



**Dott. Ing. Luigi Migliaretti**

C.so Vittoria, 17<sup>E</sup>/19 – 28100 Novara Tel. 0321-514756 Fax 0321-679914  
Iscrizione n° 1679/A Ordine degli Ingegneri di Novara – P.IVA 01669560037

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Illuminazione di emergenza presso  
l'Istituto Leonardo Da Vinci di via Don Minzoni, Borgomanero (NO)**

COMMITTENTE



**PROVINCIA DI NOVARA**

Settore Edilizia

TECNICO RE-  
DATTORE

**Dott. Ing. Luigi Migliaretti**

C.so Vittoria, 17<sup>E</sup>/19 – 28100 Novara

COMMESSA

A60\_17

### STATO DEL DOCUMENTO

EDIZ.	REV.	MOTIVO	DATA
01	00	EMISSIONE DOCUMENTO	05.09.2017
Elaborato e Controllato da: L. MIGLIARETTI		Approvato da: L. MIGLIARETTI	

Il presente documento è formato da \_\_\_\_\_ pagine

<b>IMPORTO LAVORI (A)</b>							
<b>ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA</b>							
Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo U.	Prezzo	Mano d'opera	Mano d'opera
<b>06.A30.A03</b>	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.						
<b>06.A30.A03.010</b>	rimozione apparec. Illuminanti	cad	40,00	4,97			€ 198,80
06.A30.A01	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse.	m	250,00	€ 4,47			€ 1.117,50
<b>06.A12.B01.015</b>	F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cad	100,00	€ 7,28	€ 728,00	€ 4,96	€ 496,00
<b>06.A01.A03</b>	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.						
06.A01.A03.015	cavo tipo H07RN-F 2 x 2,5	m	500,00	€ 2,40	€ 1.200,00	€ 1,59	€ 795,00

<b>06.A10.A01</b>	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatoleportafrutti e cassette di derivazione.						
<b>06.A10.A01.015</b>	F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm	m	250	€ 3,24	€ 810,00	€ 2,01	€ 502,50
<b>06.A25.B05</b>	Plafoniere di emergenza a LED.						
<b>06.A25.B05.005</b>	F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in polycarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad	147	€ 97,14	€ 14.279,58	€ 25,13	€ 3.694,11

<b>NP.1</b>	F.o. Punto lucea vista in PVC per l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, tubazione, cassette, tasselli, fissatubi, ecc. e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) per una lunghezza massima di 20 metri dall'apparecchio illuminante. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, compresi fori di passaggio e relativo ripristino dell'intonaco alle condizioni originali.	cad	147	€ 8,00	€ 1.176,00		
<b>ONERI DELLA SICUREZZA (B)</b>							
<b>28.A05.A10</b>	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:						
28.A05.A10.005	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	4,00	€ 164,26	€ 657,04		
28.A05.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	4,00	€ 18,05	€ 72,20		

<b>28.A05.E25</b>	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.						
28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera	m	1500	€ 0,35	€ 525,00		
<b>28.A10.D05</b>	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie.						
28.A10.D05.005	per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.	cad	8	€ 5,32	€ 42,56		
<b>28.A10.D10</b>	ACCESSORI:						
28.A10.D10.010	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1	cad	8	€ 12,98	€ 103,84		
28.A10.D10.020	occhiali a mascherina in polycarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.	cad	8	€ 1,40	€ 11,20		
<b>28.A10.D15</b>	GUANTI DI PROTEZIONE:						
28.A10.D15.005	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	cad	8	€ 11,73	€ 93,84		

<b>28.A10.D40</b>	KIT BASE per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura leggera in materiale idoneo, dotata di aggancio dorsale e sternale, cordino in poliammide, con assorbitore di energia e moschettoni, elemento dielettrico in poliestere e zaino professionale in poliestere.						
28.A10.D40.005	dotazione di base	cad	8	€ 45,13	€ 361,04		
<b>28.A20.A05</b>	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.						
28.A20.A05.010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	7	€ 10,84	€ 75,88		
<b>28.A35.A05</b>	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...						
28.A35.A05.005	...	cad	3	€ 200,00	€ 600,00		
<b>IMPORTO LAVORI (A)</b>					<b>€18.392,38</b>		€ 3.694,11
<b>TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA (B)</b>					€ 2.542,60		
<b>IMPORTO TOTALE (A+B)</b>					<b>€20.934,98</b>		

**TECNICO RELATORE**

Dott. Ing. Luigi Migliaretti

Iscrizione Ordine degli Ingegneri di Novara al n. 1679/A, per ambiti Civile e Ambientale, Industriale, dell'Informazione.

Iscrizione all'elenco dei Professionisti Prevenzione Incendi (ex L.818/84) al n. NO01679I00267.

Riconoscimento di Tecnico Competente in Acustica Ambientale del 23 ottobre 2003 con Determinazione n. 438.



