

Titolo del  
progetto

Opere di miglioramento sismico  
dell'edificio scolastico di via Noce - Valenza (AL)

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Responsabile Unico del  
Procedimento

Arch. Lorenza Mussa

CUP J68E18000070004

Titolo della  
tavola

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R00

Scala:

-



Comune di Valenza  
Servizio LL.PP. e Patrimonio  
Via Pellizzari 2,  
15048 Valenza (AL)

Edificio scolastico di  
Via Noce,  
15048 Valenza (AL)

Progettista

Ing. Fausto Daquarti  
Strada Monte Valenza 26bis,  
Pomaro Monferrato (AL)

REV.	DESCRIZIONE	DATA
0	Prima Emissione	14/12/2022



Il Progettista

Ing. Fausto Daquarti



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Opere di miglioramentosismico dell'edificio scolastico di Via Noce.

**COMMITTENTE:** Comune di Valenza

Data, 14/12/2022

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 1)</b>							
1 28.A05.D05. 005	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p> <p>[Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico. ]</p> <p>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</p>					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	412,72	412,72
2 28.A05.D05. 010	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							412,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							412,72
	[Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico. ] costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	166,70	666,80
3 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,11	179,11
4 28.A05.D25. 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	123,14	492,56
5 28.A05.G05. 010	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,49	73,49
6 28.A05.G05. 011	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Per ogni mese o frazione di mese successivo al							
	A R I P O R T A R E							1'824,68



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'824,68
7 28.A05.E10. 005	primo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	0,63	2,52
	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese							
	Per delimitazione area deposito materiali. *(lung.=20*4)	1,00	80,00		2,000	160,00		
	Per delimitazione area di cantiere per rifacimento muretto di recinzione. *(lung.=+26,70+22,70+41,50+27+27+57)	1,00	201,90		2,000	403,80		
	SOMMANO m					563,80	3,67	2'069,15
8 28.A05.E10. 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo							
	Per delimitazione area deposito materiali.	4,00	80,00		2,000	640,00		
	Per delimitazione area di cantiere per rifacimento muretto di recinzione.	2,00	201,90		2,000	807,60		
	SOMMANO m					1'447,60	0,51	738,28
9 28.A05.A10. 005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese							
	Trabattello					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	167,16	334,32
10 28.A05.A10. 010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo							
	Trabattello					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	18,37	146,96
11 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni							
	Per rifacimento intonaci soffitto ex chiesa.	1,00	4,50		10,000	45,00		
	Per rifacimento intonaci soffitto ex chiesa.	1,00	4,60		10,000	46,00		
	Per rifacimento intonaci soffitto ex chiesa.	1,00	5,50		10,000	55,00		
	Per rifacimento intonaci soffitto ex chiesa.	1,00	4,40		10,000	44,00		
	Per rifacimento intonaci soffitto ex chiesa.	1,00	4,60		10,000	46,00		
	Per rifacimento intonaci soffitto ex chiesa.	1,00	4,40		10,000	44,00		
	Per rifacimento intonaci soffitto ex chiesa.	1,00	9,10		10,000	91,00		
	SOMMANO m²					371,00	19,05	7'067,55
12 01.P25.A70. 005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale							
	Vedi voce n° 11 [m² 371.00]					371,00		
	SOMMANO m²					371,00	3,58	1'328,18
	A R I P O R T A R E							13'511,64



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'511,64
13 01.P25.A91. 005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese Per rifacimento intonaci soffitto ex chiesa per campate laterali. * (lung.=+4,50+4,60+5,5+4,4+4,6+4,4) Per rifacimento intonaci soffitto ex chiesa per ultimo sottopiano	9,00 1,00	28,00	1,000	60,000	252,00 60,00		
	SOMMANO m²					312,00	3,01	939,12
14 01.P25.A75. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Per demolizione e successiva ricostruzione solaio cortile esterno lato EST	1,00	17,50		2,000	35,00		
	SOMMANO m²					35,00	14,00	490,00
15 01.P25.A91. 005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese Per demolizione e successiva ricostruzione solaio cortile esterno lato EST	1,00	17,50			17,50		
	SOMMANO m²					17,50	3,01	52,68
16 01.P25.A90. 005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ogni onere (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) Vedi voce n° 14 [m² 35.00]					35,00		
	SOMMANO m²					35,00	2,71	94,85
17 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera Per delimitazioni passaggi pedonali obbligati e aree intervento.	1,00	320,00			320,00		
	SOMMANO m					320,00	0,36	115,20
	<b>DEMOLIZIONI (Cat 2)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'203,49



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'203,49
18 01.A02.B40. 005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Con una superficie di almeno m² 0,50 Copertina sopra il muretto di recinzione. *(lung.=+26,7+22,70+41,5+27+27+57) Marmetti perimetrali fascia marcapiano Copertine perimetrali terrazzo sopra C.T. *(lung.=+7,7+6,5*2)	1,00 1,00 1,00	201,90 310,00 20,70	0,350 0,180 0,300		70,67 55,80 6,21		
	SOMMANO m²					132,68	15,95	2'116,25
19 01.A02.B50. 020	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In marmo Listelli in laterizio parte esterna muretto di recinzione. *(lung.=+26,7+22,70) Listelli in laterizio parte esterna muretto di recinzione. *(lung.=+41,5+27+27+57) Listelli in laterizio su pilastri cancello d'ingresso. Listelli in laterizio su lesene palestra	1,00 1,00 2,00 6,00	49,40 152,50 1,50 1,50		0,700 0,900 2,600 1,200	34,58 137,25 7,80 10,80		
	SOMMANO m²					190,43	23,37	4'450,35
20 01.A02.B70. 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre Intonaco lato interno ed esterno muretto di recinzione. Intonaco lato interno ed esterno muretto di recinzione. *(lung.=41,5+27+27) Intonaco lato esterno muretto di recinzione Intonaco lato interno muretto recinzione Intonaco lato interno ed esterno muretto di recinzione. <b>A detrarre c.a. risanato</b> Per rifacimento intonaci soffitto ex chiesa per ultimo sottopiano Per rifacimento intonaci frontalino terrazzo sopra C.T. *(lung.=+7,7+6,5*2) Per rifacimento intonaci lesene palestra	2,00 2,00 1,00 1,00 4,00 1,00 1,00 6,00	49,40 95,50 57,00 57,00 1,50 20,70 1,50		0,700 0,900 0,900 1,600 2,600 0,750 1,200	69,16 171,90 51,30 91,20 15,60 15,53 10,80		
	Sommano positivi m² <b>Sommano negativi m²</b>					485,49 <b>-119,75</b>		
	SOMMANO m²					365,74	11,49	4'202,35
21 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Listelli in laterizio parte esterna muretto di recinzione. Listelli in laterizio lesene palestra *(lung.=1,5*1,2) Piastrelle pavimenti e rivestimenti *(par.ug.=118,5*0,02)	1,00 6,00 2,37	179,63 1,80	0,060 0,060		10,78 0,65 2,37		
	SOMMANO m³					13,80	5,77	79,63
22 29.P15.A05. 025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) Copertina sopra il muretto di recinzione. Listelli in laterizio parte esterna muretto di recinzione.	1,00 1,00	2,83 10,78		2,800 1,800	7,92 19,40		
	A R I P O R T A R E					27,32		26'052,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					27,32		26'052,07
	Intonaco spicconato.	1,00	10,98		2,100	23,06		
	Marmetti perimetrali fascia marcapiano	1,00	2,25		2,800	6,30		
	Copertine perimetrali terrazzo sopra C.T.	1,00	0,25		2,800	0,70		
	Listelli in laterizio lesene palestra	1,00	0,65		1,800	1,17		
	Listelli in laterizio architravi	1,00	1,80		1,800	3,24		
	WC servizi igienici scuola materna	4,00			0,012	0,05		
	Lavabi servizi igienici scuola materna	4,00			0,020	0,08		
	Sottofondi *(lung.=5,00+2,5)	1,00	7,50		2,000	15,00		
	Piastrelle pavimenti e rivestimenti *(lung.=50+18,5+50)	1,00	118,50		0,025	2,96		
	<b>SOMMANO t</b>					79,88	17,22	1'375,53
	<b>COSTRUZIONI (Cat 3)</b>							
23 01.A10.E20. 005	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei detriti, piccole cassature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature							
	Muretti di recinzione - calcolato il 30% della superficie totale.	0,30			399,160	119,75		
	Frontalino terrazzo sopra C.T. *(lung.=+7,7+6,5*2)	1,00	20,70		0,750	15,53		
	<b>SOMMANO m²</b>					135,28	87,47	11'832,94
24 01.A10.B20. 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5							
	Intonaco lato interno ed esterno muretto di recinzione.	2,00	49,40		0,700	69,16		
	Intonaco lato interno ed esterno muretto di recinzione.	2,00	95,50		0,900	171,90		
	Intonaco lato esterno muretto di recinzione	1,00	57,00		0,900	51,30		
	Intonaco lato interno muretto di recinzione	1,00	57,00		1,600	91,20		
	Intonaco lato interno ed esterno muretto di recinzione.	4,00	1,50		2,600	15,60		
	Frontalino terrazzo sopra C.T. *(lung.=+7,7+6,5*2)	1,00	20,70		0,750	15,53		
	Intonaco lesene palestra	6,00	1,50		1,200	10,80		
	Intonaco nuovi architravi/sopraluce consolidati scuola materna		60,00		0,500	30,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					455,49	11,46	5'219,92
25 01.P18.A70. 015	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 2							
	Copertina sopra il muretto di recinzione.	1,00	201,90	0,350		70,67		
	Copertine perimetrali terrazzo sopra C.T. *(lung.=+7,7+6,5*2)	1,00	20,70	0,300		6,21		
	<b>SOMMANO m²</b>					76,88	84,01	6'458,69
26 01.P19.C10.0 05	Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure							
	Copertina sopra il muretto di recinzione.	2,00	201,90			403,80		
	Copertine perimetrali terrazzo sopra C.T.	1,00	20,70			20,70		
	<b>SOMMANO m</b>					424,50	3,05	1'294,73
27 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							52'233,88



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'233,88
	quantitativi di almeno m² 1 Vedi voce n° 25 [m² 76.88]					76,88		
	SOMMANO m²					76,88	95,59	7'348,96
28 01.A10.B20. 065	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Per rifacimento intonaci soffitto ex chiesa	1,00			60,000	60,00		
	SOMMANO m²					60,00	16,68	1'000,80
29 01.A20.E45. 005	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o più tinte su fondi già preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci Su murature esterne Vedi voce n° 24 [m² 455.49]					455,49		
	SOMMANO m²					455,49	15,56	7'087,42
30 01.A20.E60. 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Vedi voce n° 28 [m² 60.00]					60,00		
	SOMMANO m²					60,00	1,78	106,80
31 01.P24.C65.0 10	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPESL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 25 Per ripristino cornicioni ammalorati. *(par.ug.=160,00*2) Per ripristino verniciatura scale	320,00				320,00 160,00		
	SOMMANO h					480,00	73,36	35'212,80
32 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte su fondi già preparati Su intonaci interni ad una ripresa Vedi voce n° 28 [m² 60.00]					60,00		
	SOMMANO m²					60,00	4,78	286,80
33 01.A10.E20. 010	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a più riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.) Per ripristino cornicioni ammalorati.		80,00	1,100		88,00		
	A R I P O R T A R E					88,00		103'277,46



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					88,00		103'277,46
	SOMMANO m²					88,00	105,99	9'327,12
34 01.A19.A10. 010	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile Lamiera 6/10 da posare sul perimetro a seguito della rimozione dei marmetti perimetrali (marcapiani) Scossalina 8/10 da posare su frontalini cornicioni risanati (timpani ovest ed est Foral) Scossalina 6/10 e canale perimetrale di gronda per terrazzo C.T. Pluviale con curve e raccordi, acqua a terra per terrazzo C.T.	2,00	310,00	0,450	5,000	697,50		
			25,00	0,400	7,000	70,00		
			25,00	0,500	5,000	62,50		
					3,000	6,00		
					3,000	3,00		
	SOMMANO kg					839,00	30,80	25'841,20
35 01.A20.B90. 005	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze Di manufatti esterni Ripristino scale antincendio metalliche esterne.	3,00			450,000	1'350,00		
	SOMMANO m²					1'350,00	5,95	8'032,50
36 01.A20.F70.0 10	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese Ripristino scale antincendio metalliche esterne.	3,00			450,000	1'350,00		
	SOMMANO m²					1'350,00	15,33	20'695,50
<b>DEMOLIZIONI (Cat 2)</b>								
37 01.A02.B00. 050	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In pietra, marmi, graniti Pavimentazione terrazzo sopra C.T.	1,00	7,70	6,500		50,05		
	SOMMANO m²					50,05	8,11	405,91
38 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Sottofondo terrazzo sopra C.T.	1,00	7,70	6,500	0,100	5,01		
	SOMMANO m³					5,01	91,32	457,51
39 01.A02.B10. 005	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartongelato bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisorie per superfici di 0,50 m² e oltre Per rimozione guaina esistente terrazzo C.T.	1,00	7,80	6,600		51,48		
	SOMMANO m²					51,48	4,48	230,63
40 29.P15.A40. 010	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose (rif.codice CER 17 09 03) Smaltimento guaina esistente terrazzo C.T. *(H/peso=5/1000)		7,80	6,600	0,005	0,26		
	SOMMANO t					0,26	122,00	31,72
	<b>A R I P O R T A R E</b>							168'299,55



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							168'299,55
	<b>COSTRUZIONI (Cat 3)</b>							
41 01.A09.B85. 010	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm + scaglie di ardesia, flessibilità a freddo -22°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo di vetro), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t2, t3) Impermeabilizzazione terrazzo sopra C.T. Impermeabilizzazione nuovo solaio cortile esterno lato EST	1,00	7,80	6,600		51,48 22,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					73,48	36,32	2'668,79
42 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 Nuovo terrazzo sopra C.T. Massetto di pendenza Nuovo terrazzo sopra C.T. Massetto sopra guaina per pavimentazione finale	1,00	7,70	6,500	5,000	250,25		
		1,00	7,70	6,500	5,000	250,25		
	<b>SOMMANO m²</b>					500,50	3,78	1'891,89
43 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati cm 20X20 - 30X30 - 40X40 Pavimentazione terrazzo sopra C.T.	1,00	7,70	6,500		50,05		
	<b>SOMMANO m²</b>					50,05	25,95	1'298,80
44 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Vedi voce n° 43 [m² 50.05]					50,05		
	<b>SOMMANO m²</b>					50,05	32,43	1'623,12
45 01.A07.E00. 005	Trattamento preventivo degli estradossi di volte ed architravi in muratura consistente nell'accurata pulizia con rimozione dei residui esistenti, scarificazione, lavaggio delle superfici e dei giunti con getti d'aria e acqua in pressione e compresa ogni opera accessoria per la pulizia in profondità dei giunti e per gli eventuali ripristini di parti di volte mancanti o degradate Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e architravi Per ripristino architravi finestre ammalorati *(lung.=25,00+35)		60,00	0,500		30,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					30,00		175'782,15



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					30,00		175'782,15
	SOMMANO m <sup>2</sup>					30,00	70,16	2'104,80
	<b>DEMOLIZIONI (Cat 2)</b>							
46 01.A02.B20. 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 Per ripristino architravi - rimozione mattoni ammalorati * (lung.=25,00+35)		60,00	0,500	0,060	1,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,80	467,86	842,15
	<b>COSTRUZIONI (Cat 3)</b>							
47 02.P90.U20. 020	Recupero di spallette, di voltini, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irre recuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente, profondità della fascia d'intervento fino a 50 cm: eseguito con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL conforme alla norma UNI EN 459 Per ripristino architravi finestre ammalorati *(lung.=25,00+35)		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	93,42	5'605,20
48 01.A18.A25. 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata Nuovo profilo a L per ripristino voltini Trave appoggio solaio marciapiede Griglie	2,00 2,00	25,00 17,50 1,15		23,000 23,000 40,000	575,00 805,00 55,20		
	SOMMANO kg					1'435,20	4,87	6'989,42
49 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 48 [kg 1 435.20]					1'435,20		
	SOMMANO kg					1'435,20	4,24	6'085,25
	<b>DEMOLIZIONI (Cat 2)</b>							
50 01.A19.E60. 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accieamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler ecc. Rimozione sanitari servizi igienici scuola materna.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	24,50	196,00
51	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							197'604,97



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							197'604,97
01.A02.A25. 030	in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Tramezzi interni servizi igienici scuola materna.		7,30	4,000		29,20		
	SOMMANO m²					29,20	13,45	392,74
52 01.A02.B50. 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica Rivestimento servizi igienici scuola materna					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	10,39	519,50
53 01.A02.B00. 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica Pavimento servizi igienici scuola materna					18,50		
	SOMMANO m²					18,50	10,39	192,22
54 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Sottofondo servizi igienici scuola materna	18,50			0,120	2,22		
	SOMMANO m³					2,22	91,32	202,73
<b>COSTRUZIONI (Cat 3)</b>								
55 05.A13.I10.0 15	Manutenzione. Distacco e riattacco radiatore Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni per sostituzione elementi rotti aumenti di superficie, eliminazione perdite compreso i nipples, tappi e materiali di consumo per ogni elemento. Rimozione e rimontaggio radiatori servizi igienici scuola materna Rimozione e rimontaggio radiatori servizi igienici scuola materna	1,00 4,00			20,00 10,000	20,00 40,00		
	SOMMANO cad					60,00	6,36	381,60
<b>DEMOLIZIONI (Cat 2)</b>								
56 06.A30.A04. 005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi Impianto elettrico servizi igienici scuola materna.					70,00		
	SOMMANO m²					70,00	2,67	186,90
57 05.P68.B50.0 05	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore Impianto termico servizi igienici scuola materna					650,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					650,00		199'480,66



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					650,00		199'480,66
	SOMMANO kg					650,00	1,16	754,00
	<b>COSTRUZIONI (Cat 3)</b>							
58 01.A19.H05. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato . Servizi igienici scuola materna					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	249,22	996,88
59 01.A19.H30. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante Servizi igienici scuola materna					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	98,97	395,88
60 01.A19.H35. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procedera' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. Servizi igienici scuola materna					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	277,24	1'108,96
61 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Servizi igienici scuola materna	18,51			12,000	222,12		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					222,12		202'736,38



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					222,12		202'736,38
	SOMMANO m <sup>2</sup>					222,12	3,78	839,61
62 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati cm 20X20 - 30X30 - 40X40 Pavimento servizi igienici scuola materna. Rivestimenti servizi igienici scuola materna.					18,50 50,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					68,50	25,95	1'777,58
63 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Vedi voce n° 62 [m <sup>2</sup> 68.50]					68,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					68,50	32,43	2'221,46
64 01.P07.B48.0 05	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato cm 10x20 Servizi igienici scuola materna		30,50			30,50		
	SOMMANO m					30,50	9,97	304,09
65 01.A12.B60. 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 Vedi voce n° 64 [m 30.50]		30,50			930,25		
	SOMMANO m					930,25	6,91	6'428,03
66 01.A17.A80. 010	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). Per porte interne servizi igienici scuola materna. *(lung.=2,15*2+0,9)	4,00	5,20			20,80		
	SOMMANO m					20,80	11,35	236,08
67 01.A06.A20. 055	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 Nuovi tramezzi servizi igienici scuola materna.					29,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					29,20	44,71	1'305,53
	A R I P O R T A R E							215'848,76



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'848,76
68 01.A10.A20. 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Nuovi tramezzi servizi igienici scuola materna. Tramezzi interni scuola materna fasce rinforzo anti ribaltamento					29,20 199,00		
	SOMMANO m²					228,20	22,70	5'180,14
69 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 Nuovi tramezzi servizi igienici scuola materna. Tramezzi interni scuola materna fasce rinforzo anti ribaltamento					58,70 199,00		
	SOMMANO m²					257,70	8,49	2'187,87
70 01.A20.E60. 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Nuovi tramezzi servizi igienici scuola materna. *(par.ug.=29,20*2) Tramezzi interni scuola materna *(par.ug.=(121+17*2*3+5,3*2+80)*4) Soffitto servizi igienici scuola materna Soffitti scuola materna	58,40 1254,40				58,40 1'254,40 18,50 343,00		
	SOMMANO m²					1'674,30	1,78	2'980,25
71 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa Vedi voce n° 70 [m² 1 674.30]	1,00				1'674,30		
	SOMMANO m²					1'674,30	4,78	8'003,15
72 02.P96.Z85.0 10	Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di tavolati in muratura mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP ( Glass Fiber Reinforced Polymer) , costituita da fibre di vetro AR (Alcalino Resistente) impregnate con resina termoindurente. Sono compresi: l'applicazione di malta strutturale di spessore fino a 20 mm e con modulo elastico compatibile con il substrato, con finitura a frattazzo, la fornitura e posa di connettori a fiocco con sviluppo complessivo fino a 1,5 m al metro quadrato e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente, il lavaggio e la pulitura della superficie muraria e qualsiasi altra opera di preparazione del supporto o materiale non specificati. Applicazione su un lato della parete. . Antiribaltamento tramezze interne scuola materna (FRP su 50% superficie parete per ogni lato + risvolti perimetrali) Antiribaltamento tramezze interne scuola materna (FRP su 50% superficie parete per ogni lato + risvolti perimetrali) Antiribaltamento tramezze interne scuola materna (FRP su 50% superficie parete per ogni lato + risvolti perimetrali)	5,00 3,00 3,00			19,300 16,900 12,900	96,50 50,70 38,70		
	SOMMANO m²					185,90	125,19	23'272,82
73 01.P08.B15.0 05	Porte interne e divisori per box di servizi igienici delle scuole materne, formate da lastre di stratificato plastico in colori anche forti, compresa la ferramenta occorrente per il fissaggio e la chiusura in ottone od acciaio cromato e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa per ogni mm di spessore Porte servizi igienici scuola materna	4,00	1,70		40,000	272,00		
	A R I P O R T A R E					272,00		257'472,99



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					272,00		257'472,99
	SOMMANO m²					272,00	14,88	4'047,36
74 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname Porte servizi igienici scuola materna	4,00	1,70			6,80		
	SOMMANO m²					6,80	44,96	305,73
75 01.P22.A60. 020	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 41x34x32 - per scuole materne Servizi igienici scuola materna					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	99,15	396,60
76 01.P22.A15. 010	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 120x45x21 Servizi igienici scuola materna					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	210,82	843,28
77 01.P22.A17. 005	Coprigiunto in gres ceramico smaltato per lavabi a canale montati in batteria Diritti Servizi igienici scuola materna.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	18,57	55,71
78 01.P22.C20.0 05	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa Da 1/2", interasse mm 80 Servizi igienici scuola materna.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	36,37	145,48
79 01.P22.H24. 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da 1 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5 Servizi igienici scuola materna.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	112,66	450,64
80 01.A19.G10. 005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico Servizi igienici scuola materna.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	74,39	297,56
81 01.A19.G10. 010	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Coprigiunto per lavabi a canale in batteria piatti completo di accessori, con rubinetteria per acqua calda e fredda e scarico Servizi igienici scuola materna.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,24	32,96
82 01.A19.G10.	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico							
	A R I P O R T A R E							264'048,31



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'048,31
165	P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico Servizi igienici scuola materna.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	67,63	270,52
83 01.A19.G10. 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico Servizi igienici scuola materna.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	54,10	216,40
84 05.A13.D05. 005	F.O. di mensola, piedino e collare per radiatori di qualunque tipo F.O. di mensola zincata o verniciata Per posa radiatori rimossi in precedenza servizi igienici scuola materna.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,97	59,70
85 01.P08.L65.0 20	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50 Per rifacimento linee da collettore a termosifoni servizi igienici scuola materna Per rifacimento linee da collettore a termosifoni servizi igienici scuola materna Per rifacimento linee da collettore a termosifoni servizi igienici scuola materna Per rifacimento linee da collettore a termosifoni servizi igienici scuola materna	2,00 2,00 2,00 2,00	5,00 6,00 7,00 8,00			10,00 12,00 14,00 16,00		
	SOMMANO m					52,00	8,46	439,92
86 01.A19.E12. 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 Vedi voce n° 85 [m 52.00]					52,00		
	SOMMANO m					52,00	9,28	482,56
87 06.A10.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm Tubazioni impianto elettrico, illuminazione e FM		65,65			65,65		
	SOMMANO m					65,65	1,55	101,76
88 06.A12.A01. 035	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70							
	A R I P O R T A R E							265'619,17



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265'619,17
	Cassetta derivazione da impianto esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,96	13,96
89 06.A12.B01. 020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	8,69	43,45
90 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	110,95	332,85
91 06.A13.F01.0 05	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	56,03	280,15
92 06.A13.F02.0 05	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	29,81	178,86
93 06.A13.F02.0 10	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	74,14	444,84
94 06.A13.H01. 005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	56,25	281,25
95 06.A15.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di							
	A R I P O R T A R E							267'194,53



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							267'194,53
	derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	126,99	507,96
96 06.A25.B05. 030	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in polycarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	220,54	1'323,24
97 06.P26.A20. 015	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in polycarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 57 W					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	94,57	567,42
98 01.A17.B36. 005	Fornitura e posa in opera di cassonetto coibentato avente valore di trasmittanza Usb espresso in W/m²K inferiore o uguale al valore del serramento Cassonetti serramenti esterni scuola materna	22,00	1,40			30,80		
	SOMMANO m					30,80	218,42	6'727,34
99 01.A17.E00. 005	Persiane avvolgibili con stecche in plastica di spessore non inferiore a mm 13, distanziabili e sovrapponibili a completa chiusura, collegate con ganci a piastrine in acciaio zincato con traverse inferiori in rovere, compresa le guide fisse in ferro ad U, i rulli, le carrucole, i supporti, la cinghia in canapa, il passacringhia, i paracolpi ed ogni altro accessorio ..... Persiane serramento esterno servizi igienici scuola materna	22,00	1,40	2,600		80,08		
	SOMMANO m²					80,08	60,46	4'841,64
100 01.A17.E10. 005	Posa in opera di persiane avvolgibili con stecche In abete (Picea abies, Abies alba) di fiamme, in pino (Pinus sylvestris) od in materiale plastico Vedi voce n° 99 [m² 80.08]					80,08		
	SOMMANO m²					80,08	21,21	1'698,50
	<b>DEMOLIZIONI (Cat 2)</b>							
101 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione marciapiede in vetrocemento.					22,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					22,00		282'860,63



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					22,00		282'860,63
	SOMMANO m <sup>3</sup>					22,00	213,88	4'705,36
	<b>COSTRUZIONI (Cat 3)</b>							
102 01.A07.F70.0 05	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata, e soprastante getto in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25) opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 10 cm Solaio marciapiede precedentemente costituito da vetrocemento. Nota armato come da progetto esecutivo, solaio getto 5+5cm=10cm, secondo getto di finitura rigato con spolvero finale indurente al quarzo.					22,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					22,00	113,47	2'496,34
103 01.A18.A80. 010	Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa antiruggine In profilati speciali con chiusura ermetica senza mastice Telaio per inserimento vetro strutturale pedonale su marciapiede.	2,00			180,000	360,00		
	SOMMANO kg					360,00	9,15	3'294,00
104 01.A18.A90. 005	Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari In profilati normali o in profilati speciali con chiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa Telaio per inserimento vetro strutturale pedonale su marciapiede.	2,00			180,000	360,00		
	SOMMANO kg					360,00	2,18	784,80
105 01.A15.A10. 035	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Vetri antisfondamento Vetro strutturale pedonale su marciapiede.					3,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3,00	40,68	122,04
106 NP01	Fornitura e Trasporto di Lucernario aerante costruito in acciaio inossidabile, interamente saldato e provvisto di prese d'aria protette dall'acqua e dallo sporco da appositi gocciolatoi e reti antinsetto d'acciaio inossidabile. Vetro stratificato di sicurezza con superficie antiscivolo PIXEL. Griglia di scolo superficiale rimovibile con facilità per la pulizia periodica. Finitura: acciaio inossidabile semi-opaco naturale. Fornitura e Trasporto Vetro strutturale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'542,65	5'085,30
	<b>ANALISI DEI PREZZI: NP01</b>							
	(E) [NP01 Vetro] Lucernario aerante costruito in acciaio inossidabile, interamente saldato e provvisto di prese d'aria protette dall'acqua e dallo sporco da appositi gocciolatoi e reti antinsetto d'acciaio inossidabile. Vetro stratificato di sicurezza con superficie antiscivolo PIXEL. Griglia di scolo superficiale rimovibile con facilità per la pulizia periodica. Finitura: acciaio inossidabile semi-opaco naturale. m2					3,000	1'250,00	3'750,00
	(E) [NP01 trasporto] Spese di trasporto per un lucernario cadauno					2,000	135,00	270,00
	Sommano euro							4'020,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							299'348,47



[illegible]