

**UFFICIO TECNICO**

Via Pio VII, 9  
10135 – TORINO

**PROGETTO DEFINITIVO**

**Intervento di ammodernamento dell'impianto di illuminazione interna  
degli spazi comuni della sede ARPA di Torino di via Pio VII, 9 (ex MOI)**

***COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***



**R.U.P.**

Dr. Mauro Porta

**Progettisti**

Geom. Giampaolo Oreglia

Ing. Fabio Pittarello

## 1 - PREMESSA

Obiettivo del presente affidamento è l'ammodernamento dell'impianto di illuminazione degli edifici della sede centrale dell'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale ARPA Piemonte, ovvero del complesso denominato ex-MOI lotto post-olimpico numero 4.

Nello specifico l'ammodernamento riguarda le luci interne ubicate nei disimpegni, nei corridoi e nei vani scala delle tredici palazzine che costituiscono il plesso, e prevede la sostituzione degli attuali apparecchi illuminanti attrezzati con lampade fluorescenti compatte (CFL) con apparecchi moderni a tecnologia LED caratterizzati da un minore consumo elettrico e da una durata superiore rispetto alle altre tipologie di lampade.

Il presente computo metrico estimativo è stato elaborato impiegando il Prezzario Regione Piemonte Edizione 2021, approvato con D.G.R. 30 Luglio 2021, n. 19-3632 (B.U. n. 31 s.o. n. 1 del 05/08/2021).

Il computo metrico è suddiviso in tre parti:

- A. Intervento progettuale in disimpegni, corridoi, vani scala
  - eliminazione di corpi lampada esistenti ad incasso e sostituzione con pannelli led
  - sostituzione di lampade di emergenza per uscite di sicurezza
  - fornitura e posa di nuove lampade di emergenza
- B. Intervento progettuale nei vani scala
  - sostituzione di corpi lampada a plafone
    - a soffitto e a parete
- C. Salute e sicurezza sul lavoro

Sebbene alcune lavorazioni siano comuni ai primi due interventi (A e B), nel calcolo degli importi sono state separate le attività in modo tale da rendere più chiari i singoli interventi richiesti ed i relativi costi. Viceversa i costi per la sicurezza sono relativi ad entrambe le attività e sono calcolati sull'intera durata dell'appalto.

### NOTA BENE

La "*Descrizione dei lavori*" specificata nel presente computo metrico estimativo relativamente agli apparecchi di illuminazione oggetto di fornitura è la medesima del Prezzario Regionale sopra citato, ed è stata utilizzata esclusivamente per il calcolo della spesa. La definizione delle prescrizioni tecniche da rispettare tassativamente relative agli apparecchi di illuminazione oggetto di fornitura è contenuta nel Capitolato Speciale d'Appalto e nella Relazione Tecnica Generale.

## 2 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

progr.	Codice Articolo	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità	Prezzo unitario euro	Parziale euro	Totale euro	Incidenza manodopera %	Manodopera Lorda
		<i>Prezzario di riferimento: Prezzario Regione Piemonte 2020</i>							
		<b>INTERVENTO PROGETTUALE IN DISIMPEGNI, CORRIDOI, VANI SCALA ELIMINAZIONE DI CORPI LAMPADA ESISTENTI AD INCASSO E SOSTITUZIONE CON PANNELLI LED SOSTITUZIONE DI LAMPADINE DI EMERGENZA PER USCITE DI SICUREZZA FORNITURA E POSA DI NUOVE LAMPADINE DI EMERGENZA</b>							
1	06.A30	Il capitolo comprende: rimozioni di apparecchiature; smantellamento impianti; scassi, fori e piccoli interventi edili di demolizioni e ripristino per installazioni apparecchiature ed impianti; pulizie e revisione apparecchiature.							
	06.A30.F01	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante.							
	06.A30.F01.005	rimozione e posa di controsoffitti	mq		10.25			100.00%	
		<i>Numero 554 Pannelli di dimensioni 0,6m x 0,6m per sostituzione lampade a pannello</i>	mq	199.44	10.25	2044.26		100.00%	2044.26
		<i>Numero 330 Pannelli di dimensioni 0,6m x 0,6m per installazione lampade emergenza</i>	mq	118.80	10.25	1217.70		100.00%	1217.70
		<i>Numero 330x2=60 Pannelli di dimensioni 0,6m x 0,6m per eliminazione lampade (in corrispondenza della lampada e in corrispondenza della scatola di connessione)</i>	mq	237.60	10.25	2435.40		100.00%	2435.40
		<b>TOTALE</b>					5697.36	100.00%	5697.36
2	06.A30	Il capitolo comprende: rimozioni di apparecchiature; smantellamento impianti; scassi, fori e piccoli interventi edili di demolizioni e ripristino per installazioni apparecchiature ed impianti; pulizie e revisione apparecchiature.							
	06.A30.A03	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.							
	06.A30.A03.010	rimozione apparec. Illuminanti	cad		4.40			100.00%	
		<i>rimozione delle 180 lampade uscite di emergenza da eliminare</i>	cad	180.00	4.40	792.00		100.00%	792.00
		<i>rimozione delle 884 lampade ad incasso da eliminare/sostituire</i>	cad	884.00	4.40	3889.60		100.00%	3889.60
		<b>TOTALE</b>					4681.60	100.00%	4681.60
3	06.A30	Il capitolo comprende: rimozioni di apparecchiature; smantellamento impianti; scassi, fori e piccoli interventi edili di demolizioni e ripristino per installazioni apparecchiature ed impianti; pulizie e revisione apparecchiature.							

progr.	Codice Articolo	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità	Prezzo unitario euro	Parziale euro	Totale euro	Incidenza manodopera %	Manodopera Lorda
	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.							
	06.A30.A01.005	smantellamento di tubaz. in PVC	m		2.02			92.32%	
		<i>smantellamento di tubazione in corrispondenza delle 330 lampade eliminate, 1 metro di tubo per ogni lampada</i>	m	330.00	2.02	666.60		92.32%	615.41
		<b>TOTALE</b>					666.60	92.32%	615.41
4	06.A30	Il capitolo comprende: rimozioni di apparecchiature; smantellamento impianti; scassi, fori e piccoli interventi edili di demolizioni e ripristino per installazioni apparecchiature ed impianti; pulizie e revisione apparecchiature.							
	06.A30.A02	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta.							
	06.A30.A02.020	rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2	m		0.66			100.00%	
		<i>rimozione di cavo in corrispondenza delle 330 lampade eliminate (due cavi da 1 metri per ogni lampada rimossa)</i>	m	660.00	0.66	435.60		100.00%	435.60
		<b>TOTALE</b>					435.60	100.00%	435.60
5	06.A30	Il capitolo comprende: rimozioni di apparecchiature; smantellamento impianti; scassi, fori e piccoli interventi edili di demolizioni e ripristino per installazioni apparecchiature ed impianti; pulizie e revisione apparecchiature.							
	06.A30.D01	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione.							
	06.A30.D01.010	modifica collegamenti in apparecchi illuminati	cad		10.09			100.00%	
		<i>modifica in corrispondenza delle 330 nuove lampade di emergenza a incasso (1 collegamento per ogni lampada)</i>	cad	330.00	10.09	3329.70		100.00%	3329.70
		<i>modifica in corrispondenza delle 330 lampade da eliminare (2 collegamenti per ogni lampada)</i>	cad	660.00	10.09	6659.40		100.00%	6659.40
		<b>TOTALE</b>					9989.10	100.00%	9989.10
6	06.P26	Lampade							

Ammodernamento impianto luci – sede Arpa ex MOI – Torino

progr.	Codice Articolo	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità	Prezzo unitario euro	Parziale euro	Totale euro	Incidenza manodopera %	Manodopera Lorda
	06.P26.A65	Pannello LED per posa ad incasso in appoggio in controsoffitto a lastre, corredato di sorgente luminosa a LED avente le seguenti caratteristiche: cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, diffusore prismaticizzato in materiale plastico, avente grado di protezione IP 40, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 100 lm/W, comprensivo di molle in acciaio in acciaio per installazione in controsoffitto; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 3.550 e 3.700 lm e potenza elettrica assorbita fino a 36 W.							
	06.P26.A65.030	600X600 mm controllo luce tipo ON/OFF	cad		90.99			0.00%	
		<i>Numero 554 nuove lampade a pannello da incasso</i>	cad	554.00	90.99	50408.46		0.00%	0.00
		<b>TOTALE</b>					50408.46	0.00%	0.00
7	06.A26	Lampade							
	06.A26.E01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari.							
	06.A26.E01.715	P.O. Posa in opera di lampade lineari a LED (in sostituzione di lampade fluorescenti) con modifica cablaggio.	cad		3.70			89.13%	
		<i>Numero 554 nuove lampade a pannello da incasso</i>	cad	554.00	3.70	2049.80		89.13%	1826.99
		<i>Numero 180 nuove lampade di emergenza uscita di sicurezza</i>	cad	180.00	3.70	666.00		89.13%	593.61
		<b>TOTALE</b>					2715.80	89.13%	2420.59
8	06.A25	La Fornitura in opera (F.O.) dei corpi illuminanti (c.i.) comprende tutte le operazioni ed il materiale di fissaggio necessario (tasselli, sospensioni, etc.), indipendentemente dalle particolari condizioni operative comprese le lampade. Sono compresi i collegamenti elettrici il collegamento del Bus , l'indirizzamento nel sistema di gestione e la posa degli accessori.							
	06.A25.B05	Plafoniere di emergenza a led							
	06.A25.B05.005	F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato 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		94.82			22.86%	
		<i>Numero 330 nuove lampade di emergenza a incasso</i>	cad	330.00	94.82	31290.60		22.86%	7153.03
		<i>Numero 180 nuove lampade di emergenza uscite di sicurezza</i>	cad	180.00	94.82	17067.60		22.86%	3901.65
		<b>TOTALE</b>					48358.20	22.86%	11054.68

progr.	Codice Articolo	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità	Prezzo unitario euro	Parziale euro	Totale euro	Incidenza manodopera %	Manodopera Lorda
9	06.A25	La Fornitura in opera (F.O.) dei corpi illuminanti (c.i.) comprende tutte le operazioni ed il materiale di fissaggio necessario (tasselli, sospensioni, etc.), indipendentemente dalle particolari condizioni operative comprese le lampade. Sono compresi i collegamenti elettrici il collegamento del Bus , l'indirizzamento nel sistema di gestione e la posa degli accessori.							
	06.A25.B05	Plafoniere di emergenza a led							
	06.A25.B05.100	F.O. - Kit per l'installazione a incasso su controsoffitto di apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED, compreso di staffa per il fissaggio a controsoffitto.	cad		12,85			0,00%	
		<i>Numero 330 nuove lampade di emergenza a incasso</i>	cad	330,00	12,85	4240,50		0,00%	0,00
		<b>TOTALE</b>					<b>4240,50</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
10	01.P09	Materiali leggeri e similari per isolamenti e controsoffitti							
	01.P09.E34	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno							
	01.P09.E34.010	dim. mm 600x600x15 e orditura apparente	m2		10,21			0,00%	
		<i>Numero 400 nuovi pannelli in cartongesso</i>	m2	144,00	10,21	1470,24		0,00%	0,00
		<b>TOTALE</b>					<b>1470,24</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
11	NP1	SMALTIMENTO IN DISCARICA							
		trasporto e smaltimento in discarica degli apparecchi illuminanti eliminati compresi circuiti elettronici, batterie, cavi, canaline, tubi PVC ecc.	kg		1,00			0,00%	
		<i>884 lampade ad incasso da smaltire del peso di 3,7 kg l'una</i>	kg	3270,80	1,00	3270,80		0,00%	0,00
		<i>180 lampade di emergenza da smaltire del peso di 2 kg ciascuna</i>	kg	360,00	1,00	360,00		0,00%	0,00
		<b>TOTALE</b>					<b>3630,80</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
12	29.P15	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI TRATTAMENTO AUTORIZZATO							
	29.P15.A35.010	Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01 (rif.codice CER 17 08 02)	t		101,77			0,00%	
		<i>400 pannelli in cartongesso per controsoffitto, dimensioni 600x600, del peso di 5 kg ciascuno</i>	t	2,00	101,77	203,54		0,00%	0,00
		<b>TOTALE</b>					<b>203,54</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>

Ammodernamento impianto luci – sede Arpa ex MOI – Torino

progr.	Codice Articolo	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità	Prezzo unitario euro	Parziale euro	Totale euro	Incidenza manodopera %	Manodopera Lorda
		<b>INTERVENTO PROGETTUALE NEI VANI SCALA SOSTITUZIONE DI CORPI LAMPADA A PLAFONE - A SOFFITTO E A PARETE</b>							
13	06.A30	Il capitolo comprende: rimozioni di apparecchiature; smantellamento impianti; scassi, fori e piccoli interventi edili di demolizioni e ripristino per installazioni apparecchiature ed impianti; pulizie e revisione apparecchiature.							
	06.A30.A03	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.							
	06.A30.A03.010	rimozione apparec. Illuminanti	cad		4.40			100.00%	
		<i>rimozione delle 145 lampade a plafone da eliminare/sostituire</i>	cad	145.00	4.40	638.00		100.00%	638.00
		<b>TOTALE</b>					638.00	100.00%	638.00
14	06.A30	Il capitolo comprende: rimozioni di apparecchiature; smantellamento impianti; scassi, fori e piccoli interventi edili di demolizioni e ripristino per installazioni apparecchiature ed impianti; pulizie e revisione apparecchiature.							
	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.							
	06.A30.A01.015	smantellamento di canalina a parete	m		4.65			96.69%	
		<i>smantellamento di canalina in corrispondenza delle 13 lampade eliminate, 5 metri per ogni lampada</i>	m	65.00	4.65	302.25		96.69%	292.25
		<b>TOTALE</b>					302.25	96.69%	292.25
15	06.A30	Il capitolo comprende: rimozioni di apparecchiature; smantellamento impianti; scassi, fori e piccoli interventi edili di demolizioni e ripristino per installazioni apparecchiature ed impianti; pulizie e revisione apparecchiature.							
	06.A30.A02	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta.							
	06.A30.A02.020	rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2	m		0.66			100.00%	
		<i>rimozione di cavo in corrispondenza delle 13 lampade eliminate, 1 cavo da 5 metri per ogni lampada rimossa</i>	m	65.00	0.66	42.90		100.00%	42.90
		<b>TOTALE</b>					42.90	100.00%	42.90
16	06.A30	Il capitolo comprende: rimozioni di apparecchiature; smantellamento impianti; scassi, fori e piccoli interventi edili di demolizioni e ripristino per installazioni apparecchiature ed impianti; pulizie e revisione apparecchiature.							
	06.A30.D01	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione.							

progr.	Codice Articolo	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità	Prezzo unitario euro	Parziale euro	Totale euro	Incidenza manodopera %	Manodopera Lorda
	06.A30.D01.010	modifica collegamenti in apparecchi illuminati	cad		10,17			100,00%	
		<i>modifica in corrispondenza delle 13 lampade da eliminare (2 collegamenti per ogni lampada)</i>	cad	26,00	10,17	264,42		100,00%	264,42
		<i>TOTALE</i>					264,42	100,00%	264,42
17	06.P26	Lampade							
	06.P26.A20	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm.							
	06.P26.A20.010	potenza elettrica assorbita fino a 31 W	cad		79,37			0,00%	
		<i>Numero 27 nuove lampade</i>	cad	27,00	79,37	2142,99		0,00%	0,00
		<i>TOTALE</i>					2142,99	0,00%	0,00
18	06.A26	Lampade							
	06.A26.E01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari.							
	06.A26.E01.715	P.O. Posa in opera di lampade lineari a LED (in sostituzione di lampade fluorescenti) con modifica cablaggio.	cad		3,70			89,13%	
		<i>Numero 27 nuove lampade</i>	cad	27,00	3,70	99,90		89,13%	89,04
		<i>TOTALE</i>					99,90	89,13%	89,04
19	NP2	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm.							
		potenza elettrica assorbita fino a 31 W	cad		158,74			0,00%	
		<i>Numero 105 nuove lampade MULTIFUNZIONE, con batteria integrata e luce sottesa a batteria inverter, autonomia 1h, tipo con test autonomo, installazione a parete o a soffitto</i>	cad	105,00	158,74	16667,70		0,00%	0,00
		<i>TOTALE</i>					16667,70	0,00%	0,00

Ammodernamento impianto luci – sede Arpa ex MOI – Torino

progr.	Codice Articolo	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità	Prezzo unitario euro	Parziale euro	Totale euro	Incidenza manodopera %	Manodopera Lorda
20	06.A26	Lampade							
	06.A26.E01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari.							
	06.A26.E01.715	P.O. Posa in opera di lampade lineari a LED (in sostituzione di lampade fluorescenti) con modifica cablaggio.	cad		3,70			89,13%	
		<i>Numero 105 nuove lampade</i>	cad	105,00	3,70	388,50		89,13%	346,27
		<b>TOTALE</b>					388,50	89,13%	346,27
21	NP1	SMALTIMENTO IN DISCARICA							
		smaltimento in discarica degli apparecchi illuminanti eliminati compresi circuiti elettronici e batterie	kg		1,00			0,00%	
		<i>145 plafoniere da smaltire del peso di 2 kg ciascuna</i>	kg	290,00	1,00	290,00		0,00%	0,00
		<b>TOTALE</b>					290,00	0,00%	0,00
		<b>SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO</b>							
22	28.A05.E25	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		0,36			0,00%	
		<i>delimitazione delle aree durante le attività</i>	m	200,00	0,36	72,00		0,00%	0,00
		<b>TOTALE</b>					72,00	0,00%	0,00
23	28.A05.A10	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		167,16			0,00%	
		<i>due squadre di lavoro in contemporanea</i>	cad	2,00	167,16	334,32		0,00%	0,00
	28.A05.A10.0010	solo nolo per ogni mese successivo	cad		18,37				
		<i>cinque mesi oltre al primo per due squadre di lavoro in contemporanea</i>	cad	10,00	18,37	183,70		0,00%	0,00
		<b>TOTALE</b>					518,02	0,00%	0,00

progr.	Codice Articolo	DESCRIZIONE DEI LAVORI	u.m.	Quantità	Prezzo unitario euro	Parziale euro	Totale euro	Incidenza manodopera %	Manodopera Lorda
24	01.P25.B10	Affitto di scala per decoratori							
	01.P25.B10.005	Doppia con altezza compresa tra m 4 e m 8 <i>sei mesi (180 giorni) per due squadre di lavoro in contemporanea</i>	d d		1,01			0,00%	
		<b>TOTALE</b>		360,00	1,01	363,60	363,60	0,00%	0,00
25	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:							
	28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese <i>due squadre di lavoro in contemporanea, due cavalletti per ogni squadra</i>	cad cad		6,89			0,00%	
				4,00	6,89	27,56		0,00%	0,00
	28.A20.A15.010	solo nolo per ogni mese successivo <i>cinque mesi oltre al primo per due squadre di lavoro in contemporanea, due cavalletti per ogni squadra</i>	cad cad		0,54			0,00%	
		<b>TOTALE</b>		20,00	0,54	10,80	38,36	0,00%	0,00
26	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.							
	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1 mese <i>due squadre di lavoro in contemporanea, due cavalletti per ogni squadra</i>	cad cad		8,08			0,00%	
				4,00	8,08	32,32		0,00%	0,00
	28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo <i>cinque mesi oltre al primo per due squadre di lavoro in contemporanea, due cavalletti per ogni squadra</i>	cad cad		1,38			0,00%	
		<b>TOTALE</b>		20,00	1,38	27,60	59,92	0,00%	0,00
<b>LAVORI A RIBASSO D'ASTA (euro)</b>							<b>153.332,38</b>	<b>23,85%</b>	<b>36565,14</b>
<b>IMPREVISTI 10% (euro)</b>							<b>15.333,24</b>		
<b>ONERI PER LA SICUREZZA (euro)</b>							<b>1.051,90</b>		
<b>TOTALE o.f.e. (euro)</b>							<b>169.717,52</b>		
<b>IVA 22% (euro)</b>							<b>37.337,85</b>		
<b>TOTALE o.f.i. (euro)</b>							<b>207.055,37</b>		