

# COMUNE DI GENONI

## Provincia di Cagliari

**OGGETTO:** PROGETTI DI QUALITA' NEL CAMPO DELLA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE, PAESAGGISTICO E AMBIENTALE. **Riqualificazione di itinerario turistico – culturale “Museo Paleo Archeo Centro (P.A.R.C.) Santu Antine e Polo Archeologico”.**

### PREMESSA

Mediante il presente progetto si intende creare il necessario valore aggiunto, sia in termini economici che occupazionali necessari per ottimizzare la valorizzazione del patrimonio culturale e del turismo costruito con gli interventi realizzati attraverso i diversi strumenti di finanziamento ed in particolare con il POOR Sardegna 2000/6 e POOR 2007/2013.

Il circuito è vasto ed abbraccia tutto il Sarcidano e la Barbagia di Seulo. In questo caso specifico chiude un sistema archeologico culturale tra Orroli, Serri e Genoni, che mette in comunicazione tutte le operazioni di tipo economico finanziario che fino a questo momento sono state avviate e che hanno portato alla gestione di siti importantissimi come: il complesso nuragico di “Nuraghe Arrubiu”, il Santuario di “S. Vittoria” ed il museo Paleo Archeo Centro “S. Antine”.

Il comune di Genoni ha cofinanziato diverse iniziative con il POR 2000/06 alcune delle quali a valere sulla linea di azione 4.5.c.

A queste operazioni già realizzate, sia dal punto di vista strutturale che impiantistico ed in parte anche nelle attrezzature e arredi, si ricollega l'intervento in oggetto.

Tale progetto come opere murarie prevede la riqualificazione del percorso pedonale che collega il Museo Paleo Archeo Centro con il polo Archeologico Santu Antine.



**Museo Paleo Archeo Centro di Genoni**

Il Paleo Archeo Centro è un museo innovativo creato per documentare e valorizzare i materiali fossili e archeologici rinvenuti nel territorio di Genoni. Dal Punto di paleontologico, Genoni può

vantare la presenza del Geopaleosito di Duidduru, un esempio unico nell'isola per ricchezza e varietà di fossili, nonché spettacolare testimonianza di come milioni di anni fa la Sardegna fosse attraversata dal mare. La formazione è riferibile al primo ciclo sedimentario miocenico e affiora per circa 50 metri. Sotto il profilo archeologico merita attenzione l'area di S. Antine, con i resti di un nuraghe, di una fortificazione punica e del pozzo nuragico. Il percorso museale si svolge in tre sezioni: archeologica, paleontologica e didattica. La sezione archeologica illustra le varie età, dal nuragico al punico al romano, che hanno interessato il colle di Santu Antine. In cima al colle è stato indagato dagli archeologi il pozzo nuragico profondo 39 mt che è illustrato in un diorama in scala 1:1 che ne riproduce il fondo. Nella sezione paleontologica sono invece esposti i fossili rinvenuti nel territorio di Genoni corredati da informazioni specifiche e da un excursus generale sulla geologia e la storia della terra. L'area più ampia è dedicata alla didattica dove, la teoria si trasforma in pratica. La sezione è dotata di supporti multimediali e strumentazioni scientifiche ed offre ai visitatori la possibilità di sperimentare quanto osservato nelle sale precedenti e contemporaneamente di calarsi nei panni dell'archeologo e del paleontologo simulando lo scavo, le operazioni di pulizia e conservazione dei reperti.

Uno scenario che necessita ancora degli interventi strutturali per la sicurezza, di attrezzature, di azioni di sistema per la promozione e commercializzazione dell'itinerario.

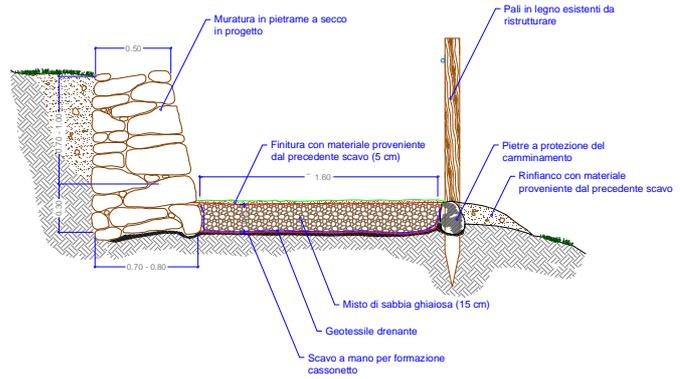
Tra gli interventi strutturali ricade la riqualificazione dello stradello che collega il museo con il colle Santu Antine, stradello che di fatto versa in condizioni precarie e quindi lontano dal rispetto delle norme di sicurezza. Infatti la delimitazione a valle costituita da elementi verticali in legno collegati tra loro con una corda, in diverse parti si presentano ammalorati e necessariamente da sostituire. I gradoni del percorso, in parte in legno ed in terra battuta, necessitano di un riempimento perché le intemperie (acqua e vento) anno creato degli avallamenti a fosso che ormai non consentono a tutti il transito in sicurezza. Il riempimento è previsto in materiale drenante mediante l'utilizzo di terreno fine biologico convenientemente addizionato con legnati idraulici (calce idraulica) e con specifico composto bioedile Stabilsana conforme alle prescrizioni CEE 89/106.

A monte sarà realizzato un muretto a secco di protezione con materiale lapideo del posto a protezione dello stradello.

La scelta deriva dal fatto che non si vuole assolutamente alterare l'habitat esistente ma garantire la sicurezza.



**Stradello esistente**



**Particolare stradello dopo l'intervento**

Gli altri interventi di progetto vengono minuziosamente descritti di seguito:

Progettazione informatica siti Web e multimediali di vista virtuale.

Il virtual tour è un viaggio virtuale all'interno di una realtà, ovvero è una rappresentazione grafica a 360 gradi di un ambiente (non si tratta di un video), che permette di visionare i diversi locali a livello tridimensionale sul sito web, con la sensazione di trovarsi all'interno del luogo stesso.

Il virtual tour è adatto soprattutto a strutture quali: hotel, bed and breakfast, agriturismi, chalet, ristoranti, locali per cerimonie, discoteche, centri benessere SPA, chiese, teatri...

- rotazione fino a 360x180 gradi del campo visivo
- possibilità di ingrandimento dei particolari (zoom in/out)
- possibilità del full screen (vista a schermo intero)
- possibilità di inserimento file audio elaborazione in formato Flash (migliore qualità di visualizzazione)

Il tutto dovrà essere realizzato secondo le indicazioni della Soprintendenza.

Progettazione Brochure, catalogo, immagine coordinata di tutti gli elementi di comunicazione e divulgazione. Reperimento di testi ed immagini, elaborazione disegni, scansioni e documentazione fotografica necessari alla composizione grafica con l'alta sorveglianza della Soprintendenza.

**TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, colori a scelta della D.L., data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne.**

Vedi Tav. N°4

PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI CASTAGNO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80-90x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Castagno. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura trasparente o colorato all'acqua con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie per l'eventuale riduzione del vano in mattoni forati, intonaco, tinteggiatura e la registrazione dell'infisso.

Vedi Tav. N.4-5

SERRAMENTO MONOBLOCCO IN LEGNO, ad una o due ante, a norma con il D.Lgs 311/06 e il D.Lgs n. 192 del 19/08/2005 e s.m.i. per la zona climatica D, costituito: da un telaio con imbotte a tutto giro in massello della stessa essenza degli infissi e della larghezza fino a 16 cm completo di cassonetto. da una finestra o portafinestra interna, spessore finito 56 mm, telaio sezione 56x84 mm, predisposta per l'alloggiamento di vetro sino allo spessore di 30 mm, completa di listello fermavetro asportabile, completi di vetri camera 6/7+12+6/7 basso emissivo 1.4 W/mqK, canalina argento, con triplice battentatura e doppia guarnizione a giunto aperto su telaio, gocciolatoio in alluminio anodizzato color bronzo, ferramenta comprendente maniglia in alluminio colore bronzo o argento, cerniere, chiusura a nastro incassata nel profilo dell'anta a punti multipli di bloccaggio. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: - permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 1026:2000-classe 4; - tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 1027:2000- classe 9 A; - resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12211:2000-classe C 5;- sezioni elementi anta 56x84 mm. persiana avvolgibile esterna in PVC colorato, peso da 4.5 a 5 kg/mq, completa di guide in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia. pitturato in stabilimento con vernici protettiva all'acqua, previo trattamento ad immersione con vernici impregnanti antimuffa e antitarlo all'acqua. dato in opera compreso controtelaio in abete da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso IN LEGNO PINO DI SVEZIA, con minima quadratura compatibile di 1,60 mq.

Vedi Tav. N.4-5

Fornitura, trasporto e posa in opera di sistema di Videosorveglianza SAI SYSTEM o equivalente completo di Telecamere da Esterno IP Wi-Fi - IR-CUT con infrarosso fin a N°10 elementi, da posizionare all'esterno del fabbricato in modo da coprire tutta l'aria da sorvegliare, secondo l'elaborato di progetto e le indicazioni della D.L., Il tutto completo di staffe, UPS 2000VA - 1200W, ricevitore WIFI. postazione PC Completo Asus CG8270 o equivalente, Basato su piattaforma Intel H77 per processori Intel Ivy Bridge, composto da HDD allo stato solido SSD da 64GB per avviare il PC e caricare il sistema operativo in pochi attimi, HDD da 2TB SATAIII, 7200rpm, per avere infinito spazio di storage e super-velocità di accesso, Lettore Blue Ray per poter accedere ad ogni tipo di contenuto HDVGA NVIDIA GTX660 da 3GB DDR5 per il massimo frame-rate con qualsiasi applicazione Processore Ivy Bridge Core i7 3770, chipset Intel H77, 16GB di memoria a 1600MHz per primeggiare con qualsiasi tipo di applicazione, HDMI, USB 3.0, Card reader 16 in 1, NVIDIA GeForce GTX 550i (1 GB dedicata) Wireless: Wireless LAN 802.11 b/g/n Tastiera: . Tastiera wireless. Monitor da 27" HD Sono altresì compresi il cavidotto, cavi di alimentazione di sezione e tipologia adeguata alla posa secondo la normativa vigente per una lunghezza fino a mt 80.00, scatole di derivazione, cablaggi, opere murarie, ripristino diintonaci e tinteggiature, Software Blueiris versione FULL, configurazione e collaudo dell'impianto e quant'altro occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante.

Vedi Tav. N°4

Preparazione e consolidamento di banco/lastra fossilifera di qualunque forma, dimensione massima fino ad 1.00 mt compresa la movimentazione dal sito attuale alla sede di preparazione. Tutte le operazioni dovranno essere realizzate da personale specializzato e secondo le indicazioni e le tecniche impartite dalla Soprintendenza Archeologica e Paleontologica. Sono altresì compresi nel prezzo il piedistallo per il posizionamento all'interno dei locali del P.AR.C. di Genoni realizzato con idonea struttura portante in profili scatolare in acciaio zincato di altezza fino a 70 cm, piano d'appoggio in lamiera d'acciaio dimensioni fino a 1.00 mq di forma rettangolare o circolare in funzione della forma della lastra fossilifera. Il piedistallo d'appoggio sarà opportunamente mascherato su tutti i lati e sul piano d'appoggio mediante rivestimento in legno o materiale idonea con finitura cromaticamente simile quello esistente.

Vedi Tav. N°4

Eliminazione delle infiltrazioni d'acqua del P.AR.C Paleo Archeo Centro del Comune di Genoni. comprendente le seguenti lavorazioni:

- Rimozione fino a 10 mq di pavimento e rivestimento di scala esterna in lastre di basalto, compresa la malta di allettamento di qualunque spessore e la guaina esistente, colla ecc., eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, compreso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Compresi il recupero delle lastre riutilizzabili, la cernita e l'accatastamento in cantiere per il successivo riutilizzo;

- Stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore

finale non inferiore a 2 mm (tipo MAPELASTIC della MAPEI S.p.A.). Qualora sul sottofondo cementizio si preveda la formazione di microfessurazioni da assestamento si dovrà interporre, tra il primo ed il secondo strato, una RETE IN FIBRA DI VETRO alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm. Realizzata per una superficie fino a mq 15 compresi i risvolti nelle pareti per un'altezza fino a cm 30.

- Posa in opera di impermeabilizzazione comprendente, la stesura di due strati di guaina tipo Gedagom P6 o equivalente, ognuno dello spessore di 3 mm, realizzata con una massa impermeabilizzante costituita da bitume distillato e polimeri elasto-plastomerici, data in fogli impermeabilizzanti, armati con tessuti di poliestere a filo continuo termofissati, isotropici ed imputrescibili. Flessibilità a freddo: -15°C.

- Rifacimento della pavimentazione precedente rimossa con integrazione delle lastre mancanti con idonee malte o collanti adeguati.

Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione perfettamente eseguita a regola d'arte e secondo le indicazioni insindacabili della D.L.

Revisione dell'impianto elettrico e di illuminazione del P.A.R.C. di Genoni comprendente tutte le seguenti lavorazioni, forniture ed oneri:

- REVISIONE COMPLETA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI, PRESE, INTERRUTTORI, LAMPADINE e quant'altro ritenuto necessario dalla DL per verificare la funzionalità, compresa la fornitura e posa in opera di eventuali cavidotti e canalizzazioni del tipo e diametro adeguato, il ripristino di linee elettriche a seguito di demolizioni, compresa l'integrazione e/o sostituzione di cavi, di adeguata sezione e colore, collegamenti, tagli e sfridi; compresa la sostituzione e o integrazione fino a n. 6 prese, 6 interruttori dello stesso tipo di quelli presenti nei locali o a scelta della D.L., complete di scatola portafuoco, placche, supporto, compresi i fori e tasselli ed ogni altro onere e magistero; compresa la sostituzione o il riposizionamento dei cavidotti danneggiati o rimossi dalle murature: compresa la sostituzione e o integrazione fino a n. 8 lampade a LED tipo

Vision Fosnova Fascio largo o stretto Mod. CDM-TC Elite 50 o equivalente. VERIFICA DELLA FUNZIONALITÀ E MANUTENZIONE di tutte le apparecchiature presenti, collegamenti, lampade, prese, interruttori a quadro e non, verifiche, misure di terra e la sostituzione e manutenzione delle parti non funzionanti, la ricerca delle tubazioni esistenti per l'eventuale collegamento al nuovo impianto, l'eventuale modifica, sostituzione e integrazione di tubazioni, raccordi, pezzi speciali necessari per la realizzazione di tutti gli impianti, secondo le indicazioni della DL. Apertura e chiusura tracce, ripristino intonaci e tinteggiature, il tutto per il rilascio, a cura dell'impresa esecutrice, della certificazione di conformità dell'intero impianto revisionato, nonché della denuncia dell'impianto di terra alle autorità competenti

Intero fabbricato

Revisione di impermeabilizzazione di copertura inclinata comprendente tutte le operazioni di pulizia, e ricerca dei tratti ammalorati a giudizio insindacabile della D.L., la stesura di due strati di guaina tipo Gedagom P6 o equivalente, ognuno dello spessore di 3 mm, realizzata con una massa impermeabilizzante costituita da bitume distillato e polimeri elasto-plastomerici, data in fogli impermeabilizzanti, armati con tessuti di poliestere a filo continuo termofissati, isotropici ed imputrescibili. Flessibilità a freddo: -15°C.

La guaina deve essere risvoltata sull'estradosso e sulle parti verticali dei muretti laterali. Compreso l'onere per la sigillatura laterale dei torrini e di tubazioni affioranti dalla copertura.

Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri necessari per ponteggi, il trattamento della superficie da impermeabilizzare mediante primer bituminoso tipo "Gedablack" o equivalente da eseguirsi a due mani, il riscaldamento della membrana al fine di garantire la perfetta adesione con la superficie esterna delle cupole, i materiali di consumo per la posa in opera, sovrapposizioni della membrana per almeno cm 15 e sigillatura della stessa a caldo, ancoraggi, risvolti sul muretto di coronamento anche in corrispondenza alla superficie piana predisposta secondo le indicazioni della D.L. e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, eseguito secondo gli elaborati di progetto e secondo gli ordini impartiti dalla DL.

Intero fabbricato

Sistema di rappresentazione stratigrafica, con la realizzazione di un Diorama, da realizzarsi in scenoplastica, in PSE alta densità, protetto con sistema resinoso ignifugato, di dimensioni di cm 60 x 200, con un'altezza della stratigrafia non inferiore a cm 100,0 Il diorama dovrà rappresentare una tipica sezione di ambiente sedimentario miocenico, presente nel Comune di Genoni., con adeguati dettagli sia cromatici che materici e tattili, idonei per la rappresentazione scientifica e didascalica, secondo indicazione della direzione scientifica dei lavori. Il diorama dovrà essere contenuto in

apposito supporto in MDF di spessore non inferiore a 0,5 cm, verniciato antigraffio, lavabile munito di apposito zoccolo battiscopa e rinforzi ai bordi. Supervisione in fase di produzione della Soprintendenza.

Vetrina, cm 70x70x210 di altezza da realizzarsi in mdf laccato spessore non inferiore a cm 3, laccato, munita di vetro antinfortunistica, 10/11 mm, con chiusura superiore munita di luci a lampade Led a luci Led 1x3 watt, luce controllata senza raggi UV, cono non inferiore a 30°, Sistema illuminotecnico con luci a basso consumo energetico, tipo LED lente 25° luce calda, dissipatore con chassis in alluminio Faretto da incasso con ottica basculante, n° 1 led per 7 W, tipo LED Downlight FOSNOVA/DISANO LED 7 W A/C 220/240rif. 3000 k - 25°, comprensivo di eventuale trasformatore, Applicazione con molle per incasso. Corpo in alluminio dimensioni Ø 70 mm, sistema protezione IP20, marchiatura CE. Completo di N°4 ruote alla base per la movimentazione all'interno del locale. Compreso ogni onere e magistero e secondo le indicazioni della Soprintendenza.

Impianto fotovoltaico della potenza di 5,88 kWp costituito da n° 1 generatore fotovoltaico composti da n° 24 moduli fotovoltaici e da n° 1 inverter con tipo di realizzazione Su edificio. Modalità di connessione alla rete Monofase in Bassa tensione con tensione di fornitura 231 V. L'impianto sarà esposto con un orientamento di 0,00° (azimut) rispetto al sud ed avrà un'inclinazione rispetto all'orizzontale di 30,00° (tilt). I moduli dovranno essere montati su dei supporti in acciaio zincato con inclinazione di 30°, avranno tutti la medesima esposizione. Gli ancoraggi della struttura dovranno resistere a raffiche di vento fino alla velocità di 120 km/h. Il generatore dovrà essere composto da n° 24 moduli del tipo Silicio policristallino con una vita utile stimata di oltre 20 anni e degradazione della produzione dovuta ad invecchiamento del 0,8 % annuo. E' comprensivo nel prezzo la fornitura di INVERTER FOTOVOLTAICO tipo "POWER ONE, TRIO--6.0-TL-OUTD, cavidotti, CAVI SOLARI tipo FG21M21, TUBO ISOLANTE RIGIDO DI PVC, CAVO MULTIPOLARE TIPO FG7OR 0,6/1kV, CONDUTTORE DI PROTEZIONE tipo N07V-K GIALLO/VERDE, QUADRO ALTERNATA, IP65, QUADRO DI CAMPO IP65. E' compresa altresì la Produzione e invio di tutta la documentazione per l'eventuale istruttoria e la documentazione finale per l'ENEL e per il GSE e quant'altro necessario per dare l'impianto fotovoltaico perfettamente funzionante e secondo le indicazioni impartite dalla D.L.

Vedi Tav. N.3

Fioriera in listoni di legno di Pino trattato con impregnante atossico per esterni, completa di vasca

interna in acciaio zincato, fondo rialzato, altezza 600 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso. Dimensioni 1150x600 mm  
Vedi Tav. N.5

Panca in legno tipo Roma, struttura con due supporti di forma anatomica realizzati in ghisa colore grigio scuro opaco, lavorata e verniciata. Lunghezza cm 170. Munita di 10 listoni in legno di iroko di sez. mm 60 x 45 inseriti nella struttura e bloccati da 3 tiranti in acciaio. Trattamento dei listoni con verniciatura impregnante ad alta penetrazione ed ulteriore trattamento con vernici a base di cera diluibili ad acqua a basso contenuto di piombo particolarmente adatte all'uso esterno grazie a speciali filtri protettivi contro i raggi U.V. Predisposta per l'ancoraggio nel terreno. La panca viene fornita in kit di montaggio. Verniciatura dei supporti con trattamento di fondo antiruggine e smalto a forno a 180°C. Peso Kg. 56; Altezza sedile cm 40. Ingombro max: cm. 170 x 62 x 78 h. Ingombro max: cm 170x62x78 h. Compreso il trasporto, il montaggio e il fissaggio dei piedi al basamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Vedi Tav. N.5

SEDIA IMPILABILE. Fornitura e montaggio di sedia impilabile con robusta struttura in metallo e comoda seduta in materiale acrilico, colori assortiti. Sovrapponibile. Ideale per uffici, scuole, sale d'attesa, mense. Dimensioni cm 50 x 53 x 81h. Compreso il trasporto ed ogni altro onere e magistero.

Vedi Tav. N.4-5

Installazione di tende tecniche a rullo oscuranti buio totale a Catenella per grandi dimensioni tipo Suncover Serie 4000 nelle seguenti misure: N°1 tenda dimensioni 410x300h cm e N°2 tende dimensioni ciascuna 130x300h cm, con telo e fondale trattenuti entrambi da DOPPIE guide laterali in profilo di ALLUMINIO ESTRUSO. Comando a Catenella con frizione. Idonea per l'installazione interna agli ambienti Effetto Buio Totale 100%. - Comando : Meccanismo di recupero a catenella frizionata, con sferette in hostaform; corona dentellata di passo 5,5 mm calettata e coassiale a corpo cilindrico contenenti 3 molle di acciaio al carbonio a filo quadro per controbilanciare il movimento della tenda. La catenella è fornita standard in plastica (carico rottura 25 KG) ma può essere richiesta in metallo (carico rottura 9 Kg). Tale sistema di particolare semplicità d'uso, offre la possibilità di fermare la tenda a qualsiasi altezza. Offre inoltre la possibilità di richiedere una diversa altezza della catenella da quella fornita standard, in modo da poter manovrare anche tende poste ad altezze non raggiungibili normalmente. - Rullo avvolgitore di Ø30, Ø40, Ø60 mm. a secondo delle dimensioni della tenda, in alluminio estruso, con incavate

alcune ogive in una delle quali è inserito il lato superiore del telo a facilitare lo smontaggio dello stesso per le operazioni di manutenzione (non sono usate colle ed adesivi che, oltre a non garantire la tenuta nel tempo ed aumentare i costi di sostituzione telo, potrebbero risultare tossici); - Fondale tenda formato da un profilo d'alluminio estruso h 4 cm., idoneo ad occultare completamente cuciture e risvolti trasversali del tessuto, il quale è inserito in un'ogiva posta sul lato superiore del profilo. E' chiuso ai lati da scivoli in termoplastica ABS che scorrono dentro alle guide laterali. Il fondale è zavorrabile per garantire la perfetta tensione del telo e, sul lato inferiore, è completo di un robusto spazzolino fittamente intessuto per sigillarlo perfettamente sul bancale; - Supporti per il montaggio inclusi nella confezione. - Per cassonetti ad unico profilo: i supporti per montaggio a soffitto / frontale in alluminio estruso, con sistema di ancoraggio a scatto sul profilo del cassonetto (non ci sono viti sporgenti in vista). E' possibile richiedere a parte la staffa distanziatrice per attacco frontale. - Per cassonetti a doppio profilo (ispezionabili): i supporti per montaggio a soffitto e frontale (solo per cass. da 80mm) sono in acciaio fissati sul profilo del casonetto tramite vite di serraggio; - Guide tipo -E-: Doppia Guida laterale telescopica, in alluminio estruso (spessore 1,2 mm) , composta da una parte fissa (portaguida) di lunghezza 3 cm., da montare a parete, e da una parte mobile (guida vera e propria) entro cui scorre il tessuto borchiato ai lati; la possibilità di regolare le guide consente una perfetta verticalità delle stesse anche in caso di vani con fuori squadra o dalla superficie irregolare. Un accessorio in nylon speciale, da applicare tra il portaguida e la guida, consente il bloccaggio della guida nella posizione ottimale per lo scorrimento perfetto del telo; Tessuto completamente opaco tipo BLACKOUT05. Il telo riporta lungo i bordi laterali elettrosaldati speciali borchie in ottone affinché sia trattenuto all'interno delle guide della tenda per garantire la completa tenuta alla luce (effetto VERO OSCURAMENTO TOTALE 100%). Tali borchie inoltre ne facilitano il reinserimento in caso di fuoriuscita accidentale dalle guide. Il telo è inserito nei profili rullo e fondale con sistemi di connessione privi di adesivi o colle per facilitare ed abbassare i costi delle operazioni di manutenzione; Garanzia di 10 anni Suncover su tutte le parti meccaniche Le tende avvolgibili Suncover sono marcate CE EN 13561 alla massima classe di resistenza al vento anche per tende esterne di grandi dimensioni (per le tende = Max Cl. 3, per le zanzariere = Max Cl. 2); Certificata dal 1996 UNI EN ISO 9001 fin dal 1996. Compreso montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.

Pianta Museo per non vedenti realizzata in struttura in legno lamellare, dimensioni 130x130cm, spessore 4cm. Realizzata a rilievo(pantografata) di 5mm , impregnata e verniciata a spruzzo, completa di didascalie in nero e Braille, posizionata su supporto in legno dimensioni 60x60x85. Cubo realizzato in multistrato spessore 25mm, trattato e rifinito con vernici a spruzzo. Supervisione in fase di produzione della Soprintendenza.

Vedi Tav. N. 4-5

Realizzazione di muratura di contenimento delle terre a monte del sentiero per “Santu Antine” eseguita con pietrame a secco reperito sul posto e nelle aree circostanti o proveniente da altri siti a cura e spese dell’impresa, con faccia vista ben sistemata e zeppata con finitura tipica del luogo. Sono compresi nel prezzo, lo scavo di fondazione anche a mano, l'onere per la movimentazione, sistemazione e spandimento della terra proveniente dallo scavo a monte dell'opera o nei luoghi indicati dalla D.L. Nel prezzo è inoltre compresa la presenza di un archeologo che effettui per tutta la durata dei lavori la sorveglianza del cantiere in tutte le operazioni che compongono la fase lavorativa, ma anche per evitare danni al patrimonio archeologico durante il passaggio dei mezzi, lo stoccaggio dei materiali di risulta, ecc.,. I lavori saranno realizzati sotto sorveglianza della Soprintendenza Archeologica.

Totale - vedi Tav. 3

**RISTRUTTURAZIONE DI METRI LINEARI 1 DI STACCIONATA**, compresa la sostituzione degli elementi che compongono la tipologia della staccionata eventualmente deteriorati e l'integrazione di quelli eventualmente mancanti con materiali di prima scelta e di tipologia uguale a quella esistente (pali, corde, etc), compreso altresì di eventuali scavi per l'infissione a terra degli elementi divelti o non stabili e/o per l'inserimento di quelli mancanti; compresa la ferramenta per il fissaggio degli elementi, il tutto a giudizio insindacabile della DL.

Vedi Tav. N.3

Lavori di sistemazione e manutenzione di scalinata esistente nel tratto di monte del sentiero mediante l’esecuzione delle seguenti lavorazioni, forniture ed oneri: ricognizione attenta finalizzata all’individuazione dei gradini che si presentano divelti o mancanti di qualche concio o che risultano realizzati con pietrame non idoneo, a giudizio insindacabile della D.L. Ricerca sul posto e nelle aree circostanti di pietrame idoneo per dimensione e forma da utilizzare per sostituire il pietrame non idoneo ed integrare quello mancante. Sono compresi nel prezzo i piccoli scavi che si rendessero necessari per fissare il pietrame, la movimentazione del materiale anche con l’uso di carriole, la sistemazione ordinata del pietrame non utilizzato nei siti indicati dalla DL. Nel prezzo è inoltre compresa la presenza di un archeologo che effettui per tutta la durata dei lavori la sorveglianza del cantiere in tutte le operazioni che compongono la fase lavorativa, ma anche per evitare danni al patrimonio archeologico durante il passaggio dei mezzi, lo stoccaggio dei materiali di risulta, ecc.,. I lavori saranno realizzati sotto sorveglianza della Soprintendenza Archeologica.

Vedi Tav. N°3

Lavori di sistemazione e manutenzione di sentiero esistente mediante l'esecuzione delle seguenti lavorazioni, forniture ed oneri: sistemazione e regolarizzazione di piano di posa del sentiero esistente anche con piccoli scavi della sede esistente fino alla profondità di cm 10 e larghezza media fino a m. 1,80. Posizionamento di bordo in pietrame a correre atto a contenere il nuovo materiale di fondazione del sentiero, compresi i piccoli scavi a mano necessari a fissare il pietrame reperito sul posto o proveniente da altri siti a cura e spese dell'impresa. Spandimento del materiale di scavo nelle aree indicate dalla D.L. o per regolarizzare i cigli delle scarpate di valle, compreso l'onere per l'accumulo per eventuale riutilizzo di parte del materiale scavato a giudizio insindacabile della D.L. Fornitura e posa in opera di stuoia geotessile drenante in fibra di polipropilene tessuto-non tessuto da gm 250 al m<sup>2</sup> posato sul terreno livellato. Realizzazione di strato di fondazione di spessore 15 cm mediante misto di sabbia ghiaiosa e pietrischi con granulometria da 0 a 32 mm. o altra granulometria a giudizio della DL. Eventuale stesa a finire di materiale precedentemente scavato per uno spessore di 3-5 cm. Sono compresi nel prezzo, la rimozione e il riposizionamento degli elementi in legno dei gradoni presenti lungo il sentiero, la movimentazione del materiale anche con l'uso di carriole, la costipazione ed ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è inoltre compresa la presenza di un archeologo che effettui per tutta la durata dei lavori la sorveglianza del cantiere in tutte le operazioni che compongono la fase lavorativa, ma anche per evitare danni al patrimonio archeologico durante il passaggio dei mezzi, lo stoccaggio dei materiali di risulta, ecc.,. I lavori saranno realizzati sotto sorveglianza della Soprintendenza Archeologica.

Vedi Tav. N°3

Lavori di sistemazione del tratto di sentiero che conduce al pozzo nuragico di "Santu Antine" mediante l'esecuzione delle seguenti lavorazioni, forniture ed oneri: Taglio con decespugliatore e altre attrezzature manuali della vegetazione infestante la sede del sentiero per una larghezza fino a 2 metri di larghezza; raccolta e accatastamento ordinato del pietrame presente lungo il percorso nei luoghi indicati dalla DL, ripulitura dell'area attraversata su ciascun lato dello stradello per una fascia complessiva fino a 4 metri; sistemazione del materiale di risulta; lo spianamento delle asperità maggiori con raccordi laterali; la formazione di sufficienti scoli trasversali. Nel prezzo è inoltre compresa la presenza di un archeologo che effettui per tutta la durata dei lavori la sorveglianza del cantiere in tutte le operazioni che compongono la fase lavorativa, ma anche per evitare danni al patrimonio archeologico durante il passaggio dei mezzi, lo stoccaggio dei materiali di risulta, ecc.,. I lavori saranno realizzati sotto sorveglianza della Soprintendenza Archeologica.

Vedi Tav. N°3

Leggio didattico composto da due piantane sagomate a L in ferro scatolare 6x2 mm base d'appoggio 47 cm , pannello di supporto 80 cm di base per 50 cm di altezza, inclinato di 110° per consentire una migliore lettura; elemento di raccordo alla base in ferro piatto 50x4 mm; basamento rettangolare in ferro dim. 30x50 cm sp. 8 mm; con n. 12 bulloni e tirafondi da inglobare nel blocco di fondazione in calcestruzzo. Pannello descrittivo sandwich da 20 mm, dimensioni 60x40 cm, accoppiato con Dibond da 3 mm decorato con vinilico adesivo stampato ad alta risoluzione e protetto con plastificazione anti UV. Struttura Pannello: teglia pressopiegata in lamiera da 10/10 verniciata a polveri epossidiche; Cornice: angolare in ferro da 2.5 cm verniciato a polveri epossidiche. Sono altresì comprese nel prezzo tutte le opere murarie necessarie, la demolizione della pavimentazione esistente di qualsiasi tipo e il rifacimento della stessa uguale alla pavimentazione esistente, il trasporto, il montaggio e il fissaggio dei piedi al basamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Totale - vedi Tav. 4-5

Leggio didattico composto da due piantane sagomate a L in ferro scatolare 6x2 mm base d'appoggio 47 cm , pannello di supporto 80 cm di base per 50 cm di altezza, inclinato di 110° per consentire una migliore lettura; elemento di raccordo alla base in ferro piatto 50x4 mm; basamento rettangolare in ferro dim. 47x82 cm sp. 8 mm; con n. 12 bulloni e tirafondi da inglobare nel blocco di fondazione in calcestruzzo. Pannello descrittivo sandwich da 20 mm, dimensioni 92x62 cm, accoppiato con Dibond da 3 mm decorato con vinilico adesivo stampato ad alta risoluzione e protetto con plastificazione anti UV. Struttura Pannello: teglia pressopiegata in lamiera da 10/10 verniciata a polveri epossidiche; Cornice: angolare in ferro da 2.5 cm verniciato a polveri epossidiche. Sono altresì comprese nel prezzo tutte le opere murarie necessarie, la demolizione della pavimentazione esistente di qualsiasi tipo e il rifacimento della stessa uguale alla pavimentazione esistente, il trasporto, il montaggio e il fissaggio dei piedi al basamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Totale - vedi Tav. 4-5

Cassettiera tripla in legno linea milano con 21 cassette simile e guide di scorrimento, dimensioni cm 106x45x100h in multistrato di betulla, spessore mm 18, progettata per l'utilizzo in aule, ambienti scolastici, asili, comunità. Composta da materiali di alta qualità, atossici, stabili e resistenti, con spigoli arrotondati antitrauma, verniciature al naturale con materiali di alta qualità, atossici e resistenti e ferramenta di alta qualità e resistenza. Ogni singolo elemento è realizzato rispettando le normative vigenti in materia di sicurezza, incluse le rigidissime norme riguardanti la

presenza di formaldeide. Compresa la fornitura di n. 21 cassette simile di vari colori in materiale acrilico con spigoli arrotondati, dimensioni cassette cm 43x31.5x4.5h Compreso altresì il trasporto, il montaggio ed ogni altro onere per darla funzionante a regola d'arte.

Vedi Tav. N.4-5

Tavolo rettangolare per adulti linea simply, con gambe in metallo, dim. cm 130x65x75h. Con ripiano in agglomerato di legno rifinito in formica atossica e robuste gambe in tubolare d'acciaio che garantiscono stabilità e solidità. Spigoli arrotondati e piano antigraffio. Piedini regolabili grazie ai quali è possibile regolare la stabilità del tavolo e modificarne leggermente l'altezza. Caratteristiche: -mobili realizzati con legno conglomerato nobilitato spessore mm 20; -superficie antigraffio e antiriflesso ad alta resistenza; -spigoli arrotondati con raggio mm3 e bordo ABS mm3 multistrato nel rispetto delle norme di sicurezza; -rifiniture posteriori che consentono di utilizzare i mobili come divisorii; -assemblaggio garantito da ferramenta di qualità. Compreso il trasporto, il montaggio ed ogni altro onere e magistero.

Vedi Tav. N.4-5

BANCO DA LABORATORIO TIPO RIC 1000 EN, con certificazione EN 13150, servizi livello del piano di lavoro. Basamento dim. 1800x810x900h mm, altezza complessiva 1640 mm. ALZATA TECNICA PORTASERVIZI completamente indipendente dal banco, può essere fissata alla parete o al telaio del basamento. Realizzata in lamiera di acciaio elettrozincata verniciata con polveri epossidiche antiacido e passaggio in galleria termica. Questa permette la concentrazione di tutti i servizi. Tutte le linee di alimentazione hanno un'ideale sede dove essere fissate, adattandosi alle diverse predisposizioni, utilizzabile sia per banchi a parete che centrali. L'alzata permette inoltre l'alloggiamento di più ripiani portareagenti; TELAIIO costruito con tubolari d'acciaio in moduli indipendenti tra loro, componibili e con possibilità di intercambiabilità e sostituzione di singoli elementi. Trattamento di protezione antiacido ed applicazione elettrostatica di polveri epossidiche. La particolare configurazione a "C" delle spalle del basamento permette la massima libertà di movimento dell'operatore non avendo gambe del telaio nella posizione frontale. Viti in acciaio consentono un rapido assemblaggio dei vari componenti, creando una struttura portante particolarmente solida e robusta. Piedini regolabili alla base per la messa a livello della struttura; PORTAREAGENTI in struttura metallica come sopra, piano in vetro accoppiato antisfondamento o laminato multistrato; PIANO DI LAVORO in vari materiali e tipologie in funzione delle specifiche esigenze e delle diverse applicazioni; MOBILETTI con struttura ed antine in agglomerato idrofugo rivestito di laminato ignifugo dotate di maniglione verniciato con polveri epossidiche, fissate con cerniere apertura 180°. Tutti i pannelli ed antine hanno una bordatura

antiurto in ABS spessore 3 mm con spigoli e bordi arrotondati. I ripiani interni sono regolabili in altezza. I cassetti sono costruiti come le antine e con identica maniglia, il fondo ha uno spessore di 10 mm. Cuscinetti in nylon consentono uno scorrimento silenzioso; dispositivo di richiamo con fermo. Tali guide abbinato allo spessore del fondo consentono una elevata robustezza e notevole capacità di carico. Tutte le antine sono dotate di pistoncini ad aria antibattuta di sicurezza. Telaio di sostegno in lamiera metallica trattata come sopra, con 4 ruote gommate piroettanti di cui 2 con freno. Completo di accessori.

Vedi Tav. N.4-5

Per esperimenti

Armadio di sicurezza PER PRODOTTI CHIMICI tipo CHEMISAFE 120 per lo stoccaggio di prodotti chimici certificato secondo EN 61010-1 certificato BVQI n° 06/001 B. DPR 303/56; DPR 577/82 certificato UNI EN ISO 9001. Costruito completamente in lamiera di acciaio elettrozincata (Skin passat) FE P01 spessore 10/10 mm. presso-piegata a freddo e verniciata, previo trattamento di sgrassaggio, con una prima applicazione di fondo epossidico e con 2 successive applicazioni di polveri termoindurenti e successivo passaggio in galleria termica a 200° C. Costruzione di tipo 'monolitico' con alla base piedini per la messa a livello dell'armadio. Porte tamburate e reversibili complete di maniglie con chiusura di sicurezza e serratura. Apertura a 110 ° che permette l'estrazione del ripiano senza doverlo inclinare. Cartelli di sicurezza che indicano la presenza di prodotti pericolosi e tossici oltre ad indicare i limiti di portata e di prodotto da stoccare;- 3 RIPIANI A VASCHETTA fissi in acciaio c.s. con spessore 10/10 mm, per l'eventuale contenimento dei liquidi in caso di rottura o spanti dai contenitori, Regolazione a cremagliera dell'altezza del ripiano: Dim. mm. 1030 x 550; - Elettroaspiratore marchio CE con cassa in resina poliammidica rinforzata con fibra di vetro autoestinguente, antistatica resistente agli agenti corrosivi. Termo-protezione interna; grado di protezione IP 44 secondo DIN 40050.

Caratteristiche tecniche: - Fusibili di protezione 5 x 20 1 A rapidi F; - Portata aspiratore 260 mc/h; - Alimentazione 220/230 V 50 Hz monofase; - Assorbimento 31 W; - Filtro a carbone attivo adatto per sostanze acide ad elevata superficie filtrante. Sostituzione facilitata da un sistema incernierato con apertura a chiave; - Dimensioni esterne mm. 1140 x 600 x 1900 h (1600+300); - Dimensioni interne mm. 1080 x 550 x 1500 h; - Peso Kg. 125; - Capacità litri 891. Compreso il trasporto, il montaggio ed ogni altro onere e magistero per darlo funzionante a regola d'arte.

Vedi Tav. N.4-5

MICROSCOPIO BIOLOGICO TRINOCULARE. Fornitura ed installazione di Microscopio biologico trinoculare modello Novex serie B 86041 o equivalente avente le seguenti caratteristiche:

testa inclinata 30°, ruotabile 360° - Oculari grande campo HWF 10x/18 - Obiettivi : acromatici semipiani DIN SMP 4x/0.10, 10x/0.25, S40x/0.65 e S100x/1.25 in olio. - Tavolino standard 125x135 mm equipaggiato con portaoggetti X-Y su cuscinetti a sfere (campo 75x35 mm) e un doppio nonio per lettura a 0.1 mm. - Condensatore di Abbe A.N. 1.25 con centratura e messa a fuoco equipaggiato con diaframma a iride e supporto per filtro

blu. - Illuminazione : per campo chiaro alogena 6V 20 W con intensità regolabile. Videocamera VC.3021 Eurocam CCD a colori con 1/3" CHIP - Sensore: 1/3" Sony Super Had Sensor -752 (H) x 582 (V) lines. PAL system. - Risoluzione: 480 horizontal TV lines, 440.000 pixels - Illuminazione: minimo 0,11 Lux (F 1.4/3200° K). - Bilanciamento del bianco: automatico auto (2750° - 7000°) - Controllo: manuale o automatico fino a 1/100.000 al secondo - Alimentatore: 90-290 Volt AC, 5 Watt - Cavi in dotazione, 3 m long, BNC/BNC, BNC/SCART (EUROSCART) and YC/YC. Videoproiettore - Ultraportatile, risoluzione 800x600, 1600 ANSI LUMEN - Video PAL/SECAM/NTSC - Contrasto 600:1 - Ingressi video : PC Input 1 x VGA 15 Pin; Component: su porta VGA; RGBH: su porta VGA; Video Composito: RCA; S-Video: Mini-DIN; Audio Input: 1 Mini Jack; Video Out: 1 x VGA 15 Pin; Controllo Seriale Mini DIN 8 Pin. Compreso trasporto ed ogni altro onere e magistero per darlo montato e funzionante a regola d'arte.

Vedi Tav. N.4-5

MICROSCOPIO BINOCULARE. Fornitura ed installazione di microscopio binoculare modello ZL1007-BL28o equivalente. Specifiche tecniche: Ingrandimenti: 40X / 1000x incr., Oculare: WF10x/18mm, Obiettivi: Acromatici, Testata: Binoculare, Illuminazione: LED. caratteristiche tecniche: Testata binoculare inclinata a 30° e ruotabile a 360°, Obiettivi Acromatici 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65 retrattile, 100x/1.25 OIL retrattile, Oculare WF10/18mm., Revolver portaobiettivi a 4 posizioni a scatto (click-stop).?Tavolo portapreparati dimensioni: 120x125mm dotato di traslazione X-Y del vetrino. Condensatore di ABBE A.N: 1.25, dotato di slitta portafiltri diametro 32mm regolabile in altezza. Messa a fuoco con sistema macrometrico con manopole poste su entrambi i lati dello stativo. Sistema micrometrico con manopola separata posta sul lato destro dello stativo. Perno regolabile di fine corsa dell'altezza del tavolo per evitare rotture accidentali con il vetrino porta preparati. Stativo completamente realizzato in acciaio compatto e robusto. Con inserto in plastica colorata alla base. Illuminazione a LED. Filtro di conversione BLU. Manuale d'istruzioni in Italiano, Copertina antipolvere. Compreso trasporto ed ogni altro onere e magistero per darlo montato e funzionante a regola d'arte.

Vedi Tav. N.4-5

TAPPETI A INCASTRO IN EVA CON BORDI, dimensioni 100x100 cm, spessore 1 cm, per attività motorie in palestre, asili nido, spazi ricreativi, scuole materne, elementari e medie. In

gomma morbida e resistente EVA, adatta all'assorbimento di urti e quindi protegge le articolazioni in caso di caduta. Caratterizzate da un sistema auto-bloccante simile agli incastri di un puzzle, le mattonelle consentono un veloce montaggio e smontaggio che permette di comporre un tappeto adattabile a superfici di varie dimensioni senza l'uso di adesivi o colle. Ideali per attività ginniche, ma anche come superficie di gioco poichè isola dal freddo i pavimenti. Utilizzabile sia come tappeto di sicurezza che come protezione murale. Colori disponibili: rosso, blu, verde e giallo. Lavabili con acqua. Conformi alle normative CE sulla sicurezza. Compreso il trasporto ed ogni altro onere e magistero.

Vedi Tav. N.4-5

Attrezzature per laboratorio didattici composte da: N° 50 cartoncini 70x100 cm colori assortiti; N° 70 martellini da 100g; N° 80 scalpellini e scaccia spine; N° 80 pennelli; N° 80 spazzoline; N° 70 paia di guanti in nylon; N° 80 occhiali in policarbonato o similari; N° 50 cassoncini per malta; N° 100 pennelli; N° 2 Fornitura e montaggio di tavolo rettangolare con gambe in metallo, dim. cm 130x65x75h cm, avente il piano in conglomerato fibrolegnoso idrofugo nobilitato di colore bianco, antiriflesso, antigraffio, spigoli arrotondati, bordo ABS mm3 multistrato nel rispetto delle norme di sicurezza. Piedini regolabili grazie ai quali è possibile regolare la stabilità del tavolo e modificarne leggermente l'altezza. Compreso il trasporto, il montaggio ed ogni altro onere e magistero.

Vedi Tav. N.4-5

Installazione di postazione PC Completo Asus CG8270 o equivalente, Basato su piattaforma Intel H77 per processori Intel Ivy Bridge, composto da HDD allo stato solido SSD da 64GB per avviare il PC e caricare il sistema operativo in pochi attimi, HDD da 2GB SATAIII, 7200rpm, per avere infinito spazio di storage e super-velocità di accesso , Lettore Blue Ray per poter accedere ad ogni tipo di contenuto HDVGA NVIDIA GTX660 da 3GB DDR5 per il massimo frame-rate con qualsiasi applicazione Processore Ivy Bridge Core i7 3770, chipset Intel H77, 16GB di memoria a 1600MHz per primeggiare con qualsiasi tipo di applicazione, HDMI, USB 3.0, Card reader 16 in 1, NVIDIA GeForce GTX 550i (1 GB dedicata) Wireless: Wireless LAN 802.11 b/g/n Tastiera: . Tastiera wireless. . Completo di monitor di Monitor da 27" HD. Il tutto dovrà essere fornito completo di manuali in italiano, software, driver ed installato perfettamente funzionante secondo le indicazioni della D.L.

Vedi Tav. N.4-5

Sommano C.7.1

SOFTWARE Adobe Creative Suite 6 Production Premium, composto dalle seguenti componenti software: Adobe Premiere® Pro CS6; Adobe After Effects® CS6; Adobe Photoshop® CS6 Extended; Adobe Audition® CS6 ;Adobe SpeedGrade™ CS6 ; Adobe Illustrator® CS6; Adobe Encore® CS6 ; Adobe Flash® Professional CS6. Funzionalità principali:

Strumenti di produzione di alta qualità - Utilizzate strumenti per la gestione di audio e colore o per operazioni di elaborazione, animazione, composizione, archiviazione e progettazione per accelerare i flussi di produzione, esaltare la creatività e distribuire contenuti su qualsiasi schermo.

Mercury Playback Engine in Adobe Premiere Pro - Usfruite di prestazioni eccezionali su desktop e laptop grazie alla tecnologia Adobe Mercury Playback Engine a 64 bit, con supporto GPU facoltativo. Adobe Premiere Pro CS6 supporta inoltre le GPU basate su MacBook Pro OpenCL e le configurazioni NVIDIA® Maximus™ a due GPU.

Supporto nativo per sistemi operativi a 64 bit - Potenziate il vostro flusso di produzione con le applicazioni native a 64 bit Adobe Premiere Pro, After Effects, Photoshop Extended, SpeedGrade, Illustrator e Adobe Media Encoder.

Accelerazione GPU - Eseguite operazioni di editing e create effetti in tempi ancora più rapidi grazie alle funzionalità basate sull'accelerazione GPU presenti in Photoshop Extended, Adobe Premiere Pro, After Effects e SpeedGrade.

Elaborazione rapida in Adobe Premiere Pro - Rispettate le scadenze più serrate sfruttando l'interfaccia utente ottimizzata, il ritaglio dinamico nella timeline e la riproduzione ininterrotta in Adobe Premiere Pro CS6, il fulcro del vostro flusso di postproduzione.

Pannello audiovisivo completo delle seguenti componenti:

Struttura portante in legno ;

Cornice Real Multitouch (12 punti) per LCD e LED 46" con vetro temp. 3mm;

MONITOR Professionale Samsung LED/OLED MODELLO: ME46B; SCHERMO:46", LED, 16:9, 300 cd/m<sup>2</sup>, 0,53 mm, Angolo di visione orizzontale : 178 gradi, Angolo di visione verticale : 178 gradi, Contrasto standard : 5000 :1, Contrasto dinamico : 0 :1, Risoluzione ottimale orizzontale : 1920 , Risoluzione ottimale verticale : 1080 , 60 HZ; GENERALE:Nero; AUDIO:Multimediale, 10 W; CONNESSIONI:Nr. porte HDMI: 1 , Nr. porte DisplayPort: 1.

PC Asus S1-AT5NM10E; CPU Intel® ATOM™ D525 dual core, 4GB RAM, HD SDD 128GB, sezione grafica NVIDIA® ION™, 16 x DVD-RW, Windows 7;

Sono compresi nel prezzo lo sviluppo delle applicazioni ludiche e didattiche basate su un modello collaborativo favorito dal supporto di più tocchi in contemporanea (fino a 12) che consente l'interazione parallela di più visitatori, manuali d'uso in italiano, licenze software e quant'altro occorrente per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti, secondo le indicazioni della D.L.

I contenuti da riportare sui pannelli saranno indicati dalla Soprintendenza o da personale ad essa autorizzati.

Vedi Tav. N.4-5

Audioguide MP3 tipo Virgilio Popguide da 1GB, Kit completo di 10 audioguide con caricabatterie multiplo e auricolari. Audioguida multimediale per visite guidate e presentazioni Virgilio Popguide. Kit composto da: - n.10 Audioguide Virgilio - popguide; - n.1 Caricabatteria da 10 unità CP10; - n.100 Auricolari CS8; Caratteristiche audioguida Virgilio principali: - Riproduzione brani: in formato MP3; - Qualità audio digitale; - Memoria integrata: 1GB (per 60 ore circa di audio); Memoria espandibile con SD Card (max 2GB) in posizione interna anti-furto (per 120 ore circa di audio); - Collegamento PC tramite porta USB; - Trasferimento dati direttamente dal PC; - Possibilità di creare cartelle e sottocartelle (8 livelli di cartelle, max 70 cartelle e 400 brani MP3); - Ascolto in cuffia: 2 prese 3,5 mm per 2 cuffie/auricolari; - Possibilità di ascolto senza cuffia con mini altoparlante integrato; - Display LCD 2.5" su 5 righe retroilluminato; Aggancio per collare; Compresa altresì la riproduzione serigrafica dei loghi. Il tutto dovrà essere fornito completo di manuali in italiano ed installato perfettamente funzionante secondo le indicazioni della D.L. I contenuti da riportare sui pannelli saranno indicati dalla Soprintendenza o da personale ad essa autorizzati.

Vedi Tav. N.4-5

Pannello illustrativo avente le seguenti caratteristiche: - Supporto in forex dimensioni 100x150, spessore 10 mm applicato al muro attraverso viti svasate e poi stuccate, successivamente applicazione della pellicola in vinilico adesivo; - PVC OPACO, materiale adatto per applicazioni indoor ed outdoor di lungo termine su superfici piate. spessore di 70 µm con adesivo acrilico base solvente. Stampato con tecnologia digitale ECOSOLVENT in esacromia ad altissima risoluzione, e film protettivo con adesivo a freddo per stampe digitali realizzate con tecnologia inkjet con inchiostri base acqua o solvente, in applicazioni di lungo termine per decorazioni Indoor e Outdoor su superfici piate o con curvatura leggera; - cornice in profilo di alluminio di grande qualità, provvista di sistema per una perfetta adesione del pannello alla cornice inoltre gli angoli sono fermati da squadrette che assicurano una perfetta rigidità; - compreso progettazione grafica e installazione. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo montato e finito a regola d'arte. Il tutto prodotto secondo le direttive della Soprintendenza.

Vedi Tav. N. 4-5

Servizi legati alla elaborazione di contenuti multimediali per dispositivo AUDIO GUIDA

- programmazione del software incluso ne dispositivo secondo le indicazioni della direzione scientifica;
- articolazione dell'interfaccia con menù e sottomenù fino a 3 livelli (es. CITTÀ - MUSEO - SALA);
- oppure interfaccia numerica (NUMERO = OPERA);
- implementazione dei contenuti fino a 5 lingue (italiano, tedesco, inglese, francese e spagnolo) e fino alla capienza massima della memoria;
- fornitura della mappa cartacea dei menù e dei sottomenù;
- traduzione dei testi elaborati e forniti dalla direzione scientifica in 5 lingue (italiano, tedesco, inglese, francese e spagnolo);
- registrazione sonora delle varie lingue dei testi per le AUDIO-GUIDE a cura di uno o più speakers qualificati; registrazione dei dati su n. 30 dispositivi da voi forniti.

Il tutto prodotto secondo le direttive della Soprintendenza.

Vedi Tav. N.4-5

Pannello illustrativo con supporti e cartellonistica, struttura dimensioni 92x62 cm, è composto da una teglia in lamiera zincata piana da mm 15/10, chiusa da cornici zincate, realizzate in ferro angolare a lati uguali e spigoli tondi da mm 20x2.

La verniciatura sarà eseguita fuori opera con processo manuale in ciclo continuo con polveri epossidiche termoindurenti, resistenti al fuoco fino alla temperatura di 200°C.

Il pannello contenuti si compone da, pannello sandwich spessore mm 20, composto da nucleo in polistirene espanso estruso (XPS) certificato in classe di reazione al fuoco 1, rivestito sulle due facce con PVC espanso estruso rigido. Il pannello di controplaccatura verrà accoppiato con un pannello di DIBOND da 3mm mediante incollaggio con silicone strutturale.

La stampa digitale ad altissima risoluzione su vinilico adesivo tipo CAST, con protezione a freddo con pellicola trasparente del tipo Cast anti UV.

Compreso di posa in opera, scavo su dado di cls 50x50x50cm. Il tutto prodotto secondo le direttive della Soprintendenza.

Vedi Tav. N. 4-5

Realizzazione di Sito Web con Layout Grafico a scelta sino a 3 proposte grafiche; Realizzazione Xhtml Pagine; Sviluppo su sistema CMS; Gestione Banner Testata integrato; Inserimento case studies; Taglio fotografie automatico; Gestione Files; Supporto Multilingua; Integrazione con sistema newsletter Mailchimp; Integrazione con social Network. Il tutto realizzato a giudizio insindacabile della DL. e della Soprintendenza.

Materiale promozionale vario (buste, cartelle, etc). Cartella convegni realizzata con tasca fustellata- cordonata, formato chiuso dimensioni cm 22x31; formato aperto 61x38,5cm compresi i lembi di chiusura, stampata in quadricromia sul fronte e realizzata in cartoncino da 300 grammi. Buste formato 11.5x22.5cm, bianche con personalizzazione. Bloc-notes e penne personalizzate. Numero minimo 350 pezzi ad elemento.

Fornitura di N. 10.000 brochure, dimensione aperta 21x29.7cm a tre pieghe su carta patinata lucida da 130gr. Stampate in 5 lingue (italiano, tedesco, inglese, francese e spagnolo) secondo le indicazioni della Soprintendenza.

Fornitura di N.740 Cataloghi 48 facciate. Catalogo 48 pagine autocopertinato, formato chiuso 15x20cm, stampa in quadricromia in bianca e volta su carta patinata da 170gr. Allestito con punto metallico. Il tutto prodotto secondo le indicazioni della Soprintendenza.

#### CONTRIBUTO DI PARTECIPAZIONE FIERE INTERNAZIONALI.

Partecipazione fiera turismo su Box preallestito completo di pareti perimetrali in tamburato, tinteggiate di bianco, fascione in tamburato tinteggiato di bianco, nome espositore realizzato in adesivo prespaziato colore nero su fascione, ripostiglio m. 1x1 con porta a battente e chiusura a chiave, traverse in alluminio per supporto impianto elettrico moquette colore blu, tavoli, sedie, ripiani inclinabili. Compreso altresì allacciamento e consumo elettrico fino a 10 kw, estintori. Possibili fiere alle quali partecipare:

- Borsa del Turismo Archeologico - Paestum;
- Fiera Turismo Londra WTM;
- Fiera turismo Milano BIT;
- Fiera turismo Utrecht - VakantieVakbeurs;
- Altro..

La somma necessaria per la realizzazione delle opere descritte ammonta complessivamente a **€234.559,20** di cui: **€125.273,52** per lavori soggetti a ribasso, **€52.254,48** per manodopera + **€1.217,13** per oneri sulla sicurezza, entrambi non soggetti a ribasso ed **€55.814,07** per somme a disposizione dell'Amministrazione, come risulta dal quadro economico allegato alla presente.

Nello stesso quadro economico è stata prevista una somma aggiuntiva di **€4.000,00** (a carico dell'Amministrazione Comunale) per assicurare la presenza continuativa in cantiere di un archeologo che seguirà i lavori sotto la supervisione e le direttive della Soprintendenza.

**Amministrazione Comunale di Genoni**  
**Provincia di Oristano**

<b>Lavori di:</b>	<b>RIQUALIFICAZIONE</b>
<b>ITINERARIO DEL P.A.R.C. PALEO ARCHEO CENTRO CON IL PARCO ARCHEOLOGICO DI "SANTU ANTINE"</b>	

**Quadro economico dell'intervento**

<b>a) Importo esecuzione delle lavorazioni:</b>	Euro
A corpo	
<b>A - Analisi, progettazioni e studi</b>	<b>€ 8'198.34</b>
B - Fabbricati, opere murarie e assimilati (con IVA 10%)	€ 41'965.07
B - Fabbricati, opere murarie e assimilati (con IVA 22%)	€ 53'810.87
<b>TOTALE B</b>	<b>€ 95'775.94</b>
<b>C - Impianti, opere murarie e assimilati</b>	<b>€ 57'851.24</b>
<b>D - Spese promozionali</b>	<b>€ 15'702.48</b>
<b>Totale</b>	<b>€ 177'528.00</b>
<i>di cui:</i>	
- per manodopera non soggetta a ribasso	€ 52'254.48
- importo a baste d'asta	€ 125'273.52
<b>Importo esecuzione dei lavori</b>	<b>€ 177'528.00</b>

<b>b) Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetto a ribasso</b>	Euro
A corpo	€ 1'217.13
<b>Importo totale sicurezza compresa (a+b)</b>	<b>€ 178'745.13</b>

<b>c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:</b>	Euro
c1) Imprevisti	€ 318.24
A.1) Studio di fattibilità	€ 4'599.20
A.2) Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto. nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti, ecc.	€ 13'941.90
c4) Spese per attività di consulenza o di supporto E17" incentivo art.92 D. Lgs.163/06 e succ. modifiche ed integrazioni "	€ 2'662.92
c5) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 149.75
c6) IVA 10% su B	€ 4'196.51
c7) IVA 22% su restante	€ 29'823.84
c8) IVA 10% su sicurezza	€ 121.71
c9) Accanton.art.12 DPR 554 accordi bonari 3% su opere murarie	€ -
<b>Sommano (somme a disposizione dell'Amm.)</b>	<b>€ 55'814.07</b>
<b>IMPORTO TOTALE FINANZIATO</b>	<b>€ 234'559.20</b>

<b>SOMME AGGIUNTIVE A CARICO DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE:</b>	
- Spese per la presenza continuativa in cantiere di un Archeologo sotto la diretta supervisione e le direttive della Soprintendenza	€ 4'000.00