

Istituto Istr. Sup. "SASSETTI PERUZZI"

LAVORI DI RESTAURO AI PROPILEI DELL'INGRESSO PRINCIPALE - PROGETTO ESECUTIVO -



Istituto Istruzione Superiore
"SASSETTI PERUZZI"
Via San Doato, 46-48
50127 Firenze

CUP:

CODICE STR:

PROPRIETÀ:
CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

LEGALE RAPPRESENTANTE:
RESPONSABILE DELLA DIREZIONE
Ing. Gianni Paolo Cianchi

Direzione Edilizia

CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE



data: OTTOBRE 2018

REVISIONE:

responsabile del procedimento
geom. Giorgio Stellini

PROGETTO:
arch. Lorenzo Di Bilio
arch. Lucia Ensoli

DISEGNATORE:
Luciana Pinzani

PROGETTO DI RESTAURO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

elaborato n°
DOC.03

LAVORI DI RESTAURO AI PROPILI DELL'INGRESSO PRINCIPALE
Istituto di Istruzione Superiore "Sasseti-Peruzzi" - Via S.Donato 46

Art.	Codice Art. Prezzario Regione Toscana 2018 Regione Umbria 2016 Prezzario ARI Bollettino Ingegneri Firenze 2018	Descrizione	n	lung.	h	largh.	U.M.	Quantità	U.M.	Prezzo unitario	Importo
DEMOLIZIONI E SMONTAGGI - (A)											
01.01	TOS18_03.A03.053.002	Smontaggio di tetto con orditura in legno, scempiato in cotto e manto di copertura, compreso la rimozione di tegole e coppi, la smuratura di colmi e gronde, lo smontaggio del pianellato e dell'orditura, la cernita, la pulizia e l'accantonamento del materiale riutilizzabile - costituito da piccola e media orditura									
			2	2,75		5	mq	27,50			
			2	2,75		7,00	mq	38,50			
							mq	66,00	€/mq	52,59	€ 3.471,17
01.02	TOS18_03.A03.054.001	Rimozione di travatura di tetto in legno, compreso la smurazione o il disancoraggio, il calo a terra, la pulitura e l'accatastamento sul posto di media e grossa orditura									
		travi	2	5,50	0,25	0,25	mc	0,69			
							mc	0,69	€/mc	344,85	€ 237,09
01.03	TOS18_03.A03.021.004	Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa									
		pareti interne	2	19,57	3,50		mq	136,99			
		" "		3,20	3,40		mq	10,88			
		" "		3,60	3,40		mq	12,24			
				6,60	3,40		mq	22,44			
							mq	182,55	€/mq	22,92	€ 4.184,05
01.04	TOS18_02.A03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 - per infissi in legno									
		finestre e persiane	6	1,70			mq	10,20			
							mq	10,20	€/mc	17,82	€ 181,76

LAVORI DI RESTAURO AI PROPILI DELL'INGRESSO PRINCIPALE
Istituto di Istruzione Superiore "Sasseti-Peruzzi" - Via S.Donato 46

Art.	Codice Art. Prezzario Regione Toscana 2018 Regione Umbria 2016 Prezzario ARI Bollettino Ingegneri Firenze 2018	Descrizione	n	lung.	h	largh.	U.M.	Quantità	U.M.	Prezzo unitario	Importo
01.05	TOS18_02.A03.001.002	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra									
		perimetro edificio A		19,57	0,20	0,40	mc	1,57			
		perimetro edificio B		19,57	0,20	0,40	mc	1,57			
							mc	3,13	€/mc	149,70	€ 468,73
01.06	TOS18_02.A03.032.001	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: - per qualsiasi dimensione									
		lato interno giardino	2	10,50	0,3		mq	6,30			
		lato esterno piazzale	2	7,70	0,3		mq	4,62			
								10,92	€/mq	7,47	€ 81,52
01.07	TOS18_02.B10.004.001	Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di breccie continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) - su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.)									
							mc	2,00			
							mc	2,00	€/mc	582,81	€ 1.165,62
01.08	TOS18_02.A03.060.002	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali - per strutture singole quali travi e capriate									
							cad	20,00			
							cad	20,00	€/cad	32,87	€ 657,40
Totale (A)										€	10.447,34

Art.	Codice Art. Prezzario Regione Toscana 2018 Regione Umbria 2016 Prezzario ARI Bollettino Ingegneri Firenze 2018	Descrizione	n	lung.	h	largh.	U.M.	Quantità	U.M.	Prezzo unitario	Importo
TRASPORTI ALLE PUBBLICHE DISCARICHE - (B)											
TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere.											
02.01	TOS18_02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50									
		demolizioni					mc	17,78	€/mc	58,70	€ 1.043,36
02.02	TOS18_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50.									
		Da demolizioni di qualsiasi genere					mc	17,78	€/mc	42,65	€ 758,04
02.03	prezzi di mercato	Oneri discarica					mc	17,78	€/mc	18,00	€ 319,96
Totale (B)										€	2.121,35
MURATURE - (C)											
COPERTURA											
03.01	TOS18_AT.N06.018.009	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.									
		per movimentazione orditura lignea copertura					ora	32,00			
							ora	32,00	€/ora	48,80	€ 1.561,60
	5.2.20.0 Reg. Umbria 2016	PICCOLA ORDITURA IN LEGNO. Travicelli, listelli e correntini di abete o castagno di qualunque lunghezza e sezione fino a cmq 100, forniti e posti in opera, per la formazione della piccola e media armatura di tetti. Sono compresi: la chiodatura; i tagli a misura; gli eventuali fori nella muratura e la relativa suggellatura; il tiro in alto del materiale; il montaggio a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.									
03.02	5.2.20.1	In legno di abete									
		travetti	80	2,75	0,08	0,08	mc	1,41			
							mc	1,41	€/mc	1.600,00	€ 2.252,80

LAVORI DI RESTAURO AI PROPILI DELL'INGRESSO PRINCIPALE
Istituto di Istruzione Superiore "Sassetti-Peruzzi" - Via S.Donato 46

Art.	Codice Art. Prezzario Regione Toscana 2018 Regione Umbria 2016 Prezzario ARI Bollettino Ingegneri Firenze 2018	Descrizione	n	lung.	h	largh.	U.M.	Quantità	U.M.	Prezzo unitario	Importo
03.03	5.2.30.1	GROSSA ORDITURA DI TETTI. Grossa orditura di tetti in travi squadrate di qualunque lunghezza e sezione di abete o castagno uso Trieste forniti e posti in opera per puntoni, terzere o arcarecci, diagonali, colmi, etc. Sono compresi: i gattelli; la ferramenta; i chiodi; la spalmatura delle testate con idoneo protettivo; le eventuali opere murarie; i tagli a misura; gli eventuali fori nella muratura e la relativa suggellatura; il tiro in alto del materiale; il montaggio a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno di abete									
		trave	2	11,00	0,25	0,25	mc	1,38			
							mc	1,38	€/mc	1.403,00	€ 1.936,14
03.04	5.2.50	SPALMATURA DI IDONEO PRODOTTO IMPREGNANTE. Spalmatura di idoneo prodotto impregnante avente proprietà antitarlo ed antimuffa, a due passate per la protezione di strutture lignee quali capriate, arcarecci, tavolati e simili, da eseguire a qualunque altezza. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.									
		trave	2	11,00	0,25	4	mq	22,00			
		travetti	80	2,75	0,08	4	mq	70,40			
							mq	92,40	€/mq	11,40	€ 1.053,36
03.05	4.10.150	TRATTAMENTO DECORATIVO E PROTETTIVO. Trattamento decorativo e protettivo di opere in legno da eseguire a pennello, a spruzzo o a più mani onde ottenere l'uniformità del colore trasparente, impregnante a pori aperti disponibile in dieci colori quali: incolore, quercia, pino, mogano, frassino-olivo, castagno, teak, noce, palissandro, ebano. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a mq di superficie lignea effettivamente trattata.									
		trave	2	11,00	0,25	4	mq	22,00			
		travetti	80	2,75	0,08	4	mq	70,40			
							mq	92,40	€/mq	32,30	€ 2.984,52

LAVORI DI RESTAURO AI PROPILI DELL'INGRESSO PRINCIPALE
Istituto di Istruzione Superiore "Sasseti-Peruzzi" - Via S.Donato 46

Art.	Codice Art. Prezzario Regione Toscana 2018 Regione Umbria 2016 Prezzario ARI Bollettino Ingegneri Firenze 2018	Descrizione	n	lung.	h	largh.	U.M.	Quantità	U.M.	Prezzo unitario	Importo
03.06	3.1.30.11	Massetto alleggerito con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 3-8 a mm 8-15 confezionato con Kg. 300 di calce idraulica naturale per mc di impasto e per spessori fino a cm 7.									
			2	2,75		5	mq	27,50			
			2	2,75		7,00	mq	38,50			
							mq	66,00	€/mq	20,00	€ 1.320,00
03.07	TOS18_01.D05.005.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma									
		flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice									
			2	2,75		5	mq	27,50			
			2	2,75		7,00	mq	38,50			
							mq	66,00	€/mq	6,20	€ 409,12
	5.2.100.0	PIANELLATO O TAVELLONATO. Pianellato o tavellonato sottostante il manto di copertura di tetto con orditura in legno, forniti e posti in opera. Sono compresi: la fornitura di malta per il fissaggio delle pianelle o dei tavelloni; le opere provvisoriale, di protezione e di sostegno, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.									
03.08	5.2.100.1	Realizzato con pianelle di recupero comunque reperibili in cantiere.									
			2	2,75		5	mq	27,50			
			2	2,75		7,00	mq	38,50			
							mq	66,00	€/mq	33,70	€ 2.224,20
03.09	5.3.40.4	MANTO DI COPERTURA CON COPPI ALLA ROMANA. Manto di copertura del tetto con tegole piane alla romana con sovrapposto secondo strato di tegole curve (coppi), oppure tegole curve a doppio strato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tegoloni di colmo e di displuvio; la suggellatura di questi e delle tegole che formano contorno alle falde con malta; i pezzi speciali occorrenti. I coppi dovranno avere una adeguata sovrapposizione che garantisca la tenuta idrica del manto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.									
		Con tegole e coppi anticati.	2	2,75		5	mq	27,50			
			2	2,75		7,00	mq	38,50			
							mq	66,00	€/mq	49,40	€ 3.260,40

LAVORI DI RESTAURO AI PROPILI DELL'INGRESSO PRINCIPALE
Istituto di Istruzione Superiore "Sassetti-Peruzzi" - Via S.Donato 46

Art.	Codice Art. Prezzario Regione Toscana 2018 Regione Umbria 2016 Prezzario ARI Bollettino Ingegneri Firenze 2018	Descrizione	n	lung.	h	largh.	U.M.	Quantità	U.M.	Prezzo unitario	Importo
OPERE DA LATTONIERE											
03.10	TOS18_01.F05.006.002	Doccia semitonda o quadra ad andamento lineare, da nastro in rame lavorato a mano spessore 5/10 sviluppo 330 mm con saldature a stagno, e legature in filo di rame, esecuzione finale di testata e imboccature, rivettature, posata su cicogne preesistenti o predisposte da valutarsi a parte; escluso opere murarie, ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte									
			2	7,00			ml	14,00			
			2	4,50			ml	9,00			
							ml	23,00	€/m	46,50	€ 1.069,50
03.11	TOS18_01.F05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : - in rame spess. 8/10 mm.	4	4,50			ml	18,00			
							ml	18,00	€/m	19,54	€ 351,81
INTONACI, TINTEGGIATURE, SERRAMENTI E FINITURE											
03.12	TOS18_01.E01.001.001	Intonaco civile per interni con malta di calce su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo									
		pareti interne	2	19,57	3,50		mq	136,99			
		" "	2	3,20	3,40		mq	21,76			
		" "	2	3,60	3,40		mq	24,48			
		" "	2	6,60	3,40		mq	44,88			
							mq	228,11	€/mq	22,29	€ 5.084,57
03.13	12.4.40	Applicazione di una mano di fissativo									
		pareti interne	2	19,57	3,50		mq	136,99			
		" "	2	3,20	3,40		mq	21,76			
		" "	2	3,60	3,40		mq	24,48			
		" "	2	6,60	3,40		mq	44,88			
							mq	228,11	€/mq	1,96	€ 447,10

LAVORI DI RESTAURO AI PROPILI DELL'INGRESSO PRINCIPALE
Istituto di Istruzione Superiore "Sasseti-Peruzzi" - Via S.Donato 46

Art.	Codice Art. Prezzario Regione Toscana 2018 Regione Umbria 2016 Prezzario ARI Bollettino Ingegneri Firenze 2018	Descrizione	n	lung.	h	largh.	U.M.	Quantità	U.M.	Prezzo unitario	Importo
03.14	TOS18_01.F04.004.002	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello di calce									
		pareti interne	2	19,57	3,50		mq	136,99			
		" "	2	3,20	3,40		mq	21,76			
		" "	2	3,60	3,40		mq	24,48			
			2	6,60	3,40		mq	44,88			
							mq	228,11	€/mq	5,46	€ 1.245,48
03.15	12.1.223	VELATURA CON GRASSELLO E LATTE DI CALCE. Esecuzione di velatura per esterni ed interni, semicoprente decorativa. Da applicare a pennello o a rullo su tutti i tipi di intonaci, purché adeguatamente preparati. Il supporto deve essere pulito preventivamente. La colorazione viene effettuata con pigmenti minerali naturali che garantiscano la fotostabilità. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura costituito dalla preventiva applicazione della base di grassello di calce, successiva stesura della velatura con latte di calce colorato. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.									
		cornicione perimetrale	2	19,57	0,7		mq	27,40			
		pareti esterne - bugnato finta pietra	2	19,57	3,5		mq	136,99			
							mq	164,39	€/mq	14,60	€ 2.400,06
03.16	351.4.11.3 Bollettino Ingegneri Provincia Firenze 2018	Grande riparazione di serramenti in legno, con rifacimento di elementi essenziali, sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusure non revisionabili, consolidamento delle parti ancora sane con chiodatura non a vista e incollaggio, sostituzione viti e rondelle, rimessa in piombo e ripristino delle battute con controllo di perfetta apertura e chiusura, compreso trasporto in laboratorio e riposizionamento, materiali di consumo, escluso assistenza muraria; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte									
		portoncini	2	4,00			mq	8,00			
							mq	8,00	€/mq	115,70	€ 925,60

LAVORI DI RESTAURO AI PROPILI DELL'INGRESSO PRINCIPALE
Istituto di Istruzione Superiore "Sasseti-Peruzzi" - Via S.Donato 46

Art.	Codice Art. Prezzario Regione Toscana 2018 Regione Umbria 2016 Prezzario ARI Bollettino Ingegneri Firenze 2018	Descrizione	n	lung.	h	largh.	U.M.	Quantità	U.M.	Prezzo unitario	Importo
03.17	TOS18_PR.P70.011.002	CHIUSURE OSCURANTI ESTERNE IN LEGNO: PERSIANE E SCURI persiane, scuri esterni (o antoni, sportelloni...) e interni con marcatura CE [UNI EN 13659] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, sistemi di bloccaggio, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. - Persiane alla fiorentina o viareggina in legno massello, a battente, a lamelle fisse, per finestre e/o porte finestre, a doppia battuta o battuta a muro, con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura, in abete o pino di svezia, a due ante									
			6	1,70			mq	10,20			
							mq	10,20	€/mq	276,88	€ 2.824,18
RESTAURO ELEMENTI LAPIDEI											
04.01	TOS18_03.F13.020.001	Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchilidimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate - con prima applicazione a pennello del disinfettante diluito in acqua demineralizzata e successiva spazzolatura con spazzolini e pennelli di nylon.									
		cornicione perimetrale	2	19,57	0,7		mq	27,40			
		pareti esterne	2	19,57	3,5		mq	136,99			
							mq	164,39	€/mq	17,72	€ 2.912,96
04.02	015023a Prezzario ARI	<i>Preconsolidamento di elementi in pietra arenaria</i> - Ristabilimento parziale della coesione (preconsolidamento) nei casi di disgregazione, mediante impregnazione con silicato di etile per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, propedeutica alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, su opere situate sia in ambienti interni sia ambienti esterni, da valutare a singolo intervento; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.									
							cad	20,00	€/cad	13,40	€ 268,00

LAVORI DI RESTAURO AI PROPILI DELL'INGRESSO PRINCIPALE
Istituto di Istruzione Superiore "Sassetti-Peruzzi" - Via S.Donato 46

Art.	Codice Art. Prezzario Regione Toscana 2018 Regione Umbria 2016 Prezzario ARI Bollettino Ingegneri Firenze 2018	Descrizione	n	lung.	h	largh.	U.M.	Quantità	U.M.	Prezzo unitario	Importo
04.03	P1 (analisi)	Consolidamento materico di bozze ed elementi in pietra arenaria con applicazione di composto a base di esteri etilici dell'acido silicico fino a rifiuto del prodotto.									
							mq	50,00	€/mq	38,90	€ 1.945,00
04.04	P2 (analisi)	Consolidamento di bozze ed elementi in pietra arenaria con impernature									
							cad	20,00	€/cad	63,50	€ 1.270,00
04.05	015098a Prezzario ARI	Protezione di bozze ed elementi in pietra arenaria con soluzione alcolica di silani - Protezione finale del manufatto mediante applicazione a spruzzo in più mani di idrorepellente protettivo non filmogeno a base di soluzione alcolica di silani, diluito in solvente con le percentuali indicate dalle campionature preliminari all'intervento, in quantità variabili dai 200 ai 400 g/mq su superfici pulite, asciutte, non direttamente esposte al sole.									
							mq	50,00	€/mq	21,78	€ 1.089,00
04.06	P3 (analisi)	Restauro di elementi architettonici a finta pietra - Restauro di elementi architettonici a finta pietra in muratura di mattoni ed intonaco modellato quali incorniciature di finestre (lesene, archi, davanzali, architravi, timpani, etc.), cornici marcapiano, cornici di sottogronda, di qualsiasi sezione e oggetto, consistente nella rimozione delle porzioni non recuperabili; accurata pulitura con spazzole di saggina ed acqua deionizzata eventualmente additivata con sostanze biocide; rimozione di strati pittorici in fase di distacco con caratterizzazione stratigrafica del trattamento cromatico originale									
		cornicione perimetrale	2	19,57	0,7		mq	27,40			
		pareti esterne - bugnato finta pietra	2	19,57	3,5		mq	136,99			
							mq	164,39	€/mq	133,23	€ 21.901,41

LAVORI DI RESTAURO AI PROPILI DELL'INGRESSO PRINCIPALE
Istituto di Istruzione Superiore "Sasseti-Peruzzi" - Via S.Donato 46

Art.	Codice Art. Prezzario Regione Toscana 2018 Regione Umbria 2016 Prezzario ARI Bollettino Ingegneri Firenze 2018	Descrizione	n	lung.	h	largh.	U.M.	Quantità	U.M.	Prezzo unitario	Importo
04.07	015075a	Stuccatura di bozze ed elementi in pietra arenaria dello strato in profondità - Stuccatura dei fronti di distacco rilevati sui manufatti lapidei soggetti ad infiltrazioni di acque meteoriche mediante sigillatura con miscele a base di calce aerea esente da sali tipo Lafarge caricata con pietra macinata o terre naturali colorate.									
							ml	50,00	€/ml	20,15	€ 1.007,50
04.08	015076a	<i>Stuccatura di bozze ed elementi in pietra arenaria dello strato in superficie</i> - Stuccatura dei fronti di distacco rilevati sui manufatti lapidei soggetti ad infiltrazioni di acque meteoriche mediante sigillatura con miscele a base di calce aerea esente da sali tipo Lafarge caricata con pietra macinata o terre naturali colorate.									
							ml	50,00	€/ml	38,34	€ 1.917,00
		Totale (C)									€ 63.661,30
		TOTALE OPERE DI RESTAURO A+B+C									€ 76.229,99

LAVORI DI RESTAURO AI PROPILI DELL'INGRESSO PRINCIPALE
Istituto di Istruzione Superiore "Sasseti-Peruzzi" - Via S.Donato 46

Art.	Codice Art. Prezzario Regione Toscana 2018 Regione Umbria 2016 Prezzario ARI Bollettino Ingegneri Firenze 2018	Descrizione	n	lungh.	h	largh.	U.M.	Quantità	U.M.	Prezzo unitario	Importo
ONERI PER LA SICUREZZA (CANTIERIZZAZIONE E OPERE PROVVISORIALI) - (D)											
05.01	TOS18_17.N05.002.014	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	30				cad	30,00			
							cad	30,00	€/cad	16,10	€ 483,00
05.02	TOS18_17.N05.002.020	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo	2	30,00			cad	60,00			
							cad	60,00	€/cad	1,38	€ 82,80
05.03	TOS18_17.N05.002.017	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.	30				cad	30,00			
							cad	30,00	€/cad	6,90	€ 207,00
05.04	TOS18_AT.N10.007.006	Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiè, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.									
		Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, incluso nolo per il primo mese.	2	1,80	6,00	3,00	mq	64,80			
							mq	64,80	€/mq	15,94	€ 1.032,91

LAVORI DI RESTAURO AI PROPILI DELL'INGRESSO PRINCIPALE
Istituto di Istruzione Superiore "Sassetti-Peruzzi" - Via S.Donato 46

Art.	Codice Art. Prezzario Regione Toscana 2018 Regione Umbria 2016 Prezzario ARI Bollettino Ingegneri Firenze 2018	Descrizione	n	lung.	h	largh.	U.M.	Quantità	U.M.	Prezzo unitario	Importo
05.05	TOS18_AT.N10.007.008	Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Smontaggio castello di tiro in tubo e giunto.	2	1,80	6,00	3,00	mq	64,80			
							mq	64,80	€/mq	6,83	€ 442,58
05.06	TOS18_AT.N10.007.010	Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	2	5,40	6,00	2,00	mq	129,60			
							mq	129,60	€/mq	1,39	€ 180,14
05.07	TOS18_AT.N11.001.001	Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Montaggio ponteggio di altezza fino a 20 m, incluso nolo per il primo mese.	2	19,57		6	mq	234,84			
							mq	234,84	€/mq	12,40	€ 2.912,02
05.08	TOS18_AT.N11.001.010	Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio oltre il primo mese di utilizzo, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	2	19,57	6,00	2,00	mq	469,68			
							mq	469,68	€/mq	1,53	€ 718,61

LAVORI DI RESTAURO AI PROPILI DELL'INGRESSO PRINCIPALE
Istituto di Istruzione Superiore "Sasseti-Peruzzi" - Via S.Donato 46

Art.	Codice Art. Prezzario Regione Toscana 2018 Regione Umbria 2016 Prezzario ARI Bollettino Ingegneri Firenze 2018	Descrizione	n	lung.	h	largh.	U.M.	Quantità	U.M.	Prezzo unitario	Importo
05.09	TOS18_AT.N11.001.003	Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Smontaggio ponteggio di altezza fino a 20 m.	2	19,57		6,00	mq	234,84			
							mq	234,84	€/mq	5,31	€ 1.247,00
05.10	TOS18_17.N05.007.051	Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %.	2	19,57		6,00	mq	234,84			
							mq	234,84	€/mq	1,73	€ 406,27
05.11	TOS18_17.P06.006.005	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche con dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 3,00	1			1,00	cad	1,00			
							cad	1,00	€/cad	48,44	€ 48,44
05.12	TOS18_17.P07.002.013	Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri	8			8,00	cad	8,00			
							cad	8,00	€/cad	6,67	€ 53,36
05.13	TOS18_17.P07.003.001	Attrezzature di primo soccorso - Articolo: 001 - Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389	1			1,00	cad	1,00			
							cad	1,00	€/cad	74,75	€ 74,75
05.14	TOS18_17.S08.002.002	Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.	1			1,00	cad	1,00			
							cad	1,00	€/cad	40,25	€ 40,25
05.15	TOS18_17.N06.005.001	WC chimico portatile senza lavamani - noleggio mensile	3			3,00	cad	3,00			
							cad	3,00	€/cad	55,20	€ 165,60

LAVORI DI RESTAURO AI PROPILI DELL'INGRESSO PRINCIPALE
Istituto di Istruzione Superiore "Sassetti-Peruzzi" - Via S.Donato 46

Art.	Codice Art. Prezzario Regione Toscana 2018 Regione Umbria 2016 Prezzario ARI Bollettino Ingegneri Firenze 2018	Descrizione	n	lung.	h	largh.	U.M.	Quantità	U.M.	Prezzo unitario	Importo
05.16	TOS18_17.N06.004.002	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile	3			3,00	cad	3,00			
							cad	3,00	€/cad	437,00	€ 1.311,00
05.17	TOS18_17.S08.002.002	Riunioni di informazione - Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni	2			2,00	ora	2,00			
							ora	2,00	€/ora	50,00	€ 100,00
TOTALE ONERI SICUREZZA (D)											€ 9.505,74
ECONOMIE - (E)											
06.01	TOS18_RU.M10.001.002	Operaio edile - specializzato				100	ore		€/h	36,38	€ 3.638,00
06.02	TOS18_RU.M10.001.003	Operaio edile - qualificato				100	ore		€/h	33,79	€ 3.379,00
06.03	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile - comune				100	ore		€/h	30,46	€ 3.046,00
TOTALE ECONOMIE (E)											€ 10.063,00
IMPORTO A BASE D'APPALTO A+B+C+D+E											€ 108.367,42
Firenze, 24/10/2018											
						I Progettisti					
						arch. Lorenzo Di Bilio		arch: Lucia Ensoli			