

STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti- CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F.MSUGNN54P261667S



COMUNE di SERRENTI

(Provincia del Medio Campidano)

Via Nazionale N°280 telefono 070-915191 telefax 070-9159791 e-mail comune.serrenti.@tiscali.it www.comune.serrenti.ca.it

**LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE PER L'ADEGUAMENTO
ALLE NORME DI SICUREZZA, IGIENE E ABITABILITÀ
NELLE STRUTTURE SCOLASTICHE:**

- **SCUOLA MATERNA IN VIA E. D'ARBOREA**
- **SCUOLA ELEMENTARE IN VIA ROMA**
- **SCUOLA MEDIA "V. ANGIUS"**

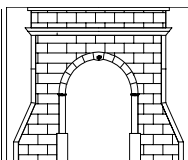
L.R.06/2001 annualità 2004 e 2005

ELENCO PREZZI UNITARI

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci

Progetto Esecutivo: Elenco Prezzi Unitari

Pag.1/32



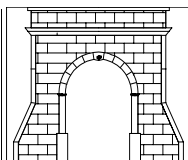
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S.Vitalia N°112 Serrenti- CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F.MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	20.20079	<p>Demolizioni e Smantellamento delle opere edili della SCUOLA MATERNA DI VIA E.D'ARBOREA a Serrenti, come murature interne o esterne, parapetti, tamponature, rivestimenti, infissi, impianti presenti nelle zone interessate dall'intervento in progetto, rimozione di quanto non più utilizzato, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none">- demolizione del parapetto copertura a protezione del canale di raccolta acque piovane;- demolizione dello scivolo posteriore dove verrà realizzata la nuova uscita di sicurezza e di collegamento con la scuola elementare;- apertura di breccia su muratura esterna per nuove porte uscita di sicurezza e ingresso nuova aula o spostamento di finestra nella zona servizi;- apertura di breccia su muratura interna per nuove porte o allargamento di quelle esistenti nella zona servizi o deposito nella zona servizi, compreso spostamento dei termosifoni che interferiscono, compreso rimontaggio in adiacenza e relative linee;- demolizione pavimenti, massetto, tramezzi, intonaci, rivestimenti, infissi, sanitari nella zona servizi, impianto idrico, termico e scarichi fognari da sostituire, come riportato nel dettaglio nelle tavole n.2 e n.3.;- demolizione intonaco pareti esterne in cls nelle pareti lesionate e rigonfie da riprendere;- demolizione e smantellamento dell'impianto elettrico esistente non recuperato, apparecchi, corpi illuminanti interni ed esterni, relativi supporti e cavi e apparecchiature elettriche varie, smontaggio delle scatole di derivazione e portafrutti da eliminare con occlusione dei fori con pastina di cemento;- demolizione del massetto per il passaggio della rete di raccolta e allontanamento delle acque piovane, come da progetto;- demolizione di quant'altro e quant'altro necessario per realizzare le opere in progetto come risulta dal confronto tra la tavola 2 (esistente) e la tav.3 (progetto). Deve essere riposta particolare attenzione alle apparecchiature da recuperare, evitando il danneggiamento. I materiali recuperati dovranno essere ordinati in un locale e consegnati all'amministrazione alla fine del lavoro. Il materiale non preso in consegna dall'Amministrazione dovrà essere portato a rifiuto a cura e spese dell'impresa. Il lavoro di demolizione e rimozione dovrà essere svolto con cura e con tutte le precauzioni possibili per non danneggiare i manufatti esistenti, pareti, pavimenti, soffitti, infissi, arredi; eventuali danni saranno sanati a cura e a spese dell'impresa e compensati con il presente prezzo. E' compreso l'onere per il carico, il trasporto e lo smaltimento dei rifiuti in discarica autorizzata.		
		(millenovecentosessanta/20)	corpo	€1.960,20
2	20.20080	<p>Demolizione e Smantellamento delle opere edili e degli impianti della SCUOLA ELEMENTARE DI VIA ROMA a Serrenti, che ostacolano la realizzazione della nuova uscita di sicurezza e scala interna nella mensa come apertura di breccia su muratura esterna in pietra, tagli anche parziali di pavimentazioni e sottofondi o parti di opere in c.a. come travi, cordoli, platee, fondazioni, murature, tamponature, rivestimenti, intercettazione e spostamento di linee elettriche, termiche, e scarichi fognari intercettati, demolizione di intonaco parti in cls esterno o interno e quant'altro non</p>		

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D'Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



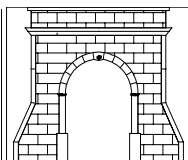
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti- CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F.MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>previsto nelle opere di di realizzazione della nuova uscita di sicurezza, compreso spostamento del termosifone in adiacenza e relative linee caldo-freddo, compreso scavo a mano su qualsiasi sottofondo per scendere alla quota prevista per il nuovo infisso e dalla scala interna, compreso la modifica allo scarico fognario e acque sporche esistenti, che dovranno essere rifatti nel tratto intercettato dallo scavo, sino alla fogna stradale adiacente, compreso tubazioni in pvc pesante 303 come quelle esistenti, compreso pezzi speciali e accessori necessari per darle in opera funzionanti, compreso smontaggio e spostamento con rimontaggio i adiacenza del termosifone esistente nella zona, come da progetto, compreso il puntellamento delle pareti. Demolizione e Smantellamento delle opere edili della copertura piana del locale attività ricreative e servizi necessarie a realizzare le successive opere per l'eliminazione delle infiltrazioni di acqua piovana, come asportazione della guaina e sottofondo esistente e asportazione dei bocchettoni per il collegamento ai pluviali e regolarizzazione dei fori, smantellamento completo dei pluviali esistenti nella zona e di tutti i supporti di ancoraggio e smontaggio e rimontaggio della pavimentazione galleggiante in quadrotti di cemento su supporti in plastica, e smantellamento delle opere che ostacolano e non sono più necessarie alla realizzazione delle nuove coperture e della raccolta e allontanamento delle acque piovane.</p> <p>Dovrà essere posta particolare attenzione alle apparecchiature da recuperare, compreso le murature, infissi, battiscopa e pavimentazioni interne e di copertura, evitando il danneggiamento. I materiali recuperati dovranno essere ordinati in un locale e consegnati all'amministrazione alla fine del lavoro. Il materiale non preso in consegna dall'Amministrazione dovrà essere portato a rifiuto a cura e spese dell'impresa. Il lavoro di demolizione e rimozione dovrà essere svolto con cura e con tutte le precauzioni possibili per non danneggiare i manufatti esistenti, pareti, pavimenti, soffitti, infissi, arredi; eventuali danni saranno sanati a cura e a spese dell'impresa e compensati con il presente prezzo. E' compreso l'onere per il carico, il trasporto e lo smaltimento dei rifiuti in discarica autorizzata, che dovrà essere documentata a fine lavori.</p>		
		(milleottocentoventuno/53)	corpo	€1.821,53
3	20.20081	<p>Demolizioni e Smantellamento delle opere edili degli SPOGLIATOI E DELLA PALESTRA della scuola media di Serrenti, come murature, tamponature, rivestimenti, pavimenti servizi, sanitari, scala esterna uscita di sicurezza palestra, pavimento in gomma della palestra e strato di appoggio dove non adeguato a ricevere la nuova pavimentazione, infissi, impianti presenti nelle zone interessate dall'intervento in progetto, rimozione di quanto non più utilizzato, apertura di breccia per nuova porta, demolizione di tramezzi, demolizione parziale del cls sulla trave di aggancio dello scivolo per circa 20 cm per agganciare i ferri e la soletta del pianerottolo esterno come da particolari, tagli del marciapiede e soletta in cls inferiore, regolarizzazione dello scavo, anche a mano per consentire la posa delle fondazioni dello scivolo, e quant'altro non previsto nel rifacimento dei servizi e della palestra come da progetto, compreso spostamento dei termosifoni in adiacenza e relative linee come da progetto, con particolare attenzione alle apparecchiature da recuperare, evitando il danneggiamento. I materiali recuperati dovranno essere ordinati in un locale e consegnati all'amministrazione alla fine del lavoro.</p>		

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



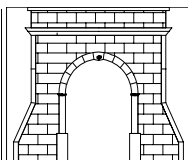
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti- CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F.MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Il materiale non preso in consegna dall'Amministrazione dovrà essere portato a rifiuto a cura e spese dell'impresa. Il lavoro di demolizione e rimozione dovrà essere svolto con cura e con tutte le precauzioni possibili per non danneggiare i manufatti esistenti, pareti, pavimenti, soffitti, infissi, arredi; eventuali danni saranno sanati a cura e a spese dell'impresa e compensati con il presente prezzo. E' compreso l'onere per il carico, il trasporto e lo smaltimento dei rifiuti in discarica autorizzata.		
		(duemiladuecentoquarantuno/67)	corpo	€2.241,67
4	21.21007B	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni ed opere d'arte di qualsiasi tipo ed importanza eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, in terreno asciutto o bagnato, su terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, compreso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.0 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo, il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata. Dedotto da voce P.R. N°1030.1040.01.		
		(ventisette/90)	mc	€27,90
5	21.21016b	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA PER POSA INTERRATA DI TUBAZIONI PER LINEE ILLUMINAZIONE , TELEFONICHE, IDRICHE, GAS O SIMILI, eseguita a mano o con qualsiasi mezzo meccanico in terreno di qualunque natura e consistenza compresa la roccia da mina, senza l'ausilio di mina ma con martello demolitore, fino ad una profondità di metri 1.2 al di sotto del piano stradale, all'asciutto o in presenza d'acqua, compresa la demolizione di qualsiasi tipo di trovanti di qualsiasi dimensione, i normali aggettamenti, le sbadacchiature, il sollevamento delle materie alla superficie, il carico e trasporto a qualsiasi distanza a discarica controllata delle materie eccedenti o di intralcio al traffico secondo, compreso onere della discarica controllata, compreso ogni onere per eventuale incrocio o parallelismo con altre interrato, compreso il ripristino di linee o tubi esistenti eventualmente danneggiati dagli scavi, il riempimento costituito per circa 30 cm attorno al cavidotto con misto di fiume o di cava o ciottolame di idonea pezzatura. Conteggiato per la sezione di progetto. Sarà consentito il riutilizzo del materiale di scavo se ritenuto idoneo dalla D.L. Il tutto deve essere ben costipato, onde permettere il successivo e rapido ripristino delle pavimentazioni, senza pericolo di cedimenti.		
		(ventisette/25)	mc	€27,25
6	21.21026	VESPAIO REALIZZATO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di areazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale, con pietrisco o ghiaia, valutato per la cubatura effettiva in opera, sistemato a macchina e parzialmente anche a mano. Come da P.R. voce D.1090.1020.02.		
		(ventiquattro/59)	mc	€24,59
7	22.22000	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, platee, muri di cantinato, etc), comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia ed il		

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



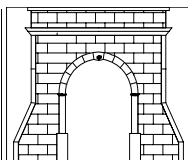
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti - CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F. MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		riaccatastamento del legname, valutate per l' effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto. Come da P.R. voce D.1060.1110.		
		(tredici/75)	mq	€13,75
8	22.22006C	ACCIAIO PER ARMATURE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO in barre tonde, lisce, o ad aderenza migliorata, del tipo BeB22-38-44, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature, compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14. Come da voce P.R. N°1070.1010.03.		
		(due/02)	kg	€2,02
9	22.22007c	RETE ELETTRICALDATA costituita da tondini in acciaio ad aderenza migliorata a maglie quadrate in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni etc, con filo FI5 maglia 15x15. Come da voce P.R. N°1070.1030.01.		
		(due/15)	kg	€2,15
10	22.22008b	CALCESTRUZZO PER MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA, O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, O RIPRISTINI DI SCAVI PER TUBAZIONI, confezionato con R 32.5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di metri 3 se entro terra o fino all'altezza di m.1 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche, dosato con kg/mc 150 di cemento R 32.5. Come da voce P.R.N°1080.1010.02		
		(ottantasei/22)	mc	€86,22
11	22.22009	CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA Rck 250, CON DURABILITA' CARATTERISTICA per esposizione in ambiente secco (DCK 1), di CONSISTENZA PLASTICA (S2), e confezionato con aggreganti della dimensione massima di 30 mm, fornito in opera con autobetoniera, senza l'impiego di pompe o gru fino alla profondità massima di metri 3 se entro terra o di m.1 se fuori terra, per STRUTTURE IN FONDAZIONE quali PLINTI, TRAVI DI FONDAZIONE, CORDOLI, MURI CONTRO TERRA DI CANTINATO DI EDIFICI CIVILI o simili. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, o per fondazioni sostegni direttamente contro parete in terra da sagomare opportunamente, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Come da voce P.R.N°1080.1040.04.		
		(centosette/75)	mc	€107,75
12	22.22009b	CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA Rck 250, CON DURABILITA' CARATTERISTICA per esposizione in ambiente secco (DCK 1), di CONSISTENZA PLASTICA (S2), e confezionato con aggreganti della dimensione massima di 30 mm, fornito in opera con autobetoniera, senza l'impiego di pompe o gru fino alla profondità		

Ristrutturazione per l' adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



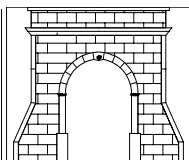
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti - CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F. MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		massima di metri 3 se entro terra o di m.1 se fuori terra, per STRUTTURE IN FONDAZIONE quali PLINTI, TRAVI DI FONDAZIONE, CORDOLI, MURI CONTRO TERRA DI CANTINATO DI EDIFICI CIVILI o simili. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, o per fondazioni sostegni direttamente contro parete in terra da sagomare opportunamente, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Come da voce P.R.N°1080.1040.04.		
		(centoquattordici/10)	mc	€114,10
13	22.22010b	CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA Rck 300, CON DURABILITA' CARATTERISTICA per esposizione in ambiente secco (DCK 1), di CONSISTENZA PLASTICA (S2), e confezionato con aggreganti della dimensione massima di 30 mm, fornito in opera con l'impiego di pompe o gru fino ad una altezza massima di m.15 per STRUTTURE IN ELEVAZIONE DI OPERE D'ARTE quali PILE, SPALLE, PULVINI, IMPALCATI, MURI DI SPESSORE oltre 20 cm, o simili. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Come da voce P.R.N°1080.1080.04.		
		(centoventi/45)	mc	€120,45
14	22.22022D	ESTENSIONE DELLA COPERTURA della scuola materna di Via E.D'Arborea a Serrenti per renderla idonea a ricevere le nuove il manto di tegole marsigliesi (pagate a parte) relative alla copertura delle sporgenze e della zona di ingresso, compreso tamponature laterali in muroblocco pesante cm 25 intonacato all'esterno, strutture portante in acciaio IPE zincato (zona ingresso), scatolato in acciaio zincato per il fissaggio laterale del pannello, pannello coibentato autoportante 40 mm con doppia lamina in acciaio 0,5 mm tipo italpannelli modello Mec dogato o equivalente, massetto in cls e rete elettrosaldata, escluso guaina (pagata a parte), compreso scossaline in rame piegato per la raccolta delle acque battenti su sponda parete come da particolare, compreso opere edili come tagli e ripristini e accessori vari di fissaggi e montaggio necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.		
		(centodieci/58)	mq	€102,58
15	23.23001	INTONACO RUSTICO PER INTERNI su superfici ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo a da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.0 di altezza dal piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio, il tiro in alto con MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.0 di sabbia. Come da voce P.R.N°1200.1050.04.		
		(otto/15)	mq	€8,15
16	23.23002c	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI su superfici ORIZZONTALI e VERTICALI, costituito da un primo strato di rinzaffo a da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm15, dato in opera su		

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D'Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



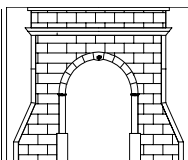
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti - CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F. MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		superfici piane o curve di qualsiasi altezza, compreso il ponteggio, il tiro in alto con MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.0 di sabbia. Come da voce P.R.N°1200.1070.04.		
		(undici/41)	mq	€11,41
17	23.23003a	RITINTEGGIATURA DI SOFFITTI E PARETI INTERNE CON UNA MANO DI TEMPERA TRASPIRANTE BIANCA o colore chiaro a scelta D.L. (sino ad una altezza di m.1,60del tipo LAVABILE E ALTAMENTE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO) a base di resine sintetiche, data in opera su superfici già tinteggiate, preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante compreso anche l'onere del ponteggio, lo sfrido ed il tiro in alto. Dedotta da P.R. N° D.1140.1030.		
		(uno/97)	mq	€1,97
18	23.23003B	RITINTEGGIATURA DI SOFFITTI E PARETI INTERNE CON UNA MANO DI TEMPERA TRASPIRANTE BIANCA o colore chiaro a scelta D.L. (sino ad una altezza di m.1,60del tipo LAVABILE E ALTAMENTE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO) a base di resine sintetiche, data in opera su superfici già tinteggiate, preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante compreso anche l'onere del ponteggio, lo sfrido ed il tiro in alto. Dedotta da P.R. N° D.1140.1030.		
		(tre/55)	mq	€3,55
19	23.23006	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE E ALTAMENTE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante compreso anche l'onere del ponteggio, lo sfrido ed il tiro in alto. Come da P.R. N° D.1140.1030.		
		(tre/29)	mq	€3,29
20	23.23006b	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE E ALTAMENTE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante compreso anche l'onere del ponteggio, lo sfrido ed il tiro in alto. Come da P.R. N° D.1140.1030.		
		(quattro/57)	mq	€4,57
21	23.23006C	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE E ALTAMENTE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante compreso anche l'onere del ponteggio, lo sfrido ed il tiro in alto. Come da P.R. N° D.1140.1030.		
		(cinque/07)	mq	€5,07

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



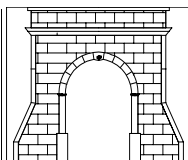
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti- CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F.MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
22	24.24009b	SOLAIO DI CALPESTIO dello spessore di cm.16+4, calcolato per un sovraccarico di 400 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati TIPO N4 e pignate in laterizi h cm. 16, dato in opera compreso l'armatura provvisoria e relativo disarmo, il montaggio, i getti di completamento di travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana di cm 4 con calcestruzzo RcK 25, l'innaffiamento periodico fino alla maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura in ferro agli appoggi, delle fasce rompitratta e di ripartizione dei carichi per luci fino a metri 5,0. Come da P.R. N° D.1100.1040.03.		
		(centouno/43)	mq	€101,43
23	24.24022	COPERTURE A TETTO CON TEGOLE MARSIGLIESI O PORTOGHESI in laterizio, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la sigillatura o stilatura laterale o frontale, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle stermità delle falde e per eventuali compluvi, l'incidenza dei ponteggi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse, e scossaline, misurata per la superficie effettiva delle falde, senza la detrazione dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superfici inferiori a 1 mq. Come da P.R. N° D.1130.1020.		
		(venticinque/36)	mq	€25,36
24	24.24026x	MURATURA IN LATERIZIO FORATO TIPO DOPPIO UNI 12X12X25, eseguita fino a m.4.0 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1 di sabbia, compreso il ponteggio, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, SPESSORE cm 12 LATERIZIO 12x12x25. Dedotto da P.R. N° D.1110.1070.05.		
		(venticinque/36)	mq	€25,36
25	24.24031	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, eseguita fino a m.4.0 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1 di sabbia, compreso il ponteggio, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, SPESSORE cm 8. Come da P.R. N° D.1110.1160.02.		
		(sedici/18)	mq	€16,18
26	24.24037	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di cm 10, compreso il primer, il consumo di combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi e il tiro in alto, SPESSORE 4 mm. Come da P.R. N° D.1120.1020.01.		
		(undici/53)	mq	€11,53

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



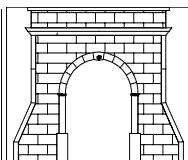
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti- CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F.MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
27	24.24038	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO con finitura della faccia superiore in SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELSTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su sferfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di cm 10, compreso il primer, il consumo di combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi e il tiro in alto, SPESSORE 4 mm, finitura faccia superiore colore rosso o verde. Come da P.R. N° D.1120.1030.02.		
		(dodici/71)	mq	€12,71
28	24.24039b	VERNICIATURE PROTETTIVA DI MANTI IMPERMEABILI eseguita con vernice monocomponente all'alluminio metallizzante, in veicolo sintetico-bituminoso, data in opera a pennello, rullo o spruzzo, su superfici piane, inclinate o curve, nel quantitativo minimo di 0.25 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto. Come da P.R. N° D.1120.1030.02.		
		(tre/42)	mq	€3,42
29	24.24050	Intervento di eliminazione del cupolotto centrale della copertura piana della scuola elementare di Via Roma a Serrenti e occlusione del foro sul solaio di circa cm 200x200 con pannello autoportante coibentato spessore mm50 con doppia lamiera in acciaio superiore e inferiore di spessore mm 0,5 con finitura inferiore verniciata colore bianco, tipo MEC dogato Italpannelli o equivalente, dato in opera finito con massetto superiore in cls compreso con pendenza per scolo acque piovane, di spessore medio cm 10, con interposta rete elettrosaldata fi 6mm 20x20 cm, compreso smontaggio cupolotto esistente e consegna nei locali indicati dall'Amministrazione, compreso regolarizzazione alla base per consentire in corretto appoggio dei pannelli, accessori di montaggio e fissaggio degli stessi, opere edili necessarie per darlo in opera finito a regola d'arte, pronto a ricevere la guaina bituminosa pagata a parte.		
		(trecentosessantatre/66)	cad	€363,66
30	25.25002	RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE MURALE DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI A BASE DI POLVERI DI QUARZO E RESINE ACRILICHE, con finitura a buccia sottile con rilievo massimo 0.5 mm per esterni, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate e liscie, previo preparazione del fondo con una mano di ancorante di pittura palstico murale diluita con acqua, compreso l'onere del ponteggio, lo sfrido ed il tiro in alto. Come da P.R. N° D.1240.1070.04.		
		(quattro/46)	mq	€4,46
31	25.25008	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE di dimensione 30x30 cm, posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia di cm3, questo compreso, compresi distanziatori, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura.		

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



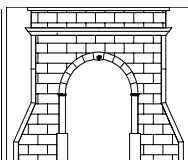
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti - CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F. MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Come da P.R. N° D.1210.1110.02.		
		(trentasei/49)	mq	€36,49
32	25.25008a	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE di dimensione 30x30 cm, per la scala interna mensa scuola elementare Serrenti, del tipo antiscivolo nelle pedate, posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia di cm 3, questo compreso, compresi distanziatori, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura. Dedotto da P.R. N° D.1210.1110.02.		
		(trentotto/04)	mq	€38,04
33	25.25008c	Rifacimento del PAVIMENTO IN GOMMA della PALESTRA DELLA SCUOLA MEDIA A SERRENTI, calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucchiolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, cos da diventare un materiale unico a spessore costante, nel formato TELO DI ALTEZZA compresa tra i cm 150-190 di altezza, resistente al fuoco classe I, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso smantellamento e rifacimento del massetto di sottofondo, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale, spessore mm4 . Dedotto da P.R. N° D.1210.1400.02. Compreso smantellamento del pavimento in gomma esistente, pulizia e ripristino del sottofondo nelle parti deteriorate o non adatte a ricevere il nuovo pavimento, trasporto e smaltimento a discarica dei materiali di risulta, compreso nel prezzo,		
		(cinquantatre/25)	mq	€53,25
34	25.25011c	LASTRE DI MARMO TIPO BIANCONE TIRRENO spessore cm 2 per alzate, soglie, pavimenti e simili, finito lucidato, dato in opera su letto di malta bastarda, allineamenti ortogonali e diagonali, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura.		
		(ottantatre/19)	mq	€83,19
35	25.25016	SOGLIE, DAVANZALI, STIPITI O COPERTINE IN LASTRE DI TRACHITE GRIGIA DI SERRENTI spessore cm 4 fino a cm 35 di larghezza, lavorazione standard al piano sega, dati in opera su letto di malta bastarda o cementizia, allineamenti, stuccature compresi smussi, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale.		
		(trentuno/48)	ml	€31,48
36	25.25018	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA a pasta rossa di dimensioni 20x20 cm, monocoloro o con decori semplici, posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e		

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



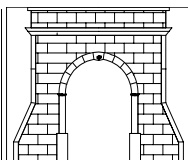
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti- CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F.MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		la pulizia finale con segatura o anche con acidi. Come da P.R. N° D.1210.1150.		
		(ventuno/93)	mq	€21,93
37	25.25035b	Realizzazione della pavimentazione in pietra dello scivolo per portatori di Handicap per la scuola media di Serrenti USCITA SICUREZZA PALESTRA, caratteristiche come da tavole di progetto, così composto: - pavimentazione con lastre di trachite grigia di Serrenti di cm 3-4 finitura opus incertum, linee guida scivolo con lastre di calcare cm3, e lastra di basalto cm3 arrotondato nei tratti di bordo, il tutto in opera con le caratteristiche e le finiture come da particolare di progetto, tutto. compreso ogni onere e materiali vari per il loro corretto montaggio e messa in opera a regola d'arte.		
		(centoventi/25)	mq	€120,25
38	25.25035c	Realizzazione della pavimentazione in pietra dello scivolo per portatori di Handicap per la scuola materna di Serrenti USCITA SICUREZZA PALESTRA, caratteristiche come da tavole di progetto, così composto: - pavimentazione con lastre di trachite grigia di Serrenti di cm 3-4 finitura opus incertum, linee guida scivolo con lastre di calcare cm3, e lastra di basalto cm3 arrotondato nei tratti di bordo, il tutto in opera con le caratteristiche e le finiture come da particolare di progetto, tutto. compreso ogni onere e materiali vari per il loro corretto montaggio e messa in opera a regola d'arte.		
		(centoventi/25)	mq	€120,25
39	25.25041	Intervento di ripristino delle strutture e murature lesionate della Scuola Materna di Via G.Deledda a Serrenti (cornicioni travi basse quota pavimento, nicchie pilastri, velette, ..) consistente in: - demolizione di ogni parte in distacco o non dotata di sufficiente resistenza e coerenza. Le armature in avanzato stato di degrado saranno scoperte rimuovendo completamente lo strato di calcestruzzo copriferro. Saranno rimosse anche le tracce di precedenti interventi di riparazione o riporti non perfettamente aderenti. Tali operazioni dovranno essere eseguite con mezzi manuali o comunque tali da non danneggiare lo strato di calcestruzzo sano sottostante evitando eccessive vibrazioni. - Effettuare una accurata pulizia mediante sabbiatura, di tutte le superfici interessate dai successivi trattamenti, con completa rimozione di sostanze o depositi estranei, come ruggine, olio, grassi, pellicole superficiali sfarinanti. I ferri saranno ripuliti asportando completamente la ruggine e ricoperti a breve distanza con i successivi specifici trattamenti passivanti. I ferri di armatura ripuliti saranno trattati mediante applicazione a pennello in due mani, a distanza di circa 3 ore l'una dall'altra, con una boiaccia cementizia pennellabile a due componenti a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione in dispersione di polimeri acrilici . - I riporti in spessore a ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati mediante riporto diretto di malta adesiva bicomponente a ritiro controllato a consistenza di stucco, costituita da inerti selezionati,		

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



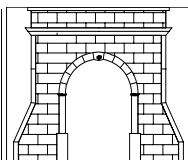
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti- CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F.MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>cementi modificati con l'aggiunta di polimeri sintetici in emulsione ed opportuni additivi, contenente microfibre in polipropilene, . L'applicazione sarà eseguita a dorso di cazzuola o spatola per spessori fino a 2 cm per mano curando di bagnare a rifiuto il sottofondo prima dell'applicazione.</p> <p>- Le superfici riparate saranno omogeneizzate con le originali adiacenti mediante applicazione di una malta pronta bicomponente adesiva, costituita da inerti selezionati di fine granulometria, leganti idraulici modificati con l'a</p> <p>ggiunta di polimeri acrilici in dispersione ed opportuni additivi . L'applicazione sarà eseguita a spatola su sottofondo bagnato a rifiuto e successivamente finita con frattazzino di spugna. L'intera struttura sarà protetta contro futuri fenomeni di ossidazione e contro la carbonatazione mediante appositi cicli di verniciatura.</p> <p>- La protezione anticorrosiva delle barre d'armatura non trattate con , sarà assicurata dall'applicazione dell'inibitore di corrosione migrante , applicato in 2/3 mani a pennello o rullo su tutte le superfici in c.a. esposte all'azione degli agenti atmosferici. Trattasi di vernice ad impregnazione incolore per strutture in c.a. a base di una miscela di ammino-alcoli organici ed inorganici ed inibitori di corrosione migranti, da applicare su sottofondo sano, compatto e libero da ogni impurità, in ragione di due-tre mani, con tempi di attesa tra le mani di circa 3-6 ore, per un consumo totale di almeno circa 400 gr/mq.</p> <p>- La protezione della struttura contro la carbonatazione verrà assicurata dall'applicazione di 2/3 mani mediante pennello o rullo della speciale verniciatura elastica protettiva e decorativa, traspirante al passaggio del vapore, impermeabile all'acqua ed ai gas aggressivi atmosferici, a base di resina acrilica in dispersione acquosa, , previa applicazione di una mano di apposito primer consolidante , mediante rullo, pennello o spruzzo in 1 mano.</p> <p>Le Società Produttrici devono possedere certificazione di qualità ai sensi della normativa UNI EN ISO 9002. La Direzione Lavori, su indicazione del Committente, richiede che il Produttore fornisca, congiuntamente al materiale, una "dichiarazione di conformità" relativa alla partita di materiale che viene consegnato di volta in volta.</p> <p>In opera dato finito a regola d'arte, compreso carico, trasporto e smaltimento a discarica controllata dei detriti, compreso quota dei ponteggi. Pagato a misura (m2) per la misura effettiva anche per superfici di larghezza ridotta.</p>		
		(centosei/00)	mq	€106,00
40	25.25042	Intervento di ripristino delle strutture e murature lesionate della Scuola Materna di Via G.Deledda a Serrenti come alla voce precedente senza la presenza di ferri di armatura, consistente in: - demolizione di ogni parte in distacco o non dotata di sufficiente		

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



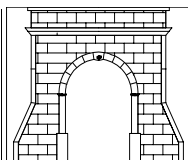
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti- CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F.MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>resistenza e coerenza. Saranno rimosse anche le tracce di precedenti interventi di riparazione o riporti non perfettamente aderenti. Tali operazioni dovranno essere eseguite con mezzi manuali o comunque tali da non danneggiare lo strato di calcestruzzo sano sottostante evitando eccessive vibrazioni.</p> <ul style="list-style-type: none">- Effettuare una accurata pulizia mediante sabbiatura, di tutte le superfici interessate dai successivi trattamenti, con completa rimozione di sostanze o depositi estranei, come ruggine, olio, grassi, pellicole superficiali sfarinanti.- I riporti in spessore a ricostruzione di parti mancanti saranno realizzati mediante riporto diretto di malta adesiva bicomponente a ritiro controllato a consistenza di stucco, costituita da inerti selezionati, cementi modificati con l'aggiunta di polimeri sintetici in emulsione ed opportuni additivi, contenente microfibre in polipropilene. L'applicazione sarà eseguita a dorso di cazzuola o spatola per spessori fino a 2 cm per mano curando di bagnare a rifiuto il sottofondo prima dell'applicazione.- in presenza di lesioni conseguenti ad assestamenti o cedimenti si procederà alla posa di rete antifessurazione in fibra di vetro tipo tenax Kap da estendere per almeno 15 cm dalle lesioni.- Le superfici riparate saranno omogeneizzate con le originali adiacenti mediante applicazione di una malta pronta bicomponente adesiva, costituita da inerti selezionati di fine granulometria, leganti idraulici modificati con l'aggiunta di polimeri acrilici in dispersione ed opportuni additivi. L'applicazione sarà eseguita a spatola su sottofondo bagnato a rifiuto e successivamente finita con frattazzino di spugna. L'intera struttura sarà protetta contro futuri fenomeni di ossidazione e contro la carbonatazione mediante appositi cicli di verniciatura.- La protezione della struttura contro la carbonatazione verrà assicurata dall'applicazione di 2/3 mani mediante pennello o rullo della speciale verniciatura elastica protettiva e decorativa, traspirante al passaggio del vapore, impermeabile all'acqua ed ai gas aggressivi atmosferici, a base di resina acrilica in dispersione acquosa, , previa applicazione di una mano di apposito primer consolidante, mediante rullo, pennello o spruzzo in 1 mano.- Nel recupero delle riseghe porta pluviale alla base dei pilastri è compreso il rifacimento delle stesse con riposrti aggiuntivi in spessore con e forati come da indicazioni della D.L. <p>Le Società Produttrici devono possedere certificazione di qualità ai sensi della normativa UNI EN ISO 9002. La Direzione Lavori, su indicazione del Committente, richiede che il Produttore fornisca, congiuntamente al materiale, una "dichiarazione di conformità" relativa alla partita di materiale che viene consegnato di volta in volta.</p> <p>In opera dato finito a regola d'arte, compreso carico, trasporto e smaltimento a discarica controllata dei detriti, compreso quota dei ponteggi. Pagato a misura (m2) per la misura effettiva anche per</p>		

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



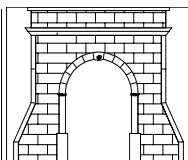
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti- CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F.MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		superfici di larghezza ridotta.		
		(settantacinque/13)	mq	€75,13
41	25.25043	Fornitura e posa in opera di tamponatura verticale sulle pareti e orizzontale sul soffitto della C.T. della scuola materna a Serrenti con lastra in calciosilicato di spessore minimo 10 mm, classe 0 di reazione al fuoco, che accoppiata alla muratura in forati di cm 25 intonacato su entrambi i lati con malta cementizia e solaio cm 16+4 intonacato con malta cementizia, garantisce una resistenza REI \geq 120, come richiesto per le C.T. che dovrà essere certificata da prove eseguite dalla ditta costruttrice del pannello e riconosciute idonee da Ministero o da Istituto riconosciuto, compreso sigillatura dei giunti e tinteggiatura lavabile a due mani, compreso fissaggio alla muratura con idonei tasselli, compreso ponteggi e accessori vari di fissaggio ed ogni onere e precauzione per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso certificazioni richieste dai Vigili del fuoco.		
		(quarantatre/11)	mq	€43,11
42	26.26004b	PORTA INTERNA IN LEGNO TAMBURATO, ad un battente cieco o a vetri, dimensioni anta cm 80x210 utile, costituita da un telaio perimetrale in massello di abete essiccato, struttura interna a nido d'ape tipo Kraft o a elementi verticali e orizzontali ogni 6-7 cm in abete, assemblato a caldo con pannello in melaminico mm2 e pannello fibrolegnoso mm4, battente, struttura esterna, coprifili, mostrine in legno massello di pino, completa di maniglie in ottone o alluminio bronzato, serratura normale di tipo commerciale, cerniera e accessori in acciaio ottonato, completa di controtelaio in abete da fissare alla muratura con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso, compreso maniglione interno ed esterno in acciaio verniciato e zincato fi 30mm idoneo per portatori di handicap, il tutto come da particolare di progetto.		
		(cinquecentosessantasei/51)	cad	€566,51
43	26.26004c	PORTA INTERNA IN LEGNO TAMBURATO, ad un battente cieco o a vetri, dimensioni anta cm 90x210 utile, costituita da un telaio perimetrale in massello di abete essiccato, struttura interna a nido d'ape tipo Kraft o a elementi verticali e orizzontali ogni 6-7 cm in abete, assemblato a caldo con pannello in melaminico mm2 e pannello fibrolegnoso mm4, battente, struttura esterna, coprifili, mostrine in legno massello di pino, completa di maniglie in ottone o alluminio bronzato, serratura normale di tipo commerciale, cerniera e accessori in acciaio ottonato, completa di controtelaio in abete da fissare alla muratura con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso, compreso maniglione interno ed esterno in acciaio verniciato e zincato fi 30mm idoneo per portatori di handicap, il tutto come da particolare di progetto.		
		(seicentocinque/80)	cad	€605,80
44	26.26009c	PORTA INTERNA IN LEGNO TAMBURATO, ad un battente cieco o a vetri, dimensioni anta cm 90-100x210-220, come da progetto, costituita		

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



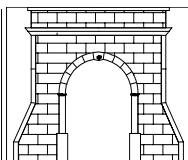
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti- CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F.MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		da un telaio perimetrale in massello di abete essiccato, struttura interna a elementi verticali e orizzontali ogni 6-7 cm in abete, assemblato a caldo con pannello in melaminico mm2 e pannello fibrolegnoso mm4, battente, struttura esterna, coprifili, mostrine in legno massello di pino, completa di maniglie in ottone o alluminio bronzato, serratura normale di tipo commerciale, cerniera e accessori in acciaio ottonato, completa di controtelaio in abete da fissare alla muratura con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso, come da particolare di progetto. Dedotta da P.R. N°D.1220.1210.		
		(trecentonovantadue/85)	cad	€392,85
45	26.26019e	FINESTRA IN LEGNO PINO DI SVEZIA, spessore finito mm 56, come da particolare finestre, con coprifili riportati, compreso alloggiamento di N.2 cristalli di sicurezza 6-7 mm Visarm, colore trasparente o fumè a scelta D.L., intercapedine mm10, sigillatura del vetro con mastice, listello fermavetro asportabile, guarnizione a tutto giro sull'anta, gocciolatoio in pino di Svezia, scurini interni in legno con le stesse caratteristiche, pitturata in stabilimento con vernici elettrostatiche idrorepellenti, previo trattamento ad immersione con vernici impregnanti antimuffa e antitarlo, data in opera fissata alla muratura con grappe di acciaio zincato, il tutto compreso opere murarie, tagli e ripristini della muratura per alloggiamento della finestra su muratura esistente, compreso accessori vari, compreso fissaggio e la registrazione dell'infisso, come da particolari di progetto. Dedotta da P.R. N°D.1220.1010.01. +D.1220.1810.06 -D.1220.1810.01		
		(duecentocinquantanove/91)	mq	€259,91
46	26.26022b	INTERVENTO DI SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO della porta interna in legno di larghezza utile 70-80-210X210 h consistente nello smontaggio e sostituzione del telaio fisso-controcassa e se necessario modifica del battente del telaio mobile e anche delle cerniere e pezzi speciali di fissaggio; riparazione di quanto danneggiato nelle operazioni previste, compreso opere murarie come tagli e ripristini necessari; in opera compreso pezzi speciali, e quanto necessario per darla funzionante a regola d'arte.		
		(sessanta/85)	cad	€60,85
47	26.26023b	INTERVENTO DI SMONTAGGIO, REVISIONE, RIMONTAGGIO DI INFISSE IN GENERE, della porta in legno esistente nella zona servizi o finestre fisse nell'aula 5 o nella zona servizi, della scuola materna a Serrenti, consistente nello smontaggio degli infissi, il rimontaggio dove previsto in progetto, revisione o eventuale sostituzione della controcassa e dei supporti di montaggio, se necessario compreso modifica del battente del telaio mobile e anche delle cerniere e pezzi speciali di fissaggio; riparazione di quanto danneggiato nelle operazioni previste, compreso opere murarie come tagli e ripristini necessari; in opera compreso pezzi speciali, e quanto necessario per darle funzionanti a regola d'arte.		
		(settantadue/90)	cad	€72,90
48	26.26023c	INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU PORTE E FINESTRE ESTERNE IN LEGNO DELLA SCUOLA MATERNA DI		

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



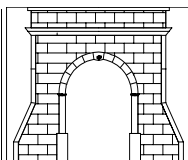
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti- CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F.MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		SERRENTI, consistente in: - smontaggio dell'infisso, pulizia e scrostatura delle parti fisse e mobili delle vernici precedenti; - riparazione delle danneggiate, sostituzione delle ferramenta danneggiate e o non funzionanti; - realizzazione di un primo strato di fondo aggrappante con la tonalità scelta della D.L.; - n.2 strati a finire con vernici elettrostatiche idrorepellenti, compreso opere murarie necessarie come tagli e ripristini necessari e quanto necessario per darle funzionanti a regola d'arte.		
		(ottantotto/12)	cad	€88,12
49	26.26040b	INFISSO DI FINESTRA O PORTA O PARETE IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO ELETTROCOLORATO SERIE 45 NTERNATIONAL a giunto aperto, ad uno o più battenti completa di vetrata isolante formata da due cristalli di sicurezza Visarm 7-8 mm, guarnizione a tutto giro sull'anta e accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale, data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Come da P.R. N°D.1220.1340.02.		
		(trecentosessantadue/74)	mq	€362,74
50	26.26052a	Fornitura e posa in opera di MANIGLIONE ANTIPANICO su porta in legno o acciaio o alluminio di dimensioni indicative 1300x2200 mm H, con apertura esterna, maniglione antipanico apribile a spinta con serratura a tre punti, segnalazione aperto-chiuso conforme alle norme UNI europee, con maniglia di apertura esterna, serratura a chiave, compreso accessori di montaggio, in opera compreso opere murarie come tagli e ripristini necessari al montaggio e quanto altro necessario per darlo funzionante a regola d'arte.		
		(centonovanta/30)	cad	€190,30
51	26.26052B	Fornitura e posa in opera di MANIGLIONE ANTIPANICO su porta in legno o acciaio o alluminio a due ante di dimensioni totali indicative 1300x2200 mm H, con apertura esterna, maniglione antipanico apribile a spinta con serratura a tre punti, segnalazione aperto-chiuso conforme alle norme UNI europee, con maniglia di apertura esterna, serratura a chiave, compreso accessori di montaggio, in opera compreso opere murarie come tagli e ripristini necessari al montaggio e quanto altro necessario per darlo funzionante a regola d'arte.		
		(trecentosei/94)	cad	€306,94
52	26.26060	Fornitura e posa in opera di zanzariera a rullo con rete in fibra di vetro, adatta per finestra in legno o in alluminio, completa di : - smontaggio dell'infisso o parti dell'infisso se necessario; - fornitura e montaggio di zanzariera a rullo .in fibra di vetro; - pulizia e rimontaggio dell'infisso; - eventuali intervento sull'infisso per renderlo idoneo a ricevere la zanzariera; - compreso accessori vari di fissaggio e montaggio, opere edili necessarie		

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



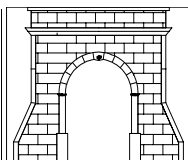
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti - CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F. MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		per smontare e rimontare l'infisso, ponteggio interno ed esterno e quanto necessario per darlo finito e funzionante a regola d'arte.		
		(centosettantotto/70)	mq	€178,70
53	26.26061	Portoncino esterno IL LEGNO A DOGHE ESTERNE IN ROVERE, verniciata a due mani a finire e fondo con colorazione a scelta D.L., ad una o più ante, pannello melaminico, coma da particolare di progetto, valutate per la luce effettiva muro-muro, completa di guarnizione a tutto giro sull'anta e accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale, data in opera compreso il controtelaio da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso.		
		(quattrocentocinque/00)	mq	€405,00
54	26.26070	Fornitura e posa in opera di cupolotto monoblocco in policarbonato classe 1 di reazione al fuoco, a parete doppia classe 1° di reazione al fuoco, colore bianco latte, tipo Caoduro o equivalente, dimensione cupolotto 1800x1800 mm completo di supporto con collare alla base per la maggiore dimensione del vano aperto, comunque idonea al montaggio in sostituzione dei cupolotti esistenti, compreso smontaggio degli stessi, rifacimento della guaina alla base, accessori di montaggio e fissaggio, compreso trasporto, ponteggi e accessori vari di fissaggio, opere edili di demolizione e ripristino ed ogni onere e precauzione per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso certificazioni richieste dai Vigili del fuoco.		
		(milletrecentocinquantasei/00)	cad	€1.356,00
55	27.27004b	PROTEZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO, PILASTRI, TRAVI, PANNELLI IN LAMIERA E SIMILI, PER PROTEZIONE SCALA ANTINCENDIO ESTERNA SCUOLA ELEMENTARE A SERRENTI CON PITTURA MONOCOMPONENTE STUFEX R 506 O EQUIVALENTE in quantità/mq tale da conferire all'insieme una classe di resistenza al fuoco 60 minuti, comunque non inferiore a 2,1kg/mq, su base già trattata da precedente vernice con circa 1,4 kg/mq, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale, compreso certificazione analitica da tecnico abilitato Stufex per certificazioni L.818 sulla Resistenza al fuoco specifica del trattamento sulla struttura in oggetto.		
		(quarantacinque/40)	mq	€45,40
56	27.27006b	Fornitura e posa in opera di protezione scala interna uscita di sicurezza mensa con struttura in acciaio zincato e verniciato con una mano di aggrappante e due di vernice a finire canna di fucile, disegni e sagomature come da particolare di progetto, colore a scelta D.L., poggia mano superiore, completa di elementi di fissaggio a parete o e a pavimento, opere murarie in genere come tagli e ripristini. Misure valutate senza parte incastrata a terra.		
		(centodiciannove/81)	mq	€119,81

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



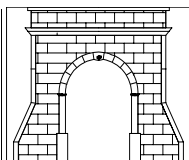
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti- CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F.MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
57	27.27006c	Fornitura e posa in opera di protezione laterale uscita di sicurezza palestra con struttura in acciaio zincato e verniciato con una mano di aggrappante e due di vernice a finire canna di fucile, disegni e sagomature come da particolare di progetto, colore a scelta D.L., poggia mano superiore, completa di elementi di fissaggio a parete o e a pavimento, opere murarie in genere come tagli e ripristini.		
		(novantacinque/84)	mq	€95,84
58	27.27006d	Fornitura e posa in opera di protezione laterale uscita di sicurezza scuola materna Serrenti con struttura in acciaio zincato e verniciato con una mano di aggrappante e due di vernice a finire canna di fucile, disegni e sagomature come da particolare di progetto, colore a scelta D.L., poggia mano superiore, completa di elementi di fissaggio a parete o e a pavimento, opere murarie in genere come tagli e ripristini.		
		(novantacinque/84)	mq	€95,84
59	27.27008b	Fornitura e posa in opera di un sistema completo di sostegni per servizio utilizzabile da persona con mobilità ridotta, costituito da n.1 maniglione ribaltabile a muro, dimensioni 145x782 mm tipo Mako 900MC, completo di portarotoli, compreso le opere murarie come tagli, fori e ripristini e quanto necessario per dare l'opera funzionante secondo le norme di legge.		
		(quattrocentodieci/60)	cad	€410,60
60	27.27009b	Fornitura e posa in opera di corrimano orizzontale fi 35 mm, verticale o inclinato im tubo di acciaio trafilato a freddo, giunti in alluminio pressofuso, verniciatura in polveri epossidiche a fuoco 200°C, tipo Modulo Givas, colori a scelta della D.L., compreso curve e pezzi speciali, tasselli, viti in ottone per il fissaggio, opere murarie e ripristini e quanto necessario per dare l'opera a norma con le leggi sulla eliminazione delle barriere architettoniche.		
		(trentadue/44)	m	€32,44
61	27.27010	Fornitura e posa in opera di adeguamento ingresso carraio scuola Media Serrenti per renderlo idoneo alla normativa antincendio. L'ingresso carraio esistente è costituito da una struttura portante in acciaio zincato con pannellatura con maglia tipo Orsogrill a due ante di larghezza complessiva utile circa m.2,40, come riportato nei disegni-immagini di progetto. L'intervento consiste in: - portare l'apertura totale dell'ingresso carraio a m.3,60 con aggiunta di circa m.1,20 all'anta di sinistra esistente, mediante struttura e pannellatura con le stesse caratteristiche del cancello esistente, - realizzare un nuovo pilastro e piantone per l'anta di destra, compreso demolizione e smantellamento della recinzione da eliminare; - demolizione e rifacimento della pavimentazione in cemento per rendere perfettamente utilizzabile la nuova apertura, lato strada e lato interno, con le stesse caratteristiche di quella esistente, compreso sottofondo in pietrame; - demolizione e rifacimento delle murature esistenti, con le stesse caratteristiche, compreso intonaco, tinteggiatura e lastra alla base, - spostamento del cestino portarifiuti e del cartello di divieto,		

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



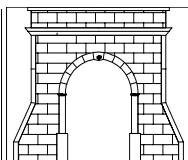
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti - CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F. MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		- demolizione, e rifacimento delle linee e delle apparecchiature dell'impianto di chiamata e apriporta, compreso apparecchiature, linee elettriche e accessori, non recuperabili nel nuovo cancello. come da indicazioni della D.L., Il tutto deve essere dato finito a regola d'arte, compreso demolizioni, smantellamento dei materiali di risulta, compreso trasposto e oneri di discarica, compreso accessori di fissaggio e di montaggio, scavi e opere edili necessarie.		
		(duemilaquarantadue/30)	cad	€2.042,30
62	28.28000A	CANALE DI GRONDA IN RAME a sezione rettangolare 12x10 cm dato in opera completo di giunti elastici, coprigiunti angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti, etc. Come da P.R. N°D.1140.1010 e seguenti.		
		(ventidue/83)	m	€22,83
63	28.28001a	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME FI 110 mm, , dato in opera completo di collari fermatubo, staffe, eventuali curve, messicano di imbocco acque in copertura, compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti, etc. Come da P.R. N°D.1140.1050.02 e seguenti.		
		(sedici/48)	m	€16,48
64	28.28002b	TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC ANTIURTO a sezione quadra 100x100 mm, colore grigio-marrone, con curva e bicchiere d'innesto, tratto inclinato sino al pluviale esistente, compreso pezzi speciali di aggancio al pluviale e alla grondaia, sigillatura dei collegamenti, eventuale smontaggio e rimontaggio del discendente, dato in opera completo di raccordi e ancoraggio alla muratura, collari fermatubo, staffe, compresi tasselli, sigillanti, etc. Dedotta da P.R. N°D.1140.1080.02.		
		(sessantatre/39)	cad	€63,39
65	28.28004c	POZZETTO IN CLS CON CHIUSINO in cls carrabile, per scarico acque piovane, compreso il raccordo a bocchettone le sigillature etc, pozzetto in cls dimensioni 400x400x500 mm interne, con scarico adatto a FI 160-260, compreso collegamenti, pezzi speciali, rinfianco cls e ricoprimenti. Dedotta da P.R. N°D.1140.1160.04 e seguenti.		
		(centoventisei/79)	cad	€126,79
66	28.28004d	POZZETTO IN CLS CON CHIUSINO in cls carrabile, per scarico acque piovane, compreso il raccordo a bocchettone le sigillature etc, pozzetto in cls dimensioni 600x600x500 mm interne, con scarico adatto a FI 160-260, compreso collegamenti, pezzi speciali, rinfianco cls e ricoprimenti. Dedotta da P.R. N°D.1140.1160.04 e seguenti.		
		(centonovanta/18)	cad	€190,18
67	28.28013c	Fornitura e posa di COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E FREDDA USO IGIENICO, premontato a valvole intercettazione incorporate del tipo lineare prodotto da barra di ottone trafilato, completo di cassetta in alluminio a murare, portello di chiusura, raccordi per tubo di rame, valvola a sfera maschio-femmina con		

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



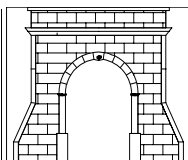
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti- CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F.MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		bocchettone antigoccia per l'intercettazione del collettore, staffe e pezzi speciali. Collettore fino a fi 14, con max 36 uscite, in opera compreso opere murarie e collegamenti idraulici. Pagato per ciascuna uscita calda o fredda.		
		(ventisette/79)	uscita	€27,79
68	28.28015b	Tubazione multistrato in polietilene esterno, tubo in alluminio e strato polietilene interno tipo UNIPIPE fi 32x3 mm, in opera sottotraccia o interrato, per alimentazione di collettori, apparecchi igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali, saldature e materiali di consumo, compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, escluso scavi e ripristini per linee interrate, pagati a parte.		
		(diciassette/75)	m	€17,75
69	28.28025	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di edificio scolastico e simile, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione da 3/4 o equivalente, dalla linea esterna o impianto di autoclave fino al locale di utilizzo e da tubazione da 1/2 o equivalente dalla diramazione della rete principale sino al punto di utilizzo; compresi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci e b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale con tubazione coibentata a norma L.373 e successive, dall'apparecchio scald'acqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2 o equivalente, pure coibentata a norma 373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo, compreso minisaracinesca all'arrivo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-125 mm, di raccordo alla colonna di scarico principale o alla linea o pozzetto esterno più vicino e tubazioni da 40-80 mm come sopra per le acque dai lavandini. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce, assistenze murarie, pezzi speciali e tutti i materiali in genere necessari, esclusa fornitura e montaggio di sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, compreso i necessari ed eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione; IDONEO per acqua calda e fredda più scarico con tubazioni d'acciaio zincato e scarichi in pvc. Dedotto da P.R. N° D.1150.1230.02.		
		(centoventisei/80)	cad	€126,80
70	28.28048	Fornitura e posa di TUBO FOGNA IN PVC rigido tipo 303/1 fi 160 mm, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi diametro esterno mm 160, spessore mm 3.6. Da P.R. N°D.3550.1010.03.		
		(dieci/14)	m	€10,14

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



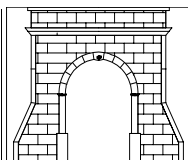
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti- CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F.MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
71	28.28048a	Fornitura e posa di TUBO FOGNA IN PVC rigido tipo 303/1 fi 200 mm, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi diametro esterno mm 200, spessore mm 3.6. Da P.R. N°D.3550.1010.03 e seguenti.		
		(dodici/68)	m	€12,68
72	28.28056	Fornitura e posa in opera di un VASO A SEDERE UN VETROCHINA BIANCA di dimensioni 40x50-55 cm, cacciata a scarico a pavimento, completo di cassetta di scarico alta in vetrochina bianca completa di accessori di tipo medio, sedile in plastica pesante, compreso il tubo di scarico in pvc pesante per fognatura fi 100mm e collegamento allo scarico esistente, taglio e ripristino della pavimentazione, opere murarie necessarie e quant'altro serve per dare l'opera funzionante a regola d'arte.		
		(centottantatre/70)	cad	€183,70
73	28.28056b	Smontaggio e rimontaggio di un VASO A SEDERE o LAVABO O PIATTO DOCCIA ESISTENTE, sostituzione degli accessori, rubinetterie e componenti di tipo medio, nuovo sedile in plastica pesante, compreso collegamento allo scarico, opere murarie necessarie e quant'altro serve per dare l'opera funzionante a regola d'arte.		
		(centosette/77)	cad	€107,77
74	28.28057	Fornitura e posa in opera di LAVABO IN VETROCHINA BIANCA di dimensioni 60x50-55 cm circa della Ginori o Ideal Standard o equivalente, completa di accessori e rubinetteria, comando a leva miscelato caldo-freddo, cacciata a scarico a parete, completo di colonna dello stesso materiale, compreso il tubo di scarico in pvc pesante per fognatura fi 40mm minimo e collegamento allo scarico esistente, taglio e ripristino della muratura, opere murarie necessarie e quant'altro serve per dare l'opera funzionante a regola d'arte.		
		(duecentotre/85)	cad	€203,85
75	28.28057a	Fornitura e posa in opera di LAVABO IN VETROCHINA BIANCA A DOPPIO RUBINETTO del tipo per bambini scuola materna, con dimensioni simili a quelli esistenti da sostituire, completa di accessori e rubinetterie, comando a leva miscelato caldo-freddo, cacciata a scarico a parete, completo di colonna dello stesso materiale, compreso il tubo di scarico in pvc pesante per fognatura fi 40mm minimo e collegamento allo scarico esistente, taglio e ripristino della muratura, opere murarie necessarie e quant'altro serve per dare l'opera funzionante a regola d'arte.		
		(trecentoquarantasei/40)	cad	€346,40
76	28.28057C	Fornitura e posa in opera di PIATTO DOCCIA IN materiale ceramico smaltato, di dimensioni esterne 70x70x15 cm ed interne 60x60circa della Ginori o Ideal Standard o equivalente, completa di accessori, miscelatore monocomando, scarico a sifone, compreso il tubo di scarico in pvc		

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



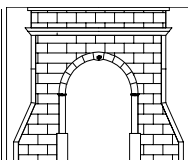
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti- CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F.MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		pesante per fognatura fi 40mm minimo e collegamento allo scarico esistente, taglio e ripristino della muratura, opere murarie necessarie e quant'altro serve per dare l'opera funzionante a regola d'arte.		
		(centonovantanove/10)	cad	€199,10
77	28.28058	Fornitura e posa in opera di un vaso a sedere in ceramica WC-Bidet, diemnsioni 400x800x500H, tipo Bochi-Wabi, idoneo ad essere utilizzato da portatore di Handicap, cacciata a scarico a pavimento, catino allungato e sagomato con apertura anteriore, completo di cassetta di scarico con comando agevolato, predisposto per l'installazione di una doccetta esterna con funzioni di bidet, compreso il tubo di scarico in pvc, pesante per fognatura fi 100 mm e collegamento alo scarico, taglio e ripristino della pavimentazione, opere murarie necessarie e quant'altro serve per dare l'opera funzionante secondo le prescrizioni in materia di abbattimento delle barriere architettoniche.		
		(settecentotrentotto/00)	cad	€738,00
78	28.28058a	Fornitura e posa in opera di un VASO A SEDERE IN CERAMICA PER BAMBINI SCUOLA MATERNA, di dimensioni simili a quelli da sostituire, cacciata a scarico a pavimento, catino allungato e sagomato con apertura anteriore, completo di cassetta di scarico con comando agevolato, compreso il tubo di scarico in pvc, pesante per fognatura fi 100 mm e collegamento alo scarico esistente, taglio e ripristino della pavimentazione, opere murarie necessarie e quant'altro serve per dare l'opera funzionante secondo le prescrizioni in materia di abbattimento delle barriere architettoniche.		
		(duecentodiciassette/80)	cad	€217,80
79	28.28058B	Fornitura e posa in opera di un LAVABO idoneo ad essere utilizzato da portatore di Handicap, ceramica bianca montaggio a mensole, inclinabile, con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello etsraibile, sifone e scarico flessibile, dimensioni circa 70,57 cm, compreso il tubo di scarico in pvc, pesante per fognatura fi 100mm e collegamento alo scarico esistente, taglio e ripristino della pavimentazione, opere murarie necessarie e quant'altro serve per dare l'opera funzionante secondo le prescrizioni in materia di abbattimento delle barriere architettoniche.		
		(settecentotrentotto/00)	cad	€738,00
80	28.28059	Fornitura e posa in opera di supporto per Water con sedile in plastica bianca struttura in acciaio plastificato e cromato, parte superiore ed inferiore regolabili, ciambella con coperchio, tipo art.974 Givas, completo di opere di fissaggio a muro e a pavimento in modo che sia perfettamente adattato al WC, e renderlo idoneo all'uso da portatore di Handicap.		
		(duecentoquattordici/30)	cad	€214,30
81	28.28060	Fornitura e posa di sistema di aerazione per servizi spogliatoi insegnanti M della scuola media a Serrenti, costituito da tubazione in pvc pesante fi		

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



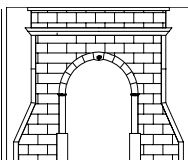
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti- CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F.MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		100 mm, collari e tasselli di fissaggio a parete o a soffitto, il tutto verniciato con colori a scelta della D.R., compreso aspiratore di circa 350 mc/h, 220V, 2800 giri/1', 62W, IP44, tipo CA125/1 della Vortice, compreso accessori di montaggio, griglie di protezione, serrande di non ritorno, fascette stringi tubo, staffe, griglia fissa esterna con telaio, linea elettrica cavi e cavidotti sino al quadro di zona in cavo tipo NO7V-K, compreso quota relè per renderlo attivo con l'accensione di qualsiasi lampada dei servizi, collegamenti elettrici, come da progetto, opere murarie come tagli solaio e muratura esterna, ripristini come intonaco e tinteggiature con le stesse caratteristiche delle murature esistenti.		
		(duecentosessantatre/35)	cad	€263,35
82	29.29019b	Fornitura e posa in opera di PORTA TAGLIAFUOCO un battente certificata REI 120 90x210cm (LxH) dimensioni libere di passaggio (100x215 dimensioni nominali) composta da : -Telaio costruito con profilo in acciaio alto resistenziale ad elevato limite di snervamento sagomato a Z, con sedi per guarnizione siliconica FF e guarnizione termoespandente, corredata di zanche a murare, fornita verniciata con polveri epossidiche in colore grigio o bianco ghiaccio di serie. -Ante in lamiera d'acciaio lucida di spessore 9/10 scatolata e pressopiegata sui bordi a formare l'ala di battuta sul telaio. La lamiera è pretrattata con Primer su ambo i lati, e preverniciata esternamente nel colore grigio o bianco ghiaccio di serie. - Montante centrale di battuta costruito in acciaio alto resistenziale fissato all'anta secondaria. -Isolante costituito da materassino rigido in fibre minerali ad alta densità, a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e consistenza. - Rostri di tenuta montati lateralmente sulle ante e sedi ricavate sul telaio. - Cerniere previste a norme DIN, due portanti con boccole cementate antiusura e due con molla interna tarabile per la chiusura automatica. - Catenaccio incassato nel montante centrale previsto per la chiusura in alto ed in basso dell'anta secondaria. -Serratura antincendio a norme DIN, con cilindro tipo Yale, montata su scatola di rinforzo e protetta da due lastre in cartongesso. -Maniglia antincendio in materiale plastico con anima in acciaio, completa di placche ed elementi di fissaggio. -Guarnizione FC termoespandente per tenuta al fumo ad alte temperature. -Protezione per battente con pellicola in nylon. collegamenti all'elettromagnete di blocco (pagato a parte) e montaggio piastra di fissaggio e basamento in forati intonacato e tinteggiato come da progetto, comandato dalla centrale, allarme incendio, funzionante a 24 V, con sblocco manuale o in alternativa completo di molla di autochiusura, in opera compreso maniglia e serratura a chiave, maniglione antipánico con chiusura a 3 punti, tipo centralizzato con chiusura dall'interno e segnalazione aperto/chiuso, apertura dall'esterno con chiave/maniglia, compreso oneri di fissaggio, opere murarie come anche muretto per il fissaggio dell'elettromagnete (pagato a parte) con inonaco e tinteggiatura, e registrazione dell'infisso.		
		(cinquecentoquarantotto/35)	cad	€548,35
83	30.30071b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONNETTORE TELEFONICO A PIU' COPPIE tipo Rj45 o RJ11 a scelta D.L., modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina a tre o più		

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



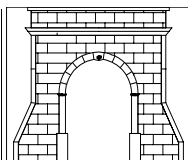
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti- CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F.MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		posti, prese comprese e completo di placca palina tipo Light o equivalente, come da progetto, colore e tipo standard a scelta della d.l. a 3 o più posti, compreso linee elettriche, cavi tipo 24AWG cat 5E UTP e cavidotti, scatole di derivazione, come da progetto sino alla centralina telefonica e/o al punto di ingresso al reparto, compreso tagli e ripristini delle murature di qualsiasi tipo, collegamenti elettrici e morsetti isolati.		
		(settantasei/96)	cad	€76,96
84	30.30073D	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA TV COASSIALE FINALE O PASSANTE , modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina a tre posti, prese comprese e completo di placca opalina, tipo LIGHT o equivalente, colore chiaro a scelta della d.l. fino a 3 posti, completa di resistenza terminale 75 ohm, compreso tutte le linee elettriche, cavi schermati tipo SAT 100 a perdite bassissime, cavidotti, scatole di derivazione, adeguati al sistema previsto in progetto compreso tagli e ripristini delle murature di qualsiasi tipo, collegamenti elettrici e morsetti isolati.		
		(cinquantaquattro/12)	cad	€54,12
85	30.30092f2	Fornitura e posa di impianto di ricezione TV terrestre e satellitare centralizzato idoneo per servire tutte le prese TV (queste pagate a parte) della SCUOLA MATERNA A SERRENTI , composto da tutte le apparecchiature previste nello schema elettrico, tra cui: - riflettore montatura in acciaio zincato tipo Penta 85 o equivalente, LNB 1 uscita , ricevitore digitale compreso con lettore di scheda tipo a pagamento, come da schema - centralina di amplificazione terrestre per UHF (2 ingressi) e VHF, guadagno >=30db, con regolazione separata per UHF e VHF, alimentatore, tubo flessibile pvc pesante Diam. 25, fissata a muro con materiali in lega leggera e inossidabile, sostegni in acciaio zincato; - distribuzione a 1 cavo coassiale 75 ohm tipo SAT idoneo per frequenze 2150 Mhz , compreso partitori e divisori come da schema. Il tutto deve assicurare un segnale massimo alle prese più vicine di 80 dB mV e minimo di 60dB mV, - scaricatore di sovratensione (SPD) su tutte le linee TV entranti satellitari e terrestri tipo C5 Contrade o equivalente, e sulle linee di alimentazione della centralina 230V con SPD tipo ILF16 Contrade o equivalente. linee elettriche di alimentazione delle centraline come da progetto; - conduttore di terra dalle antenne al sezionatore in cavo G/V 16 mmq, il tutto come da schema della colonna montante di progetto, compreso altro accessori per il corretto funzionamento o montaggio, compreso prove di funzionamento, morsetti di collegamento, in opera compreso collegamenti elettrici, accessori di montaggio e fissaggio, opere murarie in genere.		
		(seicentottanta/71)	cad	€680,71
86	30.30094D	IMPIANTO DI CHIAMATA E SEGNALAZIONE OTTICO ACUSTICA DI SOCCORSO DAI SERVIZI SCUOLA MATERNA SERRENTI, costituito da: - n.3 pulsanti di chiamata a tirante all'interno dei servizi H e della doccia		

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



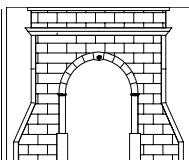
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti- CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F.MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		personale su scatola 503 da incasso completo di supporto, placca tipo light o equivalente come da frutti in progetto, completa di alimentatore ; - n.3 spia rossa di allarme e verde di tranquillizzazione all'interno dei 3 ambienti su scatola 503 da incasso completo di supporto, placca tipo light o equivalente e ; - n.3 pulsante di reset allarme all'interno di ciascun ambiente su scatola 503 da incasso completo di supporto, placca tipo light o equivalente - n.1 lampada di segnalazione rossa fuori porta a trapezio tipo ospedaliera, lampeggiante, suoneria, completo di relè bistabile e accessori, scatola di derivazione e montaggio apparecchiature ; - linee di alimentazione e di collegamento e accessori necessari a pilotare anche il centralino di chiamate alfanumerico. Il tutto completo di supporto, di placca metallizzata Tipo Light o equivalente colore e tipo standard a scelta della d.l. fino a 3 posti, compreso linee elettriche, cavi e cavidotti, scatole di derivazione, come da progetto sino al quadro generale di zona o piano, compreso tagli e ripristini delle murature di qualsiasi tipo, collegamenti elettrici e morsetti isolati.		
		(quattrocentouno/72)	cad	€401,72
87	30.30130	Fornitura e posa di RIVELATORE ELETTRONICO DI MOVIMENTO A IR PASSIVI CON SENSORE CREPUSCOLARE e programmatore di inserzione, con angolo di rilevazione 0-180° o 0-270° a scelta D.L., regolazione del campo di azione, regolazione del sensore crepuscolare e tempo di inserimento, durata di inserzione regolabile sino a 720 secondi, rotazione mediante sfera del corpo sensore, profondità del campo sino a 12 -14 metri, adatto per comandare automaticamente l'accensione di garage, cantine, servizi, etc, alimentazione 230V, contatti 10A, colore bianco, in opera compreso tasselli, collegamenti elettrici, compreso linee elettriche, scatole di derivazione, come da progetto sino al quadro generale di zona o piano (escluso solo canale di distribuzione principale), compreso tagli e ripristini delle murature di qualsiasi tipo.		
		(centoventotto/40)	cad	€128,40
88	30.30131b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA F.M. 230V 2P+T 10-16A o UNEL bipasso universale a scelta D.L. o come da progetto, di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola da incasso in resina a tre o più posti, completo di placca opalina tipo Light o equivalente, come da progetto, colore e tipo standard a scelta della d.l., compreso linee elettriche, cavi e cavidotti, scatole di derivazione, come da progetto sino al quadro generale di zona o piano (escluso solo canale di distribuzione principale pagata a parte) compreso tagli e ripristini delle murature di qualsiasi tipo, collegamenti elettrici e morsetti isolati.		
		(sessantaquattro/23)	cad	€64,23
89	30.301331c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA .M. 230V 10-16A BIPASSO O TIPO UNEL, OLTRE LA PRIMA da montare sulla stessa scatola, di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili ,Tipo Light o equivalente, in opera compreso quota scatola, supporto		

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



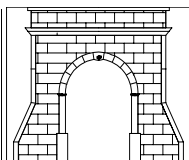
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti - CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F. MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		fissato con viti alla scatola da incasso in resina a tre posti, prese comprese e completo di placca opalina tipo Light o equivalente a scelta della d.l. fino a 3 posti, colore e tipo standard a scelta della d.l. fino a 3 posti, compreso linee elettriche, cavi e cavidotti, scatole di derivazione, come da progetto sino al quadro generale di zona o piano, compreso tagli e ripristini delle murature di qualsiasi tipo, collegamenti elettrici e morsetti isolati.		
		(trentuno/93)	cad	€31,93
90	30.30134	Fornitura e posa in opera di PRESA CEE 17 INTERBLOCCATA 2x16A+T, tipo da parete con grado di protezione IP54 tipo Gewis, in opera compreso protezione con fusibili 16A, compreso linee elettriche sino al quadro di zona o di piano, cavi e cavidotti, scatole di derivazione o passaggio, il tutto come da progetto, compreso opere murarie ripristini e quanto altro occorrente per darlo funzionante a norma CEL.		
		(centodieci/90)	cad	€110,90
91	30.30200a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTERROTTO, DEVIATO O INVERTITO O CON PULSANTE A RELE', CON SIMBOLOGIA E SPIA DI SEGNALAZIONE COMANDO, di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola da incasso in resina IP40 a tre posti, comandi compresi e completo di placca opalina a scelta D.L Light o equivalente , compreso falsi polo, eventuale quota relè e accessori di montaggio, linee elettriche, cavi e cavidotti, scatole di derivazione, come da progetto sino al quadro generale di zona o piano, compreso opere edili come tagli e ripristini delle murature o solai, collegamenti elettrici e morsetti isolati.		
		(settantaquattro/77)	cad	€74,77
92	30.30200b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTERROTTO, DEVIATO O INVERTITO O CON PULSANTE A RELE', CON SIMBOLOGIA E SPIA DI SEGNALAZIONE COMANDO, di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola da incasso in resina IP40 a tre posti, comandi compresi e completo di frutto tipo Light o equivalente, placca in materiale plastico tipo gel o XE o opalino o perla a scelta della D.L., compreso falsi polo, eventuale quota relè e accessori di montaggio, linee elettriche, cavi e cavidotti, scatole di derivazione, come da progetto sino al quadro generale di zona o piano, escluso solo la canale di distribuzione principale pagata a parte, compreso opere edili come tagli e ripristini delle murature o solai, collegamenti elettrici e morsetti isolati.		
		(settantacinque/27)	cad	€75,27
93	30.30201b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTERROTTO, DEVIATO O INVERTITO O CON PULSANTE A RELE', CON SIMBOLOGIA E SPIA DI SEGNALAZIONE COMANDO OLTRE AL PRIMO SULLA STESSA SCATOLA, di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina a tre posti, completo di frutto tipo Light o equivalente, placca in		

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



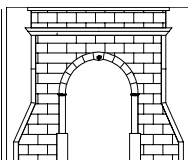
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti - CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F. MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		materiale plastico tipo gel o XE o opalino o perla a scelta della D.L. già pagati con voce 30.30200, compreso comando, falsi polo, eventuale quota relè e accessori di montaggio, linee elettriche, cavi e cavidotti, scatole di derivazione, come da progetto sino al quadro generale di zona o piano, compreso opere edili come tagli e ripristini delle murature o solai, collegamenti elettrici e morsetti isolati.		
		(trentatre/77)	cad	€33,77
94	30.30216b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE BIPOLARE 16A, di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP40 a tre posti, prese comprese e completo di placca opalina, tipo Light o equivalente, compreso linee elettriche, cavi e cavidotti, scatole di derivazione, come da progetto sino al quadro generale di zona o piano, compreso tagli e ripristini delle murature di qualsiasi tipo, collegamenti elettrici e morsetti isolati.		
		(trentasette/17)	cad	€37,17
95	30.30217b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COMANDO SUONERIA O RONZATORE, di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP40 a tre posti, prese comprese e completo di placca opalina a scelta D.L. tipo Light o equivalente, compreso linee elettriche, cavi e cavidotti, scatole di derivazione, come da progetto sino al quadro generale di zona o piano, compreso tagli e ripristini delle murature di qualsiasi tipo, collegamenti elettrici e morsetti isolati.		
		(quaranta/68)	cad	€40,68
96	31.31327b	QUADRO ELETTRICO GENERALE E SCUOLA MATERNA VIA E.D'Arbore a SERRENTI, costituito da involucro tipo TBOARD o equivalente, in resina da incasso, grado di protezione IP41, dimensioni e caratteristiche come da carpenteria e schema elettrico di progetto, completamente cablato con tutte le apparecchiature riportate negli schemi elettrici, compreso morsettiere interne, guide din 35, sistema di cablaggio rapido per gli interruttori modulari, portapparecchi, indicazione dei circuiti comandati con targhe indelebili e segnaletica adesiva di pericolo elettrico, compreso: cavi elettrici, minuterie, morsetti, collegamenti elettrici ed opere murarie necessari per darlo funzionante a norma CEI, compreso, se ritenuto opportuno dal quadrista, aumento delle dimensioni della carpenteria in funzione degli ingombri dei componenti utilizzati e delle dissipazioni termiche degli stessi, compreso aggiornamento schemi con i componenti utilizzati, tabella cavi, particolari carpenterie, numerazione morsetteria e tabella, marcature, certificazioni e verifiche previste dalla CEI 17-13/1 o CEI 23-49 e CEI 23-51 dove applicabile.		
		(milleseicentossessantasei/09)	cad	€1.666,09
97	31.31327d	REVISIONE QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA SCUOLA MATERNA VIA E.D'Arbore a SERRENTI, costituito da involucro IN RESINA, in resina da parete, grado di protezione IP65, dimensioni e caratteristiche come da carpenteria e schema elettrico di		

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D'Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



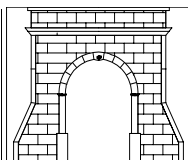
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti - CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F. MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		progetto, completamente cablato con tutte le apparecchiature riportate negli schemi elettrici, compreso morsettiere interne, guide din 35, sistema di cablaggio rapido per gli interruttori modulari, portapparecchi, indicazione dei circuiti comandati con targhe indelebili e segnaletica adesiva di pericolo elettrico, compreso: cavi elettrici, minuterie, morsetti, collegamenti elettrici ed opere murarie necessari per darlo funzionante a norma CEI, compreso, se ritenuto opportuno dal quadrista, aumento delle dimensioni della carpenteria in funzione degli ingombri dei componenti utilizzati e delle dissipazioni termiche degli stessi, compreso aggiornamento schemi con i componenti utilizzati, tabella cavi, particolari carpenterie, numerazione morsetteria e tabella, marcature, certificazioni e verifiche previste dalla CEI 17-13/1 o CEI 23-49 e CEI 23-51 dove applicabile.		
		(duecentouno/00)	cad	€201,00
98	32.32091	Fornitura di APPARECCHIO 1X24 W fluorescente PER L'ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA SE IP65, idoneo per ambienti AD-FT, corpo in materiale termoplastico infrangibile e autoestinguento V2, tipo OFFICE LUCE con riflettore con Autotest o equivalente a scelta della D.L., come da progetto, segnalazioni, flusso luminoso 1800 ln, alimentazione 230V, classe II, munita di Marchio Italiano di Qualità, cablata e rifasata, autonomia nominale 3 ore e ricarica completa in 12 ore, filtro antidisturbo conforme al DLgs N° 615/96 EMC, compreso riflettore e accessori per il fissaggio a parete o a soffitto o cotrosoffitto, compreso lampade, linee elettriche cavi e cavidotti sino al quadro di zona, come da progetto, in opera compreso collegamenti elettrici, opere murarie e ripristini.		
		(centonovantadue/60)	cad	€192,60
99	32.32091B	Fornitura di APPARECCHIO 1X24 W fluorescente PER L'ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA SE IP65, idoneo per ambienti AD-FT, corpo in materiale termoplastico infrangibile e autoestinguento V2, tipo OFFICE LUCE con riflettore con Autotest o equivalente a scelta della D.L., come da progetto, segnalazioni, flusso luminoso 1800 ln, alimentazione 230V, classe II, munita di Marchio Italiano di Qualità, cablata e rifasata, autonomia nominale 1 ora e ricarica completa in 12 ore, filtro antidisturbo conforme al DLgs N° 615/96 EMC, compreso riflettore e accessori per il fissaggio a parete o a soffitto o cotrosoffitto, compreso lampade, linee elettriche cavi e cavidotti sino al quadro di zona, come da progetto, in opera compreso collegamenti elettrici, opere murarie e ripristini.		
		(centonovantadue/59)	cad	€192,59
100	32.32096b	Fornitura e posa in opera di Cartello INDICATORE SEGNALE DI PERICOLO, DI DIVIETO, DI OBBLIGO, DI SICUREZZA O DI PRESIDIO ANTINCENDIO dimensioni 250x310 (H) mm, in alluminio 0,5-0,7 mm, pellicola adesiva 160 grammi, tipo Forever serie 52XX M o equivalente, idoneo per una distanza di lettura di 10 m, con indicazione di uscita di emergenza o altro pittogramma a scelta D.L., colori come da normativa vigente completa di accessori vari di fissaggio con tasselli a muro.		

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



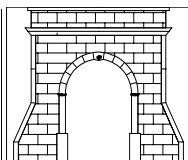
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti- CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F.MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(trentuno/00)	cad	€31,00
101	32.32206b	Fornitura di corpo illuminante a campana in alluminio pressofuso con lampada Mastercolour CDM-T 70W 3000°K, tipo Ghost art.3111 o equivalente, verniciatura in più fasi, ad immersione per cataforesi epossidica nera, previo trattamento di fosfocromatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline, seconda mano con fondo di stabilizzazione ai raggi U.V., per ultima finitura con vernice acrilica argento metallizzato, diffusore trasparente con microsatinatura antiabbagliamento, internamente metallizzato per un migliore controllo luminoso, esternamente liscio antipolvere e antiurto, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi U.V. , con riflettore metallizzato con polveri di alluminio purissimo, alimentazione 230V/50Hz con protezione termica, completa di accessori per il fissaggio sospensione semplice elettrificata, compreso lampada e accessori vari, collegamenti elettrici, opere murarie e ripristini.		
		(duecentotrentanove/69)	cad	€239,69
102	32.32206c	Fornitura di corpo illuminante a campana in alluminio pressofuso con lampada FLC T/E 42W, tipo Ghost art.3111 o equivalente, verniciatura in più fasi, ad immersione per cataforesi epossidica nera, previo trattamento di fosfocromatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline, seconda mano con fondo di stabilizzazione ai raggi U.V., per ultima finitura con vernice acrilica argento metallizzato, diffusore trasparente con microsatinatura antiabbagliamento, internamente metallizzato per un migliore controllo luminoso, esternamente liscio antipolvere e antiurto, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi U.V. , con riflettore metallizzato con polveri di alluminio purissimo, alimentazione 230V/50Hz con protezione termica, completa di accessori per il fissaggio sospensione semplice elettrificata, compreso lampada e accessori vari, collegamenti elettrici, opere murarie e ripristini.		
		(centonovantacinque/32)	cad	€195,32
103	32.32211	Fornitura e posa in opera della SEGNALETICA DI SICUREZZA ai fini antincendio, con pannelli in alluminio, colori e dimensioni come da normativa vigente, come da progetto, indicante presidi antincendio quali idranti, estintori, quadri elettrici, uscite di sicurezza, vie di fuga, situazioni di pericolo, completi di accessori di fissaggio a viti.		
		(quarantanove/14)	cad	€49,14
104	32.32253	Fornitura di PLAFONIERA 4X18W per lampade fluorescenti lineari con corpo in acciaio stampato OTTICA SATINATA A DOPPIA PARABOLICITA' A BASSA LUMINANZA (a 60°< 200cd/mq) IN ALLUMINIO SATINATO DARK LIGHT, morsetto protrusibile e fusibile, IP40 munita di Marchio Italiano di Qualità, idonea per montaggio a soffitto o compreso pezzi speciali per montaggio a controsoffitto, completa di reattore elettronico tipo art.773EL Disano o equivalente, completa di accessori per il fissaggio a soffitto o controsoffitto, compreso lampade fluorescenti diametro 26 mm, IRC>=86 4000°K, come da progetto, in opera compreso collegamenti elettrici, opere murarie e ripristini.		

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



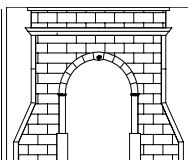
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti- CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F.MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(centotrentatre/10)	cad	€133,10
105	32.32260	Fornitura di PLAFONIERA 1x22W FC lampade fluorescenti compatte IP657 con corpo in policarbonato infrangibile autoestinguente V2 bianco, diffusore in policarbonato satinato antiabbagliamento infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere, riflettore in colore bianco riflettente, munita di Marchio Italiano di Qualità, cablata e rifasata, filtro antidisturbo conforme al DLgs N° 615/96 EMC, tipo art.Oblò art.747 o equivalente a scelta della D.L., completa di accessori per il fissaggio a parete o a soffitto, compreso lampade fluorescenti compatte FLC, come da progetto, in opera compreso collegamenti elettrici, opere murarie e ripristini.		
		(sessantadue/06)	cad	€62,06
106	32.32260b	Fornitura di PLAFONIERA 1x32W FC lampade fluorescenti compatte IP657 con corpo in policarbonato infrangibile autoestinguente V2 bianco, diffusore in policarbonato satinato antiabbagliamento infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere, riflettore in colore bianco riflettente, munita di Marchio Italiano di Qualità, cablata e rifasata, filtro antidisturbo conforme al DLgs N° 615/96 EMC, tipo art.Oblò art.747 o equivalente a scelta della D.L., completa di accessori per il fissaggio a parete o a soffitto, compreso lampade fluorescenti compatte FLC, come da progetto, in opera compreso collegamenti elettrici, opere murarie e ripristini.		
		(sessantanove/67)	cad	€69,67
107	32.32260c	Fornitura di PLAFONIERA 1x22+40W FC lampade fluorescenti compatte IP657 con corpo in policarbonato infrangibile autoestinguente V2 bianco, diffusore in policarbonato satinato antiabbagliamento infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere, riflettore in colore bianco riflettente, munita di Marchio Italiano di Qualità, cablata e rifasata, filtro antidisturbo conforme al DLgs N° 615/96 EMC, tipo art.Oblò art.748 o equivalente a scelta della D.L., completa di accessori per il fissaggio a parete o a soffitto, compreso lampade fluorescenti compatte FLC, come da progetto, in opera compreso collegamenti elettrici, opere murarie e ripristini.		
		(novantacinque/03)	cad	€95,03
108	32.32262	Fornitura di PLAFONIERA 2X36W per lampade fluorescenti lineari IP65 AD-FT on corpo in policarbonato infrangibile autoestinguente V2 con nervature di rinforzo, diffusore trasparente prismatico internamente, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere, riflettore in acciaio laminato a freddo, zincato a caldo, verniciato e stabilizzato ai RU, con protrusibile e fusibile <10A, munita di Marchio Italiano di Qualità, cablata con reattore elettronico rifasata, filtro antidisturbo conforme al DLgs N° 615/96 EMC, completa di accessori per il fissaggio a parete o a soffitto, compreso lampade fluorescenti lineari, in opera compreso collegamenti elettrici, opere murarie e ripristini.		
		(novantasette/63)	cad	€97,63

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



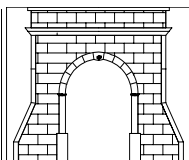
STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti- CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F.MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
109	33.33038a	Fornitura e posa in opera di CANALETTA IN RESINA 100x60 mm AUTOESTINGUENTE ,data in opera a vista per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione, completa di coperchio di chiusura asportabile con attrezzo, grado di protezione IP 4X, setto separatore per 2/3 scomparti, fissaggio a parete verticale su tasselli, raccordi e accessori vari di fissaggio, compresi tagli e sfridi, pezzi speciali, giunti, curve, testate, derivazioni, compreso opere edili come tagli delle murature e ripristini necessari a darla in opera a regola d'arte.		
		(trenta/31)	m	€30,31
110	35.35110	Fornitura e posa in opera di CORPO ILLUMINANTE tipo Triade o equivalente in alluminio pressofuso per esterno IP65 lampada 2x18WD fluorescente compatta o 1x70W al Sodio A.P. a scelta D.L.: , riflettore in alluminio 99.85% tranciato e piegato, verniciatura a polvere poliestere, fosfocromatizzata, colore grigio, resistente alla corrosione e alle nebbie saline, diffusore in vetro temperato, resistente agli shock termici e agli urti, dimensioni circa 360x408x278 mm, alimentazione 230V 50 hz, cablaggio con cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, ad innesto rapido, isolamento al silicone con calza in fibra di vetro, di sezione minima 1.5 mmq, conforme alle norme IEC 598-CEI 34-21, grado di protezione IP65, marchio IMQ, ed F per installazione su superfici normalmente incombustibili, prodotto da azienda con certificazione CSQ ISO 9001, EMC e CEE, completo di lampade, accenditori, cablata e rifasata, compreso accessori di fissaggio, linee elettriche come cavi, cavidotti, scatole di derivazione, come da progetto sino al quadro generale o di zona escluso solo canale di distribuzione principale pagata a parte, collegamenti elettrici, escluso solo tagli e ripristino delle murature pagate a parte.		
		(duecentodieci/50)	cad	€202,50
111	35.35110d	Fornitura e posa in opera di CORPO ILLUMINANTE IN EMERGENZA tipo VEGA o equivalente in nylon stabilizzato ai raggi UV, per esterno IP657 con lampade fluorescenti compatte 1x18W a risparmio energetico, 4000 K°, riflettore in acciaio bianco, diffusore in policarbonato satinato internamente, antiabbagliamento infrangibile e autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, alimentazione 230V a protezione termica, funzionante in emergenza, autonomia 1 ora, ricarica completa in 12 ore con pittogramma adesivo a scelta D.L., prodotto da azienda con certificazione CSQ ISO 9001, EMC e CEE, completo di lampade, accenditori, cablata e rifasata, compreso accessori di fissaggio, linee elettriche come cavi, cavidotti, scatole di derivazione, come da progetto sino al quadro di alimentazione, collegamenti elettrici ed opere murarie necessarie e ripristini.		
		(centottantanove/52)	cad	€189,52
112	35.35157	Fornitura e posa di CORPO ILLUMINANTE da esterno tipo Rhea Disano o equivalente corpo e telaio in alluminio estruso, diffusore in vetro temperato infrangibile, riflettore in alluminio purissimo 99,85%, verniciatura colore graffite, lampade aal sodio A.P. 70WW, compreso , pressacavo in nylon, accessori di montaggio, collegamenti elettrici, linee elettriche, cavi e cavidotti sino al quadro di comando come da progetto ,		

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci



STUDIO TECNICO D'INGEGNERIA ING. GIOVANNI MUSIO

Via S. Vitalia N°112 Serrenti- CA - Tel/Fax 070/9159108

Partita I.V.A. 01077780920 - C.F.MSUGNN54P261667S

N°	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		compreso opere edili di fissaggio.		
		(duecentodieci/16)	cad	€210,16
113	39.39070	Fornitura e posa in opera di Impianto termico solare a collettore solare piano a circolazione naturale ad alta resa tipo Titan Sunerg modello HE 150/1/TX o equivalente completo di collettore solare HITX, bollitore verticale 860°C 200 litri, colore marrone, ingombri 260 mm V x 200 mm O, peso a vuoto 180 kg, compreso telaio per tetto inclinato in acciaio zincato e verniciato tipo TEL 201, , kit accessori necessari tipo tipo AC201X, liquido antigelo, termometro-termostato digitale, compreso altri accessori necessari come valvole a tre vie motorizzate e attacchi, miscelatore termostatico, resistenza elettrica integrativa 1200W, anodo al magnesio per bollitore, in opera compreso linee elettriche cavidotti e cavi tipo FG7 come da progetto sino al quadro generale o di zona, linee idriche di arrivo acqua fredda e di alimentazione C.I. nei locali serviti in rame coibentato con le caratteristiche riportate in progetto, compreso opere edili come tagli e ripristini e tinteggiature necessarie, compreso collegamenti elettrici ed idraulici necessari per darlo in opera funzionante a regola d'arte e certificazioni necessarie.		
		(duemilaottocentotrentacinque/26)	cad	€2.835,26
114	39.39071	Fornitura e posa in opera di Impianto termico solare a collettore solare piano a circolazione naturale ad alta resa tipo Titan Sunerg modello HE 300/2/TX o equivalente completo di n.2 collettore solare HITX, bollitore verticale 860°C 200 litri, colore marrone, ingombri 260 mm V x 260 mm O, peso a vuoto 230 kg, compreso telaio per tetto inclinato in acciaio zincato e verniciato tipo TEL302, , kit accessori necessari tipo tipo AC302X, liquido antigelo, termometro-termostato digitale, compreso altri accessori necessari come valvole a tre vie motorizzate e attacchi, miscelatore termostatico, resistenza elettrica integrativa 1500W, anodo al magnesio per bollitore, in opera compreso linee elettriche cavidotti e cavi tipo FG7 come da progetto sino al quadro generale o di zona, linee idriche di arrivo acqua fredda e di alimentazione C.I. nei locali serviti in rame coibentato con le caratteristiche riportate in progetto, compreso opere edili come tagli e ripristini e tinteggiature necessarie, compreso collegamenti elettrici ed idraulici necessari per darlo in opera funzionante a regola d'arte e certificazioni necessarie.		
		(tremilaottocentottantuno/24)	cad	€3.881,24

Ristrutturazione per l'adeguamento alle norme di sicurezza delle scuole del comune di Serrenti:
Materna Via E.D' Arborea, Elementari Via Roma e Medie Via Gramsci