

MINISTERO DEI BENI E DELLE ATTIVITÀ CULTURALI E DEL TURISMO
SEGRETARIATO REGIONALE DEL MIBACT PER LA SARDEGNA

INTERVENTO: ORISTANO - CATTEDRALE S. MARIA ASSUNTA

**LAVORI DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RESTAURO DEGLI
APPARATI PITTORICI DELLA CATTEDRALE**

1° Lotto

FONDI PROG. TRIENNALE 2016-18 L. 190/2014 - CUP F12C16000150001

ELENCO PREZZI UNITARI

COMMITTENTE:

SEGRETARIATO REGIONALE DEL MIBACT
PER LA SARDEGNA

SEGRETARIO REGIONALE

Dott. ssa PATRICIA OLIVO

Largo Carlo Felice, 15
09124 Cagliari CA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. ANTONELLA SANNA

PROGETTISTI E DIRETTORI DEI LAVORI

Dott.ssa PATRICIA OLIVO

Arch. PAOLO MARGARITELLA

Via Cesare Battisti, 2
09125 Cagliari CA

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE

Arch. M. ALESSANDRA PETRETTO

Sede: Via Trinità, 4
06034 Foligno (PG)



DOCUMENTO

ALL.D

Emissione

N°

Descrizione

Redatto

Verificato

Approvato

Data:

Data: Novembre 2018

Il RUP

firma:

ELENCO PREZZI

OGGETTO: ORISTANO - CATTEDRALE SANTA MARIA ASSUNTA -
CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RESTAURO APPARATI
PITTORICI. CUP: F12C16000150001

COMMITTENTE: Segretariato Regionale del MIBAC per la Sardegna

Cagliari, Novembre 2018

I PROGETTISTI

Dott.ssa Patricia Olivo (opere OS2)
Arch. Paolo Margaritella (opere OG2)

NOTA:

Per determinare l'importo dei **lavori OG2** nel computo, ci si è avvalsi del *Prezziario dei LLPP della Regione Calabria del 2017* (codice PR.XXXXXXX e RU.XXXXXXX)

Per il computo delle **opere OS2** invece si è fatto riferimento sia al *Prezziario DEI 2016 sul Restauro dei Beni Artistici* (codice XXXXXXXXDEI2016, M0XXXXXXX, MXXXXXX) che al *Prezziario della Regione Calabria BBCC del 2015* (codice C.XXXXXXX)

Per entrambi i computi le nuove lavorazioni sono state indicate con codice ANXX.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 045057aDEI 2016	DISINFEZIONE da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni che interni; da valutare a mq sui mq effettivamente interessati : a- a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di 2 applicazioni euro (centotrentatre/65)	mq	133,65
Nr. 2 045072aDEI 2016	ESTRAZIONE di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno: a - in sospensione con carta assorbente, su affreschi, tempere e graffiti euro (quarantacinque/63)	MQ	45,63
Nr. 3 065005DEI2 016	ASSISTENZA e coordinamento del restauratore all'esecuzione di indagini diagnostiche e conoscitive, stimata su base oraria del restauratore. euro (trentasette/42)	h	37,42
Nr. 4 065056aDEI 2016	DISINFEZIONE da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni che interni; da valutare a mq sui mq effettivamente interessati, esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento : a- a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di 2 applicazioni euro (centotrentasei/23)	mq	136,23
Nr. 5 065107cDEI 2016	INTEGRAZIONE plastica di parti mancanti del modellato in stucco al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti. Operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al dmc; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, all'esecuzione del calco in silicone e di copia in vetroresina o malta; esclusi quelli relativi al posizionamento e all'incollaggio e/o impermeatura delle parti ricostruite: c- integrazione mediante restituzione da calco eseguita con controforma in sito euro (centocinquanta/66)	dm3	150,66
Nr. 6 065111aDEI 2016	REINTEGRAZIONE pittorica lacune, abrasioni o discontinuità cromatiche degli strati di finitura al fine di restituire unità di lettura all'opera; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione della miscela pigmento- legante più idonea ed alla preparazione delle tinte: a su stucchi monocromi euro (ventiotto/52)	mq	28,52
Nr. 7 075073aDEI 2016	INSERIMENTO di nuovi elementi di sostegno ancorati all'esterno del calco; operazione eseguibile sui gessi bianchi o policromi, da valutare a singolo frammento; inclusi gli oneri relativi al trattamento delle superfici di contatto, all'inserimento dell'elemento, alla rimozione del gesso in eccedenza, all'eventuale puntellatura dell'area interessata. a- elementi lunghi fino a 30 cm per gesso bianco euro (sessantasette/59)	cadauno	67,59
Nr. 8 A.02.511	Rimozione di pavimento in mattoni, marmette ecc., compresi la malta di allettamento dello spessore sino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. euro (ventitre/67)	mq	23,67
Nr. 9 A.03.301	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali, verticali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso, il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato. euro (cinque/42)	mq	5,42
Nr. 10 A.03.701	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore sino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco esterno. euro (tredici/72)	mq	13,72
Nr. 11 A.07.030	Ricostruzione e finitura di parti di pietra naturale tipo Arenaria, Tufo e similari mediante le seguenti lavorazioni: 1. Asportazione di tutte le parti di pietre ammalorate o incoerenti fino al raggiungimento della pietra sana, la zona asportata dovrà avere sempre angoli retti. 2. Imbibizione a sufficienza della superficie di applicazione, asciugando l'acqua in eccesso. 3. Ricostruzione delle parti grossolane di pietra mediante malta a base minerale con leganti idraulici, per superfici fino a cm 5 di spessore inserendo barre in acciaio inox o armatura mediante filo e viti in acciaio inox per ricostruzioni in sporgenza. Ricostruzione della parte di pietra soprastante mediante malta a base di leganti idraulici e pigmenti minerali inorganici con granulometria simile alla pietra arenaria, fino a cm 3 direttamente su pietra. La parte ricostruita potrà quindi essere rifinita eseguendo le tipiche lavorazioni delle pietre per assimilare la ricostruzione alla pietra originale. A conclusione del ciclo effettuare una velatura, da compensarsi a parte come da indicazioni progettuali. euro (centoventiquattro/24)	mq	124,24
Nr. 12 A.07.032	Preconsolidamento di superficie lapidea, fortemente disgregata e con accentuate forme di esfoliazione consistente nell'impregnazione del materiale con silicato di etile in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto, specifici silano-silossani e particolari biocidi atti ad evitare nuove biocontaminazioni ed impartire proprietà idrorepellenti, in miscela solvente alcolica inerte da applicare a pennello; esecuzione di stuccatura di riempimento ed appoggio scaglie sollevate con malta a base di calce idraulica a basso contenuto salino e polvere di pietra, eventualmente additivata con silicato di etile; fissaggio di scaglie		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	e pezzi di maggiore entità con resina epossidica. euro (duecentoquindici/40)	mq	215,40
Nr. 13 A.07.036	Stuccatura delle lesioni di materiale lapideo. Stuccatura delle lesioni e microlesioni con calce Sapone neutro con azione biocida, polvere di marmo nelle proporzioni di 1 a 2 e 5% di Primal. Movimentazione opere a parte. euro (settantadue/38)	mq	72,38
Nr. 14 A.07.043.a	Protezione finale di pietre esterne. • Protezione finale idrorepellente, eseguita con silano-silossani ottenuti con nanotecnologie in soluzione acquosa, tale da ridurre l'assorbimento d'acqua in modo non inferiore al 70%. Tale intervento non deve alterare in maniera significativa l'aspetto cromatico del supporto, deve lasciare inalterata la traspirazione e deve avere elevata resistenza ai raggi UV. • Protezione finale idro-oleorepellente, eseguita con derivati fluorurati di silano- silossani ottenuti con nanotecnologie in soluzione acquosa, tale da ridurre l'assorbimento d'acqua in modo non inferiore al 80%. Tale intervento non deve alterare in maniera significativa l'aspetto cromatico del supporto, deve lasciare inalterata la traspirazione e deve avere elevata resistenza ai raggi UV; in fascia facile; euro (cinquantauno/69)	mq	51,69
Nr. 15 A.09.003	Riparazione di manto di copertura di tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione fino al 40% di tegole nuove. euro (ventiquattro/75)	mq	24,75
Nr. 16 A.12.023	Intonaco di malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1 ed inerti selezionati di granulometria inferiore ai 4 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili adatta alla realizzazione di intonaci su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, di peso specifico pari a 1750÷1850 Kg/mc, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore pari a 12, adesione al laterizio > 0,25 N/mmq, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco. L'applicazione prevede uno spessore minimo di cm 2. euro (trentaotto/39)	mq	38,39
Nr. 17 A15016b	Ponteggio a tubo giunto con altezza fino a 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi Ø 48 mm e spessore pari a 3,5 mm, in acciaio zincato o verniciato e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro le corrosioni, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutato al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di limitata difficoltà con un utilizzo di 1,8 giunti/m ² e di 1,8 m di tubo per giunto: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite euro (uno/17)	cad	1,17
Nr. 18 A15023b	Ponteggio in tubolari metallici (sistema a elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m) con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi Ø 48 mm e spessore pari a 3,5 mm, in acciaio provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati attraverso correnti e parapetti, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutato a m ² di proiezione verticale della facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite euro (due/04)	mq	2,04
Nr. 19 A15024b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a m ² di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) euro (uno/52)	mq	1,52
Nr. 20 A15028b	Scala da cantiere per ponteggi, composta da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti, per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; valutata a m di altezza per ogni mese di noleggio su una permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa: per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) euro (trentacinque/93)	m	35,93
Nr. 21 AN.01	REVISIONE COMPLETA DELLA SCOSSALINA IN RAME, spessore 8/10 mm con sagoma come da particolare esecutivo e secondo le indicazioni della D.L., sviluppo da 400 a 700 mm, da porsi in opera a mezzo di fessaggio alla parte superiore delle murature di bordo con tassellatura idonea al tipo di supporto l'esecuzione dei pezzi speciali ad angolo per i raccordi con le parti lineari, eventuale ripristino dei sormonti, sigillatura dei giunti con apposito silicone per lattoneria, risanamento dei distacchi con opportuni materiali compatibili con quelli esistenti, e ogni onere o magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. euro (ottantasette/00)	ml	87,00
Nr. 22 AN.02	REVISIONE COMPLETA DEL SISTEMA DI SCARICO DELLE ACQUE METEORICHE Prezzo per la manutenzione di ml. 1,00 di canale di gronda di larghezza variabile, eseguita a qualsiasi altezza, previa verifica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 AN.03	della consistenza della lastra impermeabile (rame, guaina bituminosa, piombo, ecc.) esistente e la successiva pulizia, rimozione di materiale di deposito o vegetazione infestante, raschiatura e spazzolatura dell'intera superficie coinvolta, la integrazione di parti mancanti o degradate, la revisione dei canali di invito ai pluviali e la revisione dei discendenti. Compresi i prodotti, materiali e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centosedici/00)	ml	116,00
Nr. 24 AN.04	REVISIONE COMPLETA COPERTURA IN LAMINA DI PIOMBO spessore 3 mm, con ripristino dei sormonti, sigillatura dei giunti, risanamento dei distacchi con opportuni materiali compatibili con quelli esistenti, inserimento eventuale di nuove lamine in sostituzione di quelle rovinata, compreso ogni onere o magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. euro (centoottantasette/00)	mq	187,00
Nr. 25 AN.05	REALIZZAZIONE DI MASSETTI PER LA FORMAZIONE DI PENDENZE in calcestruzzo alleggerito con leica, argilla espansa o polistirolo, al di sopra del piano di copertura, compreso ogni altro onere occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: spessore medio 15 cm. euro (duecentosettantadue/00)	mc	272,00
Nr. 26 AN.06	GUAINA IMPERMEABILE CON FINITURA IN RAME GOFFRATO fornitura e posa in opera di manto impermeabile monostrato autoprotetto con lamina metallica, costituito da una membrana prefabbricata elastoplastomerica armata in velo vetro rinforzato, con finitura superiore con lamina di rame goffrata, peso 3.4 kg/mq, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm (già inclusi nel prezzo a mq). Compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto. Finitura faccia superiore colore ramato; compresi i risvolti da realizzarsi sui muri perimetrali; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trentasette/00)	mq	37,00
Nr. 27 AN.07	OPERE DI RIPRISTINO SU MURATURE Ripresa e realizzazione di murature in pietra mediante sostituzione parziale o totale del materiale con metodo scuci-cuci dove occorre, 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 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 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. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L. euro (centosettantasette/00)	mc	177,00
Nr. 28 AN.08	RISANAMENTO ESTRADOSSO VOLTE, consistente nella preventiva pulizia delle superfici con asportazione delle parti inconsistenti o ammalorate, la stuccatura delle fessurazioni e la regolarizzazione finale delle superfici con idonea malta di calce idraulica di composizione, granulometria approvato dalla D.L. sulla base di campionatura preventiva, in modo da ripristinare la continuità originale, per darle pronte alla successiva applicazione del nuovo strato di rivestimento in cocciopesto. Il tutto dato in opera su superfici piane o curve, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, i materiali e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centoquindici/00)	mq	115,00
Nr. 29 AN.09	COCCIOPESTO REVISIONE COPERTURA- MASSETTINO DI RIVESTIMENTO IN COCCIO PESTO CON FINITURA A FRATTAZZO - Prezzo in opera di mq 1,00 di massettino di rivestimento estradossale delle volte eseguito con malta di cocciopesto idrorepellente tipo Kerakoll BIO Calce cocciopesto, traspirante adatta alla realizzazione di intonaci protettivi o risananti a base di calce aerea e/o calce idraulica naturale conforme alla UNI EN 459-1, cocciopesto selezionato di granulometria, continua 0,1 ÷ 3 mm a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili ed inerti fini scelti, per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non inferiore a 40 mm. Il tutto dato in opera su superfici piane o curve opportunamente preparate, con finitura superficiale eseguita mediante frattazzo, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, i prodotti, materiali e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquantaotto/00)	mq	58,00
Nr. 30 AN.10	SOSTITUZIONE DI PIETRE. Questa operazione è prevista per parti non recuperabili di muratura, degradate da dilavamento e fenomeni di erosione, fessurati, etc. Si estrae la pietra da rimuovere con carotaggio, si esegue un dettagliato rilievo e documentazione. Le pietre utilizzate per la sostituzione devono essere di dimensioni analoghe a quelle contigue. Si sborza a mano la parte a faccia vista. Le altre facce possono essere tagliate con strumenti da taglio elettrici, il che permetterà anche di rendere l'intervento distinguibile in caso di rimozione, successiva eliminazione dei residui di malta esistenti nel foro, pulizia e lavaggio con acqua da residui e polvere; infilaggio in opera del nuovo concio con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1) premiscelato ed inerti selezionati, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m ³ , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco e messe in opera secondo gli spessori già esistenti, con stilatura dei giunti. Compreso il sovrapprezzo per il maggior tempo da impiegarsi per l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Compreso gli oneri di cui alle note particolari; di pietre di arenaria o similari in base alla indicazione della D.L.; euro (trecentoquarantasette/00)	mq	347,00
Nr. 30 AN.10	RIPARAZIONE DI INFISSI IN METALLO, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio del serramento: per serramenti di qualsiasi tipo e dimensione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 AN.11	euro (ottantacinque/20) Ristabilimento parziale dell'adesione e della coesione della pellicola pittorica propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura delle superfici disgregate e sollevate tramite nebulizzazione di prodotto idoneo su tutta la superficie decorata e dipinta	mq	85,20
Nr. 32 C.04.003.b	euro (dieci/12) Intervento preliminare di protezione delle zone pericolanti degli stucchi, da eseguire con carta giapponese o velatino di cotone applicati utilizzando una resina acrilica disciolta in diluente nitro-acetone o white spirit o una soluzione di alcool polivinilico e alcool etilico o metilcellulosa disciolta in acqua, o altro adesivo da concordare con la D.L. Rimozione della velinatura a consolidamento effettuato. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PER SUPERFICIE CON MOTIVI FITOMORFI ED ELEMENTI PLASTICI FIGURATIVI	MQ	10,12
Nr. 33 C.04.012	euro (centotrentaquattro/21) Consolidamento degli stucchi, che manifestano un cattivo stato di coesione della malta degli strati preparatori, da eseguire, previa velinatura, con malta adesiva a base di grassello di calce più sostanze carbonatanti e coagulanti iniettate in profondità con lunghi aghi in piccoli fori d'entrata eseguiti con microèunte di precisione e con tubicini di uscita d'aria. L'operazione sarà preceduta da iniezioni di alcool, acqua e acetone al fine di facilitare la penetrazione dell'adesivo. Rigorosa sigillatura di tutte le fratture esistenti onde impedire la fuoriscita di malta in eccesso che andrà così a stratificarsi negli interstizi. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	mq	134,21
Nr. 34 C.04.027.a	euro (ottantaquattro/48) Rimozione meccanica o chimica di stuccature in malta con additivi resinosi o in compositi resinosi solubili eseguite durante interventi precedenti che per composizione possono interagire negativamente con i materiali costitutivi o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, con una profondità massima di 3 cm; operazione da valutare al dm, al mq o al dmq a seconda delle dimensioni e della morfologia delle stuccature, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e alla protezione delle superfici circostanti: tra elementi o parti adiacenti:	mq	84,48
Nr. 35 C.04.028.a	euro (sei/91) Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, chiodi etc. che per condizione di ossidazione risultino causa certa di degrado per i materiali costitutivi; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare a ciascun elemento rimosso; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, alla pulitura e al consolidamento della superficie sottostante e circostante: fissati con malta di calce o gesso: di lunghezza fino a 15 cm	dmq	6,91
Nr. 36 C.04.029.a	euro (venticinque/81) Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, chiodi, cerchiature, fasce etc. che per condizione oppure per collocazione non necessitano o non permettano la rimozione o la sostituzione; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare a ciascun elemento rimosso; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, alla pulitura e al consolidamento della superficie circostante: perni, chiodi o altri elementi emergenti, fino ad un massimo di 15 cm	cad	25,81
Nr. 37 C.04.040.a	euro (ventiuno/03) Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, chiodi, cerchiature, fasce etc. che per condizione oppure per collocazione non necessitano o non permettano la rimozione o la sostituzione; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare a ciascun elemento rimosso; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, alla pulitura e al consolidamento della superficie circostante: perni, chiodi o altri elementi emergenti, fino ad un massimo di 15 cm	cad	21,03
Nr. 38 C.04.044.b	euro (centocinquantacinque/53) Reintegrazione pittorica delle lacune, con colori ad acquerello, tipo Windsor e Newton, nella gamma dei pigmenti non alterabili, tramite la tecnica di integrazione a velatura sottotono o a tono a secondo le indicazioni della D.L. senza che tale intervento alteri in alcun modo, la struttura dell'immagine originale. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. VALUTAZIONE DELLE LACUNE FINO AL 20%	mq	155,53
Nr. 39 C.04.047.a	euro (quattrocencentocinquantaotto/65) Reintegrazione pittorica delle lacune di stucchi con superfici dipinti e/o dorate, al fine di facilitare la comprensione visiva dell'immagine raffigurata, con colori ad acquerello tipo Windsor e Newton, nella gamma dei pigmenti non alterabili, tramite la tecnica di integrazione a tratteggio o selezione o astrazione cromatica secondo le indicazioni della D.L. senza che tale intervento alteri in alcun modo la struttura della immagine originale, o applicazione di foglia d'oro a colla o a missione su preparazione a bolo. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. VALUTAZIONE DELLE LACUNE OLTRE IL 30 % E FINO AL 60% DELLA SUPERFICIE TRATTATA	mq	458,65
Nr. 40 C.05.005.a	euro (ventidue/16) Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eventuali eccessi del prodotto: con resine acriliche in soluzione: superfici poco lavorate	mq	22,16
Nr. 40 C.05.005.a	euro (centocinquantatre/57) Consolidamento dell'intonaco di dipinti a olio e tempera su muro • Consolidamento degli intonaci originari, di supporto alle superfici dipinte, mediante intervento su aree che risultano radicalmente distaccate, con rigonfiamenti localizzati, secche di porosità e di impoverimento dell'intonaco di sottofondo che provocano fenomeni di disgregazione, mediante l'esecuzione di microiniezioni localizzate di leganti di calce naturale, pozzolana super ventilata ecc., caratterizzati da elevata fluidità ed esenti da sali solubili, compreso ogni onere e magistero. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) consistenza ed estensione dei distacchi di intonachino o intonaco dalla muratura, da considerare molto difficile se i distacchi sono tali da prevedere puntellature o micro puntellature con puntellino a molla delle zone pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate. Particolare attenzione dovrà essere tenuta per gli eventuali distacchi di profondità non colmabili, ma poco pericolosi, e distacchi molto pericolosi per l'incolumità del manufatto che saranno invece ancorati e riempiti molto lentamente con conseguente innalzamento del livello di difficoltà. Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq, stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione In fascia facile	mq	153,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 C.05.008	Fissaggio e consolidamento della pellicola pittorica mediante resina acrilica in emulsione ed impregnazione della stessa in soluzione, previa pulitura della superficie euro (quarantauno/57)	mq	41,57
Nr. 42 C.05.010	Interventi di rimozione di vecchi intonaci da eseguire, previa indagine conoscitiva di eventuali presenze di intonaci antichi dipinti o non, con mezzi meccanici avendo cura di preservare e consolidare i brandelli di intonaco antico eventualmente recuperati. L'intervento si intende comprensivo di riconfigurazione materica e cromatica delle zone liberate dall'intonaco secondo criteri di riconoscibilità e identità con frammenti recuperati e le eventuali pitture murali a viste. euro (centosessantaotto/94)	mq	168,94
Nr. 43 C.05.014.a	Pulitura di dipinti a olio e tempera su muro • Pulitura meccanica per la rimozione di depositi superficiali incoerenti come polveri, particolato atmosferico ecc. con pennellesse. • Pulitura delle superfici da eseguirsi a tampone con acqua deionizzata addizionata di un tensioattivo al pH neutro, con interposizione di carta giapponese, per rimuovere polveri superficiali, polveri grasse, e fissativi alterati allo scopo di ridare al dipinto l'equilibrio cromatico originario. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: e) consistenza e spessore dello sporco, coerenza della patina di sporco; leggermente ossidato o fortemente ossidato (fascia difficile), cromie leggibili o illeggibili (fascia difficile), ridipinture molto tenaci (fascia difficile) stuccature debordanti da rimuovere, presenza di abrasioni o svelature da vecchi restauri che rendono difficoltoso equilibrare la lettura del dipinto; f) totale ridipintura del dipinto (storicizzata o meno, ovvero molto difficile da ricondurre alla corretta lettura); g) strati di sovrasmisione da rimuovere meccanicamente (molto difficile). h) presenza di colle o cere da precedenti restauri (cere usate soprattutto nell'ottocento, molto difficili e da rimuovere con impacchi di solvente tossico) • Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq, stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione In fascia facile euro (centodieci/38)	mq	102,38
Nr. 44 C.05.025.a	Integrazione pittorica di dipinti a olio e tempera su muro • Integrazione cromatica delle stuccature e dell'intonaco di supporto in presenza di lacune e abrasioni eseguita a velature con colori ad acquerello Windsor e Newton al fine di restituire unità di lettura cromatica all'opera. Protezione finale. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: f) grandezza ed estensione delle zone da ricostruire; g) soggetto del dipinto murale e zona da ricostruire (personaggi molto difficili) h) epoca del dipinto murale (antica, XV, XVI, XVII, XVIII difficili) i) estensione maggiore o minore delle lacune (maggiore è difficile) j) tipologia di integrazione da eseguire (a tutto effetto, a rigatino, per astrazione cromatica, per velatura, sono più difficili; a neutro è da considerare facile). • Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq, stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato e avallata dal progettista in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione. In fascia facile euro (centocinquantaquattro/57)	mq	153,57
Nr. 45 C.05.027	Intervento di protezione da effettuare mediante applicazione di prodotti che siano compatibili con il supporto, che non alterino la cromia originale, stabili alle azioni ambientali e reversibili, secondo le indicazioni della D.L. Quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (cinquantatre/97)	mq	53,97
Nr. 46 M01037b	Restauratore (livello B) euro (trentasette/42)	h	37,42
Nr. 47 M01038b	Operaio qualificato (livello C) euro (trentatre/90)	h	33,90
Nr. 48 M01039b	Operatore generico (livello D) euro (ventiotto/94)	h	28,94
Nr. 49 PR.9.2010.b	Onere per discarica per rifiuti non pericolosi con peso specifico > 1 mg/kg rispondente ai criteri di ammissibilità ai sensi del DM 27/09/2010 euro (centoottantacinque/00)	t	185,00
Nr. 50 PR.E.0720.3 0.a	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato, dello spessore non inferiore a 4 cm pedonabile dopo 12 ore asciugamento veloce euro (sedici/90)	mq	16,90
Nr. 51 PR.E.0770.1 0.a	Massetto per isolamento termico e/o alleggerimento premiscelato in sacchi da 50 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento dell'acqua inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici, densità in opera circa 610 kg/mc e resistenza a compressione 25 kg/cmq; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso e spianato, in opera Masso premiscelato euro (tre/40)	mq/cm	3,40
Nr. 52 PR.E.1170.1 0.a	Bocchettoni in piombo per smaltimento delle acque piovane, costituiti da piombo di prima fusione dello spessore non inferiore a 3 mm circa, muniti di idoneo elemento o codolo di raccordo con la pluviale saldati con lega di stagno ad una flangia per raccordo con il sistema impermeabile di tenuta opportunamente dimensionata e sagomata, realizzata in piombo da lastra dello spessore non inferiore a 2-3 mm, forniti e posti in opera, compreso saldature, grappe, per murarie ecc Bocchettoni in piombo per smaltimento delle acque piovane euro (sette/14)	kg	7,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 53 PR.E.1220.1 0.b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8,10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm euro (diciotto/11)	mq	18,11
Nr. 54 PR.E.1350.1 0.a	Pavimento di cotto naturale satinato, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi. Delle dimensioni di 16x36 cm euro (cinquantauno/92)	mq	51,92
Nr. 55 PR.E.2140.7 0.b	Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici: con antiruggine all'ossido di ferro euro (sei/01)	mq	6,01
Nr. 56 PR.E.2140.8 0.d	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 15 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale euro (nove/28)	m	9,28
Nr. 57 PR.R.02140. 20.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, spandimento del materiale e scarico, esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta euro (ventinove/52)	mc	29,52
Nr. 58 PR.R.0260.1 20.a	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito euro (novantanove/44)	mc	99,44
Nr. 59 PR.R.0270.5 0.a	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento, dagli ambienti stessi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte euro (quarantasette/60)	mc	47,60
Nr. 60 PR.R.0540.4 0.a	Rete in acciaio inossidabile elettrosaldato, AISI 304 o AISI 316, a maglia quadra di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a regola d'arte seguendo il profilo della volta, compreso ogni sfrido, legature alle barre ancorate alla volta, distanziatori, ecc. Rete in acciaio inossidabile elettrosaldato, AISI 304 o AISI 316 euro (otto/45)	kg	8,45
Nr. 61 PR.R.0550.2 8.a	Idropulizia a bassa pressione di paramento murario intonacato a facciavista per l'eliminazione delle incrostazioni superficiali nonch la rimozione di strati di intonaco degradato ovvero derivati da superfetazioni recenti; compreso, quanto necessario, la fornitura di energia elettrica da rete pubblica o da gruppo elettrogeno. Compreso altresì l'acqua deionizzata e tutte le attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le direttive impartite dalla D.L. Compreso inoltre l'asportazione dei residui delle lavorazioni. Escluso ponteggi Idropulizia a bassa pressione di paramento murario intonacato euro (diciotto/20)	mq	18,20
Nr. 62 PR.R.0710.1 0.e	Fornitura e posa in opera di intonachino (rasatura), macroporoso, deumidificante, premiscelato, per interni ed esterni adeguatamente adesivo e traspirante con granulometria fine (diametro massimo dell'aggregato 0,4 mm), idoneo per l'applicazione su tutti i tipi di intonaco, (intonaci normali, deumidificanti o termocoibenti) rispondente alle indicazioni della bioedilizia, (conforme alla Direttiva CEE 89/106), con una resistenza alla diffusione del vapore m <9. Sulla base dei canoni bioedili e del restauro architettonico, l'intonachino è a base, esclusivamente, di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, sale di Vichy, acido tartarico, sali di ammonio, fibre naturali, con l'assenza totale di cemento, resine, solventi ed aggregati radioemissivi. L'intonachino, va applicato, previa preparazione del sottofondo, con frattazzo o spatola, per un consumo di circa 3 kg/mq. escluse le impalcature e i ponteggi di servizio ed ogni altra opera provvisoria, compreso altresì, ogni onere e magistero. euro (quindici/27)	mq	15,27
Nr. 63 PR.R.0710.1 0.f	Fornitura e posa in opera di intonaco (corpo di intonaco arriccio), per interni ed esterni, termoisolante, macroporoso, deumidificante, fortemente adesivo, premiscelato di densità pari a 800 Kg /mc, resistenza alla diffusione del Vapore m < 9, resistenza a compressione a 28 giorni pari a 3 MPa, conduttività termica pari a 0,12 W/m (0,10 kcal/ hm °C), rispondente alle indicazioni della bioedilizia, (conforme alla direttiva CEE89/106) particolarmente indicato per la deumidificazione ed il risanamento termometrico delle murature. Sulla base dei canoni bioedili e del restauro architettonico, l'intonaco è composto esclusivamente da calce idraulica, botticino, inerti silicei, caolino, caseina calcica, sale di Vichy, acido tartarico, argilla espansa granulata, fibre naturali, perlite granulata, con l'assenza totale di cemento, resine, solventi ed aggregati radioemissivi. L'intonaco, va applicato su supporti murari precedentemente trattati con rinzaffo di aggrappo, previa preparazione del sottofondo e va steso, con frattazzo, cazzuola o con pompa intonacatrice, in almeno 2 passate, per un consumo di circa 20 kg/mq/ 2,5 cm di spessore. Per spessori eccedenti i 2,5 cm, prevedere l'inserimento di una rete portaintonaco in fibra di vetro alcaliresistente. La rasatura finale dell'intonaco, non compresa, sarà effettuata con un intonachino adeguatamente traspirante alla calce, o ai silicati o ai silossani, escluse le impalcature e i ponteggi di servizio ed ogni altra opera provvisoria, compreso altresì, ogni onere e magistero. euro (cinquantasei/78)	mq	56,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 64 PR.R.0710.1 0.p	Trattamento consolidante, trasparente, rivitalizzante, indurente, per pietre naturali assorbenti, tipo pietra leccese, tufo, arenarie, manufatti, conglomerati, rivestimenti lapidei, mattoni ed intonaci minerali, mediante la fornitura e posa in opera della soluzione bilanciata di esteri etilici dell'acido silicico in particolari solventi selezionati per capacità di penetrazione e diffusione nei capillari dei tessuti, senza dare origine a sali estranei e/o nocivi e senza comportare variazioni cromatiche. Il trattamento, rispondente alle indicazioni scientifiche sul restauro architettonico, ha elevata permeabilità al vapore e resistenza all'acqua, stabilità ai raggi U.V e assenza totale di effetto filmogeno, di appiccicosità dopo la reazione, di sottoprodotti nocivi ed estremamente compatibile con eventuale, successivo, trattamento idrofobizzante a base di organosilossani oligomericici. La soluzione va applicata a passate successive, fino a rifiuto, su supporto il più possibile asciutto, previa bonifica e pulizia del sottofondo, con un consumo indicativo di 0,50 lt/mq, mediante irrorazione a spruzzo, a bassa pressione, comprese eventuali applicazioni di mani di solvente per rimuovere l'eccesso del prodotto consolidante, compreso altresì, ogni onere e magistero, ed escluse le impalcature e i ponteggi di servizio ed ogni altra opera provvisoria. Da valutarsi a mq vuoto per pieno euro (cinquantauno/45)	mq	51,45
Nr. 65 PR.R.0720.1 0.a	Fornitura e posa in opera di Pittura naturale, traspirante, al latte di calce (per interni) dalla elevata capacità diffusiva, atossica, naturalmente antimuffa e anticondensa, tixotropica, antibatterica e sanificante, dalla traspirabilità elevatissima (resistenza alla diffusione del vapore m = 7 - 7,5) ed dal PH alcalino, rispondente alle indicazioni della bioedilizia, (conforme alla Direttiva CEE 89/106). Sulla base dei canoni bioedili e del restauro architettonico, la pittura è composta, esclusivamente, da puro grassello di calce a lunga stagionatura, prefiltrato, pigmenti naturali e di una limitata quantità (inferiore all'1%) di olio di pino, con l'assenza totale di solventi, diluenti ed emanazioni nocive. La pittura va applicata, con un consumo di circa 0,28 litri/mq per interni, e 0,38 litri al mq per esterni, mediante pennellata a setola lunga e morbida, o rullo o spruzzo, in due mani, previa preparazione del sottofondo comprendente la rimozione di preesistenti pitture, polvere, parti incoerenti, la stuccatura con rasante a base di calce, carteggiatura, lavaggio sgrassante e compreso altresì, ogni onere e magistero, ed escluso l'intonaco di sottofondo, le impalcature e i ponteggi di servizio ed ogni altra opera provvisoria. euro (tredici/24)	mq	13,24
Nr. 66 PR.R.0720.1 0.b	Fornitura e posa in opera di Pittura naturale, traspirante, al latte di calce (per esterni) dalla elevata capacità diffusiva, atossica, naturalmente antimuffa e anticondensa, tixotropica, antibatterica e sanificante, dalla traspirabilità elevatissima (resistenza alla diffusione del vapore m = 7 - 7,5) ed dal PH alcalino, rispondente alle indicazioni della bioedilizia, (conforme alla Direttiva CEE 89/106). Sulla base dei canoni bioedili e del restauro architettonico, la pittura è composta, esclusivamente, da puro grassello di calce a lunga stagionatura, prefiltrato, pigmenti naturali e di una limitata quantità (inferiore all'1%) di olio di pino, con l'assenza totale di solventi, diluenti ed emanazioni nocive. La pittura va applicata, con un consumo di circa 0,28 litri/mq per interni, e 0,38 litri al mq per esterni, mediante pennellata a setola lunga e morbida, o rullo o spruzzo, in due mani, previa preparazione del sottofondo comprendente la rimozione di preesistenti pitture, polvere, parti incoerenti, la stuccatura con rasante a base di calce, carteggiatura, lavaggio sgrassante e compreso altresì, ogni onere e magistero, ed escluso l'intonaco di sottofondo, le impalcature e i ponteggi di servizio ed ogni altra opera provvisoria. euro (quattordici/23)	mq	14,23
Nr. 67 RU.1.5.5.a	MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio comune o k livello euro (ventiquattro/50)	ora	24,50
Nr. 68 RU.1.5.5.b	MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio qualificato o 2 livello euro (ventisette/19)	ora	27,19
Nr. 69 RU.1.5.5.c	MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato o 3 livello euro (ventinove/25)	ora	29,25
Cagliari, Novembre 2018			
I progettisti			
Dott.ssa Patricia Olivo (opere OS2) Arch. Paolo Margaritella (opere OG2)			