



Coordinamento Generale Tecnico-Edilizio
Via Ballarin 42 – 00142 Roma

**Sede Centrale INPS
Via Ciro il Grande n° 21, Roma**

**PROGETTO PRELIMINARE PER LA REALIZZAZIONE
DEL NUOVO BAR – PUNTO DI RISTORO
NEL COMPLESSO EDILIZIO DELLA
DIREZIONE GENERALE – ROMA**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMP. CLIMATIZZAZIONE**



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianto di climatizzazione a servizio del Punto di ristoro della DG - Via Ciriaco De Mita, 21 Roma

codice voce	indicazione	unità di misura	quantità	prezzo (€)	importo (€)	Oneri per M.O. e per sicurezza aziendale				
						Unitario m.o. netta	Totale m.o. netta	Unitario O. Sicurezza	Totale O. Sicurezza	Importo m.o. + O.S.
	Impianti complesso BAR									
NP 01	Fornitura e posa in opera di Unità motocondensante esterna ad espansione diretta, condensata ad aria, a pompa di calore e volume di refrigerante variabile. Compresa quota parte di linee elettriche, gas refrigerante e scarico condensa (Tipo Mitsubishi PUHMY-P200YJM-A UE STD) -Potenza termica Caldo/Freddo = 25 / 22 kW	cad	1	31'882,00	31'882,00	802,56	802,56			
NP 02	Fornitura e posa in opera di unità termo-ventilante interna, del tipo "in controsoffitto", a cassetta a 2 vie, compreso: comando remoto; quota parte di linee elettriche, gas refrigerante e scarico condensa (Tipo Mitsubishi PLFY-P63VLMD-E) - Potenza termica Caldo/Freddo = 8/7 kW	cad	2	2'906,00	5'812,00	300,96	601,92			
NP 03	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore totale, del tipo ad incasso, in controsoffitto, compreso comando remoto e linee elettriche (Tipo Mitsubishi LGH-80RX5-E Lossnay) -Portata aria = 800 mc/h	cad	2	4436,00	8'872,00	150,48	300,96			
NP 04	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria, per installazione in controsoffitto, compreso comando remoto, quota parte di linee elettriche, gas refrigerante e scarico condensa (Tipo Mitsubishi GUF-1000RDH3) - Potenza termica Caldo/Freddo = 10,8/13 kW - Portata aria = 800 mc/h	cad	1	5822,00	5'822,00	300,96	300,96			



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianto di climatizzazione a servizio del Punto di ristoro della DG - Via Ciriaco De Mita, 21 Roma

codice voce	indicazione	unità di misura	quantità	prezzo (€)	importo (€)	Oneri per M.O. e per sicurezza aziendale				
						Unitario m.o. netta	Totale m.o. netta	Unitario O. Sicurezza	Totale O. Sicurezza	Importo m.o. + O.S.
035116	DEI Imp. tecnologici luglio 2014 Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto:	kg	400	6,00	2'400,00					
035116a	al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm									
35118	DEI Imp. tecnologici luglio 2014 Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto:	kg	60	19,60	1'176,00					
035118a	al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm									
035120	DEI Imp. tecnologici luglio 2014 Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto:	cad	30	8,80	264,00					
035120a	tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm									
35121	DEI Imp. tecnologici luglio 2014 Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite:	K	400	3,00	1'200,00					
035121a	per unità di misura espressa in kg: da 0 a 1.000 kg									



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianto di climatizzazione a servizio del Punto di ristoro della DG - Via Ciriaco De Mita, 21 Roma

codice voce	indicazione	unità di misura	quantità	prezzo (€)	importo (€)	Oneri per M.O. e per sicurezza aziendale				
						Unitario m.o. netta	Totale m.o. netta	Unitario O. Sicurezza	Totale O. Sicurezza	Importo m.o. + O.S.
035147	DEI Imp. tecnologici luglio 2014 Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi:									
035147c	Ø nominale 152 mm	ml	5	10,94	54,70	1,86	9,30			
035152	DEI Imp. tecnologici luglio 2014 Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo di ferro zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni (per soli canali di mandata UTA di cui NP 04)	mq	16	56,96	911,36	26,20	419,20			
035166	DEI Imp. tecnologici luglio 2014 Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di:									
035166e	altezza 200 mm:									
035166e	base 600 mm	cad	4	115,58	462,32	46,23	184,92			
035166d	base 500 mm	cad	3	108,63	325,89	45,62	136,86			



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianto di climatizzazione a servizio del Punto di ristoro della DG - Via Ciriaco De Mita, 21 Roma

codice voce	indicazione	unità di misura	quantità	prezzo (€)	importo (€)	Oneri per M.O. e per sicurezza aziendale				
						Unitario m.o. netta	Totale m.o. netta	Unitario O. Sicurezza	Totale O. Sicurezza	Importo m.o. + O.S.
035186	DEI Imp. tecnologici luglio 2014 Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio:									
035186a	a due feritoie: lunghezza 1.000 mm	cad	5	137,89	689,45	62,05	310,25			
035184	DEI Imp. tecnologici luglio 2014 Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di:									
035184f	400 x 200 mm	cad	4	153,50	614,00	30,60	122,40			
	Totale complesso Bar				60'485,72		3'189,33			
	Impianti complesso Mensa									
NP 05	Fornitura e posa in opera di condizionatore del tipo ROOF TOP ad espansione diretta, con condensazione ad aria, a pompa di calore, adatto per ambienti ad alto affollamento, con possibilità di free-cooling, con recupero termodinamico sull'aria di espulsione, capace di trattare miscele con aria esterna fino all'80%, con sonda di CO2 sull'aria di ripresa, completo di controllo a distanza con microprocessore remoto e di allacci elettrici al quadro di protezione e comando. (Tipo CLIVET CSNX-XHE 222) Potenza termica Caldo/Freddo = 72,5 / 72,7 kW Portata aria M/R = 9.000 mc/h	cad	1	67'167,00	67'167,00	1'203,84	1'203,84			



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianto di climatizzazione a servizio del Punto di ristoro della DG - Via Ciro il Grande,21 Roma

codice voce	indicazione	unità di misura	quantità	prezzo (€)	importo (€)	Oneri per M.O. e per sicurezza aziendale				
						Unitario m.o. netta	Totale m.o. netta	Unitario O. Sicurezza	Totale O. Sicurezza	Importo m.o. + O.S.
NP 06	Fornitura e posa in opera di termoventilatore elettrico a parete, completo di termostato, protetto contro gli spruzzi, conforme alle norme CEI EN 60335-2-30 (Tipo Vortice Microsol)	cad	2	301,00	602,00	100,32	200,64			
	- Potenza termica = 600 W									
NP 07	Fornitura e posa in opera di ventilatore cassonato (da esterno) per estrazione aria spogliatoi (Tipo France air FVD 01 7/7 6 poli monofase)	cad	1	1'067,00	1'067,00	200,64	200,64			
	Portata estrazione = 350 mc/h									
NP 08	Fornitura e posa in opera di ventilatore cassonato (da esterno) per estrazione aria celle frigo (Tipo France Air FVD 01 9/7 6 poli monofase)	cad	1	1'199,00	1'199,00	200,64	200,64			
	Portata estrazione = 600 mc/h									
NP 09	Fornitura e posa in opera di ventilatore cassonato (da esterno) per estrazione aria cappa cucina, con doppia pannellatura, completo di inverter pilotato da pressostato differenziale, piedini standard, giunti antivibranti e copertura motore. (Tipo France Air Defumair XR 450 4 PT + INV 200T + PR 20 - 300 Pa)	cad	1	7'277,00	7'277,00	401,28	401,28			
	Portata estrazione = 4.500 mc/h; H = 300 Pa									
035116	DEI Imp. tecnologici luglio 2014 Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg:									



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianto di climatizzazione a servizio del Punto di ristoro della DG - Via Ciriaco De Mita, 21 Roma

codice voce	indicazione	unità di misura	quantità	prezzo (€)	importo (€)	Oneri per M.O. e per sicurezza aziendale				
						Unitario m.o. netta	Totale m.o. netta	Unitario O. Sicurezza	Totale O. Sicurezza	Importo m.o. + O.S.
035116a	spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	kg	800	6,00	4'800,00					
035116b	spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	kg	5500	4,00	22'000,00					
	DEI Imp. tecnologici luglio 2014 Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto:									
035118	al kg:									
035118a	spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	kg	80	19,60	1'568,00					
035118b	spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	kg	700	9,90	6'930,00					
	DEI Imp. tecnologici luglio 2014 Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto:									
035120										
035120a	tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm	cad	80	8,80	704,00					
035120c	tipo H, supporto doppio a pavimento	cad	40	96,30	3'852,00					



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianto di climatizzazione a servizio del Punto di ristoro della DG - Via Ciro il Grande, 21 Roma

codice voce	indicazione	unità di misura	quantità	prezzo (€)	importo (€)	Oneri per M.O. e per sicurezza aziendale				
						Unitario m.o. netta	Totale m.o. netta	Unitario O. Sicurezza	Totale O. Sicurezza	Importo m.o. + O.S.
035147	DEI Imp. tecnologici luglio 2014 Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi:									
035147c	Ø nominale 152 mm	ml	50	10,94	547,00	1,86	93,00			
035152	DEI Imp. tecnologici luglio 2014 Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo di ferro zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni (per soli canali di mandata correnti all'interno e canali di mandata e ripresa correnti all'esterno)	mq	600	56,96	34'176,00					
035186	DEI Imp. tecnologici luglio 2014 Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio:									
035186a	a due feritoie: lunghezza 1.000 mm	cad	45	137,99	6'205,05	62,05	2'792,25			



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianto di climatizzazione a servizio del Punto di ristoro della DG - Via Ciriaco De Mita, 21 Roma

codice voce	indicazione	unità di misura	quantità	prezzo (€)	importo (€)	Oneri per M.O. e per sicurezza aziendale				
						Unitario m.o. netta	Totale m.o. netta	Unitario O. Sicurezza	Totale O. Sicurezza	Importo m.o. + O.S.
	DEI Imp. tecnologici luglio 2014 Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di:									
035166	altezza 200 mm:									
035166c	base 400 mm	cad	5	108,63	543,15	52,14	260,70			
035167	altezza 300 mm:									
035167e	base 600 mm	cad	15	134,11	2'011,65	45,60	684,00			
035180	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di:									
035180b	150 mm	cad	4	39,21	156,84	30,58	122,32			
	Totale complesso Mensa				160'805,69		6'159,31			
	TOTALE GENERALE				221'291,41		9'348,64			