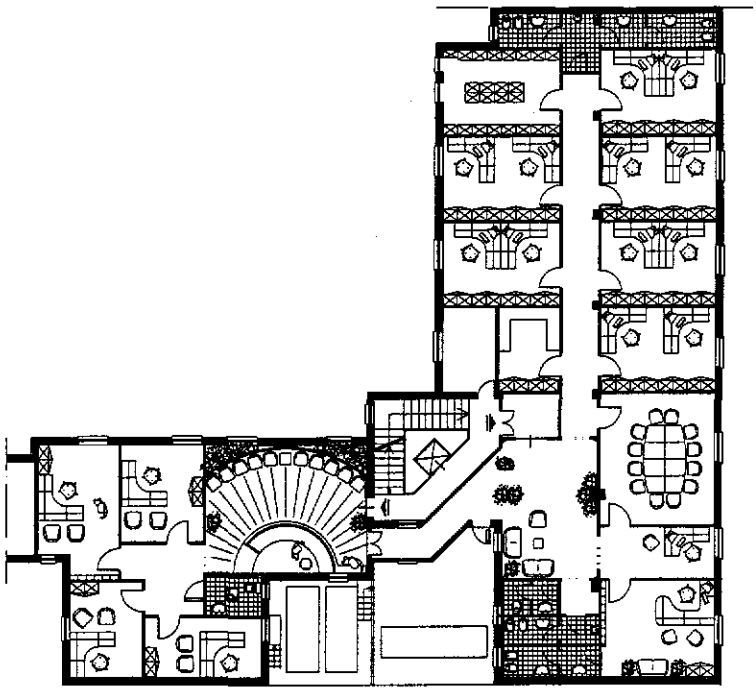
ENTE NAZIONALE DI PREVIDENZA E DI ASSISTENZA
PER I LAVORATORI DELLO SPETTACOLO
VIALE REGINA MARGHERITA 206 - 00198 ROMA

PROGETTO ESECUTIVO

Sede compartimentale di Bologna
Via Galliera, 55/57



SIN TEL

PROGETTISTA

Dott. Ing. G. MONORCHIO

DOCUMENTO N°

APA-GE

TITOLO DOCUMENTO

ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI

DATA	REVISIONE	SCALA	FORMATO	NOME FILE
DICEMBRE 2002	*0*	/	*A4*	APA-GE.dwg

	ANALISI PREZZO AGGIUNTIVO	COMMESSA 018/01 ENPALS di Bologna Sede compartimentale
CODICE	DESCRIZIONE	
PA-01	**Rimozione di impianto elettrico**	

MATERIALE	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO [€.]	PREZZO TOTALE [€]
Rimozione di impianto elettrico tipo civile residenziale o terziario, comprensivo di tutti i componenti, quali: plafoniere, prese, interrutori, quadri elettrici e vie cavi. Il lavoro si intende completo con l'identificazione del punto di allaccio energia secondo la normativa vigente e comprensivo di trasporto a discarica del materiale e relativi oneri.	mq	1	1,66	1,66
TOTALE MATERIALE				1,66
Trasporto	%	3	1,66	0,05
Noli	%	2	1,66	0,03
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				1,75
MANO D'OPERA				
Operaio di 5ª categoria	ore	0,02	19,58	0,39
Operaio di 4ª categoria	ore	0,07	18,41	1,29
Operaio di 3ª categoria	ore	0,07	17,59	1,23
TOTALE MANO D'OPERA				2,91
TOTALE FORNITURA IN OPERA				4,66
Spese generali	%	15	4,66	0,70
TOTALE PARZIALE				5,36
Utile d'impresa	%	10	5,36	0,54
Oneri di sicurezza	%	2	5,36	0,11
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/mq]				**6,00**

	ANALISI PREZZO AGGIUNTIVO	COMMESSA 018/01 ENPALS di Bologna Sede compartimentale
CODICE	DESCRIZIONE	
PA-02	**Pavimentazione in marmo di Trani**	

MATERIALE	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO [€.]	PREZZO TOTALE [€]
Pavimento in piastrelle di marmo (dimensioni 30x60 cm, spessore 10 mm) disposte seguendo la venatura naturale , tagliate calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, con giunti connessi; l'opera si intende comprensiva di fornitura e posa in opera.	mq	1	34,00	34,00
TOTALE MATERIALE				34,00
Trasporto	%	3	34,00	1,02
Noli	%	2	34,00	0,68
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				35,70
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato edile	ore		19,15	0,00
Operaio qualificato edile	ore	0,7	18,04	12,63
Operaio comune edile	ore	0,7	16,54	11,58
TOTALE MANO D'OPERA				24,21
TOTALE FORNITURA IN OPERA				59,91
Spese generali	%	15	59,91	8,99
TOTALE PARZIALE				68,89
Utile d'impresa	%	10	68,89	6,89
Oneri di sicurezza	%	2	68,89	1,38
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/mq]				**77,16**

	ANALISI PREZZO AGGIUNTIVO	COMMESSA 018/01 ENPALS di Bologna Sede compartimentale
CODICE	DESCRIZIONE	
PA-03	**Portone ingresso blindato a due ante**	

MATERIALE	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO [€.]	PREZZO TOTALE [€]
Porta blindata ad anta doppia. Falsotelaio costituito in lamiera di acciaio dello spessore di mm 30/10; a murare con 8° zanche orientabili, completo di distanziali e bulloni di regolazione. Telaio: realizzato in profilato d'acciaio dello spessore di mm 30/10 in battuta; rifinito con vernici epossidiche elettrostatiche di colore "Testa di moro" completo di guarnizioni in gomma estrusa nella battuta. Ante mobili: costituita da una struttura d'acciaio dello spessore di mm 15/10; opportunamente irrigidita all'interno ed al perimetro. Ferramenta: n° 1 compasso di chiusura e n° 1 serratura di sicurezza.	cad	1	1 269,63	1 269,63
TOTALE MATERIALE				1 269,63
Trasporto	%	3	1 269,63	38,09
Noli	%	2	1 269,63	25,39
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				1 333,12
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato edile	ore	2	19,15	38,30
Operaio qualificato edile	ore	3	18,04	54,12
Operaio comune edile	ore	3	16,54	49,62
TOTALE MANO D'OPERA				142,04
TOTALE FORNITURA IN OPERA				1 475,16
Spese generali	%	15	1 475,16	221,27
TOTALE PARZIALE				1 696,43
Utile d'impresa	%	10	1 696,43	169,64
Oneri di sicurezza	%	2	1 696,43	33,93
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cadauno]				**1 900,00**

	ANALISI PREZZO AGGIUNTIVO	COMMESSA 018/01 ENPALS di Bologna Sede compartimentale
CODICE	DESCRIZIONE	
PA-04	**Porta scorrevole a due ante in vetro**	

MATERIALE	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO [€.]	PREZZO TOTALE [€]
Porta scorrevole automatizzata composta di telaio in legno a due ante in vetro. In caso di ostacolo inverte la marcia in chiusura e si arresta in apertura. E' possibile collegare fotocellule con funzione di sola apertura. Finecorsa automatici su rilevamento di ostacoli. Completa dell'automazione e di ogni onere ed accessorio per l'installazione a regola d'arte.	cad	1	825,98	825,98
TOTALE MATERIALE				825,98
Trasporto	%	3	825,98	24,78
Noli	%	2	825,98	16,52
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				867,28
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato edile	ore	2	19,15	38,30
Operaio qualificato edile	ore	3	18,04	54,12
Operaio comune edile	ore	3	16,54	49,62
TOTALE MANO D'OPERA				142,04
TOTALE FORNITURA IN OPERA				1 009,32
Spese generali	%	15	1 009,32	151,40
TOTALE PARZIALE				1 160,71
Utile d'impresa	%	10	1 160,71	116,07
Oneri di sicurezza	%	2	1 160,71	23,21
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cadauno]				**1 300,00**

	ANALISI PREZZO AGGIUNTIVO	COMMESSA 018/01 ENPALS di Bologna Sede compartimentale
CODICE	DESCRIZIONE	
PA-05	**Quadro elettrico QGEN rete normale**	

MATERIALE	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO [€.]	PREZZO TOTALE [€]
Fornitura in opera di quadro elettrico QGEN rete normale come da schema unifilare, per tensione di esercizio 400 V, corrente nominale 400 A, corrente di corto circuito 10 kA, completo di allaccio a contatore.				
- Carpenteria 2000x955x275 mm	cad.	1	774,69	774,69
- Voltmetro analogico 0 - 500 V	cad.	1	32,72	32,72
- Amperometro 0 - 320 A	cad.	3	32,72	98,16
- Commutatore voltmetrico	cad.	1	24,29	24,29
- Trasformatore voltmetrico	cad.	3	103,29	309,87
- Trasformatore amperometrico	cad.	3	20,78	62,34
- Interruttore di manovra sezionatore 4x200A	cad.	1	415,92	415,92
- Interruttore modulare magnetotermico differenziale 2x10-25 A	cad.	30	72,90	2 187,00
- Interruttore modulare magnetotermico 4x63A	cad.	1	89,61	89,61
- Interruttore modulare magnetotermico 3x63A	cad.	2	68,87	137,74
TOTALE MATERIALE				4 132,34
Trasporto	%	3	4 132,34	123,97
Noli	%	2	4 132,34	82,65
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				4 338,96
MANO D'OPERA				
Operaio di 5ª categoria	ore	12	19,58	234,96
Operaio di 4ª categoria	ore	12	18,41	220,92
Operaio di 3ª categoria	ore	12	17,59	211,08
TOTALE MANO D'OPERA				666,96
TOTALE FORNITURA IN OPERA				5 005,92
Spese generali	%	15	5 005,92	750,89
TOTALE PARZIALE				5 756,80
Utile d'impresa	%	10	5 756,80	575,68
Oneri di sicurezza	%	2	5 756,80	115,14
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/a corpo]				**6 447,62**

	ANALISI PREZZO AGGIUNTIVO	COMMESSA 018/01 ENPALS di Bologna Sede compartimentale
CODICE	DESCRIZIONE	
PA-06	**Quadro elettrico QGEN rete sicurezza**	

MATERIALE	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO [€.]	PREZZO TOTALE [€]
Fornitura in opera di quadro elettrico QGEN rete sicurezza come da schema unifilare, per tensione di esercizio 400 V, corrente nominale 400 A, corrente di corto circuito 10 kA.				
- Carpenteria 2000x955x275 mm	cad.	1	774,69	774,69
- Voltmetro 0 - 500 V	cad.	1	32,72	32,72
- Amperometro 0 - 320 A	cad.	3	32,72	98,16
- Commutatore voltmetrico	cad.	1	24,29	24,29
- Trasformatore voltmetrico	cad.	3	103,29	309,87
- Trasformatore amperometrico	cad.	3	20,78	62,34
- Interruttore di manovra sezionatore 4x63 A	cad.	1	38,03	38,03
- Interruttore modulare magnetotermico differenziale 2x10-25 A	cad.	13	72,90	947,70
TOTALE MATERIALE				2 287,80
Trasporto	%	3	2 287,80	68,63
Noli	%	2	2 287,80	45,76
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				2 402,19
MANO D'OPERA				
Operaio di 5ª categoria	ore	12	19,58	234,96
Operaio di 4ª categoria	ore	12	18,41	220,92
Operaio di 3ª categoria	ore	12	17,59	211,08
TOTALE MANO D'OPERA				666,96
TOTALE FORNITURA IN OPERA				3 069,15
Spese generali	%	15	3 069,15	460,37
TOTALE PARZIALE				3 529,52
Utile d'impresa	%	10	3 529,52	352,95
Oneri di sicurezza	%	2	3 529,52	70,59
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/a corpo]				**3 953,06**

	ANALISI PREZZO AGGIUNTIVO	COMMESSA 018/01 ENPALS di Bologna Sede compartimentale
CODICE	DESCRIZIONE	
PA-07	**Quadro elettrico QCDZ condizionamento**	

MATERIALE	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO [€.]	PREZZO TOTALE [€]
Fornitura in opera di quadro elettrico QCDZ condizionamento come da schema unifilare, per tensione di esercizio 400 V, corrente nominale 400 A, corrente di corto circuito 10 kA.				
- Carpenteria 2000x955x275 mm	cad.	1	314,30	314,30
- Voltmetro 0 - 500 V	cad.	1	32,72	32,72
- Amperometro 0 - 320 A	cad.	3	32,72	98,16
- Commutatore voltmetrico	cad.	1	24,29	24,29
- Trasformatore voltmetrico	cad.	3	103,29	309,87
- Trasformatore amperometrico	cad.	3	20,78	62,34
- Interruttore di manovra sezionatore 4x63 A	cad.	1	38,03	38,03
- Interruttore modulare magnetotermico differenziale 2x10-25 A	cad.	9	72,90	656,10
- Interruttore modulare magnetotermico 4x50A	cad.	1	89,61	89,61
TOTALE MATERIALE				1 625,42
Trasporto	%	3	1 625,42	48,76
Noli	%	2	1 625,42	32,51
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				1 706,70
MANO D'OPERA				
Operaio di 5ª categoria	ore	8	19,58	156,64
Operaio di 4ª categoria	ore	8	18,41	147,28
Operaio di 3ª categoria	ore	8	17,59	140,72
TOTALE MANO D'OPERA				444,64
TOTALE FORNITURA IN OPERA				2 151,34
Spese generali	%	15	2 151,34	322,70
TOTALE PARZIALE				2 474,04
Utile d'impresa	%	10	2 474,04	247,40
Oneri di sicurezza	%	2	2 474,04	49,48
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/a corpo]				**2 770,92**

	ANALISI PREZZO AGGIUNTIVO	COMMESSA 018/01 ENPALS di Bologna Sede compartimentale
CODICE	DESCRIZIONE	
PA-08	**Plafoniera a vista IP20 schermo per videoterminali con 4 lampade fluorescenti lineari da 18 W**	

MATERIALE	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
Corpo illuminante a vista con corpo in lamiera di acciaio. Ottica dark-light ad alveoli a doppia parabolicità, in: - alluminio speculare, antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza 60°; - alluminio satinato anodizzato, spessore 2µ a bassa luminanza 60°; - alluminio satinato o verniciato, con traversini rigati per una distribuzione luminosa diffusa. Verniciatura con polvere poliestere colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, previo trattamento di fosfatazione. Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34-21. Grado di protezione IP20. Con 4 lampade fluorescenti lineari da 18 W.	cad	1	101,23	101,23
TOTALE MATERIALE				101,23
Trasporto	%	3	101,23	3,04
Noli	%	2	101,23	2,02
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				106,29
MANO D'OPERA				
Operaio di 5ª categoria	ore		19,58	0,00
Operaio di 4ª categoria	ore	1	18,41	18,41
Operaio di 3ª categoria	ore		17,59	0,00
TOTALE MANO D'OPERA				18,41
TOTALE FORNITURA IN OPERA				124,70
Spese generali	%	15	124,70	18,71
TOTALE PARZIALE				143,41
Utile d'impresa	%	10	143,41	14,34
Oneri di sicurezza	%	2	143,41	2,87
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cadauno]				**160,62**

	ANALISI PREZZO AGGIUNTIVO	COMMESSA 018/01 ENPALS di Bologna Sede compartimentale
CODICE	DESCRIZIONE	
PA-09	**Faretto incassato IP235 riflettore in policarbonato per 2 lampade da 26W**	

MATERIALE	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
Faretto da incasso con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antiabbagliamento. Riflettore in policarbonato autoestinguente V2, metallizzato con polveri di alluminio in alto vuoto con procedimento C.V.D., per un elevato rendimento ed un maggior controllo della luce. Prodotti in conformità alle norme EN60598-1 CEI 34-21. Grado di protezione IP235. Completi di lampade a risparmio energetico. Con 2 lampade fluorescenti compatte da 26 W.	cad	1	132,00	132,00
TOTALE MATERIALE				132,00
Trasporto	%	3	132,00	3,96
Noli	%	2	132,00	2,64
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				138,60
MANO D'OPERA				
Operaio di 5ª categoria	ore		19,58	0,00
Operaio di 4ª categoria	ore	1	18,41	18,41
Operaio di 3ª categoria	ore		17,59	0,00
TOTALE MANO D'OPERA				18,41
TOTALE FORNITURA IN OPERA				157,01
Spese generali	%	15	157,01	23,55
TOTALE PARZIALE				180,56
Utile d'impresa	%	10	180,56	18,06
Oneri di sicurezza	%	2	180,56	3,61
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cadauno]				**202,23**

	ANALISI PREZZO AGGIUNTIVO	COMMESSA 018/01 ENPALS di Bologna Sede compartimentale
CODICE	DESCRIZIONE	
PA-10	**Faretto incassato IP435 riflettore in policarbonato per 2 lampade da 18W**	

MATERIALE	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
Faretto da incasso con corpo in lamiera di acciaio stampato. Riflettore in policarbonato metallizzato con polveri di alluminio purissimo in alto vuoto con procedimento C.V.D., per un elevato rendimento ed un maggior controllo della luce. Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34-21. Grado di protezione IP435. Completi di lampade a risparmio energetico. Con 2 lampade fluorescenti compatte da 18 W.	cad	1	103,29	103,29
TOTALE MATERIALE				103,29
Trasporto	%	3	103,29	3,10
Noli	%	2	103,29	2,07
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				108,45
MANO D'OPERA				
Operaio di 5ª categoria	ore		19,58	0,00
Operaio di 4ª categoria	ore	1	18,41	18,41
Operaio di 3ª categoria	ore		17,59	0,00
TOTALE MANO D'OPERA				18,41
TOTALE FORNITURA IN OPERA				126,86
Spese generali	%	15	126,86	19,03
TOTALE PARZIALE				145,89
Utile d'impresa	%	10	145,89	14,59
Oneri di sicurezza	%	2	145,89	2,92
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cadauno]				**163,40**

	ANALISI PREZZO AGGIUNTIVO	COMMESSA 018/01 ENPALS di Bologna Sede compartimentale
CODICE	DESCRIZIONE	
PA-11	**Pompa di calore raffreddata ad aria per installazione esterna**	

MATERIALE	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
Pompa di calore raffreddata ad aria per installazione esterna adatta a produrre acqua refrigerata per il condizionamento ed acqua calda per il riscaldamento invernale. Le macchine sono equipaggiate con controllo a microprocessoreche permette la regolazione, il controllo e l'ottimizzazione di tutte le funzioni dell'unità. La struttura portante in lamiera zincata a caldo e con pannellatura esterna in alluminio preverniciato, assicurano la massima resistenza agli agenti atmosferici. Potenza raffreddamento 41,4 kW. Potenza riscaldamento 49 kW.	cad	1	10 920,00	10 920,00
TOTALE MATERIALE				10 920,00
Trasporto	%	3	10 920,00	327,60
Noli	%	2	10 920,00	218,40
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				11 466,00
MANO D'OPERA				
Operaio di 5ª categoria	ore	10	19,58	195,80
Operaio di 4ª categoria	ore	10	18,41	184,10
Operaio di 3ª categoria	ore	10	17,59	175,90
TOTALE MANO D'OPERA				555,80
TOTALE FORNITURA IN OPERA				12 021,80
Spese generali	%	15	12 021,80	1 803,27
TOTALE PARZIALE				13 825,07
Utile d'impresa	%	10	13 825,07	1 382,51
Oneri di sicurezza	%	2	13 825,07	276,50
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cadauno]				**15 484,08**

	ANALISI PREZZO AGGIUNTIVO	COMMESSA 018/01 ENPALS di Bologna Sede compartimentale
CODICE	DESCRIZIONE	
PA-12	**Fan-coil orizzontale da incasso tipo HC 5**	

MATERIALE	**UNITÁ DI MISURA**	**QUANTITÁ**	**PREZZO UNITARIO [€]**	**PREZZO TOTALE [€]**
Unita' terminale ad acqua orizzontale da incasso tipo HC 5, munita di cassonetto insonorizzante, mascherina di ripresa e mandata con filtro, pompa scarico condensa, regolatore della portata aria primaria, elettronica di regolazione, termostato ambiente elettronico a parete. Potenza raffreddamento 1,44 kW. Potenza riscaldamento 2,83 kW Compreso termostato ambiente elettronico.	cad	1	853,00	853,00
TOTALE MATERIALE				853,00
Trasporto	%	3	853,00	25,59
Noli	%	2	853,00	17,06
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				895,65
MANO D'OPERA				
Operaio di 5ª categoria	ore	1	19,58	19,58
Operaio di 4ª categoria	ore	2	18,41	36,82
Operaio di 3ª categoria	ore	2	17,59	35,18
TOTALE MANO D'OPERA				91,58
TOTALE FORNITURA IN OPERA				987,23
Spese generali	%	15	987,23	148,08
TOTALE PARZIALE				1 135,31
Utile d'impresa	%	10	1 135,31	113,53
Oneri di sicurezza	%	2	1 135,31	22,71
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cadauno]				**1 271,55**

	ANALISI PREZZO AGGIUNTIVO	COMMESSA 018/01 ENPALS di Bologna Sede compartimentale
CODICE	DESCRIZIONE	
PA-13	**Fan-coil orizzontale da incasso tipo HC 11**	

MATERIALE	**UNITÁ DI MISURA**	**QUANTITÁ**	**PREZZO UNITARIO [€]**	**PREZZO TOTALE [€]**
Unita' terminale ad acqua orizzontale da incasso tipo HC 11, munita di cassonetto insonorizzante, mascherina di ripresa e mandata con filtro, pompa scarico condensa, regolatore della portata aria primaria, elettronica di regolazione, termostato ambiente elettronico a parete. Potenza raffreddamento 2,84 kW. Potenza riscaldamento 5,60 kW Compreso termostato ambiente elettronico.	cad	1	915,00	915,00
TOTALE MATERIALE				915,00
Trasporto	%	3	915,00	27,45
Noli	%	2	915,00	18,30
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				960,75
MANO D'OPERA				
Operaio di 5ª categoria	ore	1	19,58	19,58
Operaio di 4ª categoria	ore	2	18,41	36,82
Operaio di 3ª categoria	ore	2	17,59	35,18
TOTALE MANO D'OPERA				91,58
TOTALE FORNITURA IN OPERA				1 052,33
Spese generali	%	15	1 052,33	157,85
TOTALE PARZIALE				1 210,18
Utile d'impresa	%	10	1 210,18	121,02
Oneri di sicurezza	%	2	1 210,18	24,20
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cadauno]				**1 355,40**

	ANALISI PREZZO AGGIUNTIVO	COMMESSA 018/01 ENPALS di Bologna Sede compartimentale
CODICE	DESCRIZIONE	
PA-14	**Unità di trattamento aria da incasso**	

MATERIALE	**UNITÁ DI MISURA**	**QUANTITÁ**	**PREZZO UNITARIO [€]**	**PREZZO TOTALE [€]**
Unità di trattamento aria progettata per essere installata nel controsoffitto, con elettroventilatore centrifugo monofase a doppia conclea regolato alla massima velocità, bacinella raccolta condensa in ABStermoformato, batteria di scambio termico in tubi di rame ed alettatura a paccoin alluminio con intelaiatura in in acciaio zincato, filtro aria costituito da telaio in lamiera zincata con rete di protezione elettrosaldata e zincata. Il mobile è eseguito in "ALUZINK" e completo di staffe di ancoraggio, con rivestimento in poliuretano. Portata aria nominale del ventilatore 2300 mc/h. Potenza raffreddamento 15,6 kW. Compreso termostato ambiente elettronico.	cad	1	1 176,00	1 176,00
TOTALE MATERIALE				1 176,00
Trasporto	%	3	1 176,00	35,28
Noli	%	2	1 176,00	23,52
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				1 234,80
MANO D'OPERA				
Operaio di 5ª categoria	ore	2	19,58	39,16
Operaio di 4ª categoria	ore	3	18,41	55,23
Operaio di 3ª categoria	ore	3	17,59	52,77
TOTALE MANO D'OPERA				147,16
TOTALE FORNITURA IN OPERA				1 381,96
Spese generali	%	15	1 381,96	207,29
TOTALE PARZIALE				1 589,25
Utile d'impresa	%	10	1 589,25	158,93
Oneri di sicurezza	%	2	1 589,25	31,79
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cadauno]				**1 779,96**

	ANALISI PREZZO AGGIUNTIVO	COMMESSA 018/01 ENPALS di Bologna Sede compartimentale
CODICE	DESCRIZIONE	
PA-15	**Sistema di regolazione degli impianti di condizionamento**	

MATERIALE	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
Sistema di regolazione degli impianti di condizionamento a microprocessore, in grado di gestire un impianto idronico a fan-coil. Reso perfettamente funzionante a regola d'arte e rispondente alle norme vigenti.	cad	1	280,00	280,00
TOTALE MATERIALE				280,00
Trasporto	%	3	280,00	8,40
Noli	%	2	280,00	5,60
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				294,00
MANO D'OPERA				
Operaio di 5ª categoria	ore	2	19,58	39,16
Operaio di 4ª categoria	ore	3	18,41	55,23
Operaio di 3ª categoria	ore	3	17,59	52,77
TOTALE MANO D'OPERA				147,16
TOTALE FORNITURA IN OPERA				441,16
Spese generali	%	15	441,16	66,17
TOTALE PARZIALE				507,33
Utile d'impresa	%	10	507,33	50,73
Oneri di sicurezza	%	2	507,33	10,15
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cadauno]				**568,21**

	ANALISI PREZZO AGGIUNTIVO	COMMESSA 018/01 ENPALS di Bologna Sede compartimentale
CODICE	DESCRIZIONE	
PA-16	**Faretto incassato IP435 riflettore in policarbonato per 2 lampade da 18W**	

MATERIALE	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
Termoconvettori miniaturizzati da installazione a parete per riscaldamento primario dalle dimensioni contenute per installazione in spazi ridotti. Protetti contro gli spruzzi possono essere usati in spazi umidi. Il termostato ambiente, separato dalla zona della resistenza, per garantire il mantenimento della temperatura scelta. Comandi luminosi. Funzione antigelo	cad	1	105,00	105,00
TOTALE MATERIALE				105,00
Trasporto	%	3	105,00	3,15
Noli	%	2	105,00	2,10
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				110,25
MANO D'OPERA				
Operaio di 5ª categoria	ore		19,58	0,00
Operaio di 4ª categoria	ore	0,2	18,41	3,68
Operaio di 3ª categoria	ore		17,59	0,00
TOTALE MANO D'OPERA				3,68
TOTALE FORNITURA IN OPERA				113,93
Spese generali	%	15	113,93	17,09
TOTALE PARZIALE				131,02
Utile d'impresa	%	10	131,02	13,10
Oneri di sicurezza	%	2	131,02	2,62
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cadauno]				**146,74**

	ANALISI PREZZO AGGIUNTIVO	COMMESSA 018/01 ENPALS di Bologna Sede compartimentale
CODICE	DESCRIZIONE	
PA-17	**Isolamento di tubi fino a 32 mm**	

MATERIALE	**UNITÁ DI MISURA**	**QUANTITÁ**	**PREZZO UNITARIO [€]**	**PREZZO TOTALE [€]**
Lastre isolanti flessibili elastomeriche in rotoli per isolamento di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento civili ed industriali. Temperatura di impiego da -45°C a +85°C. Reazione al fuoco classe 1.	mq	1	45,60	45,60
TOTALE MATERIALE				45,60
Trasporto	%	3	45,60	1,37
Noli	%	2	45,60	0,91
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				47,88
MANO D'OPERA				
Operaio di 5ª categoria	ore		19,58	0,00
Operaio di 4ª categoria	ore	0,1	18,41	1,84
Operaio di 3ª categoria	ore	0,1	17,59	1,76
TOTALE MANO D'OPERA				3,60
TOTALE FORNITURA IN OPERA				51,48
Spese generali	%	15	51,48	7,72
TOTALE PARZIALE				59,20
Utile d'impresa	%	10	59,20	5,92
Oneri di sicurezza	%	2	59,20	1,18
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/mq]				**66,31**

	ANALISI PREZZO AGGIUNTIVO	COMMESSA 018/01 ENPALS di Bologna Sede compartimentale
CODICE	DESCRIZIONE	
PA-18	**Vaso per disabili**	

MATERIALE	**UNITÁ DI MISURA**	**QUANTITÁ**	**PREZZO UNITARIO [€]**	**PREZZO TOTALE [€]**
Vaso igienico (WC) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato. Installazione a parete	cad	1	41,57	41,57
Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm. Fisso a pavimento, altezza e profondità 78 cm	cad	1	113,70	113,70
TOTALE MATERIALE				155,27
Trasporto	%	3	155,27	4,66
Noli	%	2	155,27	3,11
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				163,03
MANO D'OPERA				
Operaio di 5ª categoria	ore		19,58	0,00
Operaio di 4ª categoria	ore	2	18,41	36,82
Operaio di 3ª categoria	ore	2	17,59	35,18
TOTALE MANO D'OPERA				72,00
TOTALE FORNITURA IN OPERA				235,03
Spese generali	%	15	235,03	35,26
TOTALE PARZIALE				270,29
Utile d'impresa	%	10	270,29	27,03
Oneri di sicurezza	%	2	270,29	5,41
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cadauno]				**302,72**

	ANALISI PREZZO AGGIUNTIVO	COMMESSA 018/01 ENPALS di Bologna Sede compartimentale
CODICE	DESCRIZIONE	
PA-19	**Lavabo per disabili**	

MATERIALE	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
Lavabo in ceramica con appoggia gomiti, paraspruzzi, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile per garantirne l'inclinazione. Con mensole e barra di controllo per la regolazione continua dell'inclinazione.	cad	1	576,62	576,62
Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm. Fisso a pavimento, altezza e profondità 78 cm	cad	1	113,70	113,70
TOTALE MATERIALE				690,32
Trasporto	%	3	690,32	20,71
Noli	%	2	690,32	13,81
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				724,84
MANO D'OPERA				
Operaio di 5ª categoria	ore		19,58	0,00
Operaio di 4ª categoria	ore	2	18,41	36,82
Operaio di 3ª categoria	ore	2	17,59	35,18
TOTALE MANO D'OPERA				72,00
TOTALE FORNITURA IN OPERA				796,84
Spese generali	%	15	796,84	119,53
TOTALE PARZIALE				916,36
Utile d'impresa	%	10	916,36	91,64
Oneri di sicurezza	%	2	916,36	18,33
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/cadauno]				**1 026,32**

	ANALISI PREZZO AGGIUNTIVO	COMMESSA 018/01 ENPALS di Bologna Sede compartimentale
CODICE	DESCRIZIONE	
PA-20	**Assistenze murarie agli impianti tecnologici**	

MATERIALE	**UNITÁ DI MISURA**	**QUANTITÁ**	**PREZZO UNITARIO [€]**	**PREZZO TOTALE [€]**
Assistenze murarie agli impianti tecnologici, completo di oneri di trasporto a discarica dei materiali di risulta.	a corpo			
TOTALE MATERIALE				0,00
Trasporto	%	3	0,00	0,00
Noli	%	2	0,00	0,00
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				0,00
MANO D'OPERA				
Operaio di 5ª categoria	ore		19,58	0,00
Operaio di 4ª categoria	ore	250	18,41	4 602,50
Operaio di 3ª categoria	ore	250	17,59	4 397,50
TOTALE MANO D'OPERA				9 000,00
TOTALE FORNITURA IN OPERA				9 000,00
Spese generali	%	15	9 000,00	1 350,00
TOTALE PARZIALE				10 350,00
Utile d'impresa	%	10	10 350,00	1 035,00
Oneri di sicurezza	%	2	10 350,00	207,00
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/a corpo]				**11 592,00**

	ANALISI PREZZO AGGIUNTIVO	COMMESSA 018/01 ENPALS di Bologna Sede compartimentale
CODICE	DESCRIZIONE	
PA-21	**Rivestimento isolante per canali d'aria**	

MATERIALE	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO [€]	PREZZO TOTALE [€]
Rivestimento isolante per canali d'aria, costituito da rotolo adesivizzante in polietilene reticolato, densità maggiore di 30 kg/m2, di spessore 12 mm. Classe di reazione al fuoco 1. Sono compresi gli accessori di montaggio, le assistenze murarie e quant'altro necessario per un'installazione a regola d'arte.	mq	1	13,50	13,50
TOTALE MATERIALE				13,50
Trasporto	%	3	13,50	0,41
Noli	%	2	13,50	0,27
TOTALE PARZIALE PIE' D'OPERA				14,18
MANO D'OPERA				
Operaio di 5ª categoria	ore		19,58	0,00
Operaio di 4ª categoria	ore	0,1	18,41	1,84
Operaio di 3ª categoria	ore		17,59	0,00
TOTALE MANO D'OPERA				1,84
TOTALE FORNITURA IN OPERA				16,02
Spese generali	%	15	16,02	2,40
TOTALE PARZIALE				18,42
Utile d'impresa	%	10	18,42	1,84
Oneri di sicurezza	%	2	18,42	0,37
PREZZO DI APPLICAZIONE [€/mq]				**20,63**