

**APPENDICE C**  
**ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI AGGIUNTIVI – DISCIPLINA AUTOMAZIONE E**  
**CONTROLLO**



ANALISI PREZZO UNITARIO

Realizzazione di un'infrastruttura sperimentale-dimostrativa di poligenerazione denominata "Smart Polygeneration Microgrid"

N° di elenco prezzi	
<b>A01</b>	Fornitura di apparato RTU completo di accessori per la gestione del quadro, comprendente delle attività di allestimento apparati, collaudo apparecchiature, configurazione apparati , ingegnerizzazione del sistema e testing in fabbrica.

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) RTU dotata di moduli di I/O (Off. commerciale SELTA 105.1/12 in data 24/01/2012)	cad	1	€ 13.000,00	€ 13.000,00
	b)				
	c)				
	d)				
Somma parziale					€ 13.000,00
2.	Trasporti:	%	5	€ 13.000,00	€ 650,00
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a)	h	0		€ 0,00
Somma parziale					€ 13.650,00
4.	Spese generali	%	15,00	€ 13.650,00	€ 2.047,50
Somma parziale					€ 15.697,50
5.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 15.697,50	€ 1.569,75
Somma parziale					€ 17.267,25
6,	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) installatore 5^ categoria super	h	80	€ 32,64	€ 2.611,20
	b) installatore 5^ categoria , ex operaio specializzato super	h	0	€ 30,59	€ 0,00
	c) installatore 4^ categoria, ex operaio specializzato	h	0	€ 28,60	€ 0,00
	d)				
	e) incidenza mdo	%			13%
<b>SOMMA TOTALE :</b>				€	€ 19.878,45

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

**Realizzazione di un'infrastruttura sperimentale-dimostrativa di poligenerazione denominata "Smart Polygeneration Microgrid"**

N° di elenco prezzi	
<b>B01</b>	Sistema SCADA per monitoraggio conduzione e configurazione del sistema sia da locale che da remoto fino a un massimo di cinque postazioni.

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) Software (Off. commerciale SELTA 105.1/12 in data 24/01/2012)				€ 54.000,00
	b)				
	c)				
	d)				
Somma parziale					€ 54.000,00
2.	Trasporti:	%	0	€ 54.000,00	€ 0,00
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a)	h	0		€ 0,00
Somma parziale					€ 54.000,00
4.	Spese generali	%		€ 54.000,00	€ 0,00
Somma parziale					€ 54.000,00
5.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 54.000,00	€ 5.400,00
Somma parziale					€ 59.400,00
6.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) installatore 5 <sup>a</sup> categoria super	h		€ 32,64	€ 0,00
	b) installatore 5 <sup>a</sup> categoria , ex operaio specializzato super	h		€ 30,59	€ 0,00
	c) installatore 4 <sup>a</sup> categoria, ex operaio specializzato	h		€ 28,60	€ 0,00
	d)				
	e) incidenza mdo	%			30%
<b>SOMMA TOTALE :</b>				€	€ 59.400,00

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

**Realizzazione di un'infrastruttura sperimentale-dimostrativa di poligenerazione denominata "Smart Polygeneration Microgrid"**

N° di elenco prezzi	
<b>B02</b>	Software di interfaccia tra sistema SCADA disponibile e necessità dell'università.

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
a)	Software di adattamento del sistema SCADA disponibile alle esigenze dell'università. Stima di mercato	m	1	€ 45.000,00	€ 45.000,00
b)					
c)					
d)					
Somma parziale					€ 45.000,00
2.	Trasporti:	%	0	€ 45.000,00	€ 0,00
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
a)		h	0		€ 0,00
Somma parziale					€ 45.000,00
4.	Spese generali	%	0,00	€ 45.000,00	€ 0,00
Somma parziale					€ 45.000,00
5.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 45.000,00	€ 4.500,00
Somma parziale					€ 49.500,00
6.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
a)	installatore 5 <sup>a</sup> categoria super	h	0	€ 32,64	€ 0,00
b)	installatore 5 <sup>a</sup> categoria , ex operaio specializzato super	h	0	€ 30,59	€ 0,00
c)	installatore 4 <sup>a</sup> categoria, ex operaio specializzato	h	0	€ 28,60	€ 0,00
d)					
e)	incidenza mdo	%			100%
<b>SOMMA TOTALE :</b>				€	€ 49.500,00

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

**Realizzazione di un'infrastruttura sperimentale-dimostrativa di poligenerazione denominata "Smart Polygeneration Microgrid"**

N° di elenco prezzi	
<b>B03</b>	Fornitura e messa in opera del server multiprocessore - RAM 8 GB - HD 1 TB - Rack-mount 1/2U

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) Server Preziario <a href="http://www.serversupply.com">www.serversupply.com</a>	m	1	€ 2.611,12	€ 2.611,12
	b)				
	c)				
	d)				
Somma parziale					€ 2.611,12
2.	Trasporti:	%	5	€ 2.611,12	€ 130,56
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a)	h	0		€ 0,00
Somma parziale					€ 2.741,68
4.	Spese generali	%	15,00	€ 2.741,68	€ 411,25
Somma parziale					€ 3.152,93
5.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 3.152,93	€ 315,29
Somma parziale					€ 3.468,22
6.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) installatore 5^ categoria super	h	8	€ 32,64	€ 261,12
	b) installatore 5^ categoria , ex operaio specializzato super	h	0	€ 30,59	€ 0,00
	c) installatore 4^ categoria, ex operaio specializzato	h	0	€ 28,60	€ 0,00
	d)				
	e) incidenza mdo				7%
<b>SOMMA TOTALE :</b>				€	€ 3.729,34

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

**Realizzazione di un'infrastruttura sperimentale-dimostrativa di poligenerazione denominata "Smart Polygeneration Microgrid"**

N° di elenco prezzi	
<b>B04</b>	LCD Console and KVM over IP Switch - 1 U

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) LCD Console and KVM over IP Switch - 1 U Preziario <a href="http://www.macmall.com">www.macmall.com</a>	cad	1	€ 900,00	€ 900,00
	b)				
	c)				
	d)				
Somma parziale					€ 900,00
2.	Trasporti:	%	5	€ 900,00	€ 45,00
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a)	h	0		€ 0,00
Somma parziale					€ 945,00
4.	Spese generali	%	15,00	€ 945,00	€ 141,75
Somma parziale					€ 1.086,75
5.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 1.086,75	€ 108,68
Somma parziale					€ 1.195,43
6.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) installatore 5 <sup>a</sup> categoria super	h	8	€ 32,64	€ 261,12
	b) installatore 5 <sup>a</sup> categoria , ex operaio specializzato super	h	0	€ 30,59	€ 0,00
	c) installatore 4 <sup>a</sup> categoria, ex operaio specializzato	h	0	€ 28,60	€ 0,00
	d)				
	e) incidenza mdo	%			18%
<b>SOMMA TOTALE :</b>				€	€ 1.456,55

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

**Realizzazione di un'infrastruttura sperimentale-dimostrativa di poligenerazione denominata "Smart Polygeneration Microgrid"**

N° di elenco prezzi	
<b>B05</b>	Fornitura LCD display 32" professional con montaggio VESA

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) Fornitura LCD display 32" professional con montaggio VESA Prezziario www.projectorsuperstore.com	cad	1	€ 1.120,00	€ 1.120,00
	b)				
	c)				
	d)				
Somma parziale					€ 1.120,00
2.	Trasporti:	%	5	€ 1.120,00	€ 56,00
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a)	h	0		€ 0,00
Somma parziale					€ 1.176,00
4.	Spese generali	%	15,00	€ 1.176,00	€ 176,40
Somma parziale					€ 1.352,40
5.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 1.352,40	€ 135,24
Somma parziale					€ 1.487,64
6.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) installatore 5 <sup>a</sup> categoria super	h	0	€ 32,64	€ 0,00
	b) installatore 5 <sup>a</sup> categoria , ex operaio specializzato super	h	0	€ 30,59	€ 0,00
	c) installatore 4 <sup>a</sup> categoria, ex operaio specializzato	h	1	€ 28,60	€ 28,60
	d)				
	e) incidenza mdo	%			2%
<b>SOMMA TOTALE :</b>				€	€ 1.516,24



**ANALISI PREZZO UNITARIO**

**Realizzazione di un'infrastruttura sperimentale-dimostrativa di poligenerazione denominata "Smart Polygeneration Microgrid"**

N° di elenco prezzi	
<b>B06</b>	Staffa per fissaggio a muro VESA

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) Staffa Prezzo Amazon.com Inc.	cad	1	€ 15,00	€ 15,00
	b)				
	c)				
	d)				
Somma parziale					€ 15,00
2.	Trasporti:	%	5	€ 15,00	€ 0,75
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a)	h	0		€ 0,00
Somma parziale					€ 15,75
4.	Spese generali	%	15,00	€ 15,75	€ 2,36
Somma parziale					€ 18,11
5.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 18,11	€ 1,81
Somma parziale					€ 19,92
6.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) installatore 5^ categoria super	h	0	€ 32,64	€ 0,00
	b) installatore 5^ categoria , ex operaio specializzato super	h	0	€ 30,59	€ 0,00
	c) installatore 4^ categoria, ex operaio specializzato	h	1	€ 28,60	€ 28,60
	d)				
	e) incidenza mdo	%			59%
<b>SOMMA TOTALE :</b>				€	€ 48,52

ANALISI PREZZO UNITARIO

Realizzazione di un'infrastruttura sperimentale-dimostrativa di poligenerazione denominata "Smart Polygeneration Microgrid"

N° di elenco prezzi	
<b>B07</b>	PC desktop per interfaccia col server dotato di connessione alle rete

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
a)	Pc desktop fornito di monitor da 21 pollici, altoparlanti, mouse, tastiera Windows 7 professional Prezziario Dell.it	cad	1	€ 700,00	€ 700,00
b)					
c)					
d)					
Somma parziale					€ 700,00
2.	Trasporti:	%	5	€ 700,00	€ 35,00
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
a)		h	0		€ 0,00
Somma parziale					€ 735,00
4.	Spese generali	%	15,00	€ 735,00	€ 110,25
Somma parziale					€ 845,25
5.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 845,25	€ 84,53
Somma parziale					€ 929,78
6.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
a)	installatore 5^ categoria super	h	4	€ 32,64	€ 130,56
b)	installatore 5^ categoria , ex operaio specializzato super	h	0	€ 30,59	€ 0,00
c)	installatore 4^ categoria, ex operaio specializzato	h	0	€ 28,60	€ 0,00
d)					
e)	incidenza mdo	%			12%
<b>SOMMA TOTALE :</b>				€	€ 1.060,34

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

**Realizzazione di un'infrastruttura sperimentale-dimostrativa di poligenerazione denominata "Smart Polygeneration Microgrid"**

N° di elenco prezzi	
<b>B08</b>	Fornitura e configurazione di base di una workstation con processore Intel e con Windows 7 e pacchetto Office 2010 preinstallati.

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
a)	workstation con windows 7 monitor mouse tastiera schede di rete wireless Prezziario Dell.it	cad	1	€ 2.020,00	€ 2.020,00
b)	Secondo monitor Prezziario Dell.it	cad	1	€ 180,00	€ 180,00
c)					
d)					
Somma parziale					€ 2.200,00
2.	Trasporti:	%	5	€ 2.200,00	€ 110,00
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
a)		h	0		€ 0,00
Somma parziale					€ 2.310,00
4.	Spese generali	%	2,00	€ 2.310,00	€ 46,20
Somma parziale					€ 2.356,20
5.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 2.356,20	€ 235,62
Somma parziale					€ 2.591,82
6.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
a)	installatore 5^ categoria super	h	4	€ 32,64	€ 130,56
b)	installatore 5^ categoria , ex operaio specializzato super	h	0	€ 30,59	€ 0,00
c)	installatore 4^ categoria, ex operaio specializzato	h	0	€ 28,60	€ 0,00
d)					
e)	incidenza mdo	%			5%
<b>SOMMA TOTALE :</b>				€	€ 2.722,38

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

**Realizzazione di un'infrastruttura sperimentale-dimostrativa di poligenerazione denominata "Smart Polygeneration Microgrid"**

N° di elenco prezzi	
<b>B09</b>	Visual Studio 2010 Professional

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) Visual Studio 2010 Professional	cad	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
	b)				
	c)				
	d)				
Somma parziale					€ 1.000,00
2.	Trasporti:	%	0	€ 1.000,00	€ 0,00
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a)	h	0		€ 0,00
Somma parziale					€ 1.000,00
4.	Spese generali	%	0,00	€ 1.000,00	€ 0,00
Somma parziale					€ 1.000,00
5.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 1.000,00	€ 100,00
Somma parziale					€ 1.100,00
6.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) installatore 5^ categoria super	h	1	€ 32,64	€ 32,64
	b) installatore 5^ categoria , ex operaio specializzato super	h	0	€ 30,59	€ 0,00
	c) installatore 4^ categoria, ex operaio specializzato	h	0	€ 28,60	€ 0,00
	d)				
	e) incidenza mdo	%			3%
<b>SOMMA TOTALE :</b>				€	€ 1.132,64

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

**Realizzazione di un'infrastruttura sperimentale-dimostrativa di poligenerazione denominata "Smart Polygeneration Microgrid"**

N° di elenco prezzi	
<b>B10</b>	Fornitura postazione lavoro composta da scrivania, cassetiera, sedia.

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
a)	Scrivania Stima di mercato	cad	1	€ 120,00	€ 120,00
b)	Cassetiera Stima di mercato	cad	1	€ 50,00	€ 50,00
c)	Sedia Stima di mercato	cad	1	€ 60,00	€ 60,00
d)					
Somma parziale					€ 230,00
2.	Trasporti:	%	5	€ 230,00	€ 11,50
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
a)		h			€ 0,00
Somma parziale					€ 241,50
4.	Spese generali	%	15,00	€ 241,50	€ 36,23
Somma parziale					€ 277,73
5.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 277,73	€ 27,77
Somma parziale					€ 305,50
6.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
a)	installatore 5^ categoria super	h	0	€ 32,64	€ 0,00
b)	installatore 5^ categoria , ex operaio specializzato super	h	0	€ 30,59	€ 0,00
c)	installatore 4^ categoria, ex operaio specializzato	h	4	€ 28,60	€ 114,40
d)					
e)	incidenza mdo	%			27%
<b>SOMMA TOTALE :</b>				€	€ 419,90

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

**Realizzazione di un'infrastruttura sperimentale-dimostrativa di poligenerazione denominata "Smart Polygeneration Microgrid"**

N° di elenco prezzi	
<b>B11</b>	Network access storage di 2TB raid 1 rackmount

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari a) NAS da 1 U - 2TB raid 0,1,2 Prezziario www.amazon.com b) c) d)	cad	1	€ 900,00	€ 900,00
Somma parziale					€ 900,00
2.	Trasporti:	%	5	€ 900,00	€ 45,00
3.	Mezzi d'opera e attrezz. a)	h	0		€ 0,00
Somma parziale					€ 945,00
4.	Spese generali	%	15,00	€ 945,00	€ 141,75
Somma parziale					€ 1.086,75
5.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 1.086,75	€ 108,68
Somma parziale					€ 1.195,43
6.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010 a) installatore 5^ categoria super (posa in opera) b) installatore 5^ categoria , ex operaio specializzato super (posa in opera) c) installatore 4^ categoria, ex operaio specializzato (posa in opera) d) e) incidenza mdo	h	0	€ 32,64	€ 0,00
		h	0	€ 30,59	€ 0,00
		h	0	€ 28,60	€ 0,00
		%			0%
<b>SOMMA TOTALE :</b>				€	€ 1.195,43

ANALISI PREZZO UNITARIO

Realizzazione di un'infrastruttura sperimentale-dimostrativa di poligenerazione denominata "Smart Polygeneration Microgrid"

N° di elenco prezzi	
<b>B12</b>	Stampante di rete laser a colori con funzione di scanner

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
a)	Stampante di rete laser a colori con funzione di scanner	cad	1	€ 380,00	€ 380,00
	Stima di mercato				
b)					
c)					
d)					
Somma parziale					€ 380,00
2.	Trasporti:	%	5	€ 380,00	€ 19,00
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
a)		h			€ 0,00
Somma parziale					€ 399,00
4.	Spese generali	%	15,00	€ 399,00	€ 59,85
Somma parziale					€ 458,85
5.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 458,85	€ 45,89
Somma parziale					€ 504,74
6.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
a)	installatore 5^ categoria super (posa in opera)	h	8	€ 32,64	€ 261,12
b)	installatore 5^ categoria , ex operaio specializzato super (posa in opera)	h		€ 30,59	€ 0,00
c)	installatore 4^ categoria, ex operaio specializzato (posa in opera)	h		€ 28,60	€ 0,00
d)					
e)	incidenza mdo	%			34%
<b>SOMMA TOTALE :</b>				€	€ 765,86

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

**Realizzazione di un'infrastruttura sperimentale-dimostrativa di poligenerazione denominata "Smart Polygeneration Microgrid"**

N° di elenco prezzi	
<b>C01</b>	Fornitura switch di rete con due porte GB in fibra ottica.

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
a)	Switch di rete da 24 porte Sanval in data 27/10/2011	cad	1	€ 1.840,00	€ 1.840,00
b)					
c)					
d)					
Somma parziale					€ 1.840,00
2.	Trasporti:	%	5	€ 1.840,00	€ 92,00
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				€ 0,00
a)					
Somma parziale					€ 1.932,00
4.	Spese generali	%	15,00	€ 1.932,00	€ 289,80
Somma parziale					€ 2.221,80
5.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 2.221,80	€ 222,18
Somma parziale					€ 2.443,98
6.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
a)	installatore 5^ categoria super (posa in opera)	h	50	€ 32,64	€ 1.632,00
b)	installatore 5^ categoria , ex operaio specializzato super (posa in opera)	h		€ 30,59	€ 0,00
c)	installatore 4^ categoria, ex operaio specializzato (posa in opera)	h		€ 28,60	€ 0,00
d)					
e)	incidenza mdo	%			40%
<b>SOMMA TOTALE :</b>				€	€ 4.075,98



ANALISI PREZZO UNITARIO

Realizzazione di un'infrastruttura sperimentale-dimostrativa di poligenerazione denominata "Smart Polygeneration Microgrid"

N° di elenco prezzi	
<b>C02</b>	Fornitura e posa rack 19" da 16 U con vetro frontale e chiusura

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) rack da 19" Stima di mercato	cad	1	€ 300,00	€ 300,00
	b)				
	c)				
	d)				
Somma parziale					€ 300,00
2.	Trasporti:	%	5	€ 300,00	€ 15,00
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				€ 0,00
	a)				
Somma parziale					€ 315,00
4.	Spese generali	%	15,00	€ 315,00	€ 47,25
Somma parziale					€ 362,25
5.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 362,25	€ 36,23
Somma parziale					€ 398,48
6.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) installatore 5^ categoria super (posa in opera)	h		€ 32,64	€ 0,00
	b) installatore 5^ categoria , ex operaio specializzato super (posa in opera)	h	0	€ 30,59	€ 0,00
	c) installatore 4^ categoria, ex operaio specializzato (posa in opera)	h	4	€ 28,60	€ 114,40
	d)				
	e) incidenza mdo	%			22%
<b>SOMMA TOTALE :</b>				€	€ 512,88

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

**Realizzazione di un'infrastruttura sperimentale-dimostrativa di poligenerazione denominata "Smart Polygeneration Microgrid"**

N° di elenco prezzi	
<b>C03</b>	Fornitura e posa patch pannel 24 connessioni

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) Patch pannel da 24 postazioni	cad	1	€ 200,00	€ 200,00
	Stima di mercato				
	b)				
	c)				
	d)				
Somma parziale					€ 200,00
2.	Trasporti:	%	5	€ 200,00	€ 10,00
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a)				€ 0,00
Somma parziale					€ 210,00
4.	Spese generali	%	15,00	€ 210,00	€ 31,50
Somma parziale					€ 241,50
5.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 241,50	€ 24,15
Somma parziale					€ 265,65
6.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) installatore 5^ categoria super (posa in opera)	h		€ 32,64	€ 0,00
	b) installatore 5^ categoria , ex operaio specializzato super (posa in opera)	h		€ 30,59	€ 0,00
	c) installatore 4^ categoria, ex operaio specializzato (posa in opera)	h	2	€ 28,60	€ 57,20
	d)				
	e) incidenza mdo	%			18%
<b>SOMMA TOTALE :</b>				€	€ 322,85

ANALISI PREZZO UNITARIO

Realizzazione di un'infrastruttura sperimentale-dimostrativa di poligenerazione denominata "Smart Polygeneration Microgrid"

N° di elenco prezzi	
<b>C04</b>	Fornitura patch cord ottica da 1 metro connettori vari

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari a) Patch cord Prezzo Misco.it b) c) d)	cad	1	€ 10,00	€ 10,00
Somma parziale					€ 10,00
2.	Trasporti:	%	5	€ 10,00	€ 0,50
3.	Mezzi d'opera e attrezz. a)				€ 0,00
Somma parziale					€ 10,50
4.	Spese generali	%	15,00	€ 10,50	€ 1,58
Somma parziale					€ 12,08
5.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 12,08	€ 1,21
Somma parziale					€ 13,29
6.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010 a) installatore 5^ categoria super (posa in opera) b) installatore 5^ categoria , ex operaio specializzato super (posa in opera) c) installatore 4^ categoria, ex operaio specializzato (posa in opera) d) e) incidenza mdo	h h h %	0,5	€ 32,64 € 30,59 € 28,60	€ 0,00 € 0,00 € 14,30 52%
<b>SOMMA TOTALE :</b>				€	€ 27,59

ANALISI PREZZO UNITARIO

Realizzazione di un'infrastruttura sperimentale-dimostrativa di poligenerazione denominata "Smart Polygeneration Microgrid"

N° di elenco prezzi	
<b>C05</b>	Fornitura patch cord rame cat. 6 da 1 metro connettori RJ45

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
a)	Fornitura patch cord rame cat. 6 da 1 metro connettori RJ45	cad	1	€ 10,00	€ 10,00
b)	Prezzo Misco.it				
c)					
d)					
Somma parziale					€ 10,00
2.	Trasporti:	%	5	€ 10,00	€ 0,50
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				€ 0,00
a)					
Somma parziale					€ 10,50
4.	Spese generali	%	15,00	€ 10,50	€ 1,58
Somma parziale					€ 12,08
5.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 12,08	€ 1,21
Somma parziale					€ 13,29
6.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
a)	installatore 5^ categoria super (posa in opera)	h		€ 32,64	€ 0,00
b)	installatore 5^ categoria , ex operaio specializzato super (posa in opera)	h		€ 30,59	€ 0,00
c)	installatore 4^ categoria, ex operaio specializzato (posa in opera)	h	0,5	€ 28,60	€ 14,30
d)					
e)	incidenza mdo	%			52%
<b>SOMMA TOTALE :</b>				€	€ 27,59

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

**Realizzazione di un'infrastruttura sperimentale-dimostrativa di poligenerazione denominata "Smart Polygeneration Microgrid"**

N° di elenco prezzi	
<b>C06</b>	Fornitura cavo Ethernet cat 5 rame da 25 metri connettori RJ45

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari a) Cavo Ethernet cat 5 rame da 25 metri connettori RJ45 Prezzo Misco.it b) c) d)	cad	1	€ 25,00	€ 25,00
Somma parziale					€ 25,00
2.	Trasporti:	%	5	€ 25,00	€ 1,25
3.	Mezzi d'opera e attrezz. a)				€ 0,00
Somma parziale					€ 26,25
4.	Spese generali	%	15,00	€ 26,25	€ 3,94
Somma parziale					€ 30,19
5.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 30,19	€ 3,02
Somma parziale					€ 33,21
6.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010 a) installatore 5^ categoria super (posa in opera) b) installatore 5^ categoria , ex operaio specializzato super (posa in opera) c) installatore 4^ categoria, ex operaio specializzato (posa in opera) d) e) incidenza mdo	h h h %	1	€ 32,64 € 30,59 € 28,60	€ 0,00 € 0,00 € 28,60 46%
<b>SOMMA TOTALE :</b>				€	€ 61,81

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

**Realizzazione di un'infrastruttura sperimentale-dimostrativa di poligenerazione denominata "Smart Polygeneration Microgrid"**

N° di elenco prezzi	
<b>C07</b>	Fornitura Din switch ragged da 10 porte di cui due ottiche

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) Switch Ethernet managed (off. commerciale Sanval n. 423/2011 del 26/10/2011)	cad	1	€ 1.345,00	€ 1.345,00
	b)				
	c)				
	d)				
Somma parziale					€ 1.345,00
2.	Trasporti:	%	5	€ 1.345,00	€ 67,25
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a)	h	0		€ 0,00
Somma parziale					€ 1.412,25
4.	Spese generali	%	15,00	€ 1.412,25	€ 211,84
Somma parziale					€ 1.624,09
5.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 1.624,09	€ 162,41
Somma parziale					€ 1.786,50
6.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) installatore 5 <sup>a</sup> categoria super	h	8	€ 32,64	€ 261,12
	b) installatore 5 <sup>a</sup> categoria , ex operaio specializzato super	h	0	€ 30,59	€ 0,00
	c) installatore 4 <sup>a</sup> categoria, ex operaio specializzato	h	0	€ 28,60	€ 0,00
	d)				
	e) incidenza mdo	%			13%
<b>SOMMA TOTALE :</b>				€	€ 2.047,62

ANALISI PREZZO UNITARIO

Realizzazione di un'infrastruttura sperimentale-dimostrativa di poligenerazione denominata "Smart Polygeneration Microgrid"

N° di elenco prezzi	
<b>C08</b>	Fornitura cassetto ottico

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) Cassetto ottico 8 interfacce	m	1	€ 135,00	€ 135,00
	Stima di mercato				
	b)				
	c)				
	d)				
Somma parziale					€ 135,00
2.	Trasporti:	%	5	€ 135,00	€ 6,75
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a)	h	0		€ 0,00
Somma parziale					€ 141,75
4.	Spese generali	%	15,00	€ 141,75	€ 21,26
Somma parziale					€ 163,01
5.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 163,01	€ 16,30
Somma parziale					€ 179,31
6.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) installatore 5 <sup>a</sup> categoria super	h	0	€ 32,64	€ 0,00
	b) installatore 5 <sup>a</sup> categoria , ex operaio specializzato super	h	0	€ 30,59	€ 0,00
	c) installatore 4 <sup>a</sup> categoria, ex operaio specializzato	h	1	€ 28,60	€ 28,60
	d)				
	e) incidenza mdo	%			14%
<b>SOMMA TOTALE :</b>				€	€ 207,91

**ANALISI PREZZO UNITARIO**

**Realizzazione di un'infrastruttura sperimentale-dimostrativa di poligenerazione denominata "Smart polygeneration grid"**

N° di elenco prezzi	
<b>C09</b>	Fornitura e posa in opera telefono da tavolo digitale

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) Telefono da tavolo (stima di mercato)	m	1	€ 30,00	€ 30,00
	b)				
	c)				
	d)				
Somma parziale					€ 30,00
2.	Trasporti:	%	5	€ 30,00	€ 1,50
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a)	h	0		€ 0,00
Somma parziale					€ 31,50
4.	Spese generali	%	15,00	€ 31,50	€ 4,73
Somma parziale					€ 36,23
5.	Utile d'impresa	%	10,00	€ 36,23	€ 3,62
Somma parziale					€ 39,85
6.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) installatore 5^ categoria super	h	0	€ 32,64	€ 0,00
	b) installatore 5^ categoria , ex operaio specializzato super	h	0	€ 30,59	€ 0,00
	c) installatore 4^ categoria, ex operaio specializzato	h	0	€ 28,60	€ 0,00
	d)				
	e) incidenza mdo	%			5%
<b>SOMMA TOTALE :</b>				€	€ 39,85



ANALISI PREZZO UNITARIO

Realizzazione di un'infrastruttura sperimentale-dimostrativa di poligenerazione denominata "Smart Polygeneration Microgrid"

N° di elenco prezzi	
<b>C09</b>	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica compreso di terminali, opere di cimpatura, testing e quanto necessario per funzionalità del prodotto

Nr	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo Elementare	Importo
1.	Materiali elementari				
	a) testing e quanto necessario per funzionalità del prodotto (off. commerciale FortFibreOttiche n.° 730MBU-13OT2011-TD del 13/10/2011)	m	1	€6,50	€6,50
	b)				
	c)				
	d)				
Somma parziale					€6,50
2.	Trasporti:	%	5	€6,50	€0,33
3.	Mezzi d'opera e attrezz.				
	a)	h	0		€0,00
Somma parziale					€6,83
4.	Spese generali	%	15,00	€6,83	€1,02
Somma parziale					€7,85
5.	Utile d'impresa	%	10,00	€7,85	€0,79
Somma parziale					€8,64
6.	Manodopera da elenco prezzi CCIAA Genova 2010				
	a) installatore 5^ categoria super	h	0	€32,64	€0,00
	b) installatore 5^ categoria , ex operaio specializzato super	h	0	€30,59	€0,00
	c) installatore 4^ categoria, ex operaio specializzato	h	0	€28,60	€0,00
	d)				
	e) incidenza mdo	%			50%
<b>SOMMA TOTALE :</b>				€	€8,64