



AREA TECNICA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ

Progetto Esecutivo

Riqualificazione sistema di gestione degli impianti
tecnologici e rifacimento dorsali di distribuzione
Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2, Bologna

PROPRIETÀ EDIFICIO
COMUNE DI BOLOGNA

CODICE EDIFICIO N.
179

CUP
J31D20000890005

TICKET N.
42138

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ
dott.ssa EVARITA D'ARCHIVIO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Per. Ind. LUCA LODI

DIRETTORE DEI LAVORI
Per. Ind. LUCA LODI

PROGETTO ARCHITETTONICO
—

DIRETTORE OPERATIVO OPERE EDILI
—

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
Dott. Ing. SERGIO BELTRAMI
beltrami e terziari ingegneria
studio tecnico associato
Per. Ind. MAURO TERZIARI
beltrami e terziari ingegneria
studio tecnico associato

DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI MECCANICI
—
—

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
Dott. Ing. SERGIO BELTRAMI
beltrami e terziari ingegneria
studio tecnico associato

DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI ELETTRICI
—
—

PROGETTO OPERE STRUTTURALI
—
—

DIRETTORE OPERATIVO OPERE STRUTTURALI
—
—

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Dott. Ing. LORENZA NASCE'

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE
Dott. Ing. LORENZA NASCE'

VALIDATORE
—
VALIDATO IN DATA

VERIFICATORE
—
VERIFICATO IN DATA

REV	DATA	DESCRIZIONE
-----	------	-------------

01	01/09/2022	Prima emissione
----	------------	-----------------

OGGETTO TAVOLA
ANALISI NUOVI PREZZI UNITARI

SCALA
—

N. PROGRESSIVO ELENCO ELABORATI
09

NOME TAVOLA
G—e—09

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI MECCANICI

NP.M.01

Descrizione	u.m.
Elettropompa centrifuga monoblocco, ad asse orizzontale, con rotore bagnato, con regolazione elettronica per differenza di pressione costante/variabile alla pompa, conforme alla direttiva europea ErP sul risparmio energetico, corpo in ghisa con attacchi filettati, girante e albero in acciaio inox, cuscinetti carboceramici, guscio termoisolante in polipropilene schiumato, con le seguenti caratteristiche tecniche: - temperatura di esercizio da -10°C a +110°C - indice di efficienza energetica EEI: < 0.23 - potenza elettrica assorbita: kW 0.14 max - alimentazione elettrica: 1x230 V - 50 Hz Completa di bocchettoni, guarnizioni e modulo integrato di comunicazione Modbus con sistema di supervisione esterno. Tipo KSB mod. CALIO 25-80 o equivalente.	N.

POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi		u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali								
1,1	Elettropompa			N	1,00	417,61	10,00%	375,85	375,85
1,2							0,00%	0,00	0,00
1,3							0,00%	0,00	0,00
1,4							0,00%	0,00	0,00
			Importo Totale Materiali (€)		375,85				
2	Manodopera								
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello		ore	1,75	30,02			52,54
2,2		Operaio III livello		ore	1,75	28,47			49,82
2,3		Operaio II livello		ore	0,00	26,52			0,00
			Importo Totale Manodopera (€)		102,36				
3	Noleggi ed Oneri								
3.1				n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2									
			Importo Totale Noleggi (€)		0,00				
4	Trasporti								
4,1				ac	0,00	0,00			0,00
4.2									
			Importo Totale Trasporti (€)		0,00				
			Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)		478,21				
5	Ricarichi								
5.1	Spese generali			%	15	478,21			71,73
5.2	Utile Impresa			%	10	549,94			54,99
			Importo Nuovo Prezzo		604,93				

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI MECCANICI

NP.M.02

Descrizione	u.m.
Elettropompa centrifuga in-line, ad asse orizzontale, equipaggiata con motore sincrono a riluttanza senza magneti permanenti, IEC-compatibile, con regolazione elettronica per differenza di pressione costante/variabile alla pompa, conforme alla direttiva europea ErP sul risparmio energetico, corpo pompa in ghisa con attacchi flangiati, albero in acciaio al carbonio, girante in ghisa, tenuta meccanica in carbone impregnato di resina(carburo/ EPDM, equipaggiata con sistema di regolazione a bordo in grado di gestire il funzionamento secondo vari criteri, con le seguenti caratteristiche tecniche: - temperatura di esercizio da -30°C a +110°C - classe grado di efficienza: IE5 secondo IEC 60034-30 - potenza elettrica installata nominale: kW 1,1 - alimentazione elettrica: 3x400 V - 50 Hz - regime di rotazione nominale: 1500 giri/min Completa di bulloneria per l'installazione, guarnizioni, kit trasduttore pressione differenziale da 0 a 2 bar, modulo di comunicazione Modbus per sistema di supervisione esterno, connettori di installazione e/o resistenza terminale. Tipo KSB mod. Etaline SuPremE PD2E 040-040-160/114 o equivalente, con accessori.	N.

POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi		u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali								
1,1	Elettropompa			N	1,00	1 527,80	10,00%	1 375,02	1 375,02
1,2	Kit trasduttore pressione differenziale			N	1,00	269,81	0,00%	269,81	269,81
1,3	Modulo Modbus			N	1,00	226,31	0,00%	226,31	226,31
1,4	Connettori			N	2,00	48,55	0,00%	48,55	97,10
				Importo Totale Materiali (€)		1 968,24			
2	Manodopera								
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello		ore	2,00	30,02			60,04
2,2		Operaio III livello		ore	2,00	28,47			56,94
2,3		Operaio II livello		ore	0,00	26,52			0,00
				Importo Totale Manodopera (€)		116,98			
3	Noleggi ed Oneri								
3.1				n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2									
				Importo Totale Noleggi (€)		0,00			
4	Trasporti								
4,1				ac	0,00	0,00			0,00
4,2									
				Importo Totale Trasporti (€)		0,00			
				Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)		2 085,22			
5	Ricarichi								
5.1	Spese generali			%	15	2 085,22			312,78
5.2	Utile Impresa			%	10	2 398,00			239,80
				Importo Nuovo Prezzo		2 637,80			

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI MECCANICI

NP.M.03

Descrizione	u.m.
Elettropompa centrifuga in-line, ad asse orizzontale, equipaggiata con motore sincrono a riluttanza senza magneti permanenti, IEC-compatibile, con regolazione elettronica per differenza di pressione costante/variabile alla pompa, conforme alla direttiva europea ErP sul risparmio energetico, corpo pompa in ghisa con attacchi flangiati, albero in acciaio al carbonio, girante in ghisa, tenuta meccanica in carbone impregnato di resina(carburo/ EPDM, equipaggiata con sistema di regolazione a bordo in grado di gestire il funzionamento secondo vari criteri, con le seguenti caratteristiche tecniche: - temperatura di esercizio da -30°C a +110°C - classe grado di efficienza: IE5 secondo IEC 60034-30 - potenza elettrica installata nominale: kW 3,0 - alimentazione elettrica: 3x400 V - 50 Hz - regime di rotazione nominale: 1500 giri/min Completa di bulloneria per l'installazione, guarnizioni, kit trasduttore pressione differenziale da 0 a 4 bar, modulo di comunicazione Modbus per sistema di supervisione esterno, connettori di installazione e/o resistenza terminale. Tipo KSB mod. Etaline SuPremE PD2E 040-040-250/304 o equivalente, con accessori.	N.

POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali							
1,1	Elettropompa		N	1,00	1 922,62	10,00%	1 730,36	1 730,36
1,2	Kit trasduttore pressione differenziale		N	1,00	269,81	0,00%	269,81	269,81
1,3	Modulo Modbus		N	1,00	226,31	0,00%	226,31	226,31
1,4	Connettori		N	2,00	48,55	0,00%	48,55	97,10
Importo Totale Materiali (€)			2 323,58					
2	Manodopera							
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello	ore	2,00	30,02			60,04
2,2		Operaio III livello	ore	2,00	28,47			56,94
2,3		Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00
Importo Totale Manodopera (€)			116,98					
3	Noleggi ed Oneri							
3.1			n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2								
Importo Totale Noleggi (€)			0,00					
4	Trasporti							
4,1			ac	0,00	0,00			0,00
4,2								
Importo Totale Trasporti (€)			0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)			2 440,56					
5	Ricarichi							
5.1	Spese generali		%	15	2 440,56			366,08
5.2	Utile Impresa		%	10	2 806,64			280,66
Importo Nuovo Prezzo			3 087,31					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI MECCANICI

NP.M.04

Descrizione	u.m.
Elettropompa centrifuga in-line, ad asse orizzontale, equipaggiata con motore sincrono a riluttanza senza magneti permanenti, IEC-compatibile, con regolazione elettronica per differenza di pressione costante/variabile alla pompa, conforme alla direttiva europea ErP sul risparmio energetico, corpo pompa in ghisa con attacchi flangiati, albero in acciaio al carbonio, girante in ghisa, tenuta meccanica in carbone impregnato di resina(carburo/ EPDM, equipaggiata con sistema di regolazione a bordo in grado di gestire il funzionamento secondo vari criteri, con le seguenti caratteristiche tecniche: - temperatura di esercizio da -30°C a +110°C - classe grado di efficienza: IE5 secondo IEC 60034-30 - potenza elettrica installata nominale: kW 5,5 - alimentazione elettrica: 3x400 V - 50 Hz - regime di rotazione nominale: 1500 giri/min Completa di bulloneria per l'installazione, guarnizioni, kit trasduttore pressione differenziale da 0 a 4 bar, modulo di comunicazione Modbus per sistema di supervisione esterno, connettori di installazione e/o resistenza terminale. Tipo KSB mod. Etaline SuPremE PD2E 050-050-250/554 o equivalente, con accessori.	N.

POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali							
1,1	Elettropompa		N	1,00	2 597,61	10,00%	2 337,85	2 337,85
1,2	Kit trasduttore pressione differenziale		N	1,00	269,81	0,00%	269,81	269,81
1,3	Modulo Modbus		N	1,00	226,31	0,00%	226,31	226,31
1,4	Connettori		N	2,00	48,55	0,00%	48,55	97,10
Importo Totale Materiali (€)			2 931,07					
2	Manodopera							
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello	ore	2,20	30,02			66,04
2,2		Operaio III livello	ore	2,20	28,47			62,63
2,3		Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00
Importo Totale Manodopera (€)			128,68					
3	Noleggi ed Oneri							
3.1			n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2								
Importo Totale Noleggi (€)			0,00					
4	Trasporti							
4,1			ac	0,00	0,00			0,00
4.2								
Importo Totale Trasporti (€)			0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)			3 059,75					
5	Ricarichi							
5.1	Spese generali		%	15	3 059,75			458,96
5.2	Utile Impresa		%	10	3 518,71			351,87
Importo Nuovo Prezzo			3 870,58					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI MECCANICI										NP.M.05
Descrizione										u.m.
<div>Elettropompa centrifuga in-line gemellare, ad asse orizzontale, equipaggiata con motori sincroni a riluttanza senza magneti permanenti, IEC-compatibili, con regolazione elettronica per differenza di pressione costante/variabile alla pompa, conforme alla direttiva europea ErP sul risparmio energetico, corpo pompa in ghisa con attacchi flangiati, albero in acciaio al carbonio, girante in ghisa, tenuta meccanica in carbone impregnato di resina(carburo/ EPDM, equipaggiata con sistema di regolazione a bordo in grado di gestire il funzionamento secondo vari criteri, con le seguenti caratteristiche tecniche: - temperatura di esercizio da -30°C a +110°C - classe grado di efficienza: IE5 secondo IEC 60034-30 - potenza elettrica installata nominale: kW 0,55 - alimentazione elettrica: 3x400 V - 50 Hz - regime di rotazione nominale: 1500 giri/min Completa di bulloneria per l'installazione, guarnizioni, kit trasduttore pressione differenziale da 0 a 2 bar, modulo di comunicazione Modbus per sistema di supervisione esterno, connettori di installazione e/o resistenza terminale. Tipo KSB mod. Etaline Z SuPremE PD2E 040-040-160/054 o equivalente, con accessori.</div>										N.
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali									
1,1	Elettropompa				N	1,00	3 093,72	10,00%	2 784,35	2 784,35
1,2	Kit trasduttore pressione differenziale				N	1,00	269,81	0,00%	269,81	269,81
1,3	Modulo Modbus				N	2,00	226,31	0,00%	226,31	452,62
1,4	Connettori				N	2,00	48,55	0,00%	48,55	97,10
Importo Totale Materiali (€)					3 603,88					
2	Manodopera									
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello			ore	2,50	30,02			75,05
2,2		Operaio III livello			ore	2,50	28,47			71,18
2,3		Operaio II livello			ore	0,00	26,52			0,00
Importo Totale Manodopera (€)					146,23					
3	Noleggi ed Oneri									
3.1					n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2										
Importo Totale Noleggi (€)					0,00					
4	Trasporti									
4,1					ac	0,00	0,00			0,00
4,2										
Importo Totale Trasporti (€)					0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)					3 750,10					
5	Ricarichi									
5.1	Spese generali				%	15	3 750,10			562,52
5.2	Utile Impresa				%	10	4 312,62			431,26
Importo Nuovo Prezzo					4 743,88					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI MECCANICI

NP.M.06

Descrizione
Elettropompa centrifuga in-line gemellare, ad asse orizzontale, equipaggiata con motori sincroni a riluttanza senza magneti permanenti, IEC-compatibili, con regolazione elettronica per differenza di pressione costante/variabile alla pompa, conforme alla direttiva europea ErP sul risparmio energetico, corpo pompa in ghisa con attacchi flangiati, albero in acciaio al carbonio, girante in ghisa, tenuta meccanica in carbone impregnato di resina(carburo/ EPDM, equipaggiata con sistema di regolazione a bordo in grado di gestire il funzionamento secondo vari criteri, con le seguenti caratteristiche tecniche:
- temperatura di esercizio da -30°C a +110°C
- classe grado di efficienza: IE5 secondo IEC 60034-30
- potenza elettrica installata nominale: kW 3,0
- alimentazione elettrica: 3x400 V - 50 Hz
- regime di rotazione nominale: 1500 giri/min
Completa di bulloneria per l'installazione, guarnizioni, kit trasduttore pressione differenziale da 0 a 4 bar, modulo di comunicazione Modbus per sistema di supervisione esterno, connettori di installazione e/o resistenza terminale.
Tipo KSB mod. Etaline Z SuPremE PD2E 040-040-250/304 o equivalente, con accessori.

u.m.

N.

POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi		u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali								
1,1	Elettropompa			N	1,00	4 575,98	10,00%	4 118,38	4 118,38
1,2	Kit trasduttore pressione differenziale			N	1,00	269,81	0,00%	269,81	269,81
1,3	Modulo Modbus			N	2,00	226,31	0,00%	226,31	452,62
1,4	Connettori			N	2,00	48,55	0,00%	48,55	97,10
			Importo Totale Materiali (€)		4 937,91				
2	Manodopera								
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello		ore	2,50	30,02			75,05
2,2		Operaio III livello		ore	2,50	28,47			71,18
2,3		Operaio II livello		ore	0,00	26,52			0,00
			Importo Totale Manodopera (€)		146,23				
3	Noleggi ed Oneri								
3.1				n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2									
			Importo Totale Noleggi (€)		0,00				
4	Trasporti								
4,1				ac	0,00	0,00			0,00
4.2									
			Importo Totale Trasporti (€)		0,00				
			Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)		5 084,14				
5	Ricarichi								
5.1	Spese generali			%	15	5 084,14			762,62
5.2	Utile Impresa			%	10	5 846,76			584,68
			Importo Nuovo Prezzo		6 431,43				

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI MECCANICI										NP.M.07
Descrizione										u.m.
<p>Elettropompa centrifuga in-line gemellare, ad asse orizzontale, equipaggiata con motori sincroni a riluttanza senza magneti permanenti, IEC-compatibili, con regolazione elettronica per differenza di pressione costante/variabile alla pompa, conforme alla direttiva europea ErP sul risparmio energetico, corpo pompa in ghisa con attacchi flangiati, albero in acciaio al carbonio, girante in ghisa, tenuta meccanica in carbone impregnato di resina(carburo/ EPDM, equipaggiata con sistema di regolazione a bordo in grado di gestire il funzionamento secondo vari criteri, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>- temperatura di esercizio da -30°C a +110°C</p> <p>- classe grado di efficienza: IE5 secondo IEC 60034-30</p> <p>- potenza elettrica installata nominale: kW 0,75</p> <p>- alimentazione elettrica: 3x400 V - 50 Hz</p> <p>- regime di rotazione nominale: 1500 giri/min</p> <p>Completa di bulloneria per l'installazione, guarnizioni, kit trasduttore pressione differenziale da 0 a 2 bar, modulo di comunicazione Modbus per sistema di supervisione esterno, connettori di installazione e/o resistenza terminale.</p> <p>Tipo KSB mod. Etaline Z SuPremE PD2E 065-065-160/074 o equivalente, con accessori.</p>										N.

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI MECCANICI

NP.M.08

Descrizione

u.m.

Valvola a tre vie miscelatrice filettata maschio, con corpo in ottone, stelo in acciaio inox e otturatore in ottone, con le seguenti caratteristiche tecniche:

N.

- diametro nominale: DN32
- pressione nominale: PN16
- corsa: 6.5 mm
- range di temperatura: 2-130°C
- caratteristica di portata: lineare
- kvs: 16
- pressione differenziale con motore da 400N: 1200 kPa
- Tipo Honeywell mod. V5833A2100 o equivalente, con guarnizioni, raccordi e bocchettoni per installazione.

POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi		u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali								
1,1	Valvola			N	1,00	168,09	0,00%	168,09	168,09
1,2	bocchettoni			N	3,00	7,32	0,00%	7,32	21,96
1,3				N			0,00%	0,00	0,00
1,4				N			0,00%	0,00	0,00
			Importo Totale Materiali (€)		190,05				
2	Manodopera								
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello		ore	1,25	30,02			37,53
2,2		Operaio III livello		ore	1,25	28,47			35,59
2,3		Operaio II livello		ore	0,00	26,52			0,00
			Importo Totale Manodopera (€)		73,11				
3	Noleggi ed Oneri								
3.1				n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2									
			Importo Totale Noleggi (€)		0,00				
4	Trasporti								
4,1				ac	0,00	0,00			0,00
4,2									
			Importo Totale Trasporti (€)		0,00				
			Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)		263,16				
5	Ricarichi								
5.1		Spese generali		%	15	263,16			39,47
5.2		Utile Impresa		%	10	302,64			30,26
			Importo Nuovo Prezzo		332,90				

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI MECCANICI

NP.M.09

Descrizione

u.m.

N.

Valvola a tre vie miscelatrice filettata maschio, con corpo in ottone, stelo in acciaio inox e otturatore in ottone, con le seguenti caratteristiche tecniche:
- diametro nominale: DN40
- pressione nominale: PN16
- corsa: 6.5 mm
- range di temperatura: 2-130°C
- caratteristica di portata: lineare
- kvs: 20
- pressione differenziale con motore da 400N: 1200 kPa
Tipo Honeywell mod. V5833A2118 o equivalente, con guarnizioni, raccordi e bocchettoni per installazione.

POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi		u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali								
1,1	Valvola			N	1,00	206,36	0,00%	206,36	206,36
1,2	bocchettoni			N	3,00	11,65	0,00%	11,65	34,95
1,3				N			0,00%	0,00	0,00
1,4				N			0,00%	0,00	0,00
			Importo Totale Materiali (€)		241,31				
2	Manodopera								
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello		ore	1,25	30,02			37,53
2,2		Operaio III livello		ore	1,25	28,47			35,59
2,3		Operaio II livello		ore	0,00	26,52			0,00
			Importo Totale Manodopera (€)		73,11				
3	Noleggi ed Oneri								
3.1				n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2									
			Importo Totale Noleggi (€)		0,00				
4	Trasporti								
4,1				ac	0,00	0,00			0,00
4.2									
			Importo Totale Trasporti (€)		0,00				
			Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)		314,42				
5	Ricarichi								
5.1	Spese generali			%	15	314,42			47,16
5.2	Utile Impresa			%	10	361,59			36,16
			Importo Nuovo Prezzo		397,74				

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI MECCANICI

NP.M.10

Descrizione

Valvola a tre vie miscelatrice filettata femmina, con corpo in ottone, stelo in acciaio inox e otturatore in ottone, con le seguenti caratteristiche tecniche:
- diametro nominale: DN50
- pressione nominale: PN16
- corsa: 20 mm
- range di temperatura: 2-170°C
- caratteristica di portata: uguale percentuale
- kvs: 40
- pressione differenziale con motore da 600N: 260 kPa
Tipo Honeywell mod. V5013R1099 o equivalente.

u.m.

N.

POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi		u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali								
1,1	Valvola			N	1,00	236,10	0,00%	236,10	236,10
1,2				N			0,00%	0,00	0,00
1,3				N			0,00%	0,00	0,00
1,4				N			0,00%	0,00	0,00
			Importo Totale Materiali (€)	236,10					
2	Manodopera								
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello		ore	1,50	30,02			45,03
2,2		Operaio III livello		ore	1,50	28,47			42,71
2,3		Operaio II livello		ore	0,00	26,52			0,00
			Importo Totale Manodopera (€)	87,74					
3	Noleggi ed Oneri								
3.1				n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2									
			Importo Totale Noleggi (€)	0,00					
4	Trasporti								
4,1				ac	0,00	0,00			0,00
4,2									
			Importo Totale Trasporti (€)	0,00					
			Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)	323,84					
5	Ricarichi								
5.1		Spese generali		%	15	323,84			48,58
5.2		Utile Impresa		%	10	372,41			37,24
			Importo Nuovo Prezzo	409,65					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI MECCANICI

NP.M.11

Descrizione

u.m.

Valvola a tre vie miscelatrice con attacchi flangiati, con corpo in ghisa GG25, stelo in acciaio inox e otturatore in acciaio inox, con le seguenti caratteristiche tecniche:
- diametro nominale: DN65
- pressione nominale: PN6
- corsa: 20 mm
- caratteristica di portata: uguale percentuale
- kvs: 63
- pressione differenziale con motore da 600N: 160 kPa
Tipo Honeywell mod. V5329C1075 o equivalente.

N.

POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi		u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali								
1,1	Valvola			N	1,00	472,05	0,00%	472,05	472,05
1,2				N			0,00%	0,00	0,00
1,3				N			0,00%	0,00	0,00
1,4				N			0,00%	0,00	0,00
			Importo Totale Materiali (€)	472,05					
2	Manodopera								
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello		ore	2,00	30,02			60,04
2,2		Operaio III livello		ore	2,00	28,47			56,94
2,3		Operaio II livello		ore	0,00	26,52			0,00
			Importo Totale Manodopera (€)	116,98					
3	Noleggi ed Oneri								
3.1				n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2									
			Importo Totale Noleggi (€)	0,00					
4	Trasporti								
4,1				ac	0,00	0,00			0,00
4,2									
			Importo Totale Trasporti (€)	0,00					
			Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)	589,03					
5	Ricarichi								
5.1	Spese generali			%	15	589,03			88,35
5.2	Utile Impresa			%	10	677,38			67,74
			Importo Nuovo Prezzo	745,12					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI MECCANICI

NP.M.12

Descrizione

Servocomando elettrico a regolazione modulante per l'azionamento di valvole, con le seguenti caratteristiche tecniche:
- classe di protezione: IP54
- forza: 400N
- corsa: 6,5 mm
- tempo di corsa: 15 sec
- segnale di controllo: 0/2 - 10 Vcc
- alimentazione: 24 Vca
Tipo Honeywell mod. ML7430E1005 o equivalente.

u.m.

N.

POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi		u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali								
1,1	Servocomando			N	1,00	188,22	0,00%	188,22	188,22
1,2				N			0,00%	0,00	0,00
1,3				N			0,00%	0,00	0,00
1,4				N			0,00%	0,00	0,00
Importo Totale Materiali (€)				188,22					
2	Manodopera								
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello		ore	1,00	30,02			30,02
2,2		Operaio III livello		ore	1,00	28,47			28,47
2,3		Operaio II livello		ore	0,00	26,52			0,00
Importo Totale Manodopera (€)				58,49					
3	Noleggi ed Oneri								
3.1				n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2									
Importo Totale Noleggi (€)				0,00					
4	Trasporti								
4,1				ac	0,00	0,00			0,00
4,2									
Importo Totale Trasporti (€)				0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)				246,71					
5	Ricarichi								
5.1	Spese generali			%	15	246,71			37,01
5.2	Utile Impresa			%	10	283,72			28,37
Importo Nuovo Prezzo				312,09					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI MECCANICI

NP.M.13

Descrizione

Servocomando elettrico a regolazione modulante per l'azionamento di valvole, con le seguenti caratteristiche tecniche:
- classe di protezione: IP54
- forza: 600N
- corsa: 20 mm
- tempo di corsa: 60 sec
- segnale di controllo: 0/2 - 10 Vcc
- alimentazione: 24 Vca
Tipo Honeywell mod. ML7420A6009 o equivalente.

u.m.

N.

POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi		u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali								
1,1	Servocomando			N	1,00	335,24	0,00%	335,24	335,24
1,2				N			0,00%	0,00	0,00
1,3				N			0,00%	0,00	0,00
1,4				N			0,00%	0,00	0,00
				Importo Totale Materiali (€)		335,24			
2	Manodopera								
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna		Operaio IV livello	ore	1,25	30,02			37,53
Operaio III livello			ore	1,25	28,47			35,59	
Operaio II livello			ore	0,00	26,52			0,00	
				Importo Totale Manodopera (€)		73,11			
3	Noleggi ed Oneri								
3.1				n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2									
				Importo Totale Noleggi (€)		0,00			
4	Trasporti								
4,1				ac	0,00	0,00			0,00
4,2									
				Importo Totale Trasporti (€)		0,00			
				Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)		408,35			
5	Ricarichi								
5.1	Spese generali			%	15	408,35			61,25
5.2	Utile Impresa			%	10	469,61			46,96
				Importo Nuovo Prezzo		516,57			

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

**RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2**

PROGETTO ESECUTIVO	
--------------------	--

[illegible]

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI MECCANICI

NP.M.15

Descrizione	u.m.
Sonda di temperatura da condotta ad immersione, composta da elemento immerso metallico lunghezza 150 mm con elemento sensibile NTC20k. Completa di pozzetto in ottone lunghezza 150 mm Tipo Teknipost mod. 1175073_TKP con pozzetto 1170032 o equivalente.	N.

POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali							
1,1	Sonda		N	1,00	36,40	0,00%	36,40	36,40
1,2	pozzetto		N	1,00	16,82	0,00%	16,82	16,82
1,3			N			0,00%	0,00	0,00
1,4			N			0,00%	0,00	0,00
		Importo Totale Materiali (€)		53,22				
2	Manodopera							
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello	ore	0,50	30,02			15,01
2,2		Operaio III livello	ore	0,50	28,47			14,24
2,3		Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00
		Importo Totale Manodopera (€)		29,25				
3	Noleggi ed Oneri							
3,1			n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3,2								
		Importo Totale Noleggi (€)		0,00				
4	Trasporti							
4,1			ac	0,00	0,00			0,00
4,2								
		Importo Totale Trasporti (€)		0,00				
		Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)		82,47				
5	Ricarichi							
5.1		Spese generali	%	15	82,47			12,37
5.2		Utile Impresa	%	10	94,83			9,48
		Importo Nuovo Prezzo		104,32				

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI MECCANICI									NP.M.16
Descrizione									u.m.
<div>Sonda di temperatura da canale aeraulico, composta da elemento metallico con elemento sensibile NTC20k. Tipo Teknipost mod. 11766040_TKP o equivalente.</div>									N.
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi		u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali								
1,1	Sonda			N	1,00	20,76	0,00%	20,76	20,76
1,2				N			0,00%	0,00	0,00
1,3				N			0,00%	0,00	0,00
1,4				N			0,00%	0,00	0,00
			Importo Totale Materiali (€)	20,76					
2	Manodopera								
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna		Operaio IV livello	ore	0,25	30,02			7,51
2,2			Operaio III livello	ore	0,25	28,47			7,12
2,3			Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00
			Importo Totale Manodopera (€)	14,62					
3	Noleggi ed Oneri								
3,1				n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3,2									
			Importo Totale Noleggi (€)	0,00					
4	Trasporti								
4,1				ac	0,00	0,00			0,00
4,2									
			Importo Totale Trasporti (€)	0,00					
			Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)	35,38					
5	Ricarichi								
5,1	Spese generali			%	15	35,38			5,31
5,2	Utile Impresa			%	10	40,69			4,07
			Importo Nuovo Prezzo	44,76					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI MECCANICI

NP.M.17

Descrizione

u.m.

Termostato antigelo elettronico, alimentazione 24 Vac, completo di sensore lunghezza 1,5 m con bulbo 6x40 mm. Range di temperatura da -20°C a +10°C, differenziale 0,5°C.
Tipo Carel mod. RTA202E024+NTC015WH01 o equivalente.

N.

POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi		u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali								
1,1	Termostato			N	1,00	41,86	0,00%	41,86	41,86
1,2				N			0,00%	0,00	0,00
1,3				N			0,00%	0,00	0,00
1,4				N			0,00%	0,00	0,00
				Importo Totale Materiali (€)		41,86			
2	Manodopera								
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna		Operaio IV livello	ore	0,50	30,02			15,01
Operaio III livello			ore	0,50	28,47			14,24	
2,3			Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00
				Importo Totale Manodopera (€)		29,25			
3	Noleggi ed Oneri								
3.1				n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2									
				Importo Totale Noleggi (€)		0,00			
4	Trasporti								
4,1				ac	0,00	0,00			0,00
4.2									
				Importo Totale Trasporti (€)		0,00			
				Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)		71,11			
5	Ricarichi								
5.1	Spese generali			%	15	71,11			10,67
5.2	Utile Impresa			%	10	81,77			8,18
			Importo Nuovo Prezzo		89,95				

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI MECCANICI

NP.M.18

Descrizione
Pressostato differenziale per aria, con elemento sensibile in ABS e silicio, completo di tubetti in silicone per rilevazione, staffe di montaggio con viti. Range di pressione da 50 Pa a 500 Pa, differenziale 20 Pa, range di temperatura da -20°C e 85°C, grado di protezione IP54.
Tipo Honeywell mod. DPS500 o equivalente.

u.m.

N.

POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi		u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali								
1,1	Pressostato			N	1,00	45,98	0,00%	45,98	45,98
1,2				N			0,00%	0,00	0,00
1,3				N			0,00%	0,00	0,00
1,4				N			0,00%	0,00	0,00
			Importo Totale Materiali (€)	45,98					
2	Manodopera								
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello		ore	0,75	30,02			22,52
2,2		Operaio III livello		ore	0,75	28,47			21,35
2,3		Operaio II livello		ore	0,00	26,52			0,00
			Importo Totale Manodopera (€)	43,87					
3	Noleggi ed Oneri								
3.1				n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2									
			Importo Totale Noleggi (€)	0,00					
4	Trasporti								
4,1				ac	0,00	0,00			0,00
4,2									
			Importo Totale Trasporti (€)	0,00					
			Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)	89,85					
5	Ricarichi								
5.1		Spese generali		%	15	89,85			13,48
5.2		Utile Impresa		%	10	103,32			10,33
			Importo Nuovo Prezzo	113,66					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI MECCANICI

NP.M.19

Descrizione

u.m.

Servocomando rotativo modulante per la regolazione di serrande per aria, alimentazione 24 Vca, coppia motore 20Nm, campo di lavoro 2-10V, tempo di azionamento motore 150 sec/90°, grado di protezione IP54. Completo di contatti ausiliari esterni 2 x SPDT.
Tipo Belimo mod. SM24A-SR con S2A o equivalente.

N.

POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi		u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali								
1,1	Servocomando			N	1,00	263,37	0,00%	263,37	263,37
1,2				N			0,00%	0,00	0,00
1,3				N			0,00%	0,00	0,00
1,4				N			0,00%	0,00	0,00
			Importo Totale Materiali (€)	263,37					
2	Manodopera								
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello		ore	0,75	30,02			22,52
2,2		Operaio III livello		ore	0,75	28,47			21,35
2,3		Operaio II livello		ore	0,00	26,52			0,00
			Importo Totale Manodopera (€)	43,87					
3	Noleggi ed Oneri								
3.1				n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2									
			Importo Totale Noleggi (€)	0,00					
4	Trasporti								
4,1				ac	0,00	0,00			0,00
4,2									
			Importo Totale Trasporti (€)	0,00					
			Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)	307,24					
5	Ricarichi								
5.1		Spese generali		%	15	307,24			46,09
5.2		Utile Impresa		%	10	353,32			35,33
			Importo Nuovo Prezzo	388,66					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI MECCANICI

NP.M.20

Descrizione	u.m.
Servocomando rotativo con azionamento on-off completo di funzione di sicurezza (ritorno a molla) per la regolazione di serrande per aria, alimentazione 24 Vca, coppia motore 20Nm, tempo di azionamento motore 75 sec/90°, grado di protezione IP54. Tipo Belimo mod. SF24A-S2 o equivalente.	N.

POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali							
1,1	Servocomando		N	1,00	298,41	0,00%	298,41	298,41
1,2			N			0,00%	0,00	0,00
1,3			N			0,00%	0,00	0,00
1,4			N			0,00%	0,00	0,00
		Importo Totale Materiali (€)			298,41			
2	Manodopera							
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello	ore	0,75	30,02			22,52
2,2		Operaio III livello	ore	0,75	28,47			21,35
2,3		Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00
		Importo Totale Manodopera (€)			43,87			
3	Noleggi ed Oneri							
3,1			n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3,2								
		Importo Totale Noleggi (€)			0,00			
4	Trasporti							
4,1			ac	0,00	0,00			0,00
4,2								
		Importo Totale Trasporti (€)			0,00			
		Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)			342,28			
5	Ricarichi							
5.1		Spese generali	%	15	342,28			51,34
5.2		Utile Impresa	%	10	393,62			39,36
		Importo Nuovo Prezzo			432,98			

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI MECCANICI

NP.M.21

Descrizione	u.m.
Disconnettore e riduttore di pressione per riempimento e reintegro impianti di riscaldamento ad acqua calda, completo di valvole di intercettazione ingresso e uscita, disconnettore con filtro 25 µm incorporato e raccordo di scarico, riduttore di pressione con manometro, rivestimento termoisolante. Impiegato per collegare in sicurezza il circuito di riscaldamento alla linea dell'acqua potabile, evita il riflusso di acqua inquinata dall'impianto di riscaldamento stabilizza la pressione permettendo l'effettuazione del riempimento e del reintegro in ogni momento. <u>Caratteristiche tecniche:</u> - Raccordi ingresso/uscita: 1/2" (3/4" senza codoli) - Valore Kvs max. m3/h: 0,45 - Pressione in ingresso max. bar: 10,0 - Pressione in uscita bar: 1,5-4,0 regolabile - Raccordo scarico mm: 40 - Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 - Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 Tipo CILLIT mod. AQA THERM HFB cod. 12351AA o equivalente.	N.

POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi		u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali								
1,1	Disconnettore			N	1,00	264,00	20,00%	211,20	211,20
1,2							0,00%	0,00	0,00
1,3							0,00%	0,00	0,00
1,4							0,00%	0,00	0,00
			Importo Totale Materiali (€)	211,20					
2	Manodopera								
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello		ore	1,50	30,02			45,03
2,2		Operaio III livello		ore	1,50	28,47			42,71
2,3		Operaio II livello		ore	0,00	26,52			0,00
			Importo Totale Manodopera (€)	87,74					
3	Noleggi ed Oneri								
3.1				n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2									
			Importo Totale Noleggi (€)	0,00					
4	Trasporti								
4,1				ac	0,00	0,00			0,00
4.2									
			Importo Totale Trasporti (€)	0,00					
			Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)	298,94					
5	Ricarichi								
5.1		Spese generali		%	15	298,94			44,84
5.2		Utile Impresa		%	10	343,78			34,38
			Importo Nuovo Prezzo	378,15					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI MECCANICI

NP.M.22

Descrizione	u.m.
Filtro defangatore, chiarificatore, con letto filtrante multistrato lavabile in controcorrente per filtrare, defangare e chiarificare l'acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda, in grado di trattenere anche scaglie metalliche, grumi di ruggine e fanghiglia, rendendo l'acqua limpida e trasparente. La fornitura comprende corpo realizzato in vetroresina rinforzata con fibra di vetro resistente alla temperatura ed alla pressione caratteristiche degli impianti di riscaldamento, speciali masse filtranti lavabili a granulometria selezionata, gruppo idraulico di collegamento in ottone/bronzo, rubinetto prelievo campione, rubinetto per rabbocco prodotto condizionante. In fase di installazione prevedere sulla tubazione a monte un apposito circolatore con portata di circa 1000 l/h e prevalenza 0,5 bar (escluso dalla fornitura). <u>Caratteristiche tecniche:</u> - Portata nominale m³/h: 1,0 - Portata di controlavaggio m³/h: 3,0 - Raccordi: 3/4" - Temperatura max. acqua °C: 80 - Temperatura min./max. ambiente °C: 5-40 - Pressione max. bar: 5,0 Tipo CILLIT mod. CB-THERMOCYCLON 50-N cod. 12343AC o equivalente.	N.

POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali							
1,1	Filtro defangatore		N	1,00	902,00	20,00%	721,60	721,60
1,2						0,00%	0,00	0,00
1,3						0,00%	0,00	0,00
1,4						0,00%	0,00	0,00
Importo Totale Materiali (€)			721,60					
2	Manodopera							
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello	ore	2,00	30,02			60,04
2,2		Operaio III livello	ore	2,00	28,47			56,94
2,3		Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00
Importo Totale Manodopera (€)			116,98					
3	Noleggi ed Oneri							
3.1			n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2								
Importo Totale Noleggi (€)			0,00					
4	Trasporti							
4,1			ac	0,00	0,00			0,00
4.2								
Importo Totale Trasporti (€)			0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)			838,58					
5	Ricarichi							
5.1	Spese generali		%	15	838,58			125,79
5.2	Utile Impresa		%	10	964,37			96,44
Importo Nuovo Prezzo			1 060,80					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI MECCANICI

NP.M.23

Descrizione	u.m.
Smontaggio e rimozione dei tratti di tubazione inutilizzati esistenti in centrale termica, con distacco dalle linee idrauliche, appartenenti all'impianto "microturbina" dismesso. Comprensivo della rimozione della relativa coibentazione, con chiusura mediante fondelli saldati delle linee nei punti di connessione agli impianti che rimangono operativi e della rimozione dell'eventuale valvolame. Comprensivo infine del sollevamento e carico su automezzo mediante mezzo adeguatamente dimensionato e del trasporto a discarica autorizzata dei materiali demoliti e di risulta, con smaltimento effettuato nel pieno rispetto delle regole e delle norme di Legge previste a vario titolo per i materiali ed i componenti speciali (a corpo).	N.

POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali							
1,1			N			0,00%	0,00	0,00
1,2			N			0,00%	0,00	0,00
1,3			N			0,00%	0,00	0,00
1,4			N			0,00%	0,00	0,00
Importo Totale Materiali (€)			0,00					
2	Manodopera							
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello	ore	16,00	30,02			480,32
2,2		Operaio III livello	ore	16,00	28,47			455,52
2,3		Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00
Importo Totale Manodopera (€)			935,84					
3	Noleggi ed Oneri							
3,1			n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3,2								
Importo Totale Noleggi (€)			0,00					
4	Trasporti							
4,1			ac	0,00	0,00			0,00
4,2								
Importo Totale Trasporti (€)			0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)			935,84					
5	Ricarichi							
5.1	Spese generali		%	15	935,84			140,38
5.2	Utile Impresa		%	10	1 076,22			107,62
Importo Nuovo Prezzo			1 183,84					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI MECCANICI

NP.M.24

Descrizione	u.m.
Pulizia accurata delle tubazioni nelle parti che sono state esposte all'aria per mancanza di coibentazione o per coibentazione ammalorata, nella zona centrale termica, consistente nella spazzolatura delle tubazioni (spazzola metallica) e successiva verniciatura a due mani con smalto antiruggine. Comprensivo della rimozione dei tratti di coibentazione ammalorata. Comprensiva infine del sollevamento e carico su automezzo mediante mezzo adeguatamente dimensionato e del trasporto a scarica autorizzata dei materiali demoliti e di risulta, con smaltimento effettuato nel pieno rispetto delle regole e delle norme di Legge previste a vario titolo per i materiali ed i componenti speciali (a corpo).	N.

POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali							
1,1			N			0,00%	0,00	0,00
1,2			N			0,00%	0,00	0,00
1,3			N			0,00%	0,00	0,00
1,4			N			0,00%	0,00	0,00
Importo Totale Materiali (€)			0,00					
2	Manodopera							
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello	ore	18,00	30,02			540,36
2,2		Operaio III livello	ore	18,00	28,47			512,46
2,3		Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00
Importo Totale Manodopera (€)			1 052,82					
3	Noleggi ed Oneri							
3.1			ore					0,00
3.2								
Importo Totale Noleggi (€)			0,00					
4	Trasporti							
4,1			ore					0,00
4,2								
Importo Totale Trasporti (€)			0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)			1 052,82					
5	Ricarichi							
5.1	Spese generali		%	15	1 052,82			157,92
5.2	Utile Impresa		%	10	1 210,74			121,07
Importo Nuovo Prezzo			1 331,82					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI MECCANICI

NP.M.25

Descrizione
Pulizia accurata delle tubazioni nelle parti che sono state esposte all'aria per mancanza di coibentazione o per coibentazione ammalorata, nella zona centrale frigorifera, consistente nella spazzolatura delle tubazioni (spazzola metallica) e successiva verniciatura a due mani con smalto antiruggine. Comprensivo della rimozione dei tratti di coibentazione ammalorata. Comprensiva infine del sollevamento e carico su automezzo mediante mezzo adeguatamente dimensionato e del trasporto a discarica autorizzata dei materiali demoliti e di risulta, con smaltimento effettuato nel pieno rispetto delle regole e delle norme di Legge previste a vario titolo per i materiali ed i componenti speciali (a corpo).

u.m.

N.

POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi		u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali								
1,1				N			0,00%	0,00	0,00
1,2				N			0,00%	0,00	0,00
1,3				N			0,00%	0,00	0,00
1,4				N			0,00%	0,00	0,00
Importo Totale Materiali (€)				0,00					
2	Manodopera								
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello	ore	8,00	30,02			240,16	
2,2		Operaio III livello	ore	8,00	28,47			227,76	
2,3		Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00	
Importo Totale Manodopera (€)				467,92					
3	Noleggi ed Oneri								
3,1				ore					0,00
3,2									
Importo Totale Noleggi (€)				0,00					
4	Trasporti								
4,1				ore					0,00
4,2									
Importo Totale Trasporti (€)				0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)				467,92					
5	Ricarichi								
5.1	Spese generali			%	15	467,92			70,19
5.2	Utile Impresa			%	10	538,11			53,81
Importo Nuovo Prezzo				591,92					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI MECCANICI

NP.M.26

Descrizione
Pulizia accurata delle tubazioni nelle parti che sono state esposte all'aria per mancanza di coibentazione o per coibentazione ammalorata, nella zona centrale tecnologica UTA 8 - Aule), consistente nella spazzolatura delle tubazioni (spazzola metallica) e successiva verniciatura a due mani con smalto antiruggine. Comprensivo della rimozione dei tratti di coibentazione ammalorata. Comprensiva infine del sollevamento e carico su automezzo mediante mezzo adeguatamente dimensionato e del trasporto a discarica autorizzata dei materiali demoliti e di risulta, con smaltimento effettuato nel pieno rispetto delle regole e delle norme di Legge previste a vario titolo per i materiali ed i componenti speciali (a corpo).

u.m.

N.

POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali							
1,1			N			0,00%	0,00	0,00
1,2			N			0,00%	0,00	0,00
1,3			N			0,00%	0,00	0,00
1,4			N			0,00%	0,00	0,00
Importo Totale Materiali (€)			0,00					
2	Manodopera							
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello	ore	6,00	30,02			180,12
2,2		Operaio III livello	ore	6,00	28,47			170,82
2,3		Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00
Importo Totale Manodopera (€)			350,94					
3	Noleggi ed Oneri							
3,1			ore					0,00
3,2								
Importo Totale Noleggi (€)			0,00					
4	Trasporti							
4,1			ore					0,00
4,2								
Importo Totale Trasporti (€)			0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)			350,94					
5	Ricarichi							
5.1	Spese generali		%	15	350,94			52,64
5.2	Utile Impresa		%	10	403,58			40,36
Importo Nuovo Prezzo			443,94					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI								NP.E.01	
Descrizione								u.m.	
NP.E.01 - F.p.o. di quadro elettrico centrale termica "QE1"								a corpo	
Fornitura e posa in opera di quadro elettrico centrale termica "QE1", realizzato come da schema elettrico allegato, completo di interruttori, scaricatori, componenti, morsetti per guida Din, accessori di cablaggio, targhette di identificazione, collegamento delle linee di alimentazione. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".									
POS.	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
	Descrizione								
1	Materiali								
1,1	apparecchiature			N	1,00	7 070,00	0,00%	7 070,00	7 070,00
1,2							0,00%	0,00	0,00
1,3							0,00%	0,00	0,00
1,4							0,00%	0,00	0,00
Importo Totale Materiali (€)				7 070,00					
2	Manodopera								
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna			Operaio IV livello	ore	0,00	30,02		0,00
2,2				Operaio III livello	ore	35,00	28,47		996,45
2,3				Operaio II livello	ore	0,00	26,52		0,00
Importo Totale Manodopera (€)				996,45					
3	Noleggi ed Oneri								
3,1				n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3,2									
Importo Totale Noleggi (€)				0,00					
4	Trasporti								
4,1				ac	0,00	0,00			0,00
4,2									
Importo Totale Trasporti (€)				0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)				8 066,45					
5	Ricarichi								
5.1	Spese generali			%	15	8 066,45			1 209,97
5.2	Utile Impresa			%	10	9 276,42			927,64
Importo Nuovo Prezzo				10 204,06					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.02
Descrizione										u.m.
NP.E.02 - F.p.o. di modifica ed integrazione "QUTA1"										a corpo
Fornitura e posa in opera di modifica ed integrazione a quadro elettrico di regolazione e potenza "QUTA1", realizzato come da schema elettrico allegato, completo di interruttori, scaricatori, componenti, morsetti per guida Din, accessori di cablaggio, targhette di identificazione, collegamento delle linee di alimentazione. La voce comprende il cablaggio interno secondo la logica esistente, da mantenere e ripristinare.										
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".										
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali									
	componenti									
1,1	ECY-S1000E-28 (controllore)				N	1,00	491,00	0,00%	491,00	491,00
1,2	ECY-8UI (ingressi universali)				N	1,00	288,00	0,00%	288,00	288,00
1,3	ECY-8DOR (uscita relè)				N	1,00	253,00	0,00%	253,00	253,00
1,4	ECY-8UI6UO (ingressi/uscite universali)				N	1,00	438,00	0,00%	438,00	438,00
1,5	ECY-PS100-240 (alimentatore)				N	1,00	93,00	0,00%	93,00	93,00
1,6	HORYZON-C10 (display)				N	1,00	1 000,00	0,00%	1 000,00	1 000,00
1,7	HORYZON Power Adapter				N	1,00	57,00	0,00%	57,00	57,00
1,8	ZX-MDP-AUT-SPE-COM (prestazione tecnica)				N	1,00	780,00	0,00%	780,00	780,00
Importo Totale Materiali (€)					3 400,00					
2	Manodopera									
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna			Operaio IV livello	ore	0,00	30,02			0,00
2,2				Operaio III livello	ore	20,00	28,47			569,40
2,3				Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00
Importo Totale Manodopera (€)					569,40					
3	Noleggi ed Oneri									
3.1					n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2										
Importo Totale Noleggi (€)					0,00					
4	Trasporti									
4,1					ac	0,00	0,00			0,00
4,2										
Importo Totale Trasporti (€)					0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)					3 969,40					
5	Ricarichi									
5.1	Spese generali				%	15	3 969,40			595,41
5.2	Utile Impresa				%	10	4 564,81			456,48
Importo Nuovo Prezzo					5 021,29					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.03
Descrizione										u.m.
NP.E.03 - F.p.o. di modifica ed integrazione "QUTA2"										a corpo
Fornitura e posa in opera di modifica ed integrazione a quadro elettrico di regolazione e potenza "QUTA2", realizzato come da schema elettrico allegato, completo di interruttori, scaricatori, componenti, morsetti per guida Din, accessori di cablaggio, targhette di identificazione, collegamento delle linee di alimentazione. La voce comprende il cablaggio interno secondo la logica esistente, da mantenere e ripristinare.										
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".										
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali									
	componenti									
1,1	ECY-S1000E-28 (controllore)				N	1,00	491,00	0,00%	491,00	491,00
1,2	ECY-8UI (ingressi universali)				N	1,00	288,00	0,00%	288,00	288,00
1,3	ECY-8DOR (uscita relè)				N	1,00	253,00	0,00%	253,00	253,00
1,4	ECY-8UI6UO (ingressi/uscite universali)				N	1,00	438,00	0,00%	438,00	438,00
1,5	ECY-PS100-240 (alimentatore)				N	1,00	93,00	0,00%	93,00	93,00
1,6	HORYZON-C10 (display)				N	1,00	1 000,00	0,00%	1 000,00	1 000,00
1,7	HORYZON Power Adapter				N	1,00	57,00	0,00%	57,00	57,00
1,8	ZX-MDP-AUT-SPE-COM (prestazione tecnica)				N	1,00	800,00	0,00%	800,00	800,00
Importo Totale Materiali (€)					3 420,00					
2	Manodopera									
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna			Operaio IV livello	ore	0,00	30,02			0,00
2,2				Operaio III livello	ore	20,00	28,47			569,40
2,3				Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00
Importo Totale Manodopera (€)					569,40					
3	Noleggi ed Oneri									
3,1					n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3,2										
Importo Totale Noleggi (€)					0,00					
4	Trasporti									
4,1					ac	0,00	0,00			0,00
4,2										
Importo Totale Trasporti (€)					0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)					3 989,40					
5	Ricarichi									
5.1	Spese generali				%	15	3 989,40			598,41
5.2	Utile Impresa				%	10	4 587,81			458,78
Importo Nuovo Prezzo					5 046,59					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.04
Descrizione										u.m.
NP.E.04 - F.p.o. di modifica ed integrazione "QUTA3"										a corpo
Fornitura e posa in opera di modifica ed integrazione a quadro elettrico di regolazione e potenza "QUTA3", realizzato come da schema elettrico allegato, completo di interruttori, scaricatori, componenti, morsetti per guida Din, accessori di cablaggio, targhette di identificazione, collegamento delle linee di alimentazione. La voce comprende il cablaggio interno secondo la logica esistente, da mantenere e ripristinare.										
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".										
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali									
	componenti									
1,1	ECY-S1000E-28 (controllore)				N	1,00	491,00	0,00%	491,00	491,00
1,2	ECY-8UI (ingressi universali)				N	1,00	288,00	0,00%	288,00	288,00
1,3	ECY-8DOR (uscita relè)				N	1,00	253,00	0,00%	253,00	253,00
1,4	ECY-8UI6UO (ingressi/uscite universali)				N	1,00	438,00	0,00%	438,00	438,00
1,5	ECY-PS100-240 (alimentatore)				N	1,00	93,00	0,00%	93,00	93,00
1,6	HORYZON-C10 (display)				N	1,00	1 000,00	0,00%	1 000,00	1 000,00
1,7	HORYZON Power Adapter				N	1,00	57,00	0,00%	57,00	57,00
1,8	ZX-MDP-AUT-SPE-COM (prestazione tecnica)				N	1,00	800,00	0,00%	800,00	800,00
Importo Totale Materiali (€)					3 420,00					
2	Manodopera									
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna			Operaio IV livello	ore	0,00	30,02			0,00
2,2				Operaio III livello	ore	20,00	28,47			569,40
2,3				Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00
Importo Totale Manodopera (€)					569,40					
3	Noleggi ed Oneri									
3.1					n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2										
Importo Totale Noleggi (€)					0,00					
4	Trasporti									
4,1					ac	0,00	0,00			0,00
4,2										
Importo Totale Trasporti (€)					0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)					3 989,40					
5	Ricarichi									
5.1	Spese generali				%	15	3 989,40			598,41
5.2	Utile Impresa				%	10	4 587,81			458,78
Importo Nuovo Prezzo					5 046,59					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.05
Descrizione										u.m.
NP.E.05 - F.p.o. di modifica ed integrazione "QUTA4"										a corpo
Fornitura e posa in opera di modifica ed integrazione a quadro elettrico di regolazione e potenza "QUTA4", realizzato come da schema elettrico allegato, completo di interruttori, scaricatori, componenti, morsetti per guida Din, accessori di cablaggio, targhette di identificazione, collegamento delle linee di alimentazione. La voce comprende il cablaggio interno secondo la logica esistente, da mantenere e ripristinare.										
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".										
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali									
	componenti									
1,1	ECY-S1000E-28 (controllore)				N	1,00	491,00	0,00%	491,00	491,00
1,2	ECY-8UI (ingressi universali)				N	1,00	288,00	0,00%	288,00	288,00
1,3	ECY-8DOR (uscita relè)				N	1,00	253,00	0,00%	253,00	253,00
1,4	ECY-8UI6UO (ingressi/uscite universali)				N	1,00	438,00	0,00%	438,00	438,00
1,5	ECY-PS100-240 (alimentatore)				N	1,00	93,00	0,00%	93,00	93,00
1,6	HORYZON-C10 (display)				N	1,00	1 000,00	0,00%	1 000,00	1 000,00
1,7	HORYZON Power Adapter				N	1,00	57,00	0,00%	57,00	57,00
1,8	ZX-MDP-AUT-SPE-COM (prestazione tecnica)				N	1,00	800,00	0,00%	800,00	800,00
Importo Totale Materiali (€)					3 420,00					
2	Manodopera									
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna			Operaio IV livello	ore	0,00	30,02			0,00
2,2				Operaio III livello	ore	20,00	28,47			569,40
2,3				Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00
Importo Totale Manodopera (€)					569,40					
3	Noleggi ed Oneri									
3,1					n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3,2										
Importo Totale Noleggi (€)					0,00					
4	Trasporti									
4,1					ac	0,00	0,00			0,00
4,2										
Importo Totale Trasporti (€)					0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)					3 989,40					
5	Ricarichi									
5.1	Spese generali				%	15	3 989,40			598,41
5.2	Utile Impresa				%	10	4 587,81			458,78
Importo Nuovo Prezzo					5 046,59					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.06
Descrizione										u.m.
NP.E.06 - F.p.o. di modifica ed integrazione "QUTA5"										a corpo
Fornitura e posa in opera di modifica ed integrazione a quadro elettrico di regolazione e potenza "QUTA5", realizzato come da schema elettrico allegato, completo di interruttori, scaricatori, componenti, morsetti per guida Din, accessori di cablaggio, targhette di identificazione, collegamento delle linee di alimentazione. La voce comprende il cablaggio interno secondo la logica esistente, da mantenere e ripristinare.										
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".										
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali									
	componenti									
1,1	ECY-S1000E-28 (controllore)				N	1,00	491,00	0,00%	491,00	491,00
1,2	ECY-8UI (ingressi universali)				N	1,00	288,00	0,00%	288,00	288,00
1,3	ECY-8DOR (uscita relè)				N	1,00	253,00	0,00%	253,00	253,00
1,4	ECY-8UI6UO (ingressi/uscite universali)				N	1,00	438,00	0,00%	438,00	438,00
1,5	ECY-PS100-240 (alimentatore)				N	1,00	93,00	0,00%	93,00	93,00
1,6	HORYZON-C10 (display)				N	1,00	1 000,00	0,00%	1 000,00	1 000,00
1,7	HORYZON Power Adapter				N	1,00	57,00	0,00%	57,00	57,00
1,8	ZX-MDP-AUT-SPE-COM (prestazione tecnica)				N	1,00	800,00	0,00%	800,00	800,00
Importo Totale Materiali (€)					3 420,00					
2	Manodopera									
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna			Operaio IV livello	ore	0,00	30,02			0,00
2,2				Operaio III livello	ore	20,00	28,47			569,40
2,3				Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00
Importo Totale Manodopera (€)					569,40					
3	Noleggi ed Oneri									
3,1					n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3,2										
Importo Totale Noleggi (€)					0,00					
4	Trasporti									
4,1					ac	0,00	0,00			0,00
4,2										
Importo Totale Trasporti (€)					0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)					3 989,40					
5	Ricarichi									
5.1	Spese generali				%	15	3 989,40			598,41
5.2	Utile Impresa				%	10	4 587,81			458,78
Importo Nuovo Prezzo					5 046,59					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.07
Descrizione										u.m.
NP.E.07 - F.p.o. di modifica ed integrazione "QUTA6"										a corpo
Fornitura e posa in opera di modifica ed integrazione a quadro elettrico di regolazione e potenza "QUTA6", realizzato come da schema elettrico allegato, completo di interruttori, scaricatori, componenti, morsetti per guida Din, accessori di cablaggio, targhette di identificazione, collegamento delle linee di alimentazione. La voce comprende il cablaggio interno secondo la logica esistente, da mantenere e ripristinare.										
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".										
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali									
	componenti									
1,1	ECY-S1000E-28 (controllore)				N	1,00	491,00	0,00%	491,00	491,00
1,2	ECY-8UI (ingressi universali)				N	1,00	288,00	0,00%	288,00	288,00
1,3	ECY-8DOR (uscita relè)				N	1,00	253,00	0,00%	253,00	253,00
1,4	ECY-8UI6UO (ingressi/uscite universali)				N	1,00	438,00	0,00%	438,00	438,00
1,5	ECY-PS100-240 (alimentatore)				N	1,00	93,00	0,00%	93,00	93,00
1,6	HORYZON-C10 (display)				N	1,00	1 000,00	0,00%	1 000,00	1 000,00
1,7	HORYZON Power Adapter				N	1,00	57,00	0,00%	57,00	57,00
1,8	ZX-MDP-AUT-SPE-COM (prestazione tecnica)				N	1,00	800,00	0,00%	800,00	800,00
Importo Totale Materiali (€)					3 420,00					
2	Manodopera									
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna			Operaio IV livello	ore	0,00	30,02			0,00
2,2				Operaio III livello	ore	20,00	28,47			569,40
2,3				Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00
Importo Totale Manodopera (€)					569,40					
3	Noleggi ed Oneri									
3,1					n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3,2										
Importo Totale Noleggi (€)					0,00					
4	Trasporti									
4,1					ac	0,00	0,00			0,00
4,2										
Importo Totale Trasporti (€)					0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)					3 989,40					
5	Ricarichi									
5.1	Spese generali				%	15	3 989,40			598,41
5.2	Utile Impresa				%	10	4 587,81			458,78
Importo Nuovo Prezzo					5 046,59					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.08
Descrizione										u.m.
NP.E.08 - F.p.o. di modifica ed integrazione "QUTA7"										a corpo
Fornitura e posa in opera di modifica ed integrazione a quadro elettrico di regolazione e potenza "QUTA7", realizzato come da schema elettrico allegato, completo di interruttori, scaricatori, componenti, morsetti per guida Din, accessori di cablaggio, targhette di identificazione, collegamento delle linee di alimentazione. La voce comprende il cablaggio interno secondo la logica esistente, da mantenere e ripristinare.										
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".										
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali									
	componenti									
1,1	ECY-S1000E-28 (controllore)				N	1,00	491,00	0,00%	491,00	491,00
1,2	ECY-8UI (ingressi universali)				N	1,00	288,00	0,00%	288,00	288,00
1,3	ECY-8DOR (uscita relè)				N	1,00	253,00	0,00%	253,00	253,00
1,4	ECY-8UI6UO (ingressi/uscite universali)				N	1,00	438,00	0,00%	438,00	438,00
1,5	ECY-PS100-240 (alimentatore)				N	1,00	93,00	0,00%	93,00	93,00
1,6	HORYZON-C10 (display)				N	1,00	1 000,00	0,00%	1 000,00	1 000,00
1,7	HORYZON Power Adapter				N	1,00	57,00	0,00%	57,00	57,00
1,8	ZX-MDP-AUT-SPE-COM (prestazione tecnica)				N	1,00	800,00	0,00%	800,00	800,00
Importo Totale Materiali (€)					3 420,00					
2	Manodopera									
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna			Operaio IV livello	ore	0,00	30,02			0,00
2,2				Operaio III livello	ore	20,00	28,47			569,40
2,3				Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00
Importo Totale Manodopera (€)					569,40					
3	Noleggi ed Oneri									
3,1					n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3,2										
Importo Totale Noleggi (€)					0,00					
4	Trasporti									
4,1					ac	0,00	0,00			0,00
4,2										
Importo Totale Trasporti (€)					0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)					3 989,40					
5	Ricarichi									
5.1	Spese generali				%	15	3 989,40			598,41
5.2	Utile Impresa				%	10	4 587,81			458,78
Importo Nuovo Prezzo					5 046,59					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.09
Descrizione										u.m.
NP.E.09 - F.p.o. di modifica ed integrazione "QUTA8"										a corpo
Fornitura e posa in opera di modifica ed integrazione a quadro elettrico di regolazione e potenza "QUTA8", realizzato come da schema elettrico allegato, completo di interruttori, scaricatori, componenti, morsetti per guida Din, accessori di cablaggio, targhette di identificazione, collegamento delle linee di alimentazione. La voce comprende il cablaggio interno secondo la logica esistente, da mantenere e ripristinare.										
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".										
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali									
	componenti									
1,1	ECY-S1000E-28 (controllore)				N	1,00	491,00	0,00%	491,00	491,00
1,2	ECY-8UI (ingressi universali)				N	2,00	288,00	0,00%	288,00	576,00
1,3	ECY-8DOR (uscita relè)				N	1,00	253,00	0,00%	253,00	253,00
1,4	ECY-8UI6UO (ingressi/uscite universali)				N	1,00	438,00	0,00%	438,00	438,00
1,5	ECY-PS100-240 (alimentatore)				N	1,00	93,00	0,00%	93,00	93,00
1,6	HORYZON-C10 (display)				N	1,00	960,00	0,00%	960,00	960,00
1,7	HORYZON Power Adapter				N	1,00	57,00	0,00%	57,00	57,00
1,8	ZX-MDP-AUT-SPE-COM (prestazione tecnica)				N	1,00	760,00	0,00%	760,00	760,00
Importo Totale Materiali (€)					3 628,00					
2	Manodopera									
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna			Operaio IV livello	ore	0,00	30,02			0,00
2,2				Operaio III livello	ore	20,00	28,47			569,40
2,3				Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00
Importo Totale Manodopera (€)					569,40					
3	Noleggi ed Oneri									
3,1				n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	
3,2										
Importo Totale Noleggi (€)					0,00					
4	Trasporti									
4,1				ac	0,00	0,00			0,00	
4,2										
Importo Totale Trasporti (€)					0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)					4 197,40					
5	Ricarichi									
5.1	Spese generali				%	15	4 197,40			629,61
5.2	Utile Impresa				%	10	4 827,01			482,70
Importo Nuovo Prezzo					5 309,71					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI									NP.E.10
Descrizione									u.m.
NP.E.10 - F.p.o. di quadro elettrico di regolazione-centrale termica "QER1"									a corpo
Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione e gestione, centrale termofrigorifera "QER1", realizzato come da schema elettrico allegato, completo di interruttori, scaricatori, componenti, morsetti per guida Din, accessori di cablaggio, targhette di identificazione, collegamento delle linee di alimentazione.									
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".									
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi		u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali								
	componenti								
1,1	ECY-S1000E (controllore)			N	1,00	1 278,00	0,00%	1 278,00	1 278,00
1,2	ECY-16DI (ingressi digitali)			N	2,00	273,00	0,00%	273,00	546,00
1,3	ECY-8DOR (uscita relé)			N	3,00	253,00	0,00%	253,00	759,00
1,4	ECY-8UI6UO (ingressi/uscite universali)			N	1,00	438,00	0,00%	438,00	438,00
1,5	ECY-8UI (ingressi universali)			N	3,00	288,00	0,00%	288,00	864,00
1,6	ECY-PS100-240 (alimentatore)			N	3,00	93,00	0,00%	93,00	279,00
1,7	HORYZON-C10 (display)			N	1,00	1 000,00	0,00%	1 000,00	1 000,00
1,8	HORYZON Power Adapter			N	1,00	57,00	0,00%	57,00	57,00
1,9	cavo 6" (1.8m) e connettori HD15			N	2,00	36,00	0,00%	36,00	72,00
1,10	ZX-MDP-AUT-SPE-COM (prestazione tecnica)			N	1,00	3 100,00	0,00%	3 100,00	3 100,00
1,11	CABLAGGIO E QUADRO ELETTRICO (carpenteria)			N	1,00	850,00	0,00%	850,00	850,00
Importo Totale Materiali (€)				9 243,00					
2	Manodopera								
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello		ore	0,00	30,02			0,00
2,2		Operaio III livello		ore	38,00	28,47			1 081,86
2,3		Operaio II livello		ore	0,00	26,52			0,00
Importo Totale Manodopera (€)				1 081,86					
3	Noleggi ed Oneri								
3,1				n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3,2									
Importo Totale Noleggi (€)				0,00					
4	Trasporti								
4,1				ac	0,00	0,00			0,00
4,2									
Importo Totale Trasporti (€)				0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)				10 324,86					
5	Ricarichi								
5.1	Spese generali			%	15	10 324,86			1 548,73
5.2	Utile Impresa			%	10	11 873,59			1 187,36
Importo Nuovo Prezzo				13 060,95					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.11
Descrizione										u.m.
NP.E.11 - F.p.o. assistenza alla messa in opera del sistema di telecontrollo										a corpo
Fornitura e posa in opera di assistenza alla messa in opera del sistema di telecontrollo, inteso come prove di funzionamento in bianco di tutti gli stati, allarmi, comandi riportati in morsetteria, al fine di verificare la corretta corrispondenza tra contatto in campo, numerazione dei collegamenti nelle morsettiere, in affiancamento al personale specializzato, incaricato della fornitura del sistema, tutti gli oneri per fornire l'opera completa in ogni sua parte, perfettamente funzionante secondo le specifiche di progetto, finita a perfetta regola d'arte, oneri di collaudo c/o il costruttore alla presenza di tecnico incaricato dalla Stazione Appaltante.										
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali									
1,1	Testo				N	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1,2								0,00%	0,00	0,00
1,3								0,00%	0,00	0,00
1,4								0,00%	0,00	0,00
Importo Totale Materiali (€)					0,00					
2	Manodopera									
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello			ore	31,00	30,02			930,62
2,2		Operaio III livello			ore	0,00	28,47			0,00
2,3		Operaio II livello			ore	0,00	26,52			0,00
Importo Totale Manodopera (€)					930,62					
3	Noleggi ed Oneri									
3.1					n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2										
Importo Totale Noleggi (€)					0,00					
4	Trasporti									
4,1					ac	0,00	0,00			0,00
4,2										
Importo Totale Trasporti (€)					0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)					930,62					
5	Ricarichi									
5.1	Spese generali				%	15	930,62			139,59
5.2	Utile Impresa				%	10	1 070,21			107,02
Importo Nuovo Prezzo					1 177,23					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.12
Descrizione										u.m.
NP.E.12 - Oneri di smontaggio e smantellamento impianti esistenti										a corpo
Oneri per lo smontaggio e smantellamento di tutti gli impianti elettrici esistenti non più utili, come previsto nel progetto, compreso l'onere per il trasferimento a pubblica discarica, oneri di conferimento inclusi. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri e accessori per dare l'opera perfettamente compiuta, funzionante e realizzata secondo la regola dell'arte.										
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali									
1,1	Testo				N	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1,2								0,00%	0,00	0,00
1,3								0,00%	0,00	0,00
1,4								0,00%	0,00	0,00
Importo Totale Materiali (€)					0,00					
2	Manodopera									
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello			ore	0,00	30,02			0,00
2,2		Operaio III livello			ore	0,00	28,47			0,00
2,3		Operaio II livello			ore	33,00	26,52			875,16
Importo Totale Manodopera (€)					875,16					
3	Noleggi ed Oneri									
3.1					n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2										
Importo Totale Noleggi (€)					0,00					
4	Trasporti									
4,1	trasporto e conferimento alla discarica				ac	400,00	1,00			400,00
4,2										
Importo Totale Trasporti (€)					400,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)					1 275,16					
5	Ricarichi									
5.1	Spese generali				%	15	1 275,16			191,27
5.2	Utile Impresa				%	10	1 466,43			146,64
Importo Nuovo Prezzo					1 613,08					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.14
Descrizione										
NP.E14 - F.p.o. di punto alimentazione utenza monofase										a corpo
Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione di potenza ad utilizzatore monofase disposto in campo, costituito da cavo FG16OM16 3G2.5mmq, completa di scatole di derivazione, tubazioni, morsetteria, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici alle morsettiere e quota parte di impianto elettrico in derivazione dal quadro elettrico. La linea di alimentazione si deve intendere in partenza dal quadro elettrico locale, diposto in canalizzazione e tratto terminale a vista IP55.										
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".										
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi		u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)	
1	Materiali									
1,1	cavo			N	15,00	2,46	0,00%	2,46	36,90	
1,2	tubo, scatole				1,00	15,00	0,00%	15,00	15,00	
1,3							0,00%	0,00	0,00	
1,4							0,00%	0,00	0,00	
Importo Totale Materiali (€)					51,90					
2	Manodopera									
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello		ore	0,00	30,02			0,00	
2,2		Operaio III livello		ore	0,50	28,47			14,24	
2,3		Operaio II livello		ore	0,50	26,52			13,26	
Importo Totale Manodopera (€)					27,50					
3	Noleggi ed Oneri									
3.1				n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	
3.2										
Importo Totale Noleggi (€)					0,00					
4	Trasporti									
4,1				ac	0,00	0,00			0,00	
4,2										
Importo Totale Trasporti (€)					0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)					79,40					
5	Ricarichi									
5.1	Spese generali			%	15	79,40			11,91	
5.2	Utile Impresa			%	10	91,30			9,13	
Importo Nuovo Prezzo								100,43		

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.15
Descrizione										u.m.
NP.E.15 - F.p.o. di punto alimentazione utenza trifase										a corpo
Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione di potenza ad utilizzatore monofase disposto in campo, costituito da cavo FG16OM16 4G2.5mmq, completa di scatole di derivazione, tubazioni, morsetteria, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici alle morsettiere e quota parte di impianto elettrico in derivazione dal quadro elettrico. La linea di alimentazione si deve intendere in partenza dal quadro elettrico locale, diposto in canalizzazione e tratto terminale a vista IP55.										
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".										
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali									
1,1	cavo				N	15,00	2,89	0,00%	2,89	43,35
1,2	tubo, scatole					1,00	18,00	0,00%	18,00	18,00
1,3								0,00%	0,00	0,00
1,4								0,00%	0,00	0,00
Importo Totale Materiali (€)						61,35				
2	Manodopera									
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello			ore	0,00	30,02			0,00
2,2		Operaio III livello			ore	0,50	28,47			14,24
2,3		Operaio II livello			ore	0,50	26,52			13,26
Importo Totale Manodopera (€)						27,50				
3	Noleggi ed Oneri									
3.1					n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2										
Importo Totale Noleggi (€)						0,00				
4	Trasporti									
4,1					ac	0,00	0,00			0,00
4,2										
Importo Totale Trasporti (€)						0,00				
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)						88,85				
5	Ricarichi									
5.1	Spese generali				%	15	88,85			13,33
5.2	Utile Impresa				%	10	102,17			10,22
Importo Nuovo Prezzo									112,39	

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI

NP.E.16

Descrizione	u.m.
NP.E.16 - F.p.o. di punto di segnale 7x1.5mmq a utilizzatore in campo	a corpo
Fornitura e posa in opera di punto di comando e segnale, costituito da cavo FG16OM16 7x1.5mmq, completa di scatole di derivazione, tubazioni, morsetteria, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici alle morsettiere e quota parte di impianto elettrico in derivazione dal quadro elettrico. La linea di segnale si deve intendere in partenza dal quadro di regolazione di locale, fino all'utilizzatore disposto in campo, disposto in tubazione a vista IP55. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".	

POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi		u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali								
1,1	cavo			N	15,00	4,07	0,00%	4,07	61,05
1,2	tubo, scatole				1,00	18,00	0,00%	18,00	18,00
1,3							0,00%	0,00	0,00
1,4							0,00%	0,00	0,00
			Importo Totale Materiali (€)	79,05					
2	Manodopera								
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello		ore	0,00	30,02			0,00
2,2		Operaio III livello		ore	0,50	28,47			14,24
2,3		Operaio II livello		ore	0,50	26,52			13,26
			Importo Totale Manodopera (€)	27,50					
3	Noleggi ed Oneri								
3.1				n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2									
			Importo Totale Noleggi (€)	0,00					
4	Trasporti								
4,1				ac	0,00	0,00			0,00
4.2									
			Importo Totale Trasporti (€)	0,00					
			Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)	106,55					
5	Ricarichi								
5.1	Spese generali			%	15	106,55			15,98
5.2	Utile Impresa			%	10	122,53			12,25
			Importo Nuovo Prezzo	134,78					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.17	
Descrizione										u.m.	
NP.E.17 - F.p.o. di punto di segnale "modbus"										a corpo	
Fornitura e posa in opera di punto di segnale "modbus", costituito da cavo tipo RS485 2x2x0,8mmq classe Cca - s1b, d1, a1, completa di scatole di derivazione, tubazioni, morsetteria, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici alle morsettiere e quota parte di impianto elettrico in derivazione dal quadro elettrico. La linea di segnale si deve intendere in partenza dal quadro di regolazione "QER" di locale, fino all'utilizzatore disposto in campo, disposto in tubazione a vista IP55.											
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".											
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)	
1	Materiali										
1,1	cavo				N	15,00	2,02	0,00%	2,02	30,30	
1,2	tubo, scatole					1,00	15,00	0,00%	15,00	15,00	
1,3								0,00%	0,00	0,00	
1,4								0,00%	0,00	0,00	
				Importo Totale Materiali (€)		45,30					
2	Manodopera										
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello			ore	0,00	30,02			0,00	
2,2		Operaio III livello			ore	0,50	28,47			14,24	
2,3		Operaio II livello			ore	0,50	26,52			13,26	
				Importo Totale Manodopera (€)		27,50					
3	Noleggi ed Oneri										
3.1					n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	
3.2											
				Importo Totale Noleggi (€)		0,00					
4	Trasporti										
4,1					ac	0,00	0,00			0,00	
4,2											
				Importo Totale Trasporti (€)		0,00					
				Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)		72,80					
5	Ricarichi										
5.1	Spese generali					%	15	72,80			10,92
5.2	Utile Impresa					%	10	83,71			8,37
				Importo Nuovo Prezzo		92,09					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.18
Descrizione										u.m.
NP.E.18 - F.p.o. di punto di segnale "sonda"										a corpo
Fornitura e posa in opera di punto di segnale "sonda", costituito da cavo schermato FG16OH2M16 2x1.5mmq, completa di scatole di derivazione, tubazioni, morsetteria, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici alle morsettiere e quota parte di impianto elettrico in derivazione dal quadro elettrico. La linea di segnale si deve intendere in partenza dal quadro di regolazione "QER" di locale, fino all'utilizzatore disposto in campo, disposto in tubazione a vista IP55.										
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".										
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali									
1,1	cavo				N	15,00	1,49	0,00%	1,49	22,35
1,2	tubo, scatole					1,00	15,00	0,00%	15,00	15,00
1,3								0,00%	0,00	0,00
1,4								0,00%	0,00	0,00
				Importo Totale Materiali (€)			37,35			
2	Manodopera									
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello			ore	0,00	30,02			0,00
2,2		Operaio III livello			ore	0,50	28,47			14,24
2,3		Operaio II livello			ore	0,50	26,52			13,26
				Importo Totale Manodopera (€)			27,50			
3	Noleggi ed Oneri									
3.1					n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2										
				Importo Totale Noleggi (€)			0,00			
4	Trasporti									
4,1					ac	0,00	0,00			0,00
4,2										
				Importo Totale Trasporti (€)			0,00			
				Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)			64,85			
5	Ricarichi									
5.1	Spese generali				%	15	64,85			9,73
5.2	Utile Impresa				%	10	74,57			7,46
				Importo Nuovo Prezzo			82,03			

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.19	
Descrizione										u.m.	
NP.E.19 - F.p.o. di punto di segnale "elettrovalvole/servomotore"										a corpo	
Fornitura e posa in opera di punto di segnale "elettrovalvole/servomotore", costituito da cavo schermato FG16OM16 3x1mmq, completa di scatole di derivazione, tubazioni, morsetteria, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici alle morsettiere e quota parte di impianto elettrico in derivazione dal quadro elettrico. La linea di segnale si deve intendere in partenza dal quadro di regolazione "QER" di locale, fino all'utilizzatore disposto in campo, disposto in tubazione a vista IP55.											
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".											
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)	
1	Materiali										
1,1	cavo				N	15,00	1,84	0,00%	1,84	27,60	
1,2	tubo, scatole					1,00	15,00	0,00%	15,00	15,00	
1,3								0,00%	0,00	0,00	
1,4								0,00%	0,00	0,00	
				Importo Totale Materiali (€)			42,60				
2	Manodopera										
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello			ore	0,00	30,02			0,00	
2,2		Operaio III livello			ore	0,50	28,47			14,24	
2,3		Operaio II livello			ore	0,50	26,52			13,26	
				Importo Totale Manodopera (€)			27,50				
3	Noleggi ed Oneri										
3.1					n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	
3.2											
				Importo Totale Noleggi (€)			0,00				
4	Trasporti										
4,1					ac	0,00	0,00			0,00	
4,2											
				Importo Totale Trasporti (€)			0,00				
				Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)			70,10				
5	Ricarichi										
5.1	Spese generali					%	15	70,10			10,51
5.2	Utile Impresa					%	10	80,61			8,06
				Importo Nuovo Prezzo			88,67				

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.20
Descrizione										u.m.
NP.E.20 - F.p.o. di modifica ed integrazione "QPPA"										a corpo
Fornitura e posa in opera di modifica ed integrazione a quadro elettrico piano primo aule di regolazione e potenza "QPPA", realizzato come da schema elettrico allegato, completo di interruttori, componenti, morsetti per guida Din, accessori di cablaggio, targhette di identificazione, collegamento delle linee di alimentazione.										
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".										
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali									
	componenti									
1,1	LPOW-2460B (alimentazione)				N	1,00	78,26	0,00%	78,26	78,26
1,2	LIOB-588 (controllore input/output)				N	1,00	598,56	0,00%	598,56	598,56
1,3	LENO-800 (interfaccia)				N	1,00	128,14	0,00%	128,14	128,14
1,4	LIOB-553 (modulo input/output)				N	1,00	358,62	0,00%	358,62	358,62
1,5	Prestazione e configurazione tecnica				N	1,00	520,00	0,00%	520,00	520,00
1,6	CABLAGGIO E QUADRO ELETTRICO (carpenteria)				N	1,00	350,00	0,00%	350,00	350,00
					Importo Totale Materiali (€)		2 033,58			
2	Manodopera									
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna			Operaio IV livello	ore	0,00	30,02			0,00
2,2				Operaio III livello	ore	11,00	28,47			313,17
2,3				Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00
					Importo Totale Manodopera (€)		313,17			
3	Noleggi ed Oneri									
3,1					n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3,2										
					Importo Totale Noleggi (€)		0,00			
4	Trasporti									
4,1					ac	0,00	0,00			0,00
4,2										
					Importo Totale Trasporti (€)		0,00			
					Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)		2 346,75			
5	Ricarichi									
5,1	Spese generali				%	15	2 346,75			352,01
5,2	Utile Impresa				%	10	2 698,76			269,88
					Importo Nuovo Prezzo		2 968,64			

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.21
Descrizione										u.m.
NP.E.21 - F.p.o. di modifica ed integrazione "QPP"										a corpo
Fornitura e posa in opera di modifica ed integrazione a quadro elettrico piano primo di regolazione e potenza "QPP", realizzato come da schema elettrico allegato, completo di interruttori, componenti, morsetti per guida Din, accessori di cablaggio, targhette di identificazione, collegamento delle linee di alimentazione.										
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".										
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali									
	componenti									
1,1	LPOW-2460B (alimentazione)				N	1,00	78,26	0,00%	78,26	78,26
1,2	LIOB-588 (controllore input/output)				N	1,00	598,56	0,00%	598,56	598,56
1,3	LENO-800 (interfaccia)				N	1,00	128,14	0,00%	128,14	128,14
1,4	LIOB-553 (modulo input/output)				N	2,00	358,62	0,00%	358,62	717,24
1,5	Prestazione e configurazione tecnica				N	1,00	500,00	0,00%	500,00	500,00
1,6	CABLAGGIO E QUADRO ELETTRICO (carpenteria)				N	1,00	380,00	0,00%	380,00	380,00
					Importo Totale Materiali (€)		2 402,20			
2	Manodopera									
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna			Operaio IV livello	ore	0,00	30,02			0,00
2,2				Operaio III livello	ore	12,00	28,47			341,64
2,3				Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00
					Importo Totale Manodopera (€)		341,64			
3	Noleggi ed Oneri									
3,1					n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3,2										
					Importo Totale Noleggi (€)		0,00			
4	Trasporti									
4,1					ac	0,00	0,00			0,00
4,2										
					Importo Totale Trasporti (€)		0,00			
					Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)		2 743,84			
5	Ricarichi									
5,1	Spese generali				%	15	2 743,84			411,58
5,2	Utile Impresa				%	10	3 155,42			315,54
					Importo Nuovo Prezzo		3 470,96			

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.22
Descrizione										u.m.
NP.E.22 - F.p.o. di modifica ed integrazione "QPIT"										a corpo
Fornitura e posa in opera di modifica ed integrazione a quadro elettrico piano primo/interrato di regolazione e potenza "QPIT", realizzato come da schema elettrico allegato, completo di interruttori, componenti, morsetti per guida Din, accessori di cablaggio, targhette di identificazione, collegamento delle linee di alimentazione.										
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".										
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali									
	componenti									
1,1	LPOW-2460B (alimentazione)			N	1,00	78,26	0,00%	78,26	78,26	
1,2	LIOB-588 (controllore input/output)			N	1,00	598,56	0,00%	598,56	598,56	
1,3	LENO-800 (interfaccia)			N	1,00	128,14	0,00%	128,14	128,14	
1,4	LIOB-553 (modulo input/output)			N	1,00	358,62	0,00%	358,62	358,62	
1,5	LIOB-551 (modulo input/output)			N	1,00	336,26	0,00%	336,26	336,26	
1,6	Prestazione e configurazione tecnica			N	1,00	420,00	0,00%	420,00	420,00	
1,7	CABLAGGIO E QUADRO ELETTRICO (carpenteria)			N	1,00	300,00	0,00%	300,00	300,00	
				Importo Totale Materiali (€)		2 219,84				
2	Manodopera									
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna			Operaio IV livello		ore	0,00	30,02		0,00
2,2				Operaio III livello		ore	10,00	28,47		284,70
2,3				Operaio II livello		ore	0,00	26,52		0,00
				Importo Totale Manodopera (€)		284,70				
3	Noleggi ed Oneri									
3.1				n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	
3.2										
				Importo Totale Noleggi (€)		0,00				
4	Trasporti									
4,1				ac	0,00	0,00			0,00	
4,2										
				Importo Totale Trasporti (€)		0,00				
				Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)		2 504,54				
5	Ricarichi									
5.1	Spese generali			%	15	2 504,54			375,68	
5.2	Utile Impresa			%	10	2 880,22			288,02	
				Importo Nuovo Prezzo		3 168,24				

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.23
Descrizione										u.m.
NP.E.23 - F.p.o. di modifica ed integrazione "QBD"										a corpo
Fornitura e posa in opera di modifica ed integrazione a quadro elettrico biblioteca donne di regolazione e potenza "QBD", realizzato come da schema elettrico allegato, completo di interruttori, componenti, morsetti per guida Din, accessori di cablaggio, targhette di identificazione, collegamento delle linee di alimentazione.										
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".										
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali									
	componenti									
1,1	LPOW-2460B (alimentazione)				N	1,00	78,26	0,00%	78,26	78,26
1,2	LIOB-588 (controllore input/output)				N	1,00	598,56	0,00%	598,56	598,56
1,3	LENO-800 (interfaccia)				N	1,00	128,14	0,00%	128,14	128,14
1,4	LIOB-553 (modulo input/output)				N	1,00	358,62	0,00%	358,62	358,62
1,5	Prestazione e configurazione tecnica				N	1,00	400,00	0,00%	400,00	400,00
1,6	CABLAGGIO E QUADRO ELETTRICO (carpenteria)				N	1,00	320,00	0,00%	320,00	320,00
					Importo Totale Materiali (€)		1 883,58			
2	Manodopera									
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna			Operaio IV livello	ore	0,00	30,02			0,00
2,2				Operaio III livello	ore	11,00	28,47			313,17
2,3				Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00
					Importo Totale Manodopera (€)		313,17			
3	Noleggi ed Oneri									
3,1					n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3,2										
					Importo Totale Noleggi (€)		0,00			
4	Trasporti									
4,1					ac	0,00	0,00			0,00
4,2										
					Importo Totale Trasporti (€)		0,00			
					Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)		2 196,75			
5	Ricarichi									
5,1	Spese generali				%	15	2 196,75			329,51
5,2	Utile Impresa				%	10	2 526,26			252,63
					Importo Nuovo Prezzo		2 778,89			

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.24
Descrizione										u.m.
NP.E.24 - F.p.o. di modifica ed integrazione "QPS"										a corpo
Fornitura e posa in opera di modifica ed integrazione a quadro elettrico piano secondo di regolazione e potenza "QPS", realizzato come da schema elettrico allegato, completo di interruttori, componenti, morsetti per guida Din, accessori di cablaggio, targhette di identificazione, collegamento delle linee di alimentazione.										
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".										
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali									
	componenti									
1,1	LPOW-2460B (alimentazione)				N	1,00	78,26	0,00%	78,26	78,26
1,2	LIOB-588 (controllore input/output)				N	1,00	598,56	0,00%	598,56	598,56
1,3	LENO-800 (interfaccia)				N	1,00	128,14	0,00%	128,14	128,14
1,4	LIOB-553 (modulo input/output)				N	1,00	358,62	0,00%	358,62	358,62
1,5	Prestazione e configurazione tecnica				N	1,00	580,00	0,00%	580,00	580,00
1,6	CABLAGGIO E QUADRO ELETTRICO (carpenteria)				N	1,00	310,00	0,00%	310,00	310,00
					Importo Totale Materiali (€)		2 053,58			
2	Manodopera									
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna			Operaio IV livello	ore	0,00	30,02			0,00
2,2				Operaio III livello	ore	11,00	28,47			313,17
2,3				Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00
					Importo Totale Manodopera (€)		313,17			
3	Noleggi ed Oneri									
3,1					n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3,2										
					Importo Totale Noleggi (€)		0,00			
4	Trasporti									
4,1					ac	0,00	0,00			0,00
4,2										
					Importo Totale Trasporti (€)		0,00			
					Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)		2 366,75			
5	Ricarichi									
5,1	Spese generali				%	15	2 366,75			355,01
5,2	Utile Impresa				%	10	2 721,76			272,18
					Importo Nuovo Prezzo		2 993,94			

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.25
Descrizione										u.m.
NP.E.25 - F.p.o. di modifica ed integrazione "QPSA"										a corpo
Fornitura e posa in opera di modifica ed integrazione a quadro elettrico piano secondo aule di regolazione e potenza "QPSA", realizzato come da schema elettrico allegato, completo di interruttori, componenti, morsetti per guida Din, accessori di cablaggio, targhette di identificazione, collegamento delle linee di alimentazione.										
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".										
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali									
	componenti									
1,1	LPOW-2460B (alimentazione)				N	1,00	78,26	0,00%	78,26	78,26
1,2	LIOB-588 (controllore input/output)				N	1,00	598,56	0,00%	598,56	598,56
1,3	LENO-800 (interfaccia)				N	1,00	128,14	0,00%	128,14	128,14
1,4	LIOB-553 (modulo input/output)				N	1,00	358,62	0,00%	358,62	358,62
1,5	Prestazione e configurazione tecnica				N	1,00	520,00	0,00%	520,00	520,00
1,6	Interruttore MTD				N	1,00	75,00	0,00%	75,00	75,00
1,7	CABLAGGIO E QUADRO ELETTRICO (carpenteria)				N	1,00	300,00	0,00%	300,00	300,00
Importo Totale Materiali (€)					2 058,58					
2	Manodopera									
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna			Operaio IV livello	ore	0,00	30,02			0,00
2,2				Operaio III livello	ore	11,00	28,47			313,17
2,3				Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00
Importo Totale Manodopera (€)					313,17					
3	Noleggi ed Oneri									
3.1				n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	
3.2										
Importo Totale Noleggi (€)					0,00					
4	Trasporti									
4,1				ac	0,00	0,00			0,00	
4,2										
Importo Totale Trasporti (€)					0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)					2 371,75					
5	Ricarichi									
5.1	Spese generali				%	15	2 371,75			355,76
5.2	Utile Impresa				%	10	2 727,51			272,75
Importo Nuovo Prezzo					3 000,26					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI									NP.E.26		
Descrizione									u.m.		
NP.E.26 - F.p.o. di antenna ripetitrice wireless									a corpo		
Fornitura e posa in opera di sistema di antenna ripetitrice wireless, completo di programmazione, scatole di derivazione, tubazioni, morsetteria, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici alle morsettiere e quota parte di impianto elettrico (cavo) in derivazione dal quadro elettrico. (realizzato come in planimetria)											
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".											
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)	
1	Materiali										
	componenti										
1,1	SRE-Repeater (antenna)				N	1,00	73,39	0,00%	73,39	73,39	
1,2	Cavo FG16OM16 2x1,5				m	45,00	1,63	0,00%	1,63	73,35	
1,3	accessori				N	1,00	35,30	0,00%	35,30	35,30	
1,4	Prestazione e configurazione tecnica				N	1,00	21,33	0,00%	21,33	21,33	
Importo Totale Materiali (€)					203,37						
2	Manodopera										
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna				Operaio IV livello	ore	0,00	30,02			0,00
2,2					Operaio III livello	ore	1,50	28,47			42,71
2,3					Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00
Importo Totale Manodopera (€)					42,71						
3	Noleggi ed Oneri										
3.1					n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	
3.2											
Importo Totale Noleggi (€)					0,00						
4	Trasporti										
4,1					ac	0,00	0,00			0,00	
4,2											
Importo Totale Trasporti (€)					0,00						
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)					246,08						
5	Ricarichi										
5.1	Spese generali				%	15	246,08			36,91	
5.2	Utile Impresa				%	10	282,99			28,30	
Importo Nuovo Prezzo					311,28						

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.27
Descrizione										u.m.
NP.E.27 - F.p.o. di collegamento utenze esistenti										a corpo
Fornitura e posa in opera di rialimentazione dei circuiti esistenti e non oggetto di intervento, quali: illuminazione locale, circuito forza motrice locale, trattamento acqua, ecc. L'intervento prevede il collegamento dei cavi esistenti al nuovo quadro, impiegando pressacavi IP65, comprensivo di canalizzazione di contenimento. Si deve intendere inclusa anche la sostituzione della porzione di linea più prossima al quadro elettrico, qualora i cavi esistenti siano di lunghezza insufficiente. Il nuovo tratto di conduttore sarà completo di scatole di derivazione, tubazioni, morsetteria, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici alle morsettiere.										
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".										
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali									
1,1	impianto				N	1,00	130,00	0,00%	130,00	130,00
1,2								0,00%	0,00	0,00
1,3								0,00%	0,00	0,00
1,4								0,00%	0,00	0,00
Importo Totale Materiali (€)					130,00					
2	Manodopera									
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello			ore	0,00	30,02			0,00
2,2		Operaio III livello			ore	7,00	28,47			199,29
2,3		Operaio II livello			ore	0,00	26,52			0,00
Importo Totale Manodopera (€)					199,29					
3	Noleggi ed Oneri									
3.1					n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2										
Importo Totale Noleggi (€)					0,00					
4	Trasporti									
4,1					ac	0,00	0,00			0,00
4,2										
Importo Totale Trasporti (€)					0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)					329,29					
5	Ricarichi									
5.1	Spese generali				%	15	329,29			49,39
5.2	Utile Impresa				%	10	378,68			37,87
Importo Nuovo Prezzo					416,55					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.28	
Descrizione										u.m.	
NP.E.28 - F.p.o. di punto di segnale 4x1.5mmq a utilizzatore in campo										a corpo	
Fornitura e posa in opera di punto di segnale, costituito da cavo FG16OM16 4x1.5mmq, completa di scatole di derivazione, tubazioni, morsetteria, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici alle morsettiere e quota parte di impianto elettrico in derivazione dal quadro elettrico. La linea di segnale si deve intendere in partenza dal quadro di regolazione di locale, fino all'utilizzatore disposto in campo, disposto in tubazione a vista IP55.											
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".											
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)	
1	Materiali										
1,1	cavo				N	15,00	2,34	0,00%	2,34	35,10	
1,2	tubo, scatole					1,00	18,00	0,00%	18,00	18,00	
1,3								0,00%	0,00	0,00	
1,4								0,00%	0,00	0,00	
Importo Totale Materiali (€)						53,10					
2	Manodopera										
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello			ore	0,00	30,02			0,00	
2,2		Operaio III livello			ore	0,50	28,47			14,24	
2,3		Operaio II livello			ore	0,50	26,52			13,26	
Importo Totale Manodopera (€)						27,50					
3	Noleggi ed Oneri										
3.1					n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	
3.2											
Importo Totale Noleggi (€)						0,00					
4	Trasporti										
4,1					ac	0,00	0,00			0,00	
4,2											
Importo Totale Trasporti (€)						0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)						80,60					
5	Ricarichi										
5.1	Spese generali					%	15	80,60			12,09
5.2	Utile Impresa					%	10	92,68			9,27
Importo Nuovo Prezzo						101,95					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.29	
Descrizione										u.m.	
NP.E.29 - F.p.o. di punto di segnale 2x1.5mmq a utilizzatore in campo										a corpo	
Fornitura e posa in opera di punto di segnale, costituito da cavo FG16OM16 2x1.5mmq, completa di scatole di derivazione, tubazioni, morsetteria, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici alle morsettiere e quota parte di impianto elettrico in derivazione dal quadro elettrico. La linea di segnale si deve intendere in partenza dal quadro di regolazione di locale, fino all'utilizzatore disposto in campo, disposto in tubazione a vista IP55.											
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".											
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)	
1	Materiali										
1,1	cavo				N	15,00	1,67	0,00%	1,67	25,05	
1,2	tubo, scatole					1,00	15,00	0,00%	15,00	15,00	
1,3								0,00%	0,00	0,00	
1,4								0,00%	0,00	0,00	
Importo Totale Materiali (€)						40,05					
2	Manodopera										
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello			ore	0,00	30,02			0,00	
2,2		Operaio III livello			ore	0,50	28,47			14,24	
2,3		Operaio II livello			ore	0,50	26,52			13,26	
Importo Totale Manodopera (€)						27,50					
3	Noleggi ed Oneri										
3.1					n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	
3.2											
Importo Totale Noleggi (€)						0,00					
4	Trasporti										
4,1					ac	0,00	0,00			0,00	
4,2											
Importo Totale Trasporti (€)						0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)						67,55					
5	Ricarichi										
5.1	Spese generali					%	15	67,55			10,13
5.2	Utile Impresa					%	10	77,68			7,77
Importo Nuovo Prezzo						85,44					

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.30	
Descrizione										u.m.	
NP.E.30 - F.p.o. di punto di comando 2x1.5mmq al quadro elettrico										a corpo	
Fornitura e posa in opera di punto di comando, costituito da cavo FG16OM16 2x1.5mmq, completa di scatole di derivazione, tubazioni, morsetteria, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici alle morsettiere e quota parte di impianto elettrico in derivazione dal quadro elettrico. La linea di segnale si deve intendere in partenza dal quadro di regolazione "QER" al quadro elettrico di locale "QE" di locale, disposto in tubazione a vista IP55.											
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".											
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)	
1	Materiali										
1,1	cavo				N	8,00	1,67	0,00%	1,67	13,36	
1,2	tubo, scatole					1,00	6,00	0,00%	6,00	6,00	
1,3								0,00%	0,00	0,00	
1,4								0,00%	0,00	0,00	
Importo Totale Materiali (€)					19,36						
2	Manodopera										
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello			ore	0,00	30,02			0,00	
2,2		Operaio III livello			ore	0,00	28,47			0,00	
2,3		Operaio II livello			ore	0,50	26,52			13,26	
Importo Totale Manodopera (€)					13,26						
3	Noleggi ed Oneri										
3.1					n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	
3.2											
Importo Totale Noleggi (€)					0,00						
4	Trasporti										
4,1					ac	0,00	0,00			0,00	
4,2											
Importo Totale Trasporti (€)					0,00						
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)					32,62						
5	Ricarichi										
5.1	Spese generali					%	15	32,62			4,89
5.2	Utile Impresa					%	10	37,51			3,75
Importo Nuovo Prezzo					41,26						

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.31
Descrizione										u.m.
NP.E.31 - F.p.o. di termostato wireless										a corpo
Fornitura e posa in opera di termostato wireless, completo di programmazione, accessori per fissaggio a vista.										
Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".										
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali									
	componenti									
1,1	SR07 P (termostato)				N	1,00	90,82	0,00%	90,82	90,82
1,3	accessori				N	1,00	5,36	0,00%	5,36	5,36
1,4	Prestazione e configurazione tecnica				N	1,00	21,33	0,00%	21,33	21,33
					Importo Totale Materiali (€)		117,51			
2	Manodopera									
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna				Operaio IV livello	ore	0,00	30,02		0,00
2,2					Operaio III livello	ore	1,00	28,47		28,47
2,3					Operaio II livello	ore	0,00	26,52		0,00
					Importo Totale Manodopera (€)		28,47			
3	Noleggi ed Oneri									
3,1					n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3,2										
					Importo Totale Noleggi (€)		0,00			
4	Trasporti									
4,1					ac	0,00	0,00			0,00
4,2										
					Importo Totale Trasporti (€)		0,00			
					Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)		145,98			
5	Ricarichi									
5.1	Spese generali				%	15	145,98			21,90
5.2	Utile Impresa				%	10	167,88			16,79
					Importo Nuovo Prezzo		184,66			

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI										NP.E.32
Descrizione										u.m.
NP.E.32 - F.p.o. di collegamento elettrovalvola pannello radiante										a corpo
Fornitura e posa in opera di collegamento elettrico a elettrovalvola pannello radiante. Si prevede la connessione dei cavi esistenti al nuovo dispositivo. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".										
POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi			u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali									
1,1								0,00%	0,00	0,00
1,2								0,00%	0,00	0,00
1,3								0,00%	0,00	0,00
1,4								0,00%	0,00	0,00
				Importo Totale Materiali (€)		0,00				
2	Manodopera									
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello			ore	0,00	30,02			0,00
2,2		Operaio III livello			ore	0,50	28,47			14,24
2,3		Operaio II livello			ore	0,00	26,52			0,00
				Importo Totale Manodopera (€)		14,24				
3	Noleggi ed Oneri									
3.1					n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3.2										
				Importo Totale Noleggi (€)		0,00				
4	Trasporti									
4,1					ac	0,00	0,00			0,00
4,2										
				Importo Totale Trasporti (€)		0,00				
				Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4 (€)		14,24				
5	Ricarichi									
5.1	Spese generali				%	15	14,24			2,14
5.2	Utile Impresa				%	10	16,37			1,64
				Importo Nuovo Prezzo		18,01				

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA

RIQUALIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI
E RIFACIMENTO DORSALI DI DISTRIBUZIONE - Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Nuovo prezzo Unitario - IMPIANTI ELETTRICI

NP.E.33

Descrizione	u.m.
NP.E.33 - F.p.o. di touch screen da parete	a corpo
Fornitura e posa in opera di sistema di touch screen a colori, 10,1" IP, da parete per sistema supervisione, completo di programmazione, supporto da parete, alimentatore, scatole di derivazione, tubazioni, morsetteria, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici alle morsettiere e quota parte di impianto elettrico in derivazione dal quadro elettrico. (realizzato come in planimetria) Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".	

POS.	Descrizione	Elementi dell'analisi	u.m.	Q.tà	Importo Unitario Listino (€)	Sconto Listino (%)	Importo Unitario Scontato (€)	Importo Parziale (€)
1	Materiali							
	componenti							
1,1	touch screen		N	1,00	1 000,00	0,00%	1 000,00	1 000,00
1,2	adattatore da parete		N	1,00	70,00	0,00%	70,00	70,00
1,3			N	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
1,4			N	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
Importo Totale Materiali (€)			1 070,00					
2	Manodopera							
2,1	Costo manodopera Prezziario DEI IT2021 1° Semestre Provincia di Bologna	Operaio IV livello	ore	0,00	30,02			0,00
2,2		Operaio III livello	ore	4,00	28,47			113,88
2,3		Operaio II livello	ore	0,00	26,52			0,00
Importo Totale Manodopera (€)			113,88					
3	Noleggi ed Oneri							
3,1			n	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00
3,2								
Importo Totale Noleggi (€)			0,00					
4	Trasporti							
4,1			ac	0,00	0,00			0,00
4,2								
Importo Totale Trasporti (€)			0,00					
Importo Totale Costi [pos.1 + 2 + 3+4] (€)			1 183,88					
5	Ricarichi							
5.1	Spese generali		%	15	1 183,88			177,58
5.2	Utile Impresa		%	10	1 361,46			136,15
Importo Nuovo Prezzo			1 497,61					