

PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto esecutivo - IMPIANTI TERMICI					
ANALISI N°	01		E.P. N°	C 05.PA001	
DESCRIZIONE					
TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO DIAM. 1/2" - 3/4"					
A) MANO D'OPERA					Incidenza %
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	0,075	16,35	1,23	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	0,075	15,42	1,16	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	0,00	14,87	0,00	
TOTALE voce A)		€		2,38	52,25
B) MATERIALI					
Tubazione di acciaio	kg	1,00	0,86	0,86	
Incidenza pezzi speciali	%	30,00		0,26	
TOTALE MATERIALI		€		1,12	
TOTALE		€		1,12	
SCONTO		%	0,00	0,00	
TOTALE voce B)		€		1,12	24,52
C) TRASPORTI E NOLI		%	3,00	0,03	0,74
TOTALE voce C)		€		0,03	
D) ONERI PER LA SICUREZZA (su A+B+C) (art. 34 DPR 554/99)		%	2,00	0,07	
TOTALE voce D)		€		0,07	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)		%	15,00	0,54	
TOTALE voce E)		€		0,54	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)		%	10,00	0,41	
TOTALE voce F)		€		0,41	9,09
PREZZO TOTALE		€		4,56	100,00
PREZZO APPLICAZIONE		€		4,56	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto esecutivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	02		E.P. N°	C 11.PA001	
DESCRIZIONE					
COIBENTAZIONE CANALIZZAZIONI					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	0,10	16,35	1,64	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	0,10	15,42	1,54	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	0,10	14,87	1,49	
TOTALE voce A)	€			4,66	37,22
B) MATERIALI					
Coibentazione esterna dei canali, ubicati in cavedio o in controsoffitto, eseguita mediante materassini in fibra di vetro trattati con legante a base di resine termoindurenti e rivestiti, su di una faccia, con carta Kraft alluminio retinata.					
Fornita e posta in opera, nello spessore di 25 mm, comprensiva di collanti, nastro adesivo alluminio ed ogni onere e magistero.					
	m²	1,00	4,90	4,90	
TOTALE MATERIALI	€			4,90	
TOTALE	€			4,90	
SCONTO	%	0,00		0,00	
TOTALE voce B)	€			4,90	39,11
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		0,15	
TOTALE voce C)	€			0,15	1,17
D) ONERI PER LA SICUREZZA					
(su A+B+C) (art. 34 DPR 554/99)	%	2,00		0,19	
TOTALE voce D)	€			0,19	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		1,49	
TOTALE voce E)	€			1,49	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		1,14	
TOTALE voce F)	€			1,14	9,09
PREZZO TOTALE	€			12,53	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			12,53	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto esecutivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	03		E.P. N°	C 11.PA002
DESCRIZIONE				
ISOLAMENTO TUBAZIONI SPESS. 50 mm DIAM. 2"				
A) MANO D'OPERA				
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	0,05	16,35	0,82
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	0,05	15,42	0,77
-OPERAIO 3° LIVELLO	h		14,87	0,00
TOTALE voce A)	€		1,59	3,96
B) MATERIALI				
Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, spessore mm 50 per tubazioni di diametro di 2"				
	ml	1,00	44,05	44,05
TOTALE MATERIALI	€		44,05	
TOTALE	€		44,05	
SCONTO	%	35,00	15,42	
TOTALE voce B)	€		28,63	71,40
C) TRASPORTI E NOLI				
TOTALE voce C)	€		0,86	2,14
D) ONERI PER LA SICUREZZA (su A+B+C) (art. 34 DPR 554/99)				
	%	2,00	0,62	
TOTALE voce D)	€		0,62	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)				
TOTALE voce E)	€		4,76	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)				
TOTALE voce F)	€		3,65	9,09
PREZZO TOTALE	€		40,10	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€		40,10	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto esecutivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	04		E.P. N°	C 11.PA003	
DESCRIZIONE					
ISOLAMENTO TUBAZIONI SPESS. 55 mm DIAM. 3"					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	0,075	16,35	1,23	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	0,075	15,42	1,16	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h		14,87	0,00	
TOTALE voce A)	€			2,38	4,24
B) MATERIALI					
Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, spessore mm 55 per tubazioni di diametro di 3"					
	ml	1,00	61,50	61,50	
TOTALE MATERIALI	€			61,50	
TOTALE	€			61,50	
SCONTO	%	35,00		21,53	
TOTALE voce B)	€			39,98	71,13
C) TRASPORTI E NOLI	%	3,00		1,20	
TOTALE voce C)	€			1,20	2,13
D) ONERI PER LA SICUREZZA (su A+B+C) (art. 34 DPR 554/99)	%	2,00		0,87	
TOTALE voce D)	€			0,87	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)	%	15,00		6,66	
TOTALE voce E)	€			6,66	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)	%	10,00		5,11	
TOTALE voce F)	€			5,11	9,09
PREZZO TOTALE	€			56,20	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			56,20	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto esecutivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	05		E.P. N°	C 11.PA004	
DESCRIZIONE					
ISOLAMENTO TUBAZIONI SPESS. 60 mm DIAM. 4"					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	0,100	16,35	1,64	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	0,100	15,42	1,54	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h		14,87	0,00	
TOTALE voce A)	€			3,18	4,83
B) MATERIALI					
Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, spessore mm 60 per tubazioni di diametro di 4"					
	ml	1,00	71,45	71,45	
TOTALE MATERIALI	€			71,45	
TOTALE	€			71,45	
SCONTO	%	35,00		25,01	
TOTALE voce B)	€			46,44	70,56
C) TRASPORTI E NOLI	%	3,00		1,39	
TOTALE voce C)	€			1,39	2,12
D) ONERI PER LA SICUREZZA (su A+B+C) (art. 34 DPR 554/99)	%	2,00		1,02	
TOTALE voce D)	€			1,02	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)	%	15,00		7,80	
TOTALE voce E)	€			7,80	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)	%	10,00		5,98	
TOTALE voce F)	€			5,98	9,09
PREZZO TOTALE	€			65,82	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			65,82	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto esecutivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	06		E.P. N°	C 11.PA005	
DESCRIZIONE					
ISOLAMENTO TUBAZIONI SPESS. 60 mm DIAM. 5"					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	0,120	16,35	1,96	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	0,120	15,42	1,85	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h		14,87	0,00	
TOTALE voce A)	€			3,81	4,60
B) MATERIALI					
Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, spessore mm 60 per tubazioni di diametro di 5"					
	ml	1,00	90,19	90,19	
TOTALE MATERIALI	€			90,19	
TOTALE	€			90,19	
SCONTO	%	35,00		31,57	
TOTALE voce B)	€			58,62	70,78
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		1,76	
TOTALE voce C)	€			1,76	2,12
D) ONERI PER LA SICUREZZA					
(su A+B+C) (art. 34 DPR 554/99)					
	%	2,00		1,28	
TOTALE voce D)	€			1,28	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		9,82	
TOTALE voce E)	€			9,82	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		7,53	
TOTALE voce F)	€			7,53	9,09
PREZZO TOTALE	€			82,83	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			82,83	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto esecutivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	07		E.P. N°	C 11.PA006	
DESCRIZIONE					
ISOLAMENTO TUBAZIONI SPESS. 60 mm DIAM. 6"					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	0,150	16,35	2,45	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	0,150	15,42	2,31	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h		14,87	0,00	
TOTALE voce A)	€			4,77	5,23
B) MATERIALI					
Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, spessore mm 60 per tubazioni di diametro di 6"					
	ml	1,00	98,40	98,40	
TOTALE MATERIALI	€			98,40	
TOTALE	€			98,40	
SCONTO	%	35,00		34,44	
TOTALE voce B)	€			63,96	70,17
C) TRASPORTI E NOLI	%	3,00		1,92	
TOTALE voce C)	€			1,92	2,11
D) ONERI PER LA SICUREZZA (su A+B+C) (art. 34 DPR 554/99)	%	2,00		1,41	
TOTALE voce D)	€			1,41	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)	%	15,00		10,81	
TOTALE voce E)	€			10,81	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)	%	10,00		8,29	
TOTALE voce F)	€			8,29	9,09
PREZZO TOTALE	€			91,15	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			91,15	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto esecutivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	08		E.P. N°	C 11.PA007
DESCRIZIONE				
ISOLAMENTO TUBAZIONI SPESS. 50 mm DIAM. 2"1/2				
A) MANO D'OPERA				
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	0,06	16,35	0,98
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	0,06	15,42	0,93
-OPERAIO 3° LIVELLO	h		14,87	0,00
TOTALE voce A)	€		1,91	3,91
B) MATERIALI				
Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, mm 50 per tubazioni di diametro di 2"1/2				
	ml	1,00	53,65	53,65
TOTALE MATERIALI	€		53,65	
TOTALE	€		53,65	
SCONTO	%	35,00	18,78	
TOTALE voce B)	€		34,87	71,45
C) TRASPORTI E NOLI				
	%	3,00	1,05	
TOTALE voce C)	€		1,05	2,14
D) ONERI PER LA SICUREZZA				
(su A+B+C) (art. 34 DPR 554/99)				
	%	2,00	0,76	
TOTALE voce D)	€		0,76	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)				
	%	15,00	5,79	
TOTALE voce E)	€		5,79	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)				
	%	10,00	4,44	
TOTALE voce F)	€		4,44	9,09
PREZZO TOTALE	€		48,81	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€		48,81	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto esecutivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	09		E.P. N°	C 11.PA008
DESCRIZIONE				
ISOLAMENTO TUBAZIONI SPESS. 40 mm DIAM. 1"1/2				
A) MANO D'OPERA				
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	0,04	16,35	0,65
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	0,04	15,42	0,62
-OPERAIO 3° LIVELLO	h		14,87	0,00
TOTALE voce A)	€		1,27	5,56
B) MATERIALI				
Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, spessore mm 40 per tubazioni di diametro di 1"1/2				
	ml	1,00	24,54	24,54
TOTALE MATERIALI	€		24,54	
TOTALE	€		24,54	
SCONTO	%	35,00		8,59
TOTALE voce B)	€		15,95	69,84
C) TRASPORTI E NOLI				
	%	3,00		0,48
TOTALE voce C)	€		0,48	2,10
D) ONERI PER LA SICUREZZA				
(su A+B+C) (art. 34 DPR 554/99)				
	%	2,00		0,35
TOTALE voce D)	€		0,35	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)				
	%	15,00		2,71
TOTALE voce E)	€		2,71	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)				
	%	10,00		2,08
TOTALE voce F)	€		2,08	9,09
PREZZO TOTALE	€		22,84	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€		22,84	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	10		E.P. N°	C 12.PA001
DESCRIZIONE				
SERBATOIO INERZIALE 3000 LITRI				
A) MANO D'OPERA				
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	6,00	16,35	98,10
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	6,00	15,42	92,52
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	6,00	14,87	89,22
TOTALE voce A)	€		279,84	9,61
B) MATERIALI				
Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con isolamento termico in schiuma poliuretanica e finitura in PVC, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni ed il trasporto.				
Capacità di: 3.000 l	N	1,00	2 742,00	2 742,00
TOTALE MATERIALI	€		2 742,00	
TOTALE	€		2 742,00	
SCONTO	%	30,00		822,60
TOTALE voce B)	€		1 919,40	65,91
C) TRASPORTI E NOLI	%	3,00		57,58
TOTALE voce C)	€		57,58	1,98
D) ONERI PER LA SICUREZZA (su A+B+C) (art. 34 DPR 554/99)	%	2,00		45,14
TOTALE voce D)	€		45,14	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)	%	15,00		345,29
TOTALE voce E)	€		345,29	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)	%	10,00		264,73
TOTALE voce F)	€		264,73	9,09
PREZZO TOTALE	€		2 911,98	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€		2 912,00	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	11		E.P. N°	C 12.PA002	
DESCRIZIONE					
SERBATOIO INERZIALE 1000 LITRI					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	4,00	16,35	65,40	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	4,00	15,42	61,68	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	4,00	14,87	59,48	
TOTALE voce A)	€			186,56	16,96
B) MATERIALI					
Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con isolamento termico in schiuma poliuretanica e finitura in PVC, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni ed il trasporto.					
Capacità di: 1.000 litri	N	1,00	924,00	924,00	
TOTALE MATERIALI	€			924,00	
TOTALE	€			924,00	
SCONTO	%	30,00		277,20	
TOTALE voce B)	€			646,80	58,78
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		19,40	
TOTALE voce C)	€			19,40	1,76
D) ONERI PER LA SICUREZZA					
(su A+B+C) (art. 34 DPR 554/99)	%	2,00		17,06	
TOTALE voce D)	€			17,06	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		130,47	
TOTALE voce E)	€			130,47	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		100,03	
TOTALE voce F)	€			100,03	9,09
PREZZO TOTALE	€			1 100,32	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			1 100,32	

PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo - IMPIANTI TERMICI					
ANALISI N°	12		E.P. N°	C 13.PA001	
DESCRIZIONE					
UGELLO A LUNGA GITTATA					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	1,00	16,35	16,35	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	1,00	15,42	15,42	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	1,00	14,87	14,87	
TOTALE voce A)	€			46,64	8,78
B) MATERIALI					
Ugello a lunga gittata inclinabile per la mandata dell'aria del tipo realizzato in lamiera di alluminio con profilo esterno sferico inserito in un corpo cilindrico completo di raccordo circolare idoneo per il montaggio assiale su canale circolare.DN 250					
	N	1,00	545,00	545,00	
TOTALE MATERIALI	€			545,00	
TOTALE	€			545,00	
SCONTO	%	35,00		190,75	
TOTALE voce B)	€			354,25	66,72
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		10,63	
TOTALE voce C)	€			10,63	2,00
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
	%	2,00		8,23	
TOTALE voce D)	€			8,23	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		62,96	
TOTALE voce E)	€			62,96	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		48,27	
TOTALE voce F)	€			48,27	9,09
PREZZO TOTALE	€			530,98	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			530,98	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	13		E.P. N°	C 13.PA002	
DESCRIZIONE					
Bocchetta di ripresa da pavimento 600x200					
A) MANO D'OPERA				Incidenza %	
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.		PREZ.TOT.
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	1,10	16,35		17,99
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	1,10	15,42		16,96
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	1,10	14,87	16,36	
TOTALE voce A)	€			51,30	24,08
B) MATERIALI					
Bocchetta di ripresa da pavimento di dimensioni 600x200	N	1,00	95,00	95,00	
Cestello raccogli polvere	N	1,00	55,00	55,00	
Serranda di taratura 600x200	N	1,00	20,00	20,00	
TOTALE MATERIALI	€			170,00	
TOTALE	€			170,00	
SCONTO	%	35,00		59,50	
TOTALE voce B)	€			110,50	51,87
C) TRASPORTI E NOLI	%	3,00		3,32	1,56
TOTALE voce C)	€			3,32	
D) SICUREZZA (SU A+B+C)	%	2,00		3,30	
TOTALE voce D)	€			3,30	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)	%	15,00		25,26	
TOTALE voce E)	€			25,26	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)	%	10,00		19,37	
TOTALE voce F)	€			19,37	9,09
PREZZO TOTALE	€			213,05	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			213,05	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	14		E.P. N°	C 13.PA003
DESCRIZIONE				
Bocchetta di ripresa da pavimento 600x150				
A) MANO D'OPERA				
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	1,10	16,35	17,99
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	1,10	15,42	16,96
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	1,10	14,87	16,36
TOTALE voce A)	€		51,30	28,33
B) MATERIALI				
Bocchetta di ripresa da pavimento di dimensioni 600x150	N	1,00	68,00	68,00
Cestello raccogli polvere	N	1,00	52,00	52,00
Serranda di taratura 600x150	N	1,00	13,00	13,00
TOTALE MATERIALI	€		133,00	
TOTALE	€		133,00	
SCONTO	%	35,00		46,55
TOTALE voce B)	€		86,45	47,74
C) TRASPORTI E NOLI	%	3,00		2,59
TOTALE voce C)	€		2,59	1,43
D) SICUREZZA (SU A+B+C)	%	2,00		2,81
TOTALE voce D)	€		2,81	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)	%	15,00		21,47
TOTALE voce E)	€		21,47	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)	%	10,00		16,46
TOTALE voce F)	€		16,46	9,09
PREZZO TOTALE	€		181,09	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€		181,09	

PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo - IMPIANTI TERMICI					
ANALISI N°	15		E.P. N°	C 13.PA004	
DESCRIZIONE					
UGELLO A LUNGA GITTATA DN 200					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	0,80	16,35	13,08	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	0,80	15,42	12,34	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	0,80	14,87	11,90	
TOTALE voce A)	€			37,31	8,29
B) MATERIALI					
Ugello a lunga gittata inclinabile per la mandata dell'aria del tipo realizzato in lamiera di alluminio con profilo esterno sferico inserito in un corpo cilindrico completo di raccordo circolare idoneo per il montaggio assiale su canale circolare.DN 200					
	N	1,00	465,00	465,00	
TOTALE MATERIALI	€			465,00	
TOTALE	€			465,00	
SCONTO	%	35,00		162,75	
TOTALE voce B)	€			302,25	67,19
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		9,07	
TOTALE voce C)	€			9,07	2,02
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
	%	2,00		6,97	
TOTALE voce D)	€			6,97	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		53,34	
TOTALE voce E)	€			53,34	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		40,89	
TOTALE voce F)	€			40,89	9,09
PREZZO TOTALE	€			449,84	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			449,84	

PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo - IMPIANTI TERMICI					
ANALISI N°	16		E.P. N°	C 13.PA005a	
DESCRIZIONE					
KIT CANOTTI AERAULICI					
A) MANO D'OPERA					Incidenza %
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	2,50	16,35	40,88	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	2,50	15,42	38,55	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	2,50	14,87	37,18	
TOTALE voce A)		€		116,60	26,47
B) MATERIALI					
Kit canotti aeraulici, realizzati in lamiera d'acciaio zincata, per la connessione tra le unità interne e le relative bocchette di mandata e ripresa dell'aria					
- condotto di mandata aria completo di flange di accoppiamento all'unità e di giunto antivibrante in tela olona;					
	kg	45,00	3,10	139,50	
- bocchetta di mandata aria a doppio filare di alette orientabili 1000x200;	N	1,00	105,00	105,00	
- bocchetta di ripresa aria a singolo filare di alette fisse portafiltro piano 1000x200;	N	1,00	91,33	91,33	
TOTALE MATERIALI		€		335,83	
TOTALE		€		335,83	
SCONTO		%	35,00	117,54	
TOTALE voce B)		€		218,29	49,55
C) TRASPORTI E NOLI		%	3,00	6,55	1,49
TOTALE voce C)		€		6,55	
D) SICUREZZA (SU A+B+C)		%	2,00	6,83	
TOTALE voce D)		€		6,83	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)		%	15,00	52,24	
TOTALE voce E)		€		52,24	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)		%	10,00	40,05	
TOTALE voce F)		€		40,05	9,09
PREZZO TOTALE		€		440,56	100,00
PREZZO APPLICAZIONE		€		440,56	

PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo - IMPIANTI TERMICI					
ANALISI N°	17		E.P. N°	C 13.PA005b	
DESCRIZIONE					
KIT CANOTTI AERAULICI					
A) MANO D'OPERA					Incidenza %
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	2,20	16,35	35,97	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	2,20	15,42	33,92	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	2,20	14,87	32,71	
TOTALE voce A)		€		102,61	27,10
B) MATERIALI					
Kit canotti aeraulici, realizzati in lamiera d'acciaio zincata, per la connessione tra le unità interne e le relative bocchette di mandata e ripresa dell'aria					
- condotto di mandata aria completo di flange di accoppiamento all'unità e di giunto antivibrante in tela olona;					
	kg	40,00	3,10	124,00	
- bocchetta di mandata aria a doppio filare di alette orientabili 800x200;	N	1,00	81,00	81,00	
- bocchetta di ripresa aria a singolo filare di alette fisse portafiltro piano 800x200;	N	1,00	80,00	80,00	
TOTALE MATERIALI		€		285,00	
TOTALE		€		285,00	
SCONTO		%	35,00	99,75	
TOTALE voce B)		€		185,25	48,93
C) TRASPORTI E NOLI		%	3,00	5,56	1,47
TOTALE voce C)		€		5,56	
D) SICUREZZA (SU A+B+C)		%	2,00	5,87	
TOTALE voce D)		€		5,87	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)		%	15,00	44,89	
TOTALE voce E)		€		44,89	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)		%	10,00	34,42	
TOTALE voce F)		€		34,42	9,09
PREZZO TOTALE		€		378,59	100,00
PREZZO APPLICAZIONE		€		378,59	

PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo - IMPIANTI TERMICI					
ANALISI N°	18		E.P. N°	C 13.PA005c	
DESCRIZIONE					
KIT CANOTTI AERAILICI					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	1,00	16,35	16,35	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	1,00	15,42	15,42	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	1,00	14,87	14,87	
TOTALE voce A)	€			46,64	26,12
B) MATERIALI					
Kit canotti aerailici, realizzati in lamiera d'acciaio zincata, per la connessione tra le unità interne e le relative bocchette di mandata					
- condotto di mandata aria completo di flange di accoppiamento all'unità e di giunto antivibrante in tela olona;					
	kg	20,00	3,10	62,00	
- bocchetta di mandata aria a doppio filare di alette orientabili 800x150;					
	N	1,00	75,00	75,00	
TOTALE MATERIALI	€			137,00	
TOTALE	€			137,00	
SCONTO	%	35,00		47,95	
TOTALE voce B)	€			89,05	49,88
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		2,67	
TOTALE voce C)	€			2,67	1,50
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
	%	2,00		2,77	
TOTALE voce D)	€			2,77	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		21,17	
TOTALE voce E)	€			21,17	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		16,23	
TOTALE voce F)	€			16,23	9,09
PREZZO TOTALE	€			178,53	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			178,53	

PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo - IMPIANTI TERMICI					
ANALISI N°	19		E.P. N°	C 13.PA005d	
DESCRIZIONE					
KIT CANOTTI AERAILICI					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	1,20	16,35	19,62	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	1,20	15,42	18,50	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	1,20	14,87	17,84	
TOTALE voce A)	€			55,97	24,53
B) MATERIALI					
Kit canotti aeraulici, realizzati in lamiera d'acciaio zincata, per la connessione tra le unità interne e le relative bocchette di mandata					
- condotto di mandata aria completo di flange di accoppiamento all'unità e di giunto antivibrante in tela olona;					
	kg	25,00	3,10	77,50	
- bocchetta di mandata aria a doppio filare di alette orientabili 1000x150;					
	N	1,00	103,00	103,00	
TOTALE MATERIALI	€			180,50	
TOTALE	€			180,50	
SCONTO	%	35,00		63,18	
TOTALE voce B)	€			117,33	51,43
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		3,52	
TOTALE voce C)	€			3,52	1,54
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
	%	2,00		3,54	
TOTALE voce D)	€			3,54	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		27,05	
TOTALE voce E)	€			27,05	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		20,74	
TOTALE voce F)	€			20,74	9,09
PREZZO TOTALE	€			228,14	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			228,14	

PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo - IMPIANTI TERMICI					
ANALISI N°	20		E.P. N°	C 13.PA006	
DESCRIZIONE					
KIT CANOTTI AERAULICI					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	0,50	16,35	8,18	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	0,50	15,42	7,71	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	0,50	14,87	7,44	
TOTALE voce A)	€			23,32	6,82
B) MATERIALI					
Diffusore ad effetto elicoidale in esecuzione circolare, dotato di deflettori regolabili manualmente, idoneo per lancio elicoidale orizzontale con elevata induzione.					
Dimensioni nominali: 595x595 - 24 deflettori	N	1,00	361,00	361,00	
TOTALE MATERIALI	€			361,00	
TOTALE	€			361,00	
SCONTO	%	35,00		126,35	
TOTALE voce B)	€			234,65	68,62
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		7,04	
TOTALE voce C)	€			7,04	2,06
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
	%	2,00		5,30	
TOTALE voce D)	€			5,30	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		40,55	
TOTALE voce E)	€			40,55	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		31,09	
TOTALE voce F)	€			31,09	9,09
PREZZO TOTALE	€			341,94	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			341,94	

PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo - IMPIANTI TERMICI					
ANALISI N°	21		E.P. N°	C 13.PA007	
DESCRIZIONE					
UGELLO A LUNGA GITTATA DN 200					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	1,00	16,35	16,35	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	1,00	15,42	15,42	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	1,00	14,87	14,87	
TOTALE voce A)	€			46,64	7,55
B) MATERIALI					
Ugello a lunga gittata inclinabile per la mandata dell'aria del tipo realizzato in lamiera di alluminio con profilo esterno sferico inserito in un corpo cilindrico completo di raccordo circolare idoneo per il montaggio assiale su canale circolare.DN 315					
	N	1,00	645,00	645,00	
TOTALE MATERIALI	€			645,00	
TOTALE	€			645,00	
SCONTO	%	35,00		225,75	
TOTALE voce B)	€			419,25	67,91
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		12,58	
TOTALE voce C)	€			12,58	2,04
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
	%	2,00		9,57	
TOTALE voce D)	€			9,57	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		73,21	
TOTALE voce E)	€			73,21	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		56,12	
TOTALE voce F)	€			56,12	9,09
PREZZO TOTALE	€			617,37	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			617,37	

PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo - IMPIANTI TERMICI					
ANALISI N°	22		E.P. N°	C 15.PA001	
DESCRIZIONE					
ESTRATTORE A CASSONETTO FINO A 6.500 MC/H					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	3,00	16,35	49,05	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	3,00	15,42	46,26	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	3,00	14,87	44,61	
TOTALE voce A)	€			139,92	10,34
B) MATERIALI					
Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, motore equipaggiato di supporti antivibranti, portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54, in opera Estrattore a cassonetto fino a 6500mc/h Prevalenza 25 mm.c.a..					
	N	1,00	766,00	766,00	
Regolatore di velocità	N	1,00	410,00	410,00	
TOTALE MATERIALI	€			1 176,00	
TOTALE	€			1 176,00	
SCONTO	%	25,00		294,00	
TOTALE voce B)	€			882,00	65,20
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		26,46	
TOTALE voce C)	€			26,46	1,96
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
	%	2,00		20,97	
TOTALE voce D)	€			20,97	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		160,40	
TOTALE voce E)	€			160,40	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		122,97	
TOTALE voce F)	€			122,97	9,09
PREZZO TOTALE	€			1 352,72	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			1 353,00	

PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo - IMPIANTI TERMICI					
ANALISI N°	23		E.P. N°	C 20.PA001	
DESCRIZIONE					
TERMOMETRO A QUADRANTE					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	0,20	16,35	3,27	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	0,20	15,42	3,08	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	0,20	14,87	2,97	
TOTALE voce A)	€			9,33	43,39
B) MATERIALI					
Termometro a quadrante con attacco posteriore, di diam. 80 mm. scala di misura 0-60°C.					
Fornito in opera completo di pozzetto.					
	N	1,00	8,90	8,90	
TOTALE MATERIALI	€			8,90	
TOTALE	€			8,90	
SCONTO	%	20,00		1,78	
TOTALE voce B)	€			7,12	33,12
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		0,21	
TOTALE voce C)	€			0,21	0,99
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
	%	2,00		0,33	
TOTALE voce D)	€			0,33	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		2,55	
TOTALE voce E)	€			2,55	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		1,95	
TOTALE voce F)	€			1,95	9,09
PREZZO TOTALE	€			21,50	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			21,00	

PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo - IMPIANTI TERMICI					
ANALISI N°	24		E.P. N°	C 20.PA002	
DESCRIZIONE					
GRUPPO DI RIEMPIMENTO					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	1,50	16,35	24,53	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	1,50	15,42	23,13	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	1,50	14,87	22,31	
TOTALE voce A)	€			69,96	37,61
B) MATERIALI					
Gruppo di riempimento, completo di riduttore, filtro e valvola di non ritorno: con manometro, diametro 1/2"					
	N	1,00	90,05	90,05	
TOTALE MATERIALI	€			90,05	
TOTALE	€			90,05	
SCONTO	%	20,00		18,01	
TOTALE voce B)	€			72,04	38,73
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		2,16	
TOTALE voce C)	€			2,16	1,16
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
	%	2,00		2,88	
TOTALE voce D)	€			2,88	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		22,06	
TOTALE voce E)	€			22,06	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		16,91	
TOTALE voce F)	€			16,91	9,09
PREZZO TOTALE	€			186,01	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			186,00	

PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo - IMPIANTI TERMICI					
ANALISI N°	25		E.P. N°	C 20.PA003	
DESCRIZIONE					
MANOMETRO A QUADRANTE					
A) MANO D'OPERA					Incidenza %
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	0,28	16,35	4,58	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	0,28	15,42	4,32	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	0,28	14,87	4,16	
TOTALE voce A)	€			13,06	23,25
B) MATERIALI					
Manometro a quadrante con attacco radiale 3/8", di diametro 80 mm., scala di misura 0-6 bar.					
	N	1,00	36,97	36,97	
TOTALE MATERIALI	€			36,97	
TOTALE	€			36,97	
SCONTO	%	20,00		7,39	
TOTALE voce B)	€			29,58	52,67
C) TRASPORTI E NOLI	%	3,00		0,89	1,58
TOTALE voce C)	€			0,89	
D) SICUREZZA (SU A+B+C)	%	2,00		0,87	
TOTALE voce D)	€			0,87	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)	%	15,00		6,66	
TOTALE voce E)	€			6,66	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)	%	10,00		5,11	
TOTALE voce F)	€			5,11	9,09
PREZZO TOTALE	€			56,16	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			56,00	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	26		E.P. N°	C 23.PA001	
DESCRIZIONE					
VENTILCONVETTORE A MOBILETTO					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	2,50	16,35	40,88	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	2,50	15,42	38,55	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	2,50	14,87	37,18	
TOTALE voce A)	€			116,60	21,19
B) MATERIALI					
Ventilconvettore a mobiletto in posizione verticale, con mobile di copertura in polimero ABS, con pannello di comando velocità, completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche.					
	N	1,00	383,00	383,00	
Selettore 3 velocità	N	1,00	18,00	18,00	
TOTALE MATERIALI	€			401,00	
TOTALE	€			401,00	
SCONTO	%	25,00		100,25	
TOTALE voce B)	€			300,75	54,67
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		9,02	
TOTALE voce C)	€			9,02	1,64
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
	%	2,00		8,53	
TOTALE voce D)	€			8,53	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		65,23	
TOTALE voce E)	€			65,23	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		50,01	
TOTALE voce F)	€			50,01	9,09
PREZZO TOTALE	€			550,15	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			550,00	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	27		E.P. N°	C 24.PA001	
DESCRIZIONE					
ELEMENTI IN CAMPO ED HARDWARE VENTILCONVETTORI					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	145,0	16,35	2 370,75	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	145,0	15,42	2 235,90	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	145,0	14,87	2 156,15	
TOTALE voce A)	€			6 762,80	14,86
B) MATERIALI					
Elementi in campo ed Hardware per il comando il controllo e la regolazione dei ventilconvettori costituiti da:					
n.73 valvole a 3 vie e 4 attacchi filettate con KVS 2,5 mc/h PN 16, complete di servocomando flottante a 3 punti 24 Vac e raccordi;					
n.73 unità ambiente con sonda di temperatura e potenziometro;					
n.73 regolatori DDC per collegamento su Bus LON alimentazione a 230 Vac.					
n. 73 collegamenti, valutato per punto controllato realizzati in cavo conforme alle specifiche, comprese le vie cavi e quan'altro occorrente.					
	a corpo	1,00	39 529,00	39 529,00	
TOTALE MATERIALI	€			39 529,00	
TOTALE	€			39 529,00	
SCONTO	%	30,00		11 858,70	
TOTALE voce B)	€			27 670,30	60,81
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		830,11	
TOTALE voce C)	€			830,11	1,82
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
	%	2,00		705,26	
TOTALE voce D)	€			705,26	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		5 395,27	
TOTALE voce E)	€			5 395,27	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		4 136,37	
TOTALE voce F)	€			4 136,37	9,09
PREZZO TOTALE	€			45 500,12	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			45 500,00	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	28		E.P. N°	C 24.PA002	
DESCRIZIONE					
ELEMENTI IN CAMPO ED HARDWARE CENTRALE TERMOFRIG. ED IMPIANTO MUSEO					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	40,0	16,35	654,00	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	40,0	15,42	616,80	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	40,0	14,87	594,80	
TOTALE voce A)	€			1 865,60	4,05
B) MATERIALI					
Elementi in campo ed Hardware di sistema per la regolazione elettronica in DDC a servizio della centrale termofrigorifera e dell'intero impianto di collegamenti, valutato per punto controllato)	a corpo	1,00	46 840,00	46 840,00	
realizzati in cavo conforme alle specifiche, comprese le vie cavi e quan'altro occorrente.	N	11,00	12,50	137,50	
TOTALE MATERIALI	€			46 977,50	
TOTALE	€			46 977,50	
SCONTO	%	30,00		14 093,25	
TOTALE voce B)	€			32 884,25	71,32
C) TRASPORTI E NOLI					
TOTALE voce C)	€			986,53	
				986,53	2,14
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
TOTALE voce D)	€			714,73	
				714,73	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
TOTALE voce E)	€			5 467,67	
				5 467,67	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
TOTALE voce F)	€			4 191,88	
				4 191,88	9,09
PREZZO TOTALE	€			46 110,65	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			46 111,00	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	29		E.P. N°	C 24.PA003	
DESCRIZIONE					
HARDWARE INTEGRAZIONE IMPIANTI AD ESPANSIONE					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	4,0	16,35	65,40	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	4,0	15,42	61,68	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	4,0	14,87	59,48	
TOTALE voce A)	€			186,56	5,56
B) MATERIALI					
Apparecchiature hardware per l'integrazione seriale degli impianti di climatizzazione ad espansione diretta costituite da:					
n.1 Modulo di comunicazione per l'integrazione al sistema di supervisione					
Ingegneria, programmazione e messa in funzione del sistema.	a corpo	1,00	3 100,00	3 100,00	
collegamenti, valutato per punto controllato) realizzati in cavo conforme alle specifiche, comprese le vie cavi e quan'altro occorrente.	N	2,00	12,50	25,00	
TOTALE MATERIALI	€			3 125,00	
TOTALE	€			3 125,00	
SCONTO	%	25,00		781,25	
TOTALE voce B)	€			2 343,75	69,85
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		70,31	
TOTALE voce C)	€			70,31	2,10
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
	%	2,00		52,01	
TOTALE voce D)	€			52,01	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		397,90	
TOTALE voce E)	€			397,90	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		305,05	
TOTALE voce F)	€			305,05	9,09
PREZZO TOTALE	€			3 355,58	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			3 356,00	

PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo - IMPIANTI TERMICI					
ANALISI N°	30		E.P. N°	C 24.PA024	
DESCRIZIONE					
ELEMENTI IN CAMPO ED HARDWARE CENTRALE TERMOFRIG. ED IMPIANTO MUSEO					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	16,0	16,35	261,60	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	16,0	15,42	246,72	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	16,0	14,87	237,92	
TOTALE voce A)	€			746,24	13,77
B) MATERIALI					
Elementi in campo ed Hardware di sistema per la regolazione elettronica in DDC a servizio della centrale termofrigorifera e dell'intero impianto di collegamenti, valutati per punto controllato realizzati in cavo conforme alle specifiche, comprese le vie cavi e quan'altro occorrente.	a corpo	1,00	4 626,00	4 626,00	
	N	13,00	12,50	162,50	
TOTALE MATERIALI	€			4 788,50	
TOTALE	€			4 788,50	
SCONTO	%	30,00		1 436,55	
TOTALE voce B)	€			3 351,95	61,87
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		100,56	
TOTALE voce C)	€			100,56	1,86
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
	%	2,00		83,97	
TOTALE voce D)	€			83,97	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		642,41	
TOTALE voce E)	€			642,41	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		492,51	
TOTALE voce F)	€			492,51	9,09
PREZZO TOTALE	€			5 417,65	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			5 417,65	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	31		E.P. N°	C 25.PA001
DESCRIZIONE				
UNITA' TRATTAMENTO ARIA UTAP1				
A) MANO D'OPERA				
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.
				Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	20,00	16,35	327,00
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	20,00	15,42	308,40
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	20,00	14,87	297,40
TOTALE voce A)	€		932,80	6,89
B) MATERIALI				
Unità per il trattamento dell'aria UTAP1, di tipo modulare, con ventilaotre da 13.000 m³/h	N	1,00	13 260,00	13 260,00
TOTALE MATERIALI	€		13 260,00	
TOTALE	€		13 260,00	
SCONTO	%	30,00		3 978,00
TOTALE voce B)	€		9 282,00	68,56
C) TRASPORTI E NOLI	%	3,00		278,46
TOTALE voce C)	€		278,46	2,06
D) SICUREZZA (SU A+B+C)	%	2,00		209,87
TOTALE voce D)	€		209,87	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)	%	15,00		1 605,47
TOTALE voce E)	€		1 605,47	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)	%	10,00		1 230,86
TOTALE voce F)	€		1 230,86	9,09
PREZZO TOTALE	€		13 539,45	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€		13 539,00	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	32		E.P. N°	C 25.PA002
DESCRIZIONE				
UNITA' TRATTAMENTO ARIA UTA1				
A) MANO D'OPERA				
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.
				Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	24,00	16,35	392,40
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	24,00	15,42	370,08
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	24,00	14,87	356,88
TOTALE voce A)	€		1 119,36	5,96
B) MATERIALI				
Unità per il trattamento dell'aria UTA1, di tipo modulare, con ventilaotre da 12.000 m³/h	N	1,00	18 625,00	18 625,00
TOTALE MATERIALI	€		18 625,00	
TOTALE	€		18 625,00	
SCONTO	%	30,00	5 587,50	
TOTALE voce B)	€		13 037,50	69,45
C) TRASPORTI E NOLI	%	3,00	391,13	
TOTALE voce C)	€		391,13	2,08
D) SICUREZZA (SU A+B+C)	%	2,00	290,96	
TOTALE voce D)	€		290,96	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)	%	15,00	2 225,84	
TOTALE voce E)	€		2 225,84	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)	%	10,00	1 706,48	
TOTALE voce F)	€		1 706,48	9,09
PREZZO TOTALE	€		18 771,27	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€		18 771,00	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	33		E.P. N°	C 25.PA003	
DESCRIZIONE					
UMIDIFICATORE A VAPORE 13 KG/H					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	8,00	16,35	130,80	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	8,00	15,42	123,36	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	8,00	14,87	118,96	
TOTALE voce A)	€			373,12	12,67
B) MATERIALI					
Umidificatore a vapore portata 13 kg/h	N	1,00	2 179,00	2 179,00	
Regolatore a microprocessore	N	1,00	469,00	469,00	
TOTALE MATERIALI	€			2 648,00	
TOTALE	€			2 648,00	
SCONTO	%	30,00		794,40	
TOTALE voce B)	€			1 853,60	62,94
C) TRASPORTI E NOLI					
TOTALE voce C)	€			55,61	1,89
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
TOTALE voce D)	€			45,65	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
TOTALE voce E)	€			349,20	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
TOTALE voce F)	€			267,72	9,09
PREZZO TOTALE	€			2 944,89	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			2 945,00	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	34		E.P. N°	C 27.PA001	
DESCRIZIONE					
SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE LIVELLO 17,90 SALA POLIFUNZIONALE HP6					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	58,00	16,35	948,30	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	58,00	15,42	894,36	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	58,00	14,87	862,46	
TOTALE voce A)	€			2 705,12	6,28
B) MATERIALI					
Sistema di climatizzazione componibile modulare a pompa di calore HP6, ad espansione diretta a flusso di refrigerante variabile.					
	a corpo	1,0	31 133,10	31 133,10	
Tubazione in rame coibentato diam. 6,35	ml	156,0	2,01	313,56	
Tubazione in rame coibentato diam. 9,52	ml	12,0	2,96	35,52	
Tubazione in rame coibentato diam. 12,7	ml	156,0	3,83	597,48	
Tubazione in rame coibentato diam. 15,88	ml	39,0	6,00	234,00	
Tubazione in rame coibentato diam. 22,22	ml	3,0	9,84	29,52	
Tubazione in rame coibentato diam. 28,58	ml	30,0	12,61	378,30	
TOTALE MATERIALI	€			32 721,48	
TOTALE	€			32 721,48	
SCONTO	%	15,00		4 908,22	
TOTALE voce B)	€			27 813,26	64,60
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		834,40	
TOTALE voce C)	€			834,40	1,94
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
	%	2,00		591,92	
TOTALE voce D)	€			591,92	1,37
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		6 288,28	
TOTALE voce E)	€			6 288,28	14,61
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		4 821,01	
TOTALE voce F)	€			4 821,01	11,20
PREZZO TOTALE	€			43 053,98	100,00

PREZZO APPLICAZIONE

€

43 054,00

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	35		E.P. N°	C 27.PA002	
DESCRIZIONE					
SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE UFFICI HP2					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	42,00	16,35	686,70	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	42,00	15,42	647,64	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	42,00	14,87	624,54	
TOTALE voce A)	€			1 958,88	4,01
B) MATERIALI					
Sistema di climatizzazione componibile modulare a servizio degli uffici del tipo a pompa di calore HP2, ad espansione diretta a flusso di refrigerante variabile.					
	a corpo	1,00	39 776,50	39 776,50	
Tubazione in rame coibentato diam. 6,35	ml	40,0	2,01	80,40	
Tubazione in rame coibentato diam. 9,52	ml	40,0	2,96	118,40	
Tubazione in rame coibentato diam. 12,7	ml	46,0	3,83	176,18	
Tubazione in rame coibentato diam. 15,88	ml	35,0	6,00	210,00	
Tubazione in rame coibentato diam. 28,58	ml	55,0	12,61	693,55	
TOTALE MATERIALI	€			41 055,03	
TOTALE	€			41 055,03	
SCONTO	%	15,00		6 158,25	
TOTALE voce B)	€			34 896,78	71,36
C) TRASPORTI E NOLI					
TOTALE voce C)	€			1 046,90	2,14
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
TOTALE voce D)	€			758,05	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
TOTALE voce E)	€			5 799,09	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
TOTALE voce F)	€			4 445,97	9,09
PREZZO TOTALE	€			48 905,67	100,00

PREZZO APPLICAZIONE

€

48 906,00

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	36		E.P. N°	C 27.PA003	
DESCRIZIONE					
RECUPERATORE DI CALORE 1000 MC/H					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	10,00	16,35	163,50	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	10,00	15,42	154,20	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	10,00	14,87	148,70	
TOTALE voce A)	€			466,40	10,72
B) MATERIALI					
Recuperatore a scambio totale di calore costituito da uno scambiatore di calore a flussi incrociati con elementi realizzati con setti separatori e pacco di scambio in carta trattata.					
Portata aria: 1000 mc/h	N	1,00	3 140,00	3 140,00	
Comando Remoto	N	1,00	177,80	177,80	
TOTALE MATERIALI	€			3 317,80	
TOTALE	€			3 317,80	
SCONTO	%	15,00		497,67	
TOTALE voce B)	€			2 820,13	64,83
C) TRASPORTI E NOLI	%	3,00		84,60	
TOTALE voce C)	€			84,60	1,95
D) SICUREZZA (SU A+B+C)	%	2,00		67,42	
TOTALE voce D)	€			67,42	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)	%	15,00		515,78	
TOTALE voce E)	€			515,78	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)	%	10,00		395,43	
TOTALE voce F)	€			395,43	9,09
PREZZO TOTALE	€			4 349,77	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			4 349,77	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	37		E.P. N°	C 27.PA004	
DESCRIZIONE					
RECUPERATORE DI CALORE 2000 MC/H					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	12,00	16,35	196,20	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	12,00	15,42	185,04	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	12,00	14,87	178,44	
TOTALE voce A)	€			559,68	8,40
B) MATERIALI					
Recuperatore a scambio totale di calore costituito da uno scambiatore di calore a flussi incrociati con elementi realizzati con setti separatori e pacco di scambio in carta trattata.					
Portata aria: 2000 mc/h	N	1,00	5 083,40	5 083,40	
Comando Remoto	N	1,00	177,80	177,80	
TOTALE MATERIALI	€			5 261,20	
TOTALE	€			5 261,20	
SCONTO	%	15,00		789,18	
TOTALE voce B)	€			4 472,02	67,09
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		134,16	
TOTALE voce C)	€			134,16	2,01
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
	%	2,00		103,32	
TOTALE voce D)	€			103,32	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		790,38	
TOTALE voce E)	€			790,38	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		605,96	
TOTALE voce F)	€			605,96	9,09
PREZZO TOTALE	€			6 665,51	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			6 665,51	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	38		E.P. N°	C 27.PA005	
DESCRIZIONE					
COMPLESSO APPARECCHIATURE GESTIONE CENTRALIZZATA					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	2,50	16,35	40,88	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	2,50	15,42	38,55	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	2,50	14,87	37,18	
TOTALE voce A)	€			116,60	2,86
B) MATERIALI					
Complesso apparecchiature per il comando e la gestione centralizzata degli impianti di climatizzazione ad espansione diretta costituito da:					
n. 1 centralizzatore	N	1,00	1 719,90	1 719,90	
n. 1 alimentatore per centralizzatore	N	1,00	305,20	305,20	
Modulo di rete per la rete di conversione del protocollo in protocollo standard LonWorks	N	1,00	1 454,60	1 454,60	
TOTALE MATERIALI	€			3 479,70	
TOTALE	€			3 479,70	
SCONTO	%	15,00		521,96	
TOTALE voce B)	€			2 957,75	72,47
C) TRASPORTI E NOLI					
TOTALE voce C)	€			88,73	2,17
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
TOTALE voce D)	€			63,26	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
TOTALE voce E)	€			483,95	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
TOTALE voce F)	€			371,03	9,09
PREZZO TOTALE	€			4 081,32	100,00

PREZZO APPLICAZIONE

€

4 081,32

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	39		E.P. N°	C 27.PA006	
DESCRIZIONE					
COMPLESSO APPARECCHIATURE GESTIONE CENTRALIZZATA					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	6,00	16,35	98,10	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	6,00	15,42	92,52	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	6,00	14,87	89,22	
TOTALE voce A)	€			279,84	4,36
B) MATERIALI					
Condizionatore autonomo a servizio dei locali rack del tipo ad espansione diretta con gas R410a Potenzialità 14,0 kW.					
	N	1,00	4 898,40	4 898,40	
Tubazione in rame coibentato diam. 15,88	ml	34,00	6,00	204,00	
Tubazione in rame coibentato diam. 9,52	ml	34,00	2,96	100,64	
Scheda di interfaccia	N	1,00	154,00	154,00	
TOTALE MATERIALI	€			5 357,04	
TOTALE	€			5 357,04	
SCONTO	%	15,00		803,56	
TOTALE voce B)	€			4 553,48	71,01
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		136,60	
TOTALE voce C)	€			136,60	2,13
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
	%	2,00		99,40	
TOTALE voce D)	€			99,40	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		760,40	
TOTALE voce E)	€			760,40	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		582,97	
TOTALE voce F)	€			582,97	9,09
PREZZO TOTALE	€			6 412,70	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			6 412,70	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	40		E.P. N°	C 27.PA007	
DESCRIZIONE					
SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE UFFICI HP3					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	42,00	16,35	686,70	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	42,00	15,42	647,64	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	42,00	14,87	624,54	
TOTALE voce A)	€			1 958,88	3,99
B) MATERIALI					
Sistema di climatizzazione componibile modulare a pompa di calore HP3, ad espansione diretta a flusso di refrigerante variabile.					
a corpo		1,0	39 053,00	39 053,00	
Tubazione in rame coibentato diam. 6,35	ml	40,0	2,01	80,40	
Tubazione in rame coibentato diam. 9,52	ml	40,0	2,96	118,40	
Tubazione in rame coibentato diam. 12,7	ml	46,0	3,83	176,18	
Tubazione in rame coibentato diam. 15,88	ml	35,0	6,00	210,00	
Tubazione in rame coibentato diam. 28,58	ml	55,0	12,61	693,55	
TOTALE MATERIALI	€			40 331,53	
TOTALE	€			40 331,53	
SCONTO	%	15,00		6 049,73	
TOTALE voce B)	€			34 281,80	69,82
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		1 028,45	
TOTALE voce C)	€			1 028,45	2,09
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
	%	2,00		719,94	
TOTALE voce D)	€			719,94	1,47
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		6 288,28	
TOTALE voce E)	€			6 288,28	12,81
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		4 821,01	
TOTALE voce F)	€			4 821,01	9,82
PREZZO TOTALE	€			49 098,36	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			49 098,36	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	41		E.P. N°	C 27.PA008	
DESCRIZIONE					
SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE UFFICI HP4					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	42,00	16,35	686,70	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	42,00	15,42	647,64	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	42,00	14,87	624,54	
TOTALE voce A)	€			1 958,88	4,02
B) MATERIALI					
Sistema di climatizzazione componibile modulare a pompa di calore HP4, ad espansione diretta a flusso di refrigerante variabile.					
	a corpo	1,0	38 599,40	38 599,40	
Tubazione in rame coibentato diam. 6,35	ml	40,0	2,01	80,40	
Tubazione in rame coibentato diam. 9,52	ml	40,0	2,96	118,40	
Tubazione in rame coibentato diam. 12,7	ml	46,0	3,83	176,18	
Tubazione in rame coibentato diam. 15,88	ml	35,0	6,00	210,00	
Tubazione in rame coibentato diam. 28,58	ml	55,0	12,61	693,55	
TOTALE MATERIALI	€			39 877,93	
TOTALE	€			39 877,93	
SCONTO	%	15,00		5 981,69	
TOTALE voce B)	€			33 896,24	69,61
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		1 016,89	
TOTALE voce C)	€			1 016,89	2,09
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
	%	2,00		712,00	
TOTALE voce D)	€			712,00	1,46
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		6 288,28	
TOTALE voce E)	€			6 288,28	12,91
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		4 821,01	
TOTALE voce F)	€			4 821,01	9,90
PREZZO TOTALE	€			48 693,29	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			48 693,29	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	42		E.P. N°	C 27.PA009	
DESCRIZIONE					
SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE UFFICI QUOTA 17,90 HP5					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	34,00	16,35	555,90	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	34,00	15,42	524,28	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	34,00	14,87	505,58	
TOTALE voce A)	€			1 585,76	4,25
B) MATERIALI					
Sistema di climatizzazione componibile modulare a pompa di calore HP5, ad espansione diretta a flusso di refrigerante variabile.					
	a corpo	1,0	26 371,80	26 371,80	
Tubazione in rame coibentato diam. 6,35	ml	95,0	2,01	190,95	
Tubazione in rame coibentato diam. 12,7	ml	95,0	3,83	363,85	
Tubazione in rame coibentato diam. 28,58	ml	50,0	12,61	630,50	
TOTALE MATERIALI	€			27 557,10	
TOTALE	€			27 557,10	
SCONTO	%	15,00		4 133,57	
TOTALE voce B)	€			23 423,54	62,77
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		702,71	
TOTALE voce C)	€			702,71	1,88
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
	%	2,00		493,64	
TOTALE voce D)	€			493,64	1,32
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		6 288,28	
TOTALE voce E)	€			6 288,28	16,85
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		4 821,01	
TOTALE voce F)	€			4 821,01	12,92
PREZZO TOTALE	€			37 314,93	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			37 314,93	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	43		E.P. N°	C 27.PA010	
DESCRIZIONE					
RECUPERATORE DI CALORE 500 MC/H					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	6,00	16,35	98,10	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	6,00	15,42	92,52	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	6,00	14,87	89,22	
TOTALE voce A)	€			279,84	12,87
B) MATERIALI					
Recuperatore a scambio totale di calore costituito da uno scambiatore di calore a flussi incrociati con elementi realizzati con setti separatori e pacco di scambio in carta trattata.					
Portata aria: 500 mc/h	N	1,00	1 427,30	1 427,30	
Comando Remoto	N	1,00	177,80	177,80	
TOTALE MATERIALI	€			1 605,10	
TOTALE	€			1 605,10	
SCONTO	%	15,00		240,77	
TOTALE voce B)	€			1 364,34	62,75
C) TRASPORTI E NOLI	%	3,00		40,93	
TOTALE voce C)	€			40,93	1,88
D) SICUREZZA (SU A+B+C)	%	2,00		33,70	
TOTALE voce D)	€			33,70	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)	%	15,00		257,82	
TOTALE voce E)	€			257,82	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)	%	10,00		197,66	
TOTALE voce F)	€			197,66	9,09
PREZZO TOTALE	€			2 174,29	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			2 174,29	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	44		E.P. N°	C 27.PA011
DESCRIZIONE				
SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE ATRIO E SALA PROIEZIONE EDIFICIO A CUPOLA HP9				
A) MANO D'OPERA				
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	28,00	16,35	457,80
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	28,00	15,42	431,76
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	28,00	14,87	416,36
TOTALE voce A)	€		1 305,92	3,95
B) MATERIALI				
Sistema di climatizzazione componibile modulare a pompa di calore HP9, ad espansione diretta a flusso di refrigerante variabile.				
	a			
	corpo	1,0	21 942,90	21 942,90
Tubazione in rame coibentato diam. 9,52	ml	20,0	2,96	59,20
Tubazione in rame coibentato diam. 12,7	ml	57,0	3,83	218,31
Tubazione in rame coibentato diam. 15,88	ml	19,0	6,00	114,00
Tubazione in rame coibentato diam. 22,22	ml	3,0	9,84	29,52
Tubazione in rame coibentato diam. 28,58	ml	57,0	12,61	718,77
TOTALE MATERIALI	€		23 082,70	
TOTALE	€		23 082,70	
SCONTO	%	15,00	3 462,41	
TOTALE voce B)	€		19 620,30	59,39
C) TRASPORTI E NOLI				
TOTALE voce C)	€		588,61	1,78
D) SICUREZZA (SU A+B+C)				
TOTALE voce D)	€		413,33	1,25
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)				
TOTALE voce E)	€		6 288,28	19,03
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)				
TOTALE voce F)	€		4 821,01	14,59
PREZZO TOTALE	€		33 037,45	100,00

PREZZO APPLICAZIONE

€

33 037,00

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	45		E.P. N°	C 27.PA012	
DESCRIZIONE					
SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE UFFICI EDIFICIO A CUPOLA HP8					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	32,00	16,35	523,20	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	32,00	15,42	493,44	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	32,00	14,87	475,84	
TOTALE voce A)	€			1 492,48	4,73
B) MATERIALI					
Sistema di climatizzazione componibile modulare a pompa di calore HP8, ad espansione diretta a flusso di refrigerante variabile.					
	a corpo	1,0	20 557,60	20 557,60	
Tubazione in rame coibentato diam. 6,35	ml	25,0	2,01	50,25	
Tubazione in rame coibentato diam. 9,52	ml	39,0	2,96	115,44	
Tubazione in rame coibentato diam. 12,7	ml	26,0	3,83	99,58	
Tubazione in rame coibentato diam. 15,88	ml	10,0	6,00	60,00	
Tubazione in rame coibentato diam. 19,05	ml	3,0	4,48	13,44	
Tubazione in rame coibentato diam. 22,22	ml	25,0	12,61	315,25	
TOTALE MATERIALI	€			21 211,56	
TOTALE	€			21 211,56	
SCONTO	%	15,00		3 181,73	
TOTALE voce B)	€			18 029,83	57,14
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		540,89	
TOTALE voce C)	€			540,89	1,71
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
	%	2,00		381,88	
TOTALE voce D)	€			381,88	1,21
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		6 288,28	
TOTALE voce E)	€			6 288,28	19,93
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		4 821,01	
TOTALE voce F)	€			4 821,01	15,28
PREZZO TOTALE	€			31 554,37	100,00

PREZZO APPLICAZIONE

€

31 554,00

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	50		E.P. N°	C 27.PA013	
DESCRIZIONE					
COMPLESSO APPARECCHIATURE GESTIONE CENTRALIZZATA					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	10,00	16,35	163,50	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	10,00	15,42	154,20	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	10,00	14,87	148,70	
TOTALE voce A)	€			466,40	3,72
B) MATERIALI					
Condizionatore autonomo con condensatore ad aria remoto per centri elaborazione dati completo di accessori. Potenzialità frigorifera: 19,5 kW					
	N	1,00	13 340,00	13 340,00	
Tubazione in rame coibentato diam. 15,88	ml	26,0	6,00	156,00	
Tubazione in rame coibentato diam. 22,22	ml	26,0	12,61	327,86	
TOTALE MATERIALI	€			13 823,86	
TOTALE	€			13 823,86	
SCONTO	%	35,00		4 838,35	
TOTALE voce B)	€			8 985,51	71,63
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		269,57	
TOTALE voce C)	€			269,57	2,15
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
	%	2,00		194,43	
TOTALE voce D)	€			194,43	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		1 487,39	
TOTALE voce E)	€			1 487,39	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		1 140,33	
TOTALE voce F)	€			1 140,33	9,09
PREZZO TOTALE	€			12 543,62	100,00

PREZZO APPLICAZIONE

€

12 544,00

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	51		E.P. N°	C 28.PA001
DESCRIZIONE				
POMPA DI CALORE HP1				
A) MANO D'OPERA				
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	30,00	16,35	490,50
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	30,00	15,42	462,60
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	30,00	14,87	446,10
TOTALE voce A)	€		1 399,20	1,18
B) MATERIALI				
Pompa di calore versione super silenziosa del tipo con condensazione ad aria e ventilatori del tipo elicoidale operanti con fluido refrigerante R134a. Potenzialità frigorifera: 570 kWf (con Te pari a 35°C ed acqua in uscita a 7°C).Potenzialità termica: 591,3 kWf (con Te pari a 7°C ed acqua in uscita a 45°C).Potenza elettrica assorbita alle condizioni di progetto: 216,4 kW.				
	N	1,00	135 300,00	135 300,00
TOTALE MATERIALI	€		135 300,00	
TOTALE	€		135 300,00	
SCONTO	%	35,00	47 355,00	
TOTALE voce B)	€		87 945,00	74,10
C) TRASPORTI E NOLI				
	%	3,00	2 638,35	
TOTALE voce C)	€		2 638,35	2,22
D) SICUREZZA (SU A+B+C)				
	%	2,00	1 839,65	
TOTALE voce D)	€		1 839,65	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)				
	%	15,00	14 073,33	
TOTALE voce E)	€		14 073,33	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)				
	%	10,00	10 789,55	
TOTALE voce F)	€		10 789,55	9,09
PREZZO TOTALE	€		118 685,08	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€		118 685,00	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	52		E.P. N°	C 28.PA002	
DESCRIZIONE					
POMPA DI CALORE HP7					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	16,00	16,35	261,60	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	16,00	15,42	246,72	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	16,00	14,87	237,92	
TOTALE voce A)	€			746,24	2,11
B) MATERIALI					
Pompa di calore versione super silenzziata con recupero sul desurriscaldatore, del tipo con condensazione ad aria e ventilatori del tipo centrifugo operanti con fluido refrigerante 407/c. Potenzialità frigorifera: 99,6 kWf (con Te pari a 35°C ed acqua in uscita a 7°C).Potenzialità termica: Potenzialità termica: 112 kWf (con Te pari a 7°C ed acqua in uscita a 45°C).Potenzialità in recupero: 25 kW con acqua in uscita a 45°C.					
	N	1,00	39 806,00	39 806,00	
TOTALE MATERIALI	€			39 806,00	
TOTALE	€			39 806,00	
SCONTO	%	35,00		13 932,10	
TOTALE voce B)	€			25 873,90	73,19
C) TRASPORTI E NOLI	%	3,00		776,22	
TOTALE voce C)	€			776,22	2,20
D) SICUREZZA (SU A+B+C)	%	2,00		547,93	
TOTALE voce D)	€			547,93	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)	%	15,00		4 191,64	
TOTALE voce E)	€			4 191,64	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)	%	10,00		3 213,59	
TOTALE voce F)	€			3 213,59	9,09
PREZZO TOTALE	€			35 349,52	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			35 350,00	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	53		E.P. N°	C 30.PA001	
DESCRIZIONE					
ASSISTENZA MURARIA CENTRALE TERMOFRIGORIFERA					
A) MANO D'OPERA				Incidenza %	
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.		PREZ.TOT.
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	160,0	16,35		2 616,00
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	160,0	15,42		2 467,20
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	160,0	14,87	2 379,20	
TOTALE voce A)	€			7 462,40	71,18
B) MATERIALI					
Materiali di consumo	n.	1,00	642,95	642,95	
TOTALE MATERIALI	€			642,95	
TOTALE	€			642,95	
SCONTO	%	0,00		0,00	
TOTALE voce B)	€			642,95	6,13
C) TRASPORTI E NOLI					0,18
TOTALE voce C)	€			19,29	
D) SICUREZZA (SU A+B+C)	%	2,00		162,49	
TOTALE voce D)	€			162,49	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
TOTALE voce E)	€			1 243,07	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
TOTALE voce F)	€			953,02	9,09
PREZZO TOTALE	€			10 483,22	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			10 483,22	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	54		E.P. N°	C 30.PA002	
DESCRIZIONE					
ASSISTENZA MURARIA IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE SALA POLIFUNZIONALE					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	32,5	16,35	531,38	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	32,5	15,42	501,15	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	32,5	14,87	483,28	
TOTALE voce A)	€			1 515,80	73,27
B) MATERIALI					
Materiali di consumo	n.	1,00	85,00	85,00	
TOTALE MATERIALI	€			85,00	
TOTALE	€			85,00	
SCONTO	%	0,00		0,00	
TOTALE voce B)	€			85,00	4,11
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		2,55	
TOTALE voce C)	€			2,55	0,12
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
	%	2,00		32,07	
TOTALE voce D)	€			32,07	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		245,31	
TOTALE voce E)	€			245,31	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		188,07	
TOTALE voce F)	€			188,07	9,09
PREZZO TOTALE	€			2 068,80	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			2 068,00	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	55		E.P. N°	C 30.PA003	
DESCRIZIONE					
ASSISTENZA MURARIA IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE UFFICI					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	71,0	16,35	1 160,85	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	71,0	15,42	1 094,82	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	71,0	14,87	1 055,77	
TOTALE voce A)	€			3 311,44	46,04
B) MATERIALI					
Materiali di consumo	n.	1,00	2 197,00	2 197,00	
TOTALE MATERIALI	€			2 197,00	
TOTALE	€			2 197,00	
SCONTO	%	0,00		0,00	
TOTALE voce B)	€			2 197,00	30,55
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		65,91	
TOTALE voce C)	€			65,91	0,92
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
	%	2,00		111,49	
TOTALE voce D)	€			111,49	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		852,88	
TOTALE voce E)	€			852,88	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		653,87	
TOTALE voce F)	€			653,87	9,09
PREZZO TOTALE	€			7 192,58	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			7 192,00	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	56		E.P. N°	C 30.PA004	
DESCRIZIONE					
ASSISTENZA MURARIA DISTRIBUZIONI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE MUSEO					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	80,0	16,35	1 308,00	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	80,0	15,42	1 233,60	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	80,0	14,87	1 189,60	
TOTALE voce A)	€			3 731,20	75,02
B) MATERIALI					
Materiali di consumo	n.	1,00	120,00	120,00	
TOTALE MATERIALI	€			120,00	
TOTALE	€			120,00	
SCONTO	%	0,00		0,00	
TOTALE voce B)	€			120,00	2,41
C) TRASPORTI E NOLI					
TOTALE voce C)	€			3,60	0,07
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
TOTALE voce D)	€			77,10	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
TOTALE voce E)	€			589,78	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
TOTALE voce F)	€			452,17	9,09
PREZZO TOTALE	€			4 973,85	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			4 973,00	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	57		E.P. N°	C 30.PA005
DESCRIZIONE				
ASSISTENZA MURARIA IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE EDIFICIO A CUPOLA				
A) MANO D'OPERA				
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.
				Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	120,0	16,35	1 962,00
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	120,0	15,42	1 850,40
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	120,0	14,87	1 784,40
TOTALE voce A)	€		5 596,80	48,57
B) MATERIALI				
Materiali di consumo	n.	1,00	3 236,00	3 236,00
TOTALE MATERIALI	€		3 236,00	
TOTALE	€		3 236,00	
SCONTO	%	0,00		0,00
TOTALE voce B)	€		3 236,00	28,08
C) TRASPORTI E NOLI	%	3,00		97,08
TOTALE voce C)	€		97,08	0,84
D) SICUREZZA (SU A+B+C)	%	2,00		178,60
TOTALE voce D)	€		178,60	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)	%	15,00		1 366,27
TOTALE voce E)	€		1 366,27	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)	%	10,00		1 047,47
TOTALE voce F)	€		1 047,47	9,09
PREZZO TOTALE	€		11 522,22	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€		11 522,00	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	58		E.P. N°	U 05.PA001	
DESCRIZIONE					
SISTEMA DI SOSTEGNO E STAFFAGGI TUBAZIONI 1/2"-1"1/2					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	0,002	16,35	0,03	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	0,002	15,42	0,03	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	0,002	14,87	0,03	
TOTALE voce A)	€			0,09	2,96
B) MATERIALI					
Binario	m	0,08	10,00	0,80	
Dado	N.	0,40	1,33	0,53	
Collare	N.	0,40	2,97	1,19	
Tasselli	N.	0,40	0,50	0,20	
Barra filettata	m	0,12	1,50	0,18	
Incidenza	%	5,00		0,15	
TOTALE MATERIALI	€			3,05	
TOTALE	€			3,05	
SCONTO	%	25,00		0,76	
TOTALE voce B)	€			2,28	72,37
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		0,07	
TOTALE voce C)	€			0,07	2,17
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
	%	2,00		0,05	
TOTALE voce D)	€			0,05	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		0,37	
TOTALE voce E)	€			0,37	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		0,29	
TOTALE voce F)	€			0,29	9,09
PREZZO TOTALE	€			3,16	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			3,16	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	59		E.P. N°	U 05.PA002	
DESCRIZIONE					
SISTEMA DI SOSTEGNO E STAFFAGGI TUBAZIONI 2"-4"					
A) MANO D'OPERA					
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.	Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	0,003	16,35	0,05	
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	0,003	15,42	0,05	
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	0,003	14,87	0,04	
TOTALE voce A)	€			0,14	4,06
B) MATERIALI					
Binario	m	0,10	10,00	1,00	
Dado	N.	0,30	1,33	0,40	
Collare 3"	N.	0,30	4,99	1,50	
Tasselli	N.	0,30	0,50	0,15	
Barra filettata	m	0,05	1,50	0,08	
Incidenza	%	5,00		0,16	
TOTALE MATERIALI	€			3,28	
TOTALE	€			3,28	
SCONTO	%	25,00		0,82	
TOTALE voce B)	€			2,46	71,30
C) TRASPORTI E NOLI					
	%	3,00		0,07	
TOTALE voce C)	€			0,07	2,14
D) SICUREZZA (SU A+B+C)					
	%	2,00		0,05	
TOTALE voce D)	€			0,05	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)					
	%	15,00		0,41	
TOTALE voce E)	€			0,41	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)					
	%	10,00		0,31	
TOTALE voce F)	€			0,31	9,09
PREZZO TOTALE	€			3,45	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€			3,45	

**PROGETTO: Città della Scienza - Napoli Edificio D - Progetto definitivo -
IMPIANTI TERMICI**

ANALISI N°	60		E.P. N°	U 05.PA003
DESCRIZIONE				
SISTEMA DI SOSTEGNO E STAFFAGGI TUBAZIONI SUPERIORI 4"				
A) MANO D'OPERA				
	U.M.	Q.TA'	PREZ.UNIT.	PREZ.TOT.
				Incidenza %
-OPERAIO 5° LIVELLO	h	0,004	16,35	0,07
-OPERAIO 4° LIVELLO	h	0,004	15,42	0,06
-OPERAIO 3° LIVELLO	h	0,004	14,87	0,06
TOTALE voce A)	€		0,19	5,04
B) MATERIALI				
Binario	m	0,10	10,00	1,00
Dado	N.	0,25	1,33	0,33
Collare 5"	N.	0,25	6,81	1,70
Tasselli	N.	0,25	0,50	0,13
Barra filettata	m	0,10	1,50	0,15
Incidenza	%	5,00		0,17
TOTALE MATERIALI	€		3,48	
TOTALE	€		3,48	
SCONTO	%	25,00		0,87
TOTALE voce B)	€		2,61	70,36
C) TRASPORTI E NOLI	%	3,00		0,08
TOTALE voce C)	€		0,08	2,11
D) SICUREZZA (SU A+B+C)	%	2,00		0,06
TOTALE voce D)	€		0,06	1,55
E) SPESE GENERALI (SU A+B+C+D)	%	15,00		0,44
TOTALE voce E)	€		0,44	11,86
F) UTILE (SU A+B+C+D+E)	%	10,00		0,34
TOTALE voce F)	€		0,34	9,09
PREZZO TOTALE	€		3,70	100,00
PREZZO APPLICAZIONE	€		3,70	