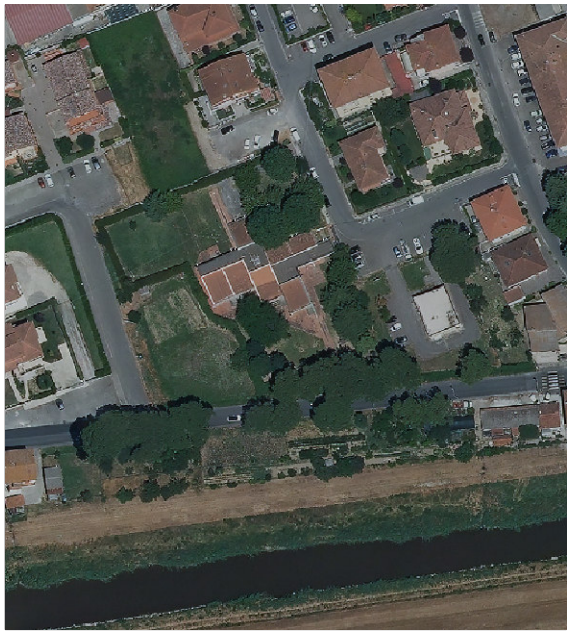
COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE
Piazza della Vittoria, 47 - 56020 Santa Maria a Monte (PI)
Tel: 0587 261611 - Fax: 0587 705117
PEC: comune.santamariaamonte@postacert.toscana.it

PROGETTO:

ADEGUAMENTO SPAZI E AULE DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DI MONTECALVOLI

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:

Fattibilità Tecnica ed Economica, Definitivo ed Esecutivo



SERIE:

ELABORATI ECONOMICI

ELABORATO:

Computo metrico estimativo

CODICE:

21_18_FDE
EE_CM

SCALA:

-

RESPONSABILE PROGETTAZIONE

Ing. Roberto Pinelli
Via Lungomonte n°218/a
Santa Maria a Monte (PI), 56020
Tel. 3397905993
Email. robertopinelli.ingenium@gmail.com
Pec. roberto.pinelli@ingpec.eu

COLLABORATORI TECNICI

Arch. Martino Falchi

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO

Ing. Maurizio Iannotta

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
a	PRIMA EMISSIONE	ottobre 2021	Arch. M. Falchi	Ing. R. Pinelli	Ing. M. Iannotta

Nome file: I207_300_21_18_FDE_DG_EG_a_Elaborati grafici

Comune di Santa Maria a Monte
Provincia di Pisa

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Adeguamento spazi e aule della scuola dell'infanzia di Montecalvoli

COMMITTENTE: Comune di Santa Maria a Monte

Santa Maria a Monte, 20/10/2021

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Parete mobile atrio (Cat 1)							
1 / 1 A_DE_001	**Lavori di preparazione e di pulizia finale** Lavori in economia per preparazione locali, protezioni, smontaggi, rimontaggi e pulizia finale					1,00		
	SOMMANO					1,00	746,25	746,25
2 / 2 TOS21_02.A03.008.001	**Demolizione di controsoffitti** Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili	7,00	1,000			7,00		
	SOMMANO m²					7,00	8,15	57,05
3 / 3 TOS21_02.A07.011.001	**Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere** Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Vedi voce n° 2 [m² 7.00]				0,100	0,70		
	SOMMANO m³					0,70	42,34	29,64
4 / 4 TOS21_02.A07.001.001	**Carico, traporto e scarico** Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 3 [m³ 0.70]					0,70		
	SOMMANO m³					0,70	58,58	41,01
5 / 5 TOS21_PRREC.P17.008.002	**Oneri di discarica per materiali da costruzione a base di gesso (CEER/EER 17 08 02)** Materiali da costruzione a base di gesso materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) Vedi voce n° 2 [m² 7.00]				0,030	0,21		
	SOMMANO t					0,21	203,67	42,77
6 / 6 A_PI_002	**Parete mobile** Fornitura e posa in opera di n° 1 parete scorrevole costituita da elementi insonorizzati, azionabili singolarmente. Larghezza parete: 695 cm. Altezza parete sotto guida 270 cm. Altezza soletta 30 cm. Composte complessivamente da n° 6 elementi, più battuta iniziale e finale. Spessore degli elementi 100 mm. Isolamento acustico della parete 43 dB Rw a norme DIN 52210-03-M-L-P-W. Sistema costruttivo Elementi con telaio costituito da profili rettangolari chiusi in acciaio e profili di testata verticali in alluminio maschio/femmina anodizzato colore bianco/grigio con doppie guarnizioni a labirinto in gomma. Il contatto verticale fra gli elementi é garantito da nastri magnetici. Il contatto a pavimento e alla guida, si ottiene con profili telescopici dotati di guarnizioni in gomma. La corsa dei profili è di 25+25 mm.; ed agiscono con una pressione di 70 kg, scaricando cosí parzialmente il peso dalla soletta portante. Il movimento delle guarnizioni di chiusura è comandato da un cinematismo a vite, con manovella estraibile, e inseribile sul dorso di ogni singolo pannello. Per quanto riguarda l'elemento telescopico, la manovella viene inserita sul frontale dell'elemento. Inoltre, l'elemento telescopico è dotato di un meccanismo di chiusura laterale con corsa di 120 mm. Gli elementi di spinta sono							
	A RIPORTARE							916,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							916,72
	dotati di molle per compensare eventuali frecce della struttura. Guide di scorrimento unicamente a soffietto iBn alluminio. Gli scambi delle guide sono dotati di sfere evolventi in acciaio a garanzia di un ottimale scorrimento. Ogni elemento può essere applicato alle guide con uno o due carrelli di scorrimento con 4 cuscinetti a sfera, del diametro minimo di 40 mm. I carrelli sono dotati di un dispositivo che ne garantisce lo scorrimento nella mezzaria della guida. Ogni elemento é regolabile in altezza senza la necessitá di manomettere la soffittatura o l'elemento stesso. L'impacchettamento degli elementi è in relazione al disegno allegato. Pannelli di copertura: Su ambedue i lati con pannelli trucciolari qualità E1 spessore 16 mm. ancorati, con accorgimenti insonorizzati al telaio dell'elemento. Classe di reazione al fuoco: B-s1,d0 Rivestimenti pannelli: In laminato standard (senza giunture in altezza fino a 400 cm.) Elementi speciali: N° 1 elementi con porte a due battenti: 1830x2120mm. Le porte inserite nel pannello hanno il medesimo spessore degli elementi con doppia battuta e doppie guarnizioni. La battuta a pavimeto é con doppia guarnizione a ghigliottina. L'inserimento della manovella per il bloccaggio del pannello e della porta avviene in un unico punto e cioé sul dorso dell'elemento. La porta viene automaticamente bloccata nel pannello, quando questo é libero (sbloccato). La guarnizione inferiore del pannello é dotata di un perno che si inserisce automaticamente in una sede del pavimento per garantire l'esatto posizionamento dell'elemento. Forniture complementari: Fornitura di struttura ribassamento guida da soletta portante di circa 30 cm. Comprensiva di oneri di progettazione costruttiva, montaggio guida, realizzazione su misura, trasporto e montaggio della parete. Escluse opere edili di preparazione per la posa della guida, il rivestimento della guida e le riprese del controsoffitto in cartongesso.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16´534,91	16´534,91
7 / 7 TOS21_01.D01.046.002	**Isolamento acustico con pannelli in lana di roccia** FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA (MW) conforme alla norma UNI13162, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera e perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. densità di 80 Kg/mc, spessore 60 mm Vedi voce n° 2 [m² 7.00]					7,00		
	SOMMANO m²					7,00	18,56	129,92
8 / 8 TOS21_01CAM.C02.010.001	**Controsoffitto in lastre di cartongesso** Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e 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 mm 12,5 Vedi voce n° 2 [m² 7.00]					7,00		
	SOMMANO m²					7,00	39,03	273,21
	A RIPORTARE							17´854,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							17´854,76
9 / 9 TOS21_02CAM.F04.002.001	**Preparazione di fondo da tinteggiare** Preparazione di fondo da tinteggiare, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco, per pareti interne ed esterne, altezza massima 2,00 dal piano di calpestio Vedi voce n° 2 [m² 7.00]	2,00				14,00		
	SOMMANO m²					14,00	8,68	121,52
10 / 10 TOS21_02CAM.F04.004.004	**Verniciatura per interni** Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con idropittura lavabile previa mano di fissativo Vedi voce n° 9 [m² 14.00]					14,00		
	SOMMANO m²					14,00	9,75	136,50
	Parete divisoria interna refettorio (Cat 2)							
11 / 11 A_DE_001	**Lavori di preparazione e di pulizia finale** Lavori in economia per preparazione locali, protezioni, smontaggi, rimontaggi e pulizia finale					1,00		
	SOMMANO					1,00	746,25	746,25
12 / 12 TOS21_01CAM.C02.002.002	**Controparete con doppia lastra di cartongesso** Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con doppia lastra di cartongesso	2,00	4,00		2,500	20,00		
	SOMMANO m²					20,00	49,08	981,60
13 / 13 TOS21_02CAM.E04.001.001	**Assistenza per posa di cassamorta** Assistenza per posa di cassamorta in legno, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore fino a 20 cm			1,400	2,100	2,94		
	SOMMANO m²					2,94	48,40	142,30
14 / 14 TOS21_02CAM.F04.002.001	**Preparazione di fondo da tinteggiare** Preparazione di fondo da tinteggiare, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri							
	A RIPORTARE							19´982,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19´982,93
	ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco, per pareti interne ed esterne, altezza massima 2,00 dal piano di calpestio	2,00		6,900	3,000	41,40		
	SOMMANO m²					41,40	8,68	359,35
15 / 15 TOS21_02CAM.F04.004.004	**Verniciatura per interni** Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con idropittura lavabile previa mano di fissativo Vedi voce n° 14 [m² 41.40]					41,40		
	SOMMANO m²					41,40	9,75	403,65
16 / 16 A_PI_001	**Porta interna in legno a 2 ante** Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura. A due ante misura circa 140x210 cm, forma, colorazione e finiture similari alle porte iinterne esistenti.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´318,87	1´318,87
17 / 17 A_PI_003	**Zoccolino battiscopa in PVC** Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in PVC incollati, compresi sfridi, tagli e ogni altro onere	2,00	5,50			11,00		
	SOMMANO m					11,00	7,93	87,23
18 / 18 TOS21_06.I05.032.022	**Punto luce deviato su canaletta in PVC** Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU CANALETTA PVC A BATTISCOPA/ CORNICE O MULTIFUNZIONALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	157,86	157,86
19 / 19 TOS21_06.I05.032.006	**Punto luce aggiunto in locale con controsoffitto** Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG7OM1 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,66	16,66
	A R I P O R T A R E							22´326,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22´326,55
20 / 20 TOS21_06.I05.042.080	**Lampada di emergenza autoalimentata** Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	211,27	211,27
	Antisfondellamento refettorio (Cat 3)							
21 / 21 A_DE_001	**Lavori di preparazione e di pulizia finale** Lavori in economia per preparazione locali, protezioni, smontaggi, rimontaggi e pulizia finale					1,00		
	SOMMANO					1,00	746,25	746,25
22 / 22 TOS21_02.A03.011.004	**Spicconature di intonaci su soffitti** 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		8,50	6,850		58,23		
	SOMMANO m²					58,23	14,22	828,03
23 / 23 TOS21_02.A07.011.001	**Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere** Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Vedi voce n° 22 [m² 58.23]				0,050	2,91		
	SOMMANO m³					2,91	42,34	123,21
24 / 24 TOS21_02.A07.001.001	**Carico, traporto e scarico** Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 23 [m³ 2.91]					2,91		
	SOMMANO m³					2,91	58,58	170,47
25 / 25 TOS21_PRREC.P17.009.004	**Oneri di discarica per rifiuti misti da demolizioni edili (CEER/EER 17 09 04)** Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Vedi voce n° 24 [m³ 2.91]	1,80				5,24		
	SOMMANO t					5,24	31,89	167,10
26 / 26 A_CS_001	**Sistema antisfondellamento solai** Messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai, mediante applicazione di un pannello di rete metallica elettrosaldata galvanizzata dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone che assicura l'aderenza della malta a base di legante naturale pozzolanico in fase plastica e l'aggrappo, attraverso i fori, resistente al fuoco REI = 240', posto in opera previa pulizia, rimozione di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, successiva applicazione della rete e tasselli sul soffitto, della malta data a spruzzo o a cazzuola, per							
	A R I P O R T A R E							24´572,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							24´572,88
	uno spessore totale di 2 cm. Compresa la rasatura finale. Vedi voce n° 22 [m² 58.23]					58,23		
	SOMMANO m²					58,23	71,70	4´175,09
27 / 27 TOS21_02CAM.F04.002.001	**Preparazione di fondo da tinteggiare** Preparazione di fondo da tinteggiare, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco, per pareti interne ed esterne, altezza massima 2,00 dal piano di calpestio Vedi voce n° 26 [m² 58.23]					58,23		
	SOMMANO m²					58,23	8,68	505,44
28 / 28 TOS21_02CAM.F04.004.004	**Verniciatura per interni** Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con idropittura lavabile previa mano di fissativo Vedi voce n° 27 [m² 58.23]					58,23		
	SOMMANO m²					58,23	9,75	567,74
29 / 29 TOS21_06.I05.032.022	**Punto luce deviato su canaletta in PVC** Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU CANALETTA PVC A BATTISCOPA/ CORNICE O MULTIFUNZIONALE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	157,86	315,72
30 / 30 TOS21_06.I05.032.006	**Punto luce aggiunto in locale con controsoffitto** Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG7OM1 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	16,66	99,96
31 / 31 TOS21_06.I05.042.055	**Plafoniera a soffitto LED doppio modulo da 46 W fino a 56 W** Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 46 W fino a 56 W					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		30´236,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		30´236,83
	SOMMANO cad					4,00	124,10	496,40
32 / 32 TOS21_06.I05.042.080	**Lampada di emergenza autoalimentata** Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	211,27	422,54
	Messa in sicurezza percorsi accesso aule (Cat 4)							
33 / 33 TOS21_02.B10.003.001	**Scarifica superfici in c.a. degradate** 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 addittivata, 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)					90,00		
	SOMMANO m²					90,00	20,25	1´822,50
34 / 34 TOS21_02.A07.011.001	**Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere** Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Vedi voce n° 33 [m² 90.00]				0,025	2,25		
	SOMMANO m³					2,25	42,34	95,27
35 / 35 TOS21_02.A07.001.001	**Carico, traporto e scarico** Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 34 [m³ 2.25]					2,25		
	SOMMANO m³					2,25	58,58	131,81
36 / 36 TOS21_PRREC.P17.009.004	**Oneri di discarica per rifiuti misti da demolizioni edili (CEER/EER 17 09 04)** Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Vedi voce n° 35 [m³ 2.25]				2,400	5,40		
	SOMMANO t					5,40	31,89	172,21
37 / 37 TOS21_02.B10.003.002	**Pulizia meccanica superfici in c.a. da ripristinare** 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 addittivata, 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							
	A RIPORTARE							33´377,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							33´377,56
	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) Vedi voce n° 33 [m² 90.00]					90,00		
	SOMMANO m²					90,00	6,82	613,80
38 / 38 TOS21_02.B10.003.003	**Trattamento protettivo dei ferri** 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 addittivata, 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) applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (c) Vedi voce n° 33 [m² 90.00]				10,000	900,00		
	SOMMANO m					900,00	1,94	1´746,00
39 / 39 TOS21_02.B10.003.005	**Applicazione malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata** 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 addittivata, 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) malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d) Vedi voce n° 33 [m² 90.00]					90,00		
	SOMMANO m²					90,00	79,66	7´169,40
40 / 40 TOS21_02.B10.003.015	**Malta rasante** 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 addittivata, 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) malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e) Vedi voce n° 33 [m² 90.00]					90,00		
	SOMMANO m²					90,00	21,48	1´933,20
41 / 41 TOS21_02.B10.003.017	**Pittura anticarbonatazione** 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 addittivata, 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							
	A RIPORTARE							44´839,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							44´839,96
	superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f) Vedi voce n° 33 [m² 90.00]					90,00		
	SOMMANO m²					90,00	9,06	815,40
42 / 42 TOS21_02.A03.011.003	**Spicconature di intonaci su pareti interne ed esterne** 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 pareti interne ed esterne con intonaco a cemento					46,50		
	SOMMANO m²					46,50	13,25	616,13
43 / 43 TOS21_02.A07.011.001	**Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere** Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Vedi voce n° 42 [m² 46.50]				0,020	0,93		
	SOMMANO m³					0,93	42,34	39,38
44 / 44 TOS21_02.A07.001.001	**Carico, traporto e scarico** Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 43 [m³ 0.93]					0,93		
	SOMMANO m³					0,93	58,58	54,48
45 / 45 TOS21_PRREC.P17.009.004	**Oneri di discarica per rifiuti misti da demolizioni edili (CEER/EER 17 09 04)** Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) Vedi voce n° 44 [m³ 0.93]				2,000	1,86		
	SOMMANO t					1,86	31,89	59,32
46 / 46 TOS21_02.E06.006.002	**Ripresa di intonaco su pareti esterne** Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne Vedi voce n° 42 [m² 46.50]					46,50		
	SOMMANO m²					46,50	46,26	2´151,09
47 / 47 TOS21_02CAM.F04.002.001	**Preparazione di fondo da tinteggiare** Preparazione di fondo da tinteggiare, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco, per pareti interne ed esterne, altezza massima 2,00 dal piano di calpestio Vedi voce n° 46 [m² 46.50]	1,50				69,75		
	SOMMANO m²					69,75	8,68	605,43
48 / 48 TOS21_02CAM.F04.00	**Verniciatura di facciate esterne** Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, paragrafo							
	A RIPORTARE							49´181,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							49´181,19
5.003	2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con pittura silossanica, una mano di fissativo e due mani di vernice Vedi voce n° 47 [m² 69.75]					69,75		
	SOMMANO m²					69,75	16,85	1´175,29
49 / 49 TOS21_02.A03.011.003	**Spicconature di intonaci su pareti interne ed esterne** 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 pareti interne ed esterne con intonaco a cemento							
	SOMMANO m²					0,00	13,25	0,00
	Ripristino coperture (Cat 5)							
50 / 50 TOS21_02.A03.032.001	**Smontaggio di lattonerie** Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione		50,00	0,500		25,00		
	SOMMANO m²					25,00	13,36	334,00
51 / 51 TOS21_02.A03.022.001	**Smontaggio di manto di copertura in tegole** 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 fino ad una superficie di mq 10,00					75,00		
	SOMMANO m²					75,00	14,82	1´111,50
52 / 52 TOS21_02.A03.031.001	**Rimozione di manto impermeabilizzante** Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per manti rigidi o semirigidi Doppio strato di guaina					250,00		
	SOMMANO m²					250,00	6,05	1´512,50
53 / 53 TOS21_02.A07.011.001	**Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere** Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Vedi voce n° 52 [m² 250.00]				0,005	1,25		
	SOMMANO m³					1,25	42,34	52,93
54 / 54 TOS21_02.A07.001.001	**Carico, traporto e scarico** Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 53 [m³ 1.25]					1,25		
	SOMMANO m³					1,25	58,58	73,23
55 / 55 TOS21_PRREC.P17.00	**Oneri di discarica per guaine bituminose (CEER/EER 17 03 02)**							
	A RIPORTARE							53´440,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							53´440,64
3.002	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02)							
	Vedi voce n° 52 [m² 250.00]				0,004	1,00		
	SOMMANO t					1,00	69,90	69,90
56 / 56 TOS21_02.E05.011.003	**Formazione di pendenze** Formazione di pendenze, riempimenti e simili, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm							
	Vedi voce n° 52 [m² 250.00]					250,00		
	Vedi voce n° 51 [m² 75.00]					-75,00		
	Sommano positivi m²					250,00		
	Sommano negativi m²					-75,00		
	SOMMANO m²					175,00	24,66	4´315,50
57 / 57 TOS21_01.D05.001.001	**Impermeabilizzazione bituminosa -15°C, spessore mm 4, in doppio strato** 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							
	Vedi voce n° 52 [m² 250.00]					250,00		
	SOMMANO m²					250,00	24,97	6´242,50
58 / 58 TOS21_01.D05.007.001	**Pittura protettiva con pigmenti metallici di alluminio** Applicazione di pittura protettiva per impermeabilizzazioni bituminose a base di bitumi ossidati, resine selezionate e solventi, addittivato con pigmenti metallici di alluminio in due mani							
	Vedi voce n° 57 [m² 250.00]					250,00		
	Vedi voce n° 51 [m² 75.00]					-75,00		
	Sommano positivi m²					250,00		
	Sommano negativi m²					-75,00		
	SOMMANO m²					175,00	4,65	813,75
59 / 59 TOS21_01.D05.010.001	**Guaina liquida elastobituminosa a freddo** applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente addittivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcati, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali. in due mani per lo spessore di 3 mm							
	Vedi voce n° 50 [m² 25.00]					25,00		
	SOMMANO m²					25,00	36,28	907,00
60 / 60 A_CO_001	**Copertine in lamiera di alluminio preverniciata** Fornitura e posa in opera di copertine in lamiera di alluminio preverniciata, spessore 10/10, colore simil rame. Lavorazione a disegno, posate su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a superficie (lunghezza x sviluppo).							
	Vedi voce n° 50 [m² 25.00]	1,50				37,50		
	SOMMANO m²					37,50	129,48	4´855,50
	A RIPORTARE							70´644,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70´644,79
61 / 61 TOS21_02.C03.021.003	**Rifacimento di manto di copertura con tegole marsigliesi** 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 marsigliesi Vedi voce n° 51 [m² 75.00]					75,00		
	SOMMANO m²					75,00	38,85	2´913,75
	Parziale LAVORI A MISURA euro							73´558,54
	A R I P O R T A R E							73´558,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73´558,54
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
62 / 62 SIC.SPCL	**Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali"** La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	6´946,25	6´946,25
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							6´946,25
	T O T A L E euro							80´504,79
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CAPITOLI		
M	**VOCI A MISURA euro**	73´558,54	91,372-(100,000)
M:001	Opere compiute euro	73´558,54	91,372-(100,000)
M:001.001	Demolizioni euro	7´509,39	9,328-(10,209)
M:001.002	Consolidamenti e rinforzi strutturali euro	18´275,39	22,701-(24,845)
M:001.003	Coperture euro	20´048,00	24,903-(27,254)
M:001.004	Partizioni interne euro	19´468,04	24,182-(26,466)
M:001.005	Finiture euro	6´026,01	7,485-(8,192)
M:001.006	Impianti elettrici euro	1´720,41	2,137-(2,339)
M:001.007	Oneri di discarica euro	511,30	0,635-(0,695)
S	**COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro**	6´946,25	8,628-(100,000)
	TOTALE euro	80´504,79	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	73´558,54	91,372-(100,000)
M:000	<nessuna> euro	73´558,54	91,372-(100,000)
M:000.001	Parete mobile atrio euro	18´112,78	22,499-(24,624)
M:000.002	Parete divisoria interna refettorio euro	4´425,04	5,497-(6,016)
M:000.003	Antisfondellamento refettorio euro	8´617,95	10,705-(11,716)
M:000.004	Messa in sicurezza percorsi accesso aule euro	19´200,71	23,850-(26,103)
M:000.005	Ripristino coperture euro	23´202,06	28,821-(31,542)
S	**COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro**	6´946,25	8,628-(100,000)
	TOTALE euro	80´504,79	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		

RIEPILOGO COSTI SICUREZZA

TOTALE PROGETTO (lavori e sicurezza)	euro	**80´504,79**
di cui per la sicurezza		
COSTI SICUREZZA (speciali)		6´946,25
COSTI SICUREZZA (diretti)		0,00
TOTALE COSTI SICUREZZA	euro	**6´946,25**

Santa Maria a Monte, 20/10/2021

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	