



# MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

## FERROVIA CIRCUMETNEA

— CATANIA —

*Progetto per l'installazione di casse di ventilazione  
da installare presso l'officina di Catania Borgo  
della Ferrovia Circumetnea*

VISTI ED APPROVAZIONI:

REVISIONI:

00		Prima Emissione			
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE

ELABORATO



TITOLO:

COMPUTO METRICO  
IMPIANTI DI  
ASPIRAZIONE GAS DI SCARICO  
PRESSO L'OFFICINA FCE CATANA-BORGO

NUMERO:

02

SCALA:

DATA:

## Oggetto: Computo metrico impianto di aspirazione gas di scarico

N	RIF.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO COMPLESSIVO
1	IT.IV.F.3000.E	Aspiratore centrifugo da canale con struttura in acciaio zincato preverniciato con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione trifase 230 ÷ 400 V/ 50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: Portata aria 6.000 mc/h, potenza elettrica installata 2,20 kW.	cad.	2	738,13	€1.476,26
2	IT.IV.F.3000.G	Aspiratore centrifugo da canale con struttura in acciaio zincato preverniciato con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione trifase 230 ÷ 400 V/ 50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: Portata aria 9.500 mc/h, potenza elettrica installata 7,5 kW.	cad.	1	1498,6	€1.498,60
3	IT.IV.G.3003.B	canali 400*300 mm spessore min. 6/10 mm ml 36,4 kg 440,80 canali 600*600 mm spessore min. 8/10 mm ml 2,35 kg 46,24 canali 500*500 mm spessore min. 6/10 mm ml 12 kg 196,8	kg	683,84	7,64 €	€5.225
4	IT.IV.G.3003.C	canali 900*500 mm spessore min. 10/10 mm ml 30 kg 658,56	kg	658,56	8,29	€5.459,46
5	14,4,18	Fornitura ed installazione di interruttore magnetico termico differenziale In 4 x 16 A I <sub>dn</sub> 0,3 A all'interno del quadro officina, per l'alimentazione del QEV.	cad.	1	89,5	€89,50
6	14,3,17	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di cavo FG16(o)R16 sezione 4x6 mmq + GV, 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.	m	40	11,13	€445,20
7	A.P.1	Quadro elettrico alimentazione e controllo (QEV) delle casse di ventilazione completo di: idonea carpenteria, organi di manovra e protezione delle linee in ingresso e in uscita, n. 2 inverter per la regolazione della frequenza, IP20, trifase 380-480V, 1,5 kW 4,1 A, compreso cablaggi, n. 1 inverter per la regolazione della frequenza, IP20, trifase 380-480V, 2,2 kW 5,8 A, compreso cablaggi, l'esecuzione delle teste sulle linee di ingresso e uscita dal quadro e ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad.	1	5297,01	€5.297,01
8	14,1,9	Punti di alimentazione elettrica trifase con neutro IP55 delle casse di ventilazione con linea in tubazione a vista a partire dal quadro elettrico QEV in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm;	cad.	3	58,5	€175,50
9	14,3,17	Cavo FG16(o)R16 sezione 4x6 mmq + GV.	m	40	11,13	€445,20
10	A.P.2	L'interruttore sezionatore rotativo 16A 3 Poli da parete IP65 in cassetta in materiale isolante e smaltato con manopola nera lucchettabile, dimensioni 125x150x75,5 5 - Fori di entrata 2 x M20/25 + 2 x M20/25 - Sezioni cavi Max 10 mmq	cad.	3	100,46	€301,38
11	A.P.3	Fornitura e posa in opera di sistema di rilevamento formazione di gas per l'attivazione automatica del sistema di ventilazione, completo di sonda di CO2, centralina elettronica per la gestione dell'allarme e del comando del ventilatore, completa di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; cavo bus, punto di alimentazione centralina	cad.	3	1100	€3.300
12	ANCE SICILIA	Nolo piattaforma	h	14	136,11	€1.905,54
13	ANCE SICILIA	Nolo gru	h	5	32,66	€163,30
14	21,1,23	Rimozione canali esistenti	m	48	4,27	€204,96
15	21,1,25	Smaltimento in discarica	m3	8,88	32,26	€286,47
16		Oneri di accesso alla discarica	m3	8,88	15	€133,20
Totale						<b>€26.406,58</b>