


## INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA PER LE STRUTTURE DI PROPRIETA' DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE

### FO05

INTERVENTO: REALIZZAZIONE PARCO ENERGETICO

OGGETTO: CALCOLO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

					COMUNE DI NOVI LIGURE	
						
					SIGLA – TAG	
					A226.FO05.03-15.QE.00	
1	Calcolo con Prezzario Regionale 2015			26/05/2017	LINGUA – LANG.	PAGINA - SHEET
REV	DESCRIZIONE — DESCRIPTION	EMESSO—ISSUED	APPROV.-APPR'D	DATA—DATE	I	1 / 5



**archinovi**  
studio di architettura

cristiano laguzzi architetto  
+39 349.6042474 - c.laguzzi@awn.it  
via roma 68, 15067 novi ligure - t/f +39 0143.745887

**G-ENERGY**

Consulenza e Servizi per l'Energia

Via G. Garibaldi, 81/16B - 15067 Novi Ligure (AL)  
amministrazione@g-energy.it www.g-energy.it

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Euro	TOTALE
	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici .....				
	Con trasporto per distanze superiori a m 300 .....				
01.A01.A30.015		mc	54,0	€ 17,36	€ 937,44
	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto				
01.P26.A45.005	quantità voce sopra	mc	54,0	€ 6,29	€ 339,66
	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento				
01.A11.A30.005		mc	27,0	€ 68,15	€ 1.840,05
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti,.....				
01.A04.B27.005		mc	27,0	€ 144,54	€ 3.902,58
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa				
01.A04.C30.015		mc	27,0	€ 24,72	€ 667,44
	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione				
01.A04.F00.015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C	Kg	945,0	€ 1,50	€ 1.417,50
	Muratura portante in blocchi cassero di conglomerato di legno - cemento ..... resistenti al fuoco (classe Rei 180):...				
03.A02.A05.010		mq	100,1	€ 24,23	€ 2.426,39
	Intonaco su muri interni ed esterni. Eseguito con malta di calce idraulica naturale .....				
03.A04.B01.025		mq	200,3	€ 10,64	€ 2.130,98
	Realizzazione di tetto a tegole curve,.....tavolato in abete (Picea abies, Abies alba) e coppo di copertura di colore normale.				
01.A09.A16.005		mq	66,0	€ 63,14	€ 4.167,24
01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15;..... per ogni cm di spessore				
		mq	330,0	€ 3,36	€ 1.108,80
	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura .....				
01.A23.A80.005		mq	55,0	€ 10,89	€ 598,95
	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico .....				
01.A18.B00.075	In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a mq 3,5	mq	9,36	€ 384,50	€ 3.598,92
	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
01.A19.A10.005	In lamiera di rame	kg	31,0	€ 27,29	€ 845,99
	<b>TOTALE PER ESECUZIONE LABORATORIO TIPO</b>				<b>€ 23.981,94</b>

	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Euro	TOTALE
		Sistema fotovoltaico per connessione in rete costituito da moduli in silicio cristallino, inverter, struttura di sostegno per tetti inclinati, .....				
4.1	03.P14.A16.005		cad	1	€ 3.598,00	€ 3.598,00
		Sistema a circolazione naturale per la produzione di acqua calda sanitaria composto da collettori solari, serbatoio di accumulo acqua sanitaria per installazione in esterno, resistenza elettrica antigelo, incluso sistema di sostegno e fissaggio.				
4.2	03.P14.B07.020		mq	7,2	€ 441,23	€ 3.176,86
		Generatore eolico con corpo rotore tripala ad asse orizzontale, per impianti stand alone				
4.3	03.P15.C01.010		cad	2	€ 1.072,60	€ 2.145,20
		Telecamere per impianti di tv cc ad alta sensibilità in bianco e nero (b/n) o a colori, .....				
4.4	06.P17.A01.010	telecamera vidicon 1" b/n sincronizzata	cad	1	€ 1.175,79	€ 1.175,79
		Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo .....				
4.5	06.P18.A02.005		cad	1	€ 302,65	€ 302,65
		Posa in opera di telecamera fissa				
4.6	06.A17.A01.705		cad	2	€ 159,41	€ 318,82
		Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici .....				
		Con trasporto per distanze superiori a m 300 .....				
4.7	01.A01.A30.015		mc	75,0	€ 17,36	€ 1.302,00
		Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto				
4.8	01.P26.A45.005	quantità voce sopra	mc	75,0	€ 6,29	€ 471,75
		Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento				
4.9	01.A11.A30.005		mc	18,8	€ 68,15	€ 1.277,81
		Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti,.....				
4.10	01.A04.B27.005		mc	18,8	€ 144,54	€ 2.710,13
		Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa				
4.11	01.A04.C30.015		mc	18,8	€ 24,72	€ 463,50
		Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione				
4.12	01.A04.F00.015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C	Kg	468,8	€ 1,50	€ 703,13
		Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e .....				
4.13	18.A85.A35.005		ml	95,2	€ 43,78	€ 4.168,55
		<b>TOTALE PER DEFINIZIONE AREE ESTERNE</b>				<b>€ 21.814,18</b>

N.	Descrizione	TOTALE
1	LABORATORIO ENERGIA SOLARE	€ 23.981,94
2	LABORATORIO ENERGIA EOLICA	€ 23.981,94
3	LABORATORIO ENERGIA IDRICA	€ 23.981,94
4	AREA ESTERNA PARCO ENERGETICO	€ 21.814,18
	<b>TOTALE PER DEFINIZIONE AREE ESTERNE</b>	<b>€ 93.760,00</b>

## QUADRO TECNICO ECONOMICO

A	a1	Importo a base d'asta		€. 93.760,00
	Di cui			
	a2	Importo soggetto a ribasso	€. 90.000,00	
	a3	sicurezza	€. 3.700,00	
B		I.V.A. 22% su A a base d'asta		€. 20.627,00
C		Spese tecniche		€. 6.000,00
D		4% di C		€. 240,000
E		IVA 22% di C+D		€. 1.372,80
		<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>A+B+C+D+E</b>	<b>€. 122.000,00</b>

*N.B.: In ragione della natura del Project Financing, gli oneri derivanti da eventuali imprevisti sono già ricompresi all'interno del piano economico finanziario asseverato.*

Novi Ligure, 26.05.2017

I Progettisti