

COMUNE DI ALBISOLA SUPERIORE  
PROVINCIA DI SAVONA REGIONE LIGURIA



# PROGETTO DI RIFACIMENTO COPERTURA PALESTRA GRANDE "LA MASSA"

**PROGETTO  
DEFINITIVO-ESECUTIVO**

*data*  
**LUGLIO 2014**

*importo progetto*  
**€ 159.750,00**

*progettazione*  
STUDIO DI ARCHITETTURA E URBANISTICA  
robertovoarino annacairo danielevoarino  
[www.voarino.com](http://www.voarino.com)  
savona 17100 - piazza rebagliati 1  
T +39.019.826985 F +39.019.83371827

*Elaborato*

**ELENCO PREZZI UNITARI**

**D**

## Rifacimento copertura palestra grande LA MASSA

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1	Lavorazioni		
1.1	Demolizione di manti impermeabili e sottofondi di coperture piane, compreso il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto per manutenzioni e/o restauri: [Rif. Cod. 28.1.145]		
1.1.A	risvolti impermeabili compreso intonaco sovrastante e sottostante sottofondo per altezze fino a 30 cm. [Rif. Cod. 28.1.145.15] (Euro nove e ottantanove centesimi)	mq	9,89
1.1.B	smontaggio di canali di gronda e pluviali di metallo o PVC escluse le apparecchiature di sostegno e fissaggio [Rif. Cod. 28.1.145.20] (Euro tre e quarantatre centesimi)	m	3,43
1.2	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: [Rif. Cod. 26.1.20]		
1.2.A	fino alla distanza di 1 km carico a mano [Rif. Cod. 26.1.20.10] (Euro cinquantuno e cinquantuno centesimi)	mc	51,51
1.2.B	per ogni km o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00 Km [Rif. Cod. 26.1.20.30] (cinquantasei centesimi)	mK	0,56
1.2.C	per ogni km o frazione in piu' da 10,01 km a 20 km [Rif. Cod. 26.1.20.40] (trentasei centesimi)	mK	0,36
1.3	Provvista e posa in opera di scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti e cordoli, ecc. opportunamente fissati e sigillati: [Rif. Cod. 40.4.10]		
1.3.A	di lastra di acciaio inox dello spessore di 0,6 mm [Rif. Cod. 40.4.10.30] (Euro quarantacinque e quarantatre centesimi)	mq	45,43
1.4	Movimentazione della ghiaia di zavorra sul piano della copertura, per permettere l'esecuzione delle lavorazioni, comprendente l'accumulo dei ciotoli su parte della copertura per permettere l'esecuzione delle lavorazioni, successivo spostamento dei ciotoli per permettere il completamento dell'intervento, stesa e livellamento finale. Occorrerà avere cura di spostare tutto il materiale senza lasciare alcun ciotolo sulle superfici oggetto d'intervento; accurata stesa finale dei ciotoli in modo da ottenere strato regolare su tutta la superficie, [A.P.] (Euro otto e trenta centesimi)	m <sup>2</sup>	8,30
1.5	Fornitura e posa in opera di isolante termoacustico del tipo SARNATHERM T 200 G della SARNAFIL, o prodotto equivalente, avente conduttività termica pari a 0,030 W/mK e conforme alle norme UNI EN 13163, costituito da lastre rigide in polistirene espanso sinterizzato dello spessore di 120 mm, posto in opera a secco su superfici piane, compreso il fissaggio meccanico per punti e compresi inoltre: rimozione e smaltimento del manto impermeabile di risvolto verticale e dello strato di protezione in tessuto non tessuto; taglio del manto sintetico esistente sul piano in riquadri di circa 2 x 2 m, che rimarrà a dimora (A.P) (Euro ventidue e cinquantatre centesimi)	m <sup>2</sup>	22,53
1.6	Solo posa in opera di strato antimalta o separatore a protezione manti impermeabili, posto in opera a secco e con giunti sormontati di 10 cm. circa: [Rif. Cod. 40.2.70]		
1.6.A	per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali [Rif. Cod. 40.2.70.5] (Euro uno e quarantaquattro centesimi)	mq	1,44
1.7	Strato separatore sintetico, tessuto in polipropilene, del peso di 0,300 kg/mq [Rif. Cod. 17.8.35]		

## Rifacimento copertura palestra grande LA MASSA

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro due e quattordici centesimi)	mq	2,14
1.8	Membrane sintetiche prefabbricate a base di PVC plastificato: [Rif. Cod. 17.7.90]		
1.8.A	resistente ai raggi ultravioletti, armato velovetro dello spessore di: 1,5 mm [Rif. Cod. 17.7.90.10.10] (Euro sedici/00)	mq	16,00
1.9	Solo posa in opera di manto impermeabile sintetico prefabbricato monostrato costituito da PVC armato - lega di poleolefine posto in opera a secco con giunti sormontati di 5-10 cm circa debitamente saldati tra loro mediante saldatura chimica e/o ad aria calda; prezzo valido per interventi superiori a 200 mq: [Rif. Cod. 40.2.85]		
1.9.A	per nuove costruzioni, ristrutturazioni totali, lavori di manutenzione e/o restauro posto in opera a secco su superfici piane per membrane dello spessore fino a 1,5 mm [Rif. Cod. 40.2.85.5.5] (Euro sette e sessanta centesimi)	mq	7,60
1.9.B	per nuove costruzioni, ristrutturazioni totali, lavori di manutenzione e/o restauro posto in opera in verticale mediante incollaggio totale al sottostante supporto, per membrane dello spessore fino a 1,5 mm [Rif. Cod. 40.2.85.5.25] (Euro trenta e trentaquattro centesimi)	mq	30,34
1.10	Barra metallica preforata per il fissaggio del piede del verticale [Rif. Cod. 17.8.44] (Euro cinque e novantotto centesimi)	m	5,98
1.11	Solo posa in opera di profilato di lamiera per il fissaggio orizzontale perimetrale del manto costituito da profilati in lamiera di acciaio (dello spessore di 0,6 mm e priverstita su una faccia con PVC), fissati meccanicamente al piano di posa con chiodi, interdistanti di 30 cm circa [Rif. Cod. 40.3.10] (Euro sei e ventuno centesimi)	m	6,21
1.12	Membrane di poliestere per drenaggi: [Rif. Cod. 23.8.50]		
1.12.A	tessuto non tessuto del peso di 200 gr/mq [Rif. Cod. 23.8.50.10] (settantuno centesimi)	mq	0,71
1.13	Fornitura e posa di bocchette di scarico e drenaggio dell'acqua piovana realizzati con elementi di invito in pvc morbido, comprensivi di accessori parafoglie / paraghiaia per tetti zavorrati, con foro di troppo pieno esistente (A.P.) (Euro trentanove e dieci centesimi)	cad	39,10
1.14	Realizzazione di nuovi troppopieno con perforazione della lamiera, posizionamento del tronchetto di tubo in lamiera di acciaio inox, e realizzazione di bocchetta di scarico con fornitura e posa di elementi di invito in pvc morbido, comprensivi di accessori parafoglie / paraghiaia per tetti zavorrati (A.P.) (Euro novantacinque e dieci centesimi)	cad	95,10
1.15	Rimozione, previa inertizzazione con appositi prodotti, di lastre e canne fumarie costituite di cemento amianto, comprese opere provvisoriale, inserimento in appositi contenitori di polietilene, chiusura e sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, successivo carico su apposito mezzo di trasporto, il tutto eseguito conforme la vigente normativa in relazione alla lavorazione del cemento amianto. Dai seguenti prezzi sono compresi i costi per l'istruzione della pratica presso la ASL di competenza, delle attrezzature necessarie per lo smontaggio e la formazione di adeguato deposito temporaneo, di trasporto e smaltimento presso discarica autorizzata delle lastre di rivestimento del parapetto. (A.P.) (Euro tremilanovecentocinquanta e cinquanta centesimi)	a corpo	3 950,50

## Rifacimento copertura palestra grande LA MASSA

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1.16	<p>Linea Vita Copertura Palestra . Fornitura e posa in opera di sistema anticaduta (Linea Vita) per l'esecuzione di interventi di manutenzione e pulizia della copertura della Palestra conformemente alla normativa DIN EN 795. Dichiarazione di conformità CE, realizzata mediante cavo in acciaio inox AISI 316 di diametro 8 mm, completo di tenditore a forcina e terminale a forcina pressati ancorati ai dispositivi di ancoraggio, secondo quanto indicato sulle tavole grafiche di progetto.</p> <p>Il sistema dovrà essere composta da: N. 7 punti di ancoraggio con dispositivo TIPO Lux-top RVT per lamiera grecata o equivalente, formato da palo in acciaio inox AISI 304, diametro 16 mm., altezza 30 cm., sistema anticaduta per il montaggio su lamiera grecata dotato di piastra a 8 fori, compreso di rivetti, il tutto come indicato nelle tavole esecutive, montato in opera nel rispetto delle indicazioni di posa fornite dal produttore, in merito alla tipologia di solaio a cui andranno ancorati; compreso ogni prestazione, attrezzatura e noleggio necessari per l'esecuzione del lavoro.</p> <p>La fune sarà in acciaio inox AISI 316 di diametro 8 mm. Verrà fornita anche l'attrezzatura a corredo costituita da: - Corda di sicurezza in materiale sintetico speciale, lunghezza ca.13,0 m/19,0 m , con moschettone inserito e a scorrimento libero e riduttore di corda. - Imbragatura di sicurezza personale con ca. 9 m di corda libera in un sacchetto di materiale sintetico.</p> <p>Prezzo a corpo (Euro quattromilacinquecento/00)</p>	a corpo	4 500,00
1.17	<p>Linea Vita Copertura dei corpi Spogliatoi. Fornitura e posa in opera di sistema anticaduta (Linea Vita) per l'esecuzione di interventi di manutenzione e pulizia delle due porzioni di copertura degli spogliatoi conformemente alla normativa DIN EN 795. Dichiarazione di conformità CE, realizzata mediante cavo in acciaio inox AISI 316 di diametro 8 mm, completo di tenditore a forcina e terminale a forcina pressati ancorati ai dispositivi di ancoraggio, secondo quanto indicato sulle tavole grafiche di progetto.</p> <p>Il sistema dovrà essere composta da: N. 6 punti di ancoraggio con dispositivo TIPO Lux-top RVT per lamiera grecata o equivalente, formato da palo in acciaio inox AISI 304, diametro 16 mm., altezza 30 cm., sistema anticaduta per il montaggio su lamiera grecata dotato di piastra a 8 fori, compreso di rivetti, il tutto come indicato nelle tavole esecutive, montato in opera nel rispetto delle indicazioni di posa fornite dal produttore, in merito alla tipologia di solaio a cui andranno ancorati; compreso ogni prestazione, attrezzatura e noleggio necessari per l'esecuzione del lavoro.</p> <p>La fune sarà in acciaio inox AISI 316 di diametro 8 mm. Verrà fornita anche l'attrezzatura a corredo costituita da: - Corda di sicurezza in materiale sintetico speciale, lunghezza ca.13,0 m/19,0 m , con moschettone inserito e a scorrimento libero e riduttore di corda. - Imbragatura di sicurezza personale con ca. 9 m di corda libera in un sacchetto di materiale sintetico.</p> <p>Prezzo a corpo (Euro quattromilacinquanta/00)</p>	a corpo	4 050,00

## Rifacimento copertura palestra grande LA MASSA

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
2	Sicurezza ed igiene sui luoghi di lavoro		
2.1	Noleggio di ponteggio tubolare completo di legname per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, incluso oneri di montaggio e smontaggio, eventuali oneri di progettazione, impianto di messa a terra, segnaletica, illuminazione e reti di protezione, escluse le eventuali mantovane: * [Rif. Cod. 70.1.20]		
2.1.A	per il primi tre mesi di impiego [Rif. Cod. 70.1.20.5] (Euro quattordici e trenta centesimi)	mq	14,30
2.1.B	per ogni mese o frazione successivo al terzo [Rif. Cod. 70.1.20.15] (settantadue centesimi)	mq	0,72
2.2	Formazione di ponteggio a castello con esecuzione di ponte continuo sotto cornicione, compreso sottoponte e mantovana paraschegge o parapetto continuo dell'altezza di 2,00 m, valutato a metro lineare di ponteggio, misurato sul perimetro esterno per altezze comprese tra 15 e 20 m: * [Rif. Cod. 70.1.40]		
2.2.A	per il primo mese di impiego [Rif. Cod. 70.1.40.5] (Euro duecentosessantasette e sessantadue centesimi)	m	267,62
2.2.B	per ogni mese o frazione successivo al primo [Rif. Cod. 70.1.40.10] (Euro tredici e trentotto centesimi)	m	13,38
2.3	Protezione di aperture verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1,00 m, costituito da 2 correnti di tavole dello spessore di 3 cm e una tavola fermapiedi, ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di 1,20 m convenientemente fissati al piede [Rif. Cod. 70.1.72] (Euro sei e quarantadue centesimi)	m	6,42
2.4	Recinzione di delimitazione costituita da pannelli, del peso di 20 Kg circa cadauno, dell'altezza di 2,00 m circa, di acciaio elettrosaldato e zincato, montati su tubolari e posti in opera su basi di calcestruzzo di 30 Kg circa cadauna, * [Rif. Cod. 70.1.16]		
2.4.A	montaggio e smontaggio [Rif. Cod. 70.1.16.5] (Euro sette e ottantanove centesimi)	m	7,89
2.4.B	noleggio valutato a m/giorno [Rif. Cod. 70.1.16.10] (otto centesimi)	m	0,08
2.5	Noleggio locale igienico costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico, comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, esclusi basamento, messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione e scarico, compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per magazzino, nonche' gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale sara' corredato con un lavabo con due rubinetti per acqua calda e fredda, un vaso WC completo di cassetta di cacciata, due punti luce e una presa oltre a quelli in dotazione, valutato cadauno per impieghi fino a 12 mesi, delle dimensioni di: [Rif. Cod. 70.2.10]		
2.5.A	240x240x220 cm circa [Rif. Cod. 70.2.10.5] (Euro milletrecentosei e quattordici centesimi)	nr	1 306,14
2.6	Fornitura e posa in opera di presidi sanitari, in osservanza del DM 388/03, di pronto soccorso compresa la costante sostituzione dei materiali usati o deteriorati: [Rif. Cod. 70.3.5]		
2.6.A	pacchetto di medicazione [Rif. Cod. 70.3.5.5]		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro venti e undici centesimi)	nr	20,11
2.7	Provvista e posa in opera di quadri di cantiere ASC a norma CEI 1713 di materiale termoisolante, grado di protezione IP 65 completo di interruttore tetrapolare con potere di interruzione 10 KA da 63 A - 0,03 A, compresa la provvista e posa di interruttore magnetotermico differenziale posto in opera nel punto di consegna dell'energia, la posa del cavo dal punto di consegna al punto di installazione del quadro, valutato cadauno per la durata del cantiere, composto da: [Rif. Cod. 70.4.15]		
2.7.A	tre prese bipolari + terra da 16 A/220 V, una tripolare + t da 16 A 380 V, una tetrapolare + n + t da 32 A 380 V, tipo: fisso [Rif. Cod. 70.4.15.5.5] (Euro trecentotrentatré e novantadue centesimi)	nr	333,92
2.8	CARTELLI GENERALI DI CANTIERE [Rif. Cod. 70.9.5]		
2.8.A	Cartello identificativo di cantiere a norma di regolamento edilizio normativa sui lavori pubblici, così come integrato dalle disposizioni di sicurezza dei lavori di edilizia, delle dimensioni minime di 2,00 mq, contenente: nominativo e indirizzo dell'impresa appaltatrice, nominativo e indirizzo del committente, nominativo del responsabile dei lavori, oggetto e importo dei lavori, nominativo del progettista, responsabile del procedimento, direttore dei lavori, assistente alla direzione lavori, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, responsabile della sicurezza di prevenzione, responsabile della sicurezza dei lavoratori, nominativo e numero di iscrizione alla CCIAA delle imprese subappaltatrici, data di inizio dei lavori, data e numero autorizzazione concessoria e autorizzazione in deroga per inquinamento acustico, nominativo responsabile del cantiere con reperibilità telefonica [Rif. Cod. 70.9.5.5] (Euro centosedici e sessantaquattro centesimi)	nr	116,64
2.8.B	Cartello di segnaletica generale di cantiere, delle dimensioni di 1,00x1,40 metri, di PVC pesante antiurto, contenente i segnali di pericolo, divieto e obbligo inerenti il cantiere [Rif. Cod. 70.9.5.10] (Euro dodici e sessantotto centesimi)	nr	12,68