COMUNE DI NURRI

PROVINCIA di CAGLIARI

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Assessorato Lavori Pubblici
Direzione Generale Servizio Interventi Nel Territorio

PROGETTO ESECUTIVO

Restauro e messa in sicurezza Torre Campanaria e Parrocchiale San Michele Arcangelo

ALL.C

ELENCO PREZZI

PROGETTISTI

Arch.Canu Massimiliano

Ing. Vitellino Maria Grazia

COLLABORAZIONE

Dott.in Arch.Maccioni Patrizia

COMMITTENTE

COMUNE DI NURRI

RUP

MARZO 2018

Dott.Arch.Canu Massimiliano Studio Tecnico C+M Via Pontida n°75/B 09134 - Cagliari Cell. 3285723351
Pec massimiliano.canu.pec@architetticagliari.it Mail massimiliano.canu@gmail.com

Dott.Ing.Vitellino Maria Grazia Studio Tecnico di Ingegneria Via Pontida n°66 09134 - Cagliari Cell. 3487290741
Pec mariagrazia.vitellino@ingpec.eu Mail ingvitellin@yahoo.it

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 D.0001.0001. 0003	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO **euro (uno/45)**	m	1,45
Nr. 2 D.0001.0001. 0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, o di qualunque superficie comunque pavimentata, per uno spessore fino a cm 15, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata **euro (sette/73)**	mq	7,73
Nr. 3 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto **euro (otto/15)**	m3	8,15
Nr. 4 D.0001.0002. 0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina **euro (nove/24)**	m3	9,24
Nr. 5 D.0001.0002. 0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto **euro (tre/85)**	m3	3,85
Nr. 6 D.0001.0003. 0051	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie grezza, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori bianco, grigio, rosso **euro (trentatre/35)**	m2	33,35
Nr. 7 D.0008.0002. 0016	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20 **euro (uno/73)**	kg	1,73
Nr. 8 D.0013.0004. 0049	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta **euro (ventiuno/91)**	m2	21,91
Nr. 9 D.0013.0005. 0011	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso lo sfrido e il tiro in alto con finitura liscia per esterni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2.2 kg/mq di rivestimento **euro (ventiquattro/98)**	m2	24,98
Nr. 10 D.2.25	Fornitura e posa in opera di sabbia di cava, compresa stesura, rullatura e compattazione meccanica eseguita a strati uniformi di cm 20, inclusa innaffiatura ed ogni altro onere per vibratura. **euro (venti/17)**	mc	20,17
Nr. 11 GE.000060	Fornitura e posa in opera di rete antivolatile in filato di polietilene e fibre ad alta tenacità stabilizzata nei confronti degli agenti atmosferici, immune da deformazioni dimensionali, a maglia quadrata, dim. mm 19x19 annodate e trattate anti UV; resistenza minima 430 Kg/mq., completo di accessori, cerniera per l'apertura della rete, passacavo. Completa di telaio in profili di acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno realizzato secondo indicazioni fornite all'atto pratico dalla D.L.; comprese viti di fissaggio, assistenze e opere murarie, tasselli ad espansione, compreso ponteggi (interni ed esterni già contabilizzati), trasporti, tiro in alto, materiale di consumo. **euro (centotrentasette/23)**	mq	137,23
Nr. 12 MGA.09	Formazione di piani di lavoro interni all'edificio con tavolato da collocare in opera sulle impalcature interne, anch'esse comprese, per piani di lavoro o protezione al fine di consentirne le lavorazioni e lo smontaggio parziale e/o totale delle coperture, solai, scale o altro, costituito da tavolati in legno di idoneo spessore, compresi i ponteggi di appoggio in numero adeguato per l'altezza necessaria, le protezioni e quant'altro richiesto ai fini del rispetto della normativa vigente in materia antifortunistica (D.lgs 81/2008), avendo cura di non danneggiare le strutture esistenti, compreso smontaggio , il carico e il trasporto fuori dal cantiere ad opera ultimata. Nello specifico all'intervento di consolidamento del solaio Piano Torre Campanaria e Monofore e di qualunque altra opera prevista in progetto e da realizzare all'interno della struttura. Compreso qualunque altro onere per realizzare le impalcature interne a perfetta regola d'arte e nel pieno rispetto delle normative antinfortunistiche vigenti, nessun onere escluso. valutato a corpo per tutta la durata dei lavori (compresi periodi di sospensione e/o proroghe). **euro (millenovecento/00)**	a corpo	1´900,00
Nr. 13 MGC IMP	Prezzo a corpo per fornitura e posa in opera di impianto elettrico così composto: 1) Fornitura e posa in opera di circa 25 mt. di Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 25 mm. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO

i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.
Relativo alle dorsali di illuminazione esterna e collegamento interno dal pozzetto.
2) Fornitura e posa in opera di circa 27 mt di Tubo in PVC - Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista diametro 40 mm esecuzione IP65. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, giunti e raccordi i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. Riferito alle dorsali interne e collegamento alle apparecchiature.
3) Fornitura e posa in opera di circa 85 mt. di TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. Relativo alle Dorsali di illuminazione esterna e collegamento ai corpi illuminanti.
4) Fornitura e posa in opera di circa 45 mt. di TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete.
Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. Relativo alle dorsali di illuminazione esterna e collegamento ai corpi illuminanti.
5) Fornitura e posa in opera di n°6 Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguentee non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 190x140x110 mm. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. Dorsali di illuminazione interna e collegamento alle apparecchiature.
Quadro di nuova installazione
6) Fornitura e posa in opera di n°1 Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x416x148 mm a 36 moduli. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.
7) Fornitura e posa in opera di - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,curva C,bipolare 2 mod. a 6 a 32 A. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. Compreso l'onere del cablaggio.
8) Fornitura e posa in opera di : - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,curva C,bipolare 2 mod. a 6 a 32 A. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. Compreso l'onere del cablaggio. Per ampliamento del quadro di illuminazione pubblica.
9) Fornitura e posa in opera di n°4 - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, 1P+N 1 mod. da 6 a 32 A. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.Compreso l'onere del cablaggio.
10) Fornitura e posa in opera di n°2 - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a32A. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. Compreso l'onere del cablaggio.
11) Fornitura e posa in opera di n. 1 : Interruttori - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI Presa di corrente UNEL 16A di tipo modulare da montare su guida DIN 35. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.
Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.
12) Fornitura e posa in opera di n. 1 : Interruttori - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI Contatore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 40 A.da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.
Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.
13) Fornitura e posa in opera di n. 1 interruttori - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI Interruttore orario elettronico ASTRONOMICO con riserva di carica, 1 canale gg/ss. 16A da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.
Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.
Comando luce campanile
14) Fornitura e posa in opera di N. 1 : Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di scatole portafrutti da parete in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore). Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.
15) Fornitura e posa in opera di N. 1 :DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, compreso il collegamento al quadro di settore mediante il conduttore di protezione. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, della fornitura e posa in opera del pozzetto, i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.
16) fornitura e posa in opera di circa 60 mt di : Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.
17) Fornitura e posa in opera di circa 80 mt di : Cavo unipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3G 1,5 mmq. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. 18) Fornitura e posa in opera di circa 150 mt di : Cavo unipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3G2,5 mmq Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. <u>Derivazioni linee illuminazione</u> 19) Fornitura e posa in opera di n. 3 :POZZETTI RETTAGOLARI IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pre-tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. 20) Fornitura e posa in opera di N. 3 : Muffola di derivazione a colata di resina adatta a contenere i conduttori indicati in progetto, compresi e compensati i morsetti a crimpare di collegamento. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. <u>Corpi illuminanti.</u> 21) Fornitura e posa in opera di N. 8 : Corpo illuminante LED da incasso a pavimento di caratteristiche : Materiale di costruzione acciaio inossidabile 316 protezione IP 67 - IK10- Potenza 14W - 2700K CRI 80 ottica 9° - calpestabile - Lumen sorgente 1683 un'efficienza apparecchio 107 lm/W. completo di : Controcassa da incasso da annegare in getto di calcestruzzo Sistema di collegamento anti - condensa Drive 500mA Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; tipologia: Marca iLed (linea Light) o similari, modello FASIM_2 o similari. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. 22) Fornitura e posa in opera di N. 4 : PLAFONIERA IP44 PER LAMPADE LED compatte 11W E27 a muro o a soffitto di tipo normale, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complememtari di montaggio e collegamento. (tipo Tartaruga). Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. 23) Fornitura e posa in opera di - Canaletta "OMEGA" in vetroresina in sostituzione della tubazione metallica presente a protezione della calata del parafulmine Caratteristiche tecniche: Resina poliestere rinforzata con fibra di vetro (Vetroresina) di colore Grigio Ral 7001. Resistenza alla fiamma, secondo Prescrizioni ASTM D-635: < 240 secondi. Grado di protezione all'urto IK 10 secondo CEI EN 62262. Riferimento a Specifica Tecnica Enel: Tab. DS 4237 Nazionale. Lunghezza 3 metri Larghezza 42mm compreso lo smontaggio della tubazione metallica presente ed il ricollegamento della calata parafulmine ed il fissaggio in tre ulteriori punti della calata parafulmine. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. 24) intercettazione linee elettriche esistenti Comando campanile ed illuminazione esterna e deviazione sui nuovi pozzetti. intercettazione della tubazione e linea dorsale e derivazione al quadro di nuova installazione. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per la fornitura dei materiali e degli accessori, i collegamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. Nella suddetta voce a corpo sono inoltre compresi tutti gli oneri relativi alle opere murarie di demolizione e successivo ripristino nonchè qualunque altro onere e magistero atto a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e nel pieno rispetto degli elaborati grafici allegati al progetto e alla normativa vigente. Compreso le certificazioni di conformità. **euro (novemilacinquecentotrentadue/19)**	a corpo	9´532,19
Nr. 14 MGC. RES	Prezzo a corpo per Lavori di revisione e restauro di tutto il paramento murario esterno della torre campanaria (conci, cornici, modanature, muratura e spallette presenti nel portone d'ingresso della Torre) a qualunque altezza e qualsiasi condizione, comprendente: la demolizione di stilatura dei giunti da eseguirsi a mano mediante strumenti meccanici di precisione con la massima precauzione evitando scalpellature, onde non danneggiare, scalfire o intaccare la pietra, giungendo a sufficiente profondità per consentire la successiva stuccatura. Compresa la spicconatura, rimozione e completa asportazione di intonaco, la' dove necessario, realizzato a calce o in epoche recenti con malte cementizie, comprese le parti interessate da fenomeni di degrado diffuso, il tutto demolito fino a ritrovare il vivo delle murature ovvero rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura; l'ispezione delle zone pericolanti e incoerenti, anche di piccole dimensioni, che presentano ammaloramenti o distacchi, anche non evidenti, dal paramento murario. Rimozione delle parti di malta terrosa all'interno degli interstizi, la scrostatura e la scalfitura della malta negli interstizi disgiunti delle strutture murarie, la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata con asportazione di efflorescenze o degli aggressivi, chimici o naturali, dalle superfici in pietra o in laterizio; il tutto eseguito a mano o con idonea attrezzatura di cantiere con particolare attenzione della salvaguardia della muratura lapidea sottostante. Sono compresi il tiro in basso, il trasporto e la movimentazione orizzontale nell'area di pertinenza del cantiere, l'avvicinamento del materiale di risulta alla piazzola di accumulo, il carico su automezzo, trasporto e scarico in discarica autorizzata, nonchè l'onere per lo smaltimento.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Sono compresi tutti gli oneri, anche se non specificatamente descritto nella presente voce, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte e in condizioni di sicurezza. La lavorazione sui conci comprende la ricostruzione e/o ripristino delle superfici, mediante ricostruzione della stessa pietra con l'applicazione a più riprese ed a strati successivi di malta a base di calce, cemento bianco, filler di cava o polvere di pietra, lattice acrilico compresa, (là dove si rendesse necessario e in base alle disposizioni della DL), la finitura delle superfici di alcuni elementi lapidei mancanti al fine di restituire unità di lettura all'opera, ricostruendo parti strutturalmente necessarie alla conservazione del contesto (conci di facciata campanile, cornicioni, modanature) con fornitura e posa di lastra di adeguato spessore (non inferiore ai 2 cm) in materiale lapideo (e/o similari), da fissare al concio e/o elemento in esame, aventi caratteristiche simili a quella originale per conformazione e colore, alla eventuale equilibratura cromatica delle integrazioni con l'originale, inclusi gli oneri relativi al posizionamento e all'incollaggio e/o armatura (l'eventuale fissaggio dei singoli elementi mediante barre filettate in acciaio inox, compresa la formazione dei fori), delle parti ricostruite nonché la stuccatura delle connessure con polvere di pietra e resina. La suddetta lavorazione dovrà essere concordata con la DL per l'identificazione dei conci più ammalorati da restaurare e ripristinare. Sono inoltre inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della malta, alla lavorazione di pietra con caratteristiche simili a quella originale per conformazione e composizione, alla eventuale equilibratura cromatica delle integrazioni con l'originale, la stilatura dei giunti del paramento murario con malta di calce, lattice acrilico, in rapporto di 1/20 e filler di cava, o terra di roccia dello stesso colore e natura dei conci del paramento, compreso il costipamento in profondità della malta senza sbavature, realizzate leggermente in sottosquadro rispetto al filo del paramento stesso. Compreso tutto il materiale e i mezzi che si rendessero necessari per dare l'opera finita in ogni sua parte, nonché la pulizia finale, trasporto, tiro in alto ed in basso, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta nonché l'eventuale onere di conferimento a discarica, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della DL. **euro (ottantaduemilasettecentoventi/00)**	a corpo	82´720,00
Nr. 15 MGC.PRECONS.	Preconsolidamento di tutto il paramento murario esterno della torre campanaria, relativamente alle parti maggiormente deteriorate al fine di poter bloccare i frammeni in fase di distacco altrimenti persi durante la pulitura, tramite iniezioni (compreso l'onere della realizzazione dei fori), di resina epossidica per punti , ristabilendo l'adesione nei fenomeni di scagliatura ed esfoliazione da eseguirsi mediante creazione di piccoli ponti in resina epossidica e successiva saturazione del distacco, inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi di prodotto. Ristabilimento parziale della coesione mediante impregniazione per mezzo di pennelli, siringhe, propedeutica alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi di prodotto consolidante. Nei casi di disgragazione, con silicato di etile. Sono compresi il tiro in alto, la movimentazione orizzontale e verticale, escluso il ponteggio. **euro (quattromilauno/32)**	a corpo	4´001,32
Nr. 16 MGC.PUL	Pulitura mediante rimozione del deposito pulvirulento asportabile, eseguita a mano con pennelesse e spazzole di saggina e successive sessioni di pulitura manuale mediante lavaggio con acqua deionizzata e idonea raccolta delle acque di lavaggio. Compresi gli oneri per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte nonchè gli oneri per tiro in alto, movimentazioni orizzontali e verticali, escluso il ponteggio, inclusi tutti gli altri oneri di sicurezza. Modalità, fasi e tempi saranno concordati con la DL. **euro (otto/17)**	mq	8,17
Nr. 17 MGC.SCAL	Prezzo a Corpo per i lavori di sistemazione e ripristino della scala interna elicoidale in cemento, composta da circa 16 gradini comprendente le seguenti Lavorazioni: - Rimozione del rivestimento cementizio di qualunque tipo consistenza e spessore su parapetto (ambo i lati) nonchè su pedate e alzate, sia all'estradosso che all'intradosso dei gradini a vista, comprese quelle del pilone centrale, fino al nudo della muratura sottostante e/o comunque secondo indicazioni della DL fino al materiale consistente individuato, inclusi gli interventi primari per la sigillatura e la ricucitura di eventuali lesioni presenti sulla muratura scrostata e la rimozione di tutti gli elementi antropici comunque presenti nel vano scala, rimozione degli eventuali angolari metallici presenti sulle pedate dei gradini, messa a nudo delle murature litoidi e non (laterizio, cemento, ecc) di scala, eseguito a mano o con strumenti compatibili con le strutture circostanti. - Pulizia comprendente: eliminazione di colature concrezioni ed incrostazioni, eliminazione di inestetismi vari; avendo massima cura per le esecuzioni di dettaglio. Le lavorazioni saranno effettuate con accurata sabbiatura, oltre ai microgetti di acqua calda a pressione, erogata da apposita idropulitrice. Il materiale asportato e quello impiegato (anche liquido) sarà movimentato in appositi contenitori e condotto fino all'esterno per essere poi trasportato e smaltito in apposita discarica o sito autorizzato compreso l'onere di conferimento e ogni altro onere magistero, nolo fornitura e materiale occorrente per il conseguimento delle prestazioni di voce e quant'altro correlato alle difficoltà d'intervento. - Ripristino e restauro dei gradini danneggiati inclusa colonna centrale di appoggio e parapetto (ambo i lati); intervento su gradino in scala a chiocciola e riconduzione delle originali caratteristiche strutturali, dimensionali, qualitative e di integrità. La prestazione tra l'altro comprende ispezione congiunta con la DL per l'identificazione dei gradini da restaurare e ripristinare; opere provvisionali di sostegno e puntellamento a garanzia statica del corpo scala e dei gradini adiacenti a quelli da sottoporre ad intervento al fine di non arrecare in nessun caso pregiudizio statico del preesistente anche con l'impiego di appositi martinetti oleodinamici (i sistemi di puntellamento se occorre partiranno dal livello altimetrico "zero" di scala), rimozione delle aliquote di gradino danneggiato mediante demolizione mirata ed accurata delle parti, inclusi gli eventuali incastri alla muratura perimetrale e la rimozione degli eventuali ancoraggi metallici preesistenti. Demolizione, scasso, movimentazione, tiro, allontanamento e smaltimento a discarica autorizzata delle risulte ottenute con pezza giustificativa di avvenuto smaltimento. - Controllo accurato dello stato degli intonaci e di eventuali lesioni allo stato occulto mediante martellinatura, e demolizione di tutte le parti incoerenti ed in fase di distacco delle murature e dei calcestruzzi armati e non, della colonna centrale di appoggio, del parapetto e dei gradini (alzata e pedata), nonché dall'intradosso, in modo da raggiungere un solido supporto per l'esecuzione dei ripristini. Lavaggio finale per l'eliminazione delle parti incoerenti e della polvere, compresi oneri di carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta in pubblica discarica e comprese le tasse di discarica controllata. - Pulizia dei ferri d'armatura, eseguita manualmente o con mezzi meccanici, compresa la sostituzione di quelli in completo stato di degrado e comunque non più atti a compiere la loro funzione, con l'immissione di nuovi ferri di adeguato diametro (gradini, colonna centrale e parapetto). - Trattamento dei ferri di armatura eseguita mediante applicazione a pennello in due successive mani, a distanza di circa tre ore l'una dall'altra, con una malta cementizia pennellabile bi-componente a base di leganti idraulici, polveri silice, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri sintetici delle primarie marche KERAKOOL, SIKA, MAPEI. - I riporti in spessore a ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati: mediante riporto diretto di malta adesiva bi-componente a ritiro controllato a consistenza di stucco costituito da inerti selezionati cementi modificati con l'aggiunta di polimeri sintetici in emulsione ed opportuni additivi contenenti microfibre in polipropilene delle primarie marche KERAKOOL, SIKA ,MAPEI. L'applicazione sarà eseguita a dorso di cazzuola o spatola per spessori fino a due centimetri per mano, curando di bagnare a rifiuto il sottofondo prima dell'applicazione. I materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente sottoposti alla preventiva accettazione da parte della Soprintendenza e solo dopo		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	potranno essere utilizzati. Compresi tutti gli oneri di carico trasporto e scarico in pubblica discarica dei materiali di risulta compresi inoltre gli oneri di conferimento. Compreso qualunque onere anche non descritto ma indispensabile per la buona riuscita del lavoro a perfetta regola d'arte **euro (duemilacinquantadue/90)**	corpo	2´052,90
Nr. 18 MGC.SOL	Consolidamento di solaio in latero cemento della Torre Campanaria, con problemi di sfondellamento. La presente voce si compone delle seguenti lavorazioni: 1) Preparazione dei supporti: - Rimozione degli strati di intonaco ammallorati o decoesi dal solaio, le eventuali porzioni di cartelle di laterizio danneggiate o in procinto di imminente rottura, eseguito a mano o con strumenti compatibili con le strutture circostanti. - Pulizia comprendente: eliminazione di colature concrezioni ed incrostazioni, eliminazione di inestetismi vari; avendo massima cura per le esecuzioni di dettaglio. Il materiale asportato e quello impiegato (anche liquido) sarà movimentato in appositi contenitori e condotto fino all'esterno per essere poi trasportato e smaltito in apposita discarica o sito autorizzato compreso l'onere di conferimento e ogni altro onere magistero, nolo fornitura e materiale occorrente per il conseguimento delle prestazioni di voce e quant'altro correlato alle difficoltà d'intervento. - Bonifica delle porzioni di travetti in c.a. danneggiati o ammalorati, ricostruendo e riprofilando le sezioni dei travetti mediante malta tixotropica delle migliori marche, (tipo Geolite della KeraKool o altre marche, Mapei, Sika ecc) e previo benestare della DL e dell'Ente preposto (Soprintendenza). - Pulizia del substrato, per eliminazione dei residui di polvere, grasso, olii e altre sostanze contaminanti con aria compressa o spazzolatura energica, rimuovendo eventuali pitture al fine di garantire su tutta la superficie oggetto d'intervento un supporto coeso. 2)Ricostruzione del profilo intradossale del solaio: - Riempimento delle cartelle danneggiate o rimosse di laterizio mediante la posa di pannelli termoisolanti in EPS di opportuni spessori, idoneamente incollati alle cartelle di laterizio mediante specifico adesivo delle migliori marche,(tipo Keraklima eco della KeraKool o altre marche, Mapei, Sika ecc) e previo benestare della DL e dell'Ente preposto (Soprintendenza), avendo cura di pulire bene il substrato, al fine di garantire una superficie asciutta, consistente e priva di parti friabili. - L'applicazione deve garantire il riempimento di tutte le cavità e la realizzazione di un piano di posa planare con l'intradosso dei travetti precedentemente ricostruiti. 3) Applicazione del sistema di rinforzo. - Regolarizzazione dell'intradosso del solaio con i materiali sopra indicati. - Stesura di una prima mano di malta tixotropica, garantendo sul supporto una quantità di materiale sufficiente (spessore circa 4-6 mm) per applicare ed inglobare la rete di rinforzo. - Applicazione sulla matrice ancora fresca, la rete di rinforzo strutturale del solaio (tipo Rinforzo ARV 100 della KeraKool o altre marche, Mapei, Sika ecc), applicata in maniera diffusa su tutta la superficie interessata da degrado di sfondellamento e sempre comunque, nell'area compresa fra due travetti, in modo da garantire l'ancoraggio della rete all'intradosso dei travetti avendo cura di debordare di 10 cm oltre il profilo degli stessi. Nella fase di posa deve essere garantito il perfetto inglobamento della rete avendo cura che la malta fuoriesca dalle maglie della rete per garantire così un'ottima adesione fra primo e secondo strato di malta. Nei punti di giunzione longitudinale , si deve procedere con la sovrapposizione di due strati di rete per almeno 30 cm. - Rasatura finale protettiva (spessore medio 3-4 mm) al fine di inglobare totalmente il rinforzo. - Fornitura e posa in opera di intonaco. Sono inclusi gli oneri per le indagini pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione del lavoro. Il prezzo è ad unità di superficie comprese le sovrapposizioni e zone di ancoraggio. I materiali saranno accettati solo previo parere positivo della Soprintendenza. **euro (sessantasei/41)**	mq	66,41
Nr. 19 MGG.01	Fornitura e posa in opera di gradino in pietra naturale anticata tipo basalto o equivalente, aventi le dimensioni di circa 50x250x20 cm, con caratteristiche antisdrucciolo (bocciardata o sabbiata sulla parte a vista). Compresi tutti gli oneri per il carico,trasporto e scarico dal punto di consegna al punto di posa. La posa in opera dovra essere effettuata con colla idonea per esterni o malta di allettamento su massetto di sottofondo esistente, secondo le indicazioni della DL e gli elaborati grafici allegati al progetto. Compreso tutto il materiale occorrente, anche non specificato e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita regola d'arte. **euro (trecentocinquanta/60)**	a corpo	350,60
Nr. 20 NU.000001B	Fornitura e posa in opera per tutta la durata dei lavori (compresi periodi di eventuali sospensioni e/o proroghe) di ponteggio normato (D.Lgs 81/2008) per lavorazioni su facciate esterne e coperture. Ponteggio realizzato con elementi portanti prefabbricati metallici e non , dato eseguito in configurazione planoaltimetrica a moduli variabili secondo le esigenze effettive di lavorazione; detto ponteggio sarà costruito e realizzato in modo conforme alle norme UNI EN 12810-12811 per quanto attiene ai giunti alla norma UNI EN 74. Nella fattispecie, trattandosi di ponteggio con altezza superiore ai 20 mt, dovrà essere eretto in base a specifica progettazione effettuata a cura di tecnico abilitato, con oneri e spese a carico dell'Appaltaore. Detto progetto comprenderà: relazione Tecnica, calcolo dimensionale di resistenza e stabilià, disegno esecutivo e di dettaglio. In particolare la relazione Tecnica dovrà contenere: descrizione e caratteristiche degli elementi impiegati con relativi coefficienti di sicurezza, indicazioni delle prove di carico a cui sottoposti e relative istruzioni per montaggio, impiego e smontaggio. Detta documentazione dovrà essere corredata dal documento PIMUS (Piano di Montaggio Uso e Smontaggio del ponteggio) redatto dall'assuntore sottoforma di piano di applicazione, integrato da istruzioni disegni di dettaglio, schemi e più con la valutazione delle condizioni di sicurezza realizzate attraverso l'adozione di specifici sistemi impiegati nella realizzazione ed in ciascuna fase di lavoro. Il PIMUS dovrà essere redatto conformemente all'Allegato XXII del Supplemento GURI del 30/04/2008. Il ponteggio impiegato oltre alla documentazione suddetta dovrà essere munito di libretto di fabbrica per uso e manutenzione nonchè del marchio e della certificazione del fabbricante. La realizzazione del ponteggio, il montaggio e smontaggio saranno effettuati sotto la diretta sorveglianza di un preposto appositamente autorizzato edotto e formato secondo norme e con l'impiego di maestranze specializzate che abbiano ricevuto formazione adeguata sempre secondo norma. Tutte le sopradette documentazioni dovranno essere fornite alla DL prima del montaggio dello stesso. Il ponteggio sarà completo di: basette di ripartizione per i carichi in fondazione, stabilizzatori, ancoraggi anche a perdere, struttura metallica portante principale con interasse di ritti ed orizzontamenti conforme ai carichi applicati, struttura portante secondaria di idonea configurazione, ponti di transito e lavorazione della larghezza utile non inferiore a mt. 1.20, sottoponti di servizio, giunti e spinotti, parapetti, impalcati metallici e non , battipiedi/fermapiede, botole e scalette, parasassi e reti di protezione per la tutela dei sottostanti ed aderenti passaggi aperti anche a terzi fruitori, reti antivisive, ganci di sicurezza, controventi, impalcati di sicurezza per la protezione contro la caduta di materiali dall'alto), cartelli, segnalazioni. In particolare: le assi di transito dovranno essere accostate tra loro e alla adiacente costruzione (per cm. 20 massimi dal fronte della stessa) od in alternativa prevedere la realizzazione di un pararpetto sul lato interno verso la citata costruzione; l'altezza dei montanti dovrà superare di almeno mt. 1.20 il piano di gronda o dell'ultimo impalcato; gli		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	impalcati dovranno essere protetti su tutti i lati verso il vuoto da parapetto costituito da 2 correnti, il superiore ad una altezza da mt. 1.00 dal piano di calpestio e tavola fermapiedi alta non meno di cm. 20 aderente al tavolato (sia la tavola fermapiedi che i correnti dovranno essere applicati all'interno dei montanti); per la movimentazione di carichi superiori a kg. 30 o di dimensioni ingombranti dovranno essere utilizzati appositi elevatori senza la movimentazione su ponteggio; il personale addetto a protrarre operazioni di carico e scarico materiali dovrà essere frequentemente turnato. La distanza di posa del ponteggio da linee elettriche aeree dovrà essere superiore a mt. 5.00; il grado di protezione delle apparacchiature elettriche impiegate dovrà essere non minore ad IP55; il ponteggio dovrà essere collegato ad apposita messa a terra di cantiere con impianto di protezione contro le scariche atmosferiche; le tavole che costituiscono l'impalcato dovranno essere fissate in modo che non possano scivolare sui traversi metallici, dovranno avere spessore minimo di cm. 4 per larghezza di cm. 30 e cm. 5 per larghezza di cm. 20, non dovranno presentarsi a sbalzo e dovranno avere le estremità sovrapposte per almeno cm. 40 in corrispondenza del traverso; in corrispondenza dei luoghi di transito o stazionamento dovranno essere allestite all'altezza del solaio del piano terra ed ogni 12 mt di sviluppo verticale del ponteggio mantovane di sicurezza per la protezione contro la caduta di materiali dall'alto od in alternativa dovrà essere effettuata la chiusura continua della facciata o la segregazione dell'area sottostante. E' altresì compreso l'onere per eventuale nolo ponteggi se non di proprietà, trasporto ed approviggionamento a piè d'opera del materiale, montaggio, elevazione, smontaggio, calo, ritiro , trasporto a deposito, nolo aggiuntivo di elevatori, pulizia generale, manodopera, maestranze, eventuali opere demolitive e ricostruttive connesse al montaggio ancoraggio e smontaggio del ponteggio, sistemazioni compattazioni e consolidamenti dei sedimi di posa e più (anche per ponteggi poggiati su preesistenti coperture di tetto o su piani sterrati). Altresì incluso anche quanto qui non espressamente citato per esecuzioni a perfetta regola d'arte normate e collaudabili. Lo sviluppo planimetrico del ponteggio, anche in unica soluzione continua, sarà di circa ml. 30-35 ed oltre, con altezza variabile comunque fino a mt. 25-30 circa; in alternativa potrà anche essere a sviluppo planimetrico parziale senza che ciò arrechi pregiudizio alla sicurezza ed al tempo assegnato per l'esecuzione dell'opera ed ancora in alternativa potrà essere sostituito da apposita piattaforma aerea idraulica autocarrata o sistema similare, ovviamente senza pregiudizio per la sicurezza e per il tempo di svolgimento del lavoro. Realizzazione in qualsivoglia confiuirazione planoaltimetrica e di stato al contorno. Dotato di illuminazione notturna e sistema di allarme. Nel prezzo è compresa la segregazione di un'area di cantiere con fornitura posa in opera e installazione di rete metallica di recinzione ed interdizione, di altezza non minore ai mt. 1.80/2.00, per superfici non minori a mq. 135/150 e su uno sviluppo perimetrale di ml. 65/75 circa, completa di: accessi normati, tabelle monitrici ed indicatrici, illuminazione notturna di sicurezza, segregazione visiva a rete specifica e più. E' altresì prevista la pulizia, bonifica e preparazione dei sedimi e delle aree sterrate relativamente ai siti destinati a deposito estoccaggio di mezzi e materiali di cantiere; sito identificato nella corte laterale nord del fabbricato ecclesiale; ogni onere incluso per lo smaltimento di materiali antropici ivi presenti. **euro (dodicimila/00)**	a corpo	12´000,00
Nr. 21 NU.000010	Lavori di pulizia completa di tutti gli ambienti, con disinfezione, compresa l'eliminazione di carcasse di animali, escrementi e pulizia dai detriti di qualsiasi genere e quant'altro, intendendosi queste lavorazioni eseguite da personale specializzato munito di indumenti idonei ed attrezzature particolari, con adeguati detergenti e attrezzi. Compreso lo sgombero di macerie, materiali di risulta, suppellettili, masserizie o altri materiali di proprietà dell'Amministrazione, compreso il trasporto a deposito in luogo indicato dalla DL dei materiali ritenuti idonei al riutilizzo da parte dell'amministrazione, la formazione dei piani di lavoro interni all'edificio (pagate in altra voce), il carico e trasporto di materiale di risulta, l'onere di conferimento a discarica e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Compreso qualunque onere inerente lo smaltimento di carcasse animali in pubblica discarica o luogo idoneo allo smaltimento, e di rigiuti speciali di qualunque tipo siano presenti all'interno del campanile e che comprende i seguenti costi: 1) carico, trasporto e scarico in discarica speciale al fine dello smaltimento dell'animale 2) oneri per le pratiche burocratiche di smaltimento e autorizzazioni varie da enti competenti e di conferimento in luogo idoneo 3) oneri di tasse e diritti vari per le pratiche di trasporto e smaltimento 4) qualunque altro onere non descritto che risulta indispensabile affinche lo smaltimento possa avvenire nel pieno rispetto della normativa vigente **euro (millecento/00)**	a corpo	1´100,00
Nr. 22 NU.000011	Smontaggio dei sistemi elettrici dell'intero edificio, nonchè dei proiettori a terra ubicati esternamente alla Torre e quelli posti sulle quattro monofore, compresa: la ricerca delle linee, lo smuraggio mediante demolizione delle muratura al fine di eliminare le linee esistenti, la fornitura del loro schema grafico, lo sfilaggio dei cavi, lo smontaggio degli apparati e di tutti i corpi illuminanti (sia interni che esterni al Campanile), il carico, trasporto e scarico in luogo indicato dall'Amministrazione degli stessi apparati e della strumentazione esistente, compreso l'onere del carico, trasporto a discarica di canalizzazioni, cavi e raccorderia, le opere murarie necessarie per il ripristino della muratura dopo la rimozione, il ponteggio, il carico e trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta nonchè l'onere per il conferimento a discarica ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Risulta esclusa la rimozione della linea di elettrificazione delle Campane, ancora in uso, nonchè di qualunque altra linea che a sindacabile giudizio della DL si rendesse necessaria per la buon funzionamento ed esecuzione dell'opera. **euro (seicento/01)**	a corpo	600,01
Nr. 23 NU.095	Lavori di restauro del portone principale comprendenti : smontaggio, accurata spazzolatura con spazzole a setole metalliche in acciaio della superficie ferrosa onde rimuovere completamente ruggine, grassi, ed altri depositi estranei, pulitura, eliminazione di eventuali vernici con sverniciatori chimici neutri, lavaggio in acqua deionizzata o distillata per eliminare Sali solubili presenti in superficie con l'aiuto di spazzola sintetica; applicazione di due mani di inibitore di corrosione a base di tannino (tipo Fertan); trattamento finale con convertitore di ruggine, secondo strato di vernice epossidica, terzo strato di vernice poliuretanica. La revisione integrale dei vari componenti, la riparazione o l'eventuale integrazione delle parti mancanti tramite saldatura con cannello ossiacetilenico, compresa la verifica della funzionalità della ferramenta, la pulitura degli elementi metallici di rivestimento e delle cerniere, la sostituzione (fornitura e posa) degli elementi non recuperabili; il rimontaggio, le opere murarie (architrave e sapallette laterali), la discesa degli elementi ed il tiro in alto, trasporti, materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'infisso perfettamente funzionale, secondo le indicazioni della D.L. **euro (duemilaquattro/08)**	cadauno	2´004,08
Nr. 24 OF.C01	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera e/o con l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 2,00 se entro terra o fino all'altezza di m 20.00 se fuori terra. comprese le carpenterie ed escluse eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Compresi gli oneri per la formazione di scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici. Compreso qualunque altro onere per dare il lavoro perfettamente finito e rifinito anche con l'uso di fratazzo fine o altra attrezzatura al fine di rendere la superficie finita e pronta ad essere utilizzata dai fruitori degli scivoli e dei raccordi planoaltimetrici. nessun onere escluso. **euro (centonove/88)**	mc	109,88

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 25 OF.I08	Fornitura e posa in opera di lastre di granito di spessore 5 cm, per alzate e pedate di scale, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensione dell'elemento da pavimentare (perimetro scavo); del tipo antisdrucciolo (bocciardata o sabbiata sulla parte a vista) e aventi caratteristiche analoghe all'esistente ubicato nei gradini della piazza prospiciente il campanile. Compresa la malta di allettamento, il magrone cementizio sottostante, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi opportunamenti colorati e la pulizia finale. Compresi tutti gli oneri di carico trasporto e scarico dal punto di consegna al cantiere. Valutate a mq ogni onere compreso. **euro (centoquarantacinque/12)**	mq	145,12
Nr. 26 RES.N01	INTERVENTO SUL PORTALE IN MATERIALE LAPIDEO. La lavorazione sotto descritta si riferisce alla cornice in materiale lapideo presente nel portone d'ingresso della Torre Campanaria, nessun elemento escluso. 1) Rilievo dello stato di conservazione, mappatura del degrado e documentazione fotografica dello stato attuale. La stessa dovrà essere fornita all'amministrazione comunale in formato digitale e cartacea. 2) Preconsolidamento degli elementi in procinto di caduta tramite iniezioni di resina epossidica per punti (esecuzione dei fori inclusa) : ristabilimento dell'adesione nei fenomeni di scagliatura ed esfoliazione da eseguirsi mediante creazione di piccoli ponti in resina epossidica e successiva saturazione del distacco mediante infiltrazione di micromalta idraulica, oppure infiltrazione di resina epossidica fino a saturazione del distacco, inclusi gli oneri relativa alla rimozione degli eccessi di prodotto. Ristabilimento parziale della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, propedeutica alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante. Nei casi di disgregazione, con silicato di etile. 3) Applicazione di biocida tipo Biotin T o Preventol R80 applicato a spruzzo o a pennello su tutta la superficie interessata da colonizzazione biologica. I tempi di posa sono da valutare in corso d'opera. Eliminazione della patina biologica tramite lavaggio delle superfici con acqua demineralizzata e con spazzole di saggina e spazzolini. 4) Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, profondità massima 3 cm., in cemento, in malta idraulica e/o bastarda - operazione da eseguirsi con mezzi meccanici (scalpello, martello, specilli, martelline, microscalpello, vibroincisori ecc). In presenza di depositi superficiali coerenti quali concrezioni, incrostazioni, croste sarà necessario effettuare impacchi di Arbocel e sepiolite imbevuta in una soluzione di acqua e ammonio carbonato. Rimozione dei residui con strumenti meccanici di precisione. Il metodo e i tempi di contatto delle soluzioni da utilizzare dovranno eseguirsi in base ai risultati delle prove di pulitura. 5) Consolidamento di fessurazioni e fratturazioni tra parti non separabili di materiale lapideo mediante l'inserzione di staffe in acciaio (comprese nel prezzo) e/o mediante iniezione di resina epossidica, inclusi gli oneri relativi alla formazione dei fori, rimozione di detriti e depositi dall'interno della fessura o frattura, alla protezione dei bordi, alla sigillatura della fessura o frattura, alla preparazione delle sedi per eventuali staffe, alla preparazione delle staffe stesse, al sostenimento delle parti e alla successiva rimozione della sigillatura e degli eccessi di resina 6) Stilatura dei giunti, stuccatura e microstuccatura con malta nei casi di stilatura dei giunti, fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti. Le reintegrazioni di piccole lacune dovrà eseguirsi con malta a base di calce a basso contenuto salino e inerte polvere di pietra; intervento da concordare previa campionatura con la D.L. e la Soprintendenza competente. 7) Integrazione di parti mancanti di pietra (compresa fornitura) al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della malta,alla lavorazione di pietra con caratteristiche simili a quella originale per conformazione e composizione, alla eventuale equilibratura cromatica delle integrazioni con l'originale, inclusi gli oneri relativi al posizionamento e all'incollaggio e/o imperniatura delle parti ricostruite con malta mediante tassellatura (fori e idonei tasselli/perni, compresi) in materiale lapideo 8) Revisione cromatica per la equilibratura di integrazioni di parti mancanti, per assimilarle alla colorazione della pietra originale; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione del colore idoneo 9) Documentazione fotografica dettagliata e particolareggiata di tutte le fasi di restauro, corredata da relazione tecnica specialistica, degli interventi eseguiti e dei materiali utilizzati. Mappatura del degrado e degli interventi eseguiti. La stessa dovrà essere fornita all'amministrazione comunale in formato digitale e cartacea. Nella lavorazione sopra descritta sono compresi tutti gli oneri relativi alla fornitura e posa in opera di mezzi e materiali, nonchè tutto ciò che non risulta specificato ma che si rende necessario per l'esecuzione della lavorazione a regola d'arte e comunque si rendessero necessari per dare l'opera finita in ogni sua parte, nonché la pulizia finale, trasporto, tiro in alto ed in basso, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta nonché l'eventuale onere di conferimento a discarica, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della DL.. Sono inoltre inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della malta, alla lavorazione di pietra con caratteristiche simili a quella originale per conformazione e composizione, alla eventuale equilibratura cromatica delle integrazioni con l'originale. L'intervento di restauro dovrà essere eseguito da restauratori specializzati nel settore del restauro - ditte con categoria OS2 A, accreditati presso la competente Soprintendenza per i Beni Culturali. Le operazioni consigliate in questa scheda dovranno essere eseguite nel rispetto della normativa vigente e in conformità alle indicazioni dell'ICR. Materiali, apparecchiature e componenti utilizzati devo essere stati approvati dal Ministero per i Beni Culturali. Tutte le operazioni dovranno essere concordate con la Direzione Lavori (DL). Dovrà essere fornita scheda tecnica e di sicurezza di tutti i prodotti e dei materiali utilizzati. La ditta esecutrice dovrà avere cura di prendere tutti i necessari provvedimenti ed evitare che durante i lavori si verifichino danni alle opere. Si consiglia la predisposizione di un piano programmato di manutenzione con conseguente controllo e monitoraggio per un'adeguata conservazione dei manufatti. **euro (undicimilasettecentosessanta/00)**	a corpo	11´760,00
Nr. 27 RES.N02	INTERVENTO SULLE MONOFORE IN MATERIALE LAPIDEO. La lavorazione sotto descritta si riferisce alle quattro monofore in materiale lapideo nonchè alle parti murarie aderenti alle travi delle quattro campane della Torre Campanaria, nessun elemento escluso. 1) Rilievo dello stato di conservazione, mappatura del degrado e documentazione fotografica dello stato attuale. La stessa dovrà essere fornita all'amministrazione comunale in formato digitale e cartacea. 2) Preconsolidamento degli elementi in procinto di caduta tramite iniezioni di resina epossidica per punti (esecuzione dei fori inclusa): ristabilimento dell'adesione nei fenomeni di scagliatura ed esfoliazione da eseguirsi mediante creazione di piccoli ponti in resina epossidica e successiva saturazione del distacco mediante infiltrazione di micromalta idraulica, oppure infiltrazione di resina epossidica fino a saturazione del distacco, incusi gli oneri relativa alla rimozione degli eccessi di prodotto Ristabilimento parziale della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, propedeutica alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante. Nei casi di disgregazione, con silicato di etile. 3) Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, profondità massima 3 cm., in cemento, in malta idraulica e/o bastarda - operazione da eseguirsi con mezzi meccanici (scalpello, martello, specilli, martelline microscalpello, vibroincisori ecc).. 4) Consolidamento di fessurazioni e fratturazioni tra parti non separabili di materiale lapideo mediante l'inserzione di staffe in acciaio (comprese nel prezzo) e/o mediante iniezione di resina epossidica, inclusi gli oneri relativi alla formazione dei fori alla rimozione di detriti e depositi dall'interno della fessura o frattura, alla protezione dei bordi, alla sigillatura della fessura o frattura, alla preparazione delle sedi per eventuali staffe, alla preparazione delle staffe stesse, al sostenimento delle parti e alla successiva rimozione della sigillatura e degli eccessi di resina 5) Microstuccatura con malta a base calce nei casi di esfoliazione, microfratturazione, microfessurazione, scagliatura, pitting, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno della pietra degradata. Inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti. 6) Stuccatura con malta nei casi di stilatura dei giunti, fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti. Le reintegrazioni di piccole lacune dovrà eseguirsi con malta a base di calce a basso contenuto salino e inerte polvere di pietra; intervento da concordare previa campionatura con la D.L. e la Soprintendenza competente. Ripristino dell'intonaco dove questo fosse ammalorato o mancante. 7) Integrazione di parti mancanti di pietra (compresa fornitura) al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della malta,alla lavorazione di pietra con caratteristiche simili a quella originale per conformazione e composizione, alla eventuale equilibratura cromatica delle integrazioni con l'originale, inclusi gli oneri relativi al posizionamento e all'incollaggio e/o imperniatura delle parti ricostruite. Con malta. 8) Revisione cromatica per la equilibratura di integrazioni di parti mancanti, per assimilarle alla colorazione della pietra originale; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione del colore idoneo. 9) Documentazione fotografica dettagliata e particolareggiata di tutte le fasi di restauro, corredata da relazione tecnica specialistica, degli interventi eseguiti e dei materiali utilizzati. Mappatura e degli interventi eseguiti. La stessa dovrà essere fornita all'amministrazione comunale in formato digitale e cartacea. Nella lavorazione sopra descritta sono compresi tutti gli oneri relativi alla fornitura e posa in opera di mezzi e materiali, nonchè tutto ciò che non risulta specificato ma che si rende necessario per l'esecuzione della lavorazione a regola d'arte e comunque si rendessero necessari per dare l'opera finita in ogni sua parte, nonché la pulizia finale, trasporto, tiro in alto ed in basso, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta nonché l'eventuale onere di conferimento a discarica, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della DL.. Sono inoltre inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della malta, alla lavorazione di pietra con caratteristiche simili a quella originale per conformazione e composizione, alla eventuale equilibratura cromatica delle integrazioni con l'originale. L'intervento di restauro dovrà essere eseguito da restauratori specializzati nel settore del restauro - ditte con categoria OG2 o OS2. Le operazioni consigliate in questa scheda dovranno essere eseguite nel rispetto della normativa vigente e in conformità alle indicazioni dell'ICR. Materiali, apparecchiature e componenti utilizzati devo essere stati approvati dal Ministero per i Beni Culturali. Tutte le operazioni dovranno essere concordate con la Direzione Lavori (DL). Dovrà essere fornita scheda tecnica e di sicurezza di tutti i prodotti e dei materiali utilizzati. La ditta esecutrice dovrà avere cura di prendere tutti i necessari provvedimenti ed evitare che durante i lavori si verifichino danni alle opere. Si consiglia la predisposizione di un piano programmato di manutenzione con conseguente controllo e monitoraggio per un'adeguata conservazione dei manufatti. **euro (seimilaottocentoquaranta/00)**	a corpo	6´840,00
Nr. 28 RES.N03	INTERVENTO SULLE CAMPANE IN BRONZO. La lavorazione sotto descritta si riferisce alle quattro campane (compresi tutti gli elementi che la compongono, nessuno escluso), alle travi di supporto delle stesse e al braccio in cui è inserito l'elemento di elettrificazione, nessun altro elemento escluso. 1) Rilievo dello stato di conservazione, mappatura del degrado e documentazione fotografica dello stato attuale. La stessa dovrà essere fornita all'amministrazione comunale in formato digitale e cartacea. 2) Eventuale smontaggio, durante la fase di pulitura delle quattro campane, degli attuali martelletti elettrobattenti e rimontaggio degli stessi in ciascuna campana. Compresi gli oneri per la pulizia e per i ricollegamenti elettrici alla linea esistente e quant'altro si rendesse necessario per la buona esecuzione dell'opera. 3)Spolveratura delle superfici con pennelli a setole morbida. Lavaggio con spazzole di saggina, acqua deionizzata e sapone neutro per l'eliminazione del guano e di qualsiasi altro materiale presente. 4)Pulitura meccanica mediante pennelli, spazzolini,bisturi, microtrapano, in presenza di incrostazioni terrose, calcaree, silicee, croste di particellato atmosferico, patine di corrosione, materiali impiegati in precedenti interventi di restauro; al fine di asportare i depositi superficiali compatti e non compatti fine di asportare i depositi superficiali compatti ed i prodotti di corrosione non compatti. Tale intervento dovrà essere eseguito con mezzi appropriati per evitare la perdita di quanto resta della patina artificiale originale, preliminarmente verranno sottoposti a una prima sgrossatura dello strato calcareo con mezzi meccanici sino ad ottenere uno spessore sottile ed omogeneo delle incrostazioni. Su queste incrostazioni si interverrà con mezzi meccanici come bisturi e matite di fibre di vetro, applicando impacchi di EDTA Bisodico e Tetrasodico per ammorbidire la crosta. Se risultasse necessario, la rimozione di depositi di calcare di maggior spessore, si utilizzerà la microsabbiatrice a bassa pressione con l'impiego di microsfere di vetro non abrasive mescolate nella fase finale con bicarbonato sodico per salvaguardare la patina originale. Lavaggi con acqua deionizzata a 40 ° per eliminare le tracce di reattivi impiegati nelle operazioni di pulitura. Rifinutura della pulitura con spazzole di setola animale. 5) Protezione del manufatto a fine intervento di restauro, con vernice protettiva tipo Incral 44, a base di resine acriliche con additivi antiossidanti, in soluzione di solventi organici, utilizzata per la protezione di manufatti in bronzo. 6)Documentazione fotografica dettagliata e particolareggiata di tutte le fasi di restauro, corredata da relazione tecnica specialistica, degli interventi eseguiti e dei materiali utilizzati. Mappatura degli interventi eseguiti. La stessa dovrà essere fornita all'amministrazione comunale in formato digitale e cartacea. Nella lavorazione sopra descritta sono compresi tutti gli oneri relativi alla fornitura e posa in opera di mezzi e materiali, nonchè tutto ciò che non risulta specificato ma che si rende necessario per l'esecuzione della lavorazione a regola d'arte e comunque si rendessero necessari per dare l'opera finita in ogni sua parte, nonché la pulizia finale, trasporto, tiro in alto ed in basso, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta nonché l'eventuale onere di conferimento a discarica, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della DL. Le operazioni consigliate in questa scheda dovranno essere eseguite nel rispetto della normativa vigente e in conformità alle indicazioni dell'ICR. Materiali, apparecchiature e componenti utilizzati devo essere stati approvati dal Ministero per i Beni Culturali. Tutte le operazioni dovranno essere concordate con la Direzione Lavori (DL).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (seimilaottantacinque/00)	a corpo	6´085,00
Nr. 29 RES.N04	INTERVENTO SU BALAUSTRA IN MATERIALE LAPIDEO. La lavorazione sotto descritta si riferisce alla balaustra in materiale lapideo, posta all'ultimo livello della Torre Campanaria, compresa facciata esterna, interna (parapetto composto da pilastrini e pannelli traforati, fascia inferiore e cornice) e nessun altro elemento escluso. 1) Rilievo dello stato di conservazione, mappatura del degrado e documentazione fotografica dello stato attuale. La stessa dovrà essere fornita all'amministrazione comunale in formato digitale e cartacea. 2) Preconsolidamento degli elementi in procinto di caduta tramite iniezioni di resina epossidica per punti (esecuzione dei fori inclusa): ristabilimento dell'adesione nei fenomeni di scagliatura ed esfoliazione da eseguirsi mediante creazione di piccoli ponti in resina epossidica e successiva saturazione del distacco mediante infiltrazione di micromalta idraulica, oppure infiltrazione di resina epossidica fino a saturazione del distacco, incusi gli oneri relativa alla rimozione degli eccessi di prodotto. Ristabilimento parziale della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, propedeutica alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante. Nei casi di disgregazione, con silicato di etile. 3) Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, in cemento, in malta idraulica e/o bastarda - operazione da eseguirsi con mezzi meccanici (scalpello, martello, specilli, martelline, microscalpello, vibroincisori ecc). 4) Applicazione di biocida tipo Biotin T o Preventol R80 applicato a spruzzo o a pennello su tutta la superficie interessata da colonizzazione biologica. I tempi di posa sono da valutare in corso d'opera. Rimozione manuale della patina biologica tramite lavaggio delle superfici con acqua demineralizzata e con spazzole di saggina e spazzolini. 5) Consolidamento di fessurazioni e fratturazioni tra parti non separabili di materiale lapideo mediante l'inserzione di staffe in acciaio (comprese nel prezzo) e/o mediante iniezione di resina epossidica, inclusi gli oneri relativi alla formazione dei fori alla rimozione di detriti e depositi dall'interno della fessura o frattura, alla protezione dei bordi, alla sigillatura della fessura o frattura, alla preparazione delle sedi per eventuali staffe, alla preparazione delle staffe stesse, al sostenimento delle parti e alla successiva rimozione della sigillatura e degli eccessi di resina. 6) Stuccatura con malta nei casi di stilatura dei giunti, fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti. Le reintegrazioni di piccole lacune dovrà eseguirsi con malta a base di calce a basso contenuto salino e inerte polvere di pietra; intervento da concordare previa campionatura con la D.L. e la Soprintendenza competente. 7) Revisione cromatica per la equilibratura di integrazioni di parti mancanti, per assimilarle alla colorazione della pietra originale; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione del colore idoneo. 8) Documentazione fotografica dettagliata e particolareggiata di tutte le fasi di restauro, corredata da relazione tecnica specialistica, degli interventi eseguiti e dei materiali utilizzati. Mappatura e degli interventi eseguiti. La stessa dovrà essere fornita all'amministrazione comunale in formato digitale e cartacea. Nella lavorazione sopra descritta sono compresi tutti gli oneri relativi alla fornitura e posa in opera di mezzi e materiali, nonchè tutto ciò che non risulta specificato ma che si rende necessario per l'esecuzione della lavorazione a regola d'arte e comunque si rendessero necessari per dare l'opera finita in ogni sua parte, nonché la pulizia finale, trasporto, tiro in alto ed in basso, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta nonché l'eventuale onere di conferimento a discarica, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della DL.. Sono inoltre inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della malta, alla lavorazione di pietra con caratteristiche simili a quella originale per conformazione e composizione, alla eventuale equilibratura cromatica delle integrazioni con l'originale. Le operazioni consigliate in questa scheda dovranno essere eseguite nel rispetto della normativa vigente e in conformità alle indicazioni dell'ICR. Materiali, apparecchiature e componenti utilizzati devo essere stati approvati dal Ministero per i Beni Culturali. Tutte le operazioni dovranno essere concordate con la Direzione Lavori (DL). Dovrà essere fornita scheda tecnica e di sicurezza di tutti i prodotti e dei materiali utilizzati. La ditta esecutrice dovrà avere cura di prendere tutti i necessari provvedimenti ed evitare che durante i lavori si verifichino danni alle opere. Si consiglia la predisposizione di un piano programmato di manutenzione con conseguente controllo e monitoraggio per un'adeguata conservazione dei manufatti **euro (diecimilaottocentocinquanta/00)**	a corpo	10´850,00

Data, _____

Il Tecnico