



RELAZIONE TECNICA



RETE DI ESPULSIONE VAPORI ANATOMIA PATOLOGICA PRESIDIO P.O ESINE

www.asst-valcamonica.it - tel 0364369514 – fax 0364369512



Sommario

STATO DI FATTO	3
Descrizione dei luoghi.....	3
PROGETTO:	4
Anatomia patologica.....	4
<i>Locale processatori</i>	4
<i>Locale cloratore e monta-ve-trini</i>	8
<i>Palazzina CPS-NPI-CRA-CD</i>	11

**STATO DI FATTO*****Descrizione dei luoghi*****ANATOMIA PATOLOGICA**

Il presidio di Esine è dotato di un reparto di anatomia patologica con lavorazioni in cappa a settica dotata di rete di espulsione vapori.



Particolare vista cappa di aspirazione

PALAZZINA CPS-NPI-CRA-CD

Vista generale fabbricato

Il presidio di Esine è dotato di una palazzina per la salute mentale nella quale è installato un ascensore oleodinamico con locale tecnico posto al piano interrato.

Il locale è munito di centralina oleodinamica posta nel sottoscala.

**PROGETTO:**

Il progetto prevede l'installazione di tre canne di espulsione/ventilazione di cui due ubicate in anatomia patologica ed una presso il locale ascensore della palazzina CPS-NPI-CRA-CD.

Anatomia patologica***Locale processori***

Per migliorare l'areazione della stanza n° 313 "ARCHIVIO PEZZI" risulta necessario canalizzare al tetto le esalazioni della cappa e dei processori.



Particolare stanza 313 con vista cloratori



Particolare stanza 313 con vista cappa espulsione



A tal fine bisogna installare una canna fumaria di esalazione in acciaio inox AISI 316L tipo mono parete \varnothing 250 mm in elementi sovrapponibili maschio/femmina dotati di pezzi speciali quali tee, curve, riduzioni, staffa di sostegno, scarico condensa.

I due processori dovranno essere muniti di particolari pezzi speciali forniti dalla ditta AHSI SpA da collegare allo scarico retrostante la camera di processazione e nella zona di stoccaggio dei reagenti.



Particolare espulsione camera di processazione



Particolare vano stoccaggio reagenti

In testa alla canna di espulsione è necessario installare un aspiratore modello tipo DYNAIR ICA 200 con motore da 0,55 Kw o tipo PLASTIFER VSB 25 con motore da 1,5 kw.



Particolare estrattore

Serie **ICA**Aspiratori centrifughi antiacido
Da condotto

- Applicazione in ambienti acidi.
- Adatti per aria pulita con temperatura max 50°C.
- Girante in polipropilene ad alto rendimento con pale curve in avanti.
- Costruzione antiscintilla.
- Coclea in polipropilene.
- Orientamento regolabile in 8 posizioni.
- Boccaglio aspirante e supporto motore montati di serie.

PRODOTTI												
	CODICE	MODELLO	TUBAZIONE	PORTATA MAX	PRESSIONE MAX	TENSIONE A 50 Hz	CORRENTE ASSORBITA	POTENZA	VELOCITÀ	POLI	GRADO DI PROTEZIONE	LIVELLI SONORI
			Ø mm	m³/h	Pa	V	A	KW	GIRI/T'	N°	IP	dB (A)
MONOFASE	1IA1200	ICA 120 MONOFASE	125	540	520	230	1,20	0,12	2.800	2	55	68
	1IA1600	ICA 160 MONOFASE	200	1.100	240	230	1,70	0,18	1.400	4	55	57
TRIFASE	1IA1201	ICA 120 TRIFASE	125	540	520	400	0,38	0,12	2.800	2	55	68
	1IA1601	ICA 160 TRIFASE	200	1.100	240	400	0,65	0,18	1.400	4	55	57
	1IA1603	ICA 160/2 TRIFASE	200	2.000	850	400	2,55	1,10	2.800	2	55	70
	1IA2000	ICA 200 TRIFASE	250	2.270	450	400	1,60	0,55	1.400	4	55	66
	1IA2500	ICA 250 TRIFASE	315	3.750	540	400	3,20	1,10	1.400	4	55	65
	1IA3500	ICA 350 TRIFASE	350	7.100	870	400	7,50	3,00	1.400	4	55	70

Livello di pressione sonora: i valori sono ottenuti attraverso letture in campo libero, al massimo rendimento, a 6 metri dal ventilatore. Nell'ambito della prova il ventilatore è canalizzato secondo le norme EN ISO 5801.

VSB 25



Aspiratore a Bassa Pressione

Stampato completamente ad iniezione. Carcasa in polipropilene resistente ai raggi UV orientabile in 8 posizioni. Ventola in polipropilene ad alto rendimento con pale curve in avanti, equilibrata staticamente e dinamicamente, con mozzo rinforzato. Guarnizioni anticorrosione contro il rischio di fuoriuscita fumi. Supporto motore in nylon per motori B3/B5. Viteria d'acciaio inossidabile. Disponibile con motore trifase, monofase, per regolazione, Ex-d o a due velocità, protezione IP55.

◀ VSB 24 VSB 30 ▶

VSB 25								
Q m³/h	Ht mmH ₂ O	Hs mmH ₂ O	kW	HP	g/min rpm	dB (A)	kg	kg Ex-d
900	21	17	0,18	0,25	950	57	13	23
1500	17	6				60		
1100	48	42	0,55	0,75	1450	58	15	27
1450	48	38				62		
2200	40	17				66		
1800	185	170	2,2	3	2900	70	26	43
2200	190	167				72		

▶ I VANTAGGI DI POLYFAN

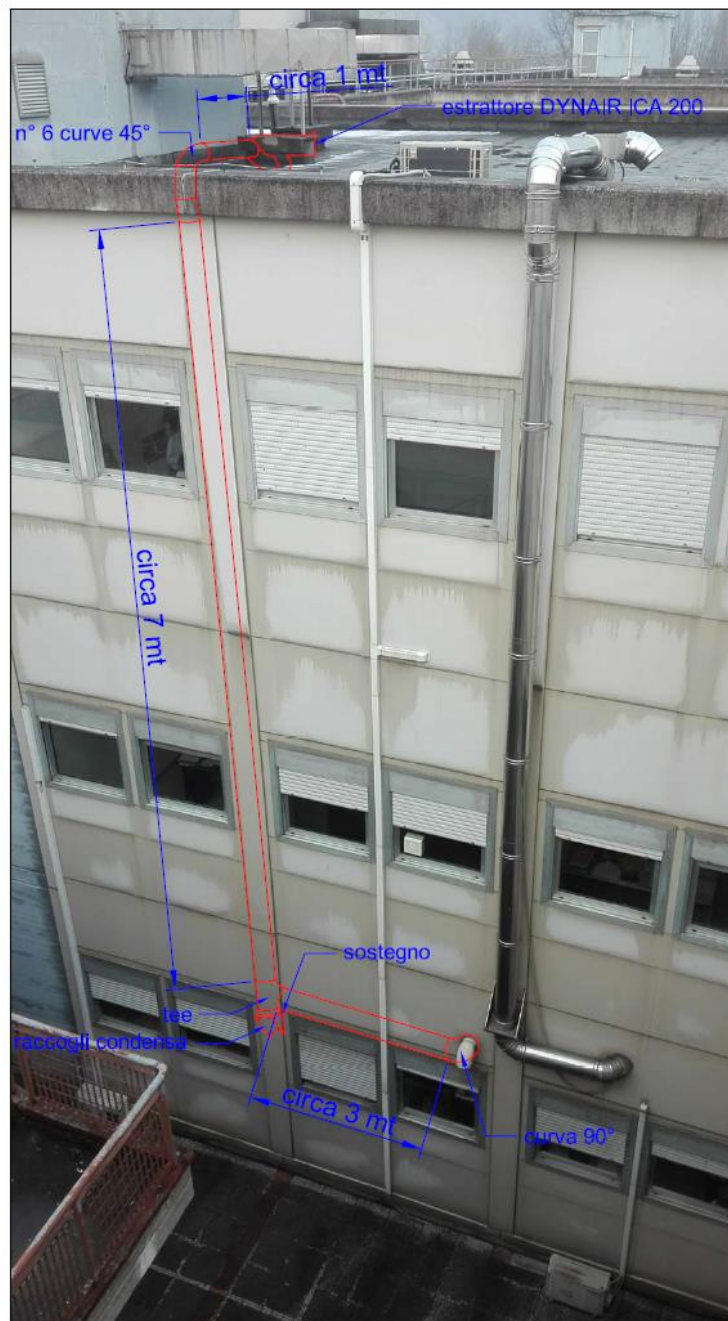
- ▶ CODICI PRODOTTO
- ▶ TABELLE DI RESISTENZA CHIMICA POLIPROPILENE



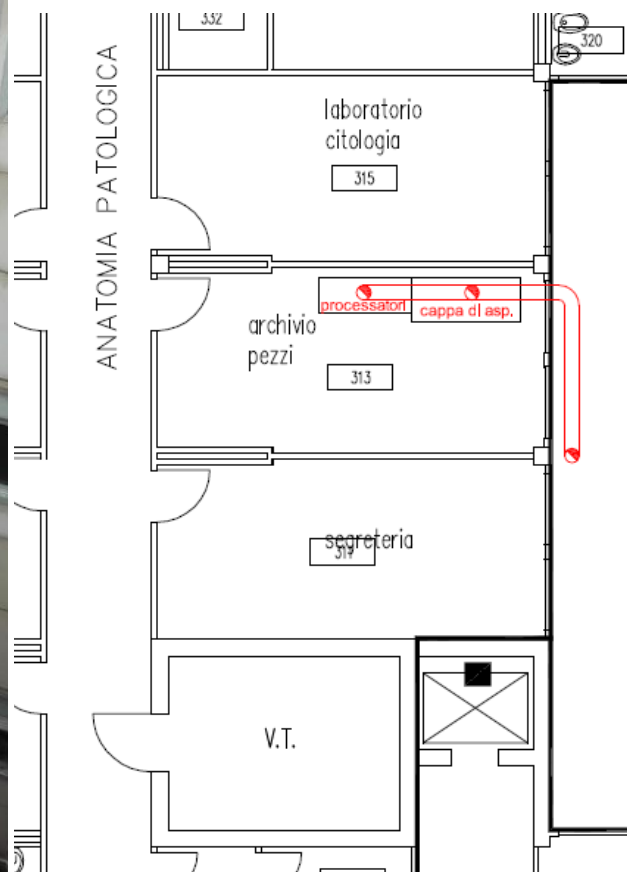
La canna fumaria dovrà collegare entrambe le strumentazioni e svilupparsi verso il tetto. Il passaggio nella struttura viene garantito da un foro esistente.

Il condotto verrà ancorato alla pannellatura esistente mediante staffe a tassello.

Canna estrattore processatori



Prospetto espulsione canna di espulsione



Planimetria



L'aspiratore della cappa esistente dovrà essere disattivato

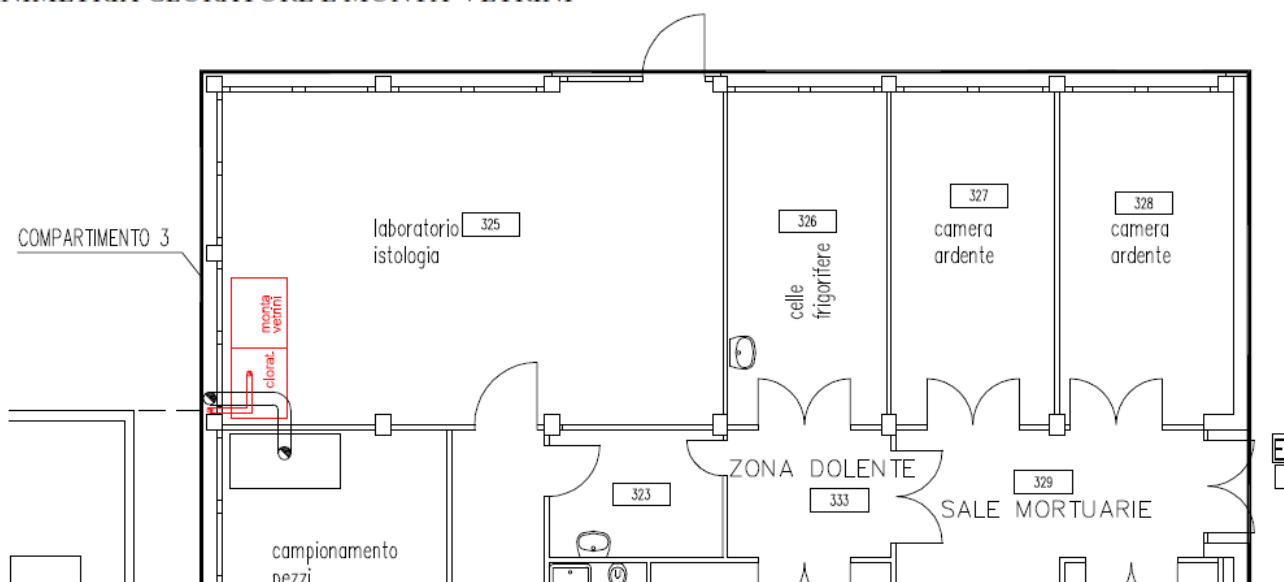


Particolare cappa con ventilatore da disattivare

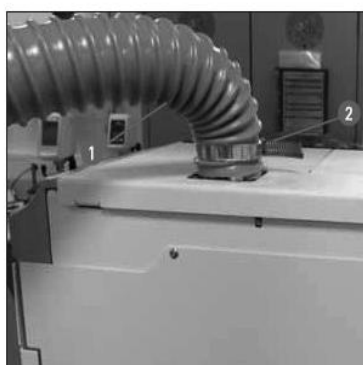
Gli impianti elettrici saranno a carico della stazione appaltante ASST DELLA VALCAMONICA e pertanto non sono compresi nell'offerta.

**Locale cloratore e monta-vetrini**

Per migliorare l'areazione della stanza n° 325 "LABORATORIO ISTOLOGIA" risulta necessario canalizzare al tetto le esalazioni del cloratore e dell'apparecchio monta – vetrini.

PLANIMETRIA CLORATORE E MONTA-VETRINI**4 Installazione e setup dello strumento****4.3 Attacco per estrazione fumi**

- » Collegare un'estremità del tubo per fumi (→ Fig. 7-1) all'attacco per estrazione fumi (→ Fig. 2-3) sul lato superiore dello strumento usando la fascetta stringitubo (→ P. 19 – 3,1 Consegna standard – Lista di imballaggio) inclusa nella dotazione standard (→ Fig. 7-2). Collegare l'altra estremità a un dispositivo di aspirazione dei fumi installato nel laboratorio.



Esempio tubo di espulsione

A tal fine bisogna installare una canna fumaria di esalazione in acciaio inox AISI 316L tipo monoparete Ø 120 mm in elementi sovrapponibili maschio/femmina dotati di pezzi speciali quali tee, curve, riduzioni, staffa di sostegno, scarico condensa e cappello cinese.

La canna fumaria affiancherà quella esistente.

Il cloratore verrà collegato alla nuova canna di esalazione mediante un tubo flessibile fornito dal costruttore.



Canna estrattore cloratore e montavetrini



Prospetto espulsione canna di espulsione



Particolare canna esistente

**Palazzina CPS-NPI-CRA-CD**

Nella palazzina per la salute mentale è installato un ascensore oleodinamico con locale tecnico posto al piano interrato sprovvisto di canna di aerazione.



Locale tecnico



Particolare vano scensore.

Per aerare il locale risulta necessario installare una canna di ventilazione tipo SCHEIDEL REI PANNEL, certificata almeno REI 60. Il nuovo condotto verrà posato alla base della fossa e nell'angolo del vano ascensore prospiciente il locale tecnico. Dovrà essere dotata degli elementi e pezzi speciali per il



passaggio al tetto e nel cemento armato. Il camino dovrà essere dotato di convera di raccolta delle acque ed il manto di copertura e le guaine dovranno essere sistemate a regola d'arte.

Il sistema singolo REI PANNEL in elementi modulari, di sezione interna quadrata sarà dotato di rivestimento in lastre a base di gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro, incombustibili in classe A1 di reazione al fuoco, avente spessore 15 mm.

Le lastre verranno montate su orditura metallica; idonea per la realizzazione di sistemi di ventilazione, con sezione minima 0,10 m², al servizio di filtri a prova di fumo delimitati da struttura REI definita, conformi al D.M. 30/11/83.

I condotti interni avranno le seguenti caratteristiche:

- Sezione 350x350 mm.
- Parete in argilla refrattaria ad elevato contenuto di allumina, certificata CE secondo UNI EN 1457 – A1N1.
- Elementi rettilinei alti 500 mm.
- Giunto a bicchiere maschio/femmina.
- Griglia di aerazione.

Caratteristiche lastra esterna e orditura metallica:

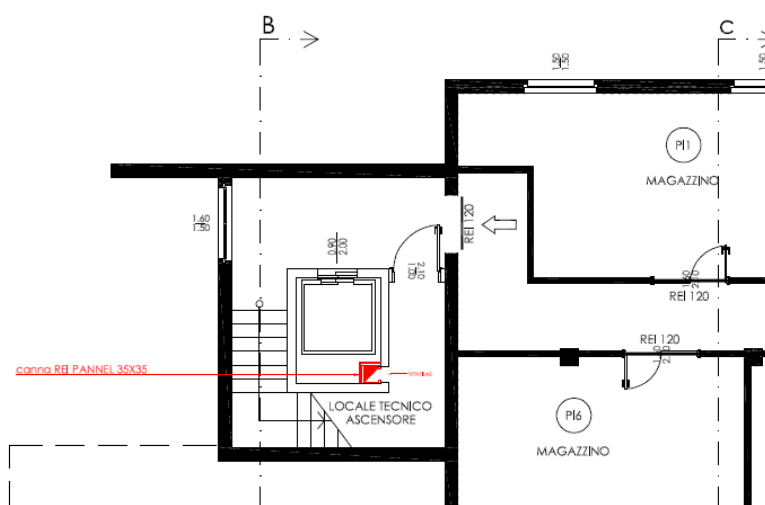
- Gesso con rivestimento in fibra di vetro (secondo DIN 18180).
- Spessore parete 15 mm. con densità media 0,85 g./cm³.
- Resistenza alla flessione 7,6 N/mm² (tensione II alle fibre) e 4,5 N/mm² (tensione II alle fibre).
- Carico di rottura 700 N.
- Incombustibile in classe A1 (D.M. 10 Marzo 2005).

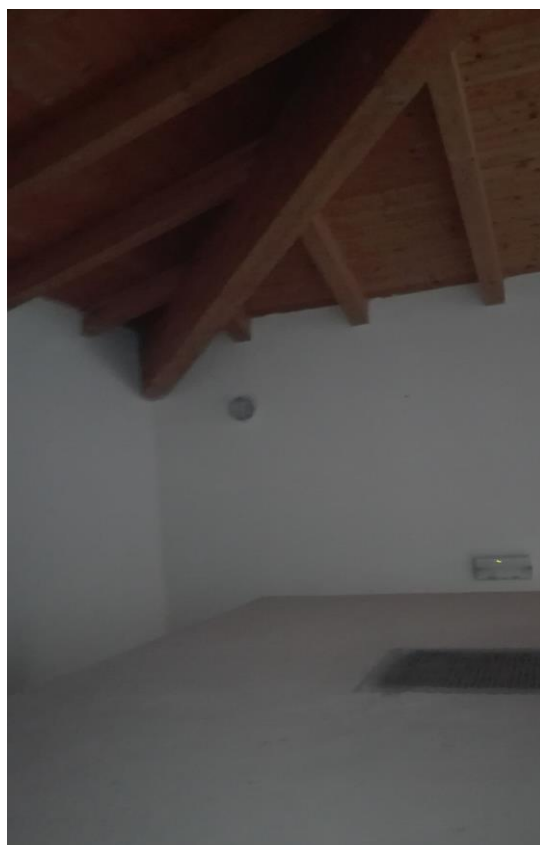
LA CANNA DI AERAZIONE DOVRÀ ESSERE CERTIFICATA ALMENO REI 60.

Q.t à	Codice	Codice SAP	Descrizione
30	RQPRZN3535	I17235	Rettilineo h= 500 mm Schiedel - 3535 - REI Pannel
1	RQPIQZ3535	I38334	Allacciamento a 90° - 3535 - REI Pannel
1	RQPVRN00	I38338	Griglia d'aerazione - Univ. REI 3035-3535 - REI Pannel
1	RQPICN00	I38337	Canotto prolunga per griglia - Univ. REI - REI Pannel
2	100480	I00480	Sigillante refrattario Schiedel Conf. 7 kg
4	speciale	#N/D	Staffe a muro ad angolo per verticalità
15	RQPVKN01	I38328	Profilo sist. REI - Montante - REI Pannel -
8	RQPVKN02	I38329	Profilo sist. REI - Guida - REI Pannel
7	RQPVKN03	I38330	Profilo sist. REI - Paraspigolo - REI Pannel
7	RQPEPN00	I38327	Lastre REI Pannel I20 - REI Pannel
1	RQPKCN00	I38333	Sigillante REI acrilico 310 ml - REI Pannel
1	RQPKBN00	I38332	Nastro REI Pannel 25 m - REI Pannel
1	RQPKAN00	I38331	Rasante REI Pannel 20 kg - REI Pannel
1	RCQAN0C8	I38412	Comignolo - 680 x 680 - Comignoli - Nat.



SEZIONE B-B





Particolare passaggio
sottotetto



Particolare passaggio tetto