



Agencia per la Coesione Territoriale



PATTO PER LO SVILUPPO PER LA CITTA' DI VENEZIA

Delibera CIPE 56/2016 (17A02402) G.U.n.79 del 4.4.2017  
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione FSC 2014-2020



Fondo per lo Sviluppo  
e la Coesione



Città metropolitana  
di Venezia

CITTA' DI  
VENEZIA



DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

Settore Edilizia Comunale e Scolastica  
Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura  
e Sedi Terraferma

Area : Punta S.Giuliano

Progetto : CI 14236 - 2.8.1. Rafforzamento azione P.A. - Ambiente e Territorio.  
Aree verdi parco S. Giuliano: Riordino del Polo Nautico ed opere complementari

R.U.P. : arch. Silvia Loreto

Tavola : QUADRO INCIDENZA MANODOPERA - OPERE EDILI E  
STRUTTURALI

Elab.:

**QIM\_es**

Rev.: 02

Codice

14236

Progetto

Esecutivo

Data

22 Novembre 2019

Scala

Progettisti:

dott.urb. Aldo Menegazzi  
arch. Martina Guermani

Progetto strutture:



AI Progetti  
Architettura Ingegneria s.c.  
ing. Valentina Corras  
arch. Andrea Borin

Progetto impianti elettrici e  
termotecnici e speciali:



TFE Ingegneria srl  
ing. Zeffirino Tommasin

Relazioni specialistiche, rilievi, service  
grafico, computazioni, capitolati e  
contratti:

ing. Filippo Ponchio





### QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO	A.
14B.02.001.g	SABBIA sabbia di campo	m <sup>3</sup>		12,30	
14B.97.001.d	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata rifiuti non pericolosi: conglomerato bituminoso fresato	ton		8,20	
14B.97.001.f	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e roccia da scavo in tabella A	m <sup>3</sup>		6,15	
14B.97.001.g	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e rocce da scavo in tabella B	m <sup>3</sup>		15,38	
14B.99.085.00	NASTRO BICOLORE IN PLASTICA	m		0,63	
14D.06.008.a	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA trasporto attrezzatura compreso carichi e scarichi	a corpo	319,79 12,00 %	2 664,93	
14D.06.008.b	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA impianto cantiere	a corpo	879,93 60,00 %	1 466,55	
14D.06.008.c	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA infissione di punte	a corpo	439,97 30,00 %	1 466,55	
14D.06.008.d	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA disimpianto cantiere	a corpo	319,79 30,00 %	1 065,97	
14D.06.008.e	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA nolo impianto completo	giorno		66,76	
14D.06.008.f	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA consumi energetici	giorno		33,33	
14D.06.008.g	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA a100ssistenza e guardiania	giorno	66,76 100,00 %	66,76	
14E.01.001.00	Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro compenso calcolato sull'importo dei lavori fino ad un massimo del 2% ( Percentuale del 0,00 % )	a corpo	19 200,00 48,00 %	40 000,00	
14E.02.001.00	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici sino alla profondità di ml. 0.20 ...	m <sup>2</sup>	0,24 15,00 %	1,57	
14E.02.002.00	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici	m <sup>3</sup>	0,67 16,00 %	4,20	
14E.02.006.c	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito c ... di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale su autocarro	m <sup>3</sup>	2,83 30,00 %	9,42	
14E.03.005.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con .. materiale posto sul bordo dello scavo	m <sup>3</sup>	0,47 15,00 %	3,14	
14E.03.006.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni.. con mezzi meccanici				

### QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO	A.
14E.03.011.00	.....	m <sup>3</sup>	3,96	28,30	
	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato		14,00 %		
14E.05.001.a	.....	m <sup>3</sup>	6,32	23,39	
	Demolizione completa di fabbricati eseguita con mezzi meccanici: struttura portante in mattoni, solai in legno, ferro o voltini		27,00 %		
14E.05.001.b	.....	m <sup>3</sup> vpp	8,43	9,92	
	Demolizione completa di fabbricati eseguita con mezzi meccanici fabbricati fuori terra con struttura portante e solai in c.a.		85,00 %		
14E.05.004.a	.....	m <sup>3</sup> vpp	11,79	14,20	
	Demolizione di pavimentazioni esterne in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10		83,00 %		
14E.05.018.b	.....	m <sup>2</sup>	8,86	25,32	
	Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi natura ...		35,00 %		
14E.05.022.00	.....	m <sup>2</sup>	5,05	14,42	
	Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo		35,00 %		
14E.05.025.b	.....	m <sup>2</sup>	8,37	16,74	
	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici : scale e strutture portanti		50,00 %		
14E.05.14.a	.....	kg	0,55	0,78	
	Demolizione parziale o totale tavolato in laterizio		70,00 %		
14E.08.001.a	.....	m <sup>2</sup>	11,29	15,05	
	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato dosaggio a C 8/10 MAGRONE		75,00 %		
14E.08.003.00	.....	m <sup>3</sup>	28,21	80,60	
	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA		35,00 %		
14E.08.004.00	.....	m <sup>3</sup>	0,94	7,81	
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, Fe B 44K		12,00 %		
14E.08.006.a	.....	kg	0,44	1,25	
	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... ME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane		35,00 %		
14E.08.006.b	.....	m <sup>2</sup>	14,38	23,97	
	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... one quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati		60,00 %		
14E.08.006.d	.....	m <sup>2</sup>	15,17	25,29	
	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... r opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane		60,00 %		
14E.08.006.e	.....	m <sup>2</sup>	23,63	39,38	
	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... n elevazione quali rampe di scale rette e solette a sbalzo		60,00 %		

### QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO	A.
14E.10.001.b	.....	m <sup>2</sup>	27,29	45,48	
	Solaio in opera per luci fino a m 6.00, costituito da travetti prefabbricati con armatura a traliccio e fondo in laterizio		60,00 %		
14E.10.003.a	.....	m <sup>2</sup>	47,77	75,82	
	Solaio in opera per luci fino a m 6.00, costituito da las ... carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino		63,00 %		
14E.10.003.b	.....	m <sup>2</sup>	42,87	79,39	
	Solaio in opera per luci fino a m 6.00, costituito da las ... carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino		54,00 %		
14E.11.003.b	.....	m <sup>2</sup>	45,38	84,03	
	Fornitura e posa in opera di solaio autoportante tipo "TT" IN CAP altezza 50 cm		54,00 %		
14E.11.004.00	.....	m <sup>2</sup>	17,54	40,80	
	Fornitura e posa in opera, ove non prevista, di cappa superiore integrativa ...		43,00 %		
14E.11.008.a	.....	m <sup>2</sup>	2,74	7,83	
	Fornitura e posa in opera di travi piane alleggerite, in CAP TIPO T o L travi a T rovescia altezza 30+50x60 cm		35,00 %		
14E.11.008.d	.....	m	12,55	209,20	
	Fornitura e posa in opera di travi piane alleggerite, in CAP TIPO T ; L travi a L altezza 30+50x60 cm		6,00 %		
14E.11.009.a	.....	m	11,55	192,52	
	Fornitura e posa in opera di travi piane, del tipo ad I, ... IN OPERA DI TRAVI IN CAP TIPO I PIANE dimensioni 50x100 cm		6,00 %		
14E.12.004.00	.....	m	8,88	111,03	
	Muratura in mattoni pieni alleggeriti doppio UNI (bimattoni) ...		8,00 %		
14E.12.035.a	.....	m <sup>3</sup>	220,55	334,16	
	Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato per porte a scomparsa dimensioni nette passaggio 90x210 cm		66,00 %		
14E.12.16.00	.....	cad	106,66	266,65	
	Muratura portante in blocchi di argilla espansa sp. cm. 20		40,00 %		
14E.13.002.00	.....	m <sup>3</sup>	167,25	298,66	
	Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia...		56,00 %		
14E.14.004.d	.....	m <sup>2</sup>	11,02	15,52	
	Fornitura e posa in opera, di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta...		71,00 %		
14E.14.008.00	.....	m <sup>2</sup>	20,48	36,58	
	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco		56,00 %		
14E.15.022.a	.....	m	4,48	7,46	
	Fornitura e posa in opera di pavimento per attivita sport ... MENTO SPORTIVO IN LINOLEUM DI SUGHERO spessore minimo 4 mm		60,00 %		

### QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO	A.
14E.15.023.a	.....	m <sup>3</sup>	11,43	32,66	
	Sovrapprezzo ai pavimenti in linoleum e/o linoleum sugher ... L.. SOVRAPPREZZO AI PAVIMENTI IN LINOLEUM pavimento a teli		35,00 %		
14E.15.11.a	.....	m <sup>2</sup>		1,44	
	FORNITURA E POSA DI BATTISCOPA MULTISTRATO RICURVO NOBILITATO MELAMINICO altezza 60 mm				
14E.16.004.00	.....	m	3,88	6,36	
	Impermeabilizzazione di terrazze e poggiali con doppio strato di guaina (kg/mq 7)		61,00 %		
14E.16.007.00	.....	m <sup>2</sup>	7,38	20,49	
	Massetto isolante costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi con Vermiculite		36,00 %		
14E.16.01	.....	m <sup>3</sup>	75,54	175,67	
	Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 3, compreso mano di primer		43,00 %		
14E.16.010.a	.....	m <sup>2</sup>	5,50	14,10	
	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chi ... DI POLISTIRENE di densità kg/mc 30-35 e di spessore cm 2		39,00 %		
14E.16.010.d	.....	m <sup>2</sup>	0,65	4,36	
	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse densità kg/mc 30□÷35 per ogni centimetro di spessore		15,00 %		
14E.16.011.00	.....	m <sup>2</sup>	0,30	2,01	
	Fornitura e posa in opera di fogli sottozavorra costituit ... rte. FORNITURA E POSA DI FOGLI SOTTOZAVORRA IN POLIETILENE		15,00 %		
14E.16.012.a	.....	m <sup>3</sup>	3,11	4,44	
	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore PE/BD spessore mm 0.2		70,00 %		
14E.16.03.00	.....	m <sup>2</sup>	0,29	1,36	
	Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer		21,00 %		
14E.17.003.b	.....	m <sup>2</sup>	5,46	15,16	
	Fornitura e posa in opera di isolamento acustica su solai ... SA IN OPERA DI STUOIA IN POLIETILENE ESPANSO spessore 5 mm		36,00 %		
14E.18.001.b	.....	m <sup>3</sup>	1,07	5,93	
	Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15.. su superfici esterne		18,00 %		
14E.18.002.b	.....	m <sup>2</sup>	15,31	19,63	
	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, su superfici esterne		78,00 %		
14E.18.003.00	.....	m <sup>2</sup>	19,48	24,98	
	Intonaco interno pronto premiscelato, di spessore mm 15		78,00 %		
14E.18.020.00	.....	m <sup>2</sup>	12,65	17,57	
	Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per esterno ...		72,00 %		

### QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO	A.
14E.19.002.00	.....	m <sup>2</sup>	2,77	3,55	
	Fornitura e posa in opera di tavolato con doppie lastre di gesso rivestito		78,00 %		
14E.19.003.00	.....	m <sup>2</sup>	19,98	47,58	
	Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine con lastre di gesso rivestito		42,00 %		
14E.19.009.00	.....	m <sup>2</sup>	14,00	29,16	
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale in cartongesso		48,00 %		
14E.19.010.c	.....	m <sup>2</sup>	10,36	31,40	
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente		33,00 %		
14E.19.04	.....	m <sup>2</sup>	12,48	32,83	
	Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per interni su pareti verticali piane, costituito da lastre in gesso rivestito, a bordi assottigliati, poste a rivestimento di ogni tipo di muratura ed ancorate mediante incollaggio per strisce e punti co		38,00 %		
14E.19.06.a	.....	m <sup>2</sup>	11,21	19,32	
	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 13 mm		58,00 %		
14E.20.006.00	.....	m <sup>2</sup>		13,23	
	Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura in legno lamellare .				
14E.20.007.00	.....	m <sup>3</sup>	455,27	1 034,70	
	Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura in legno ...		44,00 %		
14E.20.008.b	.....	m <sup>2</sup>	7,09	10,91	
	Fornitura e posa in opera di listoni in legno di abete sezioni 9x7 cm		65,00 %		
14E.20.011.b	.....	m	2,63	4,53	
	Fornitura e posa in opera di doghe in legno di abete preverniciate spessore 22 mm		58,00 %		
14E.21.014.01	.....	m <sup>2</sup>	8,12	19,34	
	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera acciaio preverniciato ...tetti a media pendenza - oltre al 10% e fino al 45%		42,00 %		
14E.21.021.03	.....	m <sup>2</sup>	11,78	21,04	
	Fornitura e posa in opera di lattonerie ... zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 33 cm		56,00 %		
14E.21.021.04	.....	m	8,77	15,38	
	Fornitura e posa in opera di lattonerie ... zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm		57,00 %		
14E.21.021.06	.....	m	11,34	20,61	
	Fornitura e posa in opera di lattonerie.. zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 67 cm		55,00 %		
14E.23.024.B	.....	m	15,66	27,48	
	Fornitura e posa in opera di infissi esterni per finestre in larice		57,00 %		
	.....	m2	34,91	232,73	
			15,00 %		

### QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO	A.
14E.23.025.00	Compenso aggiuntivo agli infissi in legno realizzati con meccanismo anta e ribalta	n.	25,12 35,00 %	71,77	
14E.23.032.f	Fornitura e posa in opera di finestra da tetto in legno complanare stratificata B78xH140 (1,09 mq)	n.	207,76 15,00 %	1 385,08	
14E.23.041.00	Formazione di uscita per manutenzione tetti manuale con vetrata stratificata bassoemissiva B78xH118 (0,92 mq)	n.	186,34 25,00 %	745,34	
14E.23.20.a	FALSI TELAI IN LEGNO fino a ml 5,00	n	20,92 68,00 %	30,76	
14E.23.20.b	FALSI TELAI IN LEGNO oltre a ml 5,00	cad	4,18 68,00 %	6,15	
14E.24.007.00	Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI 7171	m²	6,77 20,00 %	33,83	
14E.24.008.a	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione intercapedine 12-16 mm	m²		1,46	
14E.24.014.d	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione cristallo stratificato e una lastra 5+5 mm PVB 0,76	m²		32,97	
14E.24.015.b	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione in vetro ed intercapedine con gas	m²		33,41	
14E.25.24.a	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE un'anta luce 80x210	n.	79,76 20,00 %	398,81	
14E.26.001.b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a un battente REI 60 luce netta di passaggio 90x210 . finitura tinte RAL	n.	63,36 20,00 %	316,79	
14E.26.001.d	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a un battente REI 60 luce netta di passaggio 120x210 . finitura tinte RAL	n.	75,87 20,00 %	379,33	
14E.26.024.a	Fornitura e posa maniglioni antipanico un anta	cadauno	42,44 23,00 %	184,54	
14E.27.003.b	Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, .. cancelli apribili di tipo corrente ingresso carrai	kg	0,74 25,00 %	2,97	
14E.28.001.a	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile ... TTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni	m²	5,43 81,00 %	6,70	
14E.30.003.c	Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con ... ILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI In acciaio Fe 510 B.	kg	1,77 70,00 %	2,53	



**QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO	A.
14E.30.004.g	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in p ... IN PROFILATI. Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe510B.	kg	0,02 0,65 %	3,29	
14E.30.005.a	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, ... Con profilati a freddo (compresi pressopiegati).	kg	0,84 38,00 %	2,21	
14E.30.023.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco Per immersione di strutture leggere.	kg	0,02 2,00 %	0,76	
14E.40.006.a	Rimozione e disfacimento completo del manto di copertura in coppi	m²	7,89 35,00 %	22,55	
14E.40.012.b	Rimozione di intonaci di calci aeree cadenti o fatiscenti esterni su murature verticali	m²	5,38 35,00 %	15,38	
14E.40.057.a	Esecuzione di consolidamento di murature in edifici storici Per spessori fino a 40 cm	m²	29,22 42,00 %	69,57	
14E.40.084.c	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi ... Con sostituzione dal 41% al 60% dei coppi	m²	29,28 57,00 %	51,36	
14E.41.005.a	Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata tixotropica fino a cm 3 di spessore.	m²	25,39 32,00 %	79,35	
14E.41.005.b	Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata a tixotropica per ogni cm in più di spessore.	m²	5,94 32,00 %	18,56	
14E.98.008.00.a	Assistenza muraria per l'installazione di impianto idrosari ...	a corpo	12 000,00 100,00 %	12 000,00	
14E.98.008.00.b	Assistenza muraria per l'installazione di impianto climatizzazione	a corpo	10 000,00 100,00 %	10 000,00	
14E.98.008.00.c	Assistenza muraria per l'installazione di impianto riscaldamento	a corpo	7 000,00 100,00 %	7 000,00	
14E.98.008.00.d	Assistenza muraria per l'installazione di impianto ventilazione	a corpo	6 000,00 100,00 %	6 000,00	
14E.98.009.00	Assistenza muraria per l'installazione di impianto elettr ... o murature in sasso IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI	a corpo	44 000,00 100,00 %	44 000,00	
14E.99.013.b	Fornitura e posa in opera di fossa Imhoff semplice o ad anelli ... capacita litri 4500	n.	337,55 25,00 %	1 350,19	
14E.99.013.c	Fornitura e posa in opera di fossa Imhoff semplice o ad anelli ... capacita litri				

### QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO	A.
	7000				
	.....	n.	948,58 50,00 %	1 897,15	
14F.01.043.a	Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamenti ...				
	.....	a corpo	1 948,24 40,00 %	4 870,61	
14F.01.044.b	Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento JET-GROUTING				
	.....	m	56,71 52,00 %	109,05	
14F.01.045.00	Perforazione a vuoto per colonne di terreno consolidato ...				
	.....	m	15,41 48,00 %	32,10	
14F.02.008.a	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso a cm 5,00 di spessore				
	.....	m	1,53 42,00 %	3,65	
14F.02.008.b	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso per ogni cm oltre i cm 5,00				
	.....	m	0,17 32,00 %	0,53	
14F.02.009.a	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata per i primi 3 cm				
	.....	m <sup>2</sup>	0,50 18,00 %	2,78	
14F.02.009.b	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso per ogni cm successivo				
	.....	m <sup>2</sup>	0,13 18,00 %	0,74	
14F.04.008.d	Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminan ... polipropilene ad alta tenacità grammatura 300 gr./mq. . p				
	.....	mq	0,80 22,00 %	3,64	
14F.04.011.b	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto proveniente da cave di prestito				
	.....	m <sup>3</sup>	11,83 50,00 %	23,65	
14F.05.009.00	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione ... o anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE				
	.....	m <sup>2</sup>	2,60 38,00 %	6,84	
14F.11.011.c	Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata per h fino a m 2,00				
	.....	m <sup>2</sup>	9,76 36,00 %	27,10	
14F.13.004.00	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato ...				
	.....	m <sup>2</sup>	0,74 30,00 %	2,48	
14F.13.011.c	Strato unico tipo "B" dello spessore compreso di 60 mm				
	.....	m <sup>2</sup>	3,94 38,00 %	10,37	
14F.15.002.b	Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole ... proveniente da cave di prestito				
	.....	m <sup>3</sup>	4,97 25,00 %	19,89	
14H.01.007.a	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura ... per la fascia con profondità fino a m 1.50				

### QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO	A.
14H.02.002.b	.....	m3	4,34	14,47	
	Fornitura e posa di tubazioni in ghisa sferoidale per fog ... ATURA CON GIUNTO ANTISFILAM. PER BASSE PRESSIONI DN 100 mm		30,00 %		
14H.02.009.b	.....	m	18,89	39,36	
	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompre ... NITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 400 mm		48,00 %		
14H.02.027.d	.....	m	33,95	66,57	
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm		51,00 %		
14H.02.027.f	.....	m	18,35	29,13	
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ITA' SN8 kN/mq diametro esterno 315 mm d. interno 296,0 mm		63,00 %		
14H.03.019.00	.....	m	25,77	54,83	
	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa		47,00 %		
14H.03.044.00	.....	kg	1,21	2,53	
	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione C250, 400x400 mm		48,00 %		
14I.03.008.00	.....	cad	38,37	85,26	
	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti i ... BATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 31-45 CM		45,00 %		
14I.08.004.00	.....	n.	139,73	221,79	
	Inerbimento con idrosemina.		63,00 %		
215049b	.....	m²	1,56	2,60	
	Serranda avvolgibile in elementi ciechi in acciaio zincato .. larghezza massima 4.200 mm: preverniciati spessore 9/10		60,00 %		
F.01.46.00	.....	mq	32,32	97,94	
	Cemento R 325 oltre i kg 600 per m³ di terreno consolidato per l'esecuzione di colonne di terreno consolidato, compresa la fornitura del cemento in silos: - per peso di cemento iniettato		33,00 %		
F.03.01.00	.....	kg	0,04	0,10	
	Sovraprezzo alla voce "Scavo di sbancamento" per la preventiva sconnessione		35,00 %		
F1.06.015.003	.....	m³	1,00	6,68	
	Pozzetto condensagrassi in cls; del diametro di: 100 cm (4 persone)		15,00 %		
F1.08.006.001	.....	cad	40,14	80,28	
	Lana di vetro per isolamento termico e acustico trattata pannelli rigidi resinati per terrazze, ecc., dens.100÷110 kg/m³		50,00 %		
F1.08.014.001	.....	m³	49,09	327,26	
	Poliuretano espanso in pannelli omogenei con cartonfeltro da 300 g/m² su ambo i lati e densità di: 28 kg/m³		15,00 %		
F5.07.032.003	.....	m³	27,81	185,37	
	Fraxinus Excelsior (Frassino comune): circonf. 10÷12 cm		15,00 %		

### QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO	A.
F5.07.090.003	.....	cad	9,00	36,01	
	Morus Alba Pendula: circonf. 10÷12 cm		25,00 %		
F5.08.001.001	.....	cad	11,82	47,27	
	Populus Alba (Pioppo bianco - Gattice): alt. 2,00÷2,50 m		25,00 %		
F5.08.012.004	.....	cad	2,03	8,13	
	Quercus Robur (quercia comune): circonf. 12÷14 cm		25,00 %		
F5.08.015.005	.....	cad	26,07	104,26	
	Quercus Ilex (Leccio) - suber (sughero): alt. 2,00÷2,50 m		25,00 %		
F5.08.025.003	.....	cad	21,60	86,41	
	Robinia Pseudoacacia Umbraculifera - (Inermis globosa): circonf. 10÷12 cm		25,00 %		
L.001	.....	cad	9,55	38,20	
	Fornitura e posa di ascensore		25,00 %		
L.002	.....	cadauno	2 666,40	31 575,92	*
	Sovrapprezzo all art.E.19.02.00 per fornitura di lastra fonoassorbente accoppiata 12+ 5 tipo microgips plus		8,44 %		
L.003	.....	m²		32,01	*
	Fornitura e posa in opera di rivestimento di facciata costituita da doghe in alluminio preverniciato				
L.004a	.....	m2	13,18	102,05	*
	Indennità di scarica materiali NON PERICOLOSI		12,92 %		
L.004b	.....	t		63,25	*
	Indennità di scarica materiali PERICOLOSI				
L.005	.....	t		139,15	*
	Carico e trasporto a scarica del materiale di risulta ad una distanza max di 100 km				
L.005a	.....	m3		7,41	*
	Cassonatura, omologa e trasporto a scarica di terre e rocceda scavo ad una distanza max di 100 km				
L.006	.....	m3		12,45	*
	Pilastrini prefabbricati 50x50 compreso pluviali e fornitura tubi corrugati				
L.006.a	.....	m	6,82	159,10	*
	Pilastrini prefabbricati 50x75 compreso pluviali e fornitura tubi corrugati		4,29 %		
L.009	.....	m	6,82	165,74	*
	Isolamento lana di roccia sp. 8 cm densità 60 Kg/mc		4,11 %		
L.010	.....	m2	2,62	16,70	*
	Sistemi anticaduta: scala di accesso alla copertura, ganci, linee vita a fune complete di torrette e dissipatori.		15,69 %		
L.011	.....	a corpo	3 360,45	18 267,93	*
	Impianto di sollevamento interrato		18,40 %		

### QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO	A.
L.012	.....	a corpo	1 558,16	19 072,04	*
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata		8,17 %		
L.013	.....	m2	2,90	23,41	*
	Grigliato per tappeti erbosi		12,39 %		
L.014	.....	m2	4,45	17,02	*
	Sovrapprezzo alla voce 14E.19.003.00 per la realizzazione di struttura metallica con montanti ogni 30 cm.		26,15 %		
L.015	.....	m		2,00	*
	Fornitura e posa di soli profili per strutture in cartongesso				
L.016	.....	m	1,11	2,70	*
	Sovrapprezzo all' Art. E 19.02.00 per la formazione di pettine in corrispondenza di travature a vista		40,96%		
L.017	.....	m	7,36	9,39	*
	Fornitura e posa pannelli prefabbricati sp. cm.16 e 24		78,38 %		
L.018	.....	m²	9,65	78,44	*
	Pannelli prefabbricati interni sp. cm8. 16 R120		12,30 %		
L.019.01	.....	m²	11,34	72,13	*
	Realizzazione accesso tipo 01		15,72 %		
L.019.02	.....	cad	1 326,12	4 599,87	*
	Realizzazione accesso tipo 02		28,83 %		
L.019.03	.....	cad	1 452,48	3 938,20	*
	Realizzazione accesso tipo 03		36,88 %		
L.019.04	.....	cad	1 389,30	4 894,97	*
	Realizzazione accesso tipo 04		28,38 %		
L.019.05	.....	cad	1 091,64	2 335,89	*
	Realizzazione accesso tipo 05		46,73%		
L.020	.....	cad	1 452,48	3 482,19	*
	Fornitura e posa pannelli fonoassorbenti a parete		41,71 %		
L.022	.....	m²	17,59	30,32	*
	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE a due ante luce 160x210		58,00 %		
L.023	.....	n.	122,05	771,99	*
	Fornitura e posa di controsoffitto acusticamente isolante in pannelli forati con intercapedine in fibra		15,81 %		
L.023a	.....	m²	14,97	31,19	*
	Fornitura e posa di isolante acustico tipo Polymax POLYMANT		48,00%		
L.025	.....	m²	0,87	5,91	*
	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice		14,72 %		

### QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO	A.
L.026	.....	m²	2,62	7,00	*
	Formazione di imbotti su porte e finestre, coerenti con il rivestimento esterno in lamiera		38,30 %		
L.027	.....	m	20,22	87,29	*
	Analisi e omologa materiali provenienti da scavi		23,16 %		
L.028	.....	cadauno	224,98	632,50	*
	Taglio di geotessuto esistente e spostamento al fine di evitare lo strappo dello stesso in fase di scavo; fissaggio dei lembi lungo i listi perpo		35,57 %		
L.028a	.....	m	2,43	17,66	*
	Taglio di geotessuto in corrispondenza dello scavo per sottoservizi e linee fognatura bianca e nera; apertura dei lembi al fine di evitarne lo strappo in fase di scavo		13,76 %		
L.029	.....	m	0,95	3,17	*
	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, 40x40x40		29,97 %		
L.030	.....	cadauno	7,33	27,42	*
	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, 50x50x50		26,73 %		
L.031	.....	cadauno	7,33	32,92	*
	Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti prefabbricati 40x40x20		22,27 %		
L.032	.....	cadauno	9,76	21,22	*
	Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti prefabbricati 50x50x50		45,99 %		
L.033	.....	cadauno	9,76	26,72	*
	Fornitura e posa in opera di "plinto" prefabbricato per palo illuminazione pubblica		36,53 %		
L.034	.....	cadauno	15,23	231,17	*
	Ripristino continuità geotessuto anticontaminante..		6,59 %		
L.035	.....	m	5,20	16,25	*
	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garan ... , classe di esposizione XS1, C 32/40, rapporto max e/c=0,5		32,00 %		
L.036	.....	m³	6,95	94,15	*
	Fornitura e posa porta interna tamburata con profili in alluminio dim. ccm. 90x2010		7,38 %		
L.037	.....	cad	70,98	448,95	*
	Disoleatore per piazzali imbarcazioni		15,81 %		
L.038	.....	a corpo	1804,20	26 108,16	*
	Disoleatore per parcheggio pubblico		6,91 %		
L.100	.....	a corpo	1 208,88	6 644,00	*
	Sovrapprezzo da cls C28/35 XF2 a cls C32/40 XS1		18,20 %		
	.....	m³		6,05	

### QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO	A.
L.110	Porta multiuso in metallo dim cm. 90x210 ad un anta	cad	31,59 11,84 %	266,88	*
N0.09.004.007	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti di cat Cer 170904 fino a 5 mc.	m <sup>3</sup>	2,04 12,00 %	17,02	
N0.09.007.001	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904	m <sup>3</sup>		14,76	
P1.01.011.005	Rimozione parziale o totale del manto di copertura con recupero dei materiali riutilizzabili...	m <sup>2</sup>	3,68 35,00 %	10,50	
P1.01.027.001	Rimozione totale o parziale di orditura da soffitti.	m <sup>2</sup>	2,47 38,00 %	6,50	
P1.01.045	Raschiatura di vecchie verniciature su elementi metallici.	m <sup>2</sup>	8,88 78,00 %	11,38	
P1.07.009	Realizzazione di piano sottotegola in tavole di laterizi ... n malta cementizia sulla sottostante orditura di sostegno:	m <sup>2</sup>	11,42 57,00 %	20,03	
P1.07.031.001	Intervento di consolidamento in opera delle teste di travi: con barre in acciaio inox	cad	87,93 48,00 %	183,19	
P1.07.032	Intervento di consolidamento in opera dei collegamento travi .	cad	33,81 42,00 %	80,50	
P1.07.035.002	Intervento di consolidamento in opera delle teste degradate ..	cad	79,40 48,00 %	165,42	
P1.08.008.002	Fornitura e posa in opera di guaina gommo-bituminosa spessore di mm. 4	m <sup>2</sup>	2,74 33,00 %	8,31	
P1.08.038.001	Isolamento termo-acustico costituito da fibre di lana di ... lli rigidi resinati per terrazze,ecc. densità 100-110kg/mc	m <sup>2</sup>	0,86 15,00 %	5,73	
P1.08.039.001	Isolamento termico costituito da lastre di poliuretano espanso cpress. cm. 1 densità 28 kg/mc	m <sup>2</sup>	0,64 15,00 %	4,25	
P1.1.47	Rimozione d'opera di vecchie recinzioni in ferro (escluse reti).	kg	0,32 60,00 %	0,53	
P1.14.124	Esecuzione di finitura per pavimentazioni su solette in c ... ti gli oneri ed accessori per l'esecuzione della finitura.	m <sup>2</sup>	3,76 60,00 %	6,27	
P1.14.76	Zoccolino battiscopa in PVC di altezza variabile da 7-10 cm, con o senza guscia	m	5,24 65,00 %	8,06	
P1.14.88	Esecuzione di finitura per pavimentazioni su solette in c.a. a mezzo di resina				

### QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO	A.
P1.18.014.006	epossidica modificata emulsionabile in acqua	m <sup>2</sup>	2,49	4,44	
	.....		56,00 %		
P1.20.045.002	Fornitura e posa in opera di copertine di protezione per ... al bordo inferiore, a formare gocciolatoio: sviluppo 50 cm	m	28,79	50,51	
	.....		57,00 %		
P1.20.046.002	Applicazione di una mano di pittura antiruggine, su strut ... che preventivamente pulite e trattate: al cromato di zinco	m <sup>2</sup>	3,03	4,73	
	.....		64,00 %		
P1.4.6.1	Verniciatura di elementi in ferro o in ghisa con due mani ... ormate da montanti, traversi, colonnine e fregi decorativi	m <sup>2</sup>	7,46	11,66	
	.....		64,00 %		
P1.4.9	Fornitura e posa in o pera di muratura in mattoni pieni a macchina	m <sup>3</sup>	206,26	368,32	
	.....		56,00 %		
P1.4.9.2	MURATURE, MURATURE SPECIALI ED IN CONGLOMERATO Sovrapprezzo per la realizzazione di muratura a facciavista, a compenso degli oneri relativi alla selezione dei mattoni di formatura e colore uniforme da porre sul lato a vista, al controllo della perfetta complanarità della superficie, alla stilatur	mq		9,27	
	Sovrapprezzo per la realizzazione di muratura a facciavista				
P2.01.008.007.003	Cavidotto flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 63mm	m	2,65	4,07	
	.....		65,00 %		
P2.01.008.007.006	Cavidotto flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110mm	m	4,70	7,46	
	.....		63,00 %		
P2.01.008.007.008	Cavidotto flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 125mm	m	6,44	10,55	
	.....		61,00 %		
P2.01.008.007.009	Cavidotto flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 160mm	m	8,15	12,74	
	.....		64,00 %		
P3.13.030	Solo posa in opera di pozzi chiarificatori (fosse biologiche) ...	m <sup>3</sup>	167,34	334,67	
	.....		50,00 %		
P5.06.001	Ancoraggi di piante mediante pali tutori di castagno, per ogni palo della lunghezza di 2,00÷3,50 m circa.	cad	13,02	16,28	
	.....		80,00 %		
P5.06.018.002	Apertura di buca in terreno di medio impasto, per... te di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 80x80x100 cm	cad	6,76	17,79	
	.....		38,00 %		
P5.06.020.001	Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà per buche delle dimensioni di: 80÷100x80÷100x100 cm	cad	9,44	24,85	
	.....		38,00 %		
P7.20.006.001	DIPINTURA A CALCE Fornitura e applicazione di tinteggiatu ... . A due mani date a pennello. per due mani date a pennello	m <sup>2</sup>	3,90	4,81	
	.....		81,00 %		



**QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO	A.
P8.01.072	ANCORAGGIO DEI COPPI CON GANCI DI RAME .....	m <sup>2</sup>	7,24 60,00 %	12,07	