



**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.

**Esecutore**  
Da individuare

## ***ELENCO PREZZI***

<b>Progettista</b>	Zoccheddu Roberto
<b>Responsabile del procedimento</b>	Sanna Roberto

Progettista  
(Zoccheddu Roberto)

---

Oristano, 10/12/2020

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	<b>BON</b>	<b>Bonifica e disinfestazione</b>		
1	<b>BON-001</b>	<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%. 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>	mq	<b>26,92</b>
2	<b>BON-002</b>	<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>	m	<b>20,00</b>
3	<b>BON-010</b>	<p>GUANO. Disinfestazione mediante idonei prodotti contro parassiti dei piccioni, nel/nei 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. 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>	mq	<b>24,00</b>
4	<b>BON-011</b>	<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>	Kg	<b>1,10</b>
5	<b>BON-012</b>	<p>GUANO. Trasporto a discarica.</p> <p>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.</p>	cad.	<b>160,00</b>
	<b>FOR</b>	<b>Forniture</b>		
6	<b>FOR.001</b>	<p>Fornitura di COLONNINA DISPENSER AUTOMATICO di gel igienizzante mani con fotocellula, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- 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).</li> </ul>	cad.	<b>185,00</b>
7	<b>FOR.010</b>	<p>BARRIERA PARAFIATO in plexiglas autoportante da tavolo.</p> <p>Barriera protettiva dimensioni 100x90 cm in plexiglass trasparente spessore 5mm.</p>	cad.	<b>110,00</b>
8	<b>FOR.011</b>	<p>Pannello divisorio autoportante.</p> <p>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.</p> <p>Dimensioni (lxh)100 cm x 180 cm, sp. lastra 6 mm.</p>	cad.	<b>260,00</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
9	FOR.021	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.	cad.	17,39
10	FOR.022	Fornitura di striscia adesiva per segnaletica orizzontale, da applicare a pavimento, calpestabile antiscivolo, adatta per traffico pedonale forte, colori a scelta.	m	2,00
11	FOR.023	Colonnina in plastica Bianco/Rosso ø mm 40, altezza cm 90 per sostegno catenella	cad.	7,38
12	FOR.030	Adesivo a pavimento, disco ø mm 30, per posizionamento banchi e cattedre in foglio da 10 dischi.	cad.	5,86
	PF	<b>PRODOTTI FINITI</b>		
	PF.0004	<b>CALCESTRUZZI</b>		
	PF.0004.0001	<b>Calcestruzzi</b>		
13	PF.0004.0001	003 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	metri cubi	193,52
	PF.0008	<b>CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI</b>		
	PF.0008.0001	<b>Casseri per getti in calcestruzzo</b>		
14	PF.0008.0001	001 CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice 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	metri quadri	29,13
	PF.0008.0002	<b>Ferro per cemento armato</b>		
15	PF.0008.0002	009 RETE ELETTRICATA 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 eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 10x10	kilogrammi	1,96
	PF.0001	<b>Lavori stradali</b>		
	PF.0001.0002	<b>Movimenti di materie</b>		
16	PF.0001.0002	021 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/cm <sup>2</sup>	metri cubi	21,41
17	PF.0001.0002	044 TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	metri cubi	8,06
18	PF.0001.0002	045 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	mc x km	0,47
	PF.0001.0003	<b>Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica</b>		
19	PF.0001.0003	016 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 m <sup>3</sup> compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali.	metri cubi	239,32
20	PF.0001.0003	017 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 m <sup>3</sup> compresso per impianti sportivi	metri cubi	255,30
21	PF.0001.0003	058 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; l'onere 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	metri	27,14
	PF.0001.0007	<b>Vespai sottofondi e geotessili</b>		
22	PF.0001.0007	006 SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	PF.0001.0007	costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano	metri cubi	50,41
23	PF.0001.0007	011 FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSUTO 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.	metri quadri	4,91
	PF.0001.0009	<b>CONFERIMENTI A DISCARICA</b>		
24	PF.0001.0009	009 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscela bituminosa 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.	tonnellate	15,18
25	PF.0001.0009	011 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 Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	tonnellate	62,88
26	PF.0001.0009	017 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.	tonnellate	101,20
	PF.0001.0010	<b>FRESATURE</b>		
27	PF.0001.0010	005 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.	metri quadri	6,63
28	PF.0001.0010	009 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.	metri quadri	2,96
	SPORT	<b>Attrezzature e dotazioni sportive</b>		
29	SPORT.001	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.	mq	70,00

