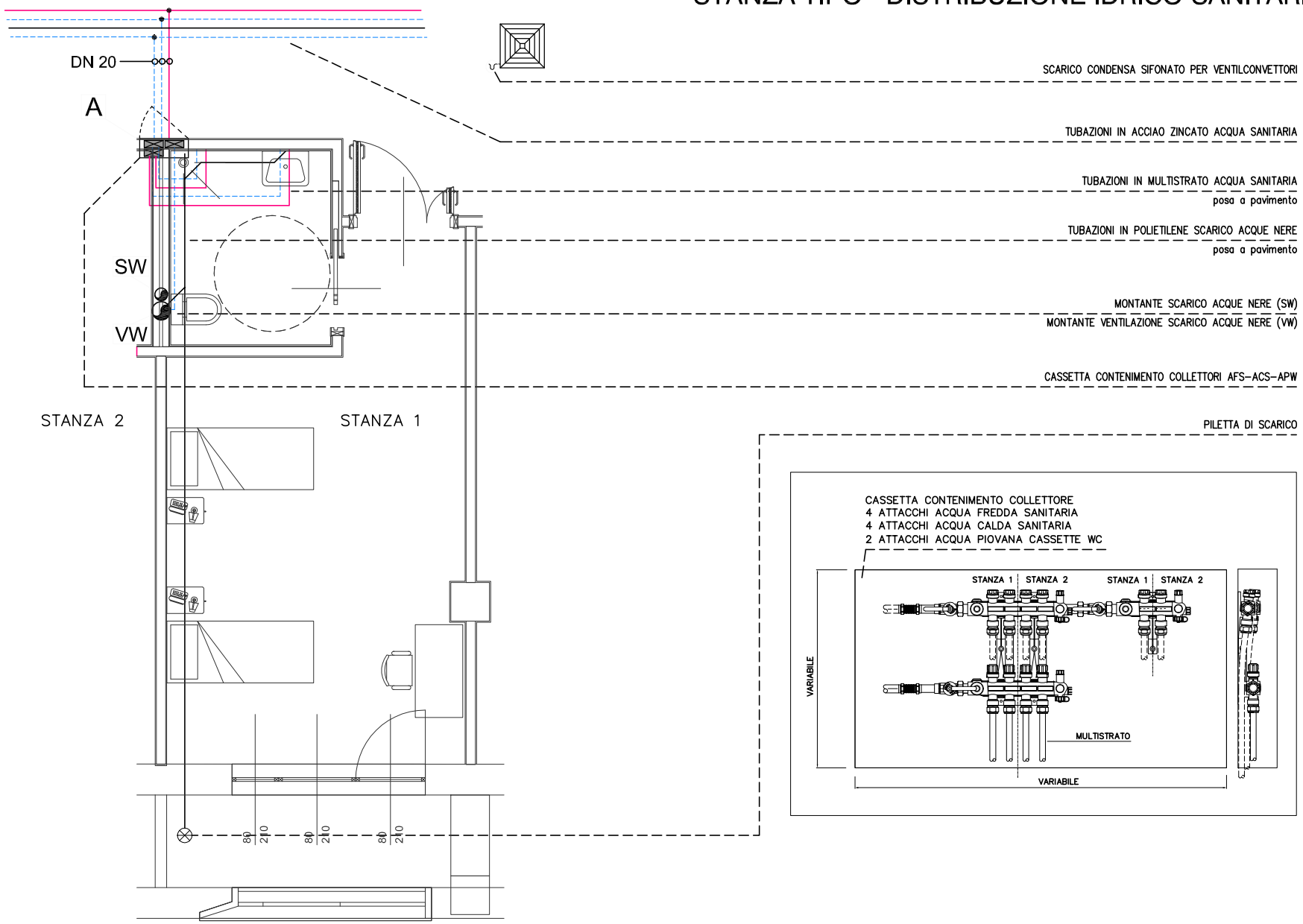


CIVILENGINEERING
Via Aldo Moro, 9
38062 Arco (TN)
Tel. +39 0464 516916
Fax +39 0464 510393
P.IVA 01987950225
info@ci-ti-eng.it
www.ci-ti-eng.it

Cliente:	Protocollo:	Edificio:	Lavoro:	Note:
Istituto Arcivescovile Sordi	3350	IS	Revisione lotti Sordomuti	
Esecutore:	**Scala:**	**Data:**	**Denominazione:**	**Pagina:**
Roberto Zamboni	-	giugno 2007	IDRICO-SANITARIO - Distribuzione alloggio protetto	20/27

STANZA TIPO - DISTRIBUZIONE IDRICO-SANITARIO

IS



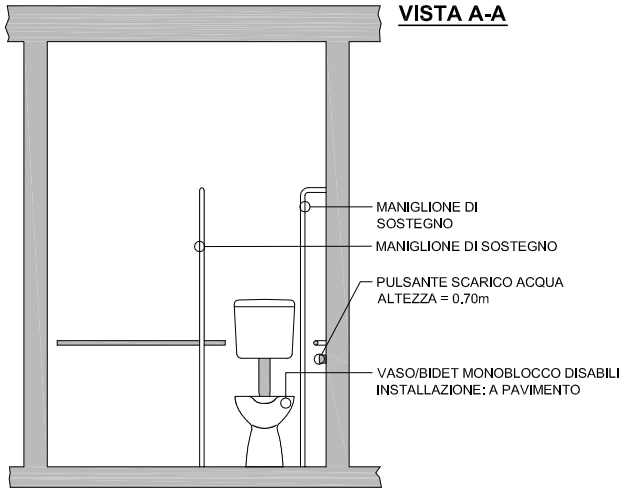
CIVILENGINEERING
Via Aldo Moro, 9
38062 Arco (TN)
Tel. +39 0464 516916
Fax +39 0464 510393
P.IVA 01987950225
info@ci-il-eng.it
www.ci-il-eng.it

Cliente:	Protocollo:	Edificio:	Lavoro:	Note:
Istituto Arcivescovile Sordi	3350	IS	Revisione lotti Sordomuti	
Esecutore:	**Scala:**	**Data:**	**Denominazione:**	**Pagina:**
Roberto Zamboni	-	giugno 2007	IDRICO-SANITARIO - Distribuzione stanza tipo	21/27

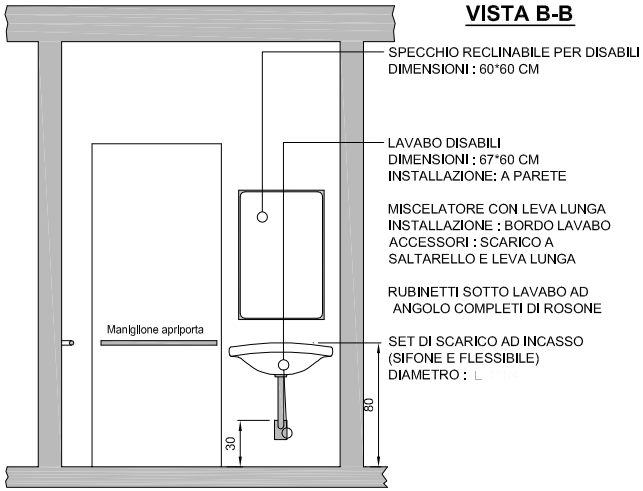
SERVIZI IGIENICI PER DISABILI

IS

VISTA A-A

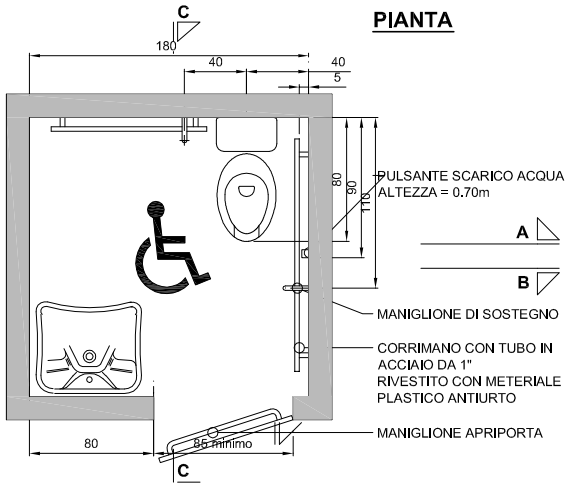


VISTA B-B

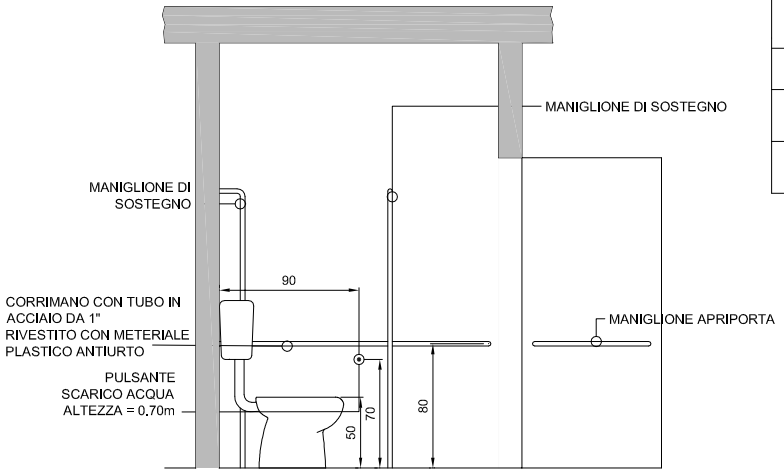


NR-1	Il diametro dei rubinetti ad incasso e dei collettori non deve mai essere inferiore al diametro della tubazione di alimentazione.
NR-7	Nelle colonne e nei collettori di scarico non usare mai curve a 90° Nelle tubazioni di scarico in pressione non usare mai gomiti
NSS-5	Tutta la rete di scarico fino ai pozzetti alla base dell'edificio è a carico degli "impianti meccanici". Resta esclusa tutta la regimazione esterna, sia delle acque nere che delle acque bianche.

PIANTA



VISTA C-C

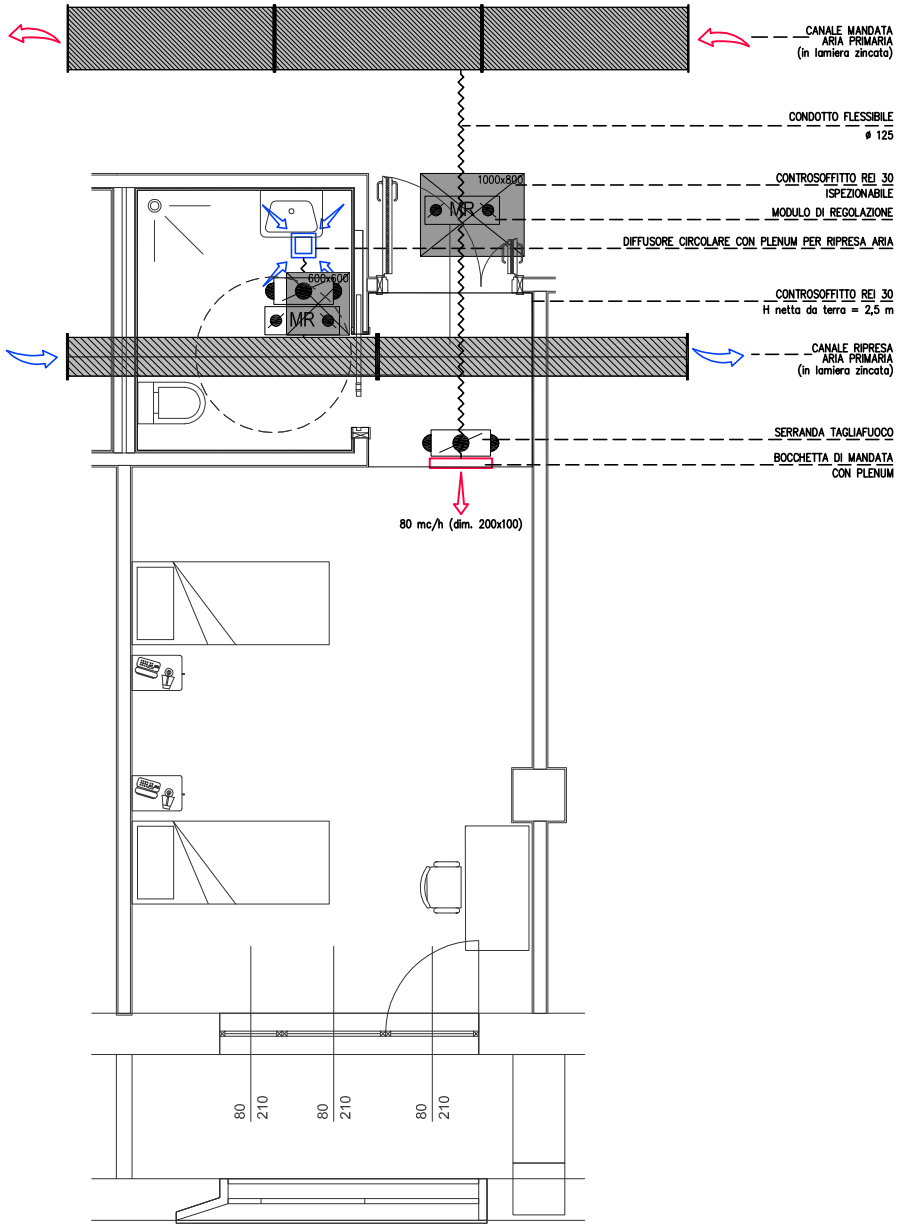


DIAMETRI MINIMI ALLACCIO SINGOLI APPARECCHI SANITARI				PENDENZA MIN. SCARICHI
Vaso	Ø110	Lavapanni	Ø63	1%
1 Lavabo	Ø40	Bidet	Ø40	1%
2 Lavabi	Ø50	Doccia	Ø50	1%
3 Lavabi	Ø63	Piletta di scarico a pavimento	Ø50	1%
4-5 Lavabi	Ø75	Scarico condensa	Ø32	1%

CIVILENGINEERING
Via Aldo Moro, 9
38062 Arco (TN)
Tel. +39 0464 516916
Fax +39 0464 510393
P.IVA 01987950225
info@ci-il-eng.it
www.ci-il-eng.it

Cliente:	Protocollo:	Edificio:	Lavoro:	Note:
Istituto Arcivescovile Sordi	3350		Revisione lotti Sordomuti	
Esecutore:	**Scala:**	**Data:**	**Denominazione:**	**Pagina:**
Roberto Zamboni	-	giugno 2007	IDRICO-SANITARIO - Servizi igienici per disabili	22/27

STANZA TIPO - IMPIANTO ARIA PRIMARIA



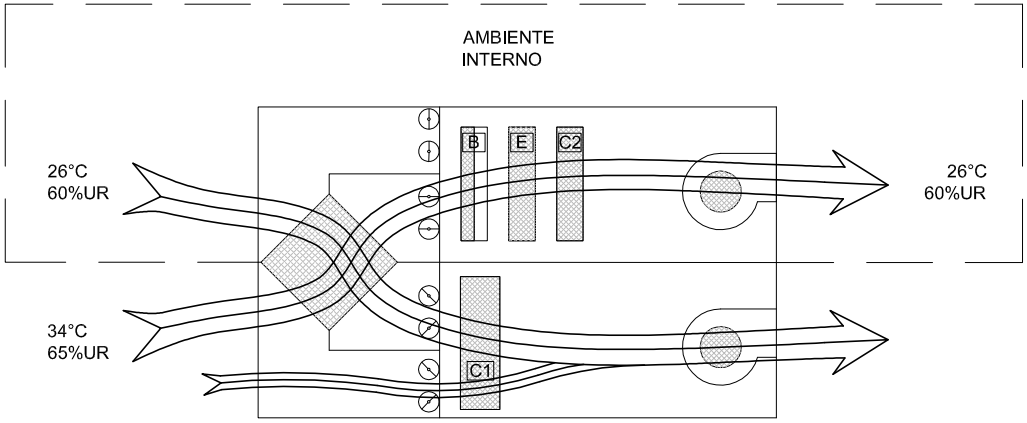
IV

CIVILENGINEERING Via Aldo Moro, 9 38062 Arco (TN) Tel. +39 0464 516916 Fax +39 0464 510393 P.IVA 01987950225 info@ci-il-eng.it www.ci-il-eng.it	Cliente: Istituto Arcivescovile Sordi	Protocollo: 3350	Edificio: IV	Lavoro: Revisione lotti Sordomuti	Note:
	Esecutore: Roberto Zamboni	Scala: -	Data: giugno 2007	Denominazione: VENTILAZIONE - Impianto aria primaria	Pagina: 23/27

SCHEMA FUNZIONALE *UTA 2000 mc/h 4500 mc/h 6000 mc/h*

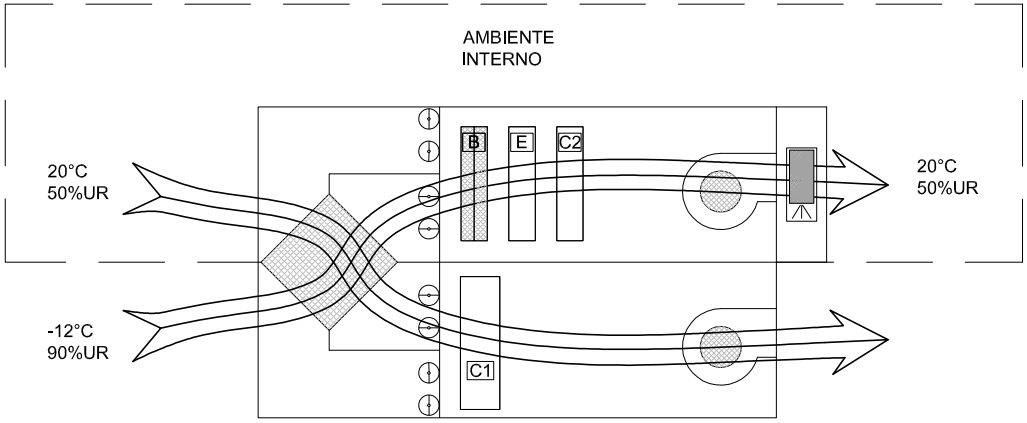
IV

RINNOVO PIU' DEUMIDIFICAZIONE (funzionamento estivo)



RINNOVO
DEUMIDIFICAZIONE CON ARIA NEUTRA

RINNOVO ARIA CON RECUPERO (ARIA NEUTRA)
(funzionamento invernale e stagioni intermedie)

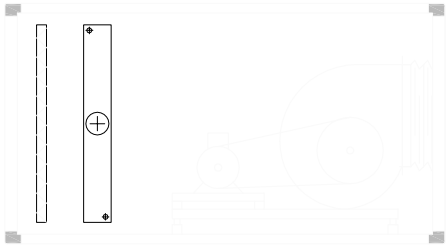


RINNOVO

CIVILENGINEERING
Via Aldo Moro, 9
38062 Arco (TN)
Tel. +39 0464 516916
Fax +39 0464 510393
P.IVA 01987950225
info@ci-il-eng.it
www.ci-il-eng.it

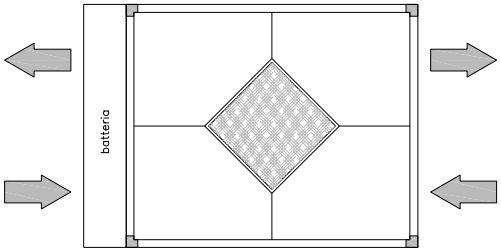
Cliente:	Protocollo:	Edificio:	Lavoro:	Note:
Istituto Arcivescovile Sordi	3350		Revisione lotti Sordomuti	
Esecutore:	**Scala:**	**Data:**	**Denominazione:**	**Pagina:**
Roberto Zamboni	-	giugno 2007	VENTILAZIONE - Schema funzionale UTA	24/27

UNITA' TERMOVENTILANTE



UNITA' TRATTAMENTO ARIA
(posa a soffitto)

IV



UNITA' TERMOVENTILANTE CUCINA

CARATTERISTICHE TECNICHE	unita' misura	valore
Portata d'aria mandata	mc/h	20.700
Prevalenza statica utile	Pa	150
RISCALDAMENTO		
Potenza riscaldante batteria ad acqua	kW	200
Temperatura acqua	°C	70-60
DIMENSIONI		
Lunghezza	mm	2290
Altezza	mm	1650
profondità	mm	2040

UTA SALETTA FUMATORI

CARATTERISTICHE TECNICHE	unita' misura	valore
Portata d'aria mandata	mc/h	1.500
Prevalenza statica utile	Pa	150
Ventilatori	n°	2
Potenza assorbita ventilatori	kW	1,12
RAFFRESCAMENTO		
Potenza raffreddante batteria ad acqua	kW	8,8
Ranghi batteria	n°	4
DIMENSIONI (senza batteria)		
Lunghezza	mm	1250
Altezza	mm	1500
profondità	mm	390
Peso	kg	130

I dati riportati in tabella si riferiscono alle seguenti condizioni nominali:
Modalità estiva
Aria ambiente: 27°C
Umidità relativa: 50%
Temperatura acqua: 12 - 7 °C

CIVILENGINEERING
Via Aldo Moro, 9
38062 Arco (TN)
Tel. +39 0464 516916
Fax +39 0464 510393
P.IVA 01987950225
info@ci-il-eng.it
www.ci-il-eng.it

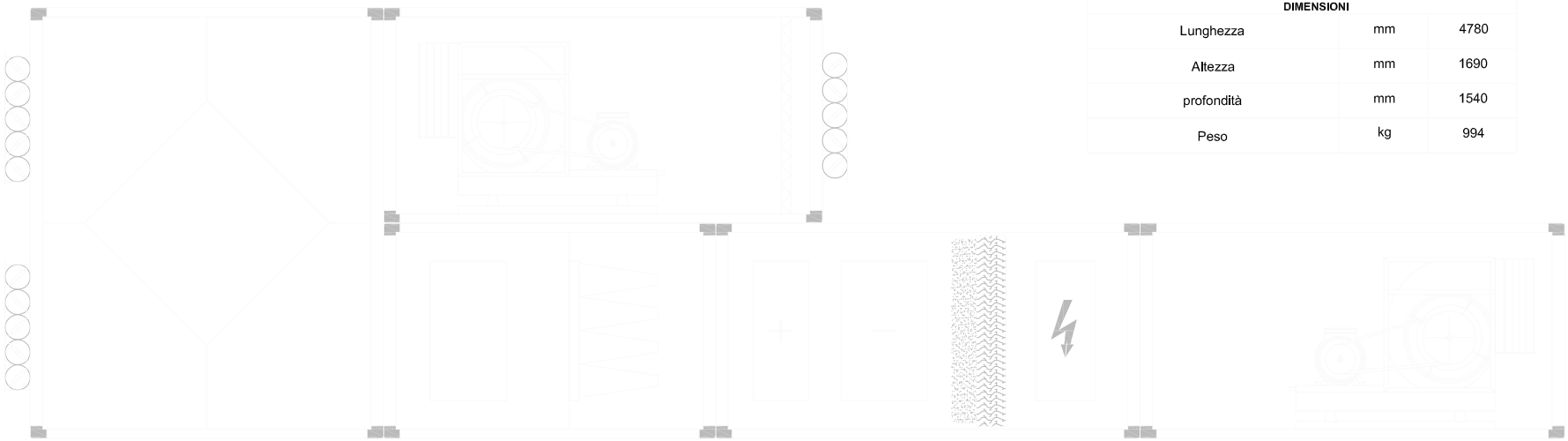
Cliente:	Protocollo:	Edificio:	Lavoro:	Note:
Istituto Arcivescovile Sordi	3350		Revisione lotti Sordomuti	
Esecutore:	**Scala:**	**Data:**	**Denominazione:**	**Pagina:**
Roberto Zamboni	-	giugno 2007	VENTILAZIONE - Unità termoventilante + UTA	25/27

UNITA' TRATTAMENTO ARIA

UTA TUTT'ARIA AULA MAGNA

CARATTERISTICHE TECNICHE	unita' misura	valore
Portata d'aria mandata	mc/h	6.000
Prevalenza statica utile	Pa	250
Portata d'aria ripresa	mc/h	6.000
Prevalenza statica utile	Pa	200
RISCALDAMENTO		
Potenza riscaldante batteria ad acqua	kW	55
Temperatura acqua	°C	70-60
ranghi batteria	n°	3
RAFFRESCAMENTO		
Potenza raffreddante batteria ad acqua	kW	66,5
Temperatura acqua	°C	12-17
Ranghi batteria	n°	9
Resa batteria elettrica	kW	20
Stadi	n°	3
UMIDIFICAZIONE		
Produzione di vapore	kg/h	24
Assorbimento elettrico	kW	18
RECUPERATORE		
Rendimento	%	53
DIMENSIONI		
Lunghezza	mm	4780
Altezza	mm	1690
profondità	mm	1540
Peso	kg	994

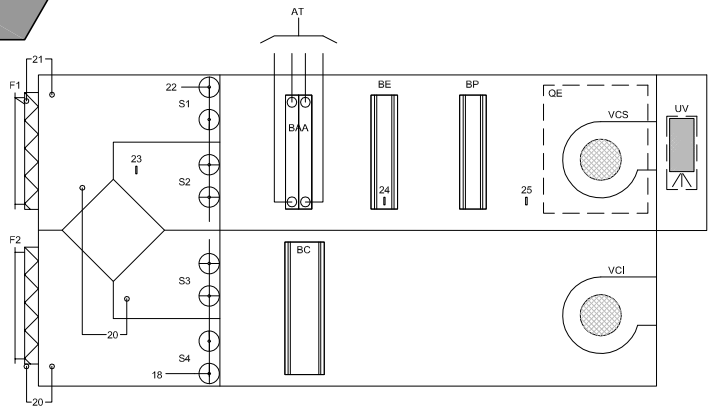
IV



CIVILENGINEERING
Via Aldo Moro, 9
38062 Arco (TN)
Tel. +39 0464 516916
Fax +39 0464 510393
P.IVA 01987950225
info@ci-il-eng.it
www.ci-il-eng.it

Cliente:	Protocollo:	Edificio:	Lavoro:	Note:
Istituto Arcivescovile Sordi	3350		Revisione lotti Sordomuti	
Esecutore:	**Scala:**	**Data:**	**Denominazione:**	**Pagina:**
Roberto Zamboni	-	giugno 2007	VENTILAZIONE - Unità trattamento aria	26/27

IV



RINNOVO

F1 = Filtro aria ripresa dall'ambiente
21 = pressostato differenziale per filtro intasato
F2 = Filtro aria esterna
20 = Pressostato differenziale per filtro intasato
REC = Recuperatore
19 = Sonda di velocità aria
23 = sonda temperatura aria di ingresso
22 = motore serande superiori (ON-OFF)
S1-S2= Serrande superiori ad apertura contrapposta
18 = Motore serrande inferiori
S3-S4= Serrande superiori ad apertura contrapposta
AT = Attacchi batterie aria/acqua
BAA = Batteria aria/acqua
BC = Batteria condensante
BE = Batteria evaporante
24 = Sonda temperatura
BP = Batteria di post-riscaldamento
25 = Sonda temperatura aria di mandata
QE = Quadro elettrico
VCS = Ventilatore centrifugo superiore
VCI = Ventilatore centrifugo inferiore
UV = Umidificazione a vapore

CARATTERISTICHE TECNICHE

UTA

CARATTERISTICHE TECNICHE	TIPO			
	unita' misura	2000	4500	6000
Portata d'aria circuito superiore (lato impianto)	mc/h	2000	4500	6000
Max prevalenza disponibile per circuito superiore	Pa	250	220	250
Portata d'aria circuito inferiore (lato impianto)	mc/h	4000	8000	16500
Max prevalenza disponibile per circuito inferiore	Pa	250	300	250
	DEUMIDIFICAZIONE IN RINNOVO			
Potenza frigorifera resa dalla bateria evaporante (sensibile e latente)	kW	15,5	41	51
Potenza elettrica assorbita dal compressore	kW	4,6	13,2	13,6
Potenza frigorifera assorbita dalla batteria di pretrattamento (ad acqua)	kW	6,2	13	16,8
Portata d'acqua alla batteria di pre-trattamento	l/h	1066	2236	2890
	RISCALDAMENTO IN RINNOVO			
Potenza riscaldante batterie ad acqua	kW	9,2	21,0	27,3
Portata acqua su batterie riscaldanti	l/h	790	1800	2350
	DIMENSIONE E PESI			
Lunghezza	mm	2630	3300	3530
Altezza	mm	1900	2200	2200
profondità	mm	1400	1700	1900
peso	mm	900	1400	1600

I dati riportati in tabella si riferiscono alle seguenti condizioni nominali:

Modalità estiva	Modalità invernale
Aria esterna 34°C - 65 % UR Aria di ripresa dall'ambiente 26°C - 60% Temperatura acqua ingresso batteria di pretrattamento 15 °C	Aria esterna -12°C - 90 % Aria ripresa dall'ambiente 20°C - 50 % Temperatura acqua di ingresso batterie di riscaldamento 35°C

CIVILENGINEERING
Via Aldo Moro, 9
38062 Arco (TN)
Tel. +39 0464 516916
Fax +39 0464 510393
P.IVA 01987950225
info@ci-il-eng.it
www.ci-il-eng.it

Cliente:	Protocollo:	Edificio:	Lavoro:	Note:
Istituto Arcivescovile Sordi	3350		Revisione lotti Sordomuti	
Esecutore:	**Scala:**	**Data:**	**Denominazione:**	**Pagina:**
Roberto Zamboni	-	giugno 2007	VENTILAZIONE - UTA con ciclo frigo incorporato	27/27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

CIVILENGINEERING

Via Aldo Moro, 9
38062 Arco (TN)

Tel. +39 0464 516916
Fax +39 0464 510393

P.IVA 01987950225
info@ci-vil-eng.it
www.ci-vil-eng.it

Cliente:	Protocollo:	Edificio:	Lavoro:	Note:
Istituto Arcivescovile Sordi	3350		Revisione lotti Sordomuti	
Esecutore:	**Scala:**	**Data:**	**Denominazione:**	**Pagina:**