

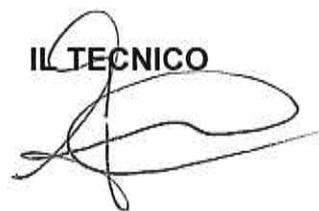
ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di rifacimento delle recinzioni perimetrali con realizzazione della copertura in rete nel campo sportivo polivalente e ridemarcazione dei posti auto e motocicli nelle aree esterne di Villa San Saverio, sede della Scuola Superiore di Catania.

COMMITTENTE: Università degli Studi di Catania - A.P.S.E.Ma.

Catania, 29/09/2022

IL TECNICO



Responsabile del Procedimento



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 01.01.07.003	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm ² e fino a 20 N/mm ² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza euro (trentadue/51)	m ³	32,510
Nr. 2 01.04.03	Irrividimento di superficie stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo idoneo compreso l'onere della messa in cumuli e del carico del materiale di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie irruvidita, escluso solo il trasporto a discarica del materiale di risulta. - per ogni m ² e per uno spessore medio di 20 mm euro (tre/68)	m ²	3,680
Nr. 3 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato euro (tre/79)	m	3,790
Nr. 4 01.08.02.001	Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. fornito dall'impresa euro (venti/23)	m ³	20,230
Nr. 5 03.01.01.007	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 euro (centottantauno/09)	m ³	181,090
Nr. 6 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. euro (tre/45)	kg	3,450
Nr. 7 06.01.06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (tre/67)	m ² /cm	3,670
Nr. 8 06.02.10.003	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a filo di sega nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	formato 15x20 cm euro (cinquantaotto/85)	m	58,850
Nr. 9 06.02.13.002	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 - 8 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm ² , sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: spessore cm 6 di colore antracite bruno rosso e giallo euro (quarantatre/07)	m ²	43,070
Nr. 10 06.02.33	Smontaggio accurato della pavimentazione stradale esistente composta da basole in pietra e/o campi di acciottolato utilizzando tutte le cautele occorrenti per non danneggiare la stessa pavimentazione, previo rilievo e documentazione fotografica dello stato di fatto, ove necessario numerazione delle basole, per il successivo rimontaggio, compresa la dismissione del sottofondo, l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L. del materiale riutilizzabile. Escluso il trasporto a discarica del materiale di scarto e gli oneri di conferimento a discarica, compreso altresì la pulizia delle basole e/o dei ciottoli per il successivo reimpiego, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. euro (quarantatre/85)	m ²	43,850
Nr. 11 06.02.34	Ricollocazione delle basole e dell'acciottolato recuperato da realizzarsi secondo le indicazioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della tessitura rilevata e fotografata nella fase di smontaggio, poste in opera su letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a kg 200 per m ³ di impasto, dello spessore non inferiore a cm 6/10, costipati a mano con l'uso di mazza lignea "mazzapicchio", compresa l'eventuale lavorazione a subbia a mano o a macchina della superficie a vista delle basole ricollocate, spolvero finale di sabbia pozzolana a saturazione dei giunti, la livellazione accurata del piano della pavimentazione in modo da renderlo finito perfettamente raccordato a quello esistente, pulizia finale. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. euro (quaranta/16)	m ²	40,160
Nr. 12 06.06.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.-per ogni m ² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta euro (dieci/30)	m ²	10,300
Nr. 13 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. euro (uno/26)	m	1,260
Nr. 14 07.01.01	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. euro (quattro/53)	kg	4,530
Nr. 15 07.01.03	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. euro (tre/02)	kg	3,020
Nr. 16 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera euro (uno/58)	kg	1,580
Nr. 17 21.01.09	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. euro (due/06)	m ² x cm	2,060
Nr. 18 21.01.15	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (zero/483)	kg	0,483
Nr. 19 21.01.25	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. euro (trentaotto/71)	m ³	38,710
Nr. 20 EL.01	Costo orario medio Operaio 1° livello (comune) - Tabella Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali (rif. maggio 2019) euro (ventitre/73)	h	23,730
Nr. 21 EL.02	Costo orario medio Operaio 2° livello (qualificato) - Tabella Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali (rif. maggio 2019) euro (ventisei/39)	h	26,390
Nr. 22 EL.03	Costo orario medio Operaio 3° livello (specializzato) - Tabella Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali (rif. maggio 2019) euro (ventiotto/49)	h	28,490

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 EL.04	<p>Fornitura franco cantiere di rete metallica plastificata a semplice torsione e a maglia sciolta tipo "REPLAX T SPORT di Cavatorta" o equivalente, dell'altezza di cm. 300 e avente le seguenti caratteristiche qualitative e dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Peso non inferiore a Kg/mq. 3,40 - Diametro filo zincato non inferiore a mm. 3,50 - Diametro filo plastificato non inferiore a mm. 4,20 - I fili della maglia dovranno essere posti ad interasse non superiore a mm. 50 (corrispondente, al netto dal rivestimento esterno dei fili, a mm. 42 max) - Carico di rottura filo: N/mm² 450-550 - Tipo di zincatura del filo: a caldo - Grado purezza zinco (SGH): CIRCA 99,995% - Aderenza zinco: 1 (ottima) - Spessore rivestimento zinco: µm 15,5 circa - Spessore pvc rivestimento: 0,35 mm. - Processo plastificazione: sinterizzazione <p>Fornita in rotoli stretti da m. 10,00 del peso complessivo di Kg. 102. euro (trentotto/00)</p>	m	38,000
Nr. 24 EL.05	<p>Fornitura franco cantiere di punti a omega in filo zincato e plastificato colore verde RAL 6005 del diametro di mm. 2 per pinza aggraffatrice per legatura rete recinzioni ai fili di tensione (in cartucce da 50 pezzi) euro (zero/04)</p>	cadauno	0,040
Nr. 25 EL.06	<p>Fornitura franco cantiere di cavo/trefolo in acciaio zincato del diam di mm. 4,00 formato da n. 49 monofilamenti ad altissima resistenza euro (zero/52)</p>	m	0,520
Nr. 26 EL.07	<p>Fornitura franco cantiere di cavo/trefolo in acciaio zincato del diam di mm. 6,00 formato da n. 49 monofilamenti ad altissima resistenza euro (zero/85)</p>	m	0,850
Nr. 27 EL.08	<p>Fornitura franco cantiere di morsetto fermacavo in acciaio zincato e marchiato CE completo di due dadi di serraggio adatto per cavo diametro fino mm. 5 euro (zero/50)</p>	cadauno	0,500
Nr. 28 EL.09	<p>idem c.s. ...cavo diametro mm. 6 euro (zero/55)</p>	cadauno	0,550
Nr. 29 EL.10	<p>Fornitura franco cantiere di tenditore a 2 occhi chiusi in acciaio zincato diametro tondo filettato mm. 6 euro (uno/95)</p>	cadauno	1,950
Nr. 30 EL.11	<p>idem c.s. ...filettato mm. 8 euro (due/85)</p>	cadauno	2,850
Nr. 31 EL.12	<p>Fornitura franco cantiere di treccia in polietilene spessore mm. 35, colore verde, per legature reti parapalloni euro (zero/15)</p>	m	0,150
Nr. 32 EL.13	<p>Fornitura franco cantiere di ganci falsamaglia in acciaio inox per aggancio reti parapalloni euro (zero/30)</p>	cadauno	0,300
Nr. 33 EL.14	<p>Fornitura franco cantiere di inserti filettati in acciaio inox AISI 304 a testa cilindrica M5, carico di rottura a trazione N 12.550 euro (zero/30)</p>	cadauno	0,300
Nr. 34 EL.15	<p>Fornitura franco cantiere di bulloni a occhiello chiuso in acciaio inox aisi 304 della lunghezza totale di mm. 53, lunghezza filettatura mm. 30 e diametro interno anello mm. 11 euro (uno/40)</p>	cadauno	1,400
Nr. 35 EL.16	<p>Fornitura franco cantiere di barra tonda in acciaio zincato a caldo del diametro di mm. 10 e della lunghezza di cm. 300 euro (nove/00)</p>	cadauno	9,000
Nr. 36 EL.17	<p>Fornitura franco cantiere di dadi esagonali in acciaio zincato M12 euro (zero/07)</p>	cadauno	0,070
Nr. 37 EL.18	<p>Fornitura franco cantiere di redance per cavi di acciaio da mm. 4 in acciaio zincato euro (zero/25)</p>	cadauno	0,250
Nr. 38 EL.19	<p>idem c.s. ...da mm. 6 in acciaio zincato euro (zero/30)</p>	cadauno	0,300
Nr. 39 EL.20	<p>Fornitura franco cantiere di fascette verdi in nylon (poliammide 6.6) di ottima qualità resistenti ai raggi UV della lunghezza non inferiore a mm. 100 euro (zero/05)</p>	cadauno	0,050
Nr. 40 EL.21	<p>Fornitura franco cantiere di rete parapalloni in polietilene formata da un filo treccia annodato composto da 48 monofilamenti ad alta resistenza, idrorepellente, maglia quadrata mm. 120x120, diametro filo non inferiore a mm. 3,5, bordura di rinforzo perimetrale diam. mm. 8, colore verde bosco RAL 6002, altezza H. cm. 300, peso gr 80/mq., confezionata su misura.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (sette/00)	m	7,000
Nr. 41 EL.22	Fornitura franco cantiere di rete protezione cielo campo in polietilene formata da un filo ritorto annodato composto da 30 monofilamenti ad alta resistenza, idrorepellente, maglia quadrata mm. 120x120, diametro filo non inferiore a mm. 2,0, bordura di rinforzo perimetrale diam. mm. 6, colore verde bosco RAL 6002, peso gr. 27/mq confezionata su misura. euro (uno/65)	m2	1,650
Nr. 42 EL.23	Fornitura franco cantiere di coppia di reti per porte da calcetto regolamentari mt 3x2 in treccia di polipropilene e nylon super pesante spessore mm 6 ad alta tenacità e stabilizzata UV, lavorazione senza nodo e lavorato a mano, maglia esagonale. Completamente bordata sul perimetro, completa di corda per l'aggancio. Misura = 300x200 cm. Profondità superiore = 100 cm. Profondità inferiore = 100 cm. Rete conforme alla norma EN 748:2004. Colore Bianco euro (centoventi/00)	a coppia	120,000
Nr. 43 EL.24	Fornitura franco cantiere di coppia di rete da basket in nylon HT, modello extra pesante. euro (venti/00)	a coppia	20,000
Nr. 44 EL.25	Fornitura franco cantiere di rete da pallavolo regolamentare. Dimensione rete metri 9,50x1 con maglia quadra mm 100x100 e tessuta con filo dal diametro di 4 mm. Rifinita con nastro bianco in poliestere alta tenacità nella parte superiore, inferiore e sulle due verticali. Fornita completa di cavo di acciaio per tensionatura nella parte superiore e corda per legatura nella parte inferiore. Compresse tasche porta antenne e antenne in fibra di vetro. euro (ottanta/00)	cadauno	80,000
Nr. 45 IS.01	<p>Recinzione perimetrale di un campo sportivo polivalente dell'altezza complessiva di cm. 300 da realizzare con reti in filo di acciaio zincato e plastificato (da terra fino all'altezza di cm. 300) su strutture perimetrali di sostegno in acciaio zincato, già esistenti. La recinzione dovrà essere realizzata secondo le indicazioni riportate nei disegni esecutivi di progetto e/o forniti dal D.LL. in fase esecutiva e con le modalità e caratteristiche di seguito descritte:</p> <p>1) Rimozione totale, fino all'altezza di m. 6,00, della reti di recinzione esistenti (romboidale in acciaio zincato plastificato e in polietilene), compresa la rimozione di tutti i cavi di acciaio, il taglio con flex della bulloneria e delle barre e/o staffe di ancoraggio saldate nei montanti e nei traversi in acciaio zincato costituenti la struttura principale della recinzione.</p> <p>2) Carico su cassone di raccolta di tutto il materiale di risulta proveniente dalla rimozione di cui al superiore punto 1) e trasporto a rifiuto presso pubblica discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dal cantiere. Sono inoltre compresi nel prezzo del presente articolo e quindi a carico dell'Impresa esecutrice gli oneri da corrispondere alla discarica per il conferimento dei materiali di risulta anzidetti.</p> <p>3) Preparazione della struttura principale esistente per la collocazione della nuova rete di recinzione mediante:</p> <p>a. Fornitura e posa in opera di dadi esagonali in acciaio zincato M12 rispondenti alle norme UNI 5588 da saldare n. 10 (dieci) minimo (da quota m. 0,10 a m. 2,90 di altezza) di ogni montante verticale d'angolo della struttura principale esistente mediante saldatrice da arco elettrico con elettrodi rivestiti. Il numero dei dadi collocati dovrà garantire il perfetto tensionamento e ancoraggio della rete. L'impresa esecutrice non potrà eccepire e/o formulare contestazioni riguardo al numero complessivo dei dadi da collocare sui montanti e/o traversi dei quattro lati del campo che dovranno garantire il perfetto tensionamento nonchè la perfetta tenuta delle reti collocate.</p> <p>c. Trattamento protettivo in corrispondenza delle saldature, dei tagli e/o molature eseguite sulla struttura esistente mediante fornitura e applicazione di rivestimento fenossidico monocomponente, ad alto peso molecolare, rapida essiccazione ed elevato contenuto di zinco idoneo per ritocchi su acciaio zincato a caldo.</p> <p>d. Fornitura e posa in opera di inserti filettati in acciaio inox AISI 304 a testa cilindrica M5, carico di rottura a trazione N 12.550, n. 8 (otto) minimo (da quota m. 0,10 a m. 3,00 di altezza) in ogni montante verticale della recinzione esistente (n. 23) previa foratura del alloggiamento inserto e rivettatrice.</p> <p>e. Fornitura e posa in opera di bulloni a occhiello chiuso in acciaio inox aisi 304 della lunghezza totale di mm. 53, lunghezza filettatura mm. 30 e diametro interno anello mm. 11, in ciascuno degli inserti di cui al precedente "lettera d" (minimo n. 6x23 montanti).</p> <p>f. Fornitura e posa in opera di barra tonda in acciaio zincato a caldo del diametro di mm. 10 e della lunghezza di cm. 300 per ciascun montante della recinzione (n. 27) da infilare negli occhielli di cui alla precedente "lettere a ed e" per ancoraggio e tensionamento rete.</p> <p>4) Fornitura e posa in opera di rete metallica plastificata a maglia romboidale tipo "CAVATORTA REPLAX T SPORT" o equivalente nell'altezza di cm. 300, colore verde alpi brillante, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Peso non inferiore a Kg/mq. 3,40 - Diametro filo zincato non inferiore a mm. 3,50 - Diametro filo plastificato non inferiore a mm. 4,20 - I fili della maglia dovranno essere posti ad interasse non superiore a mm. 50 (corrispondente, al netto dal rivestimento esterno dei fili, a mm. 42 max) - Carico di rottura filo: N/mm² 450-550 - Tipo di zincatura del filo: a caldo - Grado purezza zinco (SGH): CIRCA 99,995% - Aderenza zinco: 1 (ottima) - Spessore rivestimento zinco: µm 15,5 circa - Spessore pvc rivestimento: 0,35 mm. - Processo plastificazione: sinterizzazione <p>La posa in opera della rete, completa di tutti gli accessori di sistema, dovrà essere eseguita con i seguenti accorgimenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appoggiata perimetralmente, nella parte inferiore, al massetto di pavimentazione campo in c.a.; - previo tensionamento, con apposita attrezzatura tira rete (argani, etc), fissaggio ai montanti mediante fornitura e posa in opera di tondini di acciaio zincato del diametro di mm. 10 infilati, in corrispondenza di ogni palo, negli occhielli precedentemente predisposti facendoli passare per ogni maglia della rete; - per ogni cm. 50 di altezza fornitura e collocazione di cavi in acciaio zincato del diametro non inferiore a mm. 4, opportunamente tensionati, fatti passare in ogni singola maglia della rete. Lungo i lati corti del campo (dietro le porte del campo di gioco) il numero dei cavi dovrà essere incrementato collocandoli ad interasse non superiore a cm. 30 per garantire una maggiore robustezza alla recinzione; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 46 IS.02	<p>- bloccaggio dei cavi in acciaio anidetti, in ciascuna estremità dei quattro lati del campo e in corrispondenza del cancello di accesso al campo, mediante idonei morsetti in acciaio zincato, piombatura e/o climpatura e tendicavo in acciaio zincato;</p> <p>- le giunzioni tra le reti di ciascun rotolo dovranno essere eseguite mediante taglio/slegatura di un filo della maglia di una estremità da utilizzare per la legatura all'altra estremità del rotolo successivo.</p> <p>- legature della rete ai cavi di acciaio con doppi punti a omega in filo zincato e plastificato colore verde RAL 6005 del diametro di mm. 2 per pinza aggraffatrice</p> <p>La recinzione sopra descritta, posta in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente tensionata e priva di qualsivoglia elemento sporgente rispetto alle facce delle reti interne ai campi comprende: la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, la manodopera, le opere provvisorie, i ponti di servizio fino all'altezza di m. 3,00, i D.P.I., gli oneri di conferimento da corrispondere alle discariche ed ogni altro onere e magistero, tutto incluso e nulla escluso, necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centotrentacinque/00)</p>	m	135,000
Nr. 47 IS.03	<p>Recinzione perimetrale parapalloni dell'altezza complessiva di m. 3,00 da realizzare in campo sportivo polivalente con reti in polietilene (da m. 3,00 fino a m. 6,00) su strutture perimetrali di sostegno in acciaio zincato, già esistenti. La recinzione dovrà essere realizzata secondo le indicazioni riportate nei disegni esecutivi di progetto e/o forniti dal D.LL. in fase esecutiva e con le modalità e caratteristiche di seguito descritte:</p> <p>1) Preparazione della struttura principale esistente per la collocazione della nuova rete di recinzione mediante:</p> <p>a. Fornitura e posa in opera di inserti filettati in acciaio inox AISI 304 a testa cilindrica M5, carico di rottura a trazione N 12.550, n. 1 (uno) minimo (a quota m. 6,00 di altezza) in ogni montante verticale della recinzione esistente (n. 23) previa foratura del alloggiamento inserto e rivettatrice.</p> <p>b. Fornitura e posa in opera di bulloni a occhiello chiuso in acciaio inox AISI 304 della lunghezza totale di mm. 53, lunghezza filettatura mm. 30 e diametro interno anello mm. 11, in ciascuno degli inserti di cui al precedente "lettera a".</p> <p>2) Fornitura e posa in opera di rete parapalloni in polietilene stabilizzato contro i raggi ultravioletti, HD 100% alta resistenza, lavorazione treccia con carico di rottura del singolo filo al dinamometro superiore a 70 Kg., idrorepellente, a maglia quadrata da mm. 120x120, diametro del filo non inferiore a mm. 3,5, rete con nodo stabilizzato, dell'altezza di cm. 300, fornite con bordure lungo tutto il perimetro costituite da treccia da mm. 6 cucita alla rete, nel colore verde bosco RAL 6002 o a scelta della D.LL. La posa in opera della rete, completa di tutti gli accessori di sistema, dovrà essere eseguita nella parte superiore della struttura perimetrale esistente (dall'altezza di m. 3,00 fino a m. 6,00) ed ancorata nella parte superiore mediante fornitura e posa in opera di cavo di acciaio zincato del diametro non inferiore a mm. 4, idoneamente tensionati con tendicavo in acciaio zincato e fissati alla struttura perimetrale, mentre nella parte inferiore al cavo di acciaio esistente della rete romboidale in acciaio sottostante alla quale dovrà essere cucita. Per il fissaggio della rete ai cavi di acciaio anidetti dovranno essere forniti e posti in opera ganci falsa maglia in acciaio inox posizionati ad interasse non superiore a cm. 33 oltre alle legature mediante fornitura e posa in opera di treccia di montaggio in polietilene dello spessore di mm. 35 colore verde o fascette di fissaggio in nylon di lunghezza non inferiore a mm. 100 colore verde e resistenti ai raggi UV.</p> <p>La recinzione sopra descritta, posta in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente tensionata e priva di qualsivoglia elemento sporgente rispetto alle facce delle reti interne ai campi comprende: la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, la manodopera, i D.P.I., ed ogni altro onere e magistero, tutto incluso e nulla escluso, necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ventitre/00)</p>	m2	23,000
Nr. 48 IS.04	<p>Copertura da realizzare in campi di calcetto con reti in polietilene parapalloni a protezione del cielo del campo (altezza m. 6,00) da ancorare su strutture perimetrali di sostegno in acciaio zincato, già esistenti. La copertura dovrà essere realizzata secondo le indicazioni riportate nei disegni esecutivi di progetto e/o forniti dal D.LL. in fase esecutiva e con le modalità e caratteristiche di seguito descritte:</p> <p>1) Fornitura e posa in opera di rete parapalloni in polietilene stabilizzato contro i raggi ultravioletti, idrorepellente, a maglia quadrata da mm. 120x120, diametro del filo non inferiore a mm. 2, per copertura cielo campo, fornite con bordure lungo tutto il perimetro costituite da treccia da mm. 6 cucita alla rete, nel colore verde bosco RAL 6002 o a scelta della D.LL. La posa in opera della rete, completa di tutti gli accessori di sistema, dovrà essere eseguita nella parte superiore della struttura perimetrale esistente e sostenuta mediante fornitura e posa in opera di n. 02 cavi di acciaio zincato del diametro non inferiore a mm. 6, incrociati, ancorati nei pali d'angolo della recinzione perimetrale, idoneamente tensionati con tendicavo in acciaio zincato. La rete dovrà essere posata al di sopra dei cavi di acciaio incrociati anidetti e ancorata ai cavi di acciaio perimetrali già esistenti per la posa della rete parapalloni verticale. Per la posa dovranno essere forniti e posti in opera ganci falsa maglia in acciaio inox posizionati ad interasse non superiore a cm. 33 oltre alle legature mediante fornitura e posa in opera di treccia di montaggio in polietilene dello spessore di mm. 35 colore verde o fascette di fissaggio in nylon di lunghezza non inferiore a mm. 100 colore verde e resistenti ai raggi UV.</p> <p>La copertura sopra descritta, posta in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente tensionata e priva di qualsivoglia elemento sporgente rispetto alle facce delle reti interne ai campi comprende: la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, la manodopera, i D.P.I. ed ogni altro onere e magistero, tutto incluso e nulla escluso, necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (sette/00)</p>	m2	7,000
Nr. 49 IS.05	<p>Fornitura e posa in opera di coppia di reti per porte da calcetto esistenti in treccia di polipropilene e nylon super pesante spessore mm 6 ad alta tenacità e stabilizzata UV, lavorazione senza nodo e lavorato a mano, maglia esagonale. Completamente bordata sul perimetro, completa di corda per l'aggancio. Misura = 300x200 cm. Profondità superiore = 100 cm. Profondità inferiore = 100 cm. Rete conforme alla norma EN 748:2004. Colore Bianco. In opera compresa la rimozione delle reti esistenti e di tutti gli accessori necessari per il montaggio, nulla escluso, per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentoventisei/00)</p>	a coppia	226,000
Nr. 50	<p>Fornitura e posa in opera di coppia di coppia di rete da basket in nylon HT, modello extra pesante. In opera compresa la rimozione delle reti esistenti e di tutti gli accessori necessari per il montaggio, nulla escluso, per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (sessanta/00)</p>	a coppia	60,000
Nr. 50	<p>Fornitura e posa in opera di rete da pallavolo regolamentare. Dimensione rete metri 9,50x1 con maglia quadra mm 100x100 e tessuta</p>		

