

**INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico**

**Risanamento conservativo con ripristino e rinnovo degli elementi costitutivi e impianti secondo piano Sede INPS Andria**

**COMPUTO METRICO**

VOCE DI ELENCO			Rimozione impianto esistente ... PIANO SECONDO					Pag. 1 di 1	M.1.01	N. Scheda 1
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	a	b	h	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
			<b>Lavori di rimozione impianto di raffrescamento e riscaldamento esistente a servizio del piano.</b>							
1	E.002.063.b		Sola rimozione di tubazioni varie compresa coibentazione termica, comprese opere murarie di demolizione: tubazione idrauliche per usi diversi fino al diam. 2"	m				250,33	4,40	1.101,45
2	R 02.088a		Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: per rubinetto singolo sino al diametro 3/4"	N.				52,00	1,28	66,56
3	R 02.091c		Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Per ventilconvettore.	N.				26,00	20,00	520,00
			arrotondamento							0,01
<b>TOTALE</b>										<b>1.688,02</b>

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico											
Risanamento conservativo con ripristino e rinnovo degli elementi costitutivi e impianti secondo piano Sede INPS Andria											
COMPUTO METRICO											
VOCE DI ELENCO			Fornitura e posa in opera di n. 26 (ventisei) ventilconvettori ... PIANO SECONDO					Pag. 1 di 1	M.1.02	N. Scheda 2	
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	a	b	h	quantità	Prezzo unitario	Importo totale	
		PIANO SECONDO	Fornitura e posa in opera di ventilconvettori per installazione a vista soffitto, con le caratteristiche tecniche prestazionali di seguito elencate, per impianto a due tubi, di primaria marca, silenzioso, con ventilatore tangenziale, mobile di copertura composto da robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e da una sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata. La griglia di mandata dell'aria, in materiale sintetico (ABS), è di tipo reversibile ad alette orientabili. La griglia di ripresa, in materiale sintetico (ABS), è di tipo smontabile per un agevole pulizia del filtro; struttura portante in lamiera di acciaio zincato; batteria di scambio termico a 3 ranghi, a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone; filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene a nido d'ape; gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio; pannello elettronico a filo (remoto) a parete con termostato ambiente, commutatore ON/OFF, selettore estate/inverno, selettore delle velocità; bacinella di raccolta della condensa in plastica; alimentazione del motore elettrico 230 V/1/50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito. Le capacità, di seguito indicate, certificate EUROVENT, si riferiscono alle seguenti condizioni:- INVERNO: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore media; ESTATE: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore media. Le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media. Compreso:- ventilconvettore;- supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a soffitto;- ogni genere di ponteggio, trabattello e altro per il montaggio a soffitto;- pannello di controllo e tutti i relativi cablaggi;- materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.								
1	n.p.	PIANO SECONDO	Pot. Termica: non inf. a KW 1,7 ; Pot. Frigorifera: non inf. a KW 1,50; Port. Aria : mc/h 220	N.				10,00	469,00	4.690,00	
2	n.p.	PIANO SECONDO	Pot. Termica: non inf. a KW 2,3 ; Pot. Frigorifera: non inf. a KW 1,90; Port. Aria : mc/h 310	N.				16,00	557,00	8.912,00	
3	T.007.001.b	PIANO SECONDO	Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. -Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.	N.				26,00	258,00	6.708,00	
<b>TOTALE</b>										<b>20.310,00</b>	

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico											
Risanamento conservativo con ripristino e rinnovo degli elementi costitutivi e impianti secondo piano Sede INPS Andria											
COMPUTO METRICO											
VOCE DI ELENCO			Fornitura e posa in opera di n. 4 (quattro) ventilconvettori ... PIANO SECONDO					Pag. 1 di 1	M.1.03	N. Scheda 3	
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	a	b	h	quantità	Prezzo unitario	Importo totale	
		PIANO SECONDO	Fornitura e posa in opera di ventilconvettori per installazione a incasso canalizzabili, con le caratteristiche tecniche prestazionali di seguito elencate, per impianto a due tubi, di primaria marca, silenzioso, con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione del tipo silenzioso; struttura portante In lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse; batteria di scambio termico a 3 ranghi, a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone; filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene a nido d'ape; gruppo ventilante con motore a tre o più velocità con ventole in alluminio; pannello elettronico a filo (remoto) a parete con termostato ambiente, commutatore ON/OFF, selettore estate/inverno, selettore delle velocità; bacinella di raccolta della condensa in plastica; alimentazione del motore elettrico 230 V/1/50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito. Le capacità, di seguito indicate, certificate EUROVENT, si riferiscono alle seguenti condizioni:- INVERNO: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore media; ESTATE: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore media. Le unità verranno dimensionate per soddisfare alle condizioni termoigrometriche ambientali alla velocità media. Compreso:- ventilconvettore;- supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a soffitto;- ogni genere di ponteggio, trabattello e altro per il montaggio a soffitto;- pannello di controllo e tutti i relativi cablaggi;- materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...;								
1	n.p.		Pot. Termica: non inf. a KW1,6 ;Pot Frigorifera:non inf. a KW 1,30;Port. Aria :mc/h 220	N.				4,00	324,00	1.296,00	
2	T.007.007.i	PIANO SECONDO	Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. - Plenum di mandata con raccordi circolari.	N.				4,00	104,00	416,00	
3	T.021.006.b	PIANO SECONDO	Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, completa di serranda di taratura, verniciata RAL, comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dim. 300x100 mm	N.				8,00	32,69	261,52	
4	T.021.006.s	PIANO SECONDO	Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, completa di serranda di taratura, verniciata RAL, comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dim. 600*200 mm	N.				4,00	71,67	286,68	
5	T.021.002.b	PIANO SECONDO	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato isolati (a doppia pelle) costituiti da tubo interno, isolamento in lana minerale spessore 25 mm e tubo esterno.-Di = 125 - Si = 0,5 - De = 175 - Se = 0,6	m				15,00	27,40	411,00	
6	T.007.001.b	PIANO SECONDO	Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. -Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.	N.				4,00	258,00	1.032,00	
<b>TOTALE</b>										<b>3.703,20</b>	

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico											
Risanamento conservativo con ripristino e rinnovo degli elementi costitutivi e impianti secondo piano Sede INPS Andria											
COMPUTO METRICO											
VOCE DI ELENCO			Realizzazione di circuito idronico, per il collegamento dei ventilconvettori al PIANO SECONDO					Pag. 1 di 1	M.1.04	N. Scheda 4	
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	a	b	h	quantità	Prezzo unitario	Importo totale	
		PIANO SECONDO	Realizzazione di circuito idronico, per il collegamento dei ventilconvettori alla montante come da disegno allegato.								
1	T.009.001.b	PIANO SECONDO	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 10255 (EX UNI 8863) filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -DN 15 (1/2") - D x s = 21,3 x 2,30 - P = 1,08.	m				109,98	7,10	780,86	
2	T.009.001.c	PIANO SECONDO	DN 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,39.	m				27,98	9,50	265,81	
3	T.009.001.d	PIANO SECONDO	DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20.	m				32,23	12,00	386,76	
4	T.009.001.e	PIANO SECONDO	DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82.	m				50,64	15,10	764,66	
5	T.009.001.f	PIANO SECONDO	DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24.	m				45,01	18,00	810,18	
6	T.010.002.f	PIANO SECONDO	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante e conteggiato per metro lineare compreso le curve quando e costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando e costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra e conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 9 x 22 (1/2").	m				109,98	2,90	318,94	
7	T.010.002.g	PIANO SECONDO	Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 9 x 27 (3/4").	m				27,98	3,34	93,45	
8	T.010.002.h	PIANO SECONDO	Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 9 x 34 (1").	m				32,23	3,48	112,16	
9	T.010.003.c	PIANO SECONDO	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante e conteggiato per metro lineare compreso le curve quando e costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando e costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra e conteggiato con il doppio della superficie esterna. -Spessore della lastra = mm 13.	mq				29,15	32,12	936,30	
10	T.011.001.f	PIANO SECONDO	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. -DN = 40 (1"1/2), PN = 35.	N.				2,00	32,83	65,66	
11	T.009.021.d	PIANO SECONDO	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321.. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 32 x 5,4.	m				70,00	11,60	812,00	
12	T.009.021.c		D x s (mm). -D x s = 25 x 4,2.	m				30,00	9,40	282,00	
<b>TOTALE</b>										<b>5.628,78</b>	

