

RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DELLA PALESTRA POLIFUNZIONALE "PALAMELO" SITA IN VIA ARCOVEGGIO E DEI LOCALI ANNESSI AD USO SERVIZI IN QUARRATA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

		Lung	Larg.	H	peso	numero	totale
	COPERTURA PALESTRA						
1	Installazione cantiere con delimitazione dell'area tramite idonea recinzione di cantiere, realizzazione degli ingressi/uscite, installazione baracca di cantiere e servizi igienici, delimitazione aree di stoccaggio materiali e macchine operatrici, cartellonistica e quanto altro necessario per opera eseguita a perfetta regola d'arte, conformemente a quanto previsto dal layout di cantiere e nel rispetto di tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.						
						TOTALE	1,00

Unità di misura	Prezzo unitario €	TOTALE €
-----------------	-------------------	----------

a corpo	1.130,00 €	1.130,00 €
---------	------------	------------

2	Realizzazione di idoneo ponteggio a castelletto per accesso alla copertura eseguito a norma di legge: montaggio e smontaggio di ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, compresa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso noleggio per tutto il tempo contrattuale necessario alla realizzazione di tutte le lavorazioni comprese nell'appalto, come da capitolato speciale. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, trasporto e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore.						
---	--	--	--	--	--	--	--

I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.						
					TOTALE	1,00

a corpo	1.500,00 €	1.500,00 €
---------	------------	------------

3 Smontaggio di porta in alluminio (dimensioni 133x218 cm) e suo stoccaggio in cantiere, per consentire il passaggio della piattaforma semovente a cingoli gommati e braccio mobile telescopico per la realizzazione delle lavorazioni in altezza; compreso lo smontaggio dei telai della porta, lo smontaggio dei due regoli laterali in acciaio tubolare, compreso inoltre, se necessario, lo smontaggio ed il taglio dei profili in acciaio di bordo ancorati ai pannelli di cemento prefabbricato costituenti la parete perimetrale del locale palestra ed il taglio dei pannelli stessi per ottenere l'idonea apertura e la realizzazione di nuova cerchiatura per metterla in sicurezza il vano realizzato. Compreso, inoltre, l'eventuale ripristino finale del pannello prefabbricato in cemento di cui sopra, il riposizionamento di tutte le parte metalliche con l'utilizzo del materiale precedentemente smontato oppure con l'utilizzo di nuovi profili metallici ed il rimontaggio della porta precedentemente smontata e stoccata in cantiere. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.						
					TOTALE	1,00

a corpo	910,00 €	910,00 €
---------	----------	----------

4 Rimozione di ringhiera metallica posta a delimitazione del campo di gioco, compreso taglio degli elementi tubolari, suo stoccaggio in cantiere e successivo riposizionamento tramite saldature ed ogni tipo di giunto ncessario a ricostituire la situazione precedente all'intervento. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.						
	10,00					10,00
	10,00					10,00
					TOTALE	20,00

ml	35,00 €	700,00 €
----	---------	----------

5	Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto (TNT) in poliestere, spessore non inferiore a 40 mm, con sovrapposizione minima di cm 40, disposto in corrispondenza della pavimentazione del locale palestra a copertura completa della sua superficie, ogni onere compreso per posizionamento, fissaggio, rimozione finale al termine dei lavori, carico, trasporto e smaltimento a discarica autorizzata e pulizia finale e completa dell'area interessata dall'intervento. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.					
		35,15	21,05			739,91
		2,10	4,30			9,03
		1,85	4,30			7,96
		1,85	4,30			7,96
					TOTALE	764,85

mq	2,60 €	1.988,60 €
----	--------	------------

6	Fornitura e posa in opera di strato protettivo a copertura della pavimentazione in parquet esistente: realizzazione di strato protettivo della pavimentazione in parquet esistente in corrispondenza del locale palestra, formato in maniera idonea al fine di distribuire il carico trasmesso dalla/e piattaforma/e semovente/i a cingoli gommati e braccio telescopico da utilizzare per lo svolgimento delle operazioni in altezza, con particolare riferimento allo smontaggio ed al rimontaggio della controsoffittatura, della copertura e dei corpi illuminanti con il relativo impianto elettrico, nonché al posizionamento delle reti di sicurezza anticaduta dall'alto. Il trasporto sul luogo di posa del materiale costituente lo strato protettivo dovrà essere effettuato manualmente al fine di non danneggiare la pavimentazione in parquet.					
----------	---	--	--	--	--	--

	<p>Lo strato protettivo dovrà essere realizzato e posizionato in maniera tale che il carico trasmesso dalla/e piattaforma/e semovente/i a cingoli gommati e braccio telescopico che vi si troverà/troveranno ad operare al di sopra non generi alcun tipo di danno, cedimento, rottura, scalfitura o, più in generale, nessun tipo di modifica alla esistente pavimentazione in parquet sottostante, in maniera tale che alla fine dei lavori ed a seguito della sua rimozione la sottostante pavimentazione in parquet risulti integra ed imm modificata in ogni sua parte. Tale protezione potrà essere del tipo o similare costituita da un primo strato di pannelli di legno del tipo da cantiere edile (per ponteggio e/o casseforme) di dimensioni minime di 50 cm x 200 cm ciascuno e spessore 32 mm con sovrastante secondo strato sempre di pannelli di legno del tipo da cantiere edile (per ponteggio e/o casseforme) di dimensioni minime di 50 cm x 200 cm ciascuno e spessore 32 mm, posizionati ortogonalmente ai primi ed a questi saldamente fissati tramite chiodatura, bullonatura, spinottatura o quant'altro necessario al fine di rendere i due strati solidali e senza, contemporaneamente, danneggiare la superficie del sottostante parquet. Sarà comunque discrezione dell'impresa esecutrice realizzare ed utilizzare il sistema protettivo della esistente pavimentazione in parquet che riterrà più idoneo, conformemente alle tipologie di lavorazioni da effettuare nel locale palestra (con particolare riferimento a quelle realizzate in altezza con piattaforma/e semovente/i a cingoli gommati e braccio telescopico), realizzando la completa e totale protezione della stessa pavimentazione in parquet al fine di evitare qualsiasi tipo di danneggiamento, con particolare riferimento alla idonea distribuzione dei carichi dei mezzi e delle attrezzature di lavoro che si troveranno ad operare al di sopra di esso.</p> <p>Compreso ogni onere per il mantenimento in loco di tale protezione per tutto il tempo contrattuale necessario alla realizzazione di tutte le lavorazioni comprese nell'appalto, come da capitolato speciale, lo smontaggio e la rimozione finale, il carico e lo smaltimento di tutto il materiale impiegato e la pulizia finale e completa dell'area interessata dall'intervento. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.</p>					
	10,00	21,00				210,00
	5,50	25,15				138,33

		5,50	25,15			138,33
		1,25	10,00			12,50
	Superficie Totale di pavimentazione in parquet da proteggere				TOTALE	499,15

mq	16,35 €	8.161,10 €
----	---------	------------

7	Smontaggio completo del controsoffitto esistente in doghe di materiale plastico e della relativa struttura metallica di sostegno, compreso rimozione di staffe, squadrette, pendini e tondini metallici ed ogni e quanto altro elemento costituente il sistema di ancoraggio esistente, compreso la rimozione di bulloneria e viti di fissaggio alle travi in C.A.P. di copertura con chiusura e stuccatura dei relativi fori; compreso inoltre il calo a terra, carico e il trasporto alla discarica autorizzata di tutto il materiale smontato. E' inoltre compreso, per l'esecuzione delle lavorazioni in altezza presenti in questa voce di computo, l'onere per il noleggio e/o l'utilizzo di piattaforma/e semovente/i a cingoli gommati e braccio telescopico, nonchè ogni onere per l'utilizzo di ogni e qualunque mezzo di sollevamento o ponti di servizio necessari. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.					
		35,15	25,35			891,05
					TOTALE	891,05

mq	3,00 €	2.673,16 €
----	--------	------------

8	Rimozione e smaltimento completo della lana di vetro imbustata stesa sopra il controsoffitto esistente, calo a terra, carico e trasporto alla discarica autorizzata. E' inoltre compreso, per l'esecuzione delle lavorazioni in altezza presenti in questa voce di computo, l'onere per il noleggio e/o l'utilizzo di piattaforma/e semovente/i a cingoli gommati e braccio telescopico, nonchè ogni onere per l'utilizzo di ogni e qualunque mezzo di sollevamento o ponti di servizio necessari. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.					
		35,15	25,35			891,05
					TOTALE	891,05

mq	3,00 €	2.673,16 €
----	--------	------------

9	Posizionamento di rete di sicurezza anticaduta certificata come da norma EN 1263-1 e EN 1263-2, in corrispondenza di tutta la parte alta della superficie interna del locale palestra corrispondente alla soprastante copertura da sostituire, compreso il montaggio e lo smontaggio ed ogni e qualunque elemento, pezzo e/o accessorio necessario per il suo corretto posizionamento e fissaggio. E' inoltre compreso, per l'esecuzione delle lavorazioni in altezza presenti in questa voce di computo, l'onere per il noleggio e/o l'utilizzo di piattaforma/e semovente/i a cingoli gommati e braccio telescopico, nonchè ogni onere per l'utilizzo di ogni e qualunque mezzo di sollevamento o ponti di servizio necessari. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.						
		35,15	25,35				891,05
						TOTALE	891,05

mq	7,00 €	6.237,37 €
----	--------	------------

10	Posizionamento di sistema fisso anticaduta certificato EN-795-2012-CENT-TS16415:2013UNI 11578:2015 posizionato sul perimetro del fabbricato (n° 2 lati di lunghezza 35,15 m circa ciascuno, n° 2 lati di lunghezza 25,35 m circa ciascuno) in corrispondenza della spalletta perimetrale di copertura, costituito da n. 4 linee vita a palette di tipo"C" con assorbitore , tenditore e cavo in acciaio inox compreso n. 2 gangi scala per accesso alla copertura, compreso ogni e qualunque elemento, pezzo e/o accessorio necessario per il suo corretto posizionamento e fissaggio. Compreso la redazione dell'elaborato della copertura, la relazione di calcolo e il manuale di uso e manutenzione. E' inoltre compreso, per l'esecuzione delle lavorazioni in altezza presenti in questa voce di computo, l'onere per il noleggio e/o l'utilizzo di piattaforma/e semovente/i a braccio telescopico, nonchè ogni onere per l'utilizzo di ogni e qualunque mezzo di sollevamento, ponti di servizio e parapetti necessari. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.						
						TOTALE	1,00

a corpo	8.100,00 €	8.100,00 €
---------	------------	------------

11	Rimozione e smaltimento completo dei pannelli in fibrocemento esistenti e costituenti l'attuale copertura del locale palestra, compreso rimozione di staffe e squadrette metalliche ed ogni e quanto altro elemento costituente il sistema di ancoraggio esistente, compreso la rimozione di bulloneria e viti di fissaggio alle travi in C.A.P. di copertura con chiusura e stuccatura dei relativi fori; compreso, inoltre, la rimozione di tutti i pannelli costituenti in copertura le tamponature di testate delle campate. Ogni onere compreso per il calo a terra di tutto il materiale rimosso, il carico e trasporto alla discarica autorizzata. E' inoltre compreso, per l'esecuzione delle lavorazioni in altezza presenti in questa voce di computo, l'onere per il noleggio e/o l'utilizzo di piattaforma/e semovente/i a braccio telescopico, nonchè ogni onere per l'utilizzo di ogni e qualunque mezzo di sollevamento, ponti di servizio e parapetti necessari. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.					
		25,39	1,9		18	868,34
					TOTALE	868,34

mq	9,40 €	8.162,38 €
----	--------	------------

12	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione delle gronde e delle ali superiori delle travi di copertura con prodotto tipo NUOVATOP-DIA o similare, costituito da membrana impermeabilizzante bituminosa di tipo plastomerico realizzata accompiando una massa impermeabilizzante, a base di bitume distillato modificato con polimeri poliolefinici di origine metallocenica, e un'armatura in non tessuto di poliestere costituita da filo continuo ad alta grammatura rinforzata con fibre di vetro, che conferisce elevata stabilità dimensionale. Spessore mm 4, flessibilità a freddo -20° C , con faccia superiore a vista ricoperta da graniglia in DIAMANT- SCHWARZ. Compreso, prima dell'installazione dell'impermeabilizzazione, la sigillatura e stuccatura dei fori di fissaggio della preesistente copertura, l'accurata pulitura della superficie e l'eventuale rimozione di residui di precedenti lavorazioni al fine di ottenere un piano di posa planare ed un'adesione ottimale dell'impermeabilizzazione alla sottostante ala superiore delle travi in C.A.P.					
-----------	---	--	--	--	--	--

E' inoltre compreso, per l'esecuzione delle lavorazioni in altezza presenti in questa voce di computo, l'onere per il noleggio e/o l'utilizzo di piattaforma/e semovente/i a braccio telescopico, nonchè ogni onere per l'utilizzo di ogni e qualunque mezzo di sollevamento, ponti di servizio e parapetti necessari. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro. Misure delle quantità al metro lineare, con sviluppo trasversale della superficie da impermeabilizzare inferiore ad 1,00 ml.					
	25,39			19	482,41
	35,10			2	70,20
				TOTALE	552,61

ml	15,00 €	8.289,15 €
----	---------	------------

13 Fornitura e posa in opera di manto di copertura realizzato con pannelli compositi curvi tipo ALUCOP DACH o similari, costituiti da due rivestimenti (interno ed esterno) in lamiera metallica in acciaio tra i quali è interposto uno strato isolante in polistirene espanso (EPS). Rivestimento esterno costituito da lastra grecata ottenuta da profilatura a freddo di nastri piani e successivamente sottoposto a curvatura mediante calandra a rulli con impronte equidistanti tale da conferire un raggio di curvatura di 3,30 mt; il materiale utilizzato per il rivestimento esterno è acciaio preverniciato secondo la norma UNI EN 10143 con spessore nominale di 0,5 mm, finitura superficiale di tipo preverniciato sul lato a vista e con primer sul lato opposto (finitura superficiale preverniciata nei colori standard bianco grigio o testa di moro o rosso bruno). Rivestimento interno liscio, dotato di micronervature; il materiale utilizzato per il rivestimento interno è acciaio preverniciato secondo la norma UNI EN 10143 con spessore nominale di 0,4 mm, finitura superficiale di tipo preverniciato nel colore standard bianco puro sul lato a vista con effetto goffrato, e con primer sul lato opposto. Il materiale utilizzato per lo strato isolante è polistirene espanso di spessore 130 mm fuori greca (EPS). Ogni singolo pannello deve coprire una luce (distanza fra le travi in C.A.P.) pari a circa 190 cm (da verificare la distanza precisa in fase di esecuzione) e con lunghezza modulare di circa 100 cm in maniera da poter essere facilmente movimentati e posizionati in opera, greche irrigidenti nella parte esterna con passo di circa 1 ogni 25 cm e spessore del pannello (escluse le greche) pari a 130 mm; <u>valore di trasmittanza termica dei pannelli non superiore a 0,26 W/mqK e classe di reazione al fuoco A1 in base agli eurocodici.</u>					
---	--	--	--	--	--

	<p><u>I pannelli dovranno inderogabilmente essere di tipo calpestabile e praticabile.</u> Ogni onere compreso per il taglio, la sagomatura, il posizionamento, il fissaggio tramite staffe metalliche in acciaio zincato opportunamente sagomate inserite a collegare i due lembi dell'ala superiore della trave con i bordi laterali dei pannelli (passo delle staffe 1/20"), pezzi speciali e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; è compresa, inoltre, la realizzazione del tamponamento delle due testate di ogni campata in corrispondenza del punto di arrivo dei pannelli sull'appoggio con la trave di bordo, realizzato con materiale avente caratteristiche identiche a quello dei pannelli di copertura (<u>valore della trasmittanza termica non superiore a 0,26 W/mqK e classe di reazione al fuoco A1 secondo gli eurocidici</u>).</p> <p>Ogni onere compreso per bulloneria, dadi, ferramenta varia, pezzi speciali e tutto quanto altro necessario per opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>La realizzazione del manto di copertura dovrà essere effettuata procedendo per singole campate successive e sempre in maniera tale che, al termine di ogni giornata lavorativa o comunque in corrispondenza di interruzione e/o sospensione dei lavori, complessivamente sull'intera copertura (preesistente ancora da sostituire e nuova già sostituita) non risulti nessuna porzione mancante, in maniera tale che sia sempre assicurata la copertura del locale palestra sottostante e la sua protezione dagli agenti atmosferici, intemperie e quant'altro.</p> <p><u>I pannelli dovranno inderogabilmente essere accompagnati dalle relative certificazioni che dimostrino il possesso dei requisiti sopra descritti.</u> E' inoltre compreso, per l'esecuzione delle lavorazioni in altezza presenti in questa voce di computo, l'onere per il noleggio e/o l'utilizzo di piattaforma/e semovente/i a braccio telescopico, nonchè ogni onere per l'utilizzo di ogni e qualunque mezzo di sollevamento, ponti di servizio e parapetti necessari. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.</p>					
	Superficie misurata quale proiezione ortogonale della sagoma dei pannelli sul loro piano orizzontale di appoggio.	25,39	1,9		18	868,34
					TOTALE	868,34

mq	63,70 €	55.313,13 €
----	---------	-------------

14	<p>Realizzazione di intelaiatura metallica, fissata alle travi in C.A.P., a costituire l'elemento portante per l'attacco ed il fissaggio del sottostante controsoffitto prefabbricato. Tale intelaiatura sarà costituita da struttura autoportante in profili di acciaio zincato del tipo Chicago Metallic Primary Structure I-profiles Rockfon o similare, aventi sezione a doppio T di dimensioni pari a 40 mm di larghezza (dimensione ala superiore ed ala inferiore del profilo) ed altezza pari a 70 mm (dimensione dell'altezza dell'anima del profilo), spessore 0,7 mm, lunghezza di ogni profilo pari alla distanza fra le travi in C.A.P. di copertura (190 cm, da verificare in fase di esecuzione) posti perpendicolarmente al lato lungo delle travi (luce pari a 25,35 mt) ad interasse di 120 cm l'uno dall'altro ed installati in corrispondenza dell'intera superficie corrispondente al piano di impalcato delle travi in C.A.P. di copertura (dimensioni dell'impalcato pari a 25,35 mt x 35,15 mt).</p> <p>Le estremità di tali profili saranno appoggiate alla parte superiore dell'ala inferiore delle stesse travi in C.A.P. ed idoneamente collegate alla loro anima tramite raccordi costituiti da squadrette metalliche o staffe ad L in acciaio zincato; compreso inoltre l'eventuale adeguamento dell'appoggio del profilo in corrispondenza dell'ala inferiore delle travi in c.a.p. Ogni onere compreso anche per la fornitura e posa in opera di idonee sospensioni ortogonali e pendini (lunghezza variabile da 20 cm a 50 cm) in acciaio zincato fissati alla parte inferiore dei profili e costituenti gli elementi di collegamento con la struttura del sottostante controsoffitto. Ogni onere compreso per la formazione delle necessarie forature in corrispondenza delle travi in C.A.P. per il fissaggio dei profili tramite barre filettate, ancorante chimico, dadi, bulloni, tasselli e tutto e quant'altro necessario per ottenere un idoneo collegamento; compreso squadrette metalliche, staffe, fazzoletti metallici, viti, bulloni, riparelle, ferramenta varia, pezzi speciali, spinottature, tassellature, forature, sagomature, tagli, saldature, ancorante chimico ed ogni e quant'altro necessario per collegare in maniera idonea fra di loro i vari profilati e parti metalliche ed a loro volta questi alla struttura delle travi in C.A.P. di copertura del locale palestra.</p>						
----	--	--	--	--	--	--	--

	Il materiale utilizzato dovrà essere in classe A1 di reazione al fuoco secondo gli eurocodici, e dovrà essere fornito di idone certificazioni e schede che ne definiscano in maniera puntuale le relative caratteristiche fisiche e meccaniche, peso proprio, portata massima in rapporto alla luce di impiego, dimensioni, distanza massima fra le eventuali asole o forature, caratteristiche dei pezzi speciali e tutto quanto necessario ed occorrente per identificare in maniera precisa ogni elemento o parte costituente tale intelaiatura (carico del controsoffitto da sostenere stimato in 10 Kg/mq). E' inoltre compreso, per l'esecuzione delle lavorazioni in altezza presenti in questa voce di computo, l'onere per il noleggio e/o l'utilizzo di piattaforma/e semovente/i a cingoli gommati e braccio telescopico, nonché ogni onere per l'utilizzo di ogni e qualunque mezzo di sollevamento o ponti di servizio necessari. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.					
	Superficie interessata dall'intervento in corrispondenza del piano di appoggio delle travi in C.A.P., misurata vuoto per pieno	35,15	25,35			891,05
					TOTALE	891,05

mq	21,30 €	18.979,42 €
----	---------	-------------

15	Fornitura e posa in opera di controsoffitto prefabbricato appeso ispezionabile costituito da pannelli di fibra minerale in lana di roccia, tipo ROCKFON Boxer TM o similari, superficie a vista di colore bianco, spessore 40 mm, bordo diritto per sistema in appoggio, <u>classe di resistenza agli urti 1A secondo la norma EN 13964:2004 allegato D</u> , supportato da una struttura realizzata con profili portanti e pendini metallici regolabili tipo CMC Olympia Plus Rockfon o similare fissati a precostituita intelaiatura metallica ed all'ala inferiore delle travi in C.A.P. di copertura posti a distanza variabile da 20 a 50 cm, mediante ancoraggi metallici (staffe, fazzoletti, squadrette, pendini, barre metalliche, viti, bulloneria, ferramenta varia e quanto altro necessario) e tasselli ad espansione, barre di ancoraggio, ancorante chimico, bulloni, viti, ferramenta varia od altro tipo di fissaggio al fine di realizzare un idoneo collegamento fra controsoffitto e soprastante intelaiatura metallica; è compresa, inoltre, la realizzazione di velette ed incassi di dimensioni adeguate per l'alloggio dei corpi illuminanti. I pannelli dovranno essere di <u>Classe A di assorbimento acustico</u> e dovranno essere di <u>Classe di reazione al fuoco A1 secondo gli eurocodici</u> .					
-----------	--	--	--	--	--	--

	Compreso ogni tipo di ferramenta e pezzi metallici necessari, bulloneria e viti varie, pezzi speciali, tagli, fori, spinottature, saldature, sagomature, lavorazioni dei bordi, allineamento delle superfici ed ogni e quanta altra opera ed onere necessari per opera eseguita a perfetta regola d'arte. I pannelli dovranno inderogabilmente essere accompagnati dalle relative certificazioni che dimostrino il possesso dei requisiti sopra descritti. E' inoltre compreso, per l'esecuzione delle lavorazioni in altezza presenti in questa voce di computo, l'onere per il noleggio e/o l'utilizzo di piattaforma/e semovente/i a cingoli gommati e braccio telescopico, nonchè ogni onere per l'utilizzo di ogni e qualunque mezzo di sollevamento o ponti di servizio necessari. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.					
		35,15	25,35			891,05
		2,04	0,25		5	2,55
		2,70	0,25		28	18,90
					TOTALE	912,50

mq	90,70 €	82.763,98 €
----	---------	-------------

COPERTURA ZONA LOCALI DI SERVIZIO						
--	--	--	--	--	--	--

16 Smontaggio e rimozione completa e totale dell'impianto di areazione esterno collocato sulla copertura della zona spogliatoi e servizi, compreso lo smontaggio del canale a sezione rettangolare dell'impianto di areazione che dall'esterno attraversa la finestra quadrata posta sul muro perimetrale e penetra all'interno del locale palestra e va fino al controsoffitto; calo a terra di ogni parte e pezzo, carico e trasporto alla discarica autorizzata, pulizia finale della superficie della copertura. Ogni onere compreso per l'utilizzo di idonei mezzi di sollevamento, piattaforme mobili e/o ponti di servizio e parapetti, per effettuare le lavorazioni in altezza. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.						
					TOTALE	1,00

a corpo	900,00 €	900,00 €
---------	----------	----------

17	Fornitura e posa in opera, in corrispondenza dell'apertura di forma quadrata che collega l'impianto di areazione esterno con il canale dell'impianto posto all'interno del locale palestra, di finestra in alluminio anodizzato del tipo di quelle già presenti in loco, fissa, con telaio perimetrale vernicato di colore nero, vetro di sicurezza antiurto, perfetta sigillatura perimetrale, ed ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte; compreso, inoltre, lo smontaggio, il calo a terra, carico e trasporto a discarica autorizzata del telaio perimetrale dell'infixo attualmente presente. Ogni onere compreso per l'utilizzo di idonei mezzi di sollevamento, piattaforme mobili e/o ponti di servizio e parapetti, per effettuare le lavorazioni in altezza. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.					
					TOTALE	1,00

a corpo	280,00 €	280,00 €
---------	----------	----------

OPERE IMPIANTISTICHE						
-----------------------------	--	--	--	--	--	--

18	Fornitura e posa in opera di proiettore a led compatto a tecnologia LED, tipo Thorn AFP L 96L70-740 A/S6 HFX CL1, art. 96645103 o similare, potenza 205W, configurato per controllo DALI. Corpo in pressofusione di alluminio, colore grigio, vetro temprato spessore 4 mm, staffa per montaggio reversibile inclusa, durata media LED 100.000 ore, flusso luminoso 25273 lm, efficienza minima apparecchio 123 lm/W, temperatura di colore 4000 °K, emissione asimmetrica a fascio largo, classe isolamento SC1, IP66, dimensioni 658x490x139 mm. Montaggio su profilo in acciaio zincato appositamente e precedentemente predisposto ad un'altezza di circa 8 mt. mediante l'impiego di relative staffe, catene e/o barre filettate in acciaio, riparella adeguatamente dimensionata, dado autobloccante e/o doppio dado. Tutto quanto altro necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso, per l'esecuzione delle lavorazioni in altezza presenti in questa voce di computo, l'onere per il noleggio e/o l'utilizzo di piattaforma/e semovente/i a cingoli gommati e braccio telescopico, nonché ogni onere per l'utilizzo di ogni e qualunque mezzo di sollevamento o ponti di servizio necessari. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.					
					TOTALE	28,00

n.	980,00 €	27.440,00 €
----	----------	-------------

19	Fornitura e posa in opera di riflettore industriale con tecnologia LED, tipo Zumtobel Craft S LED 7500-840 PM WB LDO WH, art. 42183262 o similare, potenza 65W, converter LED DALI compatibile con alimentazione di emergenza, telaio per incasso a soffitto con set di livellamento tipo CRAFT S "Mounting frame". Armatura in pressofusione di alluminio satinato, colore bianco, verniciato a polvere, rifrattore in polycarbonato trasparente, durata media LED 50000 ore, flusso luminoso 7500 lm, efficienza apparecchio 129 lm/W, temperatura di colore 4000 °K, emissione simmetrica a fascio largo, classe isolamento SC1, IP65, protetto contro colpi di pallone, dimensioni 339x165x100 mm. Montaggio su profilo in acciaio zincato appositamente e precedentemente predisposto ad un'altezza di circa 8 mt, nella zona sovrastante le tribune della palestra, mediante l'impiego di relative staffe, catene e/o barre filettate in acciaio, riparella adeguatamente dimensionata, dado autobloccante e/o doppio dado.. Tutto quanto altro necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso, per l'esecuzione delle lavorazioni in altezza presenti in questa voce di computo, l'onere per il noleggio e/o l'utilizzo di piattaforma/e semovente/i a cingoli gommati e braccio telescopico, nonchè ogni onere per l'utilizzo di ogni e qualunque mezzo di sollevamento o ponti di servizio necessari. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.						

n.	430,00 €	2.150,00 €
----	----------	------------

20	Fornitura e posa in opera di controller per automazione tipo Zumtobel Litecom CCD, art. 28000258 o simile, necessario al comando dell'illuminazione tramite impostazione di orari, intervalli, presenze o luce diurna e comandi manuali. Possibilità di gestione remota tramite porta ethernet RJ45. Installazione su binario da 35 mm, compreso collegamenti elettrici interni e al quadro per il comando del sistema di illuminazione, relativi cablaggi, raccordi, tratti di guaina, configurazione del sistema con vari scenari, collaudo, certificazioni e tutto quanto altro necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
					TOTALE	1,00

n.	2.200,00 €	2.200,00 €
----	------------	------------

21	Fornitura e posa in opera di sistema per l'attivazione dell'impianto di illuminazione dell'area di gioco e delle tribune tramite pulsanti convenzionali, composto da apparecchio con quattro ingressi numerabili tipo Zumtobel ED-SxED, art. 22176716 o similare, installato all'interno di apposita quadro precedentemente predisposto, compreso collegamenti elettrici e del cavo bus, relativi cablaggi e tutto quanto altro necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
					TOTALE	4,00

n.	145,00 €	580,00 €
----	----------	----------

22	Fornitura e posa in opera di sistema LPS/CPS da parete , a norma EN50171, per impianti luce di sicurezza conforme EN 50172 per l'alimentazione e sorveglianza di apparecchi di sicurezza e segnaletici, tipo Zumtobel ONLITE central e Box MS1200, srt. 22176659 o similare, predisposto per caricare batterie da 12V - 12 Ah, dimensioni 1200x600x250 mm, da installare all'interno del locale tecnico, in adicenza al quadro elettrico generale dell'edificio, compreso collegamenti elettrici, relativi cablaggi, guaine, raccordi, configurazione del sistema, attivazione e messa in servizio dell'impianto, collaudi, certificazioni e tutto quanto altro necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
					TOTALE	1,00

n.	3.400,00 €	3.400,00 €
----	------------	------------

23	Fornitura e posa in opera di modulo doppio circuito tipo Zumtobel ONLITE centrale eBox OCM-NPS, art. 22185295 o similare, dotato di sorveglianza dei circuiti tramite misuratore di potenza, compreso collegamenti elettrici, relativi cablaggi, configurazione del sistema e tutto quanto altro necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
					TOTALE	2,00

n.	395,00 €	790,00 €
----	----------	----------

24	Fornitura e posa in opera di set di batterie tipo Zumtobel ONLITE central eBox ACCU SET PB/12 12Ah, art. 22168851 o similare, durata utile 10 anni, scarsissima emissione di gas, senza manutenzione per tutta la durata utile, compreso collegamenti elettrici, relativi cablaggi e tutto quanto altro necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
					TOTALE	3,00

n.	750,00 €	2.250,00 €
----	----------	------------

25	Fornitura e posa in opera di sistema di derivazione tipo Zumtobel ONLITE central eBox SUB, art. 22185290 o similare, equipaggiato moduli a doppio circuito per circuiti finali dell'illuminazione di sicurezza, compreso collegamenti elettrici, relativi cablaggi e tutto quanto altro necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
					TOTALE	1,00

n.	1.020,00 €	1.020,00 €
----	------------	------------

26	Fornitura e posa in opera di modulo commutatore e disgiuntore per alimentare derivazioni interne o esterne, tipo Zumtobel ONLITE central eBox SCM, art. 22185297 o similare, compreso collegamenti elettrici, relativi cablaggi e tutto quanto altro necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.						
						TOTALE	1,00

n.	670,00 €	670,00 €
----	----------	----------

27	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare sez. (5x1,5)mmq , tipo Afumex Flex a bassissima emissione di gas tossici non propagante l'incendio, tipo FG16OM16, munita di stampigliatura ad incisione ed inchiostro e marchio IMQ, da posare all'interno di canale, passerella in materiale metallico fino ad un'altezza di circa 8 mt., compreso morsetti di giunzione, raccordi pressacavo e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso, per l'esecuzione delle lavorazioni in altezza presenti in questa voce di computo, l'onere per il noleggio e/o l'utilizzo di piattaforma/e semovente/i a cingoli gommati e braccio telescopico, nonché ogni onere per l'utilizzo di ogni e qualunque mezzo di sollevamento o ponti di servizio necessari. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.						
						TOTALE	700,00

ml	3,80 €	2.660,00 €
----	--------	------------

28	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare sez. (3x2,5)mmq , tipo Afumex Flex a bassissima emissione di gas tossici non propagante l'incendio, tipo FG16OM16, munita di stampigliatura ad incisione ed inchiostro e marchio IMQ, da posare all'interno di canale e/o guaina metallica, fino ad un'altezza di circa 8 mt., compreso morsetti di giunzione e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso, per l'esecuzione delle lavorazioni in altezza presenti in questa voce di computo, l'onere per il noleggio e/o l'utilizzo di piattaforma/e semovente/i a cingoli gommati e braccio telescopico, nonché ogni onere per l'utilizzo di ogni e qualunque mezzo di sollevamento o ponti di servizio necessari. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.						
						TOTALE	200,00

ml	2,77 €	554,00 €
----	--------	----------

29	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare sez. (2x2,5)mmq , tipo Afumex Flex a bassissima emissione di gas tossici non propagante l'incendio, tipo FG16OM16, munita di stampigliatura ad incisione ed inchiostro e marchio IMQ, da posare all'interno di canale e/o guaina metallica, fino ad un'altezza di circa 8 mt., compreso morsetti di giunzione e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso, per l'esecuzione delle lavorazioni in altezza presenti in questa voce di computo, l'onere per il noleggio e/o l'utilizzo di piattaforma/e semovente/i a cingoli gommati e braccio telescopico, nonchè ogni onere per l'utilizzo di ogni e qualunque mezzo di sollevamento o ponti di servizio necessari. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.						
						TOTALE	50,00

ml	2,33 €	116,50 €
----	--------	----------

30	Fornitura e posa in opera cassette per lo smistamento dei servizi di illuminazione normale e di sicurezza complete dei raccordi pressacavo, in PVC autoestinguente IP 55, a vista con coperchio e quanto necessario per rendere l'opera finita a regola dell'arte. Dimensioni 240x190x90 mm, tipo Gewiss art. GW44208 o similare. E' inoltre compreso, per l'esecuzione delle lavorazioni in altezza presenti in questa voce di computo, l'onere per il noleggio e/o l'utilizzo di piattaforma/e semovente/i a cingoli gommati e braccio telescopico, nonchè ogni onere per l'utilizzo di ogni e qualunque mezzo di sollevamento o ponti di servizio necessari. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.						
						TOTALE	3,00

n.	30,00 €	90,00 €
----	---------	---------

31	Fornitura e posa in opera cassette di derivazione complete di raccordo scatola/tubo e pressacavo per il collegamento degli apparecchi illuminanti installati sopra le tribune, in PVC autoestinguente IP 55, a vista con coperchio e quanto necessario per rendere l'opera finita a regola dell'arte. Dimensioni 100x100x45 mm, tipo Gewiss art. GW44204 o similare. E' inoltre compreso, per l'esecuzione delle lavorazioni in altezza presenti in questa voce di computo, l'onere per il noleggio e/o l'utilizzo di piattaforma/e semovente/i a cingoli gommati e braccio telescopico, nonchè ogni onere per l'utilizzo di ogni e qualunque mezzo di sollevamento o ponti di servizio necessari. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.					
					TOTALE	5,00

n.	10,02 €	50,10 €
----	---------	---------

32	Fornitura e posa in opera, (nel controsoffitto) di passerella in materiale metallico (filo di acciaio), tipo "Cablofil", con bordo di sicurezza con saldatura a T, in versione elettrozincato, compreso di giunti, piastre, barre, mensole e quanto necessario per rendere l'opera finita a regola dell'arte. Dimensioni CF 54x150 mm. E' inoltre compreso, per l'esecuzione delle lavorazioni in altezza presenti in questa voce di computo, l'onere per il noleggio e/o l'utilizzo di piattaforma/e semovente/i a cingoli gommati e braccio telescopico, nonchè ogni onere per l'utilizzo di ogni e qualunque mezzo di sollevamento o ponti di servizio necessari. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.					
					TOTALE	85,00

ml	35,00 €	2.975,00 €
----	---------	------------

33	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido pesante e/o guaina pesante spiralizzata FX, diametro interno 25mm, in esecuzione IP55, completo di raccordi, curve, giunzioni, accessori di fissaggio e quanto altro necessario alla sua corretta installazione in opera . E' inoltre compreso, per l'esecuzione delle lavorazioni in altezza presenti in questa voce di computo, l'onere per il noleggio e/o l'utilizzo di piattaforma/e semovente/i a cingoli gommati e braccio telescopico, nonchè ogni onere per l'utilizzo di ogni e qualunque mezzo di sollevamento o ponti di servizio necessari. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.					
					TOTALE	30,00

ml	6,92 €	207,60 €
----	--------	----------

34	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per il comando, sezionamento e protezione del sistema di illuminazione del campo da gioco e delle tribune, da installare all'interno del locale tecnico, in adicenza al quadro elettrico generale dell'edificio, costituito da centralino autoportante da esterno tipo Gewiss art. 40108 o similare, 54 moduli, in poliestere, con portella trasparente, grado di protezione minimo IP55, completo di n. 1 magnetotermico differenziale 4x16A Id 0,3A, 4,5KA generale quadro, morsettiera per la distribuzione dei cablaggi, n. 9 interruttori magnetotermici differenziali 2x10A Id 0,03A 4,5 KA per la protezione delle linee di alimentazione dell'impianto di illuminazione e delle interfacce, n.10 pulsanti modulari per l'attivazione dell'illuminazione, contenente inoltre il modulo Litecom CCD e le ulteriori necessarie interfeccie già previste in altri articoli, cordicella FG17 di sez. min. 4 mmq per cablaggio interno, pressacavi, tratto di canale in acciaio zincato per il collegamento al canale esistente, collegamento delle linee elettriche di alimentazione e dorsali, collaudo, certificazione e quanto altro necessario per rendere l'opera eseguita e perfetta regola d'arte.					
					TOTALE	1,00

a corpo	1.275,00 €	1.275,00 €
---------	------------	------------

35	Realizzazione di tutti gli allacciamenti elettrici necessari al funzionamento dei proiettori a servizio del campo da gioco e delle tribune, sia per l'illuminazione ordinaria che di emergenza, cablaggi dei sistemi bus, dei moduli di interfaccia, sia all'interno delle scatole di derivazione che al quadro elettrico generale esistente dell'edificio, al nuovo quadro di comando dell'illuminazione e al sistema centralizzato per la gestione dell'illuminazione di emergenza, compreso quota parte cavi di collegamento, tratto di linea dorsale per il collegamento dei nuovi quadri a partire dal quadro esistente, cavi di segnale tuistati normali e/o schermati, morsetti, materiale di consumo e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera finita a regola d'arte. E' inoltre compreso, per l'esecuzione delle lavorazioni in altezza presenti in questa voce di computo, l'onere per il noleggio e/o l'utilizzo di piattaforma/e semovente/i a cingoli gommati e braccio telescopico, nonchè ogni onere per l'utilizzo di ogni e qualunque mezzo di sollevamento o ponti di servizio necessari. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.					
					TOTALE	1,00

a corpo	500,00 €	500,00 €
---------	----------	----------

36	Realizzazione di sistema di fissaggio dei proiettori del campo da gioco e delle tribune mediante fornitura e posa in opera di monorotaia in acciaio zincato del tipo utilizzato per portoni scorrevoli sospesi, dimensioni 67x57mm, spessore 3 mm, da ancorare mediante barre filettate e ancorante chimico alle travi dell'edificio, ad un'altezza di circa 8 mt. I tratti adiacenti della monorotaia dovranno essere interconnessi lateralmente tra loro mediante idonea saldatura in modo da rendere il binario continuo. All'interno del binario dovranno essere predisposti n. 28 piattine in ferro, spessore minimo 4 mm di lunghezza 40 cm/cad. con saldati n. 2 bulloni M12 a interasse 20 cm. e n. 5 piattine in ferro, spessore minimo 4 mm di lunghezza 40 cm/cad. con n. 2 bulloni ad anello conformi norma DIN580, M6 minimo, a interasse 20 cm. Tutto quando altro necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso, per l'esecuzione delle lavorazioni in altezza presenti in questa voce di computo, l'onere per il noleggio e/o l'utilizzo di piattaforma/e semovente/i a cingoli gommati e braccio telescopico, nonchè ogni onere per l'utilizzo di ogni e qualunque mezzo di sollevamento o ponti di servizio necessari. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.					
					TOTALE	85,00

ml	25,00 €	2.125,00 €
----	---------	------------

37	Rimozione degli apparecchi illuminanti esistenti a servizio del campo di gioco e delle tribune, tratti di tubazione TAIX e/o in PVC, scatole di derivazione, linee elettriche, barre elettrificate, guaine anellate, raccordi, giunzioni e accessori di fissaggio, mediante l'impiego di idoneo ponteggio mobile fino ad un'altezza di circa 8 mt., compreso smaltimento del materiale alla discarica autorizzata. E' inoltre compreso, per l'esecuzione delle lavorazioni in altezza presenti in questa voce di computo, l'onere per il noleggio e/o l'utilizzo di piattaforma/e semovente/i a cingoli gommati e braccio telescopico, nonchè ogni onere per l'utilizzo di ogni e qualunque mezzo di sollevamento o ponti di servizio necessari. Ogni onere compreso per opera eseguita a perfetta regola d'arte e conformemente a tutte le norme vigenti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.					
					TOTALE	1,00

a corpo	800,00 €	800,00 €
---------	----------	----------

OPERE IN ECONOMIA						
--------------------------	--	--	--	--	--	--

38	Opere in economia per modifiche all'impianto elettrico esistente. Mano d'opera Operaio specializzato elettricista					
					TOTALE	56,00

h	28,60 €	1.601,60 €
---	---------	------------

39	Opere in economia per assistenza lavorazioni edili. Mano d'opera Operaio edile Qualificato						
					TOTALE	52,00	

h	33,41 €	1.737,32 €
---	---------	------------

40	Opere in economia per assistenza lavorazioni edili. Mano d'opera Operaio edile Comune						
					TOTALE	36,00	

h	30,08 €	1.082,88 €
---	---------	------------

TOTALE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	265.036,44 €
DI CUI ONERI SICUREZZA COMPRESI NEL COMPUTO	15.467,37 €
ONERI SICUREZZA EXTRA COMPUTO	<u>1.659,50 €</u>
TOTALE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E ONERI DELLA SICUREZZA	266.695,94 €
IVA 10%	<u>26.669,59 €</u>
TOTALE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E ONERI DELLA SICUREZZA E IVA	293.365,54 €
INCENTIVI FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D.LGS 50/2016 E S.M.I.)	5.333,92 €
ASSICURAZIONE PROGETTISTI	600,00 €
SPESE PER GARA, PUBBLICAZIONE, ECC.	700,00 €
IMPREVISTI ED ARROTONDAMENTI	<u>0,55 €</u>
TOTALE FINALE	300.000,00 €

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO DEI LAVORI	249.569,07 €
ONERI SICUREZZA (NEL COMPUTO ED EXTRA COMPUTO) NON SOGGETTI A RIBASSO	<u>17.126,87 €</u>
TOTALE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E ONERI DELLA SICUREZZA	266.695,94 €
IVA 10%	<u>26.669,59 €</u>
TOTALE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E ONERI DELLA SICUREZZA E IVA	293.365,54 €
INCENTIVI FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 D.LGS 50/2016 E S.M.I.)	5.333,92 €
ASSICURAZIONE PROGETTISTI	600,00 €
SPESE PER GARA, PUBBLICAZIONE, ECC.	700,00 €
IMPREVISTI ED ARROTONDAMENTI	<u>0,55 €</u>
TOTALE FINALE	300.000,00 €