



# COMUNE DI PALERMO

SETTORE SERVIZI EDUCATIVI

Via Notarbartolo 21/A

**Servizi per miglioramento dell'efficienza energetica e del grado di sicurezza degli edifici scolastici dell'Amministrazione Comunale di Palermo**

## ANALISI DEI PREZZI

### ELENCO PREZZI

(art. 279, comma 1,c del D.P.R. 207/10)

Il tecnico  
Ing. Antonio Mazzone

ottobre 2013

## ANALISI DEI PREZZI

AN.P1	Servizio di monitoraggio ai fini della sicurezza comprensivo della fornitura ed installazione di sistema di sicurezza per impianto fotovoltaico da 6 kWp, costituito da un circuito in fibra ottica collegato ad un apparato ottico ed elettronico che genera l'allarme in caso di tentativo di manomissione, compreso altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit.	Quantita'	Totale
O.Q.	Operaio qualificato	h	22,94	1	22,94
O.C.	Operaio comune	h	20,68	1	20,68
N.P1.1	SISTEMA A FIBRA OTTICA PER PANNELLI SOLARI FOTOVOLTAICI - UNITA' CENTRALE DI ALLARME	cad	929,96	1	929,96
N.P1.2	Cavo in fibra ottica multimodale 62,5/125 - diametro 2 mm	ml	0,36	1000	360,00
N.P1.3	Connettori multimediali	cad	15,00	8	120,00
N.P1.4	Passante per connettori	cad	3,60	2	7,20
N.P1.5	Lettore di prossimità	cad	57,00	1	57,00
N.P1.6	Chiave di prossimità	cad	3,70	5	18,50
N.P1.7	Sirena autoalimentata da esterno	cad	51,00	1	51,00
N.P1.8	Sirena da interno	cad	13,20	1	13,20
N.P1.9	Accumulatore 12V - 2Ah	cad	15,00	1	15,00
N.P1.10	Rilevarore ad infrarosso	cad	42,00	1	42,00
<b>TOTALE</b>					<b>1.657,48</b>
		13.64% SPESE GENERALI SU €	1.657,48		226,08
		10% UTILE IMPRESA SU €	1.883,56		188,36
<b>PREZZO - quota forniture</b>					<b>2.071,92</b>
<b>PREZZO - quota forniture con arrotondamento</b>					<b>2.071,90</b>
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit.	Quantita'	Totale
N.P1.11	Quota per servizio di monitoraggio annuale ai fini della sicurezza degli impianti	gg	4,00	365	1.460,00
		13.64% SPESE GENERALI SU €	1.460,00		199,14
		10% UTILE IMPRESA SU €	1.659,14		165,91
<b>PREZZO - quota servizio</b>					<b>1.825,06</b>
<b>PREZZO - forniture + servizi</b>					<b>3.896,95</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					<b>-0,05</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>3.896,90</b>

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit.	Quantita'	Totale
A.NP.2	Servizio di monitoraggio ai fini della sicurezza comprensivo della fornitura ed installazione di hardware per il sistema di sicurezza degli impianti fotovoltaici				
O.Q.	Operaio qualificato	h	22,94	1	22,94
O.C.	Operaio comune	h	20,68	0	0,00
ANP2.1	Sistema antintrusione	cad	499,10	1	499,10
<b>TOTALE</b>					<b>522,04</b>
13.64% SPESE GENERALI SU €		522,04			71,21
10% UTILE IMPRESA SU €		593,25			59,32
PREZZO - quota forniture					<b>652,57</b>
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit.	Quantita'	Totale
ANP2.2	Quota per servizio di monitoraggio annuale ai fini della sicurezza degli impianti	gg	0,40	365	146,00
13.64% SPESE GENERALI SU €		146,00			19,91
10% UTILE IMPRESA SU €		165,91			16,59
PREZZO - quota servizio					<b>182,51</b>
PREZZO - forniture + servizi					<b>835,08</b>
ARROTONDAMENTO					-0,03
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>835,05</b>

Servizio di sorveglianza comprensivo della fornitura, installazione e cablaggio di impianto di videosorveglianza					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit.	Quantita'	Totale
ANP.3					
O.Q.	Operaio qualificato	h	22,94	2	45,88
O.C.	Operaio comune	h	20,68	3	62,04
N.P3.1	Una telecamera dalle seguenti caratteristiche minime: 1.3 MEGAPIXEL, IP66 del tipo Day&Night con filtro IR removibile, sensore CMOS 1/3" Progressive Scan, Obiettivo varifo-cale 3.6x ( 2,8~10 mm ) sensibilità colore 0,3Lux/F1.2 (50IRE), B/N 0,01/F1.2 (50IRE), rap-porto S/N>50dB, Triplo codec H.264, MPEG4 e JPEG, in risoluzione da 1.348(H)x1.079(V), multi streaming (fino ad un massimo di 10 contemporaneamente),Frame Rate SXGA: 22fps, HD/ SVGA/ VGA/ QVGA: 30fps, 1 ingresso relè, 1 uscita relè, 1 ingresso audio bidirezionale, 1 uscita video composita 1Vpp 75Ohm, Supporta protocolli di rete IPv4 e IPv6, ONVIF, Web Ser-ver Internet Explorer 6.0 o versione successiva, Firefox, Google Chrome, Apple Safari, Motion De-tection , Privacy Mask 8 zone, analisi video (scene change,Virtual line, Enter/exit, Appear/Disappear), Alimentazione 24Vac/12Vcc/PoE, Temperatura di funzionamento da -10°C a+50°C, Dimensioni Ø86x334,8mm	cad	932,82	1	932,82
N.P3.2	Cavo di rete Categoria 6 UTP	ml	0,30	180	54,00
N.P3.3	Alimentatore per telecamere	cad	12,00	1	12,00
<b>TOTALE</b>					1.106,74
			13.64% SPESE GENERALI SU €	1.106,74	150,96
			10% UTILE IMPRESA SU €	1.257,70	125,77
			<b>PREZZO - quota forniture</b>		<b>1.383,47</b>
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit.	Quantita'	Totale
N.P3.4	Quota per servizio di monitoraggio x 365 gg	gg	2,30	365	839,50
			13.64% SPESE GENERALI SU €	839,50	114,51
			10% UTILE IMPRESA SU €	954,01	95,40
			<b>PREZZO - quota servizio</b>		<b>1.049,41</b>
			<b>PREZZO - forniture + servizi</b>		<b>2.432,88</b>
			<b>ARROTONDAMENTO</b>		<b>-0,07</b>
			<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>		<b>2.432,81</b>

ANP.4 Fornitura e installazione di palo di sostegno per impianto di videosorveglianza					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit.	Quantita'	Totale
O.Q.	Operaio qualificato	h	22,94	4	91,76
O.C.	Operaio comune	h	20,68	4	82,72
N.P.4.1	Palo in ferro tubolare di diametro 60 mm, della lunghezza di 3,00 m	cad	20,00	1	20,00
N.P.4.2	Accessori di montaggio ( bullonerie e piastre interne)	cad	10,00	1	10,00
<b>TOTALE</b>					<b>204,48</b>
		13.64% SPESE GENERALI SU €	204,48		27,89
		10% UTILE IMPRESA SU €	232,37		23,24
<b>PREZZO</b>					<b>255,61</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					<b>-0,02</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>255,59</b>

ANP.5 Servizio di verifica degli illuminamenti e della riduzione dei consumi di energia elettrica compresa la fornitura, installazione e cablaggio impianto di illuminazione, costituito da 1 Faretto da esterno a LED 30 W - min 2000 lumen					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit.	Quantita'	Totale
O.Q.	Operaio qualificato	h	22,94	0,5	11,47
O.C.	Operaio comune	h	20,68	0,5	10,34
N.P5.1	Faretto a Led 30 W - min 2000 lumen	cad	100,00	1	100,00
<b>TOTALE</b>					<b>121,81</b>
		13.64% SPESE GENERALI SU €	121,81		16,61
		10% UTILE IMPRESA SU €	138,42		13,84
<b>PREZZO - quota forniture</b>					<b>152,27</b>
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit.	Quantita'	Totale
N.P4.2	Servizio di verifica degli illuminamenti nell'area antistante con luxmetro e monitoraggio della riduzione mensile del consumo energetico ante e post installazione del faretto a led	cad	20,00	1	20,00
		13.64% SPESE GENERALI SU €	20,00		2,73
		10% UTILE IMPRESA SU €	22,73		2,27
<b>PREZZO - quota servizio</b>					<b>25,00</b>
<b>PREZZO - forniture + servizi</b>					<b>177,27</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>					<b>-0,01</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>177,26</b>

A.NP.6	Servizio di monitoraggio della produzione dell'energia elettrica compresa la fornitura ed installazione di sistema di monitoraggio dell'impianto fotovoltaico				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit.	Quantita'	Totale
O.Q.	Operaio qualificato	h	22,94	4	91,76
O.C.	Operaio comune	h	20,68	4	82,72
ANP.6.1	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC con possibilità di utilizzo di modem GSM/ISDN per dialogare con il sistema di contabilizzazione dell'energia dei diversi impianti fotovoltaici per un max di n.10	cad	2.056,85	1	2.056,85
<b>TOTALE</b>					<b>2.231,33</b>
13.64% SPESE GENERALI SU €		2.231,33			304,35
10% UTILE IMPRESA SU €		2.535,68			253,57
PREZZO - quota forniture					<b>2.789,25</b>
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit.	Quantita'	Totale
ANP.6.2	Quota per servizio di monitoraggio della produzione dell'energia fotovoltaica per anni x 365 gg	gg	10,50	365	3.832,50
13.64% SPESE GENERALI SU €		3.832,50			522,75
10% UTILE IMPRESA SU €		4.355,25			435,53
PREZZO - quota servizio					<b>4.790,78</b>
PREZZO - forniture + servizi					<b>7.580,03</b>
ARROTONDAMENTO					-0,04
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>7.579,99</b>

A.NP.7	Servizio di manutenzione degli inverter degli impianti fotovoltaici comprensivo del ricondizionamento degli inverter e ove necessario della loro sostituzione				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit.	Quantita'	Totale
O.Q.	Operaio qualificato	h	22,94	1	22,94
O.C.	Operaio comune	h	20,68	1	20,68
ANP7.1	sostituzione inverter	cad	867,10	1	867,10
<b>TOTALE</b>					<b>910,72</b>
13.64% SPESE GENERALI SU €		910,72			124,22
10% UTILE IMPRESA SU €		1.034,94			103,49
PREZZO - quota forniture					<b>1.138,44</b>
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit.	Quantita'	Totale
ANP7.2	Quota per servizio di manutenzione periodica x 365 gg	gg	3,70	365	1.350,50
13.64% SPESE GENERALI SU €		1.350,50			184,21
10% UTILE IMPRESA SU €		1.534,71			153,47
PREZZO - quota servizio					<b>1.688,18</b>
PREZZO - forniture + servizi					<b>2.826,62</b>
ARROTONDAMENTO					-0,02
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>2.826,60</b>

ANP.8	Servizio di verifica degli illuminamenti e della riduzione dei consumi di energia elettrica compresa la fornitura, installazione e cablaggio impianto di Illuminazione, costituito pannello a LED 60x60 cm , 42w, min 3400 lumen oppure 30x120 cm 45W 3300 lumen,				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit.	Quantita'	Totale
O.Q.	Operaio qualificato	h	22,94	1	22,94
O.C.	Operaio comune	h	20,68	0	0,00
N.P8.2	Plafoniera a LED 60x60 cm o 30x120 cm	cad	110,00	1	110,00
N.P8.3	Sistema di fissaggio al soffitto in alluminio	cad	15,00	1	15,00
<b>TOTALE</b>					<b>147,94</b>
13.64% SPESE GENERALI SU €		147,94			20,18
10% UTILE IMPRESA SU €		168,12			16,81
PREZZO - quota forniture					<b>184,93</b>
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit.	Quantita'	Totale
N.P8.4	Servizio di verifica degli illuminamenti nel locale con luxmetro e monitoraggio della riduzione mensile del consumo energetico ante e post installazione della plafoniera a led	cad	55,00	1	55,00
13.64% SPESE GENERALI SU €		55,00			7,50
10% UTILE IMPRESA SU €		62,50			6,25
PREZZO - quota servizio					<b>68,75</b>
PREZZO - forniture + servizi					<b>253,68</b>
ARROTONDAMENTO					-0,02
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>253,66</b>



Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit.	Quantita'	Totale
ANP.9	Fornitura di n.1 notebook, e n. 1 luxmetro multifunzione con le caratteristiche sotto riportate				
ANP.9A	Luxmetro con le seguenti caratteristiche minime o equivalenti Intervallo Lux 0...99999Lux Lux risoluzione 1Lux Descrizione Luxmetro 0...99.999 Lux Errore di misura Lux ±3% Batterie 2 x LR03/AAA Dimensioni L x LA x A 133 x 46 x 25mm	cad	115	1	115,00
ANP.9B	Computer portatile con le seguenti caratteristiche minime o equivalenti Microprocessore 1,7 GHz Intel Core i5-3317U Cache microprocessore 3 MB di cache L3 Memoria 4 GB di DDR3 Scheda video Scheda grafica Intel HD 4000 (fino a 1,65 GB) Unità disco rigido SATA da 500 GB (5400 rpm) Display BrightView HD con retroilluminazione a LED da 35,5 cm (14") (1366 x 768) Connessione wireless 802.11b/g/n; Bluetooth Audio Beats Audio con 2 altoparlanti e HP Triple Bass Reflex Subwoofer Porte esterne Lettore digitale di schede multimediali1 HDMI Peso circa 1,8-2,0 kg Batteria Polimeri 4 celle, ioni di litio Fotocamera Webcam HP TrueVision HD con doppio microfono digitale integrato ad array				657,00
<b>TOTALE</b>					<b>772,00</b>
		13.64% SPESE GENERALI SU €	772,00		105,30
		10% UTILE IMPRESA SU €	877,30		87,73
PREZZO - quota forniture					965,03
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit.	Quantita'	Totale
NP.9.1	Servizio di installazione degli strumenti hardware e taratura per un anno degli strumenti di misura	cad	400,00	1	320,00
		13.64% SPESE GENERALI SU €	320,00		43,65
		10% UTILE IMPRESA SU €	363,65		36,36
PREZZO - quota servizio					<b>400,01</b>
PREZZO - forniture + servizi					<b>1.365,04</b>
ARROTONDAMENTO					-0,04
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</b>					<b>1.365,00</b>

Voce Nr	ELENCO PREZZI	U.m.	Prezzo
AN.P1	Fornitura ed installazione di sistema di sicurezza per impianto fotovoltaico da 6 kWp, costituito da un circuito in fibra ottica collegato ad un apparato ottico ed elettronico che genera l'allarme in caso di tentativo di manomissione, compreso altro onere	cad.	2.071,90
N.P1.11	Quota per servizio di monitoraggio annuale ai fini della sicurezza degli impianti	cad.	1.825,06
A.NP.2	Servizio di monitoraggio ai fini della sicurezza comprensivo della fornitura ed installazione di hardware per il sistema di sicurezza degli impianti fotovoltaici - Quota forniture	cad.	652,57
ANP2.2	Servizio di monitoraggio ai fini della sicurezza comprensivo della fornitura ed installazione di hardware per il sistema di sicurezza degli impianti fotovoltaici - Quota servizio	cad.	182,51
ANP.3	Servizio di sorveglianza comprensivo della fornitura, installazione e cablaggio di impianto di videosorveglianza - Quota forniture	cad.	1.383,47
N.P3.4	Servizio di sorveglianza comprensivo della fornitura, installazione e cablaggio di impianto di videosorveglianza - Quota servizi	cad.	1.049,41
ANP.4	Fornitura e installazione di palo di sostegno per impianto di videosorveglianza - Quota fornitura	cad.	255,59
ANP.5	Servizio di verifica degli illuminamenti e della riduzione dei consumi di energia elettrica compresa la fornitura, installazione e cablaggio impianto di Illuminazione con faretti LED da esterno - Quota forniture	cad.	152,27
N.P4.2	Servizio di verifica degli illuminamenti e della riduzione dei consumi di energia elettrica compresa la fornitura, installazione e cablaggio impianto di Illuminazione con faretti LED da esterno - Quota servizi	cad.	25,00
A.NP.6	Servizio di monitoraggio della produzione dell'energia elettrica compresa la fornitura ed installazione di sistema di monitoraggio dell'impianto fotovoltaico - Quota forniture	cad.	2.789,25
ANP.6.2	Servizio di monitoraggio della produzione dell'energia elettrica compresa la fornitura ed installazione di sistema di monitoraggio dell'impianto fotovoltaico - Quota servizi	cad.	4.790,78
A.NP.7	Servizio di manutenzione degli inverter degli impianti fotovoltaici comprensivo del ricondizionamento degli inverter e ove necessario della loro sostituzione - Quota forniture	cad.	1.138,44
ANP7.2	Servizio di manutenzione degli inverter degli impianti fotovoltaici comprensivo del ricondizionamento degli inverter e ove necessario della loro sostituzione - Quota servizi	cad.	1.688,18
ANP.8	Servizio di verifica degli illuminamenti e della riduzione dei consumi di energia elettrica compresa la fornitura, installazione e cablaggio impianto di Illuminazione, costituito da pannelli a LED - Quota forniture	cad.	184,93
N.P8.4	Servizio di verifica degli illuminamenti nel locale con luxmetro e monitoraggio della riduzione mensile del consumo energetico ante e post installazione della plafoniera a led - Quota servizi	cad.	68,75

14.3.2	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44; diametro esterno 20,0 mm2	ml	5,22
14.3.3	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere: 1) conduttori sezione 1,5 mm2.	ml	0,84
ANP.9	Fornitura di n.1 notebook, e n. 1 luxmetro multifunzione - Quota Forniture	cad	965,00
ANP.9	Servizio di installazione degli strumenti hardware e taratura per un anno degli strumenti di misura	cad	400,00
ANP.10	Materiali per piano di comunicazione degli interventi presso le scuole: produzione e stampa di un quaderno didattico di n.24 pagine, comprensivo della ideazione ed elaborazione grafica + n.20 pannelli 100 x 70 cm in quadricromia	cad	4.852,02
ANP.11	Audit energetici presso n.7 scuole	cad	5.000,00

ONERI PER LA SICUREZZA						
Voce Nr	Descrizione	U.m.	Prezzo	U.m.	Q.tà	Importo
23.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane:					
	munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	€/m <sup>2</sup>	7,11	m <sup>2</sup>	60	426,6
23.1.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:					
	- per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base	€/m <sup>2</sup>	3,25	m <sup>2</sup>	60	195
23.1.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m <sup>2</sup> di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.	€/m <sup>2</sup>	2,72	m <sup>2</sup>	24	65,28
23.1.3.8	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; 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. Misurato a metro posto in opera.	€/m	3	m	50	150
23.1.3.13	Transenna in ferro di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta in opera con piedi di sostegno secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002, per delimitazione di zone da interdire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la transenna; 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. Dimensione standard da cm 20 x 250 e da cm 20 x 120. Misurata cadauna per tutta la durata della fase di lavorazione.	€/cad	3,12	cad	8	24,96
ANP	Scala a sfilo ad appoggio per altezze da 3 a 7 m, prefabbricata in profilati in lega di alluminio	€/cad	222,41	cad	1	222,41

23.1.4.1	Linea vita temporanea orizzontale/verticale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 12,00.	€/cad	149,4	cad	2	298,8
23.03.02	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					
	1) varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.	€/cad	51,4	cad	2	102,8
	<b>TOTALE</b>				€	<b>1485,85</b>