

# COMUNE DI ACQUI TERME

Provincia di Alessandria

## CENTRO CONGRESSI AREA BAGNI

Determinazione n° 27 del 2 febbraio 2004

COMMITTENTE: Comune di Acqui Terme

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Antonio Oddone, Comune di Acqui Terme

### PROGETTISTI:

PROGETTO ARCHITETTONICO: Paolo Greco . Paolo Maccagno architetti  
Via Calderai 38, 15057 Tortona (AL)

PROGETTO STRUTTURE, IMPIANTI E SICUREZZA: Ing. Andrea Costa  
Via Emilia 168, 15057 Tortona (AL)

PROGETTO IMPIANTI DA FONTI RINNOVABILI: Advanced Engineering S.r.l.  
Via Monte Bianco 34, 20149 Milano

OTTIMIZZAZIONE ENERGETICA: Prof. Ing. Paolo Oliaro  
Via Boston 21, 10137 Torino

COLLABORATORI: Studio CD  
Ing. Gian Paolo Costa  
Arch. Alberto Cariboni  
strutture  
impianti elettrici  
energie rinnovabili

## VARIANTE OTTIMIZZAZIONI ENERGETICHE PROGETTO ESECUTIVO

Commessa/settore	Fase	Argom.	Elaborato	Revisione
C A	4	E	A P I E	0

Analisi prezzi

–

Data: 29 febbraio 2008

Codice	Componenti	udm	Q.tà	Prezzo	Importo
IE.01	Fornitura apparecchio illuminante da incasso IP20, FL 2x35 W: – materiale	n°	1	180,00	180,00
	posa in opera: – manodopera operaio elettrico (06.A36.A01.A010)	h	1,5	26,40	39,60
	Sommano				219,60
	per spese generali ed utile d'impresa		24,3%		53,36
<b>Prezzo d'applicazione</b>		<b>n°</b>			<b>272,96</b>

Codice	Componenti	udm	Q.tà	Prezzo	Importo
IE.02	Fornitura apparecchio illuminante da sospensione IP40, FL 4x54 W, dimmerabile: – materiale	n°	1	460,00	460,00
	posa in opera: – manodopera operaio elettrico (06.A36.A01.A010)	h	3	26,40	79,20
	Sommano				539,20
	per spese generali ed utile d'impresa		24,3%		131,03
<b>Prezzo d'applicazione</b>		<b>n°</b>			<b>670,23</b>

Codice	Componenti	udm	Q.tà	Prezzo	Importo
IE.03	Fornitura faretto da plafone IP40, FLC 2x18÷26 W, elettronico: – materiale	n°	1	110,00	110,00
	posa in opera: – manodopera operaio elettrico (06.A36.A01.A010)	h	0,5	26,40	13,20
	Sommano				123,20
	per spese generali ed utile d'impresa		24,3%		29,94
<b>Prezzo d'applicazione</b>		<b>n°</b>			<b>153,14</b>

Codice	Componenti	udm	Q.tà	Prezzo	Importo
IE.04	Fornitura faretto da incasso IP20, ALO 1x50 W – materiale	n°	1	100,00	100,00
	posa in opera: – manodopera operaio elettrico (06.A36.A01.A010)	h	1,5	26,40	39,60
	Sommano				139,60
	per spese generali ed utile d'impresa		24,3%		33,92
<b>Prezzo d'applicazione</b>		<b>n°</b>			<b>173,52</b>

Codice	Componenti	udm	Q.tà	Prezzo	Importo
IE.05	Fornitura faretto da incasso IP40, FLC 2x18÷26 W, elettronico: – materiale	n°	1	72,00	72,00
	posa in opera: – manodopera operaio elettrico (06.A36.A01.A010)	h	1	26,40	26,40
	Sommano				98,40
	per spese generali ed utile d'impresa		24,3%		23,91
<b>Prezzo d'applicazione</b>		<b>n°</b>			<b>122,31</b>

Codice	Componenti	udm	Q.tà	Prezzo	Importo
IE.06	Fornitura faretto da incasso IP40, FLC 2x18÷26 W, dimmerabile: – materiale	n°	1	110,00	110,00
	posa in opera: – manodopera operaio elettrico (06.A36.A01.A010)	h	1	26,40	26,40
	Sommano				136,40
	per spese generali ed utile d'impresa		24,3%		33,15
<b>Prezzo d'applicazione</b>		<b>n°</b>			<b>169,55</b>

Codice	Componenti	udm	Q.tà	Prezzo	Importo
IE.07	Fornitura faretto da incasso IP40, FLC 2x32÷42 W, dimmerabile: – materiale	n°	1	128,00	128,00
	posa in opera: – manodopera operaio elettrico (06.A36.A01.A010)	h	1,5	26,40	39,60
	Sommano				167,60
	per spese generali ed utile d'impresa		24,3%		40,73
<b>Prezzo d'applicazione</b>		<b>n°</b>			<b>208,33</b>

Codice	Componenti	udm	Q.tà	Prezzo	Importo
IE.08	Fornitura faretto da incasso IP40, con lampada a scarica 20 W: – materiale	n°	1	130,00	130,00
	posa in opera: – manodopera operaio elettrico (06.A36.A01.A010)	h	1	26,40	26,40
	Sommano				156,40
	per spese generali ed utile d'impresa		24,3%		38,01
<b>Prezzo d'applicazione</b>		<b>n°</b>			<b>194,41</b>

Codice	Componenti	udm	Q.tà	Prezzo	Importo
IE.09	Fornitura apparecchio illuminante da plafone IP55, FLC 1x26 W, elettronico: – materiale	n°	1	80,00	80,00
	posa in opera: – manodopera operaio elettrico (06.A36.A01.A010)	h	0,5	26,40	13,20
	Sommano				93,20
	per spese generali ed utile d'impresa		24,3%		22,65
<b>Prezzo d'applicazione</b>		<b>n°</b>			<b>115,85</b>

Codice	Componenti	udm	Q.tà	Prezzo	Importo
IE.10	Fornitura apparecchio illuminante da plafone tubolare con ottica asimmetrica IP40, FL 1x58 W, elettronico: – materiale	n°	1	128,00	128,00
	posa in opera: – manodopera operaio elettrico (06.A36.A01.A010)	h	1	26,40	26,40
	Sommano				154,40
	per spese generali ed utile d'impresa		24,3%		37,52
<b>Prezzo d'applicazione</b>		<b>n°</b>			<b>191,92</b>

Codice	Componenti	udm	Q.tà	Prezzo	Importo
IE.11	Fornitura apparecchio illuminante da plafone tubolare a sezione triangolare IP55, FLC 1x26 W, elettronico: – materiale	n°	1	116,00	116,00
	posa in opera: – manodopera operaio elettrico (06.A36.A01.A010)	h	1	26,40	26,40
	Sommano				142,40
	per spese generali ed utile d'impresa		24,3%		34,60
<b>Prezzo d'applicazione</b>		<b>n°</b>			<b>177,00</b>

Codice	Componenti	udm	Q.tà	Prezzo	Importo
IE.12	Fornitura faretto da plafone orientabile IP55, con lampada a scarica 35 W: – materiale	n°	1	206,00	206,00
	posa in opera: – manodopera operaio elettrico (06.A36.A01.A010)	h	1	26,40	26,40
	Sommano				232,40
	per spese generali ed utile d'impresa		24,3%		56,47
<b>Prezzo d'applicazione</b>		<b>n°</b>			<b>288,87</b>

Codice	Componenti	udm	Q.tà	Prezzo	Importo
IE.13	Fornitura apparecchio illuminante da incasso a terra IP67, FL 1x39 W: – materiale	n°	1	330,00	330,00
	posa in opera: – manodopera operaio elettrico (06.A36.A01.A010)	h	1,5	26,40	39,60
	Sommano				369,60
	per spese generali ed utile d'impresa		24,3%		89,81
<b>Prezzo d'applicazione</b>		<b>n°</b>			<b>459,41</b>

Codice	Componenti	udm	Q.tà	Prezzo	Importo
IE.14	Fornitura apparecchio illuminante da incasso a terra IP67, con lampada a scarica 150 W: – materiale	n°	1	472,00	472,00
	posa in opera: – manodopera operaio elettrico (06.A36.A01.A010)	h	1,5	26,40	39,60
	Sommano				511,60
	per spese generali ed utile d'impresa		24,3%		124,32
<b>Prezzo d'applicazione</b>		<b>n°</b>			<b>635,92</b>



Codice	Componenti	udm	Q.tà	Prezzo	Importo
IE.15	Fornitura apparecchio per illuminazione d'emergenza IP44, FLC 1x24 W, con autodiagnosi ed inibizione: – materiale	n°	1	145,00	145,00
	posa in opera: – manodopera operaio elettrico (06.A36.A01.A010)	h	0,5	26,40	13,20
	Sommano				158,20
	per spese generali ed utile d'impresa		24,3%		38,44
<b>Prezzo d'applicazione</b>		<b>n°</b>			<b>196,64</b>

Codice	Componenti	udm	Q.tà	Prezzo	Importo
IE.16	Maggiorazione per apparecchi illuminanti equipaggiati con alimentatore d'emergenza, autonomia di un'ora, per lampada fluorescente 11÷36 W, con dispositivo per autodiagnosi ed inibizione	n°	1	160,00	160,00
	per spese generali ed utile d'impresa		24,3%		38,88
<b>Prezzo d'applicazione</b>		<b>n°</b>			<b>198,88</b>

Codice	Componenti	udm	Q.tà	Prezzo	Importo
IE.17	Maggiorazione per apparecchi illuminanti equipaggiati con alimentatore d'emergenza, autonomia di un'ora, per lampada fluorescente 39÷80 W, con dispositivo per autodiagnosi ed inibizione	n°	1	180,00	180,00
	per spese generali ed utile d'impresa		24,3%		43,74
<b>Prezzo d'applicazione</b>		<b>n°</b>			<b>223,74</b>

Codice	Componenti	udm	Q.tà	Prezzo	Importo
IE.18	Fornitura centrale controllo apparecchi illuminazione d'emergenza: – materiale	n°	1	1 980,00	1 980,00
	posa in opera: – manodopera operaio elettrico (06.A36.A01.A010)	h	4	26,40	105,60
	Sommano				2 085,60
	per spese generali ed utile d'impresa		24,3%		506,80
<b>Prezzo d'applicazione</b>		<b>n°</b>			<b>2 592,40</b>

Codice	Componenti	udm	Q.tà	Prezzo	Importo
IE.19	Fornitura centrale di regolazione livelli d'illuminamento sala congressi: – materiale	n°	1	8 700,00	8 700,00
	posa in opera: – manodopera operaio elettrico (06.A36.A01.A010)	h	8	26,40	211,20
	Sommano				8 911,20
	per spese generali ed utile d'impresa		24,3%		2 165,42
<b>Prezzo d'applicazione</b>		<b>n°</b>			<b>11 076,62</b>

Codice	Componenti	udm	Q.tà	Prezzo	Importo
IE.20	Fornitura modulo fotovoltaico realizzato con celle di silicio monocristallino, dimensioni indicative 1600x800x35 mm, potenza di picco 175 W: – materiale	n°	1	680,00	680,00
	posa in opera: – manodopera operaio elettrico (06.A36.A01.A010)	h	2	26,40	52,80
	Sommano				732,80
	per spese generali ed utile d'impresa		24,3%		178,07
<b>Prezzo d'applicazione</b>		<b>n°</b>			<b>910,87</b>

Codice	Componenti	udm	Q.tà	Prezzo	Importo
IE.21	Fornitura struttura per campo fotovoltaico ad inseguimento solare biassiale, superficie 16 m <sup>2</sup> : – materiale	n°	1	3 500,00	3 500,00
	posa in opera: – manodopera operaio elettrico (06.A36.A01.A010)	h	24	26,40	633,60
	Sommano				4 133,60
	per spese generali ed utile d'impresa		24,3%		1 004,46
<b>Prezzo d'applicazione</b>		<b>n°</b>			<b>5 138,06</b>

Codice	Componenti	udm	Q.tà	Prezzo	Importo
IE.22	Fornitura convertitore c.c./c.a. per generatore fotovoltaico IP55, uscita monofase 220÷240 V, potenza 2,3 kW: – materiale	n°	1	1 400,00	1 400,00
	posa in opera: – manodopera operaio elettrico (06.A36.A01.A010)	h	2	26,40	52,80
	Sommano				1 452,80
	per spese generali ed utile d'impresa		24,3%		353,03
<b>Prezzo d'applicazione</b>		<b>n°</b>			<b>1 805,83</b>