

DIREZIONE SERVIZI TECNICI
SERVIZIO SUPPORTO TECNICO AI QUARTIERI ED IMPIANTI SPORTIVI
P.O. PROGRAMMAZIONE INTERVENTI – TECNICO MANUTENTIVA AMBITO B

**Rifacimento copertura e risanamento energetico
palestra scuola elementare Ambrosoli**
Prog.: L0751/2017
c.o.170199

Marzo 2018

04- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R.U.P.: Ing. Riccardo Ricci



Progettisti:


Arch. Daniele Squilloni



Arch. Ilaria Vallifuoco




Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	OS33 - ALLESTIMENTO CANTIERE E PONTEGGI (COPERTURA)			
1.1 AT.N06.0 06.006	Piattaforme Elettriche a Pantografo altezza 10-12 m - da 2 a 10 giorni <i>per montaggio rete anticaduta provvisoria certificata -PALESTRA</i> (8) <i>per smontaggio rete anticaduta provvisoria certificata</i> (8) <i>per montaggio rete anticaduta provvisoria certificata -</i> <i>SPOGLIATOI</i> (4) <i>per smontaggio rete anticaduta provvisoria certificata</i> (4)	8.000 8.000 4.000 4.000		
	ora	24.000	6.01	144.24
1.2 AT.N06.1 00.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante agevolato per macchine elevatrici <i>idem come sopra</i> (24)	24.000		
	ora	24.000	6.76	162.24
1.3 RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato <i>idem come sopra</i> (24)	24.000		
	ora	24.000	36.38	873.12
1.4 AT.N06.0 19.004	Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. <i>per calo a terra e tiro in quota del materiale - PALESTRA</i> (24) <i>per calo a terra e tiro in quota del materiale - SPOGLIATOI</i> (24)	24.000 24.000		
	ora	48.000	32.26	1 548.48
1.5 AT.N06.1 00.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante agevolato per macchine elevatrici <i>idem come sopra</i> (48)	48.000		
	ora	48.000	6.76	324.48
1.6 RU.M10.0	Operaio edile Specializzato			
a riportare Euro				3 052.56

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			3 052.56
01.002	<i>idem come sopra</i> (48)	48.000		
	ora	48.000	36.38	1 746.24
1.7 17.N05.0 04.001	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni. <i>lavorazioni interne PALESTRA</i> 2x30 <i>lavorazioni interne SPOGLIATOI</i> 2x30	60.000 60.000		
	giornalier	120.000	8.05	966.00
1.8 AT.N10.0 02.004	Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese. <i>palestra lato strada lungo</i> (1)x(30)x(11.60) <i>palestra lato giardino corto</i> (1)x(22)x(11.6) <i>palestra lato giardino lungo</i> (1)x(30)x(8.1) <i>palestra lato strada corto</i> (1)x(22)x(8.1) <i>spogliatoi lato strada lungo</i> (1)x(18) <i>spogliatoi lato strada corto</i> (1)x(12)	348.000 255.200 243.000 178.200 18.000 12.000		
	m²	1 054.400	10.18	10 733.79
1.9 AT.N10.0 02.005	Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Smontaggio ponteggio <i>idem come sopra</i> (1024.400)	1 024.400		
	m²	1 024.400	4.36	4 466.38
1.10 AT.N10.0 02.010	Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. <i>idem come sopra</i> (1024.400)	1 024.400		
	m²	1 024.400	1.52	1 557.09
1.11 RV.1	Montaggio e successivo smontaggio a fine lavori di rete anticaduta provvisoria certificata compresa relazione di calcolo redatta da			
a riportare Euro				22 522.06

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			22 522.06
	professionista abilitato. <i>rete anticaduta PALESTRA</i> (570)	570.000		
	<i>rete anticaduta SPOGLIATOI</i> (200)	200.000		
	m²	770.000	6.00	4 620.00
TOTALE OS33 - ALLESTIMENTO CANTIERE E PONTEGGI (COPERTURA)			Euro	27 142.06
	OS33 - COPERTURA PALESTRA			
2.1 RV.2	Smontaggio di copertura in pannello sandwich, compreso disancoraggio dalle strutture esistenti, trasporto, smaltimento e oneri di conferimento a discarica. <i>copertura PALESTRA</i> (570)	570.000		
	m²	570.000	9.10	5 187.00
2.2 02.A03.0 32.001	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione <i>gronde e scossaline lati lunghi sommità</i> 2x30x2.25 <i>scossaline lati corti sommità</i> 2x20x1 <i>scossaline facciate</i> (4x6.10x0.15)+(6x20x0.15)+(8x6.10x0.15)+(8x6.5x0.15)+(2x21x0.15)	135.000 40.000 43.080		
	m²	218.080	7.47	1 629.06
2.3 RV.3	Fornitura e posa in opera di manto di copertura formato da pannelli sandwich isolanti tipo "Isolpack" ISOTECNICA o similare larghezza pannelli mm 1000, spessore di poliuretano fuori greca (S) mm 100, spessore greca 5/10mm. Supporto esterno in acciaio zincato preverniciato, isolamento con schiumatura in continuo: resine poliuretaniche (PUR) e (PIR - non standard su richiesta), densità 39 ±2 Kg/m³; Trattamento protettivo per supporto esterno preverniciatura poliestere. Coefficiente di trasmittanza termica norma EN UNI 14509 $U=W/m^2K = 0,22$ Compreso fissaggio della lastra mediante vite autofilettante, elemento di supporto, rondella in materiale plastico e siliconatura a fissaggio avvenuto. Compreso tagli e sfridi e ogni quant'altro per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte, compreso prova di tenuta all'acqua. 570.000	570.000		
	m²	570.000	48.10	27 417.00
2.4 348.4.2.4	SCOSSALINA per copertura compreso saldature e staffe di ancoraggio alla struttura: [Rif. Cod. 348.4.2]			
a riportare Euro				61 375.12


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			61 375.12
	in lamiera zincata, spessore 8/10 [Rif. Cod. 348.4.2.3] <i>colmo</i> (30)x(0.7)	21.000		
	<i>scossalina perimetrale</i> (1)x(100)x(1)	100.000		
	<i>gronda</i> (2)x(30)x(1.25)	75.000		
	<i>scossaline facciate</i> (4x6.10x0.15)+(6x20x0.15)+(8x6.10x0.15)+(8x6.5x0.15)+(2x21x0.15)	43.080		
	mq	239.080	47.50	11 356.30
2.5 RV.4	<p>Fornitura e posa in opera di sistema anticaduta tipo "SecurLine" o similare certificato; il sistema comprende:</p> <p>- Dispositivo anticaduta permanente puntuale e multidirezionale a 360° di TIPO A per l'accesso, il transito, lo stanziamento e l'esecuzione di lavori in copertura, testato e certificato a Norma UNI11578:2015, tipo SECURLINE® EXCLUSIVE TIPO A prodotto da CPL Security SRL o similare per l'uso contemporaneo di 2 operatori ed utilizzabile in trattenuta. Il dispositivo dovrà essere realizzato in alluminio per una maggiore leggerezza e durabilità anche in ambienti aggressivi ed essere certificato per installazione diretta su manto di copertura metallico, quali lamiere grecate o pannelli coibentati, per mezzo di rivetti in alluminio con guarnizione in gomma senza l'ausilio di piastre accessorie di collegamento.</p> <p>L'anello di ancoraggio degli operatori dovrà essere realizzato in acciaio Inox per limitare al minimo effetti d'usura e di corrosione.</p> <p>Caratteristiche del dispositivo: Numero massimo operatori in contemporanea: 2; Multidirezionale con possibilità di caduta a 360°; Utilizzabile in trattenuta; Certificato per l'installazione su manto di copertura metallico (specificatamente pannello sandwich o lamiera grecata) in acciaio o in alluminio con spessore minore o uguale a quello del manto oggetto del presente capitolato</p> <p>- Dispositivo anticaduta permanente con linea flessibile orizzontale di TIPO C per l'accesso, il transito, lo stanziamento e l'esecuzione di lavori in copertura, testato e certificato a Norma UNI11578:2015, tipo SECURLINE® EXCLUSIVE GLIDE prodotto da CPL Security SRL o similare per l'uso contemporaneo di 3 operatori ed utilizzabile in trattenuta. Il sistema deve essere dotato di ancoraggi (pali) di estremità ed intermedi ogni 15mt, realizzati con in alluminio per una maggiore leggerezza e durabilità anche in ambienti aggressivi. Ogni ancoraggio dovrà essere certificato per installazione diretta su manto di copertura metallico, quali lamiere grecate o pannelli coibentati, per mezzo di rivetti in alluminio con guarnizione in gomma senza l'ausilio di piastre accessorie di collegamento.</p> <p>La linea flessibile, per contenere le sollecitazioni sul sistema e sulla struttura di supporto, sarà esclusivamente rettilinea ed eventuali cambi di direzioni saranno realizzati interrompendo il cavo e ripartendo con una nuova linea. Il cavo in acciaio INOX AISI 316 Ø8 a 133 fili con occhiello capocorda preformato dovrà essere dotato di tenditore provvisto di dinamometro per il controllo del tensionamento del cavo e di dissipatore di energia per contenere il rischio di lesioni da arresto caduta sugli operatori e per limitare l'azione all'estremità del cavo a 8,5 kN. Il sistema dovrà essere dotato altresì di testimone di caduta. Tutti gli elementi e gli accessori a contatto col cavo o soggetti ad usura dovranno essere in acciaio INOX. Il cavo dovrà inoltre essere collegato agli ancoraggi ad una altezza superiore a 10</p>			
	a riportare Euro			72 731.42

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			72 731.42
	cm dall'estradosso del piano di copertura Caratteristiche del sistema: Lunghezza massima della linea flessibile 120mt; Campata minima: 5mt; Campata massima: 15mt; Numero massimo operatori in contemporanea: 3;Certificato per l'installazione su manto di copertura metallico (specificatamente pannello sandwich o lamiera grecata) in acciaio o in alluminio con spessore minore o uguale a quello del manto oggetto del presente capitolato - Dichiarazione di conformità alla norma UNI 11578:2015 - Manuale di installazione, uso e manutenzione; - Dichiarazione corretta posa; - Relazione di calcolo da parte di professionista abilitato; (1)	1.000		
	a corpo	1.000	4 149.39	4 149.39
2.6 RV.8	Fornitura e posa in opera di scala per accesso copertura palestra con gabbia di protezione realizzata in lega di alluminio saldatura a tig, struttura realizzata con profili 61x30 sp. 1,5/2 mm centinatura con interno 60 cm a norma realizzata con tubi ø 18 x 1,5 lega alluminio passo anelli max 60 cm gradino piolo 28x24 mm rigato antiscivolo avvitato ed incastrato ai montanti laterali tranciati,staffe di fissaggio di serie lunghe circa 130 mm smontabili, la scala sarà opportunamente ancorata alle strutture esistenti, completa di certificato di conformità' La scala deve essere conforme a quanto previsto dall'ex D.P.R. 27 aprile 1955 n 547, D.P.R. 323/56, D.P.R. 164/56, rispettano tutte le regole e disposizioni in materia di sicurezza e prevenzione infortuni sul lavoro, in conformità a quanto disposto dal D.L 81/08 del 9 aprile 2008. (1)	1.000		
	a corpo	1.000	2 905.00	2 905.00
2.7 RV.5	Realizzazione di sfondo per nuova calata compreso: -realizzazione di foro con diametro 100mm; -sigillatura con silicone nel punto di raccordo tra gronda e nuovo pluviale -ogni quant'altro necessario per garantire la completa tenuta ad eventuali infiltrazioni di acqua. lato strada (2) lato giardino (4)	2.000 4.000		
	cad	6.000	150.00	900.00
2.8 348.1.2.5	PLUVIALE IN TUBO TONDO c.s.: [Rif. Cod. 348.1.2] in lamiera zinc. sp. 8/10 d. 100 [Rif. Cod. 348.1.2.5] lato strada (2)x(12) lato giardino (4)x(12)	24.000 48.000		
	m	72.000	16.00	1 152.00
	a riportare Euro			81 837.81

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			81 837.81
2.9 02.A04.0 03.002	Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 , eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature <i>per allacciamento dei nuovi pluviali alla rete esistente</i> (2)x(10)x(0.5)x(1)	10.000		
	m³	10.000	101.62	1 016.20
2.10 01.F06.0 01.047	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm <i>per allacciamento dei nuovi pluviali alla rete esistente</i> (2)x(10)	20.000		
	m	20.000	10.91	218.20
2.11 01.F06.0 11.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm (2)	2.000		
	cad	2.000	100.44	200.88
2.12 RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato <i>per opere non quantificabili a misura (pulizia pozzetti, pulizia gronde, smontaggio arredi, ripristino pavimentazioni ecc.)</i> (32)	32.000		
	ora	32.000	36.38	1 164.16
2.13 RU.M10.0 01.004	Operaio edile Comune <i>idem come sopra</i> (32)	32.000		
	ora	32.000	30.46	974.72
TOTALE OS33 - COPERTURA PALESTRA			Euro	58 269.91
	OS33 - COPERTURA SPOGLIATOI			
3.1 02.A03.0 08.001	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti,			
a riportare Euro				85 411.97

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			85 411.97
	laterizi e simili (200)	200.000		
	m ²	200.000	8.19	1 638.00
3.2 RV.2	Smontaggio di copertura in pannello sandwich, compreso disancoraggio dalle strutture esistenti, trasporto, smaltimento e oneri di conferimento a discarica. <i>copertura PALESTRA</i> (200)	200.000		
	m ²	200.000	9.10	1 820.00
3.3 02.A03.0 32.001	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione <i>gronde e scossaline lati lunghi sommità</i> 2x18x2.25 <i>scossaline lati corti sommità</i> 2x12x1 <i>scossaline facciate</i> (12+12+18+18+2+2+2)x0.15	81.000 24.000 10.200		
	m ²	115.200	7.47	860.54
3.4 RV.3	Fornitura e posa in opera di manto di copertura formato da pannelli sandwich isolanti tipo "Isolpack" ISOTECNICA o similare larghezza pannelli mm 1000, spessore di poliuretano fuori greca (S) mm 100, spessore greca 5/10mm. Supporto esterno in acciaio zincato preverniciato, isolamento con schiumatura in continuo: resine poliuretaniche (PUR) e (PIR - non standard su richiesta), densità 39 } 2 Kg/m3; Trattamento protettivo per supporto esterno preverniciatura poliestere. Coefficiente di trasmittanza termica norma EN UNI 14509 U=W/m2K = 0,22 Compreso fissaggio della lastra mediante vite autofilettante, elemento di supporto, rondella in materiale plastico e siliconatura a fissaggio avvenuto. Compreso tagli e sfridi e ogni quant'altro per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte, compreso prova di tenuta all'acqua. (200)	200.000		
	m ²	200.000	48.10	9 620.00
3.5 348.4.2.4	SCOSSALINA per copertura compreso saldature e staffe di ancoraggio alla struttura: [Rif. Cod. 348.4.2] in lamiera zincata, spessore 8/10 [Rif. Cod. 348.4.2.3] <i>colmo</i> (18)x(0.7) <i>scossalina perimetrale</i> (1)x(60)x(1) <i>gronda</i> (2)x(18)x(1.25) <i>scossaline facciate</i> (12+12+18+18+2+2+2)x0.15	12.600 60.000 45.000 10.200		
a riportare Euro				99 350.51

Computo Metrico Estimativo


COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			99 350.51
	mq	127.800	47.50	6 070.50
3.6 348.1.2.5	PLUVIALE IN TUBO TONDO c.s.: [Rif. Cod. 348.1.2] in lamiera zinc. sp. 8/10 d. 100 [Rif. Cod. 348.1.2.5] a stima (4)x(10)	40.000		
	m	40.000	16.00	640.00
3.7 RV.6	<p>Fornitura e posa in opera di sistema anticaduta tipo "SecurLine" o similare certificato; il sistema comprende:</p> <p>- Dispositivo anticaduta permanente puntuale e multidirezionale a 360° di TIPO A per l'accesso, il transito, lo stanziamento e l'esecuzione di lavori in copertura, testato e certificato a Norma UNI11578:2015, tipo SECURLINE® EXCLUSIVE TIPO A prodotto da CPL Security SRL o similare per l'uso contemporaneo di 2 operatori ed utilizzabile in trattenuta. Il dispositivo dovrà essere realizzato in alluminio per una maggiore leggerezza e durabilità anche in ambienti aggressivi ed essere certificato per installazione diretta su manto di copertura metallico, quali lamiere grecate o pannelli coibentati, per mezzo di rivetti in alluminio con guarnizione in gomma senza l'ausilio di piastre accessorie di collegamento.</p> <p>L'anello di ancoraggio degli operatori dovrà essere realizzato in acciaio Inox per limitare al minimo effetti d'usura e di corrosione.</p> <p>Caratteristiche del dispositivo: Numero massimo operatori in contemporanea: 2; Multidirezionale con possibilità di caduta a 360°; Utilizzabile in trattenuta; Certificato per l'installazione su manto di copertura metallico (specificatamente pannello sandwich o lamiera grecata) in acciaio o in alluminio con spessore minore o uguale a quello del manto oggetto del presente capitolato</p> <p>- Dispositivo anticaduta permanente con linea flessibile orizzontale di TIPO C per l'accesso, il transito, lo stanziamento e l'esecuzione di lavori in copertura, testato e certificato a Norma UNI11578:2015, tipo SECURLINE® EXCLUSIVE GLIDE prodotto da CPL Security SRL o similare per l'uso contemporaneo di 3 operatori ed utilizzabile in trattenuta. Il sistema deve essere dotato di ancoraggi (pali) di estremità ed intermedi ogni 15mt, realizzati con in alluminio per una maggiore leggerezza e durabilità anche in ambienti aggressivi. Ogni ancoraggio dovrà essere certificato per installazione diretta su manto di copertura metallico, quali lamiere grecate o pannelli coibentati, per mezzo di rivetti in alluminio con guarnizione in gomma senza l'ausilio di piastre accessorie di collegamento.</p> <p>La linea flessibile, per contenere le sollecitazioni sul sistema e sulla struttura di supporto, sarà esclusivamente rettilinea ed eventuali cambi di direzioni saranno realizzati interrompendo il cavo e ripartendo con una nuova linea. Il cavo in acciaio INOX AISI 316 Ø8 a 133 fili con occhiello capocorda preformato dovrà essere dotato di tenditore provvisto di dinamometro per il controllo del tensionamento del cavo e di dissipatore di energia per contenere il rischio di lesioni da arresto caduta sugli operatori e per limitare l'azione all'estremità del cavo a 8,5 kN. Il sistema dovrà essere dotato altresì di testimone di caduta. Tutti gli elementi e gli accessori a contatto col cavo o soggetti ad usura dovranno essere in acciaio INOX. Il cavo dovrà inoltre essere collegato agli ancoraggi ad una altezza superiore a 10</p>			
	a riportare Euro			106 061.01

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			106 061.01
	cm dall'estradosso del piano di copertura Caratteristiche del sistema: Lunghezza massima della linea flessibile 120mt; Campata minima: 5mt; Campata massima: 15mt; Numero massimo operatori in contemporanea: 3;Certificato per l'installazione su manto di copertura metallico (specificatamente pannello sandwich o lamiera grecata) in acciaio o in alluminio con spessore minore o uguale a quello del manto oggetto del presente capitolato - Dichiarazione di conformità alla norma UNI 11578:2015 - Manuale di installazione, uso e manutenzione; - Dichiarazione corretta posa; - Relazione di calcolo da parte di professionista abilitato; (1)	1.000		
	a corpo	1.000	3 230.26	3 230.26
3.8 RV.9	Fornitura e posa in opera di scala per accesso copertura spogliatoi con gabbia di protezione realizzata in lega di alluminio saldatura a tig, struttura realizzata con profili 61x30 sp. 1,5/2 mm centinatura con interno 60 cm a norma realizzata con tubi Ø 18 x 1,5 lega alluminio passo anelli max 60 cm gradino piolo 28x24 mm rigato antiscivolo avvitato ed incastrato ai montanti laterali tranciati,staffe di fissaggio di serie lunghe circa 130 mm smontabili, la scala sarà opportunamente ancorata alle strutture esistenti, completa di certificato di conformità La scala deve essere conforme a quanto previsto dall'ex D.P.R. 27 aprile 1955 n 547, D.P.R. 323/56, D.P.R. 164/56, rispettano tutte le regole e disposizioni in materia di sicurezza e prevenzione infortuni sul lavoro, in conformità a quanto disposto dal D.L 81/08 del 9 aprile 2008. (1)	1.000		
	cad	1.000	1 175.00	1 175.00
3.9 01.C02.0 11.001	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli di fibre minerali 600x600 (200) a detrarre per riutilizzo pannelli esistenti (-100)	200.000 -100.000		
	m²	100.000	43.72	4 372.00
3.10 RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato per opere non quantificabili a misura (pulizia pozzetti, pulizia gronde, smontaggio arredi ecc.) (20)	20.000		
	ora	20.000	36.38	727.60
3.11 RU.M10.0	Operaio edile Comune			
a riportare Euro				115 565.87

Computo Metrico Estimativo


COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			115 565.87
01.004	<i>idem come sopra</i> (20)	20.000		
	ora	20.000	30.46	609.20
3.13 01.D05.0 01.001	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 doppio strato <i>Per interventi su coperture varie</i> (453.50)	453.500		
	m²	453.500	17.64	7 999.74
TOTALE OS33 - COPERTURA SPOGLIATOI			Euro	38 762.84

	OG1 - ALLESTIMENTO CANTIERE E PONTEGGI (FACCIAE)			
4.1 AT.N10.0 02.004	Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese. A (1)x(6.35)x(5.6) B (1)x(6.94)x(5.5) C (1)x(6.35)x(5.6) D (1)x(7.45)x(4.6) E (1)x(14.77)x(6.6) F (1)x(12.62)x(5.6) G (14.77)x(6.6) H (1)x(7.45)x(4.6) I (1)x(6.35)x(5.60) L (1)x(6.94)x(5.5) M (1)x(6.35)x(5.6) N (1)x(7.45)x(4.6) O (1)x(14.77)x(6.6) P (1)x(12.04)x(5.5) Q (1)x(39)x(4.7) R (1)x(8.2)x(4.7) <i>prospetti terrazza interna</i> (1)x(40)x(3.7) <i>prospetti terrazza interna</i>	35.560 38.170 35.560 34.270 97.482 70.672 97.482 34.270 35.560 97.482 35.560 34.270 66.220 183.300 38.540 148.000		
a riportare Euro				124 174.81

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			124 174.81
	(1)x(40)x(2.7) <i>prospetti corti interne</i>	108.000		
	(2)x(24)x(5.4)	259.200		
	m²	1 487.768	10.18	15 145.48
4.2 AT.N10.0 02.005	Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Smontaggio ponteggio A (1)x(6.35)x(5.6) B (1)x(6.94)x(5.5) C (1)x(6.35)x(5.6) D (1)x(7.45)x(4.6) E (1)x(14.77)x(6.6) F (1)x(12.62)x(5.6) G (14.77)x(6.6) H (1)x(7.45)x(4.6) I (1)x(6.35)x(5.60) L (1)x(6.94)x(5.5) M (1)x(6.35)x(5.6) N (1)x(7.45)x(4.6) O (1)x(14.77)x(6.6) P (1)x(12.04)x(5.5) Q (1)x(39)x(4.7) R (1)x(8.2)x(4.7) <i>prospetti terrazza interna</i> (1)x(40)x(3.7) <i>prospetti terrazza interna</i> (1)x(40)x(2.7) <i>prospetti corti interne</i> (2)x(24)x(5.4)	35.560 38.170 35.560 34.270 97.482 70.672 97.482 34.270 35.560 38.170 35.560 34.270 97.482 66.220 183.300 38.540 148.000 108.000 259.200		
	m²	1 487.768	4.36	6 486.67
4.3 AT.N10.0 02.010	Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. 2x1487.768	2 975.536		
	m²	2 975.536	1.52	4 522.81
	a riportare Euro			150 329.77

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			150 329.77
4.4 17.N05.0 04.001	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni. <i>PORTICO e SOTTOPORTICO</i> (90)	90.000		
	giornalier	90.000	8.05	724.50
4.5 AT.N10.0 07.006	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 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. 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. (8)x(5.6)	44.800		
	m²	44.800	15.94	714.11
4.6 AT.N10.0 07.008	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. <i>Idem come sopra</i> (44.8)	44.800		
	m²	44.800	6.83	305.98
4.7 AT.N10.0 07.010	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. <i>Idem come sopra</i> (44.8)	44.800		
	m²	44.800	1.39	62.27
TOTALE OG1 - ALLESTIMENTO CANTIERE E PONTEGGI (FACCIAE)			Euro	27 961.82
	OG1 - FACCIAE			
a riportare Euro				152 136.63

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			152 136.63
5.1 02.A03.0 11.001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a calce			
	A			
	(11)	11.000		
	B			
	(2)	2.000		
	C			
	(11)	11.000		
	D			
	(4)	4.000		
	E			
	(15.1)	15.100		
	F			
	(12.7)	12.700		
	SOTTO PORTICO			
	(27.5)	27.500		
	G			
	(15.1)	15.100		
	H			
	(4)	4.000		
	I			
	(11)	11.000		
	L			
	(2)	2.000		
	M			
	(11)	11.000		
	N			
	(4)	4.000		
	O			
	(15.1)	15.100		
	P			
	(10.5)	10.500		
	Q			
	(145)	145.000		
	R			
	(38.5)	38.500		
	corti interne pt			
	2x24x4.40	211.200		
	corte interna terrazza			
	1x20x2.50	50.000		
	soffitto corte interna terrazza			
	20	20.000		
	terrazza lato scuola			
	1x75x1	75.000		
	m²	695.700	11.62	8 084.03
5.2 02.A03.0 32.001	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione Smontaggio scossaline coperture			
	A			
	(1)x(6.5)x(0.4)	2.600		
	B			
	(1)x(6.94)x(0.4)	2.776		
	a riportare Euro			160 220.66

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			160 220.66
	C (1)x(6.5)x(0.4)	2.600		
	D (1)x(7.45)x(0.4)	2.980		
	E (1)x(15.)x(0.4)	6.000		
	F (1)x(12.62)x(0.4)	5.048		
	G (1)x(15)x(0.4)	6.000		
	H (1)x(7.45)x(0.4)	2.980		
	I (1)x(6.5)x(0.4)	2.600		
	L (1)x(6.94)x(0.4)	2.776		
	M (1)x(6.35)x(0.4)	2.540		
	N (1)x(7.45)x(0.4)	2.980		
	O (1)x(15)x(0.4)	6.000		
	P (1)x(12.04)x(0.4)	4.816		
	Q (1)x(39)x(0.4)	15.600		
	R (1)x(8.2)x(0.4)	3.280		
	prospetti terrazze interne (70)	70.000		
	m ²	141.576	7.47	1 057.57
5.3 02.A07.0 11.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere <i>Intonaci demoliti</i> 695.700x0.02	13.914		
	m ³	13.914	42.65	593.43
5.4 02.A07.0 01.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 <i>Intonaci demoliti</i> 695.700x0.02	13.914		
	m ³	13.914	28.50	396.55
5.5 RV.12	Oneri conferimento a discarica (20)	20.000		
	m ³	20.000	15.00	300.00
5.6	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano,			
	a riportare Euro			162 568.21

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			162 568.21
01.E01.0 06.001	formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce <i>Idem come spicconatura</i> (695.700)	695.700		
	m²	695.700	25.32	17 615.12
5.7 02.A03.0 09.004	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoria zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore <i>a stima per rimozione zoccolino deteriorato e/o staccato</i> (100)	100.000		
	m	100.000	4.24	424.00
5.8 PR.P22.0 44.001	Cotto Rustico grezzo rettangolare cm. 15x30 <i>idem come sopra</i> (100)	100.000		
	m²	100.000	9.13	913.00
5.9 01.E02.0 15.002	Posa in opera di zoccolino battiscopa in cotto fissato a colla <i>idem come sopra</i> (100)	100.000		
	m	100.000	10.25	1 025.00
5.10 02.B10.0 03.001	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) A (13.5) B (7.5) C (13.5) D (15) E (38) F (26.5) FRONTE PORTICO	13.500 7.500 13.500 15.000 38.000 26.500		
	a riportare Euro			182 545.33

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			182 545.33
	2x10	20.000		
	SOTTOPORTICO			
	(17.5)	17.500		
	G			
	(38)	38.000		
	H			
	(15)	15.000		
	I			
	(13.5)	13.500		
	L			
	(7.5)	7.500		
	M			
	(13.5)	13.500		
	N			
	(15)	15.000		
	O			
	(38)	38.000		
	P			
	(17)	17.000		
	prospetti terrazze interne			
	travi			
	2x40x1	80.000		
	pilastrini lato giardino			
	20x0.60x1.2	14.400		
	pilastrini lato scuola			
	20x0.6x1.7	20.400		
	m ²	423.800	19.66	8 331.91
5.11 02.B10.0 03.002	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) <i>Idem come sopra</i> (423.8)	423.800		
	m ²	423.800	6.30	2 669.94
5.12 RV.10	Risanamento corticale del calcestruzzo mediante l' utilizzo di MALTA MONOLITICA GEO-POLIMERICA a base di polimeri inorganici di natura minerale, antiritiro, pronta all'uso, tixotropica addizionata con fibre sintetiche rispondente alle norme En1504-3 per le tixotropiche, classe R4 (per la ricostruzione volumetrica e rasatura), rispondente a norme En 1504-2 (protezioni superfici) idonea per la protezione dei ferri d'armatura e EN1504-7 (passivazione barre d'armatura), fino alla ricostruzione dei profili come in origine (goggiolatoi ecc.) compresa la rasatura della parte trattata per spessori fino a 4cm <i>Idem come sopra</i> (423.8)	423.800		
	a riportare Euro			193 547.18

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			193 547.18
	m²	423.800	44.97	19 058.29
5.13 02.B10.0 03.017	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f) <i>Idem come sopra</i> (423.80)			
		423.800		
	m²	423.800	7.29	3 089.50
5.14 348.4.2.3	SCOSSALINA per copertura compreso saldature e staffe di ancoraggio alla struttura: [Rif. Cod. 348.4.2] in lamiera zincata, spessore 8/10 [Rif. Cod. 348.4.2.3] <i>Smontaggio scossaline coperture</i> A (1)x(6.5)x(0.4) B (1)x(6.94)x(0.4) C (1)x(6.5)x(0.4) D (1)x(7.45)x(0.4) E (1)x(15.)x(0.4) F (1)x(12.62)x(0.4) G (1)x(15)x(0.4) H (1)x(7.45)x(0.4) I (1)x(6.5)x(0.4) L (1)x(6.94)x(0.4) M (1)x(6.35)x(0.4) N (1)x(7.45)x(0.4) O (1)x(15)x(0.4) P (1)x(12.04)x(0.4) Q (1)x(39)x(0.4) R (1)x(8.2)x(0.4)	2.600 2.776 2.600 2.980 6.000 5.048 6.000 2.980 2.600 2.776 2.540 2.980 6.000 4.816 15.600 3.280		
	m²	71.576	47.50	3 399.86
	a riportare Euro			219 094.83

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			219 094.83
5.15 336.1.6.4	STUCCATURA E CARTEGGIATURA su opere in legno o ferro, valutata per tutta la superficie interessata dall'intervento: [Rif. Cod. 336.1.6] totale con due mani di stucco sintetico per ferro [Rif. Cod. 336.1.6.4] <i>Colonne portale</i> (2)x(1.3)x(3)	7.800		
	mq	7.800	10.84	84.55
5.16 336.1.10. 2	PROTETTIVI: [Rif. Cod. 336.1.10] una mano di antiruggine sintetica, rossa o grigia, per carpenteria e infissi in ferro [Rif. Cod. 336.1.10.2] <i>Colonne portale</i> (2)x(1.3)x(3)	7.800		
	mq	7.800	7.88	61.46
5.17 336.4.2.6	VERNICIATURA DI OPERE DI LATTONERIA in lamiera zincata, compresi eventuali staffe, collari, cicogne, con mano di ancorante da conteggiarsi a parte, con due mani di smalto a corpo sintetico: [Rif. Cod. 336.4.2] su condotti in genere [Rif. Cod. 336.4.2.6] <i>Colonne portale</i> (2)x(1.3)x(3)	7.800		
	mq	7.800	16.40	127.92
5.18 RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato <i>per opere non quantificabili a misura (pulizie pozzetti, rimozioni varie, sfondi, tracce, spostamento arredi ecc.)</i> (50)	50.000		
	ora	50.000	36.38	1 819.00
5.19 RU.M10.0 01.003	Operaio edile Qualificato <i>idem come sopra</i> (50)	50.000		
	ora	50.000	33.79	1 689.50
5.20 RV.11	Rifacimento portale ingresso compreso: - rimozione controsoffitto tettoia; - posa in opera di controsoffitto metallico; - rivestimento pilastri in acciaio con carter metallico; - creazione portale di ingresso con carter metallico con forma, dimensioni e colori concordati con la D.L.; (1)	1*000		
	a corpo	1.000	6 500.00	6 500.00
	a riportare Euro			229 377.26

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			229 377.26
5.21 09.E09.0 01.001	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq <i>Per ripristino giardino tergale a fine lavori</i> (900)	900.000		
	m ²	900.000	0.69	621.00
5.22 09.E09.0 07.001	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq <i>Per ripristino giardino tergale a fine lavori</i> (900)	900.000		
	m ²	900.000	1.34	1 206.00
5.23 PR.P46.0 06.020	Fertilizzanti e terricci terriccio universale big bag da 1 mc <i>Per ripristino giardino tergale a fine lavori</i> (2)	2.000		
	m ³	2.000	56.93	113.86
5.24 09.E09.0 04.002	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. meccanico e manuale <i>Per ripristino giardino tergale a fine lavori</i> (2)	2.000		
	m ³	2.000	25.04	50.08
5.25 16.E08.0 12.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finita con tre fili tenditori compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il taglio della vegetazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00 <i>Per ripristino giardino tergale a fine lavori (sostituzione rete</i>			
	a riportare Euro			231 368.20

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			231 368.20
	violetto ingresso palestra)			
	(30)	30.000		
	m	30.000	21.06	631.80
TOTALE OG1 - FACCIATE			Euro	79 863.37
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	232 000.00

Firenze 21/03/2018

Computo Metrico Estimativo

INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

DESCRIZIONE	N. PAGINA
- OS33 - ALLESTIMENTO CANTIERE E PONTEGGI (COPERTURA)	1
- OS33 - COPERTURA PALESTRA	3
- OS33 - COPERTURA SPOGLIATOI	6
- OG1 - ALLESTIMENTO CANTIERE E PONTEGGI (FACCIAE)	10
- OG1 - FACCIAE	12

Computo Metrico Estimativo

QUADRO ECONOMICO (art. 17 DPR 554/99)

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV. %	INC. TOT. %
LAVORI A MISURA					
1	- OS33 - ALLESTIMENTO CANTIERE E PONTEGGI (COPERTURA)	Euro	27 142.06	11.699	11.70
2	- OS33 - COPERTURA PALESTRA	Euro	58 269.91	25.116	25.12
3	- OS33 - COPERTURA SPOGLIATOI	Euro	38 762.84	16.708	16.71
4	- OG1 - ALLESTIMENTO CANTIERE E PONTEGGI (FACCIAE)	Euro	27 961.82	12.053	12.05
5	- OG1 - FACCIAE	Euro	79 863.37	34.424	34.42
TOTALE DEI LAVORI A MISURA		Euro	232 000.00	100.000	100.00
COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A MISURA		Euro	70 000.00		
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A MISURA		Euro	70 000.00		
TOTALE DEL COMPUTO METRICO		Euro	232 000.00		
TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.		Euro	162 000.00		
TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)		Euro	70 000.00		
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)		Euro	232 000.00		
SOMME A DISPOSIZIONE					
- IVA su lavori 10%		Euro	23 200.00		
- Fondo di cui art. 113 D.Lgs 50/2016 (2,00%)		Euro	4 640.00		
- Premio per polizza progettisti interni		Euro	150.00		
- Somme a disposizione per imprevisti incluso IVA		Euro	10.00		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)		Euro	28 000.00		
TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)		Euro	260 000.00		
SI ARROTONDA		Euro	260 000.00		

Firenze 21/03/2018