



COMUNE DI CINISELLO BALSAMO
Città Metropolitana di Milano

SETTORE OPERE PUBBLICHE, AMBIENTE ED ENERGIA

Via Umberto Giordano n° 3 – 20092 – Tel. 02/66023.1
C.F. 01971350150 – P.I. 00727780967 – Fax 02/66023445

**ACCORDO QUADRO PER L’AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI
MANUTENZIONE ORDINARIA E NON PREVEDIBILE DEGLI
IMPIANTI SEMAFORICI – BIENNIO 2021/2022**

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

IL DIRIGENTE DEL SETTORE

Arch. Elena Todeschini
.....

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Vladimiro Visco Gilardi
.....

Geom. Giancarlo Meneghetti
.....

Arch. Antonella Gallucci
.....

Febbraio 2020

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	Quantità	Numero interventi nell'anno	Prezzo	Importo parziale	% Inc. M.O.	Totale costo M.O.
MANUTENZIONE ORDINARIA ANNUALE								
<u>CANONI DI MANUTENZIONE</u>								
P.A.001	Manutenzione di lanterna semaforica (1 luce qualsiasi diametro) a LED, collocata su palina. Interventi con cadenza semestrale comprendenti: pulitura con soluzioni idonee del corpo lanterna, della visiera, della parabola e delle lenti; verifica e lubrificazione delle cerniere e dei dispositivi di chiusura; verifica delle guarnizioni dello sportello e delle lenti, con eventuale sostituzione di quelle deteriorate; verifica e regolazione dell'orientamento orizzontale e verticale della lanterna; verifica dei collegamenti elettrici (cavi, morsettiere ecc.) con pulizia dei contatti mediante soluzioni idonee, serraggio dei morsetti, applicazione di prodotti antiossidanti, eventuale sostituzione del materiale elettrico deteriorato; mezzi d'opera attrezzati e funzionanti con autista.	n°	26	2	3,00	156,00	88,11%	137,44
P.A.003	Manutenzione di lanterna semaforica (3 luci qualsiasi diametro) a LED, collocata su palina. Interventi con cadenza semestrale comprendenti: pulitura con soluzioni idonee del corpo lanterna, della visiera, della parabola e delle lenti; verifica e lubrificazione delle cerniere e dei dispositivi di chiusura; verifica delle guarnizioni dello sportello e delle lenti, con eventuale sostituzione di quelle deteriorate; verifica e regolazione dell'orientamento orizzontale e verticale della lanterna; verifica dei collegamenti elettrici (cavi, morsettiere ecc.) con pulizia dei contatti mediante soluzioni idonee, serraggio dei morsetti, applicazione di prodotti antiossidanti, eventuale sostituzione del materiale elettrico deteriorato; mezzi d'opera attrezzati e funzionanti con autista.	n°	815	2	5,00	8.150,00	88,11%	7.180,62
P.A.004	Manutenzione di lanterna semaforica (3 luci qualsiasi diametro) a LED, collocata su palo a sbraccio o aereo. Interventi con cadenza semestrale comprendenti: pulitura con soluzioni idonee del corpo lanterna, della visiera, della parabola e delle lenti, compresa eventuale targa di contrasto; verifica e lubrificazione delle cerniere e dei dispositivi di chiusura; verifica delle guarnizioni dello sportello e delle lenti, con eventuale sostituzione di quelle deteriorate; verifica e regolazione dell'orientamento orizzontale e verticale della lanterna; verifica dei collegamenti elettrici (cavi, morsettiere ecc.) con pulizia dei contatti mediante soluzioni idonee, serraggio dei morsetti, applicazione di prodotti antiossidanti, eventuale sostituzione del materiale elettrico deteriorato; mezzi d'opera attrezzati e funzionanti con autista.	n°	110	2	10,00	2.200,00	88,11%	1.938,33
P.A.005	Manutenzione degli impianti semaforici mediante revisione, diagnosi, controllo e gestione degli stessi, comprensiva dei regolatori semaforici, della verifica del ciclo, dei verdi, delle fasi e del software mediante PC. (vedasi descrizione Elenco Prezzi Unitari)	n°	45	2	250,00	22.500,00	88,11%	19.823,79
TOTALE MANUTENZIONE ORDINARIA ANNUALE						33.006,00		
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NON PREVEDIBILE ANNUALE								
<u>MANODOPERA</u>								
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	ora	40	1	27,09	1.083,60	80,10%	868,00
MA.00.060.0015	Operaio impiantista 3° S livello	ora	40	1	26,49	1.059,60	80,11%	848,80
<u>NOLO MEZZI, MACCHINE E ATTREZZATURE DA CANTIERE</u>								
NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 1,5 t	ora	16	1	52,09	833,44	53,06%	442,24
NC.10.050.0020.a	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificanti: - portata utile 3,0 t	ora	16	1	54,93	878,88	50,32%	442,24
<u>LANTERNE SEMAFORICHE</u>								
15.P01.A05	Lanterna semaforica completa di braccetti di sostegno, sportelli, lenti, parte elettrica e cablaggio, band - it e o accessori di fissaggio. Il recupero e la posa si intendono comprensivi di: braccetti sia a palo che a band-it, visiere, calotte, parabole - collegamento elettrico esterno, ed eventualmente interno, mediante puntalini di terminazione preisolati, ai supporti e cassette di derivazione - numerazione alfanumerica - corretto orientamento - eventuale fornitura di morsetti di giunzione e conduttori - lampade occorrenti. Esclusa la fornitura delle lampade.							
15.P01.A05.005	Lanterna Semaforica a 3 luci diam 200 mm (FORNITURA)	cad	70	1	70,01	4.900,70	0,00%	0,00
15.P01.A05.010	Lanterna Semaforica a 2 luci diam 200 mm + 1 luce diam 300 mm (FORNITURA)	cad	5	1	86,18	430,90	0,00%	0,00
15.P01.A05.040	Lanterna Semaforica a 3 luci diam 200 mm completa di mascherine nelle varie tipologie previste dal Codice della Strada oppure con lente serigrafata (solo per simboli "bicicletta" o "velocità"). Rientrano in queste tipologie anche le lanterne semaforiche per veicoli di trasporto pubblico. (FORNITURA)	cad	15	1	79,96	1.199,40	0,00%	0,00
15.P01.A05.045	Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 200 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampe e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore rosso o giallo (FORNITURA)	cad	70	1	74,65	5.225,50	0,00%	0,00
15.P01.A05.046	Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 200 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampe e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore verde (FORNITURA)	cad	70	1	111,66	7.816,20	0,00%	0,00
15.P01.A05.047	Supplemento per la fornitura di ottica a led diam. 200 mm (tensione di esercizio 220V) posizionato all'interno di corpo lanterna standard, comprensiva di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive anche tutte le operazioni di recupero del portalampe, della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore bianco. (FORNITURA).	cad	10	1	111,42	1.114,20	0,00%	0,00
15.P01.A05.048	Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 300 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tutte le operazioni di recupero del portalampe e della parabola esistente e dell'eventuale sportello. Di colore rosso o giallo (FORNITURA)	cad	5	1	114,05	570,25	0,00%	0,00
15.P01.A05.055	Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza < di 4 m da terra (POSA)	cad	80	1	27,41	2.192,80	100,00%	2.192,80

15.P01.A05.060	Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione da altezza < di 4 m da terra (RECUPERO)	cad	80	1	7,17	573,60	100,00%	573,60
15.P01.A05.065	Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione ad altezza > di 4 m da terra (POSA)	cad	10	1	49,50	495,00	55,25%	273,49
15.P01.A05.070	Lanterna semaforica di qualsiasi tipologia e composizione da altezza > di 4 m da terra (RECUPERO)	cad	10	1	12,75	127,50	56,23%	71,69
15.P01.A05.075	Assemblaggio di lanterna semaforica di qualsiasi tipologia mediante l'unione di moduli singoli, comprensiva dei sistemi di fissaggio, del cablaggio (con fornitura del conduttore e dei morsetti) della posa dei braccetti in policarbonato eventualmente necessari. L'assemblaggio comprende inoltre tutte le operazioni di posa e recupero di parti di lanterne quali parabole, portalampe, sportelli, dischi di unione ecc.. per ogni modulo aggiunto o recuperato (POSA)	cad	90	1	9,47	852,30	100,00%	852,30
15.P01.A10.035	Supporto superiore per lanterne (FORNITURA E POSA)	cad	90	1	39,11	3.519,90	43,23%	1.521,65
15.P01.A10.055	Supporto inferiore per lanterne (FORNITURA E POSA)	cad	90	1	12,45	1.120,50	18,75%	210,09
15.P01.A25	Ricambi per lanterne semaforiche quali lenti, mascherine, sportelli, visiere ecc. Trattandosi di ricambi tutti gli elementi forniti dovranno essere completamente compatibili con le lanterne su cui saranno installati					0,00		
15.P01.A25.040	Visiera paraluce per lanterne semaforiche diam. 200 mm (FORNITURA)	cad	85	1	6,35	539,75	0,00%	0,00
15.P01.A25.045	Visiera paraluce per lanterne semaforiche diam. 300 mm (FORNITURA)	cad	5	1	12,72	63,60	0,00%	0,00
	<u>SOSTEGNI</u>							
15.P02.A05	SOSTEGNI IN GENERE - La posa si deve intendere comprensiva di:verniciatura con fornitura delle vernici occorrenti, messa a piombo del sostegno, eventuale sabbiatura o fissaggio all'interno di bussola, sigillatura alla base mediante collarino in cls e collegamento di messa a terra.							
15.P02.A05.005	Palina semaforica in acciaio zincato a caldo lunghezza mm 3.600 completa di piastrina per la messa a terra, camicia di rinforzo e asola per ingresso cavi costruita secondo quanto indicato nella relativa scheda tecnica (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 1A e 1B	cad	12	1	132,51	1.590,12	30,05%	477,83
15.P02.A15	Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.							
15.P02.A15.005	Blocco di fondazione, eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interramento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m³ 0,50 (FORNITURA E POSA)	cad	2	1	65,54	131,08	39,18%	51,36
15.P02.A15.015	Blocco di fondazione eseguito su basamento esistente, comprendente la demolizione del vecchio blocco, l'esecuzione del foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m³ di impasto, il trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m³ 0,50 (FORNITURA E POSA)	cad	10	1	86,76	867,60	23,91%	207,44
	<u>CAVI E VIA CAVI</u>							
1E.02.040.0025.a	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 1,5 mm² (FORNITURA)	m	120,00	1	1,19	142,80	53,78%	76,80
1E.02.040.0095.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	m	120,00	1	2,75	330,00	38,55%	127,20
	<u>CAVI - GIUNZIONI - TUBAZIONI</u>							
15.P04.A05	I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata misurata tenendo conto delle ricchezze lasciate nei pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appaltatore per permettergli di procedere alle operazioni di collegamento devono ritenersi compensate nella globalità delle operazioni di Fornitura e Posa.							
15.P04.A05.125	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. di ogni tipologia e formazione, posato entro tubazioni di qualsiasi tipologia (cavidotto, in cunicolo, intercapedine, cavedio, su palo, ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA)	m	240,00	1	0,70	168,00	100,00%	168,00
15.P04.A05.130	Cavo uni-multipolare, telefonico, coassiale, ottico, ecc. di ogni tipologia e formazione, da tubazioni di qualsiasi tipologia (cavidotto, cunicolo, intercapedine, cavedio, su palo, ecc.), e da qualsiasi altezza o profondità. (RECUPERO)	m	240,00	1	0,30	72,00	100,00%	72,00
	<u>OPERE DA TERRAZZIERE</u>							
15.P05.A05	Scavo in trincea con le modalità previste dalle norme tecniche di capitolato comprendente il rilievo dei servizi appartenenti agli altri contenuti del sottosuolo, la tracciatura del percorso dello scavo, il taglio dell'asfalto o del cls, lo svellimento, la rimozione ed accatastamento, previa eventuale numerazione, entro un raggio di 300 m dall'area di cantiere, di lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc.. Trasporto di tutto il materiale di risulta alle PP. DD. Pulizia finale dell'area interessata dai lavori. Operazione eseguita indistintamente con mezzi meccanici che manuali, nelle seguenti misure e tipologie di terreno come anche indicato nella allegata scheda tecnica. (Eventuali scavi di sezione superiore a quelle indicate, per estensione, saranno contabilizzate rapportando la superficie effettivamente scavata alla superficie unitaria degli scavi di larghezza 0,30 e/o 0,40 m) Scheda Tecnica Allegato 14							
15.P05.A05.010	Larghezza 0,3 m e profondità 0,80 m in massciata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA)	m	100,00	1	11,76	1.176,00	53,30%	626,81
15.P05.A05.015	Larghezza 0,3 m e profondità 0,80 m in marciapiede o massciata con lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc..., e nei tratti di attraversamento dei binari tranviari e ferroviari (POSA)	m	20,00	1	15,41	308,20	53,23%	164,05
15.P05.A10	Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m³ di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale Scheda Tecnica Allegato 14							
15.P05.A10.005	Cavidotto a 1 tubo (FORNITURA E POSA)	m	120,00	1	13,21	1.585,20	23,98%	380,13

15.P05.A25	Esecuzione in trincea di solo manufatto secondo le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante ma con l'esclusione del riempimento dello scavo e del ripristino provvisorio Scheda Tecnica Allegato 14							
15.P05.A25.025	Riempimento del solo scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto esecuzione del costipamento a strati, ripristino provvisorio mediante la realizzazione di uno strato superficiale di spessore almeno pari a 5 cm. di materiale compatto. (FORNITURA E POSA)	m³	19,800	1	37,76	747,65	25,97%	194,16
15.P05.A30	Ripristino a carattere provvisorio di attraversamenti o massicciate stradali su larghezza di scavo commissionate mediante stesa di catrame a freddo (Tipo "BitumLeca" o similari) per uno spessore minimo di cm 5.							
15.P05.A30.005	per larghezza di scavo commissionato pari a 30 cm (FORNITURA E POSA)	m	120,00	1	9,85	1.182,00	26,07%	308,15
15.P05.A45	SCAVI ACCESSORI							0,00
15.P05.A45.015	Verifica su specifica richiesta della Direzione Lavori e per ogni singola tubazione appartenente ad un tratto di cavidotto esistente di: - numero dei tubi e relativo diametro - quantità di cavi transitanti in ogni tubo - agibilità mediante inserimento di sonda - eventuali punti di interruzione per ogni tratto di cavidotto indipendentemente dal numero di tubi che lo compongono. L'operazione si intende completata con la compilazione della scheda, in ogni sua parte, al fine di determinare la posizione di eventuali interruzioni dei cavidotti ed il numero di cavi inseribili nei tubi. (POSA) Scheda Tecnica Allegato 15	m	1.125,00	1	1,80	2.025,00	100,00%	2.025,00
15.P05.A45.035	Formazione di pozzetto in cls come descritto dalle norme tecniche di capitolato, comprensivo dello scavo in qualsiasi tipo di terreno, della fornitura e posa del cls, (in casi particolari e su autorizzazione della stazione appaltante e consentita la costruzione del manufatto in mattoni), rinzaffatura delle pareti interne con malta di cemento. Completo di fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe D400 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "SERVIZIO SEMAFORI" riportata sul coperchio, ripristino provvisorio del suolo a contorno del chiusino. (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 16	cad	8	1	194,39	1.555,12	36,15%	562,18
	PICCOLI INTERVENTI MANUTENZIONE OPERE STRADALI							
2U.04.010.0060.a	Disfaccimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano, fino a 15 mq	m²	15,00	4	7,44	446,40	62,23%	277,80
2U.04.010.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - fino a 12 cm, fino a 15 mq	m²	15,00	4	8,84	530,40	63,57%	337,20
2U.04.410.0030.b	Rappazzatura provvisoria di manti in sede stradale e su marciapiedi con conglomerato bituminoso plastico. Compresa fornitura del conglomerato, trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia. Conglomerato bituminoso: b) ad elevate prestazioni	m²	15,00	4	22,20	1.332,00	54,19%	721,80
2U.04.420.0010	Rappezzi dei massetti di sottofondo dei marciapiedi, con calcestruzzo a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, preparazione del piano di posa, getto e spianamento del calcestruzzo. Fino a 15 m².	m²	15,00	4	23,36	1.401,60	34,12%	478,20
2U.04.420.0020.c	Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm, per singola località d'intervento. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti e pulizia: - per interventi superiori a 20 m² da valutare a m²	m²	25,00	2	8,80	440,00	24,43%	107,50
	SMALTIMENTO RIFIUTI							
1C.27.050.0100.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato	t	25,92	2	10,99	569,72	0,00%	0,00
	DISPOSITIVI DI CHIAMATA							
15.P06.A05	DISPOSITIVI ACUSTICI ED ACCESSORI PER PASSAGGI PEDONALI							
15.P06.A05.010	Pulsante di chiamata pedonale, di tipo antivandalo, completo di connessioni per il collegamento del cavo, di curvatura adatta al diametro del sostegno su cui dovrà essere installato (FORNITURA)	cad	10	1	68,82	688,20	0,00%	0,00
15.P06.A05.015	Pulsante di chiamata normale o antivandalo o dispositivo di richiesta per pedoni e non vedenti. Compreso l'eventuale orientamento della freccia di direzione posizionata nella parte inferiore del dispositivo di chiamata per non vedente. Compresa la posa dell'attacco e di tutto quanto necessario per il fissaggio a qualsiasi tipo di sostegno con la fornitura e posa del nastro band-it, dei collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderlo funzionante (POSA).	cad	10	1	10,77	107,70	100,00%	107,70
	SEGNALETICA STRADALE							
IU.05.100.0030	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiolanti, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre	m²	80,00	1	20,75	1.660,00	51,52%	855,20
IU.05.150.0010.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2	m²	5,00	1	233,16	1.165,80	6,33%	73,75
	TOTALE MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NON PREVEDIBILE ANNUALE					54.820,21		
	COSTO MANODOPERA							45.777,35
	MANUTENZIONE ORDINARIA (1° ANNO)					33.006,00		
	MANUTENZIONE ORDINARIA (2° ANNO)					33.006,00		
	MANUTENZIONE ORDINARIA NEL BIENNIO					66.012,00		
	MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NON PREVEDIBILE (1° ANNO)					54.820,21		
	MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NON PREVEDIBILE (2° ANNO)					54.820,21		
	MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NON PREVEDIBILE NEL BIENNIO					109.640,42		
	TOTALE NEL BIENNIO MANUTENZIONE ORDINARIA MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NON PREVEDIBILE					175.652,42		
	COSTI SICUREZZA					9.800,00		
	TOTALE GENERALE					185.452,42		