

A.R.S.T.  
Trasporti Regionali della Sardegna



Messa in sicurezza e ripristino di parte del muro  
perimetrale del deposito automobilistico di Ozieri

## PROGETTO ESECUTIVO

Progetto:

ARCH. LUCIO ORTU  
ING. CARLO PILLOLA  
ING. FAUSTO CUBONI  
ING. ANDREA FERRANDO

Consulente per le Strutture:

ING. FABRIZIO NAPOLEONE

**Il Responsabile del Procedimento**

**Ing. Ernesto Porcu**

Collaboratori:

ARCH. STEFANO LECCA  
ARCH. FEDERICO ARU  
ARCH. MICHELA SERRA  
ARCH. CARLA BANGONI

Codice elaborato:		Titolo dell'elaborato:		Formato:	Scale:
C.1		Elenco dei prezzi unitari		A4	
Revisione	Data	Descrizione	Redazione	Verifica	Approvazione
0	02/04/2020	Consegna	C.P.	L.O.	L.O. C.P.
1					
2					
Protocollo	Data	Sostituisce		Firma	

**STUDIO DI ARCHITETTURA ORTU, PILLOLA E ASSOCIATI**

Via Francoforte 13 - 09129 Cagliari - Tel. 070 0990067 - fax 1782237515 - email: studio@ortupillola.it - PEC: studio@pec.ortupillola.it - P.IVA 02589620927

studio di  
architettura  
ortu pillola  
e associati

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b><u>VOCI A MISURA</u></b>		
Nr. 1 Z.0005	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI in conglomerato bituminoso, eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20, compreso ogni altro onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e in condizioni di sicurezza <b>euro (due/05)</b>	m	2,05
Nr. 2 Z.0010	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti o altre opere d'arte, per uno spessore di cm 20, per larghezza oltre 50 cm fino a 90 cm, eseguita con mezzi meccanici e/o a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico in cantiere, il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata ed ogni altro onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e in condizioni di sicurezza <b>euro (ventidue/33)</b>	mq	22,33
Nr. 3 Z.0015	DEMOLIZIONE PARZIALE DI STRUTTURE IN CLS NON ARMATO eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiammento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte ed in condizioni di sicurezza, secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo, il trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e gli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire <b>euro (trecentoquarantacinque/60)</b>	mc	345,60
Nr. 4 Z.0020	DEMOLIZIONE DI MURATURA IN PIETrame (murature di pietrame, mattoni pieni, tufo) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiammento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte ed in sicurezza, secondo le normative esistenti. Compreso il trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e gli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita <b>euro (trecentoventiuno/70)</b>	mc	321,70
Nr. 5 Z.0022	DEMOLIZIONE DI MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO Costo per la demolizione completa o parziale di muratura in blocchi di calcestruzzo, compresi eventuali irrigidimenti in cls armato, eseguita con mezzi meccanici e parzialmente anche a mano; compreso l'innaffiammento ed il carico dei materiali su automezzo, il trasporto e l'onere per il conferimento a discarica ed ogni altro onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e in condizioni di sicurezza. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire <b>euro (centotrentaotto/99)</b>	mc	138,99
Nr. 6 Z.0025	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 ed il trasporto a deposito o a discarica, il relativo onere di conferimento ed ogni altro onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e in condizioni di sicurezza; escluso il rinterro. Valutato per il volume di scavo <b>euro (sessantaquattro/78)</b>	mc	64,78
Nr. 7 Z.0027	RIMOZIONE RECINZIONE METALLICA Rimozione di recinzioni in pannelli grigliati o reti compresa la smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato ed ogni altro onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e in condizioni di sicurezza. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa <b>euro (uno/72)</b>	kg	1,72
Nr. 8 Z.0055	CALCESTRUZZO PER MASSETTI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE ecc. Calcestruzzo preconfezionato ordinario per opere strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfiaccio 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 l'impiego 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		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 Z.0115	<p>- fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore minimo di cm 20 con pendenza del 4% verso la strada;</p> <p>- eventuali casseforme;</p> <p>- lisciatura della superficie finale con frattazzo</p> <p>Compreso il raccordo con la preesistente pavimentazione adiacente, la pulizia finale, la fornitura ed il trasporto dei materiali occorrenti ed ogni altro onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e in condizioni di sicurezza</p> <p><b>euro (cinquantatre/64)</b></p> <p><b>RECINZIONE METALLICA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, fino a raggiungere una altezza dal piazzale di 2 metri, ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione a T, dimensioni 35x35 e spessore 4 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa la fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, il fissaggio della recinzione mediante inghisaggio dei paletti nella copertina in cls. Compresa la fornitura ed il trasporto dei materiali occorrenti ed ogni altro onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e in condizioni di sicurezza</p> <p><b>euro (trentaquattro/61)</b></p>	mq	53,64
Nr. 19 Z.0120	<p><b>CORDOLO ANCORABILE</b></p> <p>prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, monoimpasto marcati CE (a norma UNI EN 1340), retto o curvo, per delimitatori di area di manovra pullman, delle dimensioni di cm 40 di larghezza, cm 16 di altezza, cm 100 di lunghezza, con finitura standard a vista liscia da fondo cassero e impasto di inerti naturali di granulometria massima 12 mm, colore Grigio, prodotti solo con inerti naturali da Azienda certificata ISO 9001 (Qualità) e ISO 14001 (Certificazione Ambientale). Compresa la regolarizzazione dei piani di posa, pezzi speciali, stuccature, ancoraggio verticale (negli appositi fori) con barra filettata tipo HILTI HAS-U 5.8 M16x260 o similare e resina epossidica tipo HILTI HIT-RE 500 V3 o similare su foro carotato e pulito, ed orizzontalmente collegati da barra di acciaio del diametro minimo di mm 10, verniciatura a tratti alternati di m 25 cm con colore giallo e nero, e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e in condizioni di sicurezza</p> <p><b>euro (trentanove/03)</b></p>	m	34,61
Nr. 20 Z.0130	<p><b>ABBATTIMENTO ALBERI ADULTI A CHIOMA ESPANSA</b></p> <p>in parchi e giardini o proprietà private. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta e l'onere dello smaltimento. Escluso il solo onere della rimozione del ceppo. Per esemplari di altezza fino a 6 m</p> <p><b>euro (centoquarantasei/04)</b></p>	cadauno	146,04
Nr. 21 Z.0140	<p><b>ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPAIE</b></p> <p>Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini o aree private, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento, la colmataura della buca con misto di cava ben compattato: diametro del colletto da 30 cm a 50 cm</p> <p><b>euro (centosei/60)</b></p>	cadauno	106,60
Nr. 22 Z.0145	<p><b>DEVITALIZZAZIONE CHIMICA DI CEPPAIE</b></p> <p>di piante arboree o arbustive abbattute, di specie infestanti, mediante l'utilizzo di diserbante totale, distribuito localmente e direttamente sulla ceppaia da devitalizzare</p> <p><b>euro (dodici/53)</b></p>	cadauno	12,53
Nr. 23 Z.0150	<p><b>ESTIRPAZIONE VEGETAZIONE SUPERIORE: VEGETAZIONE POCO RADICATA</b></p> <p>Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni. Compresi gli oneri di trasporto e conferimento in discarica autorizzata, il trattamento finale preventivo mediante applicazione di biocida contro la crescita di vegetazione superiore, mediante un ciclo di applicazione da eseguire su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni. Da applicare a vegetazione poco radicata</p> <p><b>euro (quarantanove/05)</b></p>	mq	49,05
Nr. 24 Z.0153	<p><b>ESTIRPAZIONE VEGETAZIONE SUPERIORE: VEGETAZIONE FORTEMENTE RADICATA</b></p> <p>Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni. Compresi gli oneri di trasporto e conferimento in discarica autorizzata, il trattamento finale preventivo mediante applicazione di biocida contro la crescita di vegetazione superiore mediante un ciclo di applicazione da eseguire su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni. Da applicare a vegetazione fortemente radicata</p> <p><b>euro (cinquantaquattro/99)</b></p>	mq	54,99
Nr. 25 Z.0155	<p><b>TRATTAMENTO DECAPPANTE ANTI-SALE</b></p> <p>della muratura per l'eliminazione dei sali cristallizzati nei pori e nei capillari della muratura. Il prodotto costituito da una soluzione satura di acido solfammonico (tamponato) e specifici scioglitori di sali diluiti in acqua demineralizzata. Applicato a pennello o a spruzzo con macchina atomizzatrice in ragione di 350 gr/m2 a mano, lasciato agire per non più di due ore e successivamente rimosso mediante abbondante risciacquo con acqua demineralizzata. Compresa la fornitura ed il trasporto dei materiali occorrenti ed ogni altro onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e in condizioni di sicurezza</p> <p><b>euro (undici/26)</b></p>	mq	11,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 26 Z.0157	<p>TRATTAMENTO CONSOLIDANTE ANTI-SALE</p> <p>ella muratura. La muratura ancora umida del precedente trattamento decapante dovrà essere trattata con prodotto consolidante antisale a base di una miscela di silicati minerali modificati diluiti in soluzione idroalcolica atta ad ottenere una penetrazione ottimale all'interno della muratura. Applicato a pennello o a spruzzo con macchina atomizzatrice in ragione di 400 gr/m2 di prodotto puro a mano, lasciato asciugare per almeno tre giorni e successivamente controllare il grado di consolidamento raggiunto raschiando la superficie trattata con un chiodo. Compresa la fornitura ed il trasporto dei materiali occorrenti ed ogni altro onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e in condizioni di sicurezza</p> <p><b>euro (tredici/57)</b></p>	mq	13,57
Nr. 27 Z.0160	<p>CONSOLIDAMENTO DI MURATURA IN TRACHITE FACCIA VISTA: SU SUPERFICI PRIVATA DEI GIUNTI E MALTE DI ALLETTAMENTO DEGRADATE</p> <p>Consolidamento di muratura in trachite privata (per deterioramento) dalle malte dei giunti a raso o con malte di allettamento degradate. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scarnitura profonda dei giunti di malta degradati, con mezzi manuali, fino ad ottenere un supporto compatto, privo di parti decoese o friabili, incoerenti o polverulente e di efflorescenze o agenti biologici.</li> <li>- spazzolatura accurata dei giunti scarniti al fine di eliminare eventuali detriti di lavorazione.</li> <li>- lavaggio accurato del paramento murario con utilizzo di acqua spruzzata a bassa pressione al fine di rimuovere eventuali residui o agenti patogeni che possano compromettere l'adesione della malta al supporto.</li> <li>- bagno a rifiuto del supporto prima dell'applicazione della malta, evitando il ristagno di acqua superficiale.</li> <li>- risarcitura in profondità dei giunti e le cavità presenti (facendo attenzione a conservare integri i barbacani, eventualmente da incrementare su indicazioni del DL) mediante cazzuola o estrusore facendo penetrare accuratamente in profondità. Da realizzare con malta per muratura premiscelata con calce idraulica naturale NHL 3,5 a norma UNI EN 459-1, con inerti calcarei selezionati per granulometria e purezza, per allettamento e stilatura giunti di murature, indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, (tipo NURAMINIS MURATURA della CALCIDRATA S.p.A. o equivalente), da impastare con sola acqua, classe M5 per la UNI EN 998-2 (Additivata per le rasature superficiali con terre coloranti al fine di adeguare la cromia con le malte storiche preesistenti, e all'occorrenza con resina acrilica al fine di garantire l'aderenza di piccole integrazioni e su fessurazioni e lesioni).</li> <li>- livellatura delle malte a raso pietra per un'ampiezza dei giunti di circa 5-8 cm e comunque sul modello delle stuccature originali.</li> <li>- una volta iniziata la fase di presa della malta, stilare i giunti mediante cazzuola o spatola oppure con appositi utensili specifici per muratura faccia a vista.</li> <li>- pulitura della faccia a vista della pietra dai residui di malta.</li> </ul> <p>A maturazione della malta avvenuta, intervenire con eventuali riprese e sigillatura di lesioni o ritiri.</p> <p>Compreso il carico e lo scarico, la fornitura dei materiali occorrenti, la pulizia e conferimento a discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere occorrente per eseguire il lavoro a regola d'arte ed in condizioni di sicurezza</p> <p><b>euro (ottantasette/77)</b></p>	mq	87,77
Nr. 28 Z.0165	<p>CONSOLIDAMENTO DELLA MURATURA FACCIA VISTA: SU SUPERFICI CON GIUNTI A RASO IN DISTACCO E MALTE DI ALLETTAMENTO DEGRADATE</p> <p>L'intervento consiste in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rimozione dei vecchi giunti a raso pietra su muratura in pietra a faccia vista, ammalorati o in distacco, mettendo a nudo la fascia di muratura interessata dalla ristilatura.</li> <li>- scarnitura profonda dei giunti di malta degradati, con mezzi manuali, fino ad ottenere un supporto compatto, privo di parti decoese o friabili, incoerenti o polverulente e di efflorescenze o agenti biologici.</li> <li>- spazzolare accuratamente i giunti scarniti al fine di eliminare eventuali detriti di lavorazione.</li> <li>- lavaggio accurato del paramento murario con utilizzo di acqua spruzzata a bassa pressione al fine di rimuovere eventuali residui o agenti patogeni che possano compromettere l'adesione della malta al supporto.</li> <li>- bagno a rifiuto del supporto prima dell'applicazione della malta, evitando il ristagno di acqua superficiale.</li> <li>- risarcitura in profondità dei giunti mediante cazzuola o estrusore facendo penetrare accuratamente in profondità con malta per muratura premiscelata con calce idraulica naturale NHL 3,5 a norma UNI EN 459-1, con inerti calcarei selezionati per granulometria e purezza, per allettamento e stilatura giunti di murature, indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, (tipo NURAMINIS MURATURA della CALCIDRATA S.p.A. o equivalente), da impastare con sola acqua, classe M5 per la UNI EN 998-2. Additivata per le rasature superficiali con terre coloranti al fine di adeguare la cromia con le malte storiche preesistenti, e all'occorrenza con resina acrilica al fine di garantire l'aderenza di piccole integrazioni e su fessurazioni e lesioni</li> <li>- livellatura delle malte a raso pietra per un'ampiezza dei giunti di circa 5-8 cm e comunque sul modello delle stuccature originali.</li> <li>- a fase di presa della malta iniziata, stilatura dei giunti mediante cazzuola o spatola oppure con appositi utensili specifici per muratura faccia a vista.</li> <li>- pulizia della faccia a vista della pietra dai residui di malta.</li> </ul> <p>A maturazione della malta ultimata eseguire eventuali riprese e sigillatura di fessurazioni o ritiri.</p> <p>Compreso il carico, lo scarico, la fornitura dei materiali occorrenti, pulizia e conferimento a discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere occorrente per eseguire il lavoro a regola d'arte ed in condizioni di sicurezza</p> <p><b>euro (sessantanove/45)</b></p>	mq	69,45
Nr. 29 Z.0168	<p>MANUTENZIONE DI MURATURA IN TRACHITE A FACCIA VISTA: SU SUPERFICI DEBOLMENTE DEGRADATE E CON GIUNTI DI MALTA A RASO</p> <p>Manutenzione di muratura a faccia vista debolmente degradata e con giunti a raso pietra in discreto stato di conservazione, da effettuare secondo le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica della stabilità delle rasature e dei conci di pietra ed eventuale rimozione delle parti instabili e/o ammalorate.</li> </ul>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- lavaggio accurato del paramento murario con utilizzo di acqua spruzzata a bassa pressione al fine di rimuovere eventuali residui o agenti patogeni.</p> <p>- risarcitura delle eventuali lacune con malta per muratura premiscelata con calce idraulica naturale NHL 3,5 a norma UNI EN 459-1, con inerti calcarei selezionati per granulometria e purezza, per allettamento e stilatura giunti di murature, indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, (tipo NURAMINIS MURATURA della CALCIDRATA S.p.A.o equivalente), da impastare con sola acqua, classe M5 per la UNI EN 998-2 ed eventualmente additivata con terre coloranti al fine di adeguare la cromia con le malte storiche preesistenti e con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui.</p> <p>Compreso il carico e lo scarico, la fornitura dei materiali occorrenti, la pulizia e conferimento a discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere occorrente per eseguire il lavoro a regola d'arte ed in condizioni di sicurezza</p> <p><b>euro (diciannove/25)</b></p>	mq	19,25
Nr. 30 Z.0169	<p><b>TRATTAMENTO IDROREPELLENTE MURATURA ESTERNA</b></p> <p>per superfici in calcestruzzo faccia a vista o non porose, con consumo medio di 0,3 l/mq per evitare la penetrazione e lo stazionamento dell'acqua battente della pioggia, eseguito mediante applicazione di impregnante protettivo idrorepellente silossanico a forte penetrazione non filmogeno trasparente, permeabile al vapore acqueo, resistente agli alcali ed agli agenti atmosferici, applicato a rullo o a pennello fino a totale impregnazione, compreso ogni onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e in condizioni di sicurezza</p> <p><b>euro (quattordici/67)</b></p>	mq	14,67
Nr. 31 Z.0172	<p><b>RIMOZIONE DI SOSTANZE SOVRAMMESSE: VERNICI</b></p> <p>Rimozione di sostanze sovrarmesse di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. mediante applicazione di solventi organici e/o inorganici a mezzo di pennelli o tamponi; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente, su opere situate sia in ambienti esterni che in ambienti interni, da valutare al metro quadro sulle superfici diffusamente interessate dal fenomeno. Solvente utilizzato: diluente nitro. L'importo comprende la fornitura ed il trasporto dei materiali occorrenti ed ogni altro onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e in condizioni di sicurezza</p> <p><b>euro (trecentoventisette/40)</b></p>	mq	327,40
Nr. 32 Z.0174	<p><b>RIMOZIONE DI SOSTANZE SOVRAMMESSE: CATRAME</b></p> <p>Rimozione di sostanze sovrarmesse di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. mediante applicazione di solventi organici e/o inorganici a mezzo di pennelli o tamponi; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al metro quadro sulle superfici diffusamente interessate dal fenomeno. Solvente utilizzato: benzina rettificata. L'importo comprende la fornitura ed il trasporto dei materiali occorrenti ed ogni altro onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e in condizioni di sicurezza</p> <p><b>euro (trecentoventiuno/16)</b></p>	mq	321,16
Nr. 33 Z.0176	<p><b>RIEMPIMENTO DEI FORI ESITI DEI CAROTAGGI</b></p> <p>Riempimento di fori, esiti di carotaggi per indagini diagnostiche, sulla muratura di contenimento, da eseguirsi con malta a base di calce idraulica ed inerti calcarei, con l'ausilio di apposite pompe, profondità variabile tra 0,6 e 3,2 metri, diam del foro 8-10 cm, compresa la fornitura ed il trasporto dei materiali occorrenti ed ogni altro onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e in condizioni di sicurezza</p> <p><b>euro (settantaquattro/42)</b></p>	cadauno	74,42
Nr. 34 Z.0178	<p><b>SOSTITUZIONE DI CONCI DEGRADATI</b></p> <p>Ripresa di murature in tufo o trachite mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile o nuovo idoneo materiale per la necessaria integrazione, forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare, da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario, stuccatura delle commessure (sul modello delle murature originali) con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e in condizioni di sicurezza. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.</p> <p><b>euro (cinquecentosessantanove/10)</b></p>	mc	569,10
Nr. 35 Z.0180	<p><b>SMONTAGGIO, PULIZIA E RIMONTAGGIO COPERTINA IN PIETRA</b></p> <p>(sezione cm 44x17) eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici, con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita, numerazione e mappatura dei singoli pezzi e l'accantonamento del materiale di recupero e il rimontaggio, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte e in condizioni di sicurezza, secondo le normative vigenti. Compreso il trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi</p> <p><b>euro (settantadue/62)</b></p>	m	72,62
Nr. 36 Z.0185	<p><b>COPERTINA IN TRACHITE ROSSA LOCALE</b>, spessore 18 cm, larghezza cm 44</p> <p>Copertine e rivestimenti in lastre di trachite locale di Ozieri (Piroclastite dacitica, rioldacitica) spessore cm 18,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 Z.0190	<p>larghezza cm 44, con faccia superiore lavorata a bauletto e comunque modellata come la copertina esistente da integrare; trattamento superficiale a bocciarda fina; spigoli longitudinali bisellati, disposizione a correre, poste in opera con idoneo collante e connessa al supporto e agli elementi contermini mediante perni in vetroresina, previa regolarizzazione del piano di posa (livellamento delle irregolarità delle pietre e stesura di malta cementizia) compresa nel prezzo, stuccature a raso pietra con giunti paralleli e regolari, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, mastici, stilature, gocciolatoi, suggellature di giunti e grappe; compresi trasporti, carichi e scarichi ponteggi ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte ed in condizioni di sicurezza.</p> <p><b>euro (centonovanta/93)</b></p> <p>NUOVA MURATURA IN PIETrame granitico, trachitico, calcareo, di qualsiasi spessore eseguita in elevazione sino all'altezza di 4.00 m dal sottostante piano di appoggio, retta o centinata, realizzata con pietrame scelto di cava per paramento grezzo a faccia vista ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa, dato in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per m³ 1,00 di sabbia; compresa la cernita del materiale, la scalpellatura, i ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto, la fornitura ed il trasporto dei materiali occorrenti ed ogni altro onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e in condizioni di sicurezza. Compresa la profilatura e la sigillatura dei giunti</p> <p><b>euro (quattrocentocinquantanove/92)</b></p>	m	190,93
Nr. 38 Z.0193	<p>VERIFICA DEGLI ANCORAGGI E CONSOLIDAMENTO DELLA RINGHIERA IN FERRO BATTUTO mediante l'inserimento di piantoni aggiuntivi</p> <p><b>euro (centoventidue/77)</b></p>	mc	459,92
Nr. 39 Z.0195	<p>PREPARAZIONE E PULITURA SUPERFICI IN METALLO Preparazione e pulitura della superficie di opere in metallo mediante spazzolatura e leggera carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti superficiali, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e in condizioni di sicurezza</p> <p><b>euro (otto/11)</b></p>	cadauno	122,77
Nr. 40 Z.0200	<p>STRATO DI PROTEZIONE, CONVERTITORE ANTIRUGGINE SU OPERE IN FERRO Pittura di opere in ferro eseguita con due mani di convertitore antiruggine applicabile direttamente su ferro, per esterni ed interni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale, la fornitura ed il trasporto dei materiali occorrenti ed ogni altro onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e in condizioni di sicurezza</p> <p><b>euro (ventiquattro/45)</b></p>	mq	8,11
Nr. 41 Z.0205	<p>PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO BRILLANTE O SATINATO ALL'ACQUA per esterni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previa preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale, la fornitura ed il trasporto dei materiali occorrenti ed ogni altro onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e in condizioni di sicurezza</p> <p><b>euro (ventinove/50)</b></p>	mq	24,45
Nr. 42 Z.0210	<p>POTATURA DI CONTENIMENTO ANNUALE DI LATIFOGLIE SEMPREVERDI (Quercus ilex, Ligustrum) in parchi, giardini o aree recintate. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento: per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m</p> <p><b>euro (cinquanta/61)</b></p>	mq	29,50
Nr. 43 Z.0215	<p>MURATURA DI PIETrame granitico, trachitico, calcareo, di qualsiasi spessore eseguita in elevazione sino all'altezza di 4.00 m dal sottostante piano di appoggio, retta o centinata, realizzata con pietrame scelto di cava per paramento grezzo a faccia vista ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa e la formazione nella sommità della muratura di un bauletto protettivo in malta a base di calce idraulica naturale, pietrame minuto, ghiaietto e sabbia, dato in opera con malta di calce idraulica dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per m³ 1,00 di sabbia, compresa; compreso la cernita del materiale, la scalpellatura, i ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto, la fornitura ed il trasporto dei materiali occorrenti ed ogni altro onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e in condizioni di sicurezza. Compresa la profilatura e la sigillatura dei giunti.</p> <p><b>euro (quattrocentocinquantanove/92)</b></p>	cadauno	50,61
Nr. 44 Z.0220	<p>CONSOLIDAMENTO DI MURATURA RUSTICA DI PIETrame granitico, trachitico, calcareo, di qualsiasi spessore eseguita in elevazione sino all'altezza di 4.00 m dal sottostante piano di appoggio. Consolidamento di muratura con malte di allettamento degradate: l'intervento prevede le seguenti lavorazioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scarnitura con mezzi manuali dei giunti di malta degradati fino ad ottenere un supporto compatto, privo di parti decoese o friabili, incoerenti o polverulente e di efflorescenze o agenti biologici.</li> <li>- Spazzolatura accurata dei giunti scarniti al fine di eliminare eventuali detriti di lavorazione.</li> <li>- Lavaggio del paramento murario con utilizzo di acqua spruzzata a bassa pressione al fine di rimuovere eventuali residui o agenti patogeni che possano compromettere l'adesione della malta al supporto.</li> <li>- Bagno a rifiuto del supporto prima dell'applicazione della malta, evitando il ristagno di acqua superficiale.</li> <li>- Risarcitura in profondità dei giunti e le cavità presenti mediante cazzuola facendo penetrare accuratamente in profondità con malta per muratura premiscelata con calce idraulica naturale NHL 3,5 a norma UNI EN 459-1, con inerti calcarei selezionati per granulometria e purezza, per allettamento e stilatura giunti di murature,</li> </ul>	mc	459,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 45 Z.0225	<p>indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, (tipo NURAMINIS MURATURA della CALCIDRATA S.p.A. o equivalente), da impastare con sola acqua, classe M5 per la UNI EN 998-2.</p> <p>Compreso il carico e lo scarico, la fornitura dei materiali occorrenti, la pulizia e conferimento a discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere occorrente per eseguire il lavoro a regola d'arte ed in condizioni di sicurezza <b>euro (trenta/33)</b></p> <p><b>RIPRESA DI MURATURA IN TUFO O TRACHITE</b></p> <p>mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile, o nuovo idoneo materiale per la necessaria integrazione, e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario, stuccatura delle connessioni (sul modello delle murature originali) con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione, la formazione della copertina superiore in continuità con l'esistente. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L. <b>euro (cinquecentosessantanove/10)</b></p>	m2	30,33
Nr. 46 Z.0302	<p><b>RIEMPIMENTO DI CAVITA' TRA LE LASTRE DEI GRADINI IN GRANITO</b></p> <p>Riempimento di cavità tra le lastre di granito di pavimentazioni e/o gradinate conseguenti a perdita di materiale per dilavamento ed erosione tra le malte, presenza di vegetazione, nidi di animali e similari; eseguito mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lavaggio con acqua,</li> <li>- riempimento delle cavità della parte esterna della muratura (fino ad una profondità di circa cm 40) con malta di calce idraulica naturale NHL 3,5 a norma UNI EN 459-1 e inerti selezionati (tipo "Nuraminis malta per iniezioni" della CALCIDRATA Spa) da impastare con sola acqua, classe M 2.5 per la EN 998-2, compreso l'ausilio di con l'ausilio di pompe meccaniche o macchine.</li> </ul> <p>Compresa la fornitura ed il trasporto dei materiali occorrenti ed ogni altro onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e in condizioni di sicurezza <b>euro (undici/65)</b></p>	mc	569,10
Nr. 47 Z.0303	<p><b>SIGILLATURA DEI GIUNTI TRA LE LASTRE DEI GRADINI IN GRANITO</b></p> <p>Sigillatura dei giunti tra lastre di granito di pavimentazioni e/o gradinate conseguenti a perdita di materiale per dilavamento ed erosione tra le malte, previa asportazione della vegetazione e riempimento delle maggiori cavità mediante iniezioni di malta (queste due lavorazioni sono valutate a parte); comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lavaggio con acqua,</li> <li>- stuccatura delle commessure con malta di calce idraulica naturale NHL 3,5 a norma UNI EN 459-1 e inerti selezionati (tipo "Nuraminis malta per iniezioni" della CALCIDRATA Spa) da impastare con sola acqua, classe M 2.5 per la EN 998-2, eventualmente additivata con resina acrilica e terre colorate per l'adeguamento cromatico con le lastre di granito;</li> <li>- pulizia dei residui di malta e lavaggio accurato delle superfici.</li> </ul> <p>Compresa la fornitura ed il trasporto dei materiali occorrenti ed ogni altro onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e in condizioni di sicurezza <b>euro (undici/78)</b></p>	cadauno	11,65
Nr. 48 Z.0305	<p><b>TRATTAMENTO FINALE PREVENTIVO BIOCIDA</b></p> <p>contro la crescita di vegetazione superiore; mediante un ciclo di applicazione; da eseguire su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni. Compresa la fornitura ed il trasporto dei materiali occorrenti ed ogni altro onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e in condizioni di sicurezza <b>euro (undici/98)</b></p>	m	11,78
Nr. 49 Z.0310	<p><b>OPERAIO SPECIALIZZATO</b>, per interventi in economia</p> <p>Costo orario di un operaio specializzato per interventi di manutenzione, assistenza alla DL per eventuali verifiche e controlli ecc.. Le lavorazioni in economia dovranno essere eseguite esclusivamente a seguito di un ordine scritto della DL e sotto la stretta sorveglianza della stessa. Non saranno compensate in alcun modo eventuali lavorazioni che l'impresa dovesse eseguire senza la suddetta autorizzazione <b>euro (quaranta/11)</b></p>	mq	11,98
Nr. 50 Z.0312	<p><b>OPERAIO COMUNE</b>, per interventi in economia</p> <p>Costo orario di un operaio specializzato per interventi di manutenzione, assistenza alla DL per eventuali verifiche e controlli ecc.. Le lavorazioni in economia dovranno essere eseguite esclusivamente a seguito di un ordine scritto della DL e sotto la stretta sorveglianza della stessa. Non saranno compensate in alcun modo eventuali lavorazioni che l'impresa dovesse eseguire senza la suddetta autorizzazione <b>euro (trentatre/57)</b></p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	ora	40,11
		ora	33,57



[illegible]