

ACS ingegneri

via catani,28/c - 59100 prato
tel 0574.527864 fax 0574.568066
E-mail acs@acsingegneri.it

Se.p R4

elenco prezzi unitari

dicembre 2017

comune di marradi
città metropolitana di firenze
progetto esecutivo

adeguamento sismico della palestra e
degli spogliatoi del plesso scolastico di
marradi, via san benedetto n. 5

responsabile del
procedimento

ing. renato rossi

progettista

ing. iacopo ceramelli

nr. ordine	art. prezzario	Descrizione voce	u.m.	Prezzo unitario (euro in cifre)	Prezzo unitario (euro in lettere)
<p>DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, oltre gli eventuali oneri di conferimento, compresi quelli a discarica speciale.</p>					
1	TOS15_02.A03.004.004	Voce: 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini Articolo: 004 - in conglomerato cementizio armato			
			mc	€ 511,84	cinquecentoundici/84
2	TOS15_02.A03.001.004	Voce: 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna Articolo: 004 - in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra			
			mc	€ 101,97	centouno/97
3	TOS15_02.A03.009.002	Voce: 009 - Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale Articolo: 002 - pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5			
		pavimento interno zona giunto per nuovi pilastri	mq		
		varie	mq		
		Sommano	mq	€ 13,83	tredici/83
4	TOS15_02.A03.009.005	Voce: 009 - Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale Articolo: 005 - massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore (spessore 10-15cm)			
			mqxcm	€ 2,85	due/85
5	TOS15_02.A03.009.003	Voce: 009 - Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale Articolo: 003 - pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore			
			mqxcm	€ 3,68	tre/68

nr. ordine	art. prezzario	Descrizione voce	u.m.	Prezzo unitario (euro in cifre)	Prezzo unitario (euro in lettere)
6	TOS15_05.A03.007.001	Voce: 007 - Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. Articolo: 001 - fino a 25 cm di larghezza			
			ml	€ 5,86	cinque/86
<p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni.</p>					
7	303.2.1.1 (rif. Prezziario opere pubbliche Toscana 2013)	SCAVI A SEZIONE RISTRETTA in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, galestro da piccone, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0,30, compreso ogni onere per opere complementari di tracciamenti, regolarizzazione anche a mano delle pareti e dei piani escavati, sollevamento e accatastamento dei materiali di risulta nell'ambito della zona di scavo; escluso: sbadacchiature, opere di puntellamento ed aggotamento acque da valutarsi a parte SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA per fondazioni, allacciamento tubazioni ,cavi, ecc. fino alla profondita' di 1,5 m: eseguito con mezzi meccanici			
			mc	€ 27,30	ventisette/30
8	TOS15_02.A03.011.001	Voce: 011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria Articolo: 001 - su pareti interne ed esterne con intonaco a calce			
			mq	€ 10,87	dieci/87
9	TOS15_02.A07.011.001	Voce: 011 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. Articolo: 001 - da demolizioni di qualsiasi genere			
			mc	€ 39,95	trentanove/95

nr. ordine	art. prezzario	Descrizione voce	u.m.	Prezzo unitario (euro in cifre)	Prezzo unitario (euro in lettere)
10	TOS15_02.A07.001.003	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere - Voce: 001 - Carico, trasporto e scarico Articolo: 003 - con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50			
			mc	€ 27,89	ventisette/89
11	AP.03	Oneri impianto di recupero rifiuti da demolizione e discarica per terreni			
			q.li	€ 1,50	uno/50
RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.					
12	TOS15_01.A05.001.003	Voce: 001 - Riempimento di scavi o buche Articolo: 003 - eseguito a mano con materiale proveniente da scavi			
			mc	€ 74,57	settantaquattro/57
13	1.1.1.2	manodopera operaio specializzato			
26			ore	€ 34,33	trentaquattro/33
14	1.1.1.4	manodopera operaio comune			
27			ore	€ 28,84	ventotto/84
CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.					
15	TOS15_01.B04.003.002	Voce: 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4			
			mc	€ 95,48	novantacinque/48
16	TOS15_01.B04.005.002	Voce: 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto Articolo: 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4			
			mc	€ 108,11	centotto/11

nr. ordine	art. prezzario	Descrizione voce	u.m.	Prezzo unitario (euro in cifre)	Prezzo unitario (euro in lettere)
17	TOS15_01.B04.005.00	Voce: 005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto Articolo: 006 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4			
			mc	€ 114,90	centoquattordici/90
18	207.12.1.2 (rif. Prezzario opere pubbliche Regione Toscana 2013)	PIAZZAMENTO DI POMPA AUTOCARRATA per cls, con braccio di distribuzione ripiegabile, compreso operatore alla macchina e addetti dell'impresa esecutrice: con braccio oltre 36m			
			cad	356,00	trecentocinquantasei/00
CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.					
19	TOS15_01.B02.002.001	Voce: 002 - Casseforme di legno. Articolo: 001 - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce			
			mq	€ 23,44	ventitre/44
20	TOS15_01.B02.002.002	Voce: 002 - Casseforme di legno. Articolo: 002 - per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri			
			mq	€ 28,66	ventotto/66
ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.					
21	TOS15_01.B03.001.005	Voce: 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - B450C Articolo: 005 - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)			
			kg	€ 1,74	uno/74

nr. ordine	art. prezzario	Descrizione voce	u.m.	Prezzo unitario (euro in cifre)	Prezzo unitario (euro in lettere)
22	04.04.0050.03 Umbria mod	<p><i>ESECUZIONE DI PERFORI IN STRUTTURE DI QUALSIASI GENERE DEL DIAMETRO MM 12-25. Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la perforazione che deve essere eseguita con sonda a rotazione con corona al Widiam raffreddata ad acqua o ad aria se lavori particolari secondo le indicazioni della D.L., per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua e comunque secondo le indicazioni della D.L.; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura e l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i></p> <p><i>Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza.</i></p> <p><i>Perfori in murature, in pietrame e conglomerati cementizi</i></p>			
			mxcm	€ 23,70	ventitre/70
23	04.04.0070.01 Umbria mod	<p><i>Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela composta da ancoranti di tipo chimico. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore - iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccagli; la loro successiva asportazione ad iniezione avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Iniezioni per perfori fino a mm 25.</i></p>			
			m	€ 19,60	diacianneve/60

nr. ordine	art. prezzario	Descrizione voce	u.m.	Prezzo unitario (euro in cifre)	Prezzo unitario (euro in lettere)
24	308.1.3.1 308.1.3.2 308.1.3.3 308.1.3.5 308.1.3.15 308.1.3.17	<i>recupero corticale di superfici in c.a. mediante scarifica delle parti degradate, pulizia meccanica delle superfici da trattare, trattamento protettivo dei ferri, applicazione di malta additivata, malta rasante e pittura protettiva finale</i>			
			<i>mq</i>	€ 148,00	<i>centoquarantotto/00</i>
25	AP	<i>opere in carpenteria metallica per rinforzo travi in appoggi oai pilastri comprese piastre in acciaio e connessioni alle strutture in c.a. esistenti e di progetto</i>			
			<i>cad</i>	€ 20.000,00	<i>ventimila/00</i>

COMUNE DI MARRADI

Città Metropolitana di Firenze

Progetto:

ADEGUAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA E DEGLI SPOGLIATOI DEL PLESSO SCOLASTICO DI MARRADI VIA SAN BENEDETTO N. 5

Stazione Appaltante:

Comune di Marradi

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

NB : con l'indicazione [T nnn.n.n] o [U nnn.n.n] si riporta, direttamente o per analogia, nella descrizione delle lavorazioni il riferimento della voce del Prezzario Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche per la Toscana e l'Umbria (T) o Prezzario Opere Pubbliche dell'Umbria (U); con l'indicazione **TOS** il Prezzario Lavori Pubblici Regione Toscana

N. Ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Prezzo Unitario
1	[T 318.2.3.1] Sottofondo sul taglio della pavimentazione in corrispondenza della creazione del giunto sismico di separazione con il corpo di fabbrica della scuola, per la realizzazione dell'allargamento della fondazione esistente	mq	22,40
2	[T 41.1.11.4] + [T 332.1.2.11] Provista e posa in opera di nuova pavimentazione di gres porcellanato, incollata sopra la pavimentazione esistente	mq	39,00
3	[T 41.1.11.4] + [T 332.1.2.11] Provista e posa in opera di nuovo battiscopa di gres porcellanato	ml	26,22
4.1	[T 402 1.1.1] Esecuzione di PONTEGGIO VERTICALE ESTERNO di servizio con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani con struttura in tubolari e giunti metallici	mq	17,73
4.2	[T 348.4.1.2] Provista e posa in opera di lattoneria di rame sp. 5/10 (converse e mantelline) in corrispondenza della realizzazione del giunto sismico di separazione con il corpo di fabbrica della scuola	mq	99,70
5.1	[T 251.2.8.1] Sostituzione delle porte interne esistenti	mq	296,00
5.2	[T 251.2.4.1] Sostituzione delle porte-vetrate interne esistenti	mq	381,00
6	[T 235.2.1.4] COLORITURE PER INTERNI: a tempera lavabile, colori chiari, tre mani	mq	6,56

N. Ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Prezzo Unitario
7	[T 304.9.1.2] DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE posate con malta o con collante escluso sottostante intonaco : dall'altezza di m 1,51 a m 3,00	mq	13,80
8.1	[T 304.14.1.1] RIMOZIONI DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI in genere: lavabo	n	21,50
8.2	[T 304.14.1.4] RIMOZIONI DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI in genere: vaso con cassetta scaricatrice esterna	n	29,10
8.3	[T 304.14.1.4] RIMOZIONI DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI in genere: bidet	n	29,10
9	[T 41.1.11.4] + [T 332.1.2.11] Provvista e posa in opera di nuova pavimentazione di gres porcellanato, incollata sopra la pavimentazione esistente	mq	39,00
10	[T 41.1.11.1] + [T 332.1.2.11] Provvista e posa in opera di nuovo rivestimento di gres porcellanato	mq	40,00
11.1	INSTALLAZIONE DI NUOVE APPARECCHIATURE IGIENICO-SANITARIE		
	[TOS 15_06_101_004_001] - lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreous-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc..	n	190,39
11.2	[TOS 15_06_101_004_003] - bidet a pavimento in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni.	n	168,84
11.3	[TOS 15_06_101_004_007] - vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso.	n	413,84

N. Ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Prezzo Unitario
11.4	[U 14.4.50.2] GRUPPO MONOFORO PER LAVABO. Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	n	93,00
11.5	[U 14.4.80.2] GRUPPO MONOFORO PER BIDET. Gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	n	131,00
12	[TOS 15_02_A03.009.002] - Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali	mq	13,83
13	[T 318.2.3.1] SOTTOFONDO PER PAVIMENTAZIONI composto da letto di sabbia, 200 kg di cemento R 32,5 e 50 kg di calce eminentemente idraulica, successivamente bagnato e battuto: spessore fino a cm 5	mq	22,40
14	[T 41.1.11.4] + [T 332.1.2.11] Provvista e posa in opera di nuova pavimentazione di gres porcellanato, incollata sopra la pavimentazione esistente	mq	39,00
15	[T 321.1.3.2] INTONACO CIVILE con malta bastarda costituito da sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo fratazzato e velo e tirato a fratazzo fine: su pareti esterne	mq	35,40
16	[U 9.3.130]+[U 9.5.61.1] Infisso per finestre e porte-finestra in alluminio a taglio termico e giunto aperto. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie otale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.		

N. Ord.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Prezzo Unitario
	<p>VETRATA TERMO-ISOLANTE. Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, e la secondaria, realizzata con sigillante a base di polisolfuro, poliuretano e silicone; intercapedine d'aria secca di 12 o 16 mm, composta con due vetri. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, pvc, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. VETRATA TERMO-ISOLANTE 4/12/4, due lastre di vetro float chiaro.</p> <p>E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	mq	427,20
17	[T 235.2.2.12] Coloritura per esterni a pittura acrisilossanica tre mani	mq	11,29
18	[AP 01] IMPIANTISTICA ELETTRICA - Nei locali "Atrio di ingresso", "Spogliatoio 1" e "Servizio WC" sostituzione di punti-luce, punti-comando e punti-presa	a corpo	1.960,00
19	[AP 02] IMPIANTO IDRICO - Nei locali "Atrio di ingresso", "Spogliatoio 1" e "Servizio WC" sostituzione di tubazioni idriche in seguito alla esecuzione delle opere di adeguamento sismico	a corpo	1.150,00
20	[AP 03] IMPIANTO TERMICO- Nei locali "Atrio di ingresso", "Spogliatoio 1" e "Servizio WC" sostituzione di tubazioni dell'impianto termico in seguito alla esecuzione delle opere di adeguamento sismico	a corpo	3.400,00

COMUNE DI MARRADI

Città Metropolitana di Firenze

Progetto:

**ADEGUAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA E DEGLI SPOGLIATOI
DEL PLESSO SCOLASTICO DI MARRADI, VIA SAN BENEDETTO N. 5**

Stazione Appaltante:

COMUNE DI MARRADI**PROGETTO ESECUTIVO****ANALISI DEI PREZZI**

NB : con l'indicazione [T nnn.n.n] o [U nnn.n.n] si riporta, direttamente o per analogia, nella descrizione delle lavorazioni il riferimento della voce del Prezzario Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche per la Toscana e l'Umbria (T) o Prezzario Opere Pubbliche dell'Umbria (U); con l'indicazione **TOS** Prezzario Lavori Pubblici Regione Toscana

Voce ANALISI PREZZI	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Costo	Prezzo Unitario
AP 01	IMPIANTISTICA ELETTRICA - Nei locali "Atrio di ingresso", "Spogliatoio 1" e "Servizio WC" sostituzione di punti-luce, punti-comando e punti-presa			
a	[T 1.1.1.2] Mano d'opera : operaio specializzato (ore)	24,00	34,33	823,92
b	[T 1.1.1.3] Mano d'opera : operaio qualificato (ore)	24,00	31,94	766,56
c	[U 15.1.70.1] SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE O PUNTO DI COMANDO. Sostituzione di punto luce o punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi tipo NO7V-K o FM9 di idonea sezione (min. 1,5mm ²), delle placche dei morsetti; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	punto-luce (n)	5,00	17,20	86,00
	punto-comando (n)	5,00	12,10	60,50
	punto-presa (n)	5,00	12,10	60,50
d	materiale di facile consumo (a corpo)	1,00	162,52	162,52
	TOTALE PREZZO AP 01 (a corpo)			Ö 1.960,00
AP 02	IMPIANTO IDRICO - Nei locali "Atrio di ingresso", "Spogliatoio 1" e "Servizio WC" sostituzione di tubazioni idriche in seguito alla esecuzione delle opere di adeguamento sismico			
a	[T 1.1.1.2] Mano d'opera : operaio specializzato (ore)	16,00	34,33	549,28
b	[T 1.1.1.3] Mano d'opera : operaio qualificato (ore)	16,00	31,94	511,04
d	materiale di facile consumo (a corpo)	1,00	89,68	89,68

Voce ANALISI PREZZI	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Costo	Prezzo Unitario
	TOTALE PREZZO AP 02 (a corpo)			Ö 1.150,00
AP 03	IMPIANTO TERMICO- Nei locali "Atrio di ingresso", "Spogliatoio 1" e "Servizio WC" sostituzione di tubazioni dell'impianto termico in seguito alla esecuzione delle opere di adeguamento sismico			
a	[T 1.1.1.2] Mano d'opera : operaio specializzato (ore)	32,00	34,33	1.098,56
b	[T 1.1.1.3] Mano d'opera : operaio qualificato (ore)	32,00	31,94	1.022,08
c	[U 13.31.20.1] TRACCIA A METRO LINEARE SU MURATURA DI QUALSIASI GENERE ESCLUSA QUELLA IN PIETRA O C.A.. Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per metro lineare, per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; il fissaggio con malta delle tubazioni. Sono esclusi la chiusura con malta della traccia, l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo e' da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie.			
	Traccia fino a cm 10 di larghezza (m)	50,00	13,40	670,00
d	[U 13.31.15] CHIUSURA DI TRACCIA CONTEGGIATA A METRO CUBO. Chiusura di traccia su muratura di qualsiasi genere in seguito alla posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita fino ad una altezza di 4,0 m rispetto al piano di appoggio sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per metro cubo e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta e pezzi di laterizio, l'intonaco, la rasatura, escluso la tinteggiatura. Il prezzo e' da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere di chiusura tracce.			
	ml. 50,00x0,15x0,20= mc.	1,50	334,00	501,00
e	materiale di facile consumo (a corpo)	1,00	108,36	108,36
	TOTALE PREZZO AP 03 (a corpo)			Ö 3.400,00

