



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale



REGIONE SICILIANA  
Città Metropolitana di Palermo  
**COMUNE DI CERDA**

[**PROGETTO ESECUTIVO**]

**ADEGUAMENTO FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTISTICA  
DELLA PALESTRA CON ANNESSI SERVIZI, DELLA SCUOLA  
L. PIRANDELLO DI VIA ALCIDE DE GASPERI - CERDA**

CUP J95F21001310002 | CIG A01C6898F3

**ELABORATO**

**E.8** Elaborato tecnico delle forniture

**PROGETTISTI**

IL PROGETTISTA  
Ing. Ugo Agnello



**RUP**

GEOMETRA  
Giuseppe Chiappone



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
(Geom. Giuseppe Chiappone)

**VISTO ENTI**

COD. PROGETTO	27/23 - UA
DATA	Ottobre 2023
REV	00

**COMUNE DI CERDA**  
**Città Metropolitana di Palermo**

**Adeguamento funzionale e messa in sicurezza impiantistica della Palestra con annessi servizi, della scuola L. Pirandello di via Alcide De Gasperi – Cerda**  
**CUP: J95F21001310002**

**ELENCO PREZZI UNITARI DELLE FORNITURE**

<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE COMPLETA CON CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	<b>U.M.</b>	<b>prezzo unitario</b>
SP.PAL-RET	Fornitura in loco di rete da pallavolo con maglia 10x10 cm in poliestere ad alta tenacità, stabilizzato UV, termofissato, lavorata senza nodo. Banda superiore in poliestere 70 mm cucita e cavo in acciaio Ø 5 mm. Banda inferiore in poliestere 50 mm cucito e corda in poliestere Ø 6 mm. Bandina nera ai lati con inserito tondo in fibra di vetro Ø 10 mm per trazione. Bande mobili porta antenne incluse (antenne escluse). Inclusi tenditori per cavi di fissaggio. Rete conforme alle norme FIVB. Inclusi fissaggi meccanici. Dimensioni regolamentari di 9,50x1,00 m, con cavi di fissaggio lunghi almeno 14 m.	€/cad	161,02
ST.PAL-ANT	Fornitura in loco di coppia di antenne per reti da pallavolo regolamentari, in vetroresina, bicolore		30,94
SP.PAL-IP	Fornitura in loco di impianto per rete da pallavolo a parete, composto da n. 2 montanti in acciaio zincato da applicare a parete, mediante fissaggi meccanici, inclusi nel prezzo, tubolari in acciaio zincato con scorrevoli concentrici dotati di blocco con volantini filettati. Completi di argano a cricchetto per tendere la rete. Lunghezza dei montanti 150 cm.		328,20
SP.PAL-PROT	Fornitura in loco di coppia di protezioni antitrauma per impianto da pallavolo a parete, composto da n. 2 materassine di protezione imbottite in poliuretano espanso spessore 3 cm rivestito integralmente con telo in PVC. Sistema di chiusura con velcro che consente di far passare i cavi di sostegno della rete. Larghezza 50 cm, altezza 200 cm, scanso inferiore di 15x15 cm		212,47
SP.PAL-SCP	Fornitura in loco di sacco porta palloni con struttura pieghevole in acciaio verniciato montata su ruote piroettanti in plastica, sacco in nylon, dimensioni cm. 80x55x90h, capienza ca. 20/25 palloni.		116,79
SP.PAL-CAR	Fornitura in loco di carrello contenitore portapalloni dimensioni 75x70x90H cm, con struttura smontabile in tubolare di acciaio verniciato, pannelli in rete d'acciaio elettrosaldato con foro cm. 8x8, dotato di 4 ruote gommate piroettanti diam. 80 mm su cuscinetti a sfera, apertura superiore con chiusura a lucchetto.	€/cad	238,04

ART.	DESCRIZIONE COMPLETA CON CARATTERISTICHE TECNICHE	U.M.	prezzo unitario
SP.BAS-IT	<p>Fornitura in loco di impianto per Baskin trasportabile, doppio canestro, tabellone 110x73 cm, composto da Kit basket trasportabile e zavorrabile con altezza di 220 cm, con tabellone in polipropilene per esterno dimensioni 110x73 cm e spessore 30 mm (comprese le nervature interne di rinforzo). Supporto a colonna diviso in 2 sezioni con sistema di bloccaggio di sicurezza realizzato in acciaio diametro 80 mm verniciato a polveri epossidiche per esterno, innovativo basamento in polietilene ad alta resistenza a forma di pallone di basket stilizzato dotato di tappo superiore e tappo con guarnizione inferiore (per il rapido svuotamento), riempibile con 105 litri di acqua o 160 kg di sabbia e dotato di 4 punti di ancoraggio di sicurezza a pavimento (tasselli ad espansione compresi). La base è dotata inoltre di 2 ruote in plastica diametro 100 mm inserite su perno in acciaio, premontate sul basamento. Tabellone provvisto di 4 fori per viti M10 per l'aggancio del canestro con interasse standard orizzontale 115 mm e verticale 110 mm, è serigrafato con vernice antigraffio, resistente alle intemperie e alla luce del sole, completo di canestro regolamentare in acciaio verniciato a polveri epossidiche per esterno colore arancio (peso totale del canestro 2,5 kg) dotato di retina in polipropilene spessore 2,5 mm. Compreso il secondo canestro regolamentare (eventualmente amovibile) da posizionare all'altezza di 110 cm. Il kit comprende la bulloneria per l'assemblaggio, il foglio di istruzioni e 4 tasselli ad espansione standard per l'ancoraggio di sicurezza dell'impianto a pavimento.</p>	€/cad	578,50
SP.BAS-CAN	<p>Fornitura in loco di canestro basket in acciaio verniciato, reclinabile fino a 30° mediante dispositivo a 3 molle tarato a 105 kg secondo normativa FIBA.</p> <p>Cerchio regolamentare diametro 45 cm in tondo pieno con attacco rinforzato, completo di spessore in gomma, compresa retina in nylon o cotone sezione 5 mm agganciabile mediante cordino in dotazione.</p> <p>Il canestro è verniciato a polveri poliestere, colore arancio Ral 2004.</p> <p>Interasse fori orizzontale 115 mm, verticale 110 mm, filetto M10.</p>	€/cad	241,03
SP.AT.AE	<p>Fornitura in loco di asse di equilibrio di lunghezza mt. 4, in legno massiccio sez. cm. 5x10 verniciato al naturale con spigoli smussati e angoli arrotondati.</p> <p>Completo di 3 supporti ad innesto estraibili realizzati in acciaio verniciato e dotati di puntali d'appoggio gommati: versione ad altezza fissa cm. 35, o regolabile a 3 altezze da cm. 35 a 50</p>		352,69
SP.AT.TR	<p>Fornitura in loco di mini trampolino elastico con telaio in acciaio verniciato a polveri con rete di battuta in polipropilene Permatron ad alta tenacità, 6 gambe con piedini antiscivolo.</p> <p>Dotato di 36 molle in acciaio e di protezione perimetrale di 22 cm. rivestita in PVC blu.</p> <p>Portata max 100 kg.</p> <p>Dimensioni : diametro cm 97, altezza cm 25, peso 5,6 kg.</p>	€/cad	59,54
SP.MAT.5	<p>Fornitura in loco di materasso da ginnastica dimensioni cm. 200x100 spessore 5 cm, composto da imbottitura in poliuretano espanso densità 80 kg./mc con rivestimento in Carbon lavabile, antibatterico, antimuffa e ignifugo in classe 1.</p> <p>Il rivestimento è dotato di cerniera a scomparsa antinfortunistica, che rende il materasso sfoderabile, e di maniglia termosaldata per il trasporto. Il fondo è antiscivolo per una perfetta aderenza al pavimento ed lo slittamento durante l'esercizio.</p> <p>Colori: blu e rosso.</p>	€/cad	179,01
SP.MAT.50	<p>Fornitura in loco di materasso da ginnastica dimensioni cm. 200x100 spessore 50 cm, composto da imbottitura in poliuretano espanso densità 18 kg./mc con rivestimento in Carbon lavabile, antibatterico, antimuffa e ignifugo in classe 1.</p> <p>Il rivestimento è dotato di cerniera a scomparsa antinfortunistica, che rende il materasso sfoderabile, e di maniglia termosaldata per il trasporto e di sfiato. Il fondo è antiscivolo per una perfetta aderenza al pavimento ed lo slittamento durante l'esercizio.</p> <p>Colori: blu e rosso.</p>	€/cad	506,09

**COMUNE DI CERDA**  
**Città Metropolitana di Palermo**

**Adeguamento funzionale e messa in sicurezza impiantistica della Palestra con annessi servizi, della scuola L. Pirandello di via Alcide De Gasperi – Cerda**  
**CUP: J95F21001310002**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE FORNITURE**

ART.	DESCRIZIONE SINTETICA	prezzo unitario €/cad	quantità n.	prezzo tot. €
SP.PAL-RET	Fornitura in loco di rete da pallavolo con maglia 10x10 cm in poliestere ad alta tenacità, stabilizzato UV, termofissato, lavorata senza nodo. Banda superiore in poliestere 70 mm cucita e cavo in acciaio Ø 5 mm. Banda inferiore in poliestere 50 mm cucito e corda in poliestere Ø 6 mm. Bandina nera ai lati con inserito tondo in fibra di vetro Ø 10 mm per trazione. Bande mobili porta antenne incluse (antenne escluse). Inclusi tenditori per cavi di fissaggio. Rete conforme alle norme FIVB. Inclusi fissaggi meccanici. Dimensioni regolamentari di 9,50x1,00 m, con cavi di fissaggio lunghi almeno 14 m.	161,02	1	<b>161,02</b>
ST.PAL-ANT	Fornitura in loco di coppia di antenne per reti da pallavolo regolamentari, in vetroresina, bicolore	30,94	1	<b>30,94</b>
SP.PAL-IP	Fornitura in loco di impianto per rete da pallavolo pallavolo a parete, composto da n. 2 montanti in acciaio zincato da applicare a parete, mediante fissaggi meccanici, inclusi nel prezzo, tubolari in acciaio zincato con scorrevoli concentrici dotati di blocco con volantini filettati. Completi di argano a cricchetto per tendere la rete. Lunghezza dei montanti 150 cm.	328,20	1	<b>328,20</b>
SP.PAL-PROT	Fornitura in loco di coppia di protezioni antitrauma per impianto da pallavolo a parete, composto da n. 2 materassine di protezione imbottite in poliuretano espanso spessore 3 cm rivestito integralmente con telo in PVC. Sistema di chiusura con velcro che consente di far passare i cavi di sostegno della rete. Larghezza 50 cm, altezza 200 cm, scanso inferiore di 15x15 cm	212,47	1	<b>212,47</b>
SP.PAL-SCP	Fornitura in loco di sacco porta palloni con struttura pieghevole in acciaio verniciato montata su ruote piroettanti in plastica, sacco in nylon, dimensioni cm. 80x55x90h, capienza ca. 20/25 palloni.	116,79	1	<b>116,79</b>
SP.PAL-CAR	Fornitura in loco di carrello contenitore portapalloni dimensioni 75x70x90H cm, con struttura smontabile in tubolare di acciaio verniciato, pannelli in rete d'acciaio elettrosaldata con foro cm. 8x8, dotato di 4 ruote gommate piroettanti diam. 80 mm su cuscinetti a sfera, apertura superiore con chiusura a lucchetto.	238,04	1	<b>238,04</b>
SP.BAS-IT	Fornitura in loco di impianto per Baskin trasportabile, doppio canestro, tabellone 110x73 cm, composto da Kit basket trasportabile e zavorrabile con altezza di 220 cm, con tabellone in polipropilene per esterno dimensioni 110x73 cm e spessore 30 mm (comprese le nervature interne di rinforzo). Supporto a colonna diviso in 2 sezioni con sistema di	578,50	1	<b>578,50</b>

<b>ART.</b>	<b>DESCRIZIONE SINTETICA</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo tot.</b>
SP.BAS-CAN	Fornitura in loco di canestro basket in acciaio verniciato, reclinabile fino a 30° mediante dispositivo a 3 molle tarato a 105 kg secondo normativa FIBA. Cerchio regolamentare diametro 45 cm in tondo pieno con attacco rinforzato, completo di spessore in gomma.	241,03	2	<b>482,07</b>
SP.AT.AE	Fornitura in loco di asse di equilibrio di lunghezza mt. 4, in legno massiccio sez. cm. 5x10 verniciato al naturale con spigoli smussati e angoli arrotondati. Completo di 3 supporti ad innesto estraibili realizzati in acciaio verniciato e dotati di puntali d'appoggio gommati:	352,69	1	<b>352,69</b>
SP.AT.TR	Fornitura in loco di mini trampolino elastico con telaio in acciaio verniciato a polveri con rete di battuta in polipropilene Permatron ad alta tenacità, 6 gambe con piedini antiscivolo. Dotato di 36 molle in acciaio e di protezione perimetrale di 22 cm. rivestita in PVC blu. Portata max 100 kg.	59,54	2	<b>119,08</b>
SP.MAT.5	Fornitura in loco di materasso da ginnastica dimensioni cm. 200x100 spessore 5 cm, composto da imbottitura in poliuretano espanso densità 80 kg./mc con rivestimento in Carbon lavabile, antibatterico, antimuffa e ignifugo in classe 1.	179,01	4	<b>716,04</b>
SP.MAT.50	Fornitura in loco di materasso da ginnastica dimensioni cm. 200x100 spessore 50 cm, composto da imbottitura in poliuretano espanso densità 18 kg./mc con rivestimento in Carbon lavabile, antibatterico, antimuffa e ignifugo in classe 1.	506,09	1	<b>506,09</b>
<b>TOT. COMPLESSIVO</b>				<b>€ 3.841,93</b>
<b>TOT. IN CIFRA TONDA</b>				<b>€ 3.850,00</b>