

COMUNE DI VOLPIANO

Città Metropolitana di Torino

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA VIA LOMBARDORE

CUP. J77H21007720004

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA ANALISI PREZZI



STUDIO DI INGEGNERIA

ING. SHEJLA BERATTINO

Cell. 392 4584490



ING. Shejla Berattino

Via Alice Superiore n. 22 - 10010 Lessolo (TO)

Via Umberto I° n. 11 - 10088 Volpiano (TO)

C.F. BRT SJL 76C46E379L

P.I.V.A. 09111450012



COMMITTENTE:

COMUNE DI VOLPIANO

R.P.U.: *Geom. Mirella Scalise*

Ufficio Tecnico - Servizio Lavori Pubblici

DATA: 20 Luglio 2026

AGGIORNAMENTO: .

ALLEGATO: 2.1

COMUNE DI VOLPIANO

Città Metropolitana di Torino

ALLEGATO ECONOMICO: **ANALISI DEI PREZZI**

SISTEMA DI SEGNALAZIONE LUMINOSA FOTOVOLTAICA PER DOSSO RIALZATO

(Estratto analitico basato sul Prezzario di riferimento delle Opere Pubbliche Regione Piemonte)

=====

CRITERI DI VALUTAZIONE ECONOMICA E PREZZARIO DI RIFERIMENTO

La determinazione dei costi per la fornitura e posa in opera del sistema di sicurezza viaria in Via Lombardore è stata eseguita applicando le tariffe ufficiali del Prezzario della Regione Piemonte 2026 vigente. I prezzi unitari considerati si intendono comprensivi di ogni onere di trasporto, scarico, sfrido, quota di spese generali ed utile d'impresa, al netto dell'IVA di legge.

ANALISI PREZZI POSTAZIONI DI SEGNALAZIONE LUMINOSA DOSSO RIALZATO

L'analisi prevede l'installazione di n. 2 postazioni di segnalamento luminose attive indipendenti, posizionate in modalità speculare prima delle rampe di accesso dell'attraversamento pedonale rialzato.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ANALITICO (Fornitura e Posa del Sistema)

ART. 01 - SCALETTA FONDAZIONE E PLINTO IN C.A. (Cod. Prezzario: 05.A20.C00)

Esecuzione di scavo a sezione obbligata in banchina stradale marginale, stesa di letto di livellamento, posa di tirafondi d'ancoraggio e getto di calcestruzzo strutturale preconfezionato rispondente ai criteri C.A.M. (minimo 5% di aggregati riciclati), per la formazione del plinto di fondazione del palo di sostegno.

* Quantità: 2,00 cad

* Prezzo Unitario: € 185,00

* IMPORTO TOTALE ART. 01: € 370,00

ART. 02 - PALO DI SOSTEGNO IN ACCIAIO ZINCATO (Cod. Prezzario: 05.A02.A05)

Fornitura e posa in opera di palo di sostegno verticale in acciaio strutturale zincato a caldo per immersione, diametro 90 mm, spessore minimo 3 mm, altezza complessiva 4,50 m (di cui 0,50 m interrati nel plinto), provvisto di sistema antirotazione, asole passacavi e tappo di chiusura superiore in PVC.

* Quantità: 2,00 cad

* Prezzo Unitario: € 95,00

* IMPORTO TOTALE ART. 02: € 190,00

ART. 03 - SEGNALE VERTICALE CLASSE 3 DIAMOND GRADE (Cod. Prezzo: 05.A10.B20)

Fornitura e montaggio su palo di segnale stradale quadrato (lato 60 cm) a simbologia bifacciale "Attraversamento Pedonale" (Fig. II 303 del CdS), in alluminio scatolato, rivestito all'estradosso con pellicola retroriflettente microprismatica ad altissima prestazione di Classe 3, comprensivo di staffe e bulloneria inox di fissaggio.

* Quantità: 4,00 cad

* Prezzo Unitario: € 240,00

* IMPORTO TOTALE ART. 03: € 960,00

ART. 04 - KIT TECNOLOGICO APPARATO FOTOVOLTAICO A LED (Cod. Prezzo: 05.D40.F10)

Fornitura e installazione di kit optoelettronico autonomo composto da: modulo fotovoltaico monocristallino da 80W strutturato su staffa orientabile di testa; regolatore di carica intelligente con algoritmo MPPT e crepuscolare programmabile; cassetta metallica stagna IP65 con serratura di sicurezza antivandalo contenente batteria ricaricabile ermetica al Litio (LiFePO4) con capacità di autonomia minima di 120 ore in assenza di irraggiamento solare; n. 2 lanterne lampeggianti a LED ad alta intensità di colore giallo ambra diametro 200 mm sincrone (UNI EN 12352 Classe L8H).

* Quantità: 2,00 cad

* Prezzo Unitario: € 1.850,00

* IMPORTO TOTALE ART. 04: € 3.700,00

ART. 05 - MANODOPERA SPECIALIZZATA PER CABLAGGIO E COLLAUDO (Cod. Prezzo: 01.A02.A10)

Prestazione di operaio impiantista specializzato per le fasi di infilaggio cavi, collegamento elettrico dei moduli, programmazione della centralina di lampeggio intermittente, puntamento direzionale delle ottiche a LED a favor di traffico e collaudo finale di isolamento ed efficienza energetica dell'accumulatore.

* Quantità: 16,00 ore (8 ore per postazione)

* Prezzo Unitario: € 34,50

* IMPORTO TOTALE ART. 05: € 552,00

=====

=====

Prezzo applicato	€. 7.000,00
-------------------------	--------------------

=====

ANALISI PREZZI DOSSO IN ASFALTO STAMPATO

L'intervento prevede il riscaldamento superficiale del tappeto bituminoso appena posato, la successiva stampigliatura con matrici metalliche e la sigillatura finale con resine poliuretaniche/acriliche colorate resistenti ai raggi UV e ai carichi pesanti.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ANALITICO (Trattamento Asfalto Stampato)

ART. 01 - TRATTAMENTO DI STAMPATURA TERMICA MECCANICA (Voce da Analisi di Mercato)
Esecuzione di trattamento di stampatura profonda da eseguirsi sull'asfalto caldo (o mediante riscaldamento controllato con pannelli radianti a infrarossi della pavimentazione esistente), eseguito tramite la pressatura meccanica di griglie o matrici flessibili in acciaio ad alta resistenza, atte a riprodurre sul manto stradale il disegno geometrico concordato con la Direzione Lavori (es. finto porfido o mattonato ad incastro).

Compreso il nolo delle attrezzature e la manodopera specializzata.

Prezzo Unitario: € 18,50 *

ART. 02 VERNICIATURA E RESINATURA PROTETTIVA COLORATA ANTISKID (Voce da Analisi di Mercato)

Fornitura e stesa a rifiuto, previa accurata soffiatura del piano stampato, di rivestimento protettivo e cromatico a base di speciali resine polimeriche cementizie/acriliche applicate a spruzzo o spatola in più passaggi incrociati. Il formulato deve essere pigmentato nella tinta richiesta (es. Rosso Ossido / Grigio) e additivato con sabbie quarzifere sferiche per garantire un elevato coefficiente di aderenza superficiale e resistenza all'abrasione da traffico pesante.

Prezzo Unitario: € 16,50

Prezzo applicato

al mq. 35,00 €/mq