



AEROPORTO FONTANAROSSA CATANIA

PROGETTO DI VALORIZZAZIONE E POTENZIAMENTO DELL'AEROSTAZIONE FONTANAROSSA CATANIA

LAVORI DI CARATTERIZZAZIONE, DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO A RIFIUTO
DI TUTTI I MATERIALI ESISTENTI ALL'INTERNO DEL TERMINAL B (MORANDI)

PROGETTO ESECUTIVO

progetto



R2.0 studio associato
via Romana 21 - Perugia - info@r20.it

ing. Marco Di Carlo
geom. Marco Zucchetta
geom. Daniele Zetti

TABELLA INCIDENZA MANODOPERA



Cod. MIA:

Cod. CdP: TE 1

DATA PROGETTO SETTEMBRE 2017

AGGIORNAMENTI

Numerazione Tavola Elab. n. 08

ES_VPA_CDS_TIM

SCALA:

DIREZIONE DEI LAVORI
ing. Daniela Caico

L'ACCOUNTABLE MANAGER
ing. Antonio Palumbo

P.H. PROGETTAZIONE INFRASTRUTTURE E SISTEMI
ing. Luigi Bonfiglio

P.H. AREA DI MOVIMENTO
ing. Gianluca Stracci

P.H. MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE E SISTEMI
geom. Andrea Musumarra

P.H. TERMINAL
ing. Antonio Palumbo

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
dott. Francesco D'Amico

L'AMMINISTRAZIONE

L'IMPRESA

Importo lavori: 1.172.081,92 | Costo sicurezza: 143.764,12 | %Sicurezza: 12,266 | %Incidenza Media Manodopera (su importo lordo dei lavori): 41,69

COSTO DI COSTRUZIONE

Riferimento Elenco Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Utile Impresa 10%	Spese Generali 15%	Spese Sicurezza	% Materiali	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodopera	Incidenza Media Manodopera (su importo netto dei lavori)
1.4.1.2	Scarificazione a freddo di in ambito ex	4.000,00	3,20	12.800,00	1.163,64	1.517,79								10.118,57	100,00
01:04:05	Trasporto di materie provenienti dalle	120,00	1,01	121,20	11,02	14,37								95,81	100,00
6.1.5.1	Conglomerato bituminoso chiuso per	12.000,00	1,90	22.800,00	2.072,73	2.703,56								18.023,71	100,00
6.5.9.1	Fornitura e posa in opera di barriera	174,00	200,70	34.921,80	3.174,71	4.140,92								27.606,17	100,00
06:06:21	Esecuzione di strisce orizzontali	435,00	9,15	3.980,25	361,84	471,97								3.146,44	100,00
7.2.10.1	Pannelli modulari verticali in grigliato	254,04	76,40	19.408,66	1.764,42	2.301,42								15.342,82	100,00
11:05:01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e	80,00	22,80	1.824,00	165,82	216,28								1.441,90	100,00
20:23:01	Impianto cantiere ed installazione	3,00	1.857,00	5.571,00			5.571,00							1.114,20	20,00
20:23.2.3	Prova di carico su solaio o trave, a	3,00	1.752,00	5.256,00			5.256,00							420,48	8,00
21.1.3.1	Demolizione di calce... con mezzo	48,00	454,70	21.825,60	1.984,15	2.588,02								17.253,43	100,00
21.1.5.1	Demolizione di muratura di qualsiasi tip	522,05	295,70	154.370,19	14.033,65	18.304,77								50.033,03	41,00
21:01:06	Demolizione di pavim...trasporto a	2.092,09	10,60	22.176,15	2.016,01	2.629,58								17.530,56	100,00
21:01:09	Demolizione di massetti di malta	2.162,02	1,74	3.761,91	341,99	446,08								1.754,57	59,00
21:01:15	Rimozione di opere i...ripristino	20,00	7,41	148,20	13,47	17,57								117,16	100,00
21:01:17	Rimozione di infissi...ripristino	2.852,00	14,20	40.498,40	3.681,67	4.802,18								32.014,55	100,00
21:01:18	Rimozione di contros...trasporto a	11.981,20	4,26	51.039,91	4.639,99	6.052,16								40.347,76	100,00
21:01:19	Rimozione di orditur...trasporto a	11.981,20	4,69	56.191,83	5.108,35	6.663,06								44.420,42	100,00
21:01:25	Rimozione di apparec...ripristino	241,00	20,50	4.940,50	449,14	585,83								3.905,53	100,00
23.1.1.1.2	munito dell'autorizzazione ministeriale	56,00	8,52	477,12			477,12							310,13	65,00
23.1.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di	280,00	1,02	285,60			285,60							154,22	54,00
23.1.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di	56,00	3,25	182,00			182,00							143,78	79,00
23.1.1.4.1	munito dell'autorizzazione ministeriale	3.120,00	9,31	29.047,20			29.047,20							22.947,29	79,00
23.1.1.5	Nolo di ponteggio con tubolari	15.600,00	1,04	16.224,00			16.224,00							8.274,24	51,00
23.1.1.6	Smontaggio ad opera ultimata di	3.120,00	3,93	12.261,60			12.261,60							9.686,66	79,00
23.1.1.10	Ponteggio mobile per altezze non	132,00	14,90	1.966,80			1.966,80							649,04	33,00
23.1.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensio	120,00	11,10	1.332,00			1.332,00							1.172,16	88,00
23.1.1.16	Protezione di apertura verso il vuoto	267,00	9,60	2.563,20			2.563,20							1.614,82	63,00
23.1.3.1	Recinzione perimetrale di protezione in	1.000,00	10,10	10.100,00			10.100,00							2.626,00	26,00
23.1.3.3	Recinzione di cantiere alta cm 200, real	420,00	21,60	9.072,00			9.072,00							5.080,32	56,00
23.1.3.4	Recinzione provvisoria modulare da	1.400,00	14,90	20.860,00			20.860,00							8.969,80	43,00
23.1.3.5	Cancello in pannelli di lamiera zincata	22,00	38,20	840,40			840,40							369,78	44,00
23.1.3.6	Fornitura e posa in opera di schermo di	100,00	22,40	2.240,00			2.240,00							1.052,80	47,00
23.1.3.10	Barriera fissa in ferro, piedi di	10,00	23,10	231,00			231,00							6,93	3,00
23.1.3.13	Transenna in ferro di delimitazione inte	10,00	3,12	31,20			31,20							6,24	20,00
23.1.3.16	Divisore di corsia new-jersey realizzata	80,00	44,30	3.544,00			3.544,00							248,08	7,00
23:02:06	Dispensore per impianto di messa a terra	4,00	46,30	185,20			185,20							35,19	19,00
23:02:09	Corde in rame, in guaina giallo/verde	20,00	9,74	194,80			194,80							44,80	23,00
23:02:10	Impianto di illuminazione di emergenza	15,00	102,70	1.540,50			1.540,50							15,41	1,00
23:02:11	Sirena antincendio elettronica rossa da	3,00	111,30	333,90			333,90							6,68	2,00
23:02:15	Impianto di aspiratore/ventilazione fiss	3,00	585,10	1.755,30			1.755,30							140,42	8,00
23:02:16	Abbattimento di polveri eseguito con	40,00	82,40	3.296,00			3.296,00							856,96	26,00
23.3.1.1	In lamiera o alluminio, con lato cm 60,0	10,00	54,50	545,00			545,00							10,90	2,00
23.3.7.3	cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d	40,00	16,50	660,00			660,00							39,60	6,00
23.5.1.1	Da kg 6 classe 34A 233BC	12,00	56,30	675,60			675,60							13,51	2,00
23:06:12	Giubbotto ad alta visibilità di vari col	30,00	68,20	2.046,00			2.046,00							0,00	0,00
23:06:14	Cuffia antirumore ad alto potere isolant	15,00	15,90	238,50			238,50							0,00	0,00
23.7.1.1	per il primo mese d'impiego.	3,00	382,40	1.147,20			1.147,20							172,08	15,00
23.7.1.2	Per ogni mese successivo al primo	3,00	119,50	358,50			358,50							0,00	0,00
23.7.2.1	per il primo mese d'impiego.	3,00	483,30	1.449,90			1.449,90							173,99	12,00
23.7.2.2	per ogni mese successivo al primo.	5,00	220,30	1.101,50			1.101,50							0,00	0,00
23.7.3.1	per il primo mese d'impiego.	3,00	591,20	1.773,60			1.773,60							177,36	10,00
23.7.3.2	per ogni mese successivo al primo.	5,00	328,30	1.641,50			1.641,50							0,00	0,00
AP.01	Trasporto a rifiuto di materie	195,21	253,00	49.388,13	4.489,83	5.856,30						79,05	39.042,00	0,00	0,00

Importo lavori: 1.172.081,92 | Costo sicurezza: 143.764,12 | %Sicurezza: 12,266 | %Incidenza Media Manodopera (su importo lordo dei lavori): 41,69

COSTO DI COSTRUZIONE

Riferimento Elenco Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Utile Impresa 10%	Spese Generali 15%	Spese Sicurezza	% Materiali	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodopera	Incidenza Media Manodopera (su importo netto dei lavori)
AP.02	Trasporto a rifiuto di materie	86,44	88,55	7.654,26	695,84	907,62						79,05	6.050,80	0,00	0,00
AP.03	Trasporto a rifiuto di materie	139,34	25,30	3.525,30	320,48	418,02						79,05	2.786,80	0,00	0,00
AP.04	Trasporto a rifiuto di materie	2.288,48	18,98	43.435,35	3.959,07	5.149,08						79,03	34.327,20	0,00	0,00
AP.05	Presentazione piano di lavoro (PDL):-	1,00	1.500,00	1.500,00										1.500,00	100,00
AP.06	Fornitura di Big Bag omologati per lo	685,00	22,77	15.597,45	1.417,95	1.849,50		79,05	12.330,00					0,00	0,00
AP.07	Confinamento Statico. Realizzazione di	10.103,00	12,11	122.347,33	11.113,30	14.548,32		74,19	71.731,30					24.954,41	25,81
AP.08	Rimozione lana di roccia o vetro posata	10.516,02	2,96	31.127,42	2.828,81	3.691,12								24.607,49	100,00
AP.09	Rimozione e smaltimento guarnizione in	144,26	72,25	10.422,79	947,79	1.236,31		52,53	4.327,80					3.910,89	47,47
AP.10	Raccolta dei vari rifiuti e residui	414,39	93,92	38.919,51	3.538,89	4.616,30								30.764,31	100,00
AP.11	Installazione di UDM (unità di	1,00	2.735,72	2.735,72	248,70	324,39		92,48	2.000,00					162,63	7,52
AP.12	Installazione di UDP (unità di	1,00	2.735,72	2.735,72	248,70	324,39		92,48	2.000,00					162,63	7,52
AP.13	Nolo, per mesi uno, di idoneo cassone	50,00	253,00	12.650,00	1.150,00	1.500,00				79,05	10.000,00			0,00	0,00
AP.14	Smontaggio di tutti gli impianti	1,00	87.755,58	87.755,58	7.977,78	10.405,80								69.372,00	100,00
AP.15	Rimozione di n° due tappeti mobili e	1,00	18.448,76	18.448,76	1.677,16	2.187,60								14.584,00	100,00
AP.16	Nolo ed installazione presso l'area di	1,00	6.500,00	6.500,00						100,00	6.500,00			0,00	0,00
AP.17	Cancellazione di segnaletica	2.000,00	17,62	35.240,00	3.200,00	4.180,00				61,02	17.000,00			10.860,00	38,98
AP.18	Esecuzione di segnaletica orizzontale	4.086,80	12,14	49.613,75	4.495,48	5.884,99		59,06	23.172,16	8,54	3.351,18			12.709,95	32,40
AP.19	Fornitura e posa in opera di concertina	174,00	33,39	5.809,86	528,96	689,04		55,89	2.566,50					2.025,36	44,11
AP.20	Fornitura e posa in opera di pannelli	261,00	23,76	6.201,36	563,76	736,02		51,92	2.544,75					2.356,83	48,08
AP.21	Fornitura e posa in opera di pannelli	261,00	69,77	18.209,97	1.654,74	2.158,47		90,65	13.050,00					1.346,76	9,35
AP.22	Posizionamento topografico della nuova	1,00	3.051,18	3.051,18	277,38	361,80								2.412,00	100,00
AP.23	Numero 2 unità mobili di illuminazione	1,00	1.099,16	1.099,16	99,92	130,34				80,56	700,00			168,90	19,44
AP.24	Maggiorazione per lavorazione notturna	7.081,20	0,50	3.540,60										3.540,60	100,00
APS.01	Riunioni di coordinamento. Costo per	48,00	57,00	2.736,00			2.736,00							0,00	0,00
				1.172.081,92	92.417,14	120.610,97	143.764,12		133.722,51		37.551,18		82.206,80	488.591,19	59,93%