

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di ripristino della funzionalità delle porte RELi installate negli edifici 12 e 15 di Parco d'Orleans

COMMITTENTE: Università degli Studi di Palermo

Data, 27/01/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 NP.22-REV- PO-REI-2A	<p>Revisione porte REI 120 esistenti mediante sostituzione delle guarnizioni esistenti con guarnizioni termoespandenti per porte tagliafuoco, aventi espansione pari a 5 volte il proprio volume, pressione espansione fino a N/mm² 0,4, compresa la sostituzione dei maniglioni antipanico con nuovi aveti le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - certificato secondo norme europee EN 1125; - scatolato di supporto e di azionamento realizzati in alluminio di elevato spessore, con sezione omogenea nella larghezza dell'anta e conformati per un ingombro di 70 mm. in posizione aperta; - striscia fotoluminescente che, in caso di black-out, rende possibile l'individuazione della via di fuga anche al buio; - meccanismo di apertura a leva operante su cuscinetto a sfere; - resistenza alla corrosione certificata al massimo grado; - finitura esterna di base in elettrocolore nero; <p>Compesa altresì la registrazione delle cerniere, la verifica della funzionalità delle molle, controllo della tenuta e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Per porte a due ante e larghezza minima 180cm</p> <p>EDIFICIO 15</p> <p>PIANO TERRA - PORTE P.0.4 / P.0.5</p> <p>PIANO PRIMO - PORTE P.1.3 / P.1.4 / P.1.5</p> <p>PIANO SECONDO - P.2.2 / P.2.4 / P.2.5</p> <p>PIANO TERZO - P.3.2 / P.3.4 / P.3.5</p> <p>PIANO QUARTO - P.4.4 / P.4.5</p> <p>PIANO QUINTO - P.5.2 / P.5.4 / P.5.5</p> <p>PIANO SESTO - P.6.2 / P.6.5</p> <p>PIANO SETTIMO - P.7.2A / P.7.3 / P.7.4 / P.7.5</p> <p>PIANO OTTAVO - P.8.4 / P.8.5</p>							
	SOMMANO					24,00	250,34	6'008,16
2 REI120-2A- 2M	<p>Fornitura e collocazione di porta tagliafuoco in acciaio REI 120 a due ante (900+450mm) avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - certificato secondo normativa italiana UNI 9723; - telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", perfetta complanarità anta-telaio, vano per inserimento guarnizione termoespandente, munito di fori per fissaggio su precassa o di zanche per muratura; - battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 9/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato; - n.2 cerniere per anta realizzate in acciaio stampato con scorrimento su doppio cuscinetto a sfere, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. ■ - posizione dell'anta registrabile mediante apposite viti che, in condizioni normali, sono coperte alla vista da speciali inserti a scatto; - meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile ed invisibile all'esterno; - braccetto selettore di chiusura in caso di porta a due ante; - rostro di tenuta posto fra le due cerniere; - serratura tipo "Patent" antincendio completa di cilindro con tre chiavi; - serratura sull'anta secondaria tipo "flush bolt" per l'autobloccaggio, con apertura a leva; - maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 950 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96; - guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetralmente; - finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL 7035; <p>La porta sarà fornita di serie dei seguenti accessori elementi di fissaggio o inghisaggio ed eventuali riempimenti vani telaio secondo modalità richiesta (tasselli meccanici + listelli, zanche, viti autofilettanti + listelli).</p>							
	A RIPORTARE							6'008,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'008,16
	<p>Compreso il maniglione antipanico, le regolazioni, le tarature e ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni foro muro 1350x2150 - luce netta passaggio 1200x2113 EDIFICIO 15 PIANO SESTO - P.6.4 PIANO SETTIMO - P.7.2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	1'156,83	2'313,66
3 REI120-2A- 3M	<p>Fornitura e collocazione di porta tagliafuoco in acciaio REI 120 a due ante (900+900mm) avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - certificato secondo normativa italiana UNI 9723; - telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", perfetta complanarità anta-telaio, vano per inserimento guarnizione termoespandente, munito di fori per fissaggio su precassa o di zanche per muratura; - battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 9/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldada, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato; - n.2 cerniere per anta realizzate in acciaio stampato con scorrimento su doppio cuscinetto a sfere, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. █ - posizione dell'anta registrabile mediante apposite viti che, in condizioni normali, sono coperte alla vista da speciali inserti a scatto; - meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile ed invisibile all'esterno; - braccetto selettore di chiusura in caso di porta a due ante; - rostro di tenuta posto fra le due cerniere; - serratura tipo "Patent" antincendio completa di cilindro con tre chiavi; - serratura sull'anta secondaria tipo "flush bolt" per l'autobloccaggio, con apertura a leva; - maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 950 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96; - guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetralmente; - finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL 7035; <p>La porta sarà fornita di serie dei seguenti accessori elementi di fissaggio o inghisaggio ed eventuali riempimenti vani telaio secondo modalità richiesta (tasselli meccanici + listelli, zanche, viti autofilettanti + listelli).</p> <p>Compreso il maniglione antipanico, le regolazioni, le tarature e ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni foro muro 2150x2150 - luce netta passaggio 1800x2113 EDIFICIO 15 PIANO TERRA - P.0.2 PIANO PRIMO - P.1.2 / P.1.7 PIANO SECONDO - P.2.7 PIANO TERZO - P.3.7 PIANO QUARTO - P.4.7 PIANO QUINTO - P.5.7 PIANO SESTO - P.6.7 PIANO SETTIMO - P.7.7</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 9,00	1'312,06	11'808,54
4 REI120-2A- 2MF	<p>Fornitura e collocazione di porta tagliafuoco in acciaio REI 120 a due ante (900+450mm) avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - certificato secondo normativa italiana UNI 9723; - anta principale dotata di finestrazione 300x400mm; - telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", perfetta 							
	A RIPORTARE							20'130,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'130,36
	<p>complanarità anta-telaio, vano per inserimento guarnizione termoespandente, munito di fori per fissaggio su precassa o di zanche per muratura;</p> <ul style="list-style-type: none"> - battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 9/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldada, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato; - n.2 cerniere per anta realizzate in acciaio stampato con scorrimento su doppio cuscinetto a sfere, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati; - posizione dell'anta registrabile mediante apposite viti che, in condizioni normali, sono coperte alla vista da speciali inserti a scatto; - meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile ed invisibile all'esterno; - braccetto selettore di chiusura in caso di porta a due ante; - rostro di tenuta posto fra le due cerniere; - serratura tipo "Yale" antincendio completa di cilindro con tre chiavi; - serratura sull'anta secondaria tipo "flush bolt" per l'autobloccaggio, con apertura a leva; - maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 950 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96; - guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetralmente; - finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL 7035; <p>La porta sarà fornita di serie dei seguenti accessori elementi di fissaggio o inghisaggio ed eventuali riempimenti vani telaio secondo modalità richiesta (tasselli meccanici + listelli, zanche, viti autofilettanti + listelli).</p> <p>Compreso il maniglione antipanico, le regolazioni, le tarature, l'elettroserratura e ogni altro onere e accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Dimensioni foro muro 1350x2150 - luce netta passaggio 1200x2113 EDIFICIO 12 PIANIDAL 1° AL 7°</p>	5,00	7,00			35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	1'675,16	58'630,60
5 21.01.17	<p>Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.</p> <p>EDIFICIO 15 PORTE 1800x2115 *(lung.=1,95*2,2)</p> <p>EDIFICIO 12 PORTE 1200x2115 *(lung.=1,95*2,2)</p> <p>EDIFICIO 12 PORTE 1600x2115 *(par.ug.=5*7)*(lung.=1,6*2,115)</p>	9,00	4,29			38,61		
		2,00	4,29			8,58		
		35,00	3,38			118,30		
	SOMMANO al m²					165,49	14,20	2'349,96
6 02.01.18	<p>Muratura di tamponamento in blocchi forati ad incastro di laterizio porizzato dello spessore di cm 30, prodotti in conformità alla norma UNI EN 771-1, peso specifico apparente (vuoto x pieno) non superiore a 700 Kg/m³, posti in opera a fori verticali, con malta cementizia, per la posa e la sigillatura, di classe M5 (RESISTENZA MEDIA = 5 N/mm²) o superiore, capace di garantire, completo di intonaco di spessore minimo non inferiore a 1,5 cm su ciascuna faccia da compensarsi a parte, un valore della trasmittanza termica "U" non superiore a 0,45 W/m²K, e indice di valutazione del potere fonoisolante "Rw" non inferiore a 46 dB. Compreso nel prezzo quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.</p> <p>RESTRINGIMENTO VANI PORTA EDIFICIO 12</p>	35,00	2,20	0,500		38,50		
	SOMMANO al m²					38,50	89,70	3'453,45
7	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a							
	A RIPORTARE							84'564,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							84'564,37
09.01.01	2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaŝo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. RESTRINGIMENTO VANI PORTA EDIFICIO 12 *(lung.=0,5*2+0,3) *(lung.=0,3*3)*(larg.=2,2+1,3) RIPRISTINO VANI PORTA EDIFICIO 15 PORTE LARGHEZZA 130cm *(larg.=2,2*2+1,3) PORTE LARGHEZZA 180cm *(larg.=2,2*2+1,9*2)	35,00 35,00	1,30 0,90	2,200 3,500		100,10 110,25		
	SOMMANO al m ²					287,03	20,10	5'769,30
8 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici gi� inonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n� 7 [al m ² 287.03]					287,03		
	SOMMANO al m ²					287,03	12,60	3'616,58
9 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Vedi voce n� 7 [al m ² 287.03]					287,03		
	SOMMANO al m ²					287,03	5,48	1'572,92
10 21.01.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo Vedi voce n� 5 [al m ² 165.49]	0,10				16,55		
	SOMMANO al m ³					16,55	24,70	408,79
	Parziale LAVORI A MISURA euro							95'931,96
	TOTALE euro							95'931,96
	Data, 27/01/2017 Il Tecnico ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

DESCRIZIONE	IMPORTO
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza) A misura	95'931,96
a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta) A misura	829,80
TOTALE	96'761,76
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) Imprevisti	4'838,09
b2) Incentivo	1'935,24
b3) Conferimento a discarica	2'500,00
b4) IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	22'901,97
Sommano	32'175,30
TOTALE	128'937,06