



COMUNE DI LIMBIATE

-via Monte Bianco, 2 LIMBIATE-

SOSTITUZIONE PORTE INGRESSO, MEDIANTE  
FORNITURA E POSA DI PORTE AUTOMATICHE  
GIREVOLI

PROGETTO  
COMPUTO - QUADRO ECONOMICO

Gruppo di Lavoro: Responsabile del Procedimento : GPietro geom. Marinoni

Progettisti: GPietro geom. Marinoni

Progettisti:

Tecnici collaboratori :

Direttore Lavori: GPietro geom. Marinoni

Collaboratori Amministrativi:

Limbiate li gennaio 2019



## **CALCOLO DELLA SPESA**

Le opere principali oggetto del presente progetto sono di seguito elencate e stimate sulla base di parametri desunti da interventi analoghi.

DESCRIZIONE	! IMPORTO
1 Rimozione degli infissi esterni in alluminio e vetro complete delle apparecchiature di automazione delle stesse; compreso carico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta, nonché dei relativi oneri di discarica	
2 Fornitura in opera di porte girevoli automatizzate a tre ante ante alla limitazione delle escursioni termiche tra interno ed esterno del palazzo municipale adatte per un medio-alto flusso di persone aventi: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) pareti fisse laterali semicircolari realizzate con profilati estrusi in lega di alluminio a taglio termico appositamente sagomati con finitura superficiale realizzata di verniciatura a fuoco colore RAL da abbinare agli infissi esistenti complete di vetro stratificato chiaro trasparente da 6+6 con interposto film p.v.b.;</li> <li>b) cappello superiore alto mm 200 in profilo di estruso in lega di alluminio in versione complanare ed versione esterna (per la porta ingresso posteriore da esterni a tenuta degli agenti atmosferici, completa di pannello antipolvere;</li> <li>c) n° 3 ante girevoli fissate su asse centrale rotante realizzate con profilati estrusi in lega di alluminio a taglio termico appositamente sagomati con finitura superficiale realizzata di verniciatura a fuoco colore RAL da abbinare agli infissi esistenti, complete di vetro stratificato chiaro trasparente da 6+6 con interposto film p.v.b.;</li> <li>d) spazzole e guarnizioni di tenuta di idonea dimensione realizzate in materiale tecnico antistatico, posizionate sul perimetro delle porte per un'ottimale tenuta all'aria in qualsiasi posizione delle stesse;</li> <li>e) serratura manuale con cilindro di sicurezza per chiusura meccanica della porta;</li> <li>f) Sistema di bloccaggio elettromagnetico delle ante;</li> <li>g) faretti di illuminazione a led;</li> <li>h) ante esterne di chiusura notturna;</li> <li>i) zerbino tecnico ad incasso</li> <li>j) dispositivo per la funzione automatica, con automazione elettronica ad attivazione con il movimento degli utenti in prossimità delle porte; idoneo per l'accompagnamento nel percorso di ingresso/uscita e riposizionamento delle ante in chiusura completo di:               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. motore DC 24 V.;</li> <li>2. quadro elettrico con unità di controllo a microprocessore in bassa tensione;</li> <li>3. alimentazione principale 220/230 Va.c., 50Hz, 0,3 kW (max);</li> <li>4. selettore di funzioni elettromeccanico, min. 5 posizioni (blocco, automatico, push&amp;go, solo uscita, manuale);</li> <li>5. per la porta posteriore lettore carta elettronica per attivazione apertura posizionato all'esterno per permette accesso agli autorizzati;</li> <li>6. n° 2 sensori di movimento per l'impulso di apertura;</li> <li>7. n° 2 bordi di sicurezza sensibili in gomma sulle estremità delle parti curve fisse per la sicurezza dei blocchi ante;</li> <li>8. n° 2 sensori di sicurezza ad infrarossi attivi per il rallentamento e/o stop in prossimità dei bordi sensibili;</li> <li>9. n° 2 pulsante a fungo rosso per lo stop di emergenza posizionati sul montante di uscita e in prossimità del selettore di funzione;</li> </ol> </li> </ol>	



10. n° 3 bordi di sicurezza sensibili posizionati orizzontalmente alla base delle ante mobili per l'analisi dei rischi;
11. n° 3 bordi di sicurezza passivi posizionati verticalmente all'estremità delle ante mobili per l'analisi dei rischi;
- k) Restano comprese tutte le prestazioni conseguenti e necessarie per l'installazione delle porte nella bussola e nelle impennate della facciata continua esistenti, comprese le sistemazione delle impennate esistenti.
- A. PORTA INGRESSO DIAMETRO INTERNO mt. 3,00
- B. PORTA POSTERIORE DIAMETRO INTERNO mt. 2,20

IL TUTTO A CORPO € 59.000,00

TOTALE DELLE OPERE	€	59.000,00
ONERI DELLA SICUREZZA	€	1.000,00
IMPORTO LAVORI	€	60.000,00
ONERI FISCALI	€	13.200,00
SOMME A DISPOSIZIONE		
- incent. art. 113 d.lgs. 50/16	€	1.200,00
- arrotondamenti	€	600,00
	€	<u>1.800,00</u>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO</b>	<b>€</b>	<b>75.000,00</b>

Il Responsabile del Procedimento  
GPietro geom. Marinoni



Il Progettista  
GPietro geom. Marinoni

