




COMUNE DI SELARGIUS

Assessorato Lavori Pubblici

LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI SICUREZZA DELLA SCUOLA ELEMENTARE VIA ARIOSTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ALLEGATO H	ELENCO DEI PREZZI UNITARI	Data OTTOBRE 2016 Revisione N. 1 - NOVEMBRE 2016 Scala
PROGETTAZIONE Dott. Ing. Antongiulio SORMANI 	DIRETTORE AREA 6 - LAVORI PUBBLICI Dott. Ing. Adalberto Pibiri RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. Cecilia Cannas	

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI SICUREZZA DELLA
SCUOLA ELEMENTARE VIA ARIOSTO

COMMITTENTE: Amministrazione Comune di Selargius

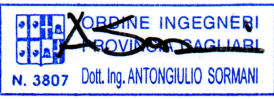
Cagliari, 03/10/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 D.0001.0001. 0020	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm euro (quattordici/10)	m2	14,10
Nr. 2 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto euro (otto/22)	m3	8,22
Nr. 3 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure euro (dieci/95)	m3	10,95
Nr. 4 D.0001.0002. 0040	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinzalzatura e primaricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere euro (due/99)	m3	2,99
Nr. 5 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto euro (quattro/35)	m3	4,35
Nr. 6 D.0001.0003. 0036	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale euro (ventisette/30)	m2	27,30
Nr. 7 D.0001.porta	PORTA INTERNA IN PVC 70/80x210 IN OPERA Fornitura e posa in opera di porta interna ad un battente in cloruro di polivinile (PVC) rigido e antiurto tipo Connecticut serie FLEXA HEAVY o equivalente, luce netta 70/80x210 cm, data in opera compresa la fornitura ed installazione di controtelaio in legno di abete per porte interne, composta con elementi modulari estrusi dello spessore di mm 40 e larghezza mm 200, fissati tra loro mediante incastro continuo longitudinale a coda di rondine, il tutto rivestito con laminato plastico h.p.l. dello spessore di mm 0,90 ad alta resistenza EN 438 - ISO 4586. Elementi perimetrali dell'anta riportati in PVC estruso. Stipite (telaio regiporta) in profilato estruso pluricellulare con alettature autoportanti monoblocco continuo in corrispondenza della contornatura dei tre lati adiacenti al controtelaio di legno (falso stipite), irrigidito da profili tubolari di acciaio inseriti nel montante, per il fissaggio dello stipite al controtelaio di legno (compreso) e per il supporto delle cerniere. Cerniere tornite in acciaio plastificato tipo ANUBA con perno maggiorato filettato, fissato ai profilati tubolari dei vari manufatti. Serrature tipo PATENT o YALE con maniglia passante antinfortunistica in ABS, con chiave. Mostre coprifilo (cornici) in PVC fissate a scatto sullo stipite. Battuta centrale in PVC rigido antiurto con guarnizione secondo norme UNI 9122. Le porte dovranno possedere certificato classe I di reazione al fuoco. Il compenso si intende comprensivo di tutte le opere murarie necessarie al posizionamento delle porte e di quanto altro si renda necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Colore a scelta della Direzione Lavori. euro (seicentoquindici/87)	cad	615,87
Nr. 8 D.0003.0016. 0010	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompreso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfilo in calcestruzzo; esclusi solitamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3.5 cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=6 cm euro (centododici/93)	cad	112,93
Nr. 9 D.0010.0006. 0008	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 4". Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. euro (centodiciotto/66)	m	118,66
Nr. 10 D.0010.0006. 0024	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 4". Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. euro (novantasette/30)	m	97,30
Nr. 11 D.0010.0007. 0070	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x3x1/2" euro (sessantasette/41)	m	67,41
Nr. 12	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
D.0010.0007. 0071	d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x4x1/2" euro (settantadue/38)	m	72,38
Nr. 13 D.0010.0007. 0073	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2" euro (ottantacinque/22)	m	85,22
Nr. 14 D.0010.0007. 0079	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'in- terno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamen- to dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete in- terna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'ap- parecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu' prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collet- tori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC euro (duecentosettantauno/53)	cad	271,53
Nr. 15 D.0010.0007. 0088	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN VETROCHNA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 70x55 tipo medio euro (trecentoventinove/43)	cad	329,43
Nr. 16 D.0010.0007. 0095	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio euro (quattrocentouno/66)	cad	401,66
Nr. 17 D.0010.0007. 0119	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONTANELA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, inclusi accessori e rubinetteria a pedale euro (trecentosettantauno/59)	cad	371,59
Nr. 18 D.0012.0009. 0011	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa. euro (sedici/50)	m2	16,50
Nr. 19 D.0012.0009. 0030	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposi- to provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Va- lutata per l' effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. euro (dieci/39)	m2	10,39
Nr. 20 D.0012.0014. 0010	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m2 euro (ventisei/57)	m2	26,57
Nr. 21 D.0012.0016. 0001	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi acces- sori e staffe di ancoraggio nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti re- cuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni sin- golo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. euro (trentatre/07)	cad	33,07
Nr. 22 D.0012.0016. 0003	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggio nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvi- sorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati al- l'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a depos- ito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo euro (sei/97)	cad	6,97
Nr. 23 D.0012.smon t.lastre	Smontaggio di copertura in lastre tipo sandwich; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento euro (sei/09)	m2	6,09
Nr. 24 D.0013.0005. 0005	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sin- tetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su super- fici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (sette/79)	m2	7,79
Nr. 25 D.0013.0013. 0153	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 euro (trentasei/10)	m2	36,10
Nr. 26 D.0013.LAM IERA.01	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA 15x20 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc euro (trenta/00)	m	30,00
Nr. 27 D.0013.LAM IERA.02	Fornitura e posa in opera di LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA per frontali e laterali, sviluppo medio lamiera 300 mm spessore 0,8mm (8/10), sagomatura sino a 3 piegature ancorata con supporti in acciaio zincato di opportuna sagoma e dimensioni. Complete di supporti in acciaio zincato e giunti di dilatazione ogni circa 10mt. euro (ventiotto/00)	m	28,00
Nr. 28 D.compart	Compartimentazione delle aree di lavoro, protezione di arredi (mobili o attrezzature sportive) non spostabili realizzata mediante teli in polietilene euro (duecentoventidue/33)	a corpo	222,33
Nr. 29 D.facch	Lavori di facchinaggio per sgombero di tutti i locali dagli arredi e da quanto contenuto negli ambienti in cui si svolgeranno le lavorazioni di cantiere con eventuale accatastamento all'interno di locali indicati in sede di cantiere con il dirigente scolastico. Nel prezzo risultano compresi e compensati gli oneri per l'utilizzo di idonei mezzi per lo spostamento, il carico e lo scarico, l'abbassamento dal piano, lo smontaggio di mobili, eventuale accatastamento e quant'altro necessario per la movimentazione dei materiali con tutte le precauzioni necessarie per evitare danni, ed il trasporto a discarica di quanto indicato dalla proprietà come materiale da rifiuto. euro (settecento/92)	a corpo	700,92
Nr. 30 D.oneri.idr.	Onere per i distacchi e nuovi collegamenti idraulici delle tubazioni della rete antincendio con gli idranti esistenti, il gruppo di mandata dei VVF e il gruppo di pressurizzazione completo di raccordi, pezzi speciali, montaggio e collegamenti idraulici. euro (trecentoottantanove/93)	a corpo	389,93
Nr. 31 D.pacch.cop	Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura ventilato, realizzata mediante la fornitura e posa in opera di: • tavolato ad incastro maschio femmina in legno di abete essiccato e verniciabile di prima qualità sp. 6 cm trattato all'intradosso con impregnante di colore simile alle travi principali in LL esistenti, • freno al vapore in tessuto traspirante, • pannello stampato per isolamento termico ventilato tipo "winpor 031" o equivalente spessore 40mm stampato con battente sui quattro lati accoppiato con pannello OSB nobile da mm 11, • manto impermeabile monostrato costituito da una membrana prefabbricata elastoplastomerica armata in vetro velo rinforzato, con flessibilità a freddo di - 10 c, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, spessore 4 mm; • manto di copertura in lamiera grecata in acciaio zincato preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 6/10 di mm e altezza 20 mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati protetti contro la corrosione. Marcatura CE per i prodotti da costruzione. - Compreso, il trasporto il tiro in alto del materiale il taglio lo sfrido la chiodatura, la ferramenta di corredo, la posa in opera di rete para passero, l'eventuale realizzazione di camini di ventilazione in lamiera di rame sp. 6/10 ed ogni altro onere o lavorazione atto a dare il lavoro finito a regola d'arte anche se non esplicitamente espresso. euro (centosei/02)	m2	106,02
Nr. 32 D.pavimento	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 8, questo compreso; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 euro (cinquantadue/47)	m2	52,47
Nr. 33 D.prova.carico o	Prova di carico su travi di copertura, delle quale si vuole conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultino incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate o distribuite e ripetute, da applicarsi a tiro attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati, o tramite applicazione di carico statico estradossale, al fine di applicare sulla struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, più 4 sugli elementi limitrofi (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo di sensori di deformazione montati su aste telescopiche o mediante flessimetri con cavi inestensibili o tramite rilievo topografico; l'effettuazione di cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. I segnali deformativi rilevati verranno registrati su P.C. ad individuare un database il quale sarà parte integrante della relazione finale, fornita in originale e duplice copia. Essa riporterà, tra l'altro, la metodica di realizzazione, la descrizione della strumentazione utilizzata e la documentazione fotografica della prova. euro (quattromilacentouno/57)	a corpo	4'101,57
Nr. 34 D.pulizia	Pulizia fine cantiere per consentire un immediato riutilizzo degli spazi interessati dalle lavorazioni. La pulizia deve avvenire con personale esperto e qualificato, con l'utilizzo di macchinari professionali specifici per il settore edile, ripulendo gli ambienti da calcinacci e residui di materiali come colla, silicone, pittura e cemento. euro (settecento/71)	a corpo	700,71
Nr. 35 D.rasatura	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su intonaci cementizi da ripristinare a seguito del disfacimento del rivestimento ceramico, spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali euro (nove/26)	m2	9,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Cagliari, 03/10/2016</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <div data-bbox="628 353 903 450" style="text-align: center;"><p>ORDINE INGEGNERI PROVINCIA SAGLIARI N. 3807 Dott. Ing. ANTONGIULIO SORMANI</p></div>		