

ACS ingegneri

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

Se R4

computo metrico estimativo

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



Iacopo Ceramelli

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"										
ADEGUAMENTO SISMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI										
nr. ordine	art. prezzario	Descrizione voce	u.m.	nr	lungh/ area	largh	H/peso	Quantità	Pr. Un. (in euro)	Prezzo totale (in euro)
1	304.4.1.4	<i>TAGLIO a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, 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</i>								
		aggetti gronde palestra	mc	16,00	0,15	0,50		1,20		
		aggetti gronde spogliatoi	mc	2,00	0,85	0,30	0,18	0,05		
		parete CT filo pilastro 5	mc		2,00	0,30	3,50	2,10		
		aggetti finestre, mensole e gronde	mc					5,00		
		muretti accesso spogliatoi sotto tribune	mc		20,00	0,20	2,00	8,00		
		muretti accesso CT e spogliatoi lato CT	mc	2,00	7,50	0,20	2,00	6,00		
		solaio interno spogliatoi	mc		6,00	3,00	0,25	4,50		
		muretto+fondazione rampa retro accesso spogliatoi	mc		20,00	0,25	1,50	7,50		
		varie esterni	mc					2,50		
		Sommano	mc					36,85	€ 537,000	€ 19.786,25
2	304.4.2.3	<i>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</i>								
		spogliatoi lato CT	mc		4,00	4,00	0,40	6,40		
		spogliatoi lato accesso	mc		5,00	3,50	0,30	5,25		
		varie interni	mc					2,50		
		Sommano	mc					14,15	€ 344,000	€ 4.867,60

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"										
ADEGUAMENTO SISMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI										
nr. ordine	art. prezzario	Descrizione voce	u.m.	nr	lunghezza/area	largh	H/peso	Quantità	Pr. Un. (in euro)	Prezzo totale (in euro)
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								
		accesso spogliatoi	mq		12,00	4,40		52,80		
		muretti accesso CT e spogliatoi lato CT	mq	2,00	12,50	2,50		62,50		
		rampa retro accesso spogliatoi	mq		18,00	2,00		36,00		
		area retro adiacente CT	mq		5,00	2,50		12,50		
		pavimentazione spogliatoi	mq		85,00			85,00		
		Sommano	mq					248,80	€ 12,780	€ 3.179,66
4	304.8.5.1	DEMOLIZIONE DI MASSETTO, escluse solette collaboranti :in calcestruzzo, per ogni cm di spessore (spessore 10-15cm)								
		accesso spogliatoi	mq		12,00	4,40	12,00	633,60		
		muretti accesso CT e spogliatoi lato CT	mq	2,00	12,50	2,50	12,00	750,00		
		rampa retro accesso spogliatoi	mq		18,00	2,00	12,00	432,00		
		area retro adiacente CT	mq		5,00	2,50	12,00	150,00		
		coperture spogliatoi per rinforzi travi	mq		45,00	0,40	15,00	270,00		
		pavimentazione spogliatoi	mq		70,00			70,00		
		Sommano	mq					2305,60	€ 2,540	€ 5.856,22
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								
		spogliatoi interni	mq		15,00		4,00	60,00		
		varie spogliatoi interni e muretti esterni	mq		10,00		4,00	40,00		
		Sommano	mq					100,00	€ 32,500	€ 3.250,00
6	AP.01	Demolizioni e smontaggi vari compreso il trasporto a discarica: ringhiere esistenti, cimase, cordonati, pozzetti, pluviali, raccordi tubazioni, interferenze ecc..								
		varie rimozioni interferenti con le lavorazioni	a corpo					1,00		
		Sommano	a corpo					1,00	€ 2.576,700	€ 2.576,70

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"										
ADEGUAMENTO SISMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI										
nr. ordine	art. prezziario	Descrizione voce	u.m.	nr	lungh/ area	largh	H/peso	Quantità	Pr. Un. (in euro)	Prezzo totale (in euro)
7	AP.02	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								
		aree a verde di contorno alla palestra	a corpo					1,00		
		Sommano	a corpo					1,00	€ 2.416,550	€ 2.416,55
8	361.3.1.2	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								
		violetto retro	mc		40,00	4,00	0,25	40,00		
		area superiore ingresso palestra	mc		150,00		0,25	37,50		
		esterni	mc		10,00	4,00	0,25	10,00		
		Sommano	mc					87,50	€ 62,900	€ 5.503,75
9	361.3.4.1	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								
		violetto retro	ml	2,00	40,00			80,00		
		area superiore ingresso palestra	ml		30,00			30,00		
		esterni	ml		10,00			10,00		
		Sommano	ml					120,00	€ 5,410	€ 649,20

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"										
ADEGUAMENTO SISMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI										
nr. ordine	art. prezziario	Descrizione voce	u.m.	nr	lungh/ area	largh	H/peso	Quantità	Pr. Un. (in euro)	Prezzo totale (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								
		plinti nuove fondazioni palestra	mc	12,00	5,00	3,00	2,00	360,00		
		plinti nuove fondazioni palestra	mc	1,00	6,00	6,00	5,00	180,00		
		plinti nuove fondazioni spogliatoi	mc	6,00	3,00	3,00	2,00	108,00		
		scavi vari pozzetti e nuove scalette accesso spogliatoi	mc					30,00		
		Sommano	<i>mc</i>					678,00	€ 27,300	€ 18.509,40

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"										
ADEGUAMENTO SISMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI										
nr. ordine	art. prezzario	Descrizione voce	u.m.	nr	lunghezza/area	largh	H/peso	Quantità	Pr. Un. (in euro)	Prezzo totale (in euro)
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 profondità' di 1,5 m: eseguito con mezzi manuali e l'ausilio di miniescavatore								
		plinti nuove fondazioni palestra interno spogliatoi	mc	1,00	5,00	3,00	2,00	30,00		
		scavi vari e per impianti	mc					25,00		
		Sommano	mc					55,00	€ 75,000	€ 4.125,00
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								
		TAGLIO a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o	mc					36,85		
		DEMOLIZIONE E TAGLIO A FORZA DI MURATURA per	mc					14,15		
		DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E DELLA SOTTOSTANTE	mc					12,44		
		DEMOLIZIONE DI MASSETTO, escluse solette collaboranti	mc					230,56		
		TAGLIO A FORZA di pareti per formazione di varchi ed	mc					20,00		
		esterni	mc					20,00		
		Sommano	mc					334,00	€ 40,400	€ 13.493,43

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"										
ADEGUAMENTO SISMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI										
nr. ordine	art. prezziario	Descrizione voce	u.m.	nr	lungh/ area	largh	H/peso	Quantità	Pr. Un. (in euro)	Prezzo totale (in euro)
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								
		TAGLIO a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o	mc					36,85		
		DEMOLIZIONE E TAGLIO A FORZA DI MURATURA per	mc					14,15		
		DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E DELLA SOTTOSTANTE	mc		248,80		0,05	12,44		
		DEMOLIZIONE DI MASSETTO, escluse solette collaboranti	mc		2305,60		0,10	230,56		
		TAGLIO A FORZA di pareti per formazione di varchi ed	mc		100,00		0,20	20,00		
		SCAVI A SEZIONE RISTRETTA in terreno di qualsiasi	mc					678,00		
		SCAVI A SEZIONE RISTRETTA in terreno di qualsiasi	mc					55,00		
		Sommano	mc					1047,00	€ 21,100	€ 22.091,61
14	AP.03	Oneri impianto di recupero rifiuti da demolizione								
		TAGLIO a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o	q.li		36,85		22,00	810,61		
		DEMOLIZIONE E TAGLIO A FORZA DI MURATURA per	q.li		14,15		18,00	254,70		
		DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E DELLA SOTTOSTANTE	q.li		12,44		20,00	248,80		
		DEMOLIZIONE DI MASSETTO, escluse solette collaboranti	q.li		230,56		20,00	4611,20		
		TAGLIO A FORZA di pareti per formazione di varchi ed	q.li		20,00		18,00	360,00		
		SCAVI A SEZIONE RISTRETTA in terreno di qualsiasi	q.li		678,00		15,00	10170,00		
		SCAVI A SEZIONE RISTRETTA in terreno di qualsiasi	q.li		55,00		15,00	825,00		
		Sommano	q.li					17280,31	€ 1,265	€ 21.859,59

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"										
ADEGUAMENTO SISMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI										
nr. ordine	art. prezziario	Descrizione voce	u.m.	nr	lungh/ area	largh	H/peso	Quantità	Pr. Un. (in euro)	Prezzo totale (in euro)
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								
		palestra	mq	4,00	3,00		1,50	18,00		
		palestra	mq	2,00	3,00		3,00	18,00		
		CT	mq	1,00	4,00		2,00	8,00		
		ringhiera lato sud	mq		25,00		1,10	27,50		
		<i>Sommano</i>	<i>mq</i>					71,50	€ 22,000	€ 1.573,00
16	1.1.1.2	manodopera operaio specializzato								
		smontaggi e puntellamenti a mano	ore	1,00			10,00	10,00		
		<i>Sommano</i>	<i>ore</i>					10,00	€ 34,330	€ 343,30
17	1.1.1.4	manodopera operaio comune								
		smontaggi e puntellamenti a mano	ore	2,00			40,00	80,00		
		<i>Sommano</i>	<i>ore</i>					80,00	€ 28,840	€ 2.307,20
Opere A		Demolizioni, Smontaggi, Scavi e Rinterri								€ 132.388,48

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"										
ADEGUAMENTO SISMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI										
nr. ordine	art. prezzario	Descrizione voce	u.m.	nr	lungh/ area	largh	H/peso	Quantità	Pr. Un. (in euro)	Prezzo totale (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								
		allargamento plinti di fondazione palestra	mc	14,00	5,00		0,20	14,00		
		allargamento plinti di fondazione spogliatoi	mc	6,00	2,00	2,00	0,40	9,60		
		nuove rampe	mc	1,00	20,00	4,00	0,10	8,00		
		rinterro interno spogliatoi ed esterni intorno ai plinti	mc		60,00		0,75	45,00		
		varie e sfridi	mc					8,00		
		Sommano	mc					84,60	€ 126,000	€ 10.659,60
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								
		allargamento plinti di fondazione palestra	mc	14,00	3,80		1,20	63,84		
		allargamento plinti di fondazione palestra	mc	14,00	3,40		0,60	28,56		
		allargamento plinti di fondazione spogliatoi	mc	6,00	1,70	1,55	0,80	12,65		
		nuove rampe e muretti	mc	1,00	20,00	2,00	0,60	24,00		
		lame esterne palestra	mc	14,00	1,50	0,50	9,00	94,50		
		lame esterne spogliatoi	mc	6,00	1,00	0,30	4,00	7,20		
		solaio interno spogliatoi	mc	1,00	6,00	3,00	0,25	4,50		
		rialzo travi copertura spogliatoi	mc	3,00	8,95	0,30	0,40	3,22		
		rialzo travi copertura spogliatoi	mc	3,00	9,30	0,30	0,40	3,35		
		varie e sfridi	mc					25,00		
		Sommano	mc					266,82	€ 165,030	€ 44.032,97

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"										
ADEGUAMENTO SISMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI										
nr. ordine	art. prezzario	Descrizione voce	u.m.	nr	lungh/area	largh	H/peso	Quantità	Pr. Un. (in euro)	Prezzo totale (in euro)
		lame esterne palestra	mq	14,00	3,50		9,00	441,00		
		lame esterne spogliatoi	mq	6,00	2,30		4,00	55,20		
		rialzi travi copertura palestra	mq	2,00	24,00		0,50	24,00		
		rialzo travi copertura spogliatoi	mq	6,00	8,95		0,40	21,48		
		rialzo travi copertura spogliatoi	mq	6,00	9,30		0,40	22,32		
		varie e sfridi	mq					25,00		
		Sommano	mq					589,00	€ 41,500	€ 24.443,50
24	04.04.0050.03 Umbria mod	<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. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Perfori in murature, in pietrame e conglomerati cementizi</i>								
		allargamento plinti di fondazione palestra	mxcm	1120,00	0,35		2,00	784,00		

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"										
ADEGUAMENTO SISMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI										
nr. ordine	art. prezzario	Descrizione voce	u.m.	nr	lunghezza/area	largh	H/peso	Quantità	Pr. Un. (in euro)	Prezzo totale (in euro)
		allargamento plinti di fondazione palestra	mxcm	1190,00	0,25		1,60	476,00		
		allargamento plinti di fondazione spogliatoi	mxcm	180,00	0,30		2,00	108,00		
		lame esterne palestra	mxcm	1680,00	0,30		2,00	1008,00		
		lame esterne spogliatoi	mxcm	240,00	0,30		1,60	115,20		
		solaio interno spogliatoi	mxcm	180,00	0,30		1,60	86,40		
		rialzo travi copertura spogliatoi	mxcm	240,00	0,30		1,60	115,20		
		rialzo travi copertura spogliatoi	mxcm	240,00	0,30		1,60	115,20		
		perfori su esistente	mxcm	500,00	0,50		2,00	500,00		
		<i>Sommano</i>	<i>mxcm</i>					3308,00	€ 23,700	€ 78.399,60
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>								
		allargamento plinti di fondazione palestra	m	1120,00	0,35			392,00		
		allargamento plinti di fondazione spogliatoi	m	180,00	0,30			54,00		
		lame esterne palestra	m	1680,00	0,30			504,00		
		lame esterne spogliatoi	m	240,00	0,30			72,00		
		solaio interno spogliatoi	m	180,00	0,30			54,00		
		rialzo travi copertura spogliatoi	m	240,00	0,30			72,00		
		rialzo travi copertura spogliatoi	m	240,00	0,30			72,00		
		perfori su esistente	m	500,00	0,50			250,00		
		<i>Sommano</i>	<i>m</i>					1470,00	€ 19,600	€ 28.812,00
26	1.1.1.2	<i>manodopera operaio specializzato</i>								
		predisposizione opere strutturali	ore	1,00			25,00	25,00		
		<i>Sommano</i>	<i>ore</i>					25,00	€ 34,330	€ 858,25

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"										
ADEGUAMENTO SISMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI										
nr. ordine	art. prezzario	Descrizione voce	u.m.	nr	lungh/ area	largh	H/peso	Quantità	Pr. Un. (in euro)	Prezzo totale (in euro)
27	1.1.1.4	manodopera operaio comune								
		predisposizione opere strutturali	ore	2,00			25,00	50,00		
		<i>Sommano</i>	ore					50,00	€ 28,840	€ 1.442,00
28	308.1.3.1 308.1.3.2 308.1.3.3 308.1.3.5 308.1.3.15 308.1.3.17	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								
		pilastrini esistenti palestra, stima 20% superfici	mq	16,00	3,00	0,20	9,00	86,40		
		travi esistenti palestra, stima 20% superfici	mq	2,00	41,00	0,20	3,75	61,50		
		travi esistenti palestra, stima 20% superfici	mq	2,00	24,00	0,20	3,75	36,00		
		pareti esistenti palestra, stima altezza 0,7m su totale	mq	2,00	36,00		0,75	54,00		
		pareti esistenti palestra, stima altezza 0,7m su totale	mq	2,00	20,00		0,75	30,00		
		<i>Sommano</i>	mq					267,90	€ 148,000	€ 39.649,20
29	2.2.5.7	noleggio piattaforma aerea a cella su braccio telescopico con operatore fino ad altezza 32m p.u. 300kg								
		recupero corticale aree in elevazione e scossaline	ore	80,00				80,00		
		<i>Sommano</i>	ore					80,00	€ 85,000	€ 6.800,00
Opere A		Opere in c.a.								€ 338.690,95

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"										
ADEGUAMENTO SISMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI										
nr. ordine	art. prezzario	Descrizione voce	u.m.	nr	lunghezza/area	largh	H/peso	Quantità	Pr. Un. (in euro)	Prezzo totale (in euro)
30	41.2.4.19	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								
		porzione interna spogliatoi	mq		70,00			70,00		
		Sommano	mq					70,00	€ 21,400	€ 1.498,00
31	332.2.1.5	posa di gomma omogenea sintetica e/o naturale con mastici adesivi								
		porzione interna spogliatoi	mq		70,00			70,00		
		Sommano	mq					70,00	€ 17,100	€ 1.197,00
32	41.2.14.2 332.6.2.1	fornitura e posa di zoccolino in gomma o PVC in barre h6-7cm semiflessibile								
		porzione interna spogliatoi	ml		70,00			70,00		
		Sommano	ml					70,00	€ 11,890	€ 832,30
33	318.1.5.2	massetto armato dello spessore di 5cm in conglomerato cementizio con resistenza C16/20, tirato a regola, con rete e.s. in acciaio B450C controllato tipo d6/20x20cm								
		porzione interna spogliatoi	mq		70,00			70,00		
		rampe esterne lato nord	mq	2,00	10,00	3,00		60,00		
		scalette di accesso spogliatoi lato sud	mq	2,00	1,00	2,00		4,00		
		copertura spogliatoi	mq		10,00	2,00		20,00		
		copertura spogliatoi	mq		19,00	2,00		38,00		
		copertura spogliatoi	mq		9,50	2,00		19,00		
		copertura spogliatoi	mq		9,50	2,00		19,00		
		varie e sfridi	mq					16,00		
		Sommano	mq					246,00	€ 30,300	€ 7.453,80
34	318.1.1.2	massetto armato in conglomerato cementizio con resistenza C16/20, tirato a regola, con rete e.s. in acciaio B450C controllato tipo d6/20x20cm per ogni cm in più								
		porzione interna spogliatoi	mq		70,00		5,00	350,00		

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"										
ADEGUAMENTO SISMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI										
nr. ordine	art. prezzario	Descrizione voce	u.m.	nr	lunghezza/area	largh	H/peso	Quantità	Pr. Un. (in euro)	Prezzo totale (in euro)
		rampe esterne lato nord	mq	2,00	10,00	3,00	5,00	300,00		
		scalette di accesso spogliatoi lato sud	mq	2,00	1,00	2,00	5,00	20,00		
		copertura spogliatoi	mq		10,00	2,00	5,00	100,00		
		copertura spogliatoi	mq		19,00	2,00	5,00	190,00		
		copertura spogliatoi	mq		9,50	2,00	5,00	95,00		
		copertura spogliatoi	mq		9,50	2,00	5,00	95,00		
		varie e sfridi	mq					25,00		
		<i>Sommano</i>	<i>mq</i>					1175,00	€ 3,550	€ 4.171,25
35	313.3.2.3	<i>muratura rettilinea in foratoni leggeri dim 25x12x33cm posti per piano spessore 25cm con malta cementizia</i>								
		tramezzo interno spogliatoi	mq		5,00		4,00	20,00		
		muretti esterni lato nord	mq	4,00	10,00		1,50	60,00		
		formazione scale lato sud	mq	2,00	3,00		2,00	12,00		
		<i>Sommano</i>	<i>mq</i>					80,00	€ 59,000	€ 4.720,00
36	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>								
		tramezzo interno spogliatoi	mq	2,00	5,00		4,00	40,00		
		muretti esterni lato nord	mq	8,00	10,00		1,50	120,00		
		scale lato sud	mq	4,00	1,00		1,50	6,00		
		<i>Sommano</i>	<i>mq</i>					166,00	€ 34,100	€ 5.660,60
37	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>								
		interno spogliatoi pareti - porzione	mq		60,00		4,00	240,00		
		interno spogliatoi soffitto - porzione	mq		70,00			70,00		
		<i>Sommano</i>	<i>mq</i>					310,00	€ 9,830	€ 3.047,30

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"										
ADEGUAMENTO SISMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI										
nr. ordine	art. prezziario	Descrizione voce	u.m.	nr	lungh/ area	largh	H/peso	Quantità	Pr. Un. (in euro)	Prezzo totale (in euro)
		scalette lato sud	m	8,00	2,00			16,00		
		<i>Sommano</i>	<i>m</i>					<i>16,00</i>	€ 55,540	€ 888,64
44	332.6.1.1	<i>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</i>								
		scalette lato sud	kg	4,00	2,00		20,00	160,00		
		violetto basso lato sud	kg	1,00	16,00		20,00	320,00		
		<i>Sommano</i>	<i>kg</i>					<i>480,00</i>	€ 6,070	€ 2.913,60
45	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>								
		lato sud	m		30,00			30,00		
		<i>Sommano</i>	<i>m</i>					<i>30,00</i>	€ 28,600	€ 858,00

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"										
ADEGUAMENTO SISMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI										
nr. ordine	art. prezzario	Descrizione voce	u.m.	nr	lunghezza/area	largh	H/peso	Quantità	Pr. Un. (in euro)	Prezzo totale (in euro)
46	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>								
		lato sud	m		5,00			5,00		
		<i>Sommano</i>	<i>m</i>					5,00	€ 65,700	€ 328,50
47	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>								
		lato sud - porzione bassa	mq		125,00			125,00		
		lato sud - porzione ingresso	mq		150,00			150,00		
		lato sud - riprese varie	mq		40,00			40,00		
		lato nord - riprese varie	mq		40,00			40,00		
		<i>Sommano</i>	<i>mq</i>					355,00	€ 12,870	€ 4.568,85
48	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>								
		lato sud - porzione bassa	mq		125,00		2,00	250,00		
		lato sud - porzione ingresso	mq		150,00		2,00	300,00		
		lato sud - riprese varie	mq		40,00		2,00	80,00		
		lato nord - riprese varie	mq		40,00		2,00	80,00		
		<i>Sommano</i>	<i>mq</i>					710,00	€ 5,580	€ 3.961,80

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"										
ADEGUAMENTO SISMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI										
nr. ordine	art. prezzario	Descrizione voce	u.m.	nr	lunghezza/area	largh	H/peso	Quantità	Pr. Un. (in euro)	Prezzo totale (in euro)
49	348.4.2.1	fornitura e posa di scossalina in rame per copertura compreso saldature e staffe di ancoraggio alla struttura								
		nuovi pilastri 50x150cm	mq	16,00	2,00	1,50		48,00		
		nuovi pilastri 30x100cm	mq	6,00	1,50	1,30		11,70		
		nuovi pilastri 30x100cm	mq	6,00	1,50	1,30		11,70		
		copertura spogliatoi	mq		10,00	0,80		8,00		
		copertura spogliatoi	mq		19,00	0,80		15,20		
		copertura spogliatoi	mq		9,50	0,80		7,60		
		copertura spogliatoi	mq		9,50	0,80		7,60		
		sfridi e varie	mq					10,00		
		Sommano	mq					119,80	€ 124,000	€ 14.855,20
50	328.1.1.2	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								
		copertura spogliatoi	mq	2,00	10,00	2,00		40,00		
		copertura spogliatoi	mq	2,00	19,00	2,00		76,00		
		copertura spogliatoi	mq	2,00	9,50	2,00		38,00		
		copertura spogliatoi	mq	2,00	9,50	2,00		38,00		
		sfridi e varie	mq					20,00		
		Sommano	mq					212,00	€ 14,700	€ 3.116,40
51	251.4.12.1 mod	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								
		porta locale caldaia palestra	mq		2,00	2,20		4,40		
		finestra locale caldaia palestra	mq		2,50	1,50		3,75		
		Sommano	mq					8,15	€ 323,000	€ 2.632,45

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"										
ADEGUAMENTO SISMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI										
nr. ordine	art. prezzario	Descrizione voce	u.m.	nr	lunghezza/area	largh	H/peso	Quantità	Pr. Un. (in euro)	Prezzo totale (in euro)
52	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>								
		palestra	mq	4,00	2,00		1,50	12,00		
		palestra	mq	2,00	2,00		3,00	12,00		
		Sommano	mq					24,00	€ 310,000	€ 7.440,00
53	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>								
		palestra	mq	4,00	2,00		1,50	12,00		
		palestra	mq	2,00	2,00		3,00	12,00		
		Sommano	mq					24,00	€ 118,700	€ 2.848,80

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"											
ADEGUAMENTO SISMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI											
nr. ordine	art. prezzario	Descrizione voce	u.m.	nr	lungh/ area	largh	H/peso	Quantità	Pr. Un. (in euro)	Prezzo totale (in euro)	
54	335.1.6.1 335.1.7.1 335.2.2.7	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									
		pilastrini palestra	mq	16,00	3,50		9,00	504,00			
		pilastrini spogliatoi	mq	6,00	2,30		4,00	55,20			
		varie e rifiniture aree di passaggio	mq		100,00			100,00			
		<i>Sommano</i>	<i>mq</i>					659,20	€ 14,230	€ 9.380,42	
Opere B1		Opere architettoniche di rifacimento esterno ed interno e finitura								€	91.299,63

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"										
ADEGUAMENTO SISMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI										
nr. ordine	art. prezzario	Descrizione voce	u.m.	nr	lungh/ area	largh	H/peso	Quantità	Pr. Un. (in euro)	Prezzo totale (in euro)
55	319.4.2.6	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								
		pozzetti pluviali copertura palestra	cad	8,00				8,00		
		pozzetti lato sud	cad	4,00				4,00		
		Sommano	cad					12,00	€ 411,000	€ 4.932,00
56	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								
		collegamento pluviali	m	8,00	10,00			80,00		
		fognature e raccordi lato sud	m		50,00			50,00		
		Sommano	m					50,00	€ 34,400	€ 1.720,00
57	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								
		lato ingresso principale palestra	cad	1,00				1,00		
		Sommano	cad					1,00	€ 2.100,310	€ 2.100,31
58	AP.05	realizzazione di modifiche alla base dei discendenti dei pluviali esistenti per interferenza con i ringrossi delle fondazioni di progetto								
		pilastrini	cad	5,00				5,00		
		Sommano	cad					5,00	€ 555,250	€ 2.776,25

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"										
ADEGUAMENTO SISMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI										
nr. ordine	art. prezziario	Descrizione voce	u.m.	nr	lungh/ area	largh	H/peso	Quantità	Pr. Un. (in euro)	Prezzo totale (in euro)
59	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	1,00				1,00		
		Sommano	cad					1,00	€ 845,070	€ 845,07
60	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	1,00				1,00		
		Sommano	cad					1,00	€ 4.341,630	€ 4.341,63
61	AP.08	Rifacimento linee e prese elettriche interferenti con la realizzazione delle nuove strutture internamente agli spogliatoi								
			cad	1,00				1,00		
		Sommano	cad					1,00	€ 738,390	€ 738,39
Opere B2		Opere impiantistiche								€ 17.453,65
TOTALE LAVORI									€ 579.832,70	

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"		
ADEGUAMENTO SISMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI		
RIEPILOGO		
Categoria	Capitolo	Prezzo totale (in euro)
A	Demolizioni, Smontaggi, Scavi e Rinterri	€ 132.388,48
A	Opere in c.a.	€ 338.690,95
B1	Opere architettoniche di rifacimento esterno ed interno e finitura	€ 91.299,63
B2	Opere impiantistiche	€ 17.453,65
TOTALE LAVORI		€ 579.832,70

Comune di Barberino di Mugello: "Palestra Scuola Media Lorenzo de' Medici"		
ADEGUAMENTO SISMICO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI		
RIEPILOGO		
Categoria	Capitolo	Prezzo totale (in euro)
A	Demolizioni, Smontaggi, Scavi e Rinterri	€ 132.388,48
A	Opere in c.a.	€ 338.690,95
B1	Opere architettoniche di rifacimento esterno ed interno e finitura	€ 91.299,63
B2	Opere impiantistiche	€ 17.453,65
TOTALE LAVORI		€ 579.832,70