P R O G E T T O E S E C U T I V O

- D.P.R. 207/2010 -

- TITOLO II° CAPO I° SEZIONE IV° -

C O M U N E D I N E O N E L I

▫ Provincia di Oristano ▫

STUDIO TECNICO V.G. PIRODDI INGEGNERE

VICO I SCALETTE UMBERTO I, 8
08044 - JERZU -OG-

C.F. PRDVTR86D63E441L
P.I. 01418070916

PROGETTO:

INTERVENTI CIMITERO COMUNALE DI NEONELI

Consolidamento Statico Recinzione Perimetrale e Restauro Prospetto Principale

ALLEGATO D

Elenco dei Prezzi Unitari

DATA

Novembre 2014

CONSULENTE COPROGETTISTA

Dr. Arch. Scudu Federico

COMMITTENTE

Amministrazione Comunale

PROGETTISTA

Dr. Ing. Vittoria G. Piroddi

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
		Altro		
2017	A2017	**DEMOLIZIONE TOTALE E/O PARZIALE DI MURATURA A MEDIA/FORTE CONSISTENZA ANCHE ARMATA** , di qualsiasi tipo forma o spessore. Compresi : i noli , le macchine specifiche , le manodopere , le assistenze , le lavorazioni in breccia , le recinzioni , le segnalazioni , **i ponteggi normati occorrenti a tutta altezza** , le puntellature , le sbadacchiature , l'innaffiamento anti polvere , gli oneri precauzionali di qualsiasi genere e natura per la tutela degli operai , dei terzi e degli adiacenti fabbricati (o quote dello stesso non poste in demolizione) e quant'altro necessario . **E' compresa : la demolizione manuale con l'ausilio di attrezzature specifiche , la movimentazione del materiale demolito , il carico trasporto normato scarico e smaltimento delle risulte a discarica onerosa autorizzata , reperita ed impiegata a totale onere dell'impresa assuntrice con esibizione delle pezze giustificative di avvenuto smaltimento** e quanto altro occorrente anche se non espressamente citato . E' prevista nelle ipotesi confacenti la realizzazione del perimetro di demolizione mediante l'impiego di taglio con disco , così come la sigillatura delle murature da preservarsi mediante l'impiego di malta cementizia grassa . Sono inoltre inclusi se occorrenti gli interventi minori per la messa a nudo del ferro di armatura eventualmente presente (pronto questo all'eventuale saldatura) , le forature a fioretto e più . Nella fattispecie esecuzioni anche in cunicoli , in cavi stretti , all'interno di manufatti interrati di modeste dimensioni , **su spiccati e solai di murature in quota con l'ausilio di ponteggi** ; lavorazioni da effettuarsi anche mediante l'ausilio di ponteggi e sistemi di elevazione a cestello , paratie e/o di sistemi di protezione , inclusi pistoni e martinetti per il sostegno di parti strutturali e per la salvaguardia di adiacenti e limitrofi manufatti e fabbricati . Esecuzioni in configurazione qualsiasi ed in qualsiasi ubicazione planoaltimetrica e situazione al contorno. Nella fattispecie anche per interventi in quota a limitata sezione traversa e di semplice scapellatura su strutture preesistenti con esecuzioni totalmente manuali su massetti di solaio . Valutazione di retribuzione a mc. secondo le linee geometriche della prevista demolizione. (ottanta/00)	mc.	€. 80,00
2021	A2021	**DEMOLIZIONE DI INTONACO** , di qualunque tipo consistenza e spessore , su qualsiasi superficie di supporto ed a qualsivoglia altezza , in qualsiasi configurazione planoaltimetrica (verticale e/o orizzontale) situazione e stato al contorno , **fino al nudo della muratura CON RIMOZIONE DELLE STILATURE DI GIUNTO OVE QUESTE DANNEGGIATE E/O INCOERENTI o comunque secondo indicazione della D.L. fino al materiale consistente sottostante INCLUSO IL LAVAGGIO CON ACQUA A PRESSIONE .** Compreso l'onere per : **i ponteggi normati occorrenti a tutta altezza** , le lavorazioni , la movimentazione dei residui , l'elevazione , il carico **trasporto normato** scarico e smaltimento a discarica autorizzata dei materiali eccedenti , a sito comunque autorizzato (oneroso) impiegato a cura e spese dell'impresa (con esibizione delle apposite pezze giustificative di avvenuto smaltimento) e quant'altro occorrente ; ogni altro onere incluso anche se non espressamente citato per dare la lavorazione eseguita alla perfetta regola d'arte , ovvero pronta alle successive esecuzioni di rifinitura ; inclusi gli interventi primari per la sigillatura e la ricucitura di eventuali lesioni presenti sulla muratura scrostata . Nella fattispecie per lavorazione a notevole altezza su : cornicioni , **pareti esterne , pareti interne ,** soffitti e/o pareti subverticali e più , **anche per opere manutentive di limitata quadratura e comunque non contigue . Nella fattispecie è prevista**		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		la rimozione di elementi antropici (lapidi e cippi funerari) presenti nelle murature da trattarsi ogni ulteriore onere incluso, compreso quello del riposizionamento delle medesime successivamente al completamento delle lavorazioni progettuali previste. (sette/00)	mq.	€. 7,00
2024	A2024	**DISFACIMENTO/SMANTELLAMENTO DI MANTO DI COPERTURA IN TEGOLE** ; copertura di qualsiasi tipo , forma , configurazione , dimensione e spessore , ed in qualsiasi stato planoaltimetrico e di contorno . Compresa la demolizione/rimozione , oltre che del materiale di rifinitura (coppi e più) , anche di : sottofondo di allettamento , massetto spesso di qualsiasi tipo spessore e consistenza , guaine di impemeabilizzazione , isolamenti termoacustici e più , tutto comunque come espressamente indicato all'atto pratico dall'Ufficio di Direzione . E' altresì compresa , oltre la demolizione , la movimentazione , il carico , **il trasporto normato** , lo scarico , il conferimento e lo smaltimento delle risulte a rifiuto su discariche onerose autorizzate da procurarsi ed utilizzarsi a cura e spese dell'impresa (con esibizione delle apposite pezze giustificative di avvenuto smaltimento) nonchè l'accatastamento del materiale recuperabile pronto questo al successivo e definitivo allontanamento fino a sito di deposito municipale ivi scaricato. Eventuale esecuzione di perimetro tagli e demolizioni da realizzarsi a disco diamantato senza manomissione alcuna delle opere esistenti da salvaguardasi , ogni altro onere incluso anche se non espressamente citato . E' compresa la realizzazione dell'eventuale recinzione di pertinenza , l'intervento anche in breccia , le puntellature , le armature precauzionali , le sbadacchiature provvisorie , **i ponteggi normati occorrenti a tutta altezza** , l'impiego di martinetti idraulici e quant'altro **per il garantimento statico di adiacenti parti strutturali anche primarie (sottoposte ad intervento) e per la salvaguardia integrale delle stesse** ; altresì incluso ogni altro onere di qualsiasi genere e natura occorrente per la tutela dell'incolumità degli operai dei terzi . **Nella fattispecie anche per disfacimenti a limitata dimensione traversa ovvero in quota parte di superfici tegolate più ampie con tutti gli accorgimenti e le difficoltà del caso . Si precisa che le demolizioni in materiale consistente dovranno essere svolte anche con l'ausilio di resine espandenti al fine di evitare vibrazioni lavorazioni pericolose e quant'altro che possa dare pregiudizio strutturale alla staticità ed alla rifinitura dell'edificio . E' sempre compresa la preparazione del piano di posa per le successive lavorazioni .** Tutto incluso anche quanto non espressamente citato per esecuzioni a perfetta regola d'arte . (otto/00)	mq.	€. 8,00
2030	A2030	**PULITURA DI SUPERFICI MURARIE IN MATERIALE LAPIDEO ANCHE PREGIATO E/O ALTRO CON SISTEMA DI IDROSABBIATURA** a bassa pressione (0,5-1,5 bar) , a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) , con un consumo medio d'acqua fino a 100 litri/ora ed impiego di inerte neutro con granulometria finissima e durezza (2,5-3,0 mohs) , senza l'ausilio di prodotti chimici . Pulitura e trattamento da effettuarsi fino alla completa rimozione delle aliquote murarie e di legante disgregate e fatiscenti e fino alla totale pulizia della parete secondo indicazioni di dettaglio fornite all'atto pratico dalla D.L. . E' compresa la rifinitura manuale con la pulizia delle superfici litiche e la pulizia dei giunti ; il tutto mediante spazzolatura , microscalpelli , disincrostanti e quant'altro al fine di dare le murature perfettamente pulite eventualmente pronte alla realizzazione delle ulteriori lavorazioni progettuali previste in computo. Il processo di pulitura non deve		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		produrre modificazioni , microforature o forti abrasioni sulle superfici trattate . **Qualora disposto non si devono alterare e rimuovere le patine dovute all'invecchiamento.** Comprese : opere demolitive , movimentazione , cernita , carico , **trasporto normato** e smaltimento a discarica autorizzata del materiale residuo con esibizione delle pezze giustificative di avvenuto smaltimento . Altresì incluse : manodopere specializzate , forniture , materiali , materiali di consumo , **ponteggi normati occorrenti a tutta altezza** , elevatori in quota per l'operatività del personale e dei mezzi , noli , assistenze e quant'altro occorrente anche se non espressamente citato per realizzazioni a perfetta regola d'arte tutto incluso ; nonchè per lavorazioni in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica altezza e stato al contorno; **nella fattispecie su vecchie murature con tutte le cautele del caso finalizzate alla conservazione delle strutture.** (quattro/50)	mq.	€. 4,50
2057	A2057	**CALCESTRUZZO CON RESISTENZA CARATTERISTICA R'CK 40 (CLASSE C32/40) , PER AMBIENTI IN CLASSE XC , CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4, CON CONSISTENZA PLASTICO-FLUIDA S2-S4 , PER STRUTTURE DI ELEVAZIONE** , **dosato a q.li 4,00 (o più) di cemento tipo R. 32.5 -42.50**. Fornito lavorato e dato in opera **per strutture in elevazione armate** quali : spiccati ed elevazioni di opere edili (pilastri , travi in quota , cordoli in quota , mensole a sbalzo , cordoli snelli , parapetti in parete sottile , solai pieni , caldane di solai , riporti di massetti su solai , riporti su cordoli in quota , scale , gradini riportati e più) , spiccati di muri anche in c.a. , spiccati di pozzetti , mensole , spiccati per gabbiotti , cigli e più . Ovvero getti per opere di c.a. in elevazione di qualsiasi sezione e sagoma . In opera comprese : forniture , casseformi , getto, vibratura , disarmo , **i ponteggi normati occorrenti a tutta altezza** , elevatori a cestello , noli , pompaggi e quant'altro occorrente anche se non espressamente citato con la sola esclusione del ferro d'armatura . Nella fattispecie anche per sopraelevazioni in quota mediante getti di limitata consistenza volumetrica , per incremento di spiccati , setti , sponde , muri , cordoli e più. **Anche per interventi di ripristino mediante l'esecuzione di piccoli getti volumetrici** e per realizzazioni in quota anche con sistemi di elevazione a cestello , ponteggi e più . Getto d'esecuzione a qualsiasi altezza e/o profondità , in qualsiasi configurazione planoaltimetrica ed in qualsivoglia situazione al contorno anche in ambiti particolarmente ristretti (quali interno di edifici e più) . **Grado di rifinitura degli estradossi: perfettamente liscio** . **Altresì la retribuzione tiene conto ed è remunerativa dei maggiori costi per l'esecuzione dei getti ad aliquote frazionate e limitate nello spazio e nel tempo** .Ogni altro onere incluso anche se non espressamente citato per esecuzioni a perfetta regola d'arte anche su siti difficili . **Le sezioni e le altezze di spiccato potranno subire variazioni in dipendenza dello stato dei siti e dei manufatti preesistenti senza che possano essere eccepite da parte dell'impresa pretese aggiuntive di alcunchè.** (duecentodieci/00)	mc.	€. 210,00
2058	A2058	**ONERE SUPPLEMENTARE SU VOCE A2057 , PER GETTI DI CALCESTRUZZO IN ELEVAZIONE CLASSE R'CK 40 (CLASSE C32/40) , PER AMBIENTI IN CLASSE XC , CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 , CON CONSISTENZA PLASTICO-FLUIDA S2-S4 , SOLO ED ESCLUSIVAMENTE PER OPERE PRETTAMENTE EDILI IN PARETE SOTTILE , CHE PRESENTINO SPESSORI TRAVERSI RIDOTTI (MAXIMO CM. 20) , AD OTTENIMENTO DI PARAMENTI**		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		PERFETTAMENTE LISCI TIPO FACCIA A VISTA . **La presente voce è applicabile solo ed eslusivamente ove e come riportato in computo metrico** . Comprese aggiuntivamente : le manodopere occorrenti , l'impiego supplementare di : casseformi , vibratori , olii disarmanti , noli , elevatori , **ponteggi normati occorrenti a tutta altezza** , magisteri e più e quant'altro necessario anche se non espressamente citato . Getto da eseguirsi a qualsiasi altezza e/o profondità ed in qualsiasi situazione al contorno ; **grado di rifinitura degli estradossi: perfettamente liscio tipo faccia a vista.** (cinquanta/00)	mc.	€. 50,00
2062	A2062	**CALCESTRUZZO LEGGERO IN ARGILLA ESPANSA** , dosato a q.li 3,50 (e più) di cemento tipo R. 32.5-42.5 , miscelato con mc. 0.40 di sabbia e **mc. 0.80 di argilla espansa** ; quest'ultima con peso specifico non maggiore di daN/mc. 350 . Calcestruzzo leggero fornito lavorato e dato in opera per strutture in elevazione armate e non quali : massetti e caldane in genere sia in solai di interpiano che di copertura , solette anche portanti di qualsiasi spessore , opere armate in elevazione di qualsiasi sezione e sagoma , anche in parete sottile . E' compreso lo spianamento e la lisciatura della superficie superiore di rifinitura . In opera comprese : forniture , casseformi , getto, vibratura , disarmo , **ponteggi normati occorrenti a tutta altezza** , elevazioni , manodopera , noli , assistenze e quant'altro occorrente anche se non espressamente citato , con la sola esclusione dell'eventuale ferro d'armatura . **Nella fattispecie anche per interventi all'interno di edifici o sulla copertura dei medesimi , anche per interventi di ripristino mediante l'esecuzione di piccoli getti volumetrici .** Getto d'esecuzione a qualsiasi altezza e/o profondità , in qualsiasi configurazione planoaltimetrica ed in qualsivoglia situazione al contorno. Grado di rifinitura degli estradossi di tipo liscio . Ogni altro onere incluso anche se non espressamente citato per esecuzioni a perfetta regola d'arte. Nella fattispecie anche per realizzazione di caldane in solai comunque inclinati ; getti anche in spessori ridotti inferiori a cm. 5. (duecentoquaranta/00)	mc.	€. 240,00
2110	A2110	**INTONACO DEUMIDIFICANTE MACROPOROSO TRASPIRANTE , NATURALE CERTIFICATO , ECO -COMPATIBILE , DI PURA CALCE NATURALE A NORMA EN 459-1** , **dello spessore fino a mm. 25-45** , eseguito con malta a base di calce , silici reattive , priva di cemento e resistente ai solfati , **per superfici in pietra o vecchi mattoni o altro , sia interne che esterne, verticali orizzontali e/o inclinate a qualsiasi altezza** . **Per intonacature altamente traspiranti certificate WTA** . Contenente solo materie prime di origine rigorosamente naturale e minerali riciclati ; a ridotte emissioni di CO_2 e bassissime emissioni di sostanze organiche volatili ; a ventilazione naturale attiva nella diluizione degli inquinanti indoor , batteriostatico e fungistatico naturale ; riciclabile ; idoneo per l'intonacatura traspirante e protettiva di murature portanti e di tamponamento in pietra e miste . **Il dettaglio dell'intonaco** , **previa bagnatura a rifiuto incluso il lavaggio a pressione delle superfici da trattare** (fino alla totale rimozione di polveri patine e più) , **sarà costituito da** : **A)** **un primo strato di rinzaffo di malta** a grana grossa in legante di pura calce idraulica naturale FL A5 **"tipo Biocalce Rinzaffo o similare/equivalente"** con totale resistenza ai sali e rispondente ai requisiti della norma EN 998/1 (con resistenza al fuoco classe A1) , dello spessore anche superiore a mm.10-15 , con rifinitura a rustico in unico strato strollato , eventualmente integrato da apposito aggrappante-consolidante-uniformante **PREVIA RIMOZIONE**		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		DELLE STILATURE DI GIUNTO OVE QUESTE DANNEGGIATE E/O INCOERENTI E RIFACIMENTO DELLE STESSE CON MALTA CEMENTIZIA GRASSA; **B) un secondo strato spesso di intonaco ad altissima porosità** igroscopicità e traspirabilità **con malta di pura calce idraulica naturale NHL 3,5 "tipo Biocalce Intonaco o similare/equivalente"** rispondente ai requisiti della norma EN 998/1 (resistenza al fuoco classe A1) , dello spessore anche superiore a mm. 20-25 , tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte guide e finitura al rustico sottostaggia ; C) **un terzo strato di rifinitura superficiale fine** dello spessore fino a mm. 5 , realizzato con malta ad altissima porosità igroscopicità e traspirabilità di pura calce idraulica naturale NHL 3,5 **"tipo Biocalce Intonachino Fine o similare/equivalente"** , dato eseguito fratazzato spugnato e/o spatolato a più passate di tipo **liscio o incerto rifinito con scopino** . Sono comprese le formazioni di bordature lesene e/o risalti (da effettuarsi questi mediante intonaco a risalto con sistemi particolari di aggrappaggio : chiodature con rete tipo armadil) . La presente voce include **la fornitura e posa in opera di reti specifiche antilesione portaintonaco al cambio dei materiali di base** . Sono compresi nella presente prestazione : manodopere specializzate , forniture , materiali , materiali di consumo , armature , eventuali casseformi , **ponteggi normati occorrenti a tutta altezza**, elevatori in quota per l'operatività del personale e dei mezzi , noli , assistenze e quant'altro occorrente anche se non espressamente citato per realizzazioni a perfetta regola d'arte tutto incluso ; nonchè per lavorazioni in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica altezza e stato al contorno; **nella fattispecie su vecchie murature con tutte le cautele del caso finalizzate alla conservazione delle strutture ed alla sicurezza degli operatori.** Retribuzione a misure nette. (ventidue/00)	mq.	€. 22,00
2194	A2194	**TINTEGGIATURA INTERNA CON PITTURE NATURALI ATOSSICHE AL GRASSELLO DI CALCE OD AI SILICATI DI POTASSIO** su pareti verticali , comunque inclinate , od orizzontali , fornita e realizzata con pitture al grassello di calce od ai silicati di potassio e pigmenti selezionati tipo "Azichem" o ditta similare equivalente . Pittura eseguita a qualsiasi altezza , **data a tre strati in tinta unica oltre l'aggrappante ,** nel dettaglio primo strato di fondo dato a pennello e strati di rifinitura plurimi dati a rullo e comunque fino ad ottenere l'omogenea tonalità della tinta , nei colori a scelta dalla D.L. . Comprese : forniture , materiali , **ponteggi normati occorrenti a tutta altezza** , elevazioni , pulizia preventiva delle pareti anche da tinteggiature preesistenti , pulizia finale , manodopere , noli , assistenze e più ; altresì incluso qualsiasi altro onere occorrente anche se non espressamente citato per una perfetta esecuzione dell'opera a regola d'arte tutto incluso . Nel prezzo di applicazione è compresa **l'eliminazione di lesioni di intonaco con applicazione di prodotti specifici** e la **sigillatura totale delle micro e macro lesioni eventualmente presenti sulle pareti da trattare , oltre agli specifici addittivi antimuffa .** Nella fattispecie anche scelte policromatiche , a cromaticità differenziata di tipo terroso . Esecuzione in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica , di altezza e di stato al contorno . Retribuzione a misure nette . Nella fattispecie anche per interventi a notevole altezza . **Su richiesta della D.L. , la presente voce , compensata in forma economica identica , remunera la fornitura e posa in opera di ossido colorante dato direttamente in amalgama sullo strato di intonaco , da applicarsi all'estradosso delle facciate , a creazione di finitura colorata in pasta unica , permanendo tutte le altre condizioni generali di voce.**		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(quindici/00)	mq.	€. 15,00
2195	A2195	**TINTEGGIATURA ESTERNA SILOSSANICA MICROPOROSA IDROREPELLENTE** resistente all'invecchiamento ed alle muffe, ottenuta dalla miscela di prodotti a resina mediante polimerizzazione di silice. Ampiamente utilizzata in caso di ristrutturazione e restauro di facciate storiche, anche su pareti di edifici umidi, con muri portanti in pietra anche di elevato spessore o per edifici in prossimità di fiumi, laghi o coste. Tale pitturazione consente la migrazione verso l'esterno del vapore e impedisce alle gocce di pioggia ed all'umidità di penetrare all'interno della muratura, altresì pittura antistatica che non fa aderire sporco e polveri alle superfici. Pittura conforme alle norme UNI-EN 7783 (per la traspirabilità) e alle norme UNI-EN 1062-1 (per l'idrorepellenza). Le classi di appartenenza sono normate dalle UNI-EN 7783-2 per la traspirabilità e dalle UNI-EN 1062-3 per l'idrorepellenza. Idrorepellenza con classe di merito III (bassa) con valori inferiore allo 0.1 e con traspirabilità con classe di merito I (alta) con valori inferiori a 0.14. Pittura su pareti verticali , comunque inclinate , od orizzontali , fornita e realizzata con pitture **TIPO BIGMAT ACRIL -SILOSSANICA** o prodotto similare equivalente . Pittura eseguita a qualsiasi altezza , con pennello, rullo, spazzola o essiccatore ; **data a tre strati in tinta unica oltre l'aggrappante ;** nel dettaglio primo strato di fondo dato a pennello e strati di rifinitura plurimi dati a rullo e comunque fino ad ottenere l'omogenea tonalità della tinta , nei colori a scelta dalla D.L. , su superfici intonacate al civile o lisce , previa preparazione del fondo con una mano di fissativo filossanico ancorante. Nello specifico: fissativo (primer) silossanico all'acqua, tinteggiatura con due mani di idropittura lavabile a base di resine sintetiche a base di polimeri silicei silossaniche stabili e resistenti ai raggi ultravioletti e infrarossi. Comprese : forniture , materiali , **ponteggi normati occorrenti a tutta altezza** , elevazioni , pulizia preventiva delle pareti anche da tinteggiature preesistenti , pulizia finale , manodopere , noli , assistenze e più ; altresì incluso qualsiasi altro onere occorrente anche se non espressamente citato per una perfetta esecuzione dell'opera a regola d'arte tutto incluso . Nel prezzo di applicazione è compresa **l'eliminazione di lesioni di intonaco con applicazione di prodotti specifici** e la **sigillatura totale delle micro e macro lesioni eventualmente presenti sulle pareti da trattare , oltre agli specifici addittivi antimuffa .** Nella fattispecie anche scelte policromatiche , a cromaticità differenziata di tipo terroso . Esecuzione in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica , di altezza e di stato al contorno . Retribuzione a misure nette . Nella fattispecie anche per interventi a notevole altezza . **Su richiesta della D.L. , la presente voce , compensata in forma economica identica , remunera la fornitura e posa in opera di ossido colorante dato direttamente in amalgama sullo strato di intonaco , da applicarsi all'estradosso delle facciate , a creazione di finitura colorata in pasta unica , permanendo tutte le altre condizioni generali di voce.** Anche compreso l'onere per l'esecuzione dei provini a discrezione della DL e ogni ulteriore onere o magistero incluso per dare la tinteggiatura finita a perfetta regola d'arte.		
		(sedici/50)	mq.	€. 16,50
2216	A2216	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPERMEABILIZZAZIONE PER COPERTURE IN ELEVAZIONE , REALIZZATA CON GUAINA PLASTOBITUMINOSA ARDESIATA DA MM. 4.00 DI SPESSORE**, del peso di kg/mq. 4.00 , **certificata per temperature esterne inferiori a -10°C.** Guaina plasto bituminosa armata con tessuto non tessuto al poliestere , **trattata corticalmente sulla**		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		superficie di estradosso con scaglie di ardesia in colore rosso. Guaina fornita e posta in opera con sovrapposizioni di almeno cm. 10 da eseguirsi in configurazione a tegolo secondo le migliori tecniche dell'impermeabilizzazione ; applicata a fiamma previa stesura sul piano di posa di apposito primer bituminoso di adesione in misura e quantità adeguata. Sono comprese : forniture , **ponteggi normati occorrenti a tutta altezza** , elevazioni , tagli , sfridi , materiali di consumo , personale specializzato , gas di combustione , noli e quant'altro occorrente anche se non espressamente citato per esecuzioni a perfetta regola d'arte tutto incluso . Altresì comprese tutte le opere di preparazione eventualmente occorrenti per l'applicazione delle guaine sulle strutture da impermeabilizzarsi **comprese le rimozioni delle preesistenti** . Sono espressamente inclusi i raccordi a catino lungo le gronde e le pareti perimetrali opportunamente risvoltati e saldati , nonchè il ripasso di tutte le giunzioni per dare le impermeabilizzazioni giuntate ed incollate a perfetta tenuta di vento e di infiltrazione . Realizzazioni in qualsivoglia forma , configurazione , altezza , situazione planoaltimetrica e stato al contorno. (dodici/00)	mq.	€. 12,00
2223	A2223	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANTO DI COPERTURA DI TETTO IN TEGOLE TIPO COPPO SARDO ANTICO USATE** , aventi superficie di estradosso irregolare . Tegole prescelte dalla D.L. su apposito campionario presentato dall'appaltatore e costituito da un numero minimo di 5 differenti tipologie di tegole . Tegole comunque adatte per pose in ambienti particolarmente gelivi e di bassa temperatura fino a -10C° . Manto fornito e posto in opera con malta cementizia-bastarda di tipo specifico . Compresi : forniture , accessori , **colmi** , pezzi speciali , materiali di consumo e non , materiali per la sigillatura ed il fissaggio , manodopera specializzata , **ponteggi normati occorrenti a tutta altezza** , elevatori , noli , sfridi , tagli , eventuali chiodature , fissaggi di incastro a sottostanti strutture murarie , opere murarie anche demolitive e ricostruttive , malte , siliconature di tenuta , ancoraggi per la perfetta tenuta al vento e quanto altro occorrente anche se non espressamente citato per dare l'opera finita a perfetta regola nulla escluso anche se non espressamente quì citato . La posa in opera sarà , per singola tegola , su doppio castelletto di malta , con sigillatura di tutte le connessioni viste ai lati ad al fronte , con particolare cura alla gronda di tetto ed alle converse . **Nella fattispecie comprese le opere murarie di preparazione su gronde per l'esatta definizione dei deflussi e delle annesse livellette di scolo ; incluse le opere demolitive e ricostruttive eventualmente occorrenti .** Misurazione in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole. Esecuzione in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica , altezza e stato al contorno. **Nella fattispecie anche per interventi concernenti aliquote limitate di falda di tetto , permanendo restanti quote di tegolatura da preservarsi , pertanto inclusi i raccordi tra le situazioni ante e post da effettuarsi a perfetta regola d'arte ogni ulteriore onere incluso.** (cinquantatre/00)	mq.	€. 53,00
2270	A2270	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRE/LAMIERINI IN RAME RICOTTO 6/10 ,** del peso di kg/mq. 5,335 , prodotto a norma UNI 5649/65 . Fornite e date in opera per : scossaline , converse , compluvi , sagome , bordature , rivestimenti di cornicioni e canali e più , del tipo sagomato con sgocciolatoi , come specificatamente indicato dalla DL , ad andamento misto anche centinato e comunque a prospetto frontale sagomato . In opera comprese : forniture , **ponteggi normati occorrenti a tutta altezza** , elevazioni , materiali , materiali		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		di consumo , tagli , sagome , sfridi , personale specializzato , chiodature , tassellature , saldature , fissaggi di incastro a sottostanti strutture murarie , opere murarie anche demolitive e ricostruttive , malte , zanche, ancoraggi , siliconature di tenuta e quanto altro occorrente anche se non espressamente citato per dare l'opera finita a perfetta regola nulla escluso anche se non espressamente quì citato . **Incluse le opere murarie di incasso e collegamento a strutture preesistenti. Nella fattispecie per rivestimento di gronde aggetti cordoli e canali di tetto in c.a. anche in quota ; anche per collegamenti tra differenti superfici adiacenti in diversa giacitura ; comprese le opere murarie di preparazione su gronde per l'esatta definizione dei deflussi e delle annesse livellette di scolo incluse le opere demolitive e ricostruttive eventualmente occorrenti ; altresì le zanche e le staffe di ancoraggio per la perfetta tenuta al vento** . Realizzazione in qualsivoglia condizione planoaltimetrica di altezza e di stato al contorno. (duecentoquindici/00)	mq.	€. 215,00
2271	A2271	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PLUVIALE DISCENDENTE IN RAME ELETTROSALDATO DN MM. 80** , spessore 6/10 . Fornito e dato in opera aggraffato ; compresi : collari in rame a perno completi di tassello , curve in rame elettrosaldato di differente raggio di curvatura , sporti di gronda e braccioli in rame per il sostegno ed il posizionamento dei discendenti , **bocchette di presa superiore con grigliati di deflusso in rame** , **quota terminale a terra da mt. 1.00 completa di curva tutto in materiale pesante antivandalismo ,** pezzi speciali , bicchieri , manicotti , viterie , tasselli e più . Inclusi : forniture , materiali finiti , sigilli , saldature , rivettature , siliconature , **ponteggi normati occorrenti a tutta altezza** , elevazioni , materie di consumo , assistenze , opere edili e non , personale , noli e quant'altro occorrente anche se non espressamente citato per dare il discendente perfettamente posizionato e funzionante in opera a perfetta regola d'arte tutto compreso a perfetta tenuta di vento (con collari in numero adeguato) . **La presente voce include e comprende le eventuali riprofilature di canala** , le eventuali opere demolitive e ricostruttive occorrenti , **le eventuali rimozioni /dismissioni del pluviale preesistente** e quant'altro necessario per dare il manufatto perfettamente efficiente e collaudabile . **Nella fattispecie anche per integrazione/sistemazione e completamento /manutenzione di discendenti preesistenti mediante monconi di raccordo o simili ,** ovvero anche per interventi di modesto sviluppo in adeguamento a situazioni preesistenti **.** Esecuzione in qualsivoglia condizione planoaltimetrica , altezza e stato al contorno. (quaranta/00)	ml.	€. 40,00
2273	A2273	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALE DI GRONDA IN RAME** , spessore 6/10 , semicircolare dello sviluppo di mm. 280 , pari ad un diametro di circa cm. 18.00 , con aletta . Fornito e dato in opera aggraffato ; compresi : staffa e controstaffa nervata in rame , sporti di gronda e braccioli in rame per il sostegno ed il posizionamento della gronda , **bocchette di presa superiore con grigliati di deflusso in rame** , curve , pezzi speciali , bicchieri , manicotti , viterie , tasselli e più . Inclusi : forniture , materiali finiti , sigilli , saldature , rivettature , siliconature , **ponteggi normati occorrenti a tutta altezza** , elevazioni , materie di consumo , assistenze , opere edili e non , personale , noli e quant'altro occorrente anche se non espressamente citato per dare il canale di gronda perfettamente posizionato e funzionante in opera a perfetta regola d'arte tutto compreso a perfetta tenuta di vento (con staffe e controstaffe in numero adeguato) . **La presente voce include e**		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		comprende le eventuali riprofilature di canala , le eventuali opere demolitive e ricostruttive occorrenti , **le eventuali rimozioni /dismissioni della gronda preesistente** e quant'altro necessario per dare il manufatto perfettamente efficiente e collaudabile . **Nella fattispecie anche per integrazione/sistemazione e completamento /manutenzione di gronde preesistenti mediante monconi di raccordo o simili ,** ovvero anche per interventi di modesto sviluppo in adeguamento a situazioni preesistenti **.** Esecuzione in qualsivoglia condizione planoaltimetrica , altezza e stato al contorno. (cinquanta/00)	ml.	€. 50,00
2350	A2350	**ACCIAIO DOLCE PER STRUTTURE IN C.A. SU OPERE EDILI IN GENERE , TIPO B450C ,** del tipo ad aderenza migliorata , **Tensione Caratteristica di Snervamento pari a daN/cmq. 4500** ; **di qualsiasi diametro sagoma e sezione resistente** , per opere in c.a. comunque configurate . Acciaio fornito , lavorato e posto in opera ; compresa : fornitura , taglio , piegatura , sagomatura , legatura , sfrido , eventuale saldatura di collegamento a strutture esistenti (od impiego di resine specifiche di ancoraggio) , manodopera , assistenza , **ponteggi normati occorrenti a tutta altezza** , elevatori , noli , inserimento in casseformi e quant'altro occorrente ; anche per piccole quantità integrative . **Il prezzo di applicazione comprende anche a kg. la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Classe B450A , Tensione caratteristica admissibile N/mmq. 260 , Tensione caratteristica di snervamento 450 Mpa. , Tensione caratteristica di rottura 540 Mpa. di qualsiasi sezione e quadratura resistente .** Altresì **risultano incluse ed omnicompensate le sovrapposizioni occorrenti per il garantimento della continuità delle barre e delle armature** . **Nella fattispecie anche per interventi su getti di entità volumetrica limitata , per interventi su edifici , recinzioni e per lavorazioni in quota .** Esecuzione in qualsivoglia situazione planoaltimetrica e di stato al contorno ; ogni altro onere incluso anche se non espressamente citato per esecuzioni a perfetta regola d'arte. (Qualora utilizzato il calcolo di verifica alle tensioni admissibili il **Sigma Admissibile assunto è pari a daN/cmq. 2550, ovvero acciaio tipo FeB44k).** (uno/50)	kg.	€. 1,50
2352	A2352	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI FERRO LAVORATO ARTISTICO , ZINCATO E VERNICIATO** , per **ringhiere** , **inferriate** , **grate** , **cancelli** , **supporti lavorati di sostegno** , sportelli , porte cieche e più ; ad elementi massicci e/o scatolari e/o lamierati . In opera con : zanche , tasselli , malta cementizia , **verniciatura colorata in polvere termoindurente al poliestere con colori a scelta della D.L. previa zincatura a caldo** e quant'altro . Altresì incluse : le opere murarie di demolizione ripristino ed ancoraggio , le lavorazioni specifiche di fabbro , le forniture a piè d'opera , le movimentazioni ed elevazioni , le strutture provvisorie di sostegno , gli eventuali trabatelli , **i ponteggi normati occorrenti a tutta altezza** , le opere specifiche di fabbro , le eventuali saldature , le eventuali bullonature , le tassellature di fissaggio , le assistenze , le opere murarie e non , i noli , i materiali di consumo ed ogni altro onere occorrente per dare i manufatti eseguiti ed installati a perfetta regola d'arte ogni altro onere incluso anche se non espressamente citato . Lavorazioni anche entro manufatti di modeste dimensioni ed anche **all'interno di edifici** . **Tipologia e forma di lavorazione anche di tipo curvilineo** a centina e con l'impiego di fregi specifici in ferro lavorato. **Per le realizzazioni di tipo apribile , i manufatti dovranno essere muniti delle componentistiche accessorie quali : cerniere , maniglie , serrature ,**		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
		passanti , lucchetti e più , queste compensate nella presente voce . Classe acciaio Fe360/S235 con grado di saldabilità adeguato. Tensione Caratteristica di Snervamento 215-235 MPa ; Tensione Caratteristica di Rottura 340-360 MPa. Interventi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica altezza e stato al contorno. **Nella fattispecie per la realizzazione ed installazione di cancellate. E' espressamente previsto che la verniciatura sia di tipo INTERPON D1094 HR GLOSS o similare comunque equivalente , ovvero vernice in polvere termoindurente al poliestere comunque rispondente alle normative BS6496-1984 , BS6497-1984 Qualicoat Classe 1 E GSB . Verniciature da effettuarsi in stabilimento inclusi i costi di trasporto del manufatto grezzo e successivamente del finito ; compresi i costi aggiuntivi del pretrattamento specifico per superfici zincate. Incluse gli oneri aggiuntivi per le predisposizioni di fori e ganci di immersione e deflusso delle soluzioni , con saldature complete a cordone senza cavità ; inclusi gli eventuali fondi epossidici occorrenti ogni ulteriore onere aggiuntivo incluso.** (dieci/00)	kg.	€. 10,00