

ACS ingegneri

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

Se R3

elenco dei prezzi unitari

marzo 2015

comune di
barberino di mugello (fi)

adeguamento sismico della palestra
della scuola media lorenzo dè medici
progetto esecutivo

responsabile del procedimento arch. alessandro bertaccini

assistente interno al RUP arch. giulia mocali

progettista ing. iacopo ceramelli



Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"					
ADEGUAMENTO SISMICO - ELENCO DEI PREZZI UNITARI DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI					
nr. ordine	art. prezziario	Descrizione voce	u.m.	Prezzo Unitario (in cifre) (in euro)	Prezzo Unitario (in lettere) (in euro)
1	304.4.1.4	TAGLIO a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondita', eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi: piccole opere provvisoriale e puntellamenti relativi alle sole parti da demolire. TAGLIO A FORZA di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere: in conglomerato cementizio armato	mc	537,000	cinquecentotrentasette,000
2	304.4.2.3	DEMOLIZIONE E TAGLIO A FORZA DI MURATURA per apertura di porte o vani a sezione obbligata, compresi: la muratura per mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste oltre la luce netta, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: Demolizione con taglio a forza di muratura di forati a due o più teste	mc	344,000	trecentoquarantaquattro,000
3	304.8.2.1	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E DELLA SOTTOSTANTE MALTA DI ALLETTAMENTO, esclusa: demolizione di massetti, caldane o simili: di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5	mq	12,780	dodici,780
4	304.8.5.1	DEMOLIZIONE DI MASSETTO, escluse solette collaboranti :in calcestruzzo, per ogni cm di spessore (spessore 10-15cm)	mq	2,540	due,540
5	304.4.1.8	TAGLIO A FORZA di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere: in tramezzi pieni o forati per costa			

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"					
ADEGUAMENTO SISMICO - ELENCO DEI PREZZI UNITARI DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI					
nr. ordine	art. prezziario	Descrizione voce	u.m.	Prezzo Unitario (in cifre) (in euro)	Prezzo Unitario (in lettere) (in euro)
			<i>mq</i>	<i>32,500</i>	<i>trentadue,500</i>
6	AP.01	<i>Demolizioni e smontaggi vari compreso il trasporto a discarica: ringhiere esistenti, cimase, cordonati, pozzetti, pluviali, raccordi tubazioni, interferenze ecc..</i>	<i>a corpo</i>	<i>2576,700</i>	<i>duemilacinquecentosettantasei,700</i>
7	AP.02	<i>Rimozione e spostamenti opere a verde, compreso rinverdimento delle aree interessate dall'intervento e stesa di terreno per giardino e idrosemina aree intorno alla palestra</i>	<i>a corpo</i>	<i>2416,550</i>	<i>duemilaquattrocentosedici,550</i>
8	361.3.1.2	<i>DEMOLIZIONE DI CORPO STRADALE BITUMATO O A MACADAM, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l' allontanamento del materiale di risulta al pubblico scarico od in aree indicate dalla D.L., fino alla distanza di 20 km:con sottofondo in cls</i>	<i>mc</i>	<i>62,900</i>	<i>sessantadue,900</i>
9	361.3.4.1	<i>DEMOLIZIONE LISTA O CORDONATO di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a rifiuto fino alla distanza di 7 km e accastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m:fino a 25 cm di larghezza</i>	<i>ml</i>	<i>5,410</i>	<i>cinque,410</i>

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"					
ADEGUAMENTO SISMICO - ELENCO DEI PREZZI UNITARI DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI					
nr. ordine	art. prezziario	Descrizione voce	u.m.	Prezzo Unitario (in cifre) (in euro)	Prezzo Unitario (in lettere) (in euro)
10	303.2.1.1	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	27,300	ventisette,300
11	303.2.1.2	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 manuali e l'ausilio di miniescavatore	mc	75,000	settantacinque,000

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"					
ADEGUAMENTO SISMICO - ELENCO DEI PREZZI UNITARI DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI					
nr. ordine	art. prezziario	Descrizione voce	u.m.	Prezzo Unitario (in cifre) (in euro)	Prezzo Unitario (in lettere) (in euro)
12	305.2.1.1	SCARRETTAMENTO DI MATERIALI DI RISULTA provenienti da scavi, demolizioni, ecc., dal luogo di accatastamento nell'ambito delle suddette opere e fino al luogo di carico sui mezzi di trasporto e comunque per distanze non superiori a m 50; escluso traslazioni su rampe in pendenza ovvero sollevamento; misurazione del volume effettivamente scavato o demolito: da demolizioni di qualsiasi genere	mc	40,400	quaranta,400
13	305.1.1.3	CARICO, TRASPORTO E SCARICO di materiali di risulta alle pubbliche discariche fino ad una distanza massima di km 20 per materiale misurato in piazzola di accumulo sommariamente sistemato prima del carico:con mezzi meccanici su autocarro di portata fino a mc 3,50	mc	21,100	ventuno,100
14	AP.03	Oneri impianto di recupero rifiuti da demolizione	q.li	1,265	uno,265
15	304.12.1.2	SMONTAGGIO DI SERRAMENTI INTERNI O ESTERNI, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Per infissi in metallo e/o ringhiere. Compreso lo smaltimento del materiale	mq	22,000	ventidue,000
16	1.1.1.2	manodopera operaio specializzato Sommano	ore	34,330	trentaquattro/330
17	1.1.1.4	manodopera operaio comune Sommano	ore	28,840	ventotto/840

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"					
ADEGUAMENTO SISMICO - ELENCO DEI PREZZI UNITARI DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI					
nr. ordine	art. prezziario	Descrizione voce	u.m.	Prezzo Unitario (in cifre) (in euro)	Prezzo Unitario (in lettere) (in euro)
18	207.2.1.8	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformita' al DM Infrastrutture 14.01.08 (in: S.O. 30 alla G.U. n.29 del 4 febbraio 2008); il cls proviene da centrale di betonaggio: C12/15 : S4	mc	126,000	centoventisei,000
19	207.2.11.3 207.12.2.2	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformita' al DM Infrastrutture 14.01.08 (in: S.O. 30 alla G.U. n.29 del 4 febbraio 2008); C25/30 S5 XC2-XC1 , compresi sollevamenti con pompa autocarrata compreso operatore alla macchina e addetti dell'impresa esecutrice con braccio oltre 36m	mc	165,030	centosessantacinque,030
20	207.12.1.2	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	356,000	trecentocinquantasei,000
21	207.40.5.1	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in cls, in barre di lunghezza commerciale presagomato: B 450 C controllato	kg	1,540	uno,540
22	207.30.1.1	CASSEFORME IN LEGNO PER GETTI DI CALCESTRUZZO A PROFILO RETTILINEO con tavole a filo sega per fondazioni	mq	31,400	trentuno,400

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"					
ADEGUAMENTO SISMICO - ELENCO DEI PREZZI UNITARI DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI					
nr. ordine	art. prezziario	Descrizione voce	u.m.	Prezzo Unitario (in cifre) (in euro)	Prezzo Unitario (in lettere) (in euro)
23	207.30.1.3 207.50.2.2	CASSEFORME IN LEGNO PER GETTI DI CALCESTRUZZO A PROFILO RETTILINEO con tavole a filo sega per elevazioni faccia vista			
			<i>mq</i>	<i>41,500</i>	<i>quarantuno,500</i>

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"					
ADEGUAMENTO SISMICO - ELENCO DEI PREZZI UNITARI DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI					
nr. ordine	art. prezziario	Descrizione voce	u.m.	Prezzo Unitario (in cifre) (in euro)	Prezzo Unitario (in lettere) (in euro)
24	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>			
			<i>mxc</i>	<i>23,700</i>	<i>ventitré,700</i>

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"					
ADEGUAMENTO SISMICO - ELENCO DEI PREZZI UNITARI DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI					
nr. ordine	art. prezziario	Descrizione voce	u.m.	Prezzo Unitario (in cifre) (in euro)	Prezzo Unitario (in lettere) (in euro)
25	04.04.0070.01 Umbria mod	<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>	<i>m</i>	<i>19,600</i>	<i>diciannove,600</i>
27	41.2.4.19	<i>fornitura di gomma omogenea sintetica e/o naturale calandrata e vulcanizzata con cariche minerali stabilizzanti e pigmenti coloranti, in teli di larghezza 100-120cm o lastre 50x50cm superficie a rilievo(bolle, righe o altro) sp4mm</i>	<i>mq</i>	<i>21,400</i>	<i>ventuno,400</i>
28	332.2.1.5	<i>posa di gomma omogenea sintetica e/o naturale con mastici adesivi</i>	<i>mq</i>	<i>17,100</i>	<i>diciassette,100</i>
29	41.2.14.2 332.6.2.1	<i>fornitura e posa di zoccolino in gomma o PVC in barre h6-7cm semiflessibile</i>	<i>ml</i>	<i>11,890</i>	<i>undici,890</i>

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"					
ADEGUAMENTO SISMICO - ELENCO DEI PREZZI UNITARI DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI					
nr. ordine	art. prezziario	Descrizione voce	u.m.	Prezzo Unitario (in cifre) (in euro)	Prezzo Unitario (in lettere) (in euro)
30	318.1.5.2	<i>massetto armato dello spessore di 5cm in conglomerato cementizio con resistenza C16/20, tirato a regolo, con rete e.s. in acciaio B450C controllato tipo d6/20x20cm</i>			
			<i>mq</i>	<i>30,300</i>	<i>trenta,300</i>
31	318.1.1.2	<i>massetto armato in conglomerato cementizio con resistenza C16/20, tirato a regolo, con rete e.s. in acciaio B450C controllato tipo d6/20x20cm per ogni cm in più</i>			
			<i>mq</i>	<i>3,550</i>	<i>tre,550</i>
32	313.3.2.3	<i>muratura rettilinea in foratoni leggeri dim 25x12x33cm posti per piano spessore 25cm con malta cementizia</i>			
			<i>mq</i>	<i>59,000</i>	<i>cinquantanove,000</i>
33	321.1.5.2	<i>intonaco civile eseguito a mano di spessore totale fino a 2,5cm, compreso sollevamento e calo del materiale con malta di cemento costituito da sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo frattazzato formato da arricciatura, stabilitura e finitura a velo tirato a frattazzo fine. Su pareti interne e soffitti o su pareti esterne</i>			
			<i>mq</i>	<i>34,100</i>	<i>trentaquattro,100</i>
34	335.1.6.1 335.1.7.1 335.2.1.2	<i>fissativo a solvente dato in una sola mano su pareti e soffitti prima mano di latte di calce coloritura a tempera fine su intonaco civile 3 mani per interni</i>			
			<i>mq</i>	<i>9,830</i>	<i>nove,830</i>

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"					
ADEGUAMENTO SISMICO - ELENCO DEI PREZZI UNITARI DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI					
nr. ordine	art. prezziario	Descrizione voce	u.m.	Prezzo Unitario (in cifre) (in euro)	Prezzo Unitario (in lettere) (in euro)
35	335.1.6.1 335.1.7.1 335.2.2.1	fissativo a solvente dado in una sola mano su pareti e soffitti prima mano di latte di calce coloritura a calce preconfezionata, colori chiari, su superfici semplici due mani	mq	12,470	dodici,470
36	37.3.2.6	fornitura di lastre in porfido regolari tagliate allo scalpello a piano cava sp 2/6 lung. a correre larghezza 15cm	mq	39,700	trentanove,700
37	41.3.2.2	scalino 30x34x1,2/1,4 in cotto imprunetino arrotato rustico a spacco	m	33,800	trentatré,800
38	41.3.1.12	pavimento in cotto imprunetino rettangoli 14x28 levigati dopo cottura	mq	20,800	venti,800
39	332.4.3.1	posa in opera di pavimento in cotto o in porfido montato a squadra	mq	31,600	trentuno,600
40	332.6.1.1	posa in opera di scalino 30x34x1,2/1,4 in cotto imprunetino arrotato rustico a spacco, murati singolarmente con malta di allettamento di spessore medio 1,5cm	m	55,540	cinquantacinque,540
41	332.6.1.1	ringhiera a disegno semplice in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadrello e con l'impiego parziale di scatolari a sezione rettangolare o tonda	kg	6,070	sei,070

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"					
ADEGUAMENTO SISMICO - ELENCO DEI PREZZI UNITARI DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI					
nr. ordine	art. prezziario	Descrizione voce	u.m.	Prezzo Unitario (in cifre) (in euro)	Prezzo Unitario (in lettere) (in euro)
42	379.4.2.3	<i>cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350kg di cemento R32,5 compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450kg di cemento compreso fondazione C12/15 - diritto 12x25x100cm</i>	<i>m</i>	<i>28,600</i>	<i>ventotto,600</i>
43	379.4.2.8	<i>cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350kg di cemento R32,5 compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450kg di cemento compreso fondazione C12/15 - curvilineo 12x25x100cm</i>	<i>m</i>	<i>65,700</i>	<i>sessantacinque,700</i>
44	375.1.4.1	<i>tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso e rullato con mezzi manuali previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80kg/mq compresa la rullatura con aggregato 0/5 per spessore compreso 2cm</i>	<i>mq</i>	<i>12,870</i>	<i>dodici,870</i>
45	375.1.4.2	<i>tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso e rullato con mezzi manuali previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80kg/mq compresa la rullatura con aggregato 0/5 per ogni cm in più di spessore</i>	<i>mq</i>	<i>5,580</i>	<i>cinque,580</i>
46	348.4.2.1	<i>fornitura e posa di scossalina in rame per copertura compreso saldature e staffe di ancoraggio alla struttura</i>	<i>mq</i>	<i>124,000</i>	<i>centoventiquattro,000</i>

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"					
ADEGUAMENTO SISMICO - ELENCO DEI PREZZI UNITARI DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI					
nr. ordine	art. prezziario	Descrizione voce	u.m.	Prezzo Unitario (in cifre) (in euro)	Prezzo Unitario (in lettere) (in euro)
47	328.1.1.2	<i>impermeabilizzazione con guaina in polimero plastomerico con velo di vetro e fili di rinforzo longitudinali, posta a fiamma, previo mano di imprimitura a solvente, compreso taglio, sfrido, sovrammonte di almeno 10cm, risvolti e mantelline, spessore 4mm doppia guaina</i>			
			<i>mq</i>	<i>14,700</i>	<i>quattordici,700</i>
48	251.4.12.1 mod	<i>porta (o finestra) eseguita in profilato di alluminio pannellata con alette per areazione completa di ferramenta di incardinatura in due punti, serratura a chiave con scatto e maniglia a leva, compresa verniciatura</i>			
			<i>mq</i>	<i>323,000</i>	<i>trecentoventitré,000</i>
49	251.4.2.4	<i>finestra in lega alluminio con doppia guarnizione in profili tubolari estrusi, compreso materiali (fermavetri a scatto, giunzioni, guarnizioni, squadrette e accessori), posa in opera e manovalanza. Escluso vetri, serrature trattamenti e finiture. Con listelli in poliammide rinforzata con fibre di vetro. Profili dimensioni 72-82*20mm</i>			
			<i>mq</i>	<i>310,000</i>	<i>trecentodieci,000</i>

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"					
ADEGUAMENTO SISMICO - ELENCO DEI PREZZI UNITARI DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI					
nr. ordine	art. prezzario	Descrizione voce	u.m.	Prezzo Unitario (in cifre) (in euro)	Prezzo Unitario (in lettere) (in euro)
50	53.4.2.3 254.1.2.1	<i>Fornitura e posa di vetro camera di tipo antinfortunistico temperato stratificato vetrocamera composto da due o più strati di vetro float trasparenti usando lastre float chiaro e PVB trasparente; la trasmissione luminosa non deve essere alterata e deve presentare gli stessi valori del vetro normale; certificato a norma di legge per i requisiti prescritti dal progetto; deve resistere all'azione di acidi escluso l'acido cloridrico. Fornito e posto in opera sulla struttura in acciaio diviso a settori e montato in appoggio su due lati o quattro lati e fermati a silicone e con fissaggi metallici . Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Vetro stratificato spessore mm 10-11/6/6-7.</i>			
			<i>mq</i>	<i>118,700</i>	<i>centodiciotto,700</i>
51	335.1.6.1 335.1.7.1 335.2.2.7	<i>fissativo a solvente dado in una sola mano su pareti e soffitti prima mano di latte di calce coloritura per esterni a pittura plastica al solvente tipo liscio, colori chiari, su superfici semplici tre mani</i>			
			<i>mq</i>	<i>14,230</i>	<i>quattordici,230</i>
54	319.4.2.6	<i>fornitura e posa di pozzetti prefabbricati completi di lapide normale con chiusino e fori di entrata e uscita compresi platea e rinfianchi di spessore non inferiore a 10cm in calcestruzzo C8/10 armato e con sifone dim 70x70x100</i>			
			<i>cad</i>	<i>411,000</i>	<i>quattrocentoundici,000</i>

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"					
ADEGUAMENTO SISMICO - ELENCO DEI PREZZI UNITARI DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI					
nr. ordine	art. prezziario	Descrizione voce	u.m.	Prezzo Unitario (in cifre) (in euro)	Prezzo Unitario (in lettere) (in euro)
55	319.2.1.4	fornitura e posa di tubazione in PVC rigido con giunto a bicchiere ed anello elastomerico secondo UNI 1401-1 classe SN8 poste su letto di sabbione e materiale sciolto spessore minimo 20cm diametro 200mm	m	34,400	trentaquattro,400
56	AP.04	smontaggio e rimontaggio di attacco VVFF in corrispondenza dell'ingresso principale della palestra, compreso scavo, nuove tubazioni, nuovi allacciamenti e segnalazioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita	cad	2100,310	duemilacento,310
57	AP.05	realizzazione di modifiche alla base dei discendenti dei pluviali esistenti per interferenza con i ringrossi delle fondazioni di progetto	cad	555,250	cinquecentocinquantacinque,250
58	AP.06	spostamento tubazioni del gas in corrispondenza della centrale termica della palestra e tubazioni interne alla centrale termica interferenti con le nuove strutture	cad	845,070	ottocentoquarantacinque,070
59	AP.07	spostamento tubazione antincendio in corrispondenza delle interferenze con le nuove strutture in c.a., compreso fornitura di tratti di tubazioni rettilinei o curvi e relative coibentazioni di legge	cad	4341,630	quattromilatrecentoquarantuno,630
60	AP.08	Rifacimento linee e prese elettriche interferenti con la realizzazione delle nuove strutture internamente agli spogliatoi	cad	738,390	settecentotrentotto,390