COMUNE DI FIRENZE

DIREZIONE SERVIZI TECNICI

Servizio supporto Tecnico Quartieri e impianti sportivi

P.O. Tecnico manutentiva ambito C – Quartieri 2 e 3

CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA SCUOLE GIOTTO, VILLANI, VITTORINO DA FELTRE, PERTINI, SAURO-PAPINI E CALVINO MEDIA A SEGUITO INDAGINI DIAGNOSTICHE DEI SOLAI

PROGETTO ESECUTIVO

C.O. 170054

Prog. L0333/2016

6) Computo metrico estimativo

Progettisti Geom. Francesca Benvenuti

Ing. Francesca Piccioli

Geom. Filippo Branchi

Geom. Guido De Felice

P.I. Marco Ronconi

R.U.P. Ing. Laura Aprile

Firenze, 30 marzo 2017

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
1	***GIOTTO***					
1.1 02.A03.008.001	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili					
	PIANO PRIMO					
	Piano Terra					
	Servizi Igienici					
	18	18.	000			
	Aula Materna					
	48	48.	000			
	m²	**66.**	**000**	**8.13**	**536.**	**58**
1.2 02.A03.011.004	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale su soffitti con intonaco a cemento					
	Piano Terra					
	Palestra ballatoio					
	56	56.	000			
	m²	**56.**	**000**	**14.18**	**794.**	**08**
1.3 RX.4.3	Interventi su impianti elettrici o apparecchiature elettriche presenti Smontaggio corpi illuminanti e utenze o utilizzatori appartenenti ad impianti elettrici e speciali a parete oltre i 3 mt di altezza, compreso scollegamento conduttori, rimozione elemento sia da incasso che da plafone, sospensione o a parete, trasporto, carico e scarico con deposito materiale presso magazzino comunale oppure , sempre compreso nel prezzo, lo smaltimento dei materiali presso pubblica discarica, secondo le indicazioni della D.L.. Compreso apprestamenti provvisionali (trabattelli e quanto altro) per raggiungimento in sicurezza quote di lavoro. (05.01)					
	Piano Terra					
	Servizi Igienici					
	2	2.	000			
	Aula materna					
	4	4.	000			
	Cadauno	**6.**	**000**	**10.90**	**65.**	**40**
				a riportare Euro	1 396.	06

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
	riporto Euro				1 396.	06
1.4 02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere					
	PIANO TERRA					
	Controsoffitti in pannelli e struttura					
	(18+48)x.06	3.	960			
	Intonaco palestra					
	56x.02x1.3	1.	456			
	m³	**5.**	**416**	**42.36**	**229.**	**42**
1.5 02.A07.001.001	Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50					
	PIANO TERRA					
	5.416	5.	416			
	m³	**5.**	**416**	**58.12**	**314.**	**78**
1.6 RX.5.1	Oneri di smaltimento [Rif. Cod. 04.01] Oneri di discarica relativi a smaltimento materiali provenienti da demolizioni edili [Rif. Cod. 04.01.02]					
	PIANO TERRA					
	5.416	5.	416			
	m³	**5.**	**416**	**14.00**	**75.**	**82**
1.7 RX.6.B	Fornitura e posa in opera di rete antisfondellamento eseguita con Rete a maglia di tessuto Hi-Tech costituito da acciaio INOX e fili di poliestere HT apprettato con trattamento SBR resistente agli alcali, per la messa in sicurezza degli elementi non strutturali che con la sua elevata elasticità è in grado di “contenere” le eventuali parti fratturate a seguito della loro rottura fragile evitandone la caduta. Fornitura e posa della rete all’intradosso del solaio mediante: -sovrapposizione di almeno 10 cm sui bordi, sugli incroci dei singoli teli e sulle strutture. -fissata e ancorata ai travetti del solaio ed alle strutture perimetrali attraverso tasselli meccanici ad espansione, in acciaio o in nailon, ancorante a bussola in acciaio inox Ø 6 mm - Ø 10 mm. -si considera incluso utilizzo di appositi trabattelli fino ad una altezza di 6 metri. La determinazione dell'interasse e della tipologia degli ancoraggi viene valutata a carico dell’impresa esecutrice caso per caso nella fase di messa in sicurezza, valutando il rischio di sfondellamento specifico e la rete utilizzata per un coefficiente di sicurezza >2,5 garantito da certificato rilasciato da Laboratorio accreditato, che attesta l'esecuzione di analisi numeriche e di prove di laboratorio statiche, cicliche e di caratterizzazione dinamica sulla rete antisfondellamento. Compreso onere per rilascio di relazione tecnica attestante l'esecuzione di prove a					
				a riportare Euro	2 016.	08

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
	riporto Euro				2 016.	08
	trazione strumentali realizzate in opera su un campione di almeno il 5% dei fissaggi ai travetti con un carico appositamente verificato mediante dinamometro elettronico. Rete a maglia aperta 4x4 mm di tessuto Hi-Tech costituito da acciaio INOX e fili di poliestere HT apprettato con trattamento SBR resistente agli alcali, per la messa in sicurezza degli elementi non strutturali che con la sua elevata elasticità è in grado di "contenere" le eventuali parti fratturate a seguito della loro rottura fragile evitandone la caduta. Maglie 4x4 mm resistenza a trazione longitudinale 110 KN/ml resistenza a trazione trasversale 92 KN/ml.					
	PIANO TERRA					
	SERVIZI IGIENICI					
	18	18.	000			
	Aula Materna					
	48	48.	000			
	Ballatoio palestra					
	56	56.	000			
	PIANO PRIMO					
	Aula					
	48	48.	000			
	m²	**170.**	**000**	**43.71**	**7 430.**	**70**
1.8 01.E01.007.002	Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali 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 con malta bastarda					
	Piano Terra					
	Ballatoio palestra					
	56	56.	000			
	m²	**56.**	**000**	**26.92**	**1 507.**	**52**
1.9 RX.7.A	Controsoffitti Fornitura e posa in opera di controsoffitto acustico in pannelli 600x600 mm. In fibra minerale tipo Rockfon Ekla TH40 SP40 o similari compreso orditure metalliche, pendinature fino a 1,00 ml e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola darte. Compreso apprestamenti provvisionali (trabattelli e quanto altro) per raggiungimento in sicurezza quote di lavoro.					
	PIANO TERRA					
	Servizi igienici					
	18	18.	000			
	Aula Materna					
	48	48.	000			
	PIANO PRIMO					
				a riportare Euro	10 954.	30

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			10 954. 30
	Aula			
	48	48.000		
	mq	**114.000**	**33.80**	**3 853. 20**
1.10 RX.4.5	Interventi su impianti elettrici o apparecchiature elettriche presenti Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante LED da incasso 31W 3810lm modulo 600x600 temperatura di colore 4000°K.			
	Piano terra			
	Servizi Igienici			
	2	2.000		
	Aula Materna			
	6	6.000		
	PIANO PRIMO			
	Aula			
	6	6.000		
	cad	**14.000**	**200.00**	**2 800. 00**
1.11 RX.4.4	Interventi su impianti elettrici o apparecchiature elettriche presenti f. p.o. di punto luce aggiunto in cavo FG7OM1 posa in controsoffitto completo di: quota parte di scatola di derivazione per posa a parete; cavo 3x1,5 mmq FG7OM1, entro tubazione rigida PVC fissata a soffitto, raccordi pressacavo, minuterie raccordi e tutto quanto necessario a dare la voce finita. (A.P.)			
	Piano Terra			
	Servizi Igienici			
	2	2.000		
	Aula Materna			
	6	6.000		
	PIANO PRIMO			
	Aula			
	6	6.000		
	cad	**14.000**	**27.23**	**381. 22**
1.12 RX.4.1	Interventi su impianti elettrici o apparecchiature elettriche presenti Smontaggio e successivo rimontaggio di canalizzazioni di qualsiasi dimensione appartenenti ad impianti elettrici e speciali a soffitto o parete, compreso scollegamento conduttori,			
			a riportare Euro	17 988. 72

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
	riporto Euro				17 988.	72
	smontaggio scatole di derivazione, sospeso o montato con tasselli in aderenza, trasporto, carico e scarico con deposito materiale riutilizzabile in cantiere o presso magazzino comunale compreso altreì nel prezzo lo smaltimento dei materiali non riutilizzabile presso pubblica discarica, secondo le indicazioni della D.L..					
	Piano terra					
	Corridoio					
	4	4.	000			
	Ballatoio palestra					
	20	20.	000			
	Piano Primo					
	Corridoio					
	4	4.	000			
	m	**28.**	**000**	**19.24**	**538.**	**72**
1.14 RX.4.2	Interventi su impianti elettrici o apparecchiature elettriche presenti Smontaggio e successivo rimontaggio corpi illuminanti e utenze o utilizzatori (plafoniere. pale ventilatore etc etc) appartenenti ad impianti elettrici e speciali a soffitto o parete, compreso scollegamento conduttori, rimozione elemento sia da incasso, sospeso o montato con tasselli in aderenza, trasporto, carico e scarico con deposito materiale riutilizzabile in cantiere o presso magazzino comunale compreso altreì nel prezzo lo smaltimento dei materiali non riutilizzabile presso pubblica discarica, secondo le indicazioni della D.L					
	Piano Terra					
	Aula Materna *Spostamento ventilatore*					
	1	1.	000			
	Ballatoio palestra					
	4	4.	000			
	Spogliatoi					
	4+1	5.	000			
	PIANO PRIMO					
	Aula					
	4	4.	000			
	PIANO SECONDO					
	Aule					
	8	8.	000			
	cad	**22.**	**000**	**33.43**	**735.**	**46**
1.15 RX.2	Fornitura e posa in opera di controsoffitto, ANTISFONDELLAMENTO RIBASSATO DAL SOLAIO 20cm, realizzato con lastre in gesso rivestito di tipo certificato per l'antisfondellamento posto su orditura metallica doppia, atto a					
				a riportare Euro	19 262.	90

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
	riporto Euro				19 262.	90
	garantire il contenimento per solai in latero-cemento soggetti a fenomeno di sfondellamento e certificato per tale funzione. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di: A) profili guida a "U" 25x25x25 mm isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf; B) Profili metallici a "C" 25x60x25, a resistenza maggiorata e sezione trapezoidale. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN ISO 9001. L'orditura, posta ad interasse non superiore a 400 mm, sarà fissata al solaio tramite ganci distanziatori posizionati ad interasse non superiore a 1000 mm. I ganci distanziatori sarano fissati ai travetti sani del solaio con appositi tasselliin acciaio zincato a percorso controllato e relative viti. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, ad elevata resistenza meccanica, antincendio e idrorepellenti, prodotte secondo la normativa UNI EN 520, di spessore 12,5 mm aventi proprietà di fonoassorbimento e depurazione dell'aria con superficie traforata o sagomata atta a tale scopo, conforme alla norma DIN 18180, aventi le seguenti caratterisitche: spessore = 12,5 mm peso = 12,8 kg/m2 fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo a secco = 10 classe di reazione al fuoco = A2-s1,d0 Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo ? = - a secco 10 - a umido 4 Conducibilità termica 0.25 W/mK Densità kg/m³ = 1000 Carico a flessione= - Longitudinale = 725 N - Trasversale = 300 N Durezza superficiale (indentazione) Ø = 15 mm Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con specifiche viti autofilettanti. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra le lastre, armati con nastro ad elevata resistenza, e degli angoli e delle teste delle viti con stucco in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424, alle prescrizioni del produttore ed al certificato di conformità. Compresa forniutra di rondella tipo akifix nf44 ad incrementare i fissaggi di scheda tecnica nella misura di n° 6 per lastra previa svasatura del pannello e finitura come da sopra riportato. Sono compresi altresì gli oneri per il rilascio di certificazione tecnica a seguito di prove a trazione meccanica con carico > 60 kg su un campione di almento il 5% dei fissaggi puntuali al solaio e ai travetti misurati con dinamometro elettronico.					
	Piano Terra					
	Corridoio					
	65	65.	000			
	Piano Primo					
	Corridoio					
	90	90.	000			
	m²	**155.**	**000**	**66.38**	**10 288.**	**90**
1.17	Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO					
				a riportare Euro	29 551.	80

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
	riporto Euro				29 551.	80
RX.1	ANTISFONDELLAMENTO IN ADERENZA rispetto al solaio, realizzato con lastre in gesso rivestito su orditura metallica singola, atto a garantire il contenimento per solai in latero-cemento soggetti a fenomeno di sfondellamento e certificato per tale funzione. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di: A) profili guida a "U" 25x25x25 mm isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf; B) Profili metallici a "C" 25x60x25, a resistenza maggiorata e sezione trapezoidale. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN ISO 9001. L'orditura, posta ad interasse non superiore a 400 mm, sarà fissata al solaio tramite ganci distanziatori posizionati ad interasse non superiore a 1000 mm. I ganci distanziatori sarano fissati ai travetti sani del solaio con appositi tasselliin acciaio zincato a percorso controllato e relative viti. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, ad elevata resistenza meccanica, antincendio e idrorepellenti, prodotte secondo la normativa UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, aventi le seguenti caratterisitche: spessore = 12,5 mm peso = 12,8 kg/m2 fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo a secco = 10 classe di reazione al fuoco = A2-s1,d0 Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo ? = - a secco 10 - a umido 4 Conducibilità termica 0.25 W/mK Densità kg/m³ = 1000 Carico a flessione= - Longitudinale = 725 N - Trasversale = 300 N Durezza superficiale (indentazione) Ø = 15 mm Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con specifiche viti autofilettanti. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra le lastre, armati con nastro ad elevata resistenza, e degli angoli e delle teste delle viti con stucco in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424, alle prescrizioni del produttore ed al certificato di conformità. Compresa forniutra di rondella tipo akifix nf44 ad incrementare i fissaggi di scheda tecnica nella misura di n° 6 per lastra previa svasatura del pannello e finitura come da sopra riportato. Sono compresi altresì gli oneri per il rilascio di certificazione tecnica a seguito di prove a trazione meccanica con carico > 60 kg su un campione di almento il 5% dei fissaggi puntuali al solaio e ai travetti misurati con dinamometro elettronico.					
	Piano Terra					
	Palestra					
	230	230.	000			
	Spogliatoi					
	45	45.	000			
	PIANO SECONDO					
	Aule					
	110	110.	000			
	m²	**385.**	**000**	**62.16**	**23 931.**	**60**
				a riportare Euro	53 483.	40

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
	riporto Euro				53 483.	40
1.18 01.F04.002.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco					
	PIANO PRIMO					
	Corridoio 20%					
	832x.2	166.	400			
	m²	**166.**	**400**	**6.04**	**1 005.**	**06**
1.19 RW.13	FISSATIVO ALL'ACQUA dato in una sola mano su pareti e soffitti: vinilico per locali di altezza fino a m 4,50 (per interni)					
	Piano Terra					
	Corridoio					
	65	65.	000			
	Soffitto ballatoio palestra					
	56	56.	000			
	Palestra					
	230	230.	000			
	Spogliatoi					
	45	45.	000			
	Pareti					
	(2)x(27)x(3)	162.	000			
	PIANO PRIMO					
	Corridoio					
	90	90.	000			
	64+66	130.	000			
	(48+48+60)x4.5	702.	000			
	PIANO SECONDO					
	Aule					
	110	110.	000			
	m²	**1 590.**	**000**	**1.99**	**3 164.**	**10**
1.20 RX.8	Realizzazione di zoccolatura con due mani di smalto all'acqua in colori a scelta della committenza su superfici già preparate con mano di fissativo/primer.					
	(48+48+60)x1.5	234.	000			
	PIANO SECONDO					
	Aule					
	110	110.	000			
	m²	**344.**	**000**	**7.70**	**2 648.**	**80**
1.21 01.F04.004.003	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine					
	Piano Terra					
				a riportare Euro	60 301.	36

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			60 301. 36
	Corridoio			
	65	65. 000		
	Soffitto Ballatoio palestra			
	56	56. 000		
	Palestra			
	230	230. 000		
	Spogliatoi			
	207	207. 000		
	Corridoio			
	90	90. 000		
	64+66	130. 000		
	(48+48+60)x3.0	468. 000		
	m²	**1 246. 000**	**3.45**	**4 298. 70**
	TOTALE GIOTTO		**Euro**	**64 600. 06**

a riportare Euro	64 600. 06

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
	riporto Euro				64 600.	06
2	***GIOTTO - CONTROSOFFITTO REFETTORIO***					
2.1 RX.4.3	Interventi su impianti elettrici o apparecchiature elettriche presenti Smontaggio corpi illuminanti e utenze o utilizzatori appartenenti ad impianti elettrici e speciali a parete oltre i 3 mt di altezza, compreso scollegamento conduttori, rimozione elemento sia da incasso che da plafone, sospensione o a parete, trasporto, carico e scarico con deposito materiale presso magazzino comunale oppure , sempre compreso nel prezzo, lo smaltimento dei materiali presso pubblica discarica, secondo le indicazioni della D.L.. Compreso apprestamenti provvisionali (trabattelli e quanto altro) per raggiungimento in sicurezza quote di lavoro. (05.01)					
	(60)	60.	000			
	Cadauno	**60.**	**000**	**10.90**	**654.**	**00**
2.2 02.A03.008.001	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili					
	Controsoffitti in pannelli 60x60					
	(300)	300.	000			
	Veletta					
	(50)	50.	000			
	m²	**350.**	**000**	**8.13**	**2 845.**	**50**
2.3 02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere					
	Controsoffitti in pannelli e struttura					
	350x.06	21.	000			
	m³	**21.**	**000**	**42.36**	**889.**	**56**
2.4 02.A07.001.001	Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50					
	PIANO SECONDO					
	21	21.	000			
	m³	**21.**	**000**	**58.12**	**1 220.**	**52**
2.5 RX.5.1	Oneri di smaltimento [Rif. Cod. 04.01] Oneri di discarica relativi a smaltimento materiali provenienti da demolizioni edili [Rif. Cod. 04.01.02]					
				a riportare Euro	70 209.	64

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			70 209. 64
	Controsoffitti in pannelli e struttura			
	350x.06	21. 000		
	m³	**21. 000**	**14.00**	**294. 00**
2.7 RX.6.B	Fornitura e posa in opera di rete antisfondellamento eseguita con Rete a maglia di tessuto Hi-Tech costituito da acciaio INOX e fili di poliestere HT apprettato con trattamento SBR resistente agli alcali, per la messa in sicurezza degli elementi non strutturali che con la sua elevata elasticità è in grado di "contenere" le eventuali parti fratturate a seguito della loro rottura fragile evitandone la caduta. Fornitura e posa della rete all'intradosso del solaio mediante: -sovrapposizione di almeno 10 cm sui bordi, sugli incroci dei singoli teli e sulle strutture. -fissata e ancorata ai travetti del solaio ed alle strutture perimetrali attraverso tasselli meccanici ad espansione, in acciaio o in nailon, ancorante a bussola in acciaio inox Ø 6 mm - Ø 10 mm. -si considera incluso utilizzo di appositi trabattelli fino ad una altezza di 6 metri. La determinazione dell'interasse e della tipologia degli ancoraggi viene valutata a carico dell'impresa esecutrice caso per caso nella fase di messa in sicurezza, valutando il rischio di sfondellamento specifico e la rete utilizzata per un coefficiente di sicurezza >2,5 garantito da certificato rilasciato da Laboratorio accreditato, che attesta l'esecuzione di analisi numeriche e di prove di laboratorio statiche, cicliche e di caratterizzazione dinamica sulla rete antisfondellamento. Compreso onere per rilascio di relazione tecnica attestante l'esecuzione di prove a trazione strumentali realizzate in opera su un campione di almeno il 5% dei fissaggi ai travetti con un carico appositamente verificato mediante dinamometro elettronico. Rete a maglia aperta 4x4 mm di tessuto Hi-Tech costituito da acciaio INOX e fili di poliestere HT apprettato con trattamento SBR resistente agli alcali, per la messa in sicurezza degli elementi non strutturali che con la sua elevata elasticità è in grado di "contenere" le eventuali parti fratturate a seguito della loro rottura fragile evitandone la caduta. Maglie 4x4 mm resistenza a trazione longitudinale 110 KN/ml resistenza a trazione trasversale 92 KN/ml.			
	300	300. 000		
	m²	**300. 000**	**43.71**	**13 113. 00**
2.8 RX.7.A	Controsoffitti Fornitura e posa in opera di controsoffitto acustico in pannelli 600x600 mm. In fibra minerale tipo Rockfon Ekla TH40 SP40 o similari compreso orditure metalliche, pendinature fino a 1,00 ml e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola darte. Compreso apprestamenti provvisionali (trabattelli e quanto altro) per raggiungimento in sicurezza quote di lavoro.			
	300	300. 000		
	mq	**300. 000**	**33.80**	**10 140. 00**
			a riportare Euro	93 756. 64

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			93 756. 64
2.9 RX.7.B	Controsoffitti Maggiorazione per pendinatura su grandi altezze			
	300	300. 000		
	mq	**300. 000**	**4.85**	**1 455. 00**
2.10 01.C02.010.002	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta			
	Veletta			
	50	50. 000		
	m²	**50. 000**	**43.12**	**2 156. 00**
2.11 RX.4.5	Interventi su impianti elettrici o apparecchiature elettriche presenti Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante LED da incasso 31W 3810lm modulo 600x600 temperatura di colore 4000°K.			
	60	60. 000		
	cad	**60. 000**	**200.00**	**12 000. 00**
2.12 01.F04.002.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco			
	20%			
	(.2)x(75)x(4)	60. 000		
	m²	**60. 000**	**6.04**	**362. 40**
2.13 RW.13	FISSATIVO ALL'ACQUA dato in una sola mano su pareti e soffitti: vinilico per locali di altezza fino a m 4,50 (per interni)			
	(75)x(4)	300. 000		
	m²	**300. 000**	**1.99**	**597. 00**
2.14 RX.8	Realizzazione di zoccolatura con due mani di smalto all'acqua in colori a scelta della committenza su superfici già preparate con mano di fissativo/primer.			
	(75)x(1.8)	135. 000		
	m²	**135. 000**	**7.70**	**1 039. 50**
2.15 01.F04.004.003	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine			
	(75)x(2.2)	165. 000		
	m²	**165. 000**	**3.45**	**569. 25**
	TOTALE GIOTTO - CONTROSOFFITTO REFETTORIO		**Euro**	**47 335. 73**
			a riportare Euro	111 935. 79

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
	riporto Euro				111 935.	79

a riportare Euro	111 935.	79

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
	riporto Euro				111 935.	79
3	***VILLANI***					
3.1 RX.4.2	Interventi su impianti elettrici o apparecchiature elettriche presenti Smontaggio e successivo rimontaggio corpi illuminanti e utenze o utilizzatori (plafoniere. pale ventilatore etc etc) appartenenti ad impianti elettrici e speciali a soffitto o parete, compreso scollegamento conduttori, rimozione elemento sia da incasso, sospeso o montato con tasselli in aderenza, trasporto, carico e scarico con deposito materiale riutilizzabile in cantiere o presso magazzino comunale compreso altreì nel prezzo lo smaltimento dei materiali non riutilizzabile presso pubblica discarica, secondo le indicazioni della D.L					
	Plafoniere					
	(14)	14.	000			
	Ventilatori					
	(4)	4.	000			
	cad	**18.**	**000**	**33.43**	**601.**	**74**
3.2 RX.6.B	Fornitura e posa in opera di rete antisfondellamento eseguita con Rete a maglia di tessuto Hi-Tech costituito da acciaio INOX e fili di poliestere HT apprettato con trattamento SBR resistente agli alcali, per la messa in sicurezza degli elementi non strutturali che con la sua elevata elasticità è in grado di “contenere” le eventuali parti fratturate a seguito della loro rottura fragile evitandone la caduta. Fornitura e posa della rete all’intradosso del solaio mediante: -sovrapposizione di almeno 10 cm sui bordi, sugli incroci dei singoli teli e sulle strutture. -fissata e ancorata ai travetti del solaio ed alle strutture perimetrali attraverso tasselli meccanici ad espansione, in acciaio o in nailon, ancorante a bussola in acciaio inox Ø 6 mm - Ø 10 mm. -si considera incluso utilizzo di appositi trabattelli fino ad una altezza di 6 metri. La determinazione dell'interasse e della tipologia degli ancoraggi viene valutata a carico dell’impresa esecutrice caso per caso nella fase di messa in sicurezza, valutando il rischio di sfondellamento specifico e la rete utilizzata per un coefficiente di sicurezza >2,5 garantito da certificato rilasciato da Laboratorio accreditato, che attesta l'esecuzione di analisi numeriche e di prove di laboratorio statiche, cicliche e di caratterizzazione dinamica sulla rete antisfondellamento. Compreso onere per rilascio di relazione tecnica attestante l'esecuzione di prove a trazione strumentali realizzate in opera su un campione di almeno il 5% dei fissaggi ai travetti con un carico appositamente verificato mediante dinamometro elettronico. Rete a maglia aperta 4x4 mm di tessuto Hi-Tech costituito da acciaio INOX e fili di poliestere HT apprettato con trattamento SBR resistente agli alcali, per la messa in sicurezza degli elementi non strutturali che con la sua elevata elasticità è in grado di “contenere” le eventuali parti fratturate a seguito della loro rottura fragile evitandone la caduta. Maglie 4x4 mm resistenza a trazione longitudinale 110 KN/ml resistenza a trazione trasversale 92 KN/ml.					
				a riportare Euro	112 537.	53

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			112 537. 53
	Piano terra			
	46+48	94. 000		
	m²	**94. 000**	**43.71**	**4 108. 74**
3.3 RX.7.C	Controsoffitti Smontaggio e rimontaggio di controsoffitto in pannelli 60x60 compreso accatastamento materiali, cernita dei materiali da riutilizzare, sostituzione ed integrazione di quelli deteriorati, ripendinatura della struttura secondo le prescrizioni tecniche vigenti e certificazione della corretta posa.			
	46+48	94. 000		
	m²	**94. 000**	**23.20**	**2 180. 80**
	TOTALE VILLANI		**Euro**	**6 891. 28**

a riportare Euro	118 827. 07

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
	riporto Euro				118 827.	07
4	***CALVINO***					
4.1 RX.4.2	Interventi su impianti elettrici o apparecchiature elettriche presenti Smontaggio e successivo rimontaggio corpi illuminanti e utenze o utilizzatori (plafoniere. pale ventilatore etc etc) appartenenti ad impianti elettrici e speciali a soffitto o parete, compreso scollegamento conduttori, rimozione elemento sia da incasso, sospeso o montato con tasselli in aderenza, trasporto, carico e scarico con deposito materiale riutilizzabile in cantiere o presso magazzino comunale compreso altreì nel prezzo lo smaltimento dei materiali non riutilizzabile presso pubblica discarica, secondo le indicazioni della D.L					
	Piano Terra					
	Corridoi					
	50	50.	000			
	Aule					
	20	20.	000			
	Piano Primo					
	Aule					
	10	10.	000			
	Servizi Igienici					
	8	8.	000			
	cad	**88.**	**000**	**33.43**	**2 941.**	**84**
4.2 RX.4.1	Interventi su impianti elettrici o apparecchiature elettriche presenti Smontaggio e successivo rimontaggio di canalizzazioni di qualsiasi dimensione appartenenti ad impianti elettrici e speciali a soffitto o parete, compreso scollegamento conduttori, smontaggio scatole di derivazione, sospeso o montato con tasselli in aderenza, trasporto, carico e scarico con deposito materiale riutilizzabile in cantiere o presso magazzino comunale compreso altreì nel prezzo lo smaltimento dei materiali non riutilizzabile presso pubblica discarica, secondo le indicazioni della D.L..					
	Piano Terra					
	37+7+5+26+10	85.	000			
	m	**85.**	**000**	**19.24**	**1 635.**	**40**
4.3 RX.1	Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO IN ADERENZA rispetto al solaio, realizzato con lastre in gesso rivestito su orditura metallica singola, atto a garantire il contenimento per solai in latero-cemento soggetti a fenomeno di sfondellamento e certificato per tale funzione. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta e qualità Zn 99%, spessore					
				a riportare Euro	123 404.	31

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
	riporto Euro				123 404.	31
	acciaio 0,6 mm delle dimensioni di: A) profili guida a "U" 25x25x25 mm isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf; B) Profili metallici a "C" 25x60x25, a resistenza maggiorata e sezione trapezoidale. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN ISO 9001. L'orditura, posta ad interasse non superiore a 400 mm, sarà fissata al solaio tramite ganci distanziatori posizionati ad interasse non superiore a 1000 mm. I ganci distanziatori sarano fissati ai travetti sani del solaio con appositi tasselliin acciaio zincato a percorso controllato e relative viti. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, ad elevata resistenza meccanica, antincendio e idrorepellenti, prodotte secondo la normativa UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, aventi le seguenti caratterisitche: spessore = 12,5 mm peso = 12,8 kg/m2 fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo a secco = 10 classe di reazione al fuoco = A2-s1,d0 Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo ? = - a secco 10 - a umido 4 Conducibilità termica 0.25 W/mK Densità kg/m³ = 1000 Carico a flessione= - Longitudinale = 725 N - Trasversale = 300 N Durezza superficiale (indentazione) Ø = 15 mm Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con specifiche viti autofilettanti. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra le lastre, armati con nastro ad elevata resistenza, e degli angoli e delle teste delle viti con stucco in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424, alle prescrizioni del produttore ed al certificato di conformità. Compresa forniutra di rondella tipo akifix nf44 ad incrementare i fissaggi di scheda tecnica nella misura di n° 6 per lastra previa svasatura del pannello e finitura come da sopra riportato. Sono compresi altresì gli oneri per il rilascio di certificazione tecnica a seguito di prove a trazione meccanica con carico > 60 kg su un campione di almento il 5% dei fissaggi puntuali al solaio e ai travetti misurati con dinamometro elettronico.					
	Piano Terra					
	340	340.	000			
	Piano Primo					
	135	135.	000			
	m²	**475.**	**000**	**62.16**	**29 526.**	**00**
4.4 RW.13	FISSATIVO ALL'ACQUA dato in una sola mano su pareti e soffitti: vinilico per locali di altezza fino a m 4,50 (per interni)					
	Piano Terra					
	Corridoio					
	65	65.	000			
	Soffitto ballatoio palestra					
	475	475.	000			
	m²	**540.**	**000**	**1.99**	**1 074.**	**60**
				a riportare Euro	154 004.	91

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			154 004. 91
4.5 01.F04.004.003	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine			
	475	475.000		
	m²	**475.000**	**3.45**	**1 638. 75**
	TOTALE CALVINO		**Euro**	**36 816. 59**

a riportare Euro	155 643. 66

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
	riporto Euro				155 643.	66
5	***SAURO PAPINI***					
5.1 RX.4.2	Interventi su impianti elettrici o apparecchiature elettriche presenti Smontaggio e successivo rimontaggio corpi illuminanti e utenze o utilizzatori (plafoniere. pale ventilatore etc etc) appartenenti ad impianti elettrici e speciali a soffitto o parete, compreso scollegamento conduttori, rimozione elemento sia da incasso, sospeso o montato con tasselli in aderenza, trasporto, carico e scarico con deposito materiale riutilizzabile in cantiere o presso magazzino comunale compreso altreì nel prezzo lo smaltimento dei materiali non riutilizzabile presso pubblica discarica, secondo le indicazioni della D.L					
	Palestra					
	(1)x(20)	20.	000			
	Spalti					
	12	12.	000			
	Spogliatoi e corridoi palestra					
	16	16.	000			
	Corridoio piano primo palestra					
	5	5.	000			
	PIANO TERRA					
	Aule e aule					
	55+7	62.	000			
	PIANO PRIMO					
	Aule e corridoi					
	25+4	29.	000			
	cad	**144.**	**000**	**33.43**	**4 813.**	**92**
5.2 RX.4.1	Interventi su impianti elettrici o apparecchiature elettriche presenti Smontaggio e successivo rimontaggio di canalizzazioni di qualsiasi dimensione appartenenti ad impianti elettrici e speciali a soffitto o parete, compreso scollegamento conduttori, smontaggio scatole di derivazione, sospeso o montato con tasselli in aderenza, trasporto, carico e scarico con deposito materiale riutilizzabile in cantiere o presso magazzino comunale compreso altreì nel prezzo lo smaltimento dei materiali non riutilizzabile presso pubblica discarica, secondo le indicazioni della D.L..					
	Palestra					
	(2)x(30)	60.	000			
	Spalti					
	28+33	61.	000			
	Spogliatoi e corridoi Palestra					
	50	50.	000			
	Corridoio piano primo palestra					
	25	25.	000			
				a riportare Euro	160 457.	58

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
	riporto Euro				160 457.	58
	PIANO TERRA					
	Corridoi					
	(4)x(40)	160.	000			
	(10)x(2)	20.	000			
	(1)x(45)	45.	000			
	(1)x(10)	10.	000			
	(1)x(30)	30.	000			
	PIANO PRIMO					
	Corridoi					
	(1)x(60)	60.	000			
	m	**521.**	**000**	**19.24**	**10 024.**	**04**
5.3 RX.1	Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO IN ADERENZA rispetto al solaio, realizzato con lastre in gesso rivestito su orditura metallica singola, atto a garantire il contenimento per solai in latero-cemento soggetti a fenomeno di sfondellamento e certificato per tale funzione. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di: A) profili guida a "U" 25x25x25 mm isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf; B) Profili metallici a "C" 25x60x25, a resistenza maggiorata e sezione trapezoidale. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN ISO 9001. L'orditura, posta ad interasse non superiore a 400 mm, sarà fissata al solaio tramite ganci distanziatori posizionati ad interasse non superiore a 1000 mm. I ganci distanziatori sarano fissati ai travetti sani del solaio con appositi tasselliin acciaio zincato a percorso controllato e relative viti. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, ad elevata resistenza meccanica, antincendio e idrorepellenti, prodotte secondo la normativa UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, aventi le seguenti caratterisitche: spessore = 12,5 mm peso = 12,8 kg/m2 fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo a secco = 10 classe di reazione al fuoco = A2-s1,d0 Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo ? = - a secco 10 - a umido 4 Conducibilità termica 0.25 W/mK Densità kg/m³ = 1000 Carico a flessione= - Longitudinale = 725 N - Trasversale = 300 N Durezza superficiale (indentazione) Ø = 15 mm Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con specifiche viti autofilettanti. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra le lastre, armati con nastro ad elevata resistenza, e degli angoli e delle teste delle viti con stucco in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424, alle prescrizioni del produttore ed al certificato di conformità. Compresa forniutra di rondella tipo akifix nf44 ad incrementare i					
				a riportare Euro	170 481.	62

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
	riporto Euro				170 481.	62
	fissaggi di scheda tecnica nella misura di n° 6 per lastra previa svasatura del pannello e finitura come da sopra riportato. Sono compresi altresì gli oneri per il rilascio di certificazione tecnica a seguito di prove a trazione meccanica con carico > 60 kg su un campione di almento il 5% dei fissaggi puntuali al solaio e ai travetti misurati con dinamometro elettronico.					
	Palestra					
	455	455.	000			
	Palestra Spalti					
	55+69+66+64	254.	000			
	Spogliatoi e corridoi palestra					
	100	100.	000			
	Corridoio piano primo palestra					
	50	50.	000			
	PIANO TERRA					
	Aule e Corridoi					
	368+45+200	613.	000			
	PIANO PRIMO					
	Aule e corridoi					
	52+145+95	292.	000			
	m²	**1 764.**	**000**	**62.16**	**109 650.**	**24**
5.4 RW.13	FISSATIVO ALL'ACQUA dato in una sola mano su pareti e soffitti: vinilico per locali di altezza fino a m 4,50 (per interni)					
	1764	1 764.	000			
	m²	**1 764.**	**000**	**1.99**	**3 510.**	**36**
5.5 01.F04.004.003	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine					
	1764	1 764.	000			
	m²	**1 764.**	**000**	**3.45**	**6 085.**	**80**
5.6 AT.N02.014.005	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)					
	Palestra					
	Per consegna e ritiro piattaforme elevatrici					
	(2)x(8)	16.	000			
	ora	**16.**	**000**	**56.93**	**910.**	**88**
	TOTALE SAURO PAPINI			**Euro**	**134 995.**	**24**

a riportare Euro	290 638.	90

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
	riporto Euro				290 638.	90
6	***SAURO PAPINI - OPERE PROVVISIONALI***					
6.1 AT.N06.006.006	Piattaforme Elettriche a Pantografo altezza 10-12 m - da 2 a 10 giorni					
	Palestra					
	2 piattaforme per 7 giorni					
	(2x7)x(8)	112.	000			
	ora	**112.**	**000**	**6.33**	**708.**	**96**
6.2 17.N05.009.025	Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. Montaggio ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.					
	Palestra Spalti					
	(55+69+66+64)x2.4/2	304.	800			
	m³	**304.**	**800**	**6.33**	**1 929.**	**38**
6.3 17.N05.009.026	Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. Smontaggio ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza.					
	Palestra Spalti					
	304.8	304.	800			
	m³	**304.**	**800**	**2.88**	**877.**	**82**
6.4 17.N05.002.014	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.					
	Cantierizzazione					
	(5)	5.	000			
	cad	**5.**	**000**	**16.10**	**80.**	**50**
6.5	Recinzioni e accessi di cantiere					
				a riportare Euro	294 235.	56

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
	riporto Euro				294 235.	56
17.N05.002.016	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche.					
	(5)	5.	000			
	ml	**5.**	**000**	**4.15**	**20.**	**75**
	TOTALE SAURO PAPINI - OPERE PROVVISIONALI			**Euro**	**3 617.**	**41**

a riportare Euro	294 256.	31

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
	riporto Euro				294 256.	31
7	***OPERE DI FINITURA E TINTEGGIATURE VARIE***					
7.1 01.F04.007.001	Stuccatura parziale per la ripresa di crinature e scalfiture, compresa carteggiatura, per locali di altezza fino a m 4,50 con stucco emulsionato in acqua					
	450	450.	000			
	m²	**450.**	**000**	**3.41**	**1 534.**	**50**
7.2 RW.13	FISSATIVO ALL'ACQUA dato in una sola mano su pareti e soffitti: vinilico per locali di altezza fino a m 4,50 (per interni)					
	450	450.	000			
	m²	**450.**	**000**	**1.99**	**895.**	**50**
7.3 01.F04.004.003	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine					
	450	450.	000			
	m²	**450.**	**000**	**3.45**	**1 552.**	**50**
7.4 RX.8	Realizzazione di zoccolatura con due mani di smalto all'acqua in colori a scelta della committenza su superfici già preparate con mano di fissativo/primer.					
	450	450.	000			
	m²	**450.**	**000**	**7.70**	**3 465.**	**00**
	TOTALE OPERE DI FINITURA E TINTEGGIATURE VARIE			**Euro**	**7 447.**	**50**

a riportare Euro	301 703.	81

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			301 703. 81
8	***OPERE PROVVISIONALI GENERALI***			
8.1 17.N05.002.014	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.			
	(30)	30. 000		
	cad	**30. 000**	**16.10**	**483. 00**
8.2 17.N05.002.016	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche.			
	(30)	30. 000		
	ml	**30. 000**	**4.15**	**124. 50**
	TOTALE OPERE PROVVISIONALI GENERALI		**Euro**	**607. 50**
	TOTALE COMPUTO METRICO		**Euro**	**302 311. 31**

Firenze, 30/03/2017

INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
1	GIOTTO	1
2	GIOTTO - CONTROSOFFITTO REFETTORIO	10
3	VILLANI	14
4	CALVINO	16
5	SAURO PAPINI	19
6	SAURO PAPINI - OPERE PROVVISIONALI	22
7	OPERE DI FINITURA E TINTEGGIATURE VARIE	24
8	OPERE PROVVISIONALI GENERALI	25

QUADRO ECONOMICO

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
LAVORI A MISURA					
1	- GIOTTO	Euro	64 600.06	21.369	21.37
2	- GIOTTO - CONTROSOFFITTO REFETTORIO	Euro	47 335.73	15.658	15.66
3	- VILLANI	Euro	6 891.28	2.280	2.28
4	- CALVINO	Euro	36 816.59	12.178	12.18
5	- SAURO PAPINI	Euro	134 995.24	44.654	44.65
6	- SAURO PAPINI - OPERE PROVVISIONALI	Euro	3 617.41	1.197	1.20
7	- OPERE DI FINITURA E TINTEGGIATURE VARIE	Euro	7 447.50	2.464	2.46
8	- OPERE PROVVISIONALI GENERALI	Euro	607.50	0.201	0.20
TOTALE DEI LAVORI A MISURA		**Euro**	**302 311.31**	**100.000**	**100.00**
TOTALE DEL COMPUTO METRICO		Euro	302 311.31		
TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.		**Euro**	**302 311.31**		
TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)		**Euro**	**0.00**		
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)		Euro	302 311.31		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)		Euro			
TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)		Euro	302 311.31		
SI ARROTONDA		Euro	0.00		

Firenze, 30/03/2017