



ISTITUTO COMPRENSIVO “ALCIDE DE GASPERI”

VIA FORNARA N.1 - STRASATTI- 91025 MARSALA

TEL. 0923-961292 - C.F. 82006360810 - C.M. TPIC81600V

E-mail peo: tpic81600v@istruzione.it – pec: tpic81600v@pec.istruzione.it – www.icdegasperimarsala.edu.it

PR-FESR SICILIA 2021/2027

Azione 4.2.1 - Potenziamento e miglioramento degli ambienti scolastici e formativi e sostegno all'innovazione didattica e formativa - DD.109 del 30/04/2024

Lavori di adeguamento funzionale della palestra e della mensa del plesso "Fornara"

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

E.5

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA
Ing. Francesco Crinelli

IL DIRIGENTE
Prof. Leonardo Gulotta

					Pag.1	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
1	28	Adeguamento funzionale plesso Fornara				
		Tipologia A - Palestra				
		Dismissioni				
		SIC24_21.1.6 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 di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.				
		Demolizione pavimentazione palestra 28.50*12.00-4.35*4.00	324,600			
2	21	Demolizione pavimentazione servizi palestra 4.35*4.00	17,400			
		Demolizione rivestimenti servizi palestra (2*(1.65+2.50+1.10+2.50+1.30+1.20+1.30+1.20+4.25+1.30)-6*0.60+3*0.80)*1.50	53,100			
		Dismissione battiscopa palestra (12.00+24.15+4.00+4.35+8.00+28.50+4*0.40-(1.20+3.64+0.80+3.46))*0.10	7,350			
		SOMMANO m² =	402,450	11,71	4.712,69	
3	22	SIC24_21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.				
		Demolizione pavimentazione palestra (28.50*12.00-4.35*4.00)*6	1.947,600			
		Demolizione pavimentazione servizi palestra 4.35*4.00*6	104,400			
		SOMMANO m² x cm =	2.052,000	2,17	4.452,84	
4	23	SIC24_21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.				
		Rimozione intonaci servizi palestra (2*(1.65+2.50+1.10+2.50+1.30+1.20+1.30+1.20+4.25+1.30)-6*0.60+3*0.80)*0.70*3	74,340			
		SOMMANO m² x cm =	74,340	4,29	318,92	
5	24	SIC24_21.1.16 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.				
		Rimozione infissi interni servizi 2*0.80*2.10+3*0.60*2.10	7,140			
		Rimozione infisso ingresso palestra 1.20*2.50	3,000			
		Rimozione infissi esterni palestra 3.46*2.84+3.64*3.46	22,421			
		SOMMANO m² =	32,561	16,75	545,40	
5	24	SIC24_21.1.23 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie				
		A RIPORTARE			10.029,85	

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			10.029,85
		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.			
		Rimozione vecchio impianto di riscaldamento 2*(10.00+24.00+2.00)	72,000		
		SOMMANO m =	72,000	4,52	325,44
6	25	SIC24_21.1.24 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.			
		Dismissione sanitari 5	5,000		
		Dismissione aerotermi 4	4,000		
		SOMMANO cad =	9,000	23,68	213,12
7	26	SIC24_21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.			
		Per quantità di cui alla voce 21.1.6 402.45*0.03	12,074		
		Per quantità di cui alla voce 21.1.9 28.50*12.00*0.06	20,520		
		Per quantità di cui alla voce 21.1.11 24.78*0.03	0,743		
		Per quantità di cui alla voce 21.1.16 32.561*0.10	3,256		
		Per quantità di cui alla voce 21.1.23 0.10	0,100		
		Per quantità di cui alla voce 21.1.24 1	1,000		
		SOMMANO m³ =	37,693	38,71	1.459,10
		1) Totale Dismissioni			12.027,51
		Interventi			
8	6	SIC24_5.1.10.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici Rifacimento massetto			
		A RIPORTARE			12.027,51

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			12.027,51
		28.50*12.00	342,000		
		SOMMANO m² =	342,000	21,71	7.424,82
9	4	SIC24_5.1.51 Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. Nuova pavimentazione sportiva 28.50*12.00-4.35*4.00	324,600		
		SOMMANO m² =	324,600	23,15	7.514,49
10	7	SIC24_5.1.57 Fornitura e posa in opera di guaina per sottopavimento in pvc, in fibra di vetro impregnata di resine sintetiche di colore grigio, avente sul retro una griglia schiumata con peduncoli per permettere all'umidità residua nel sottofondo di circolare, trattato con prodotto che garantisca le proprietà batteriostatiche e fungostatiche. Spessore 1,5 mm, larghezza 2 m. Abbattimento acustico 9 db, certificato al fuoco Bfl-s1 (da verificare la certificazione fuoco a pacchetto). Posato su sottofondi lisci, consistenti, privi di crepe, asciutti, con un'umidità inferiore al 4,5%. Escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte. Nuova pavimentazione sportiva 28.50*12.00-4.35*4.00	324,600		
		SOMMANO m² =	324,600	37,10	12.042,66
11	2	SIC24_5.1.42 Fornitura e posa in opera, incluso saldatura dei giunti con cordolo a caldo, di pavimentazione sportiva realizzata in mescola di PVC modificata di spessore 4 mm. Strato di usura plastificato con plastificanti primari e modificato con elastomeri atti a conferire al prodotto un'ottima resistenza all'usura. Sottostrato semiespanso coestruso. Rotoli h. 150 cm x 18 mtl (o nella lunghezza necessaria); peso totale 4,2 kg/m²; superficie gofrata; reazione al fuoco CE classe Bfl-s1; durezza shore A: 75/80; abbattimento rumore: 6 db; conformità CE: EN 14041:2004, EN 14041: 2004/AC (2005), EN 14904:2006 (superfici per aree sportive) del colore scelto dalla DL. Da posarsi incollato su sottofondo asciutto e livellato mediante preparazione da pagarsi a parte, compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nuova pavimentazione sportiva 28.50*12.00-4.35*4.00	324,600		
		SOMMANO m² =	324,600	66,52	21.592,39
12	3	SIC24_5.1.59 Fornitura e posa di battiscopa in pvc rigido h.6 cm, con unghietta in pvc morbido, incluso collante Battiscopa palestra 12.00+24.15+4.00+4.35+8.00+28.50+4*0.40-(1.20+3.64+0.80+3.46)	73,500		
		SOMMANO m =	73,500	11,27	828,35
13	5	SIC24_5.1.45 Fornitura e posa in opera di angolare di sicurezza, con spigolo arrotondato, in gomma a doppia densità, in morbida gomma espansa dentro, resistente in granuli di gomma epdm fuori, per la messa in sicurezza di muretti, cordoli e pilastri. Protezione H.I.C.=1000 a m. 1,35 certificato Labo Sport. Riduce i traumi			
		A RIPORTARE			61.430,22

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			61.430,22
		provocati dagli urti contro gli spigoli. Ottimo per asili, scuole, luoghi con presenza di bambini, impianti sportivi. Adatto per esterno. Posa con colla a presa rapida su sottofondi lisci. Lunghezza 98 cm e dimensione interna 80x80 mm. Spessore 25 mm. Colore rosso. Compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Quantità a forfait per spigoli 15.00	15,000		
		SOMMANO m =	15,000	48,74	731,10
14	1	SIC24_5.1.8 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1ª scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. Rifacimento pavimenti servizi palestra 4.35*4.00	17,400		
		SOMMANO m² =	17,400	60,38	1.050,61
15	8	SIC24_5.2.1 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Rifacimento rivestimenti servizi palestra (2*(1.65+2.50+1.10+2.50+1.30+1.20+1.30+1.20+4.25+1.30)-6*0.60+3*0.80)*2.20	77,880		
		SOMMANO m² =	77,880	54,48	4.242,90
16	11	SIC24_8.3.9 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. Porte servizi igienici 2*0.80*2.10+3*0.60*2.10	7,140		
		SOMMANO m² =	7,140	416,68	2.975,10
17	32	SIC24_27.1.5.1 Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50 WC diversamente abili 1 Porte esterne 2 Porta REI	1,000 2,000		
		A RIPORTARE	3,000		70.429,93

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3,000		70.429,93
		1	1,000		
		SOMMANO cad. =	4,000	142,27	569,08
18	36	SIC24_27.1.5.2 Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50 Porte esterne 2 Porta REI 1	2,000 1,000		
		SOMMANO cad. =	3,000	124,36	373,08
19	17	SIC24_15.1.5 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.	cad = 1,000	373,19	373,19
20	16	SIC24_15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.	cad = 2,000	364,78	729,56
21	20	SIC24_15.3.3 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.	cad = 1,000	1.949,21	1.949,21
22	18	SIC24_15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed			
		A RIPORTARE			74.424,05

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			74.424,05
		accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		cad =	1,000	2.155,17	2.155,17
23	19	SIC24_15.3.8 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		cad =	1,000	141,27	141,27
24	35	SIC24_27.1.4.2 Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 60, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, coprplacca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio;			
		A RIPORTARE			76.720,49

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			76.720,49
		- Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contro bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguente nera per porta senza battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore;			
		- Verniciatura con polveri epossipoliestere termoidurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente.			
		Porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 2,51 a m² 3,00			
		Porta ingresso palestra 1.20*2.50	3,000		
		SOMMANO m² =	3,000	310,90	932,70
25	34	SIC24_27.1.5.44 Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: chiudiporta aereo con braccio a compasso, conforme norma EN 1154, colore argento, classificato per chiusura da 180°, con forza variabile da 3 a 4, da fissare sul telaio e l'ante del serramento.			
		Porta ingresso palestra 2	2,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	120,51	241,02
26	33	SIC24_27.1.5.53 Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di:52) per fornitura completa di traverso inferiore e di guarnizione di battuta installata sui 4 lati del telaio e di gurnizione nella battuta centrale delle ante.51) per fornitura con finitura per esterno con colori base, misurata su entrambe le faccie.			
		Porta ingresso palestra 1.20*2.50	3,000		
		SOMMANO m² =	3,000	14,18	42,54
27	31	SIC24_24.3.5.4 Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, composto da un'unità esterna e un'interna di dimensioni compatte. L'unità esterna sarà costituita da motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, dotata di compressore ermetico rotativo ad alta efficienza con controllo digitale ad DC inverter, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione, ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente, valvola di espansione motorizzata, circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima e accessori di sicurezza. L'unità interna sarà dotata di attacchi refrigeranti e scarico condensa sul lato posteriore, pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte			
		A RIPORTARE			77.936,75

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			77.936,75
		macchina, ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica, scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio, filtri facilmente lavabili, bacinella condensa completa di scarico isolato, controllo della temperatura ambiente, morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna, telecomando ad infrarossi con display a cristalli liquidi. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso le staffe a parete, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, le tubazioni in rame e la tubazione di scarico condensa in tubo di materiale plastico flessibile, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura traccia ecc.) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. potenza frigorifera non inferiore a 5,0 kW, potenza termica non inferiore a 5,8 kW (t.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.), pressione sonora non inferiore a 44-35-32 dB(A) Nuovi monosplit palestra 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	1.483,78	5.935,12
28	9	SIC24_7.1.1 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Griglia di protezione per nuovi split 8.00	8,000		
		SOMMANO kg =	8,000	4,50	36,00
29	10	SIC24_7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Griglia di protezione per nuovi split 8.00	8,000		
		SOMMANO kg =	8,000	3,18	25,44
30	45	SIC24_26.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori Ponteggio mobile 2.00*2.00*5.00	20,000		
		SOMMANO m³ =	20,000	19,03	380,60
		A RIPORTARE			84.313,91

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
31	44	SIC24_26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. 50 SOMMANO cad =	50,000 50,000	13,10	84.313,91 655,00
32	43	SIC24_26.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 cad =	1,000	73,30	73,30
33	42	SIC24_26.3.7.3 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d = m 16 cad =	5,000	19,81	99,05
34	29	SIC24_23.4.15 Consolidante superfici o primer, miscela nanotecnologica di polimeri acrilici per migliorare l'adesione di pittura e l'uniformità di stesura su superficie esistente. A base acqua, senza lattice, per aumentare l'adesione o consolidare le superfici sfarinanti interne ed esterne. Miscelazione: 1:3 come consolidante, 1:5 come primer. Dato in opera a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni del produttore, compreso pulizia finale. Per nuova tinteggiatura 600.00 SOMMANO m² =	600,000 600,000	9,18	5.508,00
35	14	SIC24_11.1.3 Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi atti ad A RIPORTARE			90.649,26

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			90.649,26
		inibire la formazione di muffe ed alghe. 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. Per nuova tinteggiatura 600.00			
		SOMMANO m² =	600,000 600,000	10,44	6.264,00
36	41	AN05 Lavorazioni di manutenzione ordinaria e di ripristino svolte da una squadra composta da n. 1 operaio specializzato e n. 1 operaio comune Stima ore necessarie 24			
		SOMMANO h =	24,000 24,000	76,77	1.842,48
		2) Totale Interventi			86.728,23
		Arredi e forniture			
37	37	AN01 Attrezzatura per il gioco della pallavolo costituita da n. 2 montanti in tubo di acciaio zincato e verniciato saldato su piastre di appoggio da fissare alla pavimentazione o a parete, secondo le esigenze, compresa di fettucce, bande laterali, tendi cavo, dispositivo di regolazione in altezza della rete, compresa altresì di rete regolamentare con cavo superiore ed inferiore ed accessori per il montaggio.			
		cad =	1,000	2.143,52	2.143,52
38	39	AN02 Porta per il gioco della pallamano o calcetto in tubo di acciaio quadro 80x80 mm zincato e verniciato bianco e nero, dimensioni 300x200 cm, completa di rete in cordino di nylon colore bianco, ruote per il facile spostamento, bussola di ancoraggio e accessori per il montaggio - Per n. 2 porte complete			
		acorporo =	1,000	1.877,87	1.877,87
39	38	AN03 Lavoro di tracciatura del campo di gioco con idonea pittura acrilica ad elevato potere coprente sviluppata per l'esecuzione delle linee di gioco su superfici sintetiche. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutata a corpo per le linee concordate con la D.L. (tracciamento di campo da gioco regolamentare di pallavolo, oltre a basket e calcetto)			
		acorporo =	1,000	1.264,24	1.264,24
40	40	AN04 Manutenzione di attrezzatura per il gioco della pallacanestro costituita da traliccio in tubo d'acciaio zincato e verniciato, canestri in ferro e retina in tessuto sintetico, compresi i dispositivi di ancoraggio e i tabelloni in legno o plexiglass 2			
		SOMMANO acorporo =	2,000 2,000	585,24	1.170,48
		A RIPORTARE			105.211,85

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			105.211,85
		3) Totale Arredi e forniture			6.456,11
		1) Totale Tipologia A - Palestra			105.211,85
		Tipologia E - Sala mensa			
		Dismissioni			
41	22	SIC24_21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Quantità per risanamenti e ripristini 50.00*3	150,000		
		SOMMANO m² x cm =	150,000	4,29	643,50
42	27	SIC24_21.1.17 Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Per ripristino pannelli danneggiati 10.00	10,000		
		SOMMANO m² =	10,000	5,02	50,20
43	26	SIC24_21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Per quantità di cui alla voce 21.1.11 50.00*0.03 Per quantità di cui alla voce 21.1.17 10.00*0.03	1,500 0,300		
		SOMMANO m³ =	1,800	38,71	69,68
		1) Totale Dismissioni			763,38
		Interventi			
44	12	SIC24_9.1.2 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sesti, previa sbruffatura delle superfici, 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. Quantità per risanamenti e ripristini			
		A RIPORTARE			105.975,23

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			105.975,23
		50.00	50,000		
		SOMMANO m² =	50,000	22,69	1.134,50
45	13	SIC24_9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Quantità per risanamenti e ripristini 50.00	50,000		
		SOMMANO m² =	50,000	13,22	661,00
46	29	SIC24_23.4.15 Consolidante superfici o primer, miscela nanotecnologica di polimeri acrilici per migliorare l'adesione di pittura e l'uniformità di stesura su superficie esistente. A base acqua, senza lattice, per aumentare l'adesione o consolidare le superfici sfarinanti interne ed esterne. Miscelazione: 1:3 come consolidante, 1:5 come primer. Dato in opera a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni del produttore, compreso pulizia finale. Per nuova tinteggiatura 220.00	220,000		
		SOMMANO m² =	220,000	9,18	2.019,60
47	14	SIC24_11.1.3 Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi atti ad inibire la formazione di muffe ed alghe. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulizia, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per nuova tinteggiatura 220.00	220,000		
		SOMMANO m² =	220,000	10,44	2.296,80
48	32	SIC24_27.1.5.1 Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50 Per porte esterne mensa 4	4,000		
		SOMMANO cad. =	4,000	142,27	569,08
49	36	SIC24_27.1.5.2 Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50 Per porte esterne mensa 4	4,000		
		SOMMANO cad. =	4,000	124,36	497,44
50	15	SIC24_12.3.4 Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello			
		A RIPORTARE			113.153,65

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			113.153,65
		spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ripristino pannelli danneggiati 10.00	10,000		
		SOMMANO m² =	10,000	40,79	407,90
51	45	SIC24_26.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori 2.00*2.00*5.00	20,000		
		SOMMANO m³ =	20,000	19,03	380,60
52	44	SIC24_26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. 50	50,000		
		SOMMANO cad =	50,000	13,10	655,00
53	30	SIC24_24.3.1.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo verticale, da montare a parete con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: - telaio in acciaio zincato; - carenatura esterna in lamiera zincata verniciata con strato di primer e vernice poliesteri essiccata in forno completa di griglia ad alette orientabili e sportelli di accesso termostato e parte idraulica; - batteria di scambio termoidrico a 3 ranghi per il raffreddamento; - ventilatore centrifugo con girante a profilo alare, comandato da motore monofase a 3 velocità; - filtro d'aria rigenerabile e facilmente accessibile; - vasca raccolta condensa; - supporti per ancoraggio al soffitto. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina, gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, allacciamenti alla rete elettrica, ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso apertura e chiusura tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 2500 W portata d'aria 480 m³/h (velocità media) Sostituzione fan-coil danneggiati 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	601,44	4.811,52
		A RIPORTARE			119.408,67

					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
54	41	AN05			119.408,67
		Lavorazioni di manutenzione ordinaria e di ripristino svolte da una squadra composta da n. 1 operaio specializzato e n. 1 operaio comune			
		Stima ore necessarie			
		16	16,000		
		SOMMANO h =	16,000	76,77	1.228,32
		2) Totale Interventi			14.661,76
		2) Totale Tipologia E - Sala mensa			15.425,14
		A RIPORTARE			120.636,99

				Pag. 15
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Adeguamento funzionale plesso Fornara	1			120.636,99
Tipologia A - Palestra	1		105.211,85	
Dismissioni	1	12.027,51		
Interventi	2	86.728,23		
Arredi e forniture	10	6.456,11		
Tipologia E - Sala mensa	11		15.425,14	
Dismissioni	11	763,38		
Interventi	11	14.661,76		
SOMMANO I LAVORI			€	120.636,99
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (1,859753% sui lavori)			2.243,55	
a detrarre			2.243,55	€ 2.243,55
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	118.393,44
<div>Marsala, 16/07/2024</div> <div>IL PROGETTISTA</div>				