

REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA  
PROVINCIA DI UDINE  
COMUNE DI RIVE D'ARCANO

**LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA  
DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO**

(CUP: E46F20000000006 CIG: Z4532F6BA6)



Committente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI RIVE D'ARCANO

PROGETTO ESECUTIVO	<b>ATE01</b>	Data: SETTEMBRE 2021
<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>		22103
PROGETTISTA: Dott. Ing. Corrado Piccirillo	Controllato il: Gennaio 2022	
	Sigla del controllore: CP	
	Consegnato il: Gennaio 2022	
Revisione:	Numero:	Del:
	01	Feb 2023



**SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO  
PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO  
DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO**

N. R	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
1	10.4.AB1.01 FVG2022	<b>PREPARAZIONE DEL CANTIERE</b> Esecuzione della preparazione dell'area del cantiere, secondo la planimetria allegata al Piano per la sicurezza o secondo le indicazioni date dalla Direzione dei Lavori, per consentire la realizzazione delle opere di progetto, compreso il tracciamento dell'area, rimozione di sterpaglie esistenti, sigillatura delle tubazioni idriche o di scarico partenti dai pozzetti esistenti ricadenti nell'area, rimozioni e recupero di chiusini metallici, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica.	mq	€ 2.12	1500.00	€ 3 180.00
<b>OPERE ESTERNE ALL'EDIFICIO</b>						
2	40.3.BQ4.01  FVG2022	<b>DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI</b> Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.				
	40.3.BQ4.01.A	<i>In cls leggermente armato</i>	mq	€ 23.68	75.00	€ 1 776.00
3	48.1.BH2.01 FVG2022	<b>RIMOZIONE DI TUBI PLUVIALI, GRONDE E SIMILI</b> Esecuzione di rimozioni di tubi pluviali, gronde e simili di qualsiasi tipo e sviluppo (lamiera, PVC) compreso ponteggi, ferramenta di sostegno e ancoraggio, accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta con relativa indennità.				
	48.1.BH2.01.A	<i>Sviluppo 50 cm</i>	m	€ 10.09	75.00	€ 756.75
4	20.1.BQ4.01  FVG2022	<b>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO</b> Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.				
	20.1.BQ4.01.A	<i>Per calcestruzzo andante non armato</i>	mc	€ 263.97	6.75	€ 1 781.80
	20.1.BQ4.01.B	<i>Per calcestruzzo andante armato</i>	mc	€ 330.79	2.40	€ 793.90
	20.1.BQ4.01.D	<i>Per calcestruzzo in breccia armato</i>	mc	€ 582.05	1.15	€ 669.36

**SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO  
PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO  
DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO**

N. R	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
5	20.1.BQ4.02  FVG2022	<b>DEMOLIZIONE DI OPERE IN C.A. CON TAGLIO MEDIANTE SEGATRICE CIRCOLARE</b>  Esecuzione di demolizione di opere in c.a. per spessori fino a 30 cm, mediante l'uso di segatrice circolare per calcestruzzi, eseguito a qualsiasi altezza, compreso disco diamantato, energia elettrica, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, installazione delle attrezzature da taglio, materiali di consumo, demolizione in parti più piccole per agevolarne la movimentazione, teli di protezione. Misurazione a mq di sezione tagliata.				
			mq	€ 303.09	8.40	€ 2 545.96
6	11.7.CP1.01  FVG2022	<b>SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA</b>  Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.				
	11.7.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	mc	€ 19.21	357.00	€ 6 857.97
7	D.61.5.30  TRENTO2012	<b>SOVRAPPREZZO PER LAVORI IN AMBITO URBANO</b>  Sovrapprezzo alle voci relative agli scavi (con qualsiasi tecnica), per lavorazioni da eseguirsi in ambito urbano. Il presente sovrapprezzo compensa tra gli altri i maggiori oneri a carico dell'Impresa appaltatrice imputabili alla eventuale più significativa presenza di sottoservizi e contestualmente alla minore velocità di avanzamento del cantiere in relazione a fattori locali sfavorevoli.				
		Da eseguirsi in ambito urbano	m	€ 7.40	100.00	€ 740.00

**SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO  
PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO  
DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO**

N. R	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
8	11.8.CP1.13  FVG2022	<b>CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI</b>  Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km.	mc	€ 89.89	30.00	€ 2 696.70
9	11.8.CP1.11  FVG2022	<b>ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DALLO SCAVO CON POSSIBILE RIUTILIZZO IN AREA DI CANTIERE</b>  Trasporto e allontanamento dal cantiere del materiale di risulta avente caratteristiche chimicofisiche tali da poterlo utilizzare tal quale, in conformità al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e relativa normativa di settore conseguente (es. D.M. 161/2006, L.R. 26/2012 art. 199), con destinazione da individuarsi a carico dell'impresa esecutrice entro una distanza non superiore a 15 km. Se idoneo il materiale potrà essere riutilizzato in area di cantiere per il ritombamento scavi. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la redazione della documentazione tecnica necessaria alla comunicazione/ottenimento autorizzazione da parte dell'autorità competente in merito allo specifico uso del materiale di scavo.	mc	€ 17.05	250.00	€ 4 262.50
10	11.8.CP1.04  FVG2022	<b>RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI</b>  Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfilanchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.	mc	€ 41.91	30.00	€ 1 257.30
11	11.8.CP1.05  FVG2022	<b>RIPORTI IN MATERIALE MINUTO MISTO DI CAVA PER RICARICHE</b>  Fornitura e posa in opera di materiale minuto misto proveniente da cava, costituito da ghiaie o frantumato arido, di adatta granulometria, per ricariche leggere di vecchie massicciate stradali, rialzo di curve, correzione di livellette, ricarico di banchine, in opera rullato, costipato e stabilizzato, compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta.	mc	€ 48.64	33.00	€ 1 605.12

**SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO  
PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO  
DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO**

N. R	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
12	13.1.EQ4.01  FVG2022	<b>MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI</b> Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.	mc	€ 157.51	20.50	€ 3 228.96
13	16.5.EQ4.01  FVG2022	<b>FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO</b> Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casserratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.	mc	€ 323.74	41.50	€ 13 435.21
	16.5.EQ4.01.C	C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4	mc	€ 323.74	41.50	€ 13 435.21
14	16.5.EQ4.02  FVG2022	<b>PLATEE DI FONDAZIONE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO</b> Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31.5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte.	mc	€ 271.75	51.00	€ 13 859.25
	16.5.EQ4.02.B	C25/30 Rck30-XC2-S4	mc	€ 271.75	51.00	€ 13 859.25

# SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO PROGETTO ESECUTIVO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO  
DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO**

N. R	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
15	20.1.EQ4.04  FVG2022   20.1.EQ4.04.G	<b>MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO</b>  Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.  <i>C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 e spessore da 16 a 25 cm</i>	       mc	       € 446.96	       17.60	       € 7 866.50
16	20.1.EQ4.05  FVG2022   20.1.EQ4.05.C	<b>TRAVI-VELETTA IN CALCESTRUZZO ARMATO</b>  Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travivetta a sezione verticale con sezione sottile fino a 20 cm, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.  <i>C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4</i>	       mc	       € 482.32	       1.00	       € 482.32
17	20.3.DH2.01  FVG2022   20.3.DH2.01.A 20.3.DH2.01.B	<b>ACCIAIO TONDE PER C.A.</b>  Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad adherenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.  <i>Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderanza migliorata</i>  <i>Fornitura e posa di rete elettrosaldada tipo B450C (ex FEB44K)</i>	       kg   kg	       € 2.51  € 2.53	       8462.00  3670.00	       € 21 239.62  € 9 285.10

**SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO  
PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO  
DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO**

N. R	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
18	20.2.ZU2.01	<b>ANCORAGGI DI STRUTTURE</b>				
	FVG2022	Esecuzione di ancoraggi di nuove strutture mediante foratura con trapano a rotoperussione, accurata pulizia del foro, fornitura e inghisaggio di barre metalliche in acciaio B450C e sigillatura con specifica malta premiscelata colabile espansiva per ancoraggi di precisione con caratteristiche tecniche adatte allo spessore del riempimento da eseguire, tipo serie EMACO S o equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, ponteggi, pulizia finale.				
	20.2.ZU2.01.B	<i>Fori da 22 a 30 mm con barre fino al diam. 16 mm per profondità fino a 70 cm e lunghezza barre fino a 180 cm</i>	cad	€ 35.16	508.00	€ 17 861.28
	20.2.ZU2.01.C	<i>Fori da 32 a 50 mm con barre maggiori del diam. 16 mm per profondità fino a 80 cm e lunghezza barre fino a 200 cm</i>	cad	€ 51.79	4.00	€ 207.16
19	40.3.CP1.01	<b>PREPARAZIONE PIANO DI POSA MARCIAPIEDI</b>				
	FVG2022	Esecuzione del piano di posa per la realizzazione dei marciapiedi in cls mediante rimozione del terreno esistente eseguito con mezzo meccanico ed a mano, compreso trovanti di volume inferiore a 0,500 m³ ad esclusione della roccia dura da mina, eseguito anche in presenza d'acqua, taglio di arbusti e rimozione delle ceppaie, formazione di pendenza, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica, sagomatura e compattazione del piano di posa.				
	40.3.CP1.01.B	<i>Compreso riempimento in tout venant</i>	mq	€ 30.86	170.00	€ 5 246.20
20	40.3.EQ4.02	<b>MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN GETTO DI CALCESTRUZZO</b>				
	FVG2022	Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte.				
	40.3.EQ4.01.A	<i>Con spolvero superficiale al quarzo</i>	mq	€ 41.67	165.00	€ 6 875.55



**SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO  
PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO  
DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO**

N. R	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
21	41.1.PQ3.01 FVG2022	<b>INTONACO CIVILE PER ESTERNI A TRE STRATI</b> Esecuzione di intonaco civile per esterni applicato a mano su superfici verticali, orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, dato a tre strati di cui il primo tramite prima spruzzatura aggrappante ed i successivi come da descrizione, in opera compreso formazione di spigoli, spallette, fasce, paraspigoli in acciaio inox, rete porta intonaco, la protezione di superfici non interessate, materiale di consumo, pulizia, trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso ponteggi.				
	41.1.PQ3.01.A	<i>Drizzatura in malta bastarda spessore minimo 20 mm</i>	mq	€ 26.84	65.52	€ 1 758.56
22	41.3.VV7.02 FVG2022	<b>PITTURA PROTETTIVA PER CALCESTRUZZI SU SUPERFICI ESTERNE</b> Fornitura e posa in opera di pittura acrilica protettiva specifica per calcestruzzi applicata a due riprese con pennello, rullo, spruzzo, resistente alla luce, di aspetto satinato a base di resine acriliche in dispersione acquosa e pigmenti resistenti alla luce, impermeabile all'anidride carbonica e solforosa, resistente agli agenti atmosferici, permeabile al vapore, compreso protezione di superfici non interessate, ritocchi a fine lavoro, materiali di consumo.				
			mq	€ 15.18	202.00	€ 3 066.36
23	48.2.IH2.03 FVG2022	<b>PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA</b> Fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzati in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 8/10 mm compreso giunzioni, raccordi, curve, tagli, sfridi, sigillatura con mastice siliconico, ferramenta di sostegno, assistenze murarie, ponteggi.				
	48.2.IH2.03.B	<i>Diametro interno 12 cm</i>	m	€ 28.21	35.00	€ 987.35

**SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO  
PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO  
DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO**

N. R	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
24	NP 001	<b>LAVORI DI MODIFICA E RIPRISTINO DI TUBAZIONI E DI IMPIANTI SULLE PARETE PERIMETRALI ESTERNE</b>  Lavori di modifica e allungo di impianti esistenti posti sulle murature esterne del fabbricato consistenti: - Rimozione tubazioni gas esistenti e spostamento contatore gas; - Allungo sfiati; - Allungo rubinetti; - Rimozione impianti elettrici esterni; Rimozione e messa in sicurezza impianti antincendio. Ripristino e verifica della funzionalità impianti presenti lungo le murature esterne. Eventuali prove e certificazioni degli impianti. E tutto quanto è necessario per dare lavoro finito a regola dell'arte	cad	€ 4 354.75	1.00	€ 4 354.75
25	50.1.IN6.15  FVG2022	<b>TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' - Classe SN4</b>  Fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità, coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476 tipo B, certificato P IIP e UNI/IIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN4 kN/m2, in barre da 6 o 12 m giuntate mediante manicotto in PEAD (ID 600 - OD 1200) e guarnizione in EPDM. Prodotto da aziende certificate ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale) e con le seguenti caratteristiche: - diametro interno minimo (DI) maggiore o uguale al minimo definito dalla norma di riferimento; - classe di rigidità circonferenziale rilevata in conformità alla norma ISO 9969; - resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3; - tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e a 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo norma EN 1277; - tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea certificata a 1,5 bar in pressione e a 0,5 bar in depressione per 15 minuti secondo norma EN 1277 parte A (OD 160-OD 200); - rigidità circonferenziale con applicazione di carico costante per 24 h, determinata in accordo alla norma DIN 16961-2; - marcatura secondo norma EN 13476-3.	m	€ 58.85	80.00	€ 4 708.00
	50.1.IN6.15.A	Diametro nominale 200 mm				

**SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO  
PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO  
DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO**

N. R	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
26	50.3.GQ4.01	<b>POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE</b>				
	FVG2022	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.				
	50.3.GQ4.01.A	<i>Dimensioni interne 25x25x30 cm</i>	cad	€ 58.50	10.00	€ 585.00
	50.3.GQ4.01.B	<i>Dimensioni interne 30x30x30 cm</i>	cad	€ 73.70	10.00	€ 737.00
	50.3.GQ4.01.C	<i>Dimensioni interne 40x40x40 cm</i>	cad	€ 83.20	10.00	€ 832.00
27	50.3.GQ4.02	<b>PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS</b>				
	FVG2022	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.				
	50.3.GQ4.02.D	<i>Dimensioni interne 40x40x40 cm</i>	cad	€ 58.28	10.00	€ 582.80
28	50.5.GQ4.01	<b>CHIUSINI PREFABBRICATI IN CLS PER POZZETTI</b>				
	FVG2022	Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia.				
	50.5.GQ4.01.A	<i>Dimensioni esterne 30x30 cm</i>	cad	€ 35.82	10.00	€ 358.20
	50.5.GQ4.01.B	<i>Dimensioni esterne 40x40 cm</i>	cad	€ 42.11	10.00	€ 421.10
29	50.7.GQ4.01	<b>POZZO PERDENTE IN CALCESTRUZZO</b>				
	FVG2022	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe C25/30, costituito da elementi anulari forati, completo di coperchio con chiusino di ispezione in cls, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni, trasporto, carico, scarico, scavo, reinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati.				
	50.7.GQ4.01.A	<i>Diametro 150 cm, profondità 200 cm</i>	cad	€ 1 848.19	3.00	€ 5 544.57

**SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO  
PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO  
DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO**

N. R	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
<b>OPERE INTERNE ALL'EDIFICIO</b>						
30	35.1.BY0.02	<b>RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO DI CONTROSOFFITTI</b>				
	FVG2022	Esecuzione della rimozione e successivo ricollocamento in opera della struttura di sostegno e del controsoffitto di qualsiasi tipo e spessore, in doghe, quadrotti o pannelli, compreso pendini, materassino isolante, teli di protezione in polietilene, attrezzature, tagli, adattamenti, sfridi, sostituzione di parti deteriorate, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica, con la sola esclusione della fornitura delle parti sostituite che saranno compensate con altro articolo.				
	35.1.BY0.02.B	<i>Controsoffitto in pannelli di gesso, in cartongesso fibre minerali</i>	mq	€ 33.70	300.00	€ 10 110.00
31	35.2.SR2.02	<b>CONTROSOFFITTO NON IN ADERENZA CON LASTRE IN GESSO</b>				
	FVG2022	Fornitura e posa in opera su orditura metallica doppia sovrapposta, di lastre in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate, a formazione di controsoffitti in locali di qualsiasi tipo e dimensione, sia interni che esterni, posizionato fino a 3,50 m di altezza, compreso orditura metallica in acciaio zincato con profili a C posti ad interasse di 50 cm, profilo perimetrale ad U, pendinature con cordino zincato, sigillatura dei giunti con garzatura, tagli, sfridi, formazione di fori, rasatura, stuccature perimetrali, ponteggi.				
	35.2.SR2.02.A	<i>Con lastre dello spessore di 12.5 mm</i>	mq	€ 59.45	60.00	€ 3 567.00
32	35.5.SJ1.01	<b>CONTROSOFFITTO ANTINCENDIO CON PANNELLI IN FIBRE MINERALI, CLASSE 1 REI 120</b>				
	FVG2022	Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI 120, in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato mediante fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in vista e pannelli in fibre minerali non contenenti amianto in Classe 1 di reazione al fuoco, rifiniti in fabbrica con una mano di vernice acrilica, compreso struttura di sostegno, pendinatura, bordi perimetrali, tagli, sfridi, certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, materiali di consumo.				
	35.5.SJ1.01.B	<i>Pannelli da 60x120 cm</i>	mq	€ 82.37	30.00	€ 2 471.10

**SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO  
PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO  
DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO**

N. R	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
33	NP 002	<b>FISSAGGI IN BARRE FILETTATE IN ACCIAIO ZINCATE 30mm E CONTROBUBI IN ACCIAIO CON PIASTRE E BULLONI DI FISSAGGIO</b> Esecuzione di ancoraggi di strutture mediante foratura con carotatrice, accurata pulizia del foro, fornitura e inserimento di barre metalliche filettate in acciaio zincato 8.8, controtubi di acciaio S275 da inserire nei fori, piastre di acciaio e bullonature di fissaggio e sigillatura con specifica malta premiscelata colabile espansiva per ancoraggi di precisione con caratteristiche tecniche adatte allo spessore del riempimento da eseguire, tipo serie EMACO S o equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, ponteggi, pulizia finale.  <i>Con barre filettate in acciaio zincato M30 e controtubi</i>	cad	€ 232.86	52.00	€ 12 108.72
34	NP 003	<b>FISSAGGI IN BARRE FILETTATE IN ACCIAIO ZINCATE 20mm CONTROBUBI IN ACCIAIO CON PIASTRE E BULLONI DI FISSAGGIO</b> Esecuzione di ancoraggi di strutture mediante foratura con trapano a rotoperussione, accurata pulizia del foro, fornitura e inserimento di barre metalliche filettate in acciaio zincato 8.8, controtubi di acciaio S275, piastre di acciaio e bullonature di fissaggio e sigillatura con specifica malta premiscelata colabile espansiva per ancoraggi di precisione con caratteristiche tecniche adatte allo spessore del riempimento da eseguire, tipo serie EMACO S o equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, ponteggi, pulizia finale.  <i>Con barre filettate in acciaio zincato M20 e controtubi</i>	cad	€ 115.70	72.00	€ 8 330.40
35	20.2.ZU2.03 FVG2022	<b>GETTI CON MALTA ANTIRITIRO</b> Esecuzione di getti strutturali con uso di malte e betoncini antiritiro con caratteristiche di lavorabilità e resistenza meccanica adatte e secondo le indicazioni di progetto, per mensole, riparazioni, completamenti di strutture, in opera seguendo tutte le prescrizioni delle Ditte fornitrici, compreso casseri, puntellazioni e ponteggi, protezioni dopo il getto, armo e disarmo, disarmante				
	20.2.ZU2.03.A	<i>Malta antiritiro</i>	mc	€ 5 532.89	0.50	€ 2 766.45

**SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO  
PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO  
DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO**

N. R	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
36	NP 004	<p><b>Rinforzo di pilastri in C.A. mediante placcaggio di confinamento con tessuti IN FIBRA DI ACCIAIO GALVANIZZATO HARDWIRE AD ALTISSIMA RESISTENZA UHTSS (1200 g/mq) compresa preparazione del supporto</b></p> <p>Rinforzo di pilastri in c.a. con placcaggio di confinamento, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato Hardwire™ ad altissima resistenza (presagomato in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante impiego di idonea piegatrice certificata), formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 1200 g/m2 – tipo GEOSTEEL G1200 di Kerakoll Spa – caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 MPa; modulo elastico &gt; 190 GPa; deformazione ultima a rottura &gt; 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2; n° trefoli per cm = 3,14 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm, impregnato con una geomalta® minerale certificata, ecocompatibile, tixotropica, a presa normale, a base di Geolegante® e zirconia a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, GreenBuilding Rating® 3, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 11 definiti dalla EN 1504-9 – tipo GEOLITE® di Kerakoll Spa – caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a28 gg &gt; 50 MPa (EN 12190), resistenza a trazione per flessione a 28 gg &gt; 8 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg &gt; 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg ≥ 24 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare &lt; 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino &lt; 3000 mg (EN ISO 5470-1). Compresa la preparazione del supporto con bocciardatura e irruvidimento della superficie di c.a. e ogni altro onere per dare il lavoro</p>	mq	€ 404.03	8.00	€ 3 232.24
37	NP 005	<p><b>LAVORI DI SMONTAGGIO, MODIFICA, REQUERO E RIPRISTINO DI IMPIANTI ELETTRICI, DI ILLUMINAZIONE, ATTREZZATURE CUCINA</b></p> <p>Lavori di smontaggio, modifica e allungo di impianti esistenti posti sul lato interno del soffitto del sottotetto del fabbricato consistenti. Rimozione e recupero impianti elettrici interni - Rimozione e recupero impianti di illuminazione interni - Rimozione e recupero impianti e attrezzature del locale cucina. Eventuali prove e certificazioni degli impianti. E tutto quanto è necessario per dare lavoro finito a regola dell'arte</p>	cad	€ 6 823.92	1.00	€ 6 823.92
38	42.3.VV6.02 FVG2022	<p><b>IDROPITTURA LAVABILE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di idropittura lavabile applicata a due riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, cariche lamellari e pigmenti di qualsiasi tinta, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.</p>	mq	€ 8.28	200.00	€ 1 656.00
	42.3.VV6.02.A	A due strati	mq	€ 8.28	200.00	€ 1 656.00

**SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO  
PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO  
DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO**

N. R	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
39	41.3.VV7.01  FVG2022  41.3.VV7.01.A	<b>IDROPITTURA LAVABILE SU SUPERFICI ESTERNE</b>  Esecuzione su superfici esterne di tinteggiatura mediante applicazione a due mani di idropittura a base di resine acriliche in dispersione acquosa e pigmenti resistenti alla luce ed al lavaggio, inodore, applicata a rullo, pennello, su superfici intonacate a civile già preparate ed isolate, compreso la protezione di superfici non interessate, ritocchi a fine lavoro, materiali di consumo. Escluso ponteggi.  <i>Con pittura acrilica</i>	mq	€ 18.67	70.00	€ 1 306.90
40	C.03 FVG2022	<b>ORE IN ECONOMIA</b>  Operaio specializzato	h	€ 32.18	150.00	€ 4 827.00
41	NP 006	<b>COMPENSO PER LA PROTEZIONE PROVVISORIA E PULIZIA DEI PAVIMENTI</b>  Esecuzione di protezione provvisoria dei pavimenti esistenti mediante posa di doppio foglio di polietilene pesante, e tavolati lignei posizionati all'occorrenza durante le lavorazioni strutturali previste e tutto quanto è necessario per riportare i locali del fabbricato alle condizioni originarie comprese pulizie dei medesimi pavimenti.	mq	€ 5.08	400.00	€ 2 032.00
<b>TOTALE DEI LAVORI</b>						<b>€ 211 677.90</b>

Articolo	Commento	Simili	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Totale
	<b>DETTAGLI DELLE VOCI DELLE LAVORAZIONI DEL PROGETTO ESECUTIVO</b>					
1						
10.4.AB1.01	<b>PREPARAZIONE DEL CANTIERE</b>					mq
		1.00	50.00	30.00	1.00	1 500.00
2						
40.3.BQ4.01	<b>DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI</b>					mq
		1.00	26.70	1.20	1.00	32.04
		1.00	31.40	1.30	1.00	40.82
						72.86
					arrotondato	75.00
3						
48.1.BH2.01	<b>RIMOZIONE DI TUBI PLUVIALI, GRONDE E SIMILI</b>					m
		15.00	5.00	1.00	1.00	75.00
4						
20.1.BQ4.01	<b>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO</b>					
						mc
	Calcestruzzo andante non armato	3.00	2.25	1.00	1.00	6.75
	Calcestruzzo andante armato	1.00	2.40	1.00	1.00	2.40
	Calcestruzzo in breccia armato	2.00	.58	1.00	1.00	1.16
5						
20.1.BQ4.02	<b>DEMOLIZIONE DI OPERE IN C.A. CON TAGLIO MEDIANTE SEGATRICE CIRCOLARE</b>					
						mq
		8.00	1.20	1.00	.30	2.88
		6.00	.40	1.00	.30	0.72
		6.00	.20	1.00	4.00	4.80
						8.40



6						
11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA					
					mc	
	Fondazioni lato Ovest	4.00	22.50	1.00	1.50	135.000
	Fondazioni lato Nord	6.00	16.00	1.00	1.50	144.00
	Fosse biologiche	1.00	2.00	2.00	3.00	12.00
	Platee di fondazione	1.00	165.00	1.00	.40	66.00
						357.00
7						
D.61.5.30	SOVRAPPREZZO PER LAVORI IN AMBITO URBANO				m	
		1.00	100.00	1.00	1.00	100.00
8						
11.8.CP1.13	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI					
					mc	
						30.00
9						
11.8.CP1.11	ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DALLO SCAVO				mc	
						250.00
10						
11.8.CP1.04	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI				mc	
		1.00	30.00	1.00	1.00	30.00
11						
11.8.CP1.05	RIPORTI IN MATERIALE MINUTO MISTO DI CAVA PER RICARICHE					
					mc	
	Sottofonfo per getto delle Platee di fondazione	1.00	165.00	1.00	.20	33.00
12						
13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI					
					mc	
	Fondazioni lato Ovest	4.00	10.50	1.00	.10	4.20
	Fondazioni lato Nord	6.00	5.70	1.00	.30	10.26
	Fosse biologiche	3.00	2.00	2.00	.50	6.00
						20.46

13						
16.5.EQ4.01	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO					
					mc	
	Fondazioni lato Ovest	4.00	3.50	2.50	.80	28.00
	Fondazioni lato Nord	6.00	3.00	1.50	.50	13.50
						41.50
14						
16.5.EQ4.02	PLATEE DI FONDAZIONE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO				mc	
		1.00	170.00	1.00	.30	51.00
15						
20.1.EQ4.04	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO					
					mc	
	Pareti lato Ovest	4.00	2.50	0.20	4.00	8.00
	Pareti lato Nord	6.00	2.00	0.20	4.00	9.60
						17.60
16						
20.1.EQ4.05	TRAVI-VELETTA IN CALCESTRUZZO ARMATO				mc	
		4.00	1.00	0.50	.50	1.00
17						
20.3.DH2.01	ACCIAIO TONDE PER C.A.					
	Tondini di acciaio				kg	
	Fondazioni in c.a.	1.00	41.50		80.00	3320.00
	80 kg / mc					
	Pareti in elevazione	1.00	17.60		220.00	3872.00
	220 kg/mc					
	Platee di fondazione	1.00	51.00		20.00	1020
	20 kg/mc					
	Travi veletta	1.00	1.00		250.00	250
	250 kg/mc					
					totale kg	8462.00
	Rete elettrosaldada per platee di fondazione				kg	
		1.00	170.00	1.50	13.00	3315
		6.00	3.01	1.50	13.00	352.17
						3667.17
					arrotondato	3670.00

18						
20.2.ZU2.01	<b>ANCORAGGI DI STRUTTURE</b>					
	Ancoraggi diametro 16mm					cad
	Fondazioni	10.00	26.00	1.00	1.00	260
	Pareti	10.00	24.00	1.00	1.00	240
	Cordoli fondazione esistente	4.00	2.00	1.00	1.00	8
						508
	Ancoraggi diametro 20mm	4.00	1.00	1.00	1.00	4
19						
40.3.CP1.01	<b>PREPARAZIONE PIANO DI POSA MARCIAPIEDI</b>					mq
		1.00	170.00	1.00	1.00	170.00
20						
40.3.EQ4.01	<b>MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN GETTO DI CALCESTRUZZO</b>					mq
						165
21						
41.1.PQ3.01	<b>INTONACO CIVILE PER ESTERNI A TRE STRATI</b>					mq
		12.00	1.00	1.30	3.90	60.84
		6.00	1.00	0.20	3.90	4.68
						65.52
22						
41.3.VV7.02	<b>PITTURA PROTETTIVA PER CALCESTRUZZI SU SUPERFICI ESTERNE</b>					mq
		20.00	2.50	1.00	3.80	190
		10.00	6.00	0.20	1.00	12
						202
23						
48.2.IH2.03	<b>PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA</b>					m
		7.00	5.00	1.00	1.00	35.000
	VEDERE VOCI DEL COMPUTO METRICO					
30						
35.1.BY0.02	<b>RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO DI CONTROSOFFITTI</b>					mq
		4.00	75.00	1.00	1.00	300.000

31						
35.2.SR2.02	CONTROSOFFITTO NON IN ADERENZA CON LASTRE IN GESSO					mq
		1.00	60.00	1.00	1.00	60.000
32						
35.5.SJ1.01	CONTROSOFFITTO ANTINCENDIO CON PANNELLI IN FIBRE MINERALI, CLASSE 1 REI 120					mq
		1.00	30.00	1.00	1.00	30
33						
NP 002	FISSAGGI IN BARRE IN ACCIAIO ZINCATE 30mm E CONTROBUBI IN ACCIAIO CON PIASTRE E BULLONI DI FISSAGGIO					cad
		4.00	12.00	1.00	1.00	48
		2.00	2.00	1.00	1.00	4
						52
34						
NP 003	FISSAGGI IN BARRE FILETTATE IN ACCIAIO ZINCATE 20mm CONTROBUBI IN ACCIAIO CON PIASTRE E BULLONI DI FISSAGGIO					cad
		6.00	12.00	1.00	1.00	72
35						
20.2.ZU2.03	GETTI CON MALTA ANTIRITIRO					
		6.00	.10	0.20	3.90	0.47
36						
NP 004	Rinforzo di pilastri in C.A. mediante placcaggio di confinamento con tessuti IN FIBRA DI ACCIAIO GALVANIZZATO HARDWIRE AD ALTISSIMA RESISTENZA UHTSS (1200 g/mq)					mq
		12.00	1.00	0.60	1.00	7.20
	VEDERE VOCI DEL COMPUTO METRICO					
39						
41.3.VV7.01	IDROPITTURA LAVABILE SU SUPERFICI ESTERNE					mq
		12.00	1.00	1.30	3.90	60.84
		6.00	1.00	0.20	3.90	4.68
						65.52
					approssimato	70

SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO						
PROGETTO ESECUTIVO						
ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO						
N. R	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
1	99.1.AH2.07 FVG2022  99.1.AH2.07.A 99.1.AH2.07.B	<b>RECINZIONE PREFABBRICATA</b> Esecuzione di recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli di rete elettrosaldata (dimensioni 3,50x1,95 m) e basi prefabbricate in cemento. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.				
		Prezzo primo mese	mq	€ 10.73	50.00	€ 536.50
		Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	mqxmese	€ 3.54	150.00	€ 531.00
2	99.1.AH2.05 FVG2022  99.1.AH2.05.A 99.1.AH2.05.B	<b>ACCESSO DI CANTIERE A 1 O 2 BATTENTI CON RETE METALLICA ELETTROSALDATA E RETE DI PLASTICA</b> Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle reti al telaio e lo smontaggio.				
		Prezzo primo mese	mq	€ 9.03	10.00	€ 90.30
		Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	mqxmese	€ 2.97	30.00	€ 89.10
3	99.1.AN6.01 FVG2022  99.1.AH2.05.A 99.1.AH2.05.B	<b>RETE DI PLASTICA STAMPATA</b> Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzioni di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione.				
		Prezzo primo mese	mq	€ 2.89	50.00	€ 144.50
		Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	mqxmese	€ 0.92	150.00	€ 138.00
4	99.1.XB1.02 FVG2022  99.1.XB1.02.A 99.1.XB1.02.B	<b>BOX DI CANTIERE USO SPOGLIATOIO DIM. 2,4x5,4x2,4 m</b> Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico (radiator elettrico), dotato di 6 armadietti a due scomparti e 6 seggiole. Dimensioni orientative 2,4x5,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.				
		Prezzo primo mese	cad	€ 611.13	1.00	€ 611.13
		Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	cadxmese	€ 228.92	3.00	€ 686.76

SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO						
PROGETTO ESECUTIVO						
ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO						
N. R	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
5	99.6.CV1.02	<b>Bagno chimico portatile</b>				
	FVG2022	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, inclusa manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali.				
	99.6.CV1.02.a 99.1.XB1.02.B	<i>Bagno chimico portatile - primo mese</i> <i>Bagno chimico portatile. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo.</i>	cad cadxmese	€ 314.92 € 174.71	1.00 3.00	€ 314.92 € 524.13
6	99.1.AB1.02	<b>CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO</b>				
	FVG2022	Fornitura e posa in opera di cassetta di pronto soccorso rispondente all'art. 29 del D.P.R. 303/56 e art. 1 D.M. 28/07/58 contenente: 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone di disinfettante da 250 cc, 1 pomata per scottature, 1 confezione da 8 bende garza assortite, 10 garze sterili 10x10 cm, 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone da 50 g, 5 garze sterili 18x40 cm, 2 confezioni da 2 paia di guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 13 cm, 1 pinzetta sterile da 9 cm, 2 rocchetti di cerotto da 2,5 cm per 5 m, 2 confezioni da 20 cerotti 2x7 cm, 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 5 sacchetti di polietilene monouso, 1 termometro clinico, 4 teli triangolari 96x96x136 cm, 1 bisturi monouso sterile, 1 bacinella reniforme, 4 stecche per frattura, 1 confezione da 10 siringhe sterili da 10 cc, 2 mascherine con visiera, 1 confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isoterma oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula e 1 elenco del contenuto.	cad	€ 96.94	1.00	€ 96.94
7	99.1.QX1.01	<b>ESTINTORE PORTATILE A POLVERE</b>				
	FVG2022	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere, avente costruzione, dispositivi di sicurezza, indicatori di pressione, supporti, contrassegni, colore e omologazione rispondenti al D.M. 20/12/82. Adatti allo spegnimento di fuochi di Classe A, B, C, capacità minima di estinzione indicata nei sottoarticoli, completi di dichiarazione di conformità al documento di omologazione emesso da parte del M.I., rilasciato dal Costruttore, di staffa per montaggio a parete e cartello di segnalazione; compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge.				
	99.1.QX1.01.A	<i>Carica da kg 6 - Capacità di estinzione 34 A-233B-C</i>	cad.mese	€ 5.92	4.00	€ 23.68
8	99.1.AN6.02	<b>DELIMITAZIONE CON PALETTI MOBILI IN MATERIALE PLASTICO E CATENA</b>				
	FVG2022	Applicazione di delimitazione costituita da paletti mobili in moplén, di diametro 40 mm su base di moplén e cemento, disposti a distanza di 2 metri e catena di moplén bicolore (bianco/rossa o giallo/nera).				
	99.1.AN6.02.B	<i>Dimensione dell'anello 8x29x49 mm</i>	m.mese	€ 1.10	80.00	€ 88.00

SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO						
PROGETTO ESECUTIVO						
ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO						
N. R	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
9	99.1.MH4.04	<b>CARTELLO COMPOSTO CON SEGNALI DI SICUREZZA</b>				
	FVG2022	Fornitura e posa in opera di cartello composto con segnali di sicurezza in alluminio di spessore 0,5 mm conforme al D.Lgs. 14/08/96 n. 493 completo di fissaggi.				
	99.1.MH4.04.B	<i>Superficie da 500 cm<sup>2</sup> a 1000 cm<sup>2</sup></i>	cad.mese	€ 2.92	4.00	€ 11.68
10	99.2.QZ1.09	<b>QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE DA CANTIERE</b>				
	FVG2022	Compenso per l'utilizzo di quadri elettrici di distribuzione da cantiere conformi alle norme CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e CEI 17.13/4 (EN 60439-4) con grado di protezione IP55, costituiti da involucro in materiale isolante, antiurto e autoestinguente per installazione a parete o per il fissaggio su cavalletto autoportante, dotati di porte con chiave triangolare per impedire l'accesso al quadro a persone non autorizzate, adatti ad essere chiusi a spine inserite, coninstallate al suo interno cassette con morsetteria, gruppi presa IP55 di tipo interbloccato, cassette complete di interruttori di protezione magnetotermici con potere di interruzione da 6kA e di tipo differenziale tarato a 0,03 A, incluso il collegamento della linea di alimentazione mediante spina fissa esterna al quadro o mediante morsetteria, pulsante luminoso di emergenza installato sulla carpenteria del quadro all'esterno completo di bobina di sgancio sull'interruttore generale, certificazione CEI 17.13/4 (EN 60349-4), cablaggio, collegamenti elettrici, opere accessorie e di finitura. Compreso il lievo alla fine dell'utilizzo.				
	99.2.QZ1.09.F	<i>Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 2 prese 3P+N+T da 32 A e n. 2 prese 3P+N+T da 63 A</i>	cad.mese	€ 79.00	4.00	€ 316.00
11	99.2.QZ1.03	<b>ILLUMINAZIONE CON LAMPADA PORTATILE DA 200 W</b>				
	FVG2022	Realizzazione di illuminazione ottenuta con lampada portatile, conforme alla norma CEI 34-34, di potenza 200 W con grado di protezione IP65.				
			cad.mese	€ 7.85	4.00	€ 31.40
12	B1.1.010.15	<b>GRU A TORRE ALTEZZA 18-22 M</b>				
	FVG2022	Nolo di gru a torre con altezza variabile 18-22 m ad azionamento elettrico automontante installata in cantiere; compreso verifiche periodiche e lubrificante. Escluso operatore.				
	B1.1.010.15.B	<i>Portata in punta 0,7 t</i>	mese	€ 1 191.70	1.00	€ 1 191.70
13	99.3.AH2.15	<b>PONTEGGIO A TELAI PREFABBRICATI PER COSTRUZIONE</b>				
	FVG2022	Esecuzione di ponteggio costituito da struttura a telai prefabbricati per costruzione, dotato di impalcato realizzato con tavolati in legno o metallici, di tavola fermapiede, di due correnti di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere e di controventatura. Compreso il montaggio e lo smontaggio.				
	99.3.AH2.15.A	<i>Prezzo primo mese</i>	mq	€ 14.15	100.00	€ 1 415.00
	99.3.AH2.15.B	<i>Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo</i>	mq*mese	€ 4.98	200.00	€ 1 992.00
		<i>mesi oltre al primo</i>	2			

SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO						
PROGETTO ESECUTIVO						
ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO						
N. R	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
14	99.2.OZ1.04 FVG2022	<b>COLLEGAMENTO A TERRA DI PONTEGGIO</b>  Realizzazione di collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (da effettuare ogni 25 m di sviluppo in pianta del ponteggio con un minimo di due calate alle estremità), eseguito con conduttore isolato di rame da 35 mm <sup>2</sup> collegato a dispersore in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m infisso nel terreno. Prezzo per ogni calata.	a corpo	€ 99.66	1.00	€ 99.66
15	99.5.AA3.01 FVG2022	<b>REDAZIONE DEL PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA (POS) DELL'IMPRESA APPALTATRICE</b>  Compenso per la redazione del piano operativo di sicurezza (POS) dell'Impresa Appaltatrice in relazione al singolo cantiere interessato, quale piano complementare di dettaglio del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) allegato al contratto.	cad	€ 1 166.03	1.00	€ 1 166.03
16	99.6.CV1.01 FVG2022	<b>Cartellonistica Covid-19</b>  Fornitura e posa in opera cartellonistica di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 per l'intera durata dei lavori - Fino a un massimo di 20 cartelli plastificati informativi formato A3, inclusa affissione.	a corpo	€ 98.92	1.00	€ 98.92
17	99.6.CV1.06 FVG2022	<b>Sanificazione gabinetto di cantiere</b>  Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) del gabinetto di cantiere di cui all'allegato XIII del d.lgs81/2008, da svolgersi con l'uso dei prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari della Circolare n° 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia del gabinetto, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura igienico-sanitaria obbligatori, già compresi nel prezzo a nole dell'apprestamento compensato con altra voce di Elenco Prezzi, mentre comprende i prodotti e i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta. Prezzo mensile per ciascun box modulare a uno o più locali a uso gabinetto o antibagno, per un numero minimo di sanificazioni pari a due per giornata lavorativa effettiva (escluse quindi le sospensioni lavori per maltempo, per disposizione della D.LL. o per qualsiasi altro motivo)	mese	€ 152.24	4.00	€ 608.96



SCUOLA DELL'INFANZIA DI RIVE D'ARCANO						
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> <b>ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO</b>						
N. R	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO
18	99.6.CV1.11 FVG2022	<b>Dispenser per soluzione idroalcolica</b> Fornitura dispenser per soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e delle normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti.				
	99.6.CV1.11.a	<i>Dispenser manuale da tavolo per soluzione idroalcolica</i>	cad	€ 12.67	6.00	€ 76.02
19	99.6.CV1.12 FVG2022	<b>Fornitura di soluzione idroalcolica igienizzante</b> Fornitura di soluzione idroalcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcol > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte).				
			l	€ 24.46	5.00	€ 122.30
<b>IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO</b>						<b>€ 11 004.63</b>