



**Committente**  
Comune di Oristano

**Lavori di**  
Interventi di adeguamento e di adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell'emergenza sanitaria da Covid-19.  
Interventi finanziati dal Ministero dell'Istruzione- Direzione generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale con  
nota prot. AOODGEFID/20822 del 13/07/2020

**Esecutore**  
Da individuare

## ***COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***

<b>Progettista</b>	Zoccheddu Roberto
<b>Responsabile del procedimento</b>	Sanna Roberto
<b>Computo</b>	Computo metrico PON

Progettista  
(Zoccheddu Roberto)

---

Oristano, 10/12/2020

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
1	BON-001	<p style="text-align: center;"><b>Lavori a misura</b></p> <p style="text-align: center;"><b>1-LAVORI</b> <b>IC1 OR</b> <b>Scuola Secondaria piazza Manno</b> <b>Cortili scolastici</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di RETE ORNITOLOGICA ANTIPICCIONE con l'applicazione di una mantovana aerea per evitare la caduta di materiale, la rimozione della rete esistente, la pulizia della zona interessata e il posizionamento della rete, il tutto impiegando la tecnica di lavoro in sospensione su doppia corda di sicurezza.</p> <p>Rete da posizionare sulle facciate interne dei cortili dell'edificio, fissata alla struttura per mezzo di appositi ancoraggi, i quali sosterranno funi in acciaio inox, tenute in tensione da tiranti. Principali caratteristiche della rete: - alto grado di elasticità e resistenza in polietilene ad alta densità trattato per resistere agli agenti atmosferici e ai raggi UV; - certificazione no-flame secondo le direttive 9174 classe 1 italiana; - Dimensione della maglia: 50 mm; - Densità minima: 21,4 gr/mc; - Colore: pietra o altro a scelta della D.L.; - Resistenza alla rottura al nodo &gt;10 KG; - Resistenza alla rottura alla trazione &gt; 15%.</p> <p>Principali caratteristiche della fune in acciaio per l'ancoraggio perimetrale della rete . - Materiale: acciaio inox AISI 316 - Diametro minimo: mm 2 - Tipo: trefolo di treccia 7X7 49 fili - Sistemi di aggancio - tenditori in acciaio inox ad occhio/gancio, tasselli e morsetti in acciaio inox, graffette inox, manicotti per fune, fermagli in alluminio. compreso speciale zip per apertura e chiusura della rete Materiale: tessuto cotone + polietilene HD Lunghezza ZIP: cm 200 Colore: pietra o altro a scelta della D.L. numero minimo di ancoraggi alla struttura della corda di tensione d'acciaio: uno ogni trenta centimetri. Compreso pulizia prima della posa della rete, ove necessario, del guano presente, e compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Superficie cortile 1 Superficie cortile 2 Cortile 2 - fianco lato ARST</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mq</b></p>							
			131,20			1,10	144,32		
			75,10			1,10	82,61		
			4,20		10,00	1,10	46,20		
							273,13	26,92	7.352,66
2	BON-002	<p>Fornitura e posa in opera di DISSUASORI METALLICI ANTIVOLATILI plurispillo a punte arrotondate, base in policarbonato anti U.V. e punte in acciaio inox di altezza pari a 10,5 cm, ad elementi singoli di lunghezza pari a 50 cm e con un numero minimo di punte per ciascun elemento di 50. Posati con collante epossidico previa pulizia dei piani compresa nel prezzo. Posa in opera eseguita con l'applicazione di una mantovana aerea per evitare la caduta di materiale, la pulizia della zona interessata e il posizionamento della rete, il tutto impiegando la tecnica di lavoro in sospensione su doppia corda di sicurezza. Compreso tagli, sfridi, pezzi speciali e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Perimetro cortile 1 Perimetro cortile 2</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m</b></p>							
			65,20			1,10	71,72		
			49,15			1,10	54,07		
							125,79	20,00	2.515,80
3	BON-010	<p>GUANO. Disinfestazione mediante idonei prodotti contro parassiti dei piccioni, nel/nei</p> <p style="text-align: right;"><b>A riportare</b></p>							
									<b>9.868,46</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>9.868,46</b>
		<p>locale/i interessato/i , asportazione del guano e carogne di volatili, con idonee attrezzature (es. potenti aspiratori) ed abbigliamento di protezione adeguato (gambali, tute, guanti, maschere...), rimozione di eventuali materiali impregnati dal guano (es. reti metalliche di protezione, rivestimenti, controsoffitti, lana di vetro, materassini di coibentazione), disinfezione finale nel/nei locali interessati mediante idonei prodotti atti a garantire ottimali condizioni igienico-sanitarie.</p> <p>Raccolta del guano in appositi contenitori (cartoni per rifiuti sanitari da LITRI 40) integri e ben chiusi riempiti nei limiti della capacità del contenitore stesso, posti in unico punto di presa al piano di carico.</p> <p>Codice C.E.R. 180202 - rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni.</p> <p>Esclusi ponti di servizio ed altre opere provvisoriale di accesso, trasporto e conferimento a discarica autorizzata, compensati a parte.</p> <p>Superficie calpestio cortile 2</p> <p>Altre superfici (coperture intermedie, davanzali, gronde e cornicioni)</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mq</b></p>							
4	BON-011		75,10				75,10		
			50,00				50,00		
							125,10	24,00	3.002,40
		<p>GUANO. Smaltimento di guano di piccione, reso preventivamente selezionato e cernito da altri materiali non conformi all'interno di idonei cartoni per rifiuti sanitari da LITRI 40 integri e ben chiusi riempiti nei limiti della capacità del contenitore stesso, posti in unico punto di presa al piano di carico.</p> <p>C.E.R. 180202 - rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni. Per ogni Kg. di rifiuto.</p> <p>Da smaltire con un minimo fisso di € 120,00 (IVA esclusa).</p> <p>Cortile 2 - smaltimento guano (peso specifico 800 kg/mc; h media deposito 2 cm)</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO Kg</b></p>	75,10	0,02	800,00		1.201,60		
	PF.0001.0009						1.201,60	1,10	1.321,76
5	PF.0001.0009	017							
		<p>CONFERIMENTI A DISCARICA</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04b - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contenenti PVC, guaine, nylon, imballaggi di nylon e plastica. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>Rete esistente</p> <p>Riferimento alla voce N°1 [BON-001; Q.tà 273,13 mq] [H = 0,08/1000]</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO tonnellate</b></p>			0,00		0,02		
	PF.0001.0009	011					0,02	101,20	2,02
6	PF.0001.0009								
		<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla</p> <p style="text-align: right;"><b>A riportare</b></p>							<b>14.194,64</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>14.194,64</b>
		Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Riferimento alla voce N°2 [BON-002; Q.tà 125,79 m]; [H = 0,15/1000]			0,00		0,02		
		<b>SOMMANO tonnellate</b>					0,02	62,88	1,26
7	BON-012	GUANO. Trasporto a discarica. Rifiuto speciale, R13. C.E.R. 180202 - rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni. Oneri di trasporto per singolo viaggio presso discarica autorizzata.  Trasporto a discarica					1,00		
		<b>SOMMANO cad.</b>					1,00	160,00	160,00
		<b>Totale "Cortili scolastici"</b>							<b>14.355,90</b>
		<b>Totale "Scuola Secondaria piazza Manno"</b>							<b>14.355,90</b>
		<b>Totale "IC1 OR"</b>							<b>14.355,90</b>
		<b>A riportare</b>							<b>14.355,90</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>14.355,90</b>
		<b>IC2 OR Scuola Primaria via Bellini Cortile scolastico</b>							
	<b>PF.0001.0010</b>	<b>FRESATURE</b>							
8	<b>PF.0001.0010</b>	<b>005</b> Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per Rifacimento del manto stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 3;- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica;- Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.  Sistemazione cortile interno	1.100,00				1.100,00		
		<b>SOMMANO metri quadri</b>					1.100,00	6,63	7.293,00
9	<b>PF.0001.0010</b>	<b>009</b> Sovraprezzo per Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3, di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per Rifacimento del manto stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri:- Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3;- Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica;- Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento.Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.  <i>Riferimento alla voce N°8 [PF.0001.0010/005; Q.tà 1.100,00 metri quadri]</i>			2,00		2.200,00		
		<b>SOMMANO metri quadri</b>					2.200,00	2,96	6.512,00
	<b>PF.0001.0002</b>	<b>Movimenti di materie</b>							
10	<b>PF.0001.0002</b>	<b>044</b> TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto  <i>Riferimento alla voce N°8 [PF.0001.0010/005; Q.tà 1.100,00 metri quadri]</i> <i>Riferimento alla voce N°8 [PF.0001.0010/005; Q.tà 1.100,00 metri quadri]</i>			0,03		33,00		
		<b>SOMMANO metri cubi</b>			0,02		22,00		
11	<b>PF.0001.0002</b>	<b>045</b> SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto					55,00	8,06	443,30
		<b>A riportare</b>							<b>28.604,20</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>28.604,20</b>
		<i>Riferimento alla voce N°10 [PF.0001.0002/044; Q.tà 55,00 metri cubi]</i>	15,00				825,00		
		<b>SOMMANO mc x km</b>					825,00	0,47	387,75
12	PF.0001.0009 PF.0001.0009	009 <b>CONFERIMENTI A DISCARICA</b> CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
		<i>Riferimento alla voce N°10 [PF.0001.0002/044; Q.tà 55,00 metri cubi]</i>			1,80		99,00		
13	VAR.023	016 <b>SOMMANO tonnellate</b> MANUTENZIONE E PULIZIA DEL SISTEMA DI RACCOLTA ORIZZONTALE DELLE ACQUE PIOVANE ESISTENTE Manutenzione e pulizia del sistema di raccolta orizzontale delle acque piovane esistente nel CORTILE SCOLASTICO, dai pozzetti di raccolta dei pluviali, alla linea in PVC di raccordo ai pozzetti principali fino all'immissione nella rete fognaria cittadina su via Cimarosa, mediante pulizia delle tubazioni di scarico con asportazione di eventuali sedimenti e materiali di deposito che provocano ostruzioni diminuendo la capacità di trasporto dei fluidi e lavaggio con acqua a pressione eseguita con mezzi meccanici, questi compresi, previa verifica del tratto di scarico, compreso eventuali fornitura e posa di tratto di tubazione in PVC diam. 160 - 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalle norme UNI 1401 di lunghezza 8,00 ml o quanto necessario per il ripristino e funzionamento della condotta, di eventuale sostituzione di copertina o/e caditoia in ghisa del tipo carrabile D400 compreso di telaio di dimensioni 40*40 o 60*60, il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e rispondente alle attuali normative di legge.					99,00	15,18	1.502,82
		Manutenzione sistema di raccolta acque piovane - cortile scolastico					1,00		
		<b>SOMMANO cad.</b>					1,00		
14	PF.0001.0003 PF.0001.0003	016 <b>Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica</b> CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali.						1.650,00	1.650,00
		<i>Riferimento alla voce N°8 [PF.0001.0010/005; Q.tà 1.100,00 metri quadri]</i>			0,05		55,00		
15	SPORT.010	<b>SOMMANO metri cubi</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA drenante conforme alle normative UNI EN 1177:2008. EN71 parte 3-1994 + A1:2000 per uso pubblico. Realizzata in mattonelle 50x50 cm con bordi arrotondati e fondello sagomato di alleggerimento; composte da granuli di gomma (SBR) riciclati da pneumatici fuori uso a granulometria					55,00	239,32	13.162,60
		<b>A riportare</b>							<b>45.307,37</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>45.307,37</b>
		selezionata agglomerata con resine poliuretatiche, in conformità alle normative EN71 parte 3, con fori laterali cilindrici su due lati contrapposti; compresi spinotti in Teflon cilindrici con invito smussato da entrambi i lati di collegamento tra le mattonelle; colore a scelta della D.L. Spessore minimo 20 mm.							
		Area 1							
		<b>SOMMANO metri quadri</b>	120,00				120,00		
		<b>Totale "Cortile scolastico"</b>						60,60	7.272,00
		<b>Totale "Scuola Primaria via Bellini"</b>							<b>38.223,47</b>
		<b>Totale "IC2 OR"</b>							<b>38.223,47</b>
		<b>A riportare</b>							<b>52.579,37</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>52.579,37</b>
16	VAR.002	<p style="text-align: center;"><b>IC4 OR</b> <b>Scuola Secondaria viale Diaz</b> <b>Cortile scolastico</b></p> <p>Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, siti in centro abitato nei cortili delle scuole ma comunque in luoghi accessibili a mezzi di lavoro, oltre 50 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati.</p> <p>Rimozione alberature esistenti lungo tracciato pista atletica.</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad.</b></p>					3,00		
	PF.0001.0002	<b>Movimenti di materie</b>					3,00	400,00	1.200,00
17	PF.0001.0002	<p><b>021</b> SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq</p> <p>Scavo per pista atletica</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO metri cubi</b></p>	50,00	4,00	0,30		60,00		
	PF.0001.0002	<b>044</b> TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					60,00	21,41	1.284,60
	PF.0001.0002	<i>Riferimento alla voce N°17 [PF.0001.0002/021; Q.tà 60,00 metri cubi]</i>					1,30	78,00	
	PF.0001.0002	<b>045</b> SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto					78,00	8,06	628,68
	PF.0001.0002	<i>Riferimento alla voce N°17 [PF.0001.0002/021; Q.tà 60,00 metri cubi]</i>					15,00	1.170,00	
	VAR.001	<b>SOMMANO mc x km</b>					1,30	1.170,00	0,47
20	VAR.001	<p>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto.</p> <p><i>Riferimento alla voce N°17 [PF.0001.0002/021; Q.tà 60,00 metri cubi]</i></p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO metri cubi</b></p>					1,30	78,00	
	PF.0001.0007	<b>Vespai sottofondi e geotessili</b>					78,00	23,03	1.796,34
21	PF.0001.0007	<p><b>006</b> SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura,</p> <p style="text-align: right;"><b>A riportare</b></p>							<b>58.038,89</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>58.038,89</b>
		compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano Realizzazione mini pista atletica 3 corsie	50,00	4,00	0,30		60,00		
		<b>SOMMANO metri cubi</b>					60,00	50,41	3.024,60
22	PF.0001.0007	011 FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Realizzazione mini pista atletica 3 corsie							
		<b>SOMMANO metri quadri</b>	50,00	4,00			200,00		
	PF.0004.0001	003 <b>Calcestruzzi</b> CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza limpiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Realizzazione mini pista atletica 3 corsie							
	PF.0004.0001	<b>SOMMANO metri cubi</b>					200,00	4,91	982,00
23	PF.0004.0001	001 CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per leffettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Realizzazione mini pista atletica 3 corsie; [A = (50+4)]	50,00	4,00	0,10		20,00		
	PF.0008.0001	<b>SOMMANO metri cubi</b>					20,00		
	PF.0008.0001	001 <b>Casseri per getti in calcestruzzo</b> CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per leffettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Realizzazione mini pista atletica 3 corsie; [A = (50+4)]							
	PF.0008.0001	<b>SOMMANO metri quadri</b>						193,52	3.870,40
24	PF.0008.0001	009 <b>Ferro per cemento armato</b> RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto Realizzazione mini pista atletica 3 corsie; [A = (50+4)]	54,00		0,10	2,00	10,80		
	PF.0008.0002	<b>SOMMANO metri quadri</b>					10,80	29,13	314,60
25	PF.0008.0002	009 <b>Ferro per cemento armato</b> RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto							
		<b>A riportare</b>							<b>66.230,49</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>66.230,49</b>
		eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 10x10 Realizzazione mini pista atletica 3 corsie	50,00	4,00	4,49		898,00		
		<b>SOMMANO kilogrammi</b>					898,00	1,96	1.760,08
	<b>PF.0001.0003</b>	<b>Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica</b>							
26	<b>PF.0001.0003</b>	<b>058</b> CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicendamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; lonere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida  Delimitazione pista atletica	50,00			2,00	100,00		
		<b>SOMMANO metri</b>					100,00	27,14	2.714,00
27	<b>PF.0001.0003</b>	<b>017</b> CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m <sup>3</sup> compresso per impianti sportivi  Realizzazione mini pista atletica 3 corsie	50,00	4,00	0,07		14,00		
		<b>SOMMANO metri cubi</b>					14,00	255,30	3.574,20
28	<b>SPORT.001</b>	MANTO SPORTIVO TIPO SPORTFLEX IMPRONTA FOCA mm 6,00 Fornitura e applicazione, previo incollaggio con collante poliuretano bicomponente, del manto sportivo tipo Sportflex Impronta Foca o similare, indicato per aree esterne in particolare impianti sportivi destinati ad atletica, basket, pallavolo ecc..., sintetico omogeneo prefabbricato con particolare struttura a celle chiuse, con spessore costante in ogni punto della pavimentazione, a base di speciali gomme sintetiche e cariche minerali, formato da uno strato superiore di colore rosso con "impronta foca" di opportuno spessore e durezza, antisdrucciolo, antiriflesso, costituito da teli di altezza compresi tra 1,70 e 1,83 mt. le giunzioni dei teli dovranno risultare perfettamente chiuse e impermeabilizzate, unite con il medesimo adesivo a base di resine poliuretaniche impiegato per l'ancoraggio al sottofondo. di colore verde/blu a scelta della D.L.; il materiale dovrà possedere i seguenti minimi requisiti tecnici: - Durezza: Shore A 50 +/- 5; - Abrasione, carico 0,5 Kg: > 180 mmc - Rimbalzo della palla: > 95 - Resistenza classe al fuoco: Classe 1 - Spessore: mm 6. - Colore: rosso, verde o blu a scelta della DL.  Realizzazione mini pista atletica 3 corsie	50,00	4,00			200,00		
		<b>SOMMANO mq</b>					200,00	70,00	14.000,00
		<b>A riportare</b>							<b>88.278,77</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>88.278,77</b>
29	<b>SPORT.002</b>	TRACCIATURA DELLA PISTA DI ATLETICA SU MANTO SPORTIVO IN TELI PREFABBRICATI Tracciatura della pista di atletica su manto sportivo tipo Sportflex realizzata con speciali vernici poliuretaniche tipo H21 altamente coprenti e resistenti ai raggi UV. Colore bianco o giallo a scelta della D.L. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Realizzazione mini pista atletica 3 corsie				1,00	1,00	850,00	850,00
		<b>SOMMANO corpo</b>					1,00		
30	<b>SPORT.003</b>	Assi di battuta in legno per salto in lungo sezione cm 20 x 10 x 122, 19.B.036 forniti e posti in opera verniciati con smalto bianco con incastri in ferro per agganci e rivestimento di una delle facce con pavimentazione sintetica. Compreso l'alloggiamento in apposita cassetta in ferro con incastri d'appoggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito (DEI Imp. Sportivi 2014).  Predisposizione per salto in lungo				1,00	1,00	555,49	555,49
		<b>SOMMANO cad.</b>					1,00		
		<b>Totale "Cortile scolastico"</b>							<b>37.104,89</b>
		<b>Totale "Scuola Secondaria viale Diaz"</b>							<b>37.104,89</b>
		<b>Totale "IC4 OR"</b>							<b>37.104,89</b>
		<b>Totale "1-LAVORI"</b>							<b>89.684,26</b>
		<b>A riportare</b>							<b>89.684,26</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>89.684,26</b>
		<b>2-FORNITURE IC1 OR</b>							
31	<b>FOR.030</b>	Adesivo a pavimento, disco ø mm 30, per posizionamento banchi e cattedre in foglio da 10 dischi.  Adesivi posizionamento banchi							
		<b>SOMMANO cad.</b>				100,00	100,00		
32	<b>FOR.001</b>	Fornitura di COLONNINA DISPENSER AUTOMATICO di gel igienizzante mani con fotocellula, composto da: - dosatore automatico per la distribuzione di gel igienizzante, alimentato con pile AA 1,5V (comprese), adatto per disinfettante a base alcolica e sapone liquido. Il dispenser ha un sensore inferiore che al passaggio delle mani eroga la porzione di 1 ml di prodotto, in questo modo non si hanno contatti con l'apparecchio. - piantana per dispenser GEL disinfettante realizzata in acciaio al carbonio P02, verniciatura in epossipoliestere. Comprensiva di piattino salva goccia in polietilene removibile, guarnizione per il piedistallo e pannello removibile superiore per l'applicazione di eventuali adesivi (non forniti).  Fornitura per accessi scuole						5,86	586,00
		<b>SOMMANO cad.</b>				4,00	4,00		
		<b>Totale "IC1 OR"</b>					4,00	185,00	740,00
		<b>A riportare</b>							<b>1.326,00</b>
									<b>91.010,26</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>91.010,26</b>
		<b>IC2 OR</b>							
33	<b>FOR.030</b>	Adesivo a pavimento, disco ø mm 30, per posizionamento banchi e cattedre in foglio da 10 dischi. Adesivi posizionamento banchi				100,00	100,00		
		<b>SOMMANO cad.</b>					100,00	5,86	586,00
34	<b>FOR.011</b>	Pannello divisorio autoportante. Barriera di distanziamento: pannello divisorio da pavimento in policarbonato trasparente, autoportante singolo con struttura in alluminio e piedini in metallo verniciati a polveri. Forniti con piedini fissi. Dimensioni (lxh)100 cm x 180 cm, sp. lastra 6 mm. Pannelli divisori per sala refettorio scuola infanzia via Campania				14,00	14,00		
		<b>SOMMANO cad.</b>					14,00	260,00	3.640,00
		<b>Totale "IC2 OR"</b>							<b>4.226,00</b>
		<b>A riportare</b>							<b>95.236,26</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>95.236,26</b>
35	<b>FOR.001</b>	<p style="text-align: center;"><b>IC3 OR</b></p> <p>Fornitura di COLONNINA DISPENSER AUTOMATICO di gel igienizzante mani con fotocellula, composto da:  - dosatore automatico per la distribuzione di gel igienizzante, alimentato con pile AA 1,5V (comprese), adatto per disinfettante a base alcolica e sapone liquido. Il dispenser ha un sensore inferiore che al passaggio delle mani eroga la porzione di 1 ml di prodotto, in questo modo non si hanno contatti con l'apparecchio.  - piantana per dispenser GEL disinfettante realizzata in acciaio al carbonio P02, verniciatura in epossipoliestere. Comprensiva di piattino salva goccia in polietilene removibile, guarnizione per il piedistallo e pannello removibile superiore per l'applicazione di eventuali adesivi (non forniti).</p> <p>Fornitura per accessi scuole</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad.</b></p>				6,00	6,00		
36	<b>FOR.010</b>	<p>BARRIERA PARAFIATO in plexiglas autoportante da tavolo.  Barriera protettiva dimensioni 100x90 cm in plexiglass trasparente spessore 5mm.</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad.</b></p>				6,00	6,00	185,00	1.110,00
37	<b>FOR.021</b>	<p>Fornitura di catena in plastica, bicolore, 5 mm, rotolo da 25 m, Rosso/Bianco adatta anche per esterni, resistente ai raggi UV, per separazioni, da ancorare ad appositi sostegni.</p> <p>Distanziamento e percorsi</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad.</b></p>				6,00	6,00	110,00	660,00
38	<b>FOR.023</b>	<p>Colonnina in plastica Bianco/Rosso ø mm 40, altezza cm 90 per sostegno catenella</p> <p>Distanziamento e percorsi</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad.</b></p>				30,00	30,00	7,38	221,40
39	<b>FOR.022</b>	<p>Fornitura di striscia adesiva per segnaletica orizzontale, da applicare a pavimento, calpestabile antiscivolo, adatta per traffico pedonale forte, colori a scelta.</p> <p>Tracciamenti a terra</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m</b></p>	150,00				150,00	2,00	300,00
40	<b>FOR.030</b>	<p>Adesivo a pavimento, disco ø mm 30, per posizionamento banchi e cattedre in foglio da 10 dischi.</p> <p>Adesivi posizionamento banchi</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad.</b></p>				200,00	200,00	5,86	1.172,00
		<b>Totale "IC3 OR"</b>							<b>3.567,74</b>
		<b>A riportare</b>							<b>98.804,00</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>98.804,00</b>
41	FOR.001	<p style="text-align: center;"><b>IC4 OR</b></p> <p>Fornitura di COLONNINA DISPENSER AUTOMATICO di gel igienizzante mani con fotocellula, composto da:  - dosatore automatico per la distribuzione di gel igienizzante, alimentato con pile AA 1,5V (comprese), adatto per disinfettante a base alcolica e sapone liquido. Il dispenser ha un sensore inferiore che al passaggio delle mani eroga la porzione di 1 ml di prodotto, in questo modo non si hanno contatti con l'apparecchio.  - piantana per dispenser GEL disinfettante realizzata in acciaio al carbonio P02, verniciatura in epossipoliestere. Comprensiva di piattino salva goccia in polietilene removibile, guarnizione per il piedistallo e pannello removibile superiore per l'applicazione di eventuali adesivi (non forniti).</p> <p>Fornitura per accessi scuole</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad.</b></p>							
						6,00	6,00		
							6,00	185,00	1.110,00
42	FOR.030	<p>Adesivo a pavimento, disco ø mm 30, per posizionamento banchi e cattedre in foglio da 10 dischi.</p> <p>Adesivi posizionamento banchi</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad.</b></p>							
						100,00	100,00		
							100,00	5,86	586,00
		<b>Totale "IC4 OR"</b>							<b>1.696,00</b>
		<b>Totale "2-FORNITURE"</b>							<b>10.815,74</b>
		<b>Totale LAVORI A MISURA</b>							<b>100.500,00</b>
		<b>A riportare</b>							<b>100.500,00</b>





Descrizione	Totale
<b>Quadro economico</b>	
<b>Importo lavori</b> <i>[esclusi oneri per la sicurezza speciale]</i>	100.500,00
Importo di progetto	103.500,00
a detrarre importo relativo alla sicurezza speciale	3.000,00
Importo soggetto a ribasso	100.500,00
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	100.500,00
Importo relativo alla sicurezza speciale	3.000,00
Importo comprensivo dei costi della sicurezza	<b>103.500,00</b>
<b>Somme a disposizione</b>	
I.V.A. sui lavori (10%)	9.268,43
I.V.A. sulle forniture (22%)	2.379,46
Spese tecniche per incarico di progettazione, compresa cassa previdenziale (4 %) e I.V.A. (22 %)	5.757,09
Spese tecniche per Direzione, Contabilità Lavori e Collaudo	4.425,02
Incentivi, art. 113 D. Lgs. 50/2016 (2 %) (2,000 %)	2.070,00
Pubblicità	650,00
Imprevisti sui lavori, IVA compresa	1.950,00
	<b>Totale somme a disposizione</b>
	<b>26.500,00</b>
	<b>Importo totale</b>
	<b>130.000,00</b>