



COMUNE DI VITTORIA (RG)

Libero Consorzio Comunale di Ragusa



"Progetto di Fattibilità Tecnico Economica per Rigenerazione Palazzetto dello Sport di via La China"

Redatto secondo le Linee guida Mims Luglio 2021 (PNRR, M 5 C2.3 Investimento 3.1 "Sport e Inclusione Sociale").
CUP: D55I22000090006



ELENCO ELABORATI

- | | |
|--|--|
| 1. Relazione tecnica | 11. Elenco Prezzi |
| 2. Inquadramento territoriale e zonizzazione | 12. Computo metrico estimativo |
| 3. Planimetria dello Stato di fatto - piano terra | 13. Stima Incidenza Manodopera |
| 4. Planimetria dello Stato di fatto - pianta copertura | 14. Stima incidenza sicurezza |
| 5. Prospetti e sezioni - Stato di fatto | 15. Quadro Tecnico Economico |
| 6. Planimetria dello Stato di progetto - piano terra | 16. Piano di Sicurezza D. lgs 81/08 |
| 7. Planimetria dello Stato di progetto - pianta copertura | 17. Cronoprogramma |
| 8. Prospetti, sezioni e particolari costr. - Stato di progetto | 18. Piano delle manutenzioni |
| 9. Planimetria con dispositivo anticad. perm. - linea vita | 19. Cap. Gen. Speciale D'appalto |
| 10. Analisi Prezzi | 20. Schema di Contratto |
| | 21. Distinte spese tecniche |

TAV. 13

Elaborato: Stima Incidenza Manodopera

Il Progettista

Ing. Davide Mallia



R.U.P.

Arch. Roberto Cosentino

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 01.03.05	trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m³ e per ogni km SOMMANO m³ x km	1'584,00	0,52	823,68	0,00	
2 02.02.15	Fornitura e posa in opera di controparete a secco, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato dello spessore totale compreso fra i 10 e i 15 cm L'orditura metallica interna verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1^ scelta, a norma UNI EN 10327, delle dimensioni di: • guide U40x75x40 mm, spessore 0.6 mm, • montanti C50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse di 400 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI EN ISO 9001. Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con rete in fibra di vetro, costituite da inerti minerali (perlite) e leganti cementizi (cemento Portland), aventi le seguenti caratteristiche: -Densità apparente a secco 1050 kg/m³; -Resistenza alla flessione 9.6 MPa; -Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra 0.65 N/mm²; -Resistenza al taglio 607 N; -Valore pH 12; -Module E circa 4000-7000 N/mm²; -Conducibilità termica 0.35 W/mk; -Dilatazione termica 7 10-5 k; -Resistenza alla diffusione del vapor acqueo 66; -Variazione della lunghezza con 65%-85% di umidità 0.23 mm/m; -Variazione dello spessore con 65%-85% di umidità 0.2 mm/m; -Classe di reazione al fuoco A1. Le lastre saranno orientate orizzontalmente ed avvitate a giunti sfalsati all'orditura metallica con viti speciali altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 200 mm Il rivestimento sarà completato da lastra in gesso rivestito avente le seguenti caratteristiche • marcate CE a norma UNI EN 14190, dello spessore non inferiore a 10 mm accoppiata con barriera a vapore in lamina di alluminio 15µ, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti. Nell'intercapedine verrà inserito un pannello di lana di roccia 40/70/110 conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,035 W/mk dello spessore minimo di 60 mm e densità 40/70/110 (1) kg/m³ in euroclasse A1 di reazione al fuoco. La fornitura in opera sarà comprensiva della rasatura di tutta la superficie eseguita per uno spessore non inferiore a 4 mm con stucco rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con intonachino/pittura o rivestimento. SOMMANO m²	192,78	130,40	25'138,51	6'023,19	23,960
3 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. SOMMANO m²	17,58	520,65	9'153,03	145,53	1,590
4 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	61,30	26,74	1'639,16	611,24	37,290
5 09.01.09.001	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certificati a norma UNI EN 998-1, aventi coefficienti di permeabilità al vapore µ non inferiore a 7 e resistenza a compressione non inferiore a 2 N/mm². Dato su pareti verticali od orizzontali, a mano o con inotnacatrice, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			36'754,38	6'779,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			36'754,38	6'779,96	
6	nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore SOMMANO m ²	67,05	26,65	1'786,88	534,64	29,920
11.01.02	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m ²	962,84	8,72	8'395,96	2'020,91	24,070
7	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m ²	220,89	8,37	1'848,85	524,33	28,360
11.02.01						
8	Fornitura e collocazione di zocchetto battiscopa rigido in plastica dell'altezza di 8 ÷ 10 cm, con profilo a scelta della D.L., compresi la preparazione della parete, il fissaggio con idoneo collante, tagli, sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	132,10	4,35	574,64	166,24	28,930
12.04.02						
9	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 80x80 cm SOMMANO cad	12,00	304,10	3'649,20	996,23	27,300
15.01.04.002						
10	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	6,00	367,21	2'203,26	497,94	22,600
15.01.05						
11	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	6,00	317,88	1'907,28	31,47	1,650
15.03.07						
12	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm SOMMANO cad	30,00	131,51	3'945,30	622,57	15,780
15.04.01.001						
13	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere SOMMANO cad	30,00	108,11	3'243,30	1'196,45	36,890
15.04.02.002						
14	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per					
15.04.09.001						
	A R I P O R T A R E			64'309,05	13'370,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			64'309,05	13'370,74	
15	fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,6 mm					
	SOMMANO m	150,00	11,64	1'746,00	518,74	29,710
15.04.09.006	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 50x42 mm					
	SOMMANO m	100,00	65,07	6'507,00	461,35	7,090
16	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm					
15.04.13.002	SOMMANO m	178,00	34,07	6'064,46	1'419,69	23,410
17	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					
21.01.04	SOMMANO m² x cm	182,70	1,02	186,35	72,96	39,150
18	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					
21.01.06	SOMMANO m²	132,10	11,11	1'467,63	752,75	51,290
19	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.					
21.01.23	SOMMANO m	178,00	4,34	772,52	322,53	41,750
20	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.					
21.01.24	SOMMANO cad	30,00	22,73	681,90	284,83	41,770
21	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore					
21.03.01.001	SOMMANO m²	58,42	105,42	6'158,64	1'212,02	19,680
22	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati					
21.03.01.002						
	A R I P O R T A R E			87'893,55	18'415,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			87'893,55	18'415,61	
23	verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. SOMMANO m ² x cm	335,27	43,94	14'731,76	4'637,56	31,480
23.04.12	Pulitore fungicida igienizzante a base acqua, senza ipoclorito di sodio o cloro, per la pulizia delle superfici opache, per eliminare licheni, muffe, alghe e microorganismi presenti sul supporto. Applicare il materiale senza alcuna diluizione a rullo o a spruzzo. Dato in opera a regola d'arte seguendo le indicazioni del produttore SOMMANO m ²	783,06	9,37	7'337,27	4'425,84	60,320
24	Fornitura e posa in opera di pittura idrorepellente per esterni o interni a base di canapa e leganti stirolo-acrilici e silossanici resistente alle radiazioni UV ed agli agenti atmosferici, autopulente permeabile al vapore acqueo, riduce muffe e condense, assorbe e rilascia umidità in eccesso. Posto in opera a due mani più una mano preventiva di primer, il tutto posto in opera comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. per interni SOMMANO m ²	333,90	16,27	5'432,55	2'309,92	42,520
25	L'impresa esecutrice dovrà effettuare a) i sopralluoghi, b) la redazione, c) la presentazione del piano di lavoro e d) la notifica presso ufficio A.S.P. competente per territorio e dovrà e) comunicare la data di inizio e fine lavori all'A.S.P. competente per territorio, f) ottemperare a quanto previsto dalla normativa vigente in materia ed in particolare f.1) alla compilazione e f.2) alla trasmissione del formulario di identificazione dei rifiuti timbrato dall'azienda autorizzata quale conferma dell'avvenuto smaltimento, g) di redigere l'attestazione dei lavori ed h) ogni altro onere e magistero per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00	0,00	
26	Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto, in conformità alla normativa vigente. Sono compresi: 1) l'incapsulamento temporaneo delle lastre di copertura in cemento amianto mediante l'applicazione di due mani, di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante di tipo D e con procedimenti conformi alla normativa vigente, al fine di evitare la rottura e la fessurazione delle lastre, 2) l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, 3) l'abbassamento tramite piattaforma mobile che raggiunge la quota di lavoro, 4) l'imballaggio con teli doppi di polietilene ad alta densità o sacchi Big-Bag da sigillare ed etichettare secondo norma di legge. Sono compresi, inoltre, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico sui mezzi di trasporto e lo smaltimento dei manufatti - rifiuti - CER 170605 presso impianto destinatario autorizzato, la pulizia accurata tramite aspirazione di tutte le superfici liberate dalle lastre, dei canali di gronda e di tutte le zone esposte a deposizione di polvere e di sfridi durante le operazioni di rimozione. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. L'impresa dovrà eseguire i lavori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.. SOMMANO mq	1'100,00	37,00	40'700,00	19'173,00	47,108
27	Lavori di pulizia mediante idrolavaggio con acqua tiepida finalizzate alla completa pulizia delle superfici per renderle idonee alle successive lavorazioni. SOMMANO mq	783,06	7,65	5'990,41	3'649,06	60,915
28	Lavori di manutenzione straordinaria da eseguire sulle superfici soggette a infiltrazioni di acqua piovana mediante la fornitura e posa in opera di membrana liquida plastoclastica fibrata con alto potere riempitivo. DATI TECNICI Classificazione UNI 8681 Pittura per strato di fondo, in dispersione acquosa, monocomponente, ad essiccamento fisico, opaca, acrilica (B2.C.O.A.2.FA) Aspetto del Film UNI 1062 Opaco (≤ 10 gloss 85°) Granulometria massima UNI 1062 S1, Fine (< 100 µm) Peso Specifico 1320 ± 50 g/l pH 7-8 Tipo di Legante Acrilico Contenuto Solido 63,5 ± 2 % Permeabilità al Vapore UNI 1062 Classe V2 Media					
	A R I P O R T A R E			162'585,54	52'610,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			162'585,54	52'610,99	
29 An.05	<p>Assorbimento d'acqua UNI 1062 Classe W3 Bassa Tempo d'Essiccazione 12-18 h in funzione delle condizioni ambientali Indurimento totale 4 gg. L'indurimento totale varia in base alle temperature, per i primi gg si consiglia un calpestio moderato VOC Cat A/i: limite 140 g/l (2010) Questo prodotto contiene al massimo 10 g/l di COV MODALITA' DI APPLICAZIONE: Applicare a pennello o a rullo, previa accurata spazzolatura e/o lavaggio, una prima mano della membrana, utilizzando i consumi necessari, ed incrociare le tre mani fino all'ottenimento dello spessore richiesto. Lasciare trascorrere almeno 8-12 ore tra una mano e l'altra; Il tutto comprensivo di eventuali opere murarie, pezzi speciali, angoli ecc. per la scossalina, gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata con rivetti pneumatici in alluminio e sotto le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>SOMMANO h</p>	783,06	16,78	13'139,74	4'212,86	32,062
30 An.06	<p>Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli ecc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata con rivetti pneumatici in alluminio, con sigillante elastico scoss poliuretano tipo Sikaflex Metal + (SIKA) o equivalente compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scossalina lamiera zincata pressopiegata da 8/10 mm di sviluppo minimo 40. L'ancoraggio dovrà avvenire con tasselli in acciaio zincato a battere della profondità di almeno 7 cm e passo 40 cm. Sovrapposizione delle lastre almeno 5 - 10 cm , compensata nel prezzo. La scossalina deve essere adeguatamente installata in corrispondenza della giunzione del corpo d fabbrica della palestra e quello degli spogliatoi al fine di impedire le infiltrazioni di acqua piovana; inoltre l'opera deve essere realizzata secondo le prescrizioni e indicazioni della D.L. Sviluppo 40 cm con sagoma a "L"</p> <p>SOMMANO m</p>	102,00	41,22	4'204,44	1'567,74	37,288
31 An.07	<p>Fornitura e posa in opera di cupolini curvi ad onde in fibrocemento delle dimensioni di circa 105 x 210 cm dello spessore minimo di 6,5 mm. Sono compresi altresì, i pezzi speciali, angoli ecc., gli oneri per il taglio, la giunzione rivettata con idonei tasselli metallici, sigillante elastico, il trasporto, lo scarico dall'automezzo l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il tutto deve essere eseguito secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>SOMMANO mq</p>	1'070,00	59,41	63'568,70	20'415,60	32,116
32 An.08	<p>Lavori finalizzati alla demolizione della pensilina in calcestruzzo posta nel prospetto Ovest della palestra (misure 44,00 x 3,00 x 0,30 ml) da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine. E' compreso l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private; è compreso, altresì, l'onere del carico in cassone degli sfabbricidi. L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. E' escluso il trasporto e il conferimento a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo. Il tutto dovrà eseguirsi secondo le disposizioni della Direzione Lavori.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	6'610,26	6'610,26	2'691,94	40,724
	<p>Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli ecc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata con rivetti pneumatici in alluminio, con sigillante elastico scoss poliuretano tipo Sikaflex Metal + (SIKA) o equivalente compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scossalina lamiera zincata pressopiegata da 8/10 mm di sviluppo minimo 30. L'ancoraggio dovrà avvenire con tasselli in acciaio zincato a battere della profondità di almeno 7 cm e passo 40 cm. Sovrapposizione delle lastre almeno 5 - 10 cm , compensata nel prezzo. La scossalina deve essere adeguatamente installata in corrispondenza del muretto di coronamento della copertura al fine di impedire le infiltrazioni di acqua piovana; inoltre l'opera deve essere realizzata secondo le prescrizioni e indicazioni della D.L. Sviluppo 30 cm con sagoma a "C"</p> <p>SOMMANO m</p>	140,96	38,71	5'456,56	2'166,56	39,706
	A R I P O R T A R E			255'565,24	83'665,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			255'565,24	83'665,69	
33 An.09	Fornitura e posa in opera di scala di ispezione conforme alla UNI EN 131-1 e UNI EN 14975, che consenta l'accesso alle coperture degli spogliatoi (h 4,80). Le scala dovrà essere adeguatamente ancorate alla struttura a norma di legge. Sono compresi, altresì, le eventuali opere murarie, viti, bulloni e quanto altro occorra per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della direzione dei lavori. SOMMANO cadauno	1,00	1'357,99	1'357,99	82,93	6,107
34 An.10	Fornitura e posa in opera di scala di ispezione conforme alla UNI EN 131-1 e UNI EN 14975, che consenta l'accesso alle coperture della palestra (h 6,05). Le scala dovrà essere adeguatamente ancorata alla struttura a norma di legge. Sono compresi, altresì, le eventuali opere murarie, viti, bulloni e quanto altro occorra per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della direzione dei lavori. SOMMANO cadauno	1,00	1'984,99	1'984,99	82,93	4,178
35 An.11	Lavori di revisione dell'impianto idrico esistente comprendente: a) la rimozione temporanea dei serbatoi idrici posti sulla copertura degli spogliatoi, con l'eventuale discesa a piano terra e il successivo tiro in alto al completamento della messa in opera della membrana plastoelastica nel solaio di copertura; b) l'installazione di nuove linee idrauliche comprensivo della posa in opera di adeguato autoclave, rubinetteria varia temporizzata a risparmio idrico, collettori, viti, bulloni, opere murarie; c) la demolizione dei muretti posti tra i serbatoi idrici e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. d) rimozione e sostituzione della rubinetteria dei lavabi dei servizi igienici della palestra e degli spogliatoi con nuovi rubinetti miscelatori monocomando (acqua calda + acqua fredda), minuteria varia, collarini, guarnizioni, viti, bulloni e tubi vari di ogni ordine e genere; I lavori dovranno essere concordati ed eseguiti sotto le direttive insindacabili della Direzione dei Lavori. SOMMANO a corpo	1,00	9'679,63	9'679,63	2'561,50	26,463
36 An.12	Fornitura e collocazione di piatto doccia per disabili in PMMA, e metacrilato, rinforzato in vetroresina colore bianco, per installazione filo pavimento con gruppo miscelatore da esterno, doccia con saliscendi braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Delle dimensioni di 90x90 cm. SOMMANO cadauno	3,00	471,49	1'414,47	122,97	8,694
37 An.13	Fornitura e posa in opera maniglione antipanico conforme alle normative vigenti per porta a due ante di spessore mm 50 completa di viti, bulloneria varia e quanto altro occorre per fornire completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	6,00	332,46	1'994,76	30,72	1,540
38 An.14	Opere edili di non facile misurazione SOMMANO a corpo	1,00	8'000,00	8'000,00	0,00	
39 B35115c	TETTI, OPERE DA LATTONIERE DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhio con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli					
	A R I P O R T A R E			279'997,08	86'546,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			279'997,08	86'546,74	
40 B35115e	terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio diametro 50 mm spessore 2 mm e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 µ a norma UNI EN 362) di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 30 m SOMMANO cad	17,00	1'991,36	33'853,12	13'202,72	39,000
41 B35122c	TETTI, OPERE DA LATTONIERE DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 × 250 × 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 × 250 × 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 × 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio diametro 50 mm spessore 2 mm e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 µ a norma UNI EN 362) di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 50 m SOMMANO cad	1,00	2'962,71	2'962,71	1'125,83	38,000
42 B35125d	TETTI, OPERE DA LATTONIERE DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: dispositivo ancoraggio multidirezionale in lega di alluminio 6082 (profilo verticale) e lega di alluminio 6063 (piastra di base), profilo verticale tondo estruso diametro 45 mm, su piastra di base forata delle dimensioni di 250 × 160 × 8 mm, congiunzioni meccaniche con dadi e viti: altezza 50 cm SOMMANO cad	4,00	230,41	921,64	92,16	10,000
43 B35126	TETTI, OPERE DA LATTONIERE DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: targhetta identificativa in alluminio (TIPO A) da apporre in corrispondenza del punto targhetta identificativa in alluminio (TIPO A) da apporre in corrispondenza del punto SOMMANO cad	4,00	186,66	746,64	89,60	12,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			177,76	90,66	51,000
				318'658,95	101'147,71	31,742
	A R I P O R T A R E			318'658,95	101'147,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			318'658,95	101'147,71	
44 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>					
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	56'522,86	56'522,86	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			56'522,86	0,00	0,000
	T O T A L E euro			375'181,81	101'147,71	26,960
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	318'658,95	101'147,71	31,742
M:001	BONIFICA euro	41'200,00	19'173,00	46,536
M:001.002	Bonifica copertura euro	41'200,00	19'173,00	46,536
M:002	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI euro	7'433,94	2'691,94	36,211
M:002.001	Demolizioni euro	7'433,94	2'691,94	36,211
M:003	NUOVE REALIZZAZIONI euro	270'025,01	79'282,77	29,361
M:003.003	Opere edili interne - palestra euro	10'438,23	2'939,90	28,165
M:003.004	Copertura - palestra euro	72'334,28	24'118,40	33,343
M:003.005	Dispositivo anticaduta permanente - linea vita euro	42'004,85	14'766,83	35,155
M:003.006	Copertura - spogliatoi euro	27'362,84	12'319,26	45,022
M:003.007	Servizi igienici - spogliatoi euro	64'055,12	13'138,62	20,511
M:003.008	Prospetti euro	33'002,27	9'262,01	28,065
M:003.009	Impianto idrico euro	9'679,63	2'561,50	26,463
M:003.010	Infissi interni euro	11'147,79	176,25	1,581
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	56'522,86	0,00	0,000
	TOTALE euro	375'181,81	101'147,71	26,960
	Vittoria, 23/12/2022			
	<p>Il Progettista Ing. Davide Mallia</p> <p>Il R.U.P. Arch. Roberto Cosentino</p> 			
	A RIPORTARE			