



COMUNE DI LIVORNO
Dipartimento 5 - Lavori Pubblici
Settore Impianti e Manutenzioni
Ufficio Manutenzioni Edili

Oggetto:
Scuola G. Micheli, P.za XI Maggio - Risanamento tetto e facciate, I° LOTTO Lavori

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Resp.le del Procedimento:
Ing. Luca Barsotti

Progettisti:
Arch. Riccardo Maurri
Geom. Massimo Petagna

Collaborazione alla progettazione:
Geom. Giovanni Monacizzo

04/07/2017



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	RU.M10.001	MANO D'OPERA			
	RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato per lavori di non esatta e preventiva valutazione 24	24,00000		
		Totale ora	24,00000	35,79	858,96
2	RU.M10.001.004	Comune per lavori di non esatta e preventiva valutazione 24	24,00000		
		Totale ora	24,00000	30,01	720,24
		Totale MANO D'OPERA Euro			1.579,20
3	17.N05.002	SICUREZZA			
	17.N05.002.014	Oneri speciali Recinzioni e accessi di cantiere 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. 20	20,00000		
		Totale cad	20,00000	16,10	322,00
4	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 220	220,00000		
		Totale cad	220,00000	1,38	303,60
5	17.N06.004	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.			
	17.N06.004.001	Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile 1	1,00000		
		Totale cad	1,00000	333,50	333,50
6	17.N06.004.002	Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile 1	1,00000		
		Totale cad	1,00000	437,00	437,00
7	17.N06.004.005	Ad uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere dotato di scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile 1	1,00000		
		Totale cad	1,00000	391,00	391,00
8	AT.N10.001	Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.			
	AT.N10.001.004	Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese. prospetto nord (principale) 21,75 * 22,60 27,90 * 22,60 2 * 2,76 * 22,60 prospetto est (via Palestro) 20 * 22,60 prospetto sud (retro) fino alla prima lesena 36 * 22,60	491,55000 630,54000 124,75200 452,00000 813,60000		
		Totale m²	2.512,44200	9,03	22.687,35
9	AT.N10.001.005	Smontaggio ponteggio prospetto nord (principale) 21,75 * 22,60 27,90 * 22,60 2 * 2,76 * 22,60 prospetto est (via Palestro) 20 * 22,60 prospetto sud (retro) fino alla prima lesena 36 * 22,60	491,55000 630,54000 124,75200 452,00000 813,60000		
		A RIPORTARE			26.053,65

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			26.053,65
		Totale m ²	2.512,44200	3,87	9.723,15
10	AT.N10.003	Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza			
	AT.N10.003.002	Montaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, incluso nolo per il primo mese.			
		prospetto nord su ingressi 15	15,00000		
		prospetto sud su uscita di sicurezza 5	5,00000		
		Totale m	20,00000	19,48	389,60
11	AT.N10.003.003	Smontaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50			
		20	20,00000		
		Totale m	20,00000	8,35	167,00
12	AT.N10.006	Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri.			
	AT.N10.006.003	Montaggio struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.			
		112	112,00000		
		Totale m	112,00000	21,43	2.400,16
13	AT.N10.006.004	Smontaggio struttura fuori ponte per ponteggio ad elementi prefabbricati.			
		112	112,00000		
		Totale m	112,00000	9,18	1.028,16
14	AT.N10.011	Fornitura ed installazione rete di protezione.			
	AT.N10.011.001	schermatura 35 %			
		2515	2.515,00000		
		Totale m ²	2.515,00000	1,27	3.194,05
		Totale Oneri speciali Euro			41.376,57
		Totale SICUREZZA Euro			41.376,57
		DEMOLIZIONI			
15	02.A03.022	Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale			
	02.A03.022.002	per una superficie oltre mq 10,00			
		Falda est (Via Palestro) (20,00+2,80)/2*11,30	128,82000		
		Falde fronte nord 1*(22,00*9,00/2)	99,00000		
		2*(2,80*11,30)	63,28000		
		(50,00+28,00)/2*9,00	351,00000		
		Falda fronte sud (retro (36,00+25,00)/2*9,00	274,50000		
		Totale m ²	916,60000	13,50	12.374,10
16	02.A03.024	Smontaggio di scempiato in piastrelle o in tavole di laterizio o in tavolame compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale			
	02.A03.024.001	per qualsiasi dimensione			
		920	920,00000		
		Totale m ²	920,00000	13,21	12.153,20
17	02.A03.025	Rimozione di correnti in legno di qualsiasi lunghezza, compreso il disancoraggio dalle murature e dalla grossa orditura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale			
	02.A03.025.001	per qualsiasi sezione			
		1200	1.200,00000		
		Totale m	1.200,00000	3,15	3.780,00
18	02.A03.060	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali			
	02.A03.060.002	per strutture singole quali travi e capriate			
		10	10,00000		
		Totale cad	10,00000	32,56	325,60
		A RIPORTARE			71.588,67

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			71.588,67
19	02.A07.001 02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 75	75,00000		
		Totale m ³	75,00000	28,52	2.139,00
20	03.A03.021 03.A03.021.001	Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa di calce aerea cadente o fatiscente Facciata nord (principale) 22,00*22,60+2*2,76*22,60+27,90*22,60 Facciata est (via Palestro) 19,85*22,60 Facciata sud (fino all'ingresso secondario) 36*22,60 A dedurre vani finestra piano terra 17*(1,60*2,60+(0,80*0,80*3,14/2)) vani porta piano terra 2*(1,80*4,10+(0,90*0,90*3,14/2))+1*(4,10*2,50+ (1,25*1,25*3,14/2))+1*(1,60*4,10+(0,80*0,80*3,14/2)) vani finestra primo piano 21*(1,60*2,90+(0,80*0,80*3,14/2)) vani finestra secondo piano 21*(1,50*2,40+(0,75*0,75*3,14/2)) A sommare imbotte vani finestra piano terra 17*(2*0,20*2,60+(0,20*3,14*0,80)) imbotte vani porta piano terra 2*(2*0,20*4,10+(0,20*3,14*0,90))+1* (2*0,20*4,10+(0,20*3,14*1,25))+1*(2*0,20*4,10+(0,20*3,14*0,80)) imbotte vani finestra primo piano 21*(2*0,20*2,90+(0,20*3,14*0,80)) imbotte vani finestra secondo piano 21*(2*0,20*2,40+(0,20*3,14*0,75)) Totale m ²	1.252,49200 448,61000 813,60000 -87,80160 -36,66701 -118,54080 -94,14563 26,22080 8,97780 34,91040 30,05100 2.277,70696	10,25	23.346,50
		Totale DEMOLIZIONI Euro			54.118,40
21	01.D01.037 01.D01.037.003	COPERTURE Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS) conforme alla norma Uni13163, spessore mm 50, ad alta resistenza meccanica, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). Densità 30 Kg/mc 920	920,00000		
		Totale m ² /cm	920,00000	9,92	9.126,40
22	01.D05.001 01.D05.001.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice 920	920,00000		
		Totale m ²	920,00000	10,95	10.074,00
23	01.F05.005 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. 120	120,00000		
		Totale m	120,00000	24,82	2.978,40
24	01.F05.006 01.F05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm. 25+75*1,20	115,00000		
		Totale m ²	115,00000	43,60	5.014,00
25	02.B08.013 02.B08.013.001	Fornitura e posa in opera di correnti in legno su orditura primaria esistente compreso il fissaggio alle travi e la ripresa nelle sedi di incastro delle murature ma esclusa la loro realizzazione in castagno sez. 8x8 uso Fiume 2,50	2,50000		
		Totale m ³	2,50000	1.604,20	4.010,50
26	02.B08.013.010	TAVOLATO IN ABETE con tavole di una sezione massima di cm 2,5x16 e lunghezza massima di m 4,00, unite tra loro con maschiettatura a baco per solai inclinati e/o coperture; compreso: fornitura, taglio a misura, sfrido, piallatura, rifilatura e chioderia nella misura occorrente per il fissaggio; compreso trattamento conservativo; misurato per la superficie effettiva A RIPORTARE			128.277,47

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			128.277,47
		piano sottotetto (4,00+12,80+8,80+10,20*3)*7,40+20,85*3,00+27,60*8,05	700,61		
		Totale m ²	700,61	55,00	38.533,55
27	02.B08.013.012	Fornitura e posa in opera di pannello osb/3 15mm per manto di copertura, compreso chiodatura tagli e sfridi, tiro in quota, ponte di servizio e mano di impregnante			
		920	920,00		
		Totale m ²	920,00	28,00	25.760,00
28	02.B08.041 02.B08.041.001	Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda			
		132	132,00000		
		Totale cad	132,00000	7,01	925,32
29	02.B10.022 02.B10.022.004	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco			
		base in profilato o trafilato di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione			
		500	500,00000		
		Totale kg	500,00000	7,30	3.650,00
30	02.C03.012 02.C03.012.001	Rifacimento di aggetto di gronda con mensole e sottomensole di legno sagomate, seggiola in legno smussata su un lato completa di listello riportato e inchiodata all'estremità, compreso esecuzione e ripresa delle sedi di alloggiamento con correnti in abete 6x6, piastrelle di cotto murate a malta bastarda e solettoni sp. cm 4			
		45	45,00000		
		Totale m ²	45,00000	121,62	5.472,90
31	02.C03.021 02.C03.021.013	Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con tegole tipo portoghesi			
		920	920,00000		
		Totale m ²	920,00000	27,86	25.631,20
32	D.18.030.005 D.18.030.005.a	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 micronm) di altezza 400 mm, Ø 76 mm e cavo delle seguenti lunghezze: - 10 m			
		1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	1.277,07	1.277,07
33	D.18.030.005.i	- 50 m			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	2.824,32	5.648,64
	PR.P70.005	FINESTRE DA TETTO IN LEGNO di abete o pino con marcatura CE (UNI EN 14351-1), compreso di vetrocamera isolante stratificata di sicurezza (conforme UNI EN 356-2002), schermatura solare esterna (conforme al DPR 59/09), profili			
		A RIPORTARE			235.176,15

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			235.176,15
34	PR.P70.005.006	fermavetro, gocciolatoio, raccordi o converse, ferramenta, sistema di ventilazione a battente chiuso con barra di manovra in alluminio e verniciatura a base d'acqua. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1) Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Apertura manuale a bilico, con rivestimenti esterni in alluminio, vetrata in classe antieffrazione 2, con trasmittanza finestra pari a 1,3 W(m2K), dimensioni 134x140 cm infisso per accesso al tetto 1	1,00000		
		Totale cad	1,00000	680,57	680,57
		Totale COPERTURE Euro			138.782,55
	02.B10.005	INTONACI Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cuci, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci			
35	02.B10.005.001	di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni per chiusura lesioni 1,5	1,50000		
		Totale m ³	1,50000	1.422,82	2.134,23
	02.E06.001	Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco			
36	02.E06.001.003	per sezione in aggetto da 101 a 150 cmq solo tratti effettivamente da ricostruire 20	20,00000		
		Totale m ²	20,00000	279,14	5.582,80
37	02.E06.003	Rifacimento di aggetto di gronda costituito da una struttura portante in ferro sagomata mediante: - demolizione dell'intonaco, della rete metallica di supporto e della guaina posta sull'estradosso; - trattamento dei ferri portanti con ciclo passivante; - controllo ed eventuale inghisaggio dell'armatura portante l'aggetto di gronda; - sostituzione di correnti opportunamente ancorati ai ferri sagomati; - posa in opera di rete in acciaio nervata e stirata portaintonaco e fermagetto con zincatura a caldo, caratterizzata da nervature portanti h 10mm, passo 100mm, con fori sfalsati sui due lati per l'aggrappo migliorato dell'intonaco (minimo 300 fori al mq, per l'1% della superficie) e costola secondaria collaborante h 2,5 mm, passo 100, intermedia alle nervature portanti. Le foglie, poste perpendicolarmente alla struttura di supporto, saranno piegate e curvate adattandole alla geometria dell'aggetto; - stesura di malta a base di calce (tipo Geocalce Multiuso) in strati successivi anche con ausilio di cassaforma in polistirolo sagomata secondo il profilo architettonico esistente. - disarmo e rifinitura a mano e/o con dime dei profili a vista che dovranno riproporre nella forma e nelle dimensioni quelli esistenti; - fornitura e posa in opera sull'estradosso dell'aggetto di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per verifiche delle strutture esistenti, calcolo strutturale, eventuali opere provvisoriale, certificazione finale. lunghezza per sviluppo 75*2,75	206,25		
		Totale m ²	206,25	250,00	51.562,50
	03.E01.001	Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.			
38	03.E01.001.013	Intonaco su superfici piane con motivi architettonici, orizzontali o verticali, esterne o interne. Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arriccatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature compreso accurata spolveratura e lavaggio della superficie muraria, il sollevamento e/o calo dei materiali a qualsiasi piano, ogni onere e magistero per il rifacimento delle cornici, lesene, marcapiani e			
		A RIPORTARE			295.136,25



COMPUTO METRICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			295.136,25
		ogni altro motivo architettonico come esistenti con ausilio di dime e quant'altro necessario.			
		Facciata nord (principale) 22,00*22,60+2*2,76*22,60+27,90*22,60	1.252,49200		
		Facciata est (via Palestro) 19,85*22,60	448,61000		
		Facciata sud (fino all'ingresso secondario) 36*22,60	813,60000		
		A dedurre			
		vani finestra piano terra 17*(1,60*2,60+(0,80*0,80*3,14/2))	-87,80160		
		vani porta piano terra 2*(1,80*4,10+(0,90*0,90*3,14/2))+1*(4,10*2,50+(1,25*1,25*3,14/2))+1*(1,60*4,10+(0,80*0,80*3,14/2))	-36,66701		
		vani finestra primo piano 21*(1,60*2,90+(0,80*0,80*3,14/2))	-118,54080		
		vani finestra secondo piano 21*(1,50*2,40+(0,75*0,75*3,14/2))	-94,14563		
		A sommare			
		imbotte vani finestra piano terra 17*(2*0,20*2,60+(0,20*3,14*0,80))	26,22080		
		imbotte vani porta piano terra 2*(2*0,20*4,10+(0,20*3,14*0,90))+1*(2*0,20*4,10+(0,20*3,14*1,25))+1*(2*0,20*4,10+(0,20*3,14*0,80))	8,97780		
		imbotte vani finestra primo piano 21*(2*0,20*2,90+(0,20*3,14*0,80))	34,91040		
		imbotte vani finestra secondo piano 21*(2*0,20*2,40+(0,20*3,14*0,75))	30,05100		
		Totale m²	2.277,70696	47,70	108.646,62
39	03.E01.001.200	Ricostruzione di balaustra in facciata mediante fornitura e posa in opera dei colonnini mancanti realizzati come gli esistenti, ripresa dei colonnini danneggiati con controllo ed eventuale inghisaggio.			
		9	9,00		
		Totale m²	9,00	300,00	2.700,00
40	C.03.005.005	Materiali a stima			
		per arrotondamenti 80,13	80,13		
		Totale a corpo	80,13	1,00	80,13
		Totale INTONACI Euro			170.706,28
	03.F10.012	TINTEGGIATURE			
		Coloritura a "buon fresco" mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali			
41	03.F10.012.001	su intonaco esterno			
		2300	2.300,00000		
		Totale m²	2.300,00000	15,19	34.937,00
		Totale TINTEGGIATURE Euro			34.937,00
		Importo Lavori Euro			441.500,00



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
MANO D'OPERA	1.579,20	
SICUREZZA	41.376,57	
DEMOLIZIONI	54.118,40	
COPERTURE	138.782,55	
INTONACI	170.706,28	
TINTEGGIATURE	34.937,00	
IMPORTO LAVORI Euro		441.500,00
Oneri generici Euro	860,40	
Oneri speciali Euro	41.376,57	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	399.263,03	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Assicurazione progettisti (art. 24 comma 4 D.Lgs. 50/'16) Euro	3.000,00	
Imprevisti Euro	1.766,00	
Incentivi per funzioni tecniche (art. 113 D.Lgs.50/'16) Q.P. 80% Euro	7.064,00	
I.V.A. 10% Euro	44.150,00	
Spese per accertamenti di laboratorio e Collaudi Euro	2.520,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		58.500,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		500.000,00

Livorno lì, 04/07/2017

Capo Progetto
Arch. Riccardo Maurri

Progettista
Geom. Massimo Petagna

Coll.re Tecnico
Geom. Giovanni Monacizzo

Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code

IMPRONTA (SHA-256): 452f71606aab5a026046b7ca2b921083eee050e53cd2c6baef5890af80fe3138

Firme digitali presenti nel documento originale

MASSIMO PETAGNA

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.6559/2017

Data: 03/08/2017

Oggetto: SCUOLA MICHELI: CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E PRIMO LOTTO RESTAURO
FACCIAE. (EA 78-2017)
APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE.

CUP: J42F17000230004 – CIG: 7154518F03



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=bfe5f9d05f8fa730_p7m&auth=1

ID: bfe5f9d05f8fa730