

FACILITY MANAGEMENT - TRASPORTI METROPOLITANE E FUNICOLARI

CAPITOLATO SPECIALE MULTISERVICE

**STIMA ONERI DELLA SICUREZZA
PARTE A + PARTE B**

Aggiornamenti:	<i>Il Tecnico</i>
1.	
2.	Data:
3.	

--



Società a Socio Unico soggetta, fermo l'indirizzo e il controllo del Comune di Napoli, all'attività di direzione e coordinamento di NAPOLI HOLDING s.r.l.
C.F. e numero d'iscrizione 06937950639 del Registro Imprese di Napoli
R.E.A. di Napoli n. 539416 - Capitale sociale € 13.431.059,00 interamente versato

A.N.M. S.p.A. - Sede Legale: Via G. Marino n.1, 80125 Napoli - tel.: 081.763.1111 - fax: 081.763.2070
www.anm.it - anmspa@pec.anm.it

Certificata: ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001





azienda napoletana mobilità

FMNG - CSA

CAPITOLATO SPECIALE MULTISERVICE
Oneri per la Sicurezza

DUVRI - D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, articolo 26.

Documento di informazione, cooperazione, coordinamento e valutazione dei rischi di interferenza nel corso delle attività connessi all'esternalizzazione della pulizia degli ambienti e dei rotabili, movimentazione a vuoto dei mezzi all'interno ed all'esterno dei depositi e rifornimento autobus e filobus a trazione bimodale.

Oneri Sicurezza € 89.202,00 / anno

Aggiornamenti:	
1.	
2.	Data:
3.	Maggio 2017

IL DIRIGENTE FMNG
Dr. Ing. Raffaele Vinciguerra

RSPP
Dr. Ing. Roobin Rossetti



Società a socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento di NAPOLI HOLDING S.r.l.
C.F. e numero d'iscrizione 06937950639 Registro Imprese di Napoli
REA Napoli 539416 - Capitale sociale € 93.500.000,00 interamente versato

Certificata ISO 9001
ISO 14001
SA 8000

Numero Verde
800-639525



Azione / intervento	Risorse Umane		Attrezzature / Impianti		Costo base	costo I anno	costo II anno	costo III anno	Note
	N°	N° ore	€/h	N°					
Rischio 1.a : Urti, colpi, impatti, compressioni, tagli, abrasioni									
Formazione / informazione									
costo orario	90	0,66	25,00		1.485,00	519,75	490,05	475,20	
Docenza	10	0,66	80,00		528,00	184,80	174,24	168,96	
Delimitazione aree di lavoro									
				10	32,00	320,00			
Delimitazione aree di lavoro									
				5	70,00	350,00	350,00	350,00	
Fornitura DPI : Casco									
				100	15,63	633,20	554,05	395,75	
Rischio 1.b : Punture / morsi di animali									
Formazione / informazione									
costo orario	90	0,33	25,00		742,50	259,88	245,03	237,60	
Docenza	10	0,33	80,00		264,00	92,40	87,12	84,48	
Fornitura DPI : Guanti per rischio meccanico									
				300	7,00	700,00	700,00	700,00	
Rischio 1.c : Cesoiamento - Stritolamento									
Formazione / informazione									
costo orario	90	0,66	25,00		1.485,00	519,75	490,05	475,20	
Docenza	10	0,66	80,00		528,00	184,80	174,24	168,96	
Delimitazione aree di lavoro									
				10	32,00	320,00			
apposizione cartelli monitori									
				10	8,00	80,00	80,00	80,00	
Rischio 1.d : Getti di aria gas in pressione									
Formazione / informazione									
costo orario	90	0,33	25,00		742,50	259,88	245,03	237,60	
Docenza	10	0,33	80,00		264,00	92,40	87,12	84,48	
Delimitazione aree di lavoro									
				10	32,00	320,00	320,00	320,00	
apposizione cartelli monitori									
				10	8,00	80,00	80,00	80,00	

Rischio 1.e : Saturazione locali con sostanze estinguenti										
Formazione / informazione										
costo orario	90	0,5	25,00							
Docenza	10	0,5	80,00							
				1.225,00	393,75	371,25	360,00			
				400,00	140,00	132,00	128,00			
Rischio 1.f : Caduta materiali dall'alto										
Formazione / informazione	Lavori in quota									
costo orario	90	0,66	25,00							
Docenza	10	0,66	80,00							
				1.485,00	519,75	490,09	475,20			
				528,00	184,80	174,24	168,96			
Formazione / informazione	utilizzo carrelli elevatori									
costo orario	3	16	25,00							
Docenza	1	16	80,00							
				1.200,00	1.200,00					
				1.280,00	1.280,00					
Delimitazione aree di lavoro	10 di lavoro (1,1 x 2 m (h x l))			320,00	320,00					
Delimitazione aree di lavoro	Nastro segnaletico rotolo 200 m posato in 5 opera			70,00	350,00	350,00	350,00			350,00
apposizione cartelli monitori	10 cartelli monitori segnalanti divieti o obblighi			80,00	80,00	80,00	80,00			80,00
Rischio 1.g : Interferenze con viaggiatori o personale Metronapoli o di terzi										
Formazione / informazione										
costo orario	90	0,6	25,00							
Docenza	10	0,6	80,00							
				1.350,00	472,50	445,50	432,00			
				480,00	168,00	158,40	153,60			
Delimitazione aree di lavoro	40 di lavoro (1,1 x 2 m (h x l))									
Delimitazione aree di lavoro	Transenne modulari in tubolare di ferro zincato per delimitazione provvisoria zone Nastro segnaletico rotolo 200 m posato in 5 opera			32,00	1.280,00	1.280,00				
apposizione cartelli monitori	10 cartelli monitori segnalanti divieti o obblighi			70,00	350,00	350,00	350,00			350,00
Rischio 1.h: Luoghi ristretti										
Formazione / informazione										
costo orario	90	0,8	25,00							
Docenza	10	0,8	80,00							
				1.350,00	472,50	445,50	432,00			
				480,00	168,00	158,40	153,60			
Lampade portatili	4 lampada portatile			138,00	544,00	544,00	544,00			544,00
presidio esterno		1	40	25		330	320			
				1.000,00	350	330	320			

Rischio 1: Investimento											
Formazione / informazione											
	costo orario	90	0,6	25,00				1.350,00	472,50	445,50	432,00
	Docenza	10	0,6	80,00				480,00	158,00	158,40	153,60
Delimitazione aree di lavoro					10 di lavoro (1,11 x 2 m (h x l))			320,00	320,00		
apposizione cartelli monitori inclinati ad alta visibilità					10 cartelli monitori segnalanti divieti o obblighi 100 Chiar alta visibilità			80,00 35,00	80,00 3.500,00	80,00 3.500,00	80,00 3.500,00
Rischio 2: ar Caduta dall'alto / anneramento											
Formazione / informazione											
	costo orario	90	4	25,00				9.000,00	3.150,00	2.970,00	2.880,00
	Docenza	10	4	80,00				3.200,00	1.120,00	1.056,00	1.024,00
Delimitazione aree di lavoro					10 di lavoro (1,11 x 2 m (h x l))			320,00	320,00		
apposizione cartelli monitori					10 cartelli monitori segnalanti divieti o obblighi 5 opera			235,40 70,00	239,40 350,00	238,40 350,00	239,40 350,00
Delimitazione aree di lavoro					10 braccatura di sicurezza a norma UNI EN 361 e 358 ad alta resistenza			651,60	651,60	651,60	651,60
dispositivi anticaduta					10 Assorbitori UNI EN 355 con fune e moschettone sistemi ad attacco dorsale			394,20	394,20	394,20	394,20
visite di idoneità					90 visite di idoneità al lavoro in quota				3.600,00	3.600,00	3.600,00
											visita da effettuata insieme a visita idoneità a lavoro notturno

Rischio 2.b. Svolgimenti, cadute a livello										
Formazione / informazione										
	costo orario	90	0,66	25,00			1.485,00	519,75	490,05	475,20
	Docenza	10	0,66	80,00			528,00	184,80	174,24	188,96
Delimitazione aree di lavoro					Trasenne modulari in tubolare di ferro zincato per delimitazione provvisoria zone di lavoro (1,11 x 2 m (h x l))	10	320,00	320,00		
apposizione cartelli monitori					10 cartelli monitori segnalanti divieti o obblighi	10	80,00	80,00	80,00	80,00
Rischio 2.c. Intralcio delle aree di transito viaggiatori, vie di fuga e uscite di emergenza										
Formazione / informazione										
	costo orario	22	0,66	25,00			363,00	127,05	119,79	116,16
	Docenza	4	0,66	80,00			211,20	73,92	69,70	67,96
Delimitazione aree di lavoro					Trasenne modulari in tubolare di ferro zincato per delimitazione provvisoria zone di lavoro (1,11 x 2 m (h x l))	10	320,00	320,00		
apposizione cartelli monitori					10 cartelli monitori segnalanti divieti o obblighi	10	80,00	80,00	80,00	80,00
Rischio 3.a. Elettrocuzione - Linee di contatto										
Formazione / informazione										
	costo orario	90	0,7	25,00			1.575,00	551,25	519,75	504,00
	Docenza	10	0,7	80,00			560,00	196,00	184,80	179,20
Delimitazione aree di lavoro					Trasenne modulari in tubolare di ferro zincato per delimitazione provvisoria zone di lavoro (1,11 x 2 m (h x l))	10	320,00	320,00		
apposizione cartelli monitori					10 cartelli monitori segnalanti divieti o obblighi	10	80,00	80,00	80,00	80,00
Rischio 3.b. Elettrocuzione - Quadri elettrici										
Formazione / informazione										
	costo orario	90	0,7	25,00			1.575,00	551,25	519,75	504,00
	Docenza	10	0,7	80,00			560,00	196,00	184,80	179,20
Delimitazione aree di lavoro					Trasenne modulari in tubolare di ferro zincato per delimitazione provvisoria zone di lavoro (1,11 x 2 m (h x l))	10	320,00	320,00		
apposizione cartelli monitori					10 cartelli monitori segnalanti divieti o obblighi	10	80,00	80,00	80,00	80,00

Rischio 3.c: Elettrocuzione - Utilizzo attrezzature elettriche										
Formazione / informazione										
	costo orario	90	1	25,00				787,50	742,50	720,00
	Docenza	10	1	80,00				800,00	284,00	288,00
Rischio 4.a: Sostanze e preparati chimici										
Formazione / informazione										
	costo orario	90	4	25,00				3.150,00	2.970,00	2.880,00
	Docenza	10	4	80,00				3.200,00	1.120,00	1.024,00
contenimento sostanze pericolose										
					4	pericolose		1.000,00		
contenimento sostanze pericolose										
					3	armadio contenimento sostanze pericolose		1.200,00		
assorbimento sostanze pericolose										
					10	sacchetto prodotti inerti assorbenti		150,00	150,00	150,00
Fornitura DPI guanti di protezione per il rischio chimico										
					40	Guanti di protezione per il rischio chimico EN374 A,KL	6,84	273,60	95,76	90,29
Noleggio carrello montascale										
					1	carrello montascale per trasporto materiali comprensivo di dispositivi per il fissaggio (funi, catene)		230,00	230,00	
Rischio 5.a: Incendio - Esplosione										
Formazione / informazione										
	costo orario	90	1	25,00				2.250,00	787,50	720,00
	Docenza	10	0,66	80,00				528,00	184,80	174,24
Delimitazione aree di lavoro										
					10	Trasferimento modulare in tubolare di ferro zincato per delimitazione provvisoria zone di lavoro (1,11 x 2 m (h x l))	32,00	320,00	320,00	
apposizione cartelli monitori										
					10	cartelli monitori segnalanti divieti o obblighi	8,00	80,00	80,00	80,00
Rischio 6.a: Getti di acqua surriscaldata in pressione										
Formazione / informazione										
	costo orario	90	0,66	25,00				1.485,00	519,75	475,20
	Docenza	10	0,66	80,00				528,00	184,80	174,24
Delimitazione aree di lavoro										
					10	Trasferimento modulare in tubolare di ferro zincato per delimitazione provvisoria zone di lavoro (1,11 x 2 m (h x l))	32,00	320,00	320,00	
apposizione cartelli monitori										
					10	cartelli monitori segnalanti divieti o obblighi	8,00	80,00	80,00	80,00

Rischio 8.d: Polveri												
Formazione / informazione												
costo orario	80	25,00			2.250,00	787,50	742,50	720,00				
Docenza	10	80,00			800,00	280,00	264,00	256,00				
DPI protezione delle vie respiratorie				1800	faciale filtrante	5,00	9.000,00	3.000,00	3.000,00			
Rischio 9.a: Movimenti sfavorevoli del corpo												
Formazione / informazione												
costo orario	80	0,5	25,00		1.125,00	393,75	371,25	360,00				
docenza	10	80,00			400,00	140,00	132,00	128,00				
scala per salita / discesa da banchine					120,00	30,00	30,00	30,00				
4 scalelle												
Rischio 11.c: Gestione Emergenze												
Formazione / informazione												
costo orario	80	25,00			2.250,00	787,50	742,50	720,00				
docenza	10	80,00			800,00							
Formazione / informazione												
costo orario	30	18	25,00		12.000,00	4.200,00	3.960,00	3.840,00				
docenza	3	16	80,00		3.840,00	1.344,00	1.287,20	1.228,80				
attrezzature					9.000,00	1.050,00	960,00	960,00				
esame	30				1.500,00							
Formazione / informazione												
costo orario	30	16	25,00		12.000,00	4.200,00	3.960,00	3.840,00				
docenza	10	16	80,00		12.800,00							
Valigetta di pronto soccorso												
Valigetta di Pronto Soccorso (contenuto conforme al DM 388 - 15/02/2003) per cantieri mobili fino a 6 addetti	40				2.000,00	700,00	660,00	640,00				
Rischio 13.a: lavoro notturno / Stress lavoro correlato												
visite di idoneità												
80 visite di idoneità al lavoro notturno	40,00				3.600,00	3.600,00	3.600,00	3.600,00				
visita da effettuare insieme a visita idoneità a lavoro in quota												
Coordinamento e imprevisti												
turni periodiche												
costo orario	6	3	80,00		1.440,00	240,00	240,00	240,00				
sopralluoghi congiunti												
costo orario	6	2	80,00		960,00	960,00	960,00	960,00				
Totale												
						68.123,73	56.810,60	56.650,17	181.484,40			