

Ministero per i Beni e le Attività Culturali
Soprintendenza Speciale per il Patrimonio Storico, Artistico ed
Etnoantropologico e per il Polo Museale della città di Napoli

Programma Operativo Interregionale
"Attrattori culturali, naturali e turismo"



**Complesso monumentale Museo e Certosa di San Martino
Castel Sant'Elmo
Opere di riqualificazione e valorizzazione funzionale**

CUP F66D12000200000

perizia n°.....del.....

STRUTTURA TECNICA DI PROGETTAZIONE INTEGRATA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Soprintendente dott. Fabrizio Vona

COORDINAMENTO DIREZIONE MUSEO SAN MARTINO:
Dott.ssa Rossana Muzii

COORDINAMENTO DIREZIONE CASTEL SANT'ELMO:
Dott.ssa Angela Tecce

COORDINAMENTO TECNICO GENERALE:
Arch. Liliana Marra

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:
Museo e Certosa San Martino: Arch. Liliana Marra

COLLABORATORI:
Arch. Rossella Pagano

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:
Castel Sant'Elmo: Arch. Giosuè De Angelis

PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO:
Ing. Michele Candela

PROGETTAZIONE IMPIANTI:
Ing. Domenico Mascolo

COLLABORATORI:
P.I. Antonio Salvatore

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Arch. Giosuè De Angelis

PROGETTO DEFINITIVO: MUSEO E CERTOSA DI SAN MARTINO

EP

ELENCO PREZZI UNITARI

CAPO A
OPERE DI ARCHITETTURA

A.LM - Largo san Martino: restauro facciate e Chiesa delle Donne

A.CG - Chiostro Grande II ordine

A.F - Restauro Facciate Est e Nord

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.01.030.a	Maggior compenso ai trasporti nell'ambito del cantiere, preventivamente autorizzato dalla D.L., dei materiali provenienti dagli scavi per il trasporto al sito di carico con percorsi obbligati dalla particolare ubicazione, situazione contingente o altra prescrizione derivante da disposizioni previste in progetto, della D.L. o per ottemperare a dispositivi di sicurezza. Per trasporti eseguiti a mano o con carriola. euro (novantadue/45)	mc	92,45
Nr. 2 A.02.410.a	Spicconatura accurata d'intonaci, asportazione effettuata seguendo i contorni delle parti evidenziate, evitando danni a tutto quanto non è da asportare. La spicconatura sarà eseguita con piccolo scalpello e martello o con martellina, sotto la guida del restauratore, tutte le parti demolite saranno opportunamente documentate con esecuzione di stratigrafie sul posto, compreso la discesa ed il trasporto dei materiali di risulta al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di mt 50 euro (sedici/64)	mq	16,64
Nr. 3 A.02.900.a	Rimozione di opere in ferro inglobate all'interno di strutture murarie da restaurare, costituite da profilati di qualsiasi genere e sagoma poste in opera per la realizzazione di architravi, mensole, catene, cordoli ecc, a qualsiasi altezza o profondità, rette od inclinate; compreso l'onere della scaricatura manuale o con piccoli mezzi meccanici, eventuali puntellature a sostegno delle murature esistenti, l'onere dei ponteggi se interni fino ad un'altezza di mt 4 trasporto anche a mano nell'ambito del cantiere del materiale di risulta fino al sito di carico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (due/33)	kg	2,33
Nr. 4 A.07.220.a	Restauro di catene antiche in ferro a vista, si provvederà ad una pulizia mediante leggera carteggiatura abrasiva e consolidamento con convertitore di ruggine a base di tannino vegetale, come per tutti gli altri materiali ferrosi a vista euro (dodici/80)	mql	12,80
Nr. 5 A.10.010.a	Pulizia da radici e microrganismi: disinfezione mediante applicazione di erbicida, estirpazione in profondità di radici di piante infestanti, e rimozione manuale di microrganismi autotrofi ed eterotrofi. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi euro (ventinove/41)	mq	29,41
Nr. 6 A.10.140.a	Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di stucchi consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi di stucchi dalla muratura mediante: da definirsi in corso d'opera a seconda delle differenti situazioni di distacco: a) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica (Tipo Primal AC33) in emulsione b) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica (Tipo Primal AC33) in emulsione addizionata a cariche inerti con diverse concentrazioni c) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di malta liquida composta di calce (Malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti), sabbia setacciata e pozzolana ventilata e depurata dei sali mediante lavaggio in rapporto 1/3, previa imbibizione dell'intonaco con acqua e alcool al 50%. Nelle suddette operazioni ai punti a,b,c, si intende compresa la predisposizione di tutte le apparecchiature atte a consentire una lenta immissione ed una completa diffusione dei prodotti all'interno delle zone di distacco. Si intende inoltre compreso nel prezzo ogni onere derivante dal costante controllo che dovrà essere effettuato durante le operazioni di iniezione e dall'estrema cautela da adottare al fine di evitare ogni eventuale fuoriuscita delle stesse e salvaguardare, quindi, la superficie degli stucchi, documentazione fotografica. Esplicativa della morfologia di degrado euro (centonovantauno/66)	mq	191,66
Nr. 7 A.11.001.c	Consolidamento e fissaggio di marmi interni • Preconsolidamento e consolidamento della superficie marmorea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di tarsie e piccole parti di marmo pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. • Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi marmorei e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) all'interno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti a fenomeni di umidità, fenomeni di formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sporco e/o sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, presenza di deiezioni animali, fenomeni di corrosione più o meno estesi (es. statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti), formazione di macchie e calcari. b) tenuta delle impernature interne soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità. c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc. d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce alla temperatura, alla pioggia, allo stato della superficie lapidea da trattare, alla capacità di assorbimento, di tolleranza ed adattabilità della pietra rispetto al trattamento scelto in virtù dei fattori climatici. Ovviamente i materiali per il restauro, hanno costi diversissimi in base alle caratteristiche richieste e questi possono essere quindi tanto più elevati quanto maggiori sono gli standard di qualità richiesti. Nei casi di dimensioni della tela inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile euro (duecentotredici/70)	mq	213,70
Nr. 8 A.11.002.c	Pulitura di marmi interni • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido mediante applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati mediante applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia difficile euro (centoventidue/11)	mq	122,11
Nr. 9 A.11.003.c	Integrazione plastica e cromatica di marmi interni • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo. • Microstuccatura di lesioni e fessurazioni e stuccatura delle giunture degli elementi assemblati. in fascia difficile euro (novantauno/58)	mql	91,58
Nr. 10 A.11.004.c	Lucidatura e protezione finale di marmi interni • Lucidatura e protezione finale a base di cera microcristallina. in fascia difficile euro (sessantauno/06)	mql	61,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11 A.11.005.a	<p>Consolidamento e fissaggio di marmi esterni • Preconsolidamento e consolidamento della superficie marmorea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di tarsie e piccole parti di marmo pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. • Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi marmorei e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: e) all'interno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti a fenomeni di umidità, fenomeni di formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sporco e/o sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, presenza di deiezioni animali, fenomeni di corrosione più o meno estesi (es. statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti), formazione di macchie e calcari. f) tenuta delle impernature interne soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità. g) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc. h) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce alla temperatura, alla pioggia, allo stato della superficie lapidea da trattare, alla capacità di assorbimento, di tolleranza ed adattabilità della pietra rispetto al trattamento scelto in virtù dei fattori climatici. Ovviamente i materiali per il restauro, hanno costi diversissimi in base alle caratteristiche richieste e questi possono essere quindi tanto più elevati quanto maggiori sono gli standard di qualità richiesti. Nei casi di dimensioni della tela inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile</p> <p>euro (centoventidue/11)</p>	mq	122,11
Nr. 12 A.11.005.d	<p>idem c.s. ...in fascia estremamente difficile</p> <p>euro (duecentosettantaquattro/75)</p>	mq	274,75
Nr. 13 A.11.006.a	<p>Pulitura di marmi esterni • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido mediante applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati mediante applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia facile</p> <p>euro (novantauno/58)</p>	mql	91,58
Nr. 14 A.11.006.d	<p>idem c.s. ...in fascia estremamente difficile</p> <p>euro (duecentosettantaquattro/75)</p>	mq	274,75
Nr. 15 A.11.007.a	<p>Integrazione plastica e cromatica di marmi esterni • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo. • Stuccatura e microstuccatura di lesioni e fessurazioni nonché delle giunzioni degli elementi assemblati eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia facile</p> <p>euro (novantauno/58)</p>	mql	91,58
Nr. 16 A.11.007.d	<p>idem c.s. ...in fascia estremamente difficile</p> <p>euro (duecentotredici/70)</p>	mq	213,70
Nr. 17 A.11.008.a	<p>Lucidatura e protezione finale di marmi esterni • protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente. in fascia facile</p> <p>euro (sessantauno/06)</p>	mql	61,06
Nr. 18 A.11.008.d	<p>idem c.s. ...in fascia estremamente difficile</p> <p>euro (centoventidue/11)</p>	mq	122,11
Nr. 19 A.11.013.a	<p>Consolidamento e fissaggio di pietre esterne • Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di piccole parti di pietra lapidea pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. • Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi lapidei lesionali e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) all'esterno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti ad agenti atmosferici altamente inquinanti, i quali veicolando sostanze deteriogene in superficie ed in profondità, creano fenomeni che vanno dalla formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, alla presenza di deiezioni animali (guano di piccione altamente corrosivo) al dilavamento delle piogge con fenomeni di corrosione più o meno estesi (es. statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti) formazione di macchie e calcari (es. fontane). b) all'esterno: impernature interne maggiormente soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità. Ovviamente sulle pietre più porose o più tenere, i fenomeni sono sempre più gravi, perché attaccano completamente il materiale lapideo (es. tufo e piperno) e sono più difficili da pulire (la pulitura ad impacco per es.) perché residui rimangono sempre all'interno, impossibili da sabbare anche leggermente perché teneri (possibilità di distacco di materia e permanenza di residui all'interno). c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc., anche a causa della perdita delle patine superficiali d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce, alla temperatura, alla pioggia, allo stato della superficie lapidea da trattare, alla capacità di assorbimento, di tolleranza ed adattabilità della pietra rispetto al trattamento scelto in virtù dei fattori climatici. Ovviamente i materiali per il restauro, hanno costi diversissimi in base alle caratteristiche richieste e questi possono essere quindi tanto più elevati quanto maggiori sono gli standard di qualità richiesti. Nei casi di dimensioni inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile</p> <p>euro (novantauno/58)</p>	mql	91,58
Nr. 20	<p>Pulitura di pietre esterne • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A.11.014.a	di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia facile euro (sessantauno/06)	mql	61,06
Nr. 21 A.11.015.a	Integrazione plastica e cromatica di pietre esterne • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo. • Stuccatura e microstuccatura di lesioni e fessurazioni nonché delle giunzioni degli elementi assemblati eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia facile euro (sessantauno/06)	mql	61,06
Nr. 22 A.11.016.a	Lucidatura e protezione finale di pietre esterne • Protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente in fascia facile euro (trenta/53)	mql	30,53
Nr. 23 A.11.150.a	Impermeazione di piccoli e grandi frammenti lapidei, con perni acicolari del diam di 6 mm: perforazione eseguita con macchina perforatrice azionata da motori elettrici, con spurgo ad aria o ad acqua, con punta di metallo duro (tipo widia); pulizia dei fori e delle fessure mediante soffiatura o lavaggio con alcool; iniezioni a mezzo stringatura, previo l'inserimento dei perni di acciaio inossidabili, annegati in resina epossidica, stuccatura della testa del foro con malta di resina e detrito della parte perforata (compresi tutti i materiali incorporati) euro (due/85)	cm	2,85
Nr. 24 A.11.160.a	Stuccatura di fratture, microfratture, croste sollevate e zone alveolate; integrazione e rifacimento di giunti da eseguire mediante applicazione di malta a base di calce idraulica a basso contenuto salino e polveri di pietra, sovrapposta a strati sottili stesi in più fasi; protezione di parti molto disgregate con sottile strato di malta applicato a pennello ed a spugna al fine di restituire continuità alla superficie lapidea euro (centotrentauno/80)	mq	131,80
Nr. 25 A.11.180.a	Protezione superficiale di materiale lapideo già consolidato e stuccato da eseguire, con silicato di etile con silossano idrorepellente applicato a pennello in modo da consentire una buona ed omogenea penetrazione del prodotto previa accurata spolveratura con pennelli euro (settantacinque/77)	mq	75,77
Nr. 26 A.13.028.d	Pulitura, lavaggio forzato indotto, essiccazione di ferro e leghe misurabili in fascia estremamente difficile euro (centoventidue/11)	mq	122,11
Nr. 27 A.13.029.d	Eliminazione di ossidi e prodotti corrosivi di ferro e leghe misurabili in fascia estremamente difficile euro (centoventidue/11)	mq	122,11
Nr. 28 A.13.030.d	Trattamento con inibitori di corrosione di ferro e leghe misurabili in fascia estremamente difficile euro (centoventidue/11)	mq	122,11
Nr. 29 A.13.031.d	Trattamento protettivo finale di ferro e leghe misurabili in fascia estremamente difficile euro (sessantauno/06)	mq	61,06
Nr. 30 A.14.006.b	Consolidamento e riadesione di parti sconnesse di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati) in fascia media euro (trenta/53)	mql	30,53
Nr. 31 A.14.008.b	Eliminazione incrostazioni e malte all di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati) in fascia media euro (trenta/53)	mql	30,53
Nr. 32 A.14.010.c	Pulitura di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati) in fascia difficile euro (trenta/53)	mql	30,53
Nr. 33 A.14.011.c	Ricomposizione e microstuccature lesioni di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati) in fascia difficile euro (sessantauno/06)	mql	61,06
Nr. 34 A.14.013.c	Protezione finale di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati) in fascia difficile euro (trenta/53)	mql	30,53
Nr. 35 A.15.020.a	Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24- 36 mesi. Applicata a pennello in minimo due o tre mani di sottotinta con latte di calce, inclusi gli oneri per l'individuazione delle miscele pigmento-leganti più idonee secondo le indicazioni della D.L: successiva stesura di tinta a velatura costituita da latte di calce pigmentata con coloranti inorganici, compreso la ripresa delle superfici dove occorre e gli oneri di cui alle note particolari Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti euro (diciassette/12)	mq	17,12
Nr. 36 A.15.100.a	Maggior compenso alle tinteggiature per l'onere derivante dalla differente tinta tra fondi e paraste, marcapiani, fasce, ecc. (percentuale del 30%) euro (cinque/15)	mq	5,15
Nr. 37 A.16.001.a	Consolidamento dell'intonaco di affreschi e decorazioni pittoriche • Consolidamento degli intonaci originari, di supporto alle superfici dipinte, mediante intervento su aree che risultano radicalmente distaccate, con rigonfiamenti localizzati, secche di porosità e di impoverimento dell'intonaco di sottofondo che provocano fenomeni di disgregazione, mediante l'esecuzione di microiniezioni		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 38 A.16.001.c	localizzate di leganti di calce naturale, pozzolana superventilata ecc., caratterizzati da elevata fluidità ed esenti da sali solubili, compreso ogni onere e magistero. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) consistenza ed estensione dei distacchi di intonachino o intonaco dalla muratura, da considerare molto difficile se i distacchi sono tali da prevedere puntellature o micro puntellature con puntellino a molla delle zone pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate. • Particolare attenzione dovrà essere tenuta per gli eventuali distacchi di profondità non colmabili, ma poco pericolosi, e distacchi molto pericolosi per l'incolumità del manufatto che saranno invece ancorati e riempiti molto lentamente con conseguente innalzamento del livello di difficoltà. Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile euro (novantauno/58)	mq	91,58
Nr. 39 A.16.002.a	Consolidamento dell'intonaco di affreschi e decorazioni pittoriche • Consolidamento degli intonaci originari, di supporto alle superfici dipinte, mediante intervento su aree che risultano radicalmente distaccate, con rigonfiamenti localizzati, secche di porosità e di impoverimento dell'intonaco di sottofondo che provocano fenomeni di disgregazione, mediante l'esecuzione di microiniezioni localizzate di leganti di calce naturale, pozzolana superventilata ecc., caratterizzati da elevata fluidità ed esenti da sali solubili, compreso ogni onere e magistero. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) consistenza ed estensione dei distacchi di intonachino o intonaco dalla muratura, da considerare molto difficile se i distacchi sono tali da prevedere puntellature o micro puntellature con puntellino a molla delle zone pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate. • Particolare attenzione dovrà essere tenuta per gli eventuali distacchi di profondità non colmabili, ma poco pericolosi, e distacchi molto pericolosi per l'incolumità del manufatto che saranno invece ancorati e riempiti molto lentamente con conseguente innalzamento del livello di difficoltà. Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile euro (centoottantatre/17)	mq	183,17
Nr. 40 A.16.002.c	Consolidamento della pellicola pittorica di affreschi e decorazioni pittoriche • Ristabilimento e riadesione della pellicola pittorica sollevata a causa delle efflorescenze saline mediante infiltrazione di resina acrilica a bassa concentrazione, ove necessario, con interposizione di carta giapponese e successiva pressione a spatola. Infiltrazioni di silicato di etile in caso di disgregazione e polverizzazione della pellicola pittorica, previa interposizione di carta giapponese. • Da eseguire mediante emulsioni acriliche a spruzzo o per microiniezioni e spatole in teflon per appianamento scaglie. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) fenomeni di esfoliazione della pellicola pittorica; b) sollevamento delle scaglie della pellicola pittorica o pulverulenta della stessa. Maggiore è il fenomeno e maggiore sarà il grado di difficoltà. • Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile euro (novantauno/58)	mq	91,58
Nr. 41 A.16.003.a	idem c.s. ...in fascia difficile euro (centocinquantaquattro/64)	mq	152,64
Nr. 42 A.16.003.c	Pulitura di affreschi e decorazioni pittoriche • Pulitura delle superfici da eseguirsi mediante applicazione di compresse di polpa di cellulosa con soluzione di sali inorganici in sospensione, con interposizione di carta giapponese, per la rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti come nerofumo, polvere sedimentata, sali, sostanze di varia natura sovrapposte ai dipinti. Previa realizzazione di saggi per stabilire la scelta delle soluzioni e i tempi di applicazione. eseguita generalmente ad impacco mantenuto a contatto della superficie dipinta con tempi variabili in base allo sporco da rimuovere per gli affreschi; e con solventi vari se trattasi di decorazioni ad olio su muro • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) consistenza e spessore dello sporco, coerenza della patina di sporco; leggermente ossidato o fortemente ossidato (fascia difficile), cromie leggibili o illeggibili (fascia difficile), ridipinture molto tenaci (fascia difficile) stuccature debordanti da rimuovere, presenza di abrasioni o svelature da vecchi restauri che rendono difficoltoso equilibrare la lettura del dipinto; b) totale ridipintura del dipinto (storicizzata o meno, ovvero molto difficile da ricondurre alla corretta lettura); c) strati di sovrapposizione da rimuovere meccanicamente (molto difficile). d) presenza di colle o cere da precedenti restauri (cere usate soprattutto nell'ottocento molto difficili da rimuovere con impacchi di solvente tossico) • Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile euro (novantauno/58)	mq	91,58
Nr. 43 A.16.004.a	idem c.s. ...in fascia difficile euro (duecentosettantaquattro/75)	mq	274,75
Nr. 44 A.16.004.c	Stuccatura di affreschi e decorazioni pittoriche • Stuccatura delle cadute di strati d'intonaco, di lesioni e fessurazioni da eseguirsi con malta di grassello di calce, sabbia di fiume e polvere di marmo. Inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) grandezza ed estensione delle stuccature; b) epoca del manufatto (più perfette e ad imitazione di superficie sono le stuccature da ricostruire per i dipinti antichi e quindi più difficili). • Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile euro (trenta/53)	mq	30,53
Nr. 45 A.16.005.a	idem c.s. ...in fascia difficile euro (novantauno/58)	mq	91,58
Nr. 45 A.16.005.a	Integrazione pittorica e protezione finale di affreschi e decorazioni pittoriche • Integrazione cromatica delle stuccature e dell'intonaco di supporto in presenza di lacune e abrasioni eseguita a velature con colori ad acquerello Windsor e Newton al fine di restituire unità		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di lettura cromatica all'opera. Protezione finale. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) grandezza ed estensione delle zone da ricostruire; b) soggetto della tela e zona da ricostruire (personaggi molto difficili) c) epoca della tela (antica, XV, XVI, XVII, XVIII difficili) d) estensione maggiore o minore delle lacune (maggiore è difficile) e) tipologia di integrazione da eseguire (a tutto effetto, a rigatino, per astrazione cromatica, per velatura, sono più difficili; a neutro è da considerare facile). • Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile euro (centocinquantaquattro/64)	mq	152,64
Nr. 46 A.16.005.c	idem c.s. ...in fascia difficile euro (duecentoquarantaquattro/22)	mq	244,22
Nr. 47 A.16.006.c	Trattamento di parti sotto livello di affreschi e decorazioni pittoriche in fascia difficile euro (centoventidue/11)	mq	122,11
Nr. 48 A.16.007.b	Consolidamento e fissaggio di stucchi Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di stucchi consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi di stucchi dalla muratura mediante: da definirsi in corso d'opera a seconda delle differenti situazioni di distacco a) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica (Tipo Primal AC33) in emulsione b) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica (Tipo Primal AC33) in emulsione addizionata a cariche inerti con diverse concentrazioni c) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di malta liquida composta di calce (Malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti), sabbia setacciata e pozzolana ventilata e depurata dei sali mediante lavaggio in rapporto 1/3, previa imbibizione dell'intonaco con acqua e alcool al 50%. Nelle suddette operazioni ai punti a,b,c, si intende compresa la predisposizione di tutte le apparecchiature atte a consentire una lenta immissione ed una completa diffusione dei prodotti all'interno delle zone di distacco. Si intende inoltre compreso nel prezzo ogni onere derivante dal costante controllo che dovrà essere effettuato durante le operazioni di iniezione e dall'estrema cautela da adottare al fine di evitare ogni eventuale fuoriuscita delle stesse e salvaguardare, quindi, la superficie degli stucchi.- documentazione fotografica. Esplicativa della morfologia di degrado in fascia media euro (novantauno/58)	mq	91,58
Nr. 49 A.16.007.d	idem c.s. ...in fascia estremamente difficile euro (centocinquantaquattro/64)	mq	152,64
Nr. 50 A.16.008.b	Pulitura di stucchi Pulizia della superficie degli stucchi pulitura della superficie con acqua addizionata a Desogen al 5%, acqua satura di bicarbonato di ammonio ed eventuali impacchi di polpa di carta e caolino per assorbire I sali solubili presenti negli stucchi.i voli di carbonati più resistenti vengono consumati meccanicamente a bisturi Rimozione a bisturi delle impurità presenti (radici, muffe, licheni e muschi devitalizzati) in fascia media euro (novantauno/58)	mq	91,58
Nr. 51 A.16.008.d	idem c.s. ...in fascia estremamente difficile euro (centocinquantaquattro/64)	mq	152,64
Nr. 52 A.16.009.b	Integrazione plastica di stucchi in fascia media euro (sessantauno/06)	mq	61,06
Nr. 53 A.16.009.d	idem c.s. ...in fascia estremamente difficile euro (centocinquantaquattro/64)	mq	152,64
Nr. 54 A.16.010.b	Integrazione cromatica di stucchi in fascia media euro (sessantauno/06)	mq	61,06
Nr. 55 A.16.010.d	idem c.s. ...in fascia estremamente difficile euro (centoventidue/11)	mq	122,11
Nr. 56 A.19.001.c	Foderatura di dipinti su tela • Velinatura della superficie pittorica eseguita con colla di coniglio in giusta diluizione e carta giapponese. • Consolidamento della pellicola pittorica e degli strati preparatori del dipinto mediante applicazione di colla di coniglio ben calda in giusta diluizione data per imbibizione a pennello e spugnature a tergo del dipinto, fino alla completa riadesione del colore. • Applicazione, ove necessario, di tela di velatino per risanare tagli e lacerazioni a tergo del dipinto. • Rifodero a pasta. • Fornitura di un nuovo telaio definitivo. • Montaggio della tela rifoderata sul telaio definitivo. • Rimozione della velinatura della superficie pittorica con spugnature di acqua calda fino alla completa rimozione di ogni residuo. Per dipinti, che per propria natura e per stato di conservazione, avessero bisogno di consolidamento e foderatura eseguite con resine sintetiche l'intervento dovrà essere concordato con la direzione dei lavori e la soprintendenza competente, conservando i medesimi parametri di prezzo al metro quadro. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) condizioni della tela di supporto; b) condizioni del telaio; c) incidenza di restauri precedenti. La fascia difficile si utilizzerà nei casi in cui la rimozione di precedenti foderature è molto difficile perché eseguite con colle forti o laddove il rifodero dovrà essere eseguito con colle e tele sintetiche ad alto costo oppure nei casi di dipinti lacerati o sfiabati dove sarà necessario eseguire un doppio rifodero. • Nei casi di dimensioni della tela inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile euro (cinquecentodiciotto/98)	mq	518,98
Nr. 57 A.19.002.c	Sverniciatura di dipinti su tela • Sverniciatura della superficie del dipinto da resine e vecchi fissativi ossidati sovrapposti all'originale, attraverso l'applicazione di miscele di opportuni solventi di classi diverse in base allo sporco da rimuovere. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) Consistenza e spessore dello sporco, coerenza della patina di sporco; leggermente ossidato o fortemente ossidato (fascia difficile), cromie leggibili o illeggibili (fascia difficile), ridipinture molto tenaci		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 58 A.19.003.c	(fascia difficile ed uso di solventi costosi per la rimozione) stuccature debordanti da rimuovere, presenza di abrasioni, bruciatura o svelature da vecchi restauri che rendono difficoltoso equilibrare la lettura del dipinto; b) totale ridipintura del dipinto (storicizzata o meno, ovvero molto difficile da ricondurre alla corretta lettura); c) Strati di sovrasmisione da rimuovere meccanicamente (molto difficile). • Nei casi di dimensioni della tela inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile euro (trenta/53)	mq	30,53
Nr. 59 A.19.004.c	Pulitura di dipinti su tela • Pulitura chimico meccanica eseguita per progressivo assottigliamento da sostanze che alterano la cromia originale del dipinto come vecchie ridipinture, sostanze grasse di varia natura, nero fumo ed escrementi di insetti, sovrasmessi alla superficie pittorica originale mediante l'uso di opportune miscele di solventi di classi diverse in base allo sporco da rimuovere. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) Consistenza e spessore dello sporco, coerenza della patina di sporco; leggermente ossidato o fortemente ossidato (fascia difficile), cromie leggibili o illeggibili (fascia difficile), ridipinture molto tenaci (fascia difficile ed uso di solventi costosi per la rimozione) stuccature debordanti da rimuovere, presenza di abrasioni, bruciatura o svelature da vecchi restauri che rendono difficoltoso equilibrare la lettura del dipinto; b) totale ridipintura del dipinto (storicizzata o meno, ovvero molto difficile da ricondurre alla corretta lettura); c) Strati di sovrasmisione da rimuovere meccanicamente (molto difficile). • Nei casi di dimensioni della tela inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile euro (trecentotrentacinque/81)	mq	335,81
Nr. 59 A.19.004.c	Stuccatura di dipinti su tela • Rimozione di stuccature di precedenti interventi di restauro non più idonee per il loro stato di conservazione e/o per i materiali costitutivi • Stuccatura delle lacune eseguita con gesso di Bologna e colla di coniglio. • Trattamento delle stuccature ad imitazione della superficie originale. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) grandezza ed estensione delle stuccature; b) epoca del manufatto (più perfette e ad imitazione di superficie sono le stuccature da ricostruire per i dipinti antichi e quindi più difficili). • Nei casi di dimensioni della tela inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato e avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile euro (sessantauno/06)	mq	61,06
Nr. 60 A.19.005.c	Integrazione pittorica di dipinti su tela • Integrazione pittorica delle lacune e delle abrasioni eseguita a velature, a selezione cromatica e a puntinato con pigmenti naturali a vernice. Intervento da concordarsi con la direzione dei lavori e la soprintendenza competente. • Verniciature intermedie e finali effettuate mediante ripetute nebulizzazioni di vernice Dammar per raggiungere un mirato rapporto tra componente lucida e opaca del film protettivo. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) grandezza ed estensione delle zone da ricostruire; b) soggetto della tela e zona da ricostruire (personaggi molto difficili) c) epoca della tela (antica, XV, XVI, XVII, XVIII difficili) d) estensione maggiore o minore delle lacune (maggiore è difficile) e) tipologia di integrazione da eseguire (a tutto effetto, a rigatino, per astrazione cromatica, per velatura, sono più difficili; a neutro è da considerare facile). • Nei casi di dimensioni della tela inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato e avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile euro (seicentodieci/56)	mq	610,56
Nr. 61 A.20.001.c	Disinfestazione e consolidamento di dipinti su tavola • Disinfestazione del supporto ligneo mediante applicazione di biocida per la prevenzione e il trattamento da attacchi di insetti xilofagi. • Consolidamento del supporto ligneo per conferire al legno deteriorato proprietà meccaniche idonee alla funzione di supporto. • Consolidamento, a tergo, del legno di supporto mediante risanamento di eventuali fessurazioni effettuando il riempimento delle parti mancanti con inserti di legno e/o resina bicomponente (Araldite). • Stuccatura e presentazione estetica del retro del supporto. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: e) in base allo stato di degrado del legno (es. se attaccato da insetti xilofagi isolati o in grandi quantità) f) consistenza del materiale (più è spugnosa più è da considerare difficile) g) in base alla metodologia ed al trattamento da eseguire ed in base alla grandezza dei manufatti. Se le operazioni si possono eseguire in laboratorio con appositi "sacchi" e pastiche di antitarlo, è mediamente facile. h) per le indagini da effettuare per evitare danneggiamenti al manufatto durante il consolidamento • Nei casi di dimensioni del dipinto inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile euro (quattrocentoottantaotto/45)	mq	488,45
Nr. 62 A.20.002.c	Fissaggio del colore di dipinti su tavola • Consolidamento localizzato e generalizzato della pellicola pittorica e degli strati preparatori per la presenza di fenomeni di perdita di adesione tra questi e il supporto. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: c) in base allo stato di conservazione delle superfici (evidenti scaglie sollevate, sollevamenti a bolla della superficie pittorica, preparazione delle superfici difficile); d) in base alla estensione delle superfici da fissare • Nei casi di dimensioni del dipinto inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile euro (centoottantatre/17)	mq	183,17
Nr. 63 A.20.003.c	Pulitura di dipinti su tavola • Pulitura chimico-meccanica eseguita per progressivo assottigliamento per la rimozione degli strati sovrasmessi alla superficie pittorica (vernici ossidate, ridipinture, etc.) mediante l'uso di opportune miscele di solventi dispersi in emulsione cerosa. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: d) Consistenza e spessore dello sporco, coerenza della patina di sporco; leggermente ossidato o fortemente ossidato (fascia difficile), cromie leggibili o illeggibili (fascia difficile), ridipinture molto tenaci (fascia difficile ed uso di solventi costosi per la rimozione) stuccature debordanti da rimuovere, presenza di abrasioni, bruciatura o svelature da vecchi restauri che rendono difficoltoso equilibrare la lettura del dipinto; e) totale ridipintura del dipinto (storicizzata o meno, ovvero molto difficile da ricondurre alla corretta lettura); f) Strati di sovrasmisione da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 64 A.20.004.c	rimuovere meccanicamente (molto difficile). • Nei casi di dimensioni del dipinto inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato e avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile euro (trecentotrentacinque/81)	mq	335,81
Nr. 65 A.20.005.c	Stuccatura di dipinti su tavola • Rimozione di stuccature di precedenti interventi di restauro non più idonee per il loro stato di conservazione e/o per i materiali costitutivi • Stuccatura delle lacune eseguita con gesso di Bologna e colla di coniglio. • Trattamento delle stuccature ad imitazione della superficie originale. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: c) grandezza ed estensione delle stuccature; d) epoca del manufatto (più precise e ad imitazione di superficie sono le stuccature da ricostruire per i dipinti antichi e quindi più difficili). • Nei casi di dimensioni del dipinto inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato e avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile euro (centoventidue/11)	mq	122,11
Nr. 66 A.20.006.c	Integrazione pittorica di dipinti su tavola • Reintegrazione pittorica con colori a vernice secondo le indicazioni della direzione dei lavori e la soprintendenza competente. • Verniciatura finale. • Le classi di difficoltà sono stabiliti in base ai seguenti parametri: a) grandezza ed estensione delle zone da ricostruire; b) soggetto del dipinto e zona da ricostruire (personaggi molto difficili) c) epoca del dipinto (antica, XV, XVI, XVII, XVIII difficili) d) estensione maggiore o minore delle lacune (maggiore è difficile) e) tipologia di integrazione da eseguire (a tutto effetto, a rigatino, per astrazione cromatica, per velatura, sono più difficili; a neutro è da considerare facile). • Nei casi di dimensioni del dipinto inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato e avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile euro (seicentodieci/56)	mq	610,56
Nr. 67 APA.02	Parchettatura di dipinti su tavola • Progettazione ed applicazione di parchettatura di sostegno per garantire la stabilità strutturale del supporto ligneo avvalendosi di materiali come alluminio e legno. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) grandezza ed estensione del dipinto; b) epoca del dipinto (antica, XV, XVI, XVII, XVIII difficili) c) difficoltà di adattarsi al supporto • Nei casi di dimensioni del dipinto inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato e avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile euro (quattrocentoventisette/39)	mq	427,39
Nr. 68 APA.03	Smontaggio di canaline esterne onde permettere la spicconatura ed il rifacimento dell'intonaco e rimessa in posizione delle stesse a lavorazione terminata, comprendente le seguenti lavorazioni: rimozione di circa 85,00 ml di canaline di dimensioni fino a larghezza 25 cm compreso di coperchio e ganci di trattenimento, previo isolamento della zona, rimozione delle tubazioni presenti in essa per circa 105,00 ml, allontanamento dei cavi presenti all'interno delle suddette tubazioni rimosse, dal muro onde permettere la spicconatura, allontanamento delle canaline rimosse e relative tubazioni trasporto a spalla ed a rifiuto di tubazioni e canaline, accantonamento di quelle riutilizzabili; fornitura e posa in opera di nuove tubazioni per circa ml 105,00 di diametro fino al fi 32, fornitura e posa in opera di nuove canaline in lamiera zincata per circa ml 20 compreso di coperchi e pezzi speciali, eventuale aggiunta se necessario di nuovi cavi simili ai precedenti, ripristino della corrente precedentemente interrotta, il tutto da eseguirsi per i quattro parapetti in copertura adiacenti ai camminamenti del loggiato, compreso qualsiasi onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte ed a norma di legge. euro (tremilaquattrocentoventidue/00)	corpo	3'422,00
Nr. 69 APA.04	Ripristino, restauro, consolidamento ed impermeabilizzazione di battuto di lapillo mediante le seguenti operazioni: spolveratura totale con aria a pressione del battuto esistente onde eliminare tutte le parti incoerenti e la polvere formatasi, rimozione del battuto degradato e non più ripristinabile, rimozione di pezzi di guaina esistente, trasporto a spalla ed a rifiuto del materiale di risulta compreso oneri di discarica, ripristino del battuto non più esistente o rimosso, integrazione delle lacune esistenti e/o totale ripristino dello stesso mediante uso e lavorazioni che rendano il nuovo battuto simile all'esistente, iniezione di resine impermeabilizzanti nelle lesioni esistenti, protezione finale della superficie con membrana liquida poliuretanica monocomponente, traspirante, igroindurente, elastica ad elevata resistenza per impermeabilizzazioni durature, stabile ai raggi UV, agli agenti atmosferici, resistente agli alcali, rimanente elastica e trasparente anche con invecchiamento, data a più mani fino a completa penetrazione con pennello o rullo, previa pulizia ed asciugatura del substrato, compreso una passata di primer con diluente per meglio far aderire la membrana e per evitare che sali in risalita penetrino nell'interfaccia superficie-membrana compreso qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (centoventiquattro/00)	mq	124,00
Nr. 70 APA.05	Revisione e ripristino di pluviali esistenti in facciata mediante le seguenti operazioni: rimozione trasporto e smaltimento della pluviale rimossa esistente parte in PVC e parte in metallo; apertura mediante taglio a sezione obbligata di muratura di tufo di spessore fino a cm 20, trasporto a spalla ed a rifiuto dei materiali di risulta; fornitura e posa in opera di nuova pluviale in PVC di diametro fi 100, compreso pezzi speciali staffe imbocco superiore in piombo ed innesto inferiore; chiusura della muratura preventivamente tagliata con mattoni di tufo, di spessore cm 6 con malta di grassello di calce e cemento compreso ammorsamenti alla muratura esistente e compreso qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (duecentosessantacinque/00)	ml	265,00
Nr. 70 APA.05	Recupero ripristino e restauro degli infissi esistenti in legno comprendente le seguenti lavorazioni: smontaggio della ferramenta di tenuta e di chiusura fornitura e posa in opera delle stesse nuove con tipologia simile alle esistenti di qualità a scelta della D.L., smontaggio dell'infisso e trasporto in laboratorio, ripristino di parti in legno, di lacune di fogliette ecc. con eventuale aggiunta di nuove parti deteriorate, per un max del 20% della superficie dell'infisso, sverniciatura totale dell'infisso, disinfezione e consolidamento, stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno della stessa essenza dell'esistente (castagno) e legante naturale, integrazione plastica, tinteggiatura con protettivo per legno, pitturazione finale con vernici e colori a scelta della		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D.L.protezione finale , ritrasporto sul luogo di destinazione finale e rimontaggio,compreso qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (centoseptantacinque/00)	mq	175,00
Nr. 71 APA.06	Verifica delle sfere in pietra, rimozione delle stesse, restauro dei frammenti e reintegrazione , reincollaggio mediante resina bicomponente pulizia finale delle stesse; rimontaggio finale delle stesse mediante incollaggio con resina bicomponente ed microperforazione delle sfere e del supporto , inghisaggio in entrambi i fori di perno in acciaio inossidabile di dimensioni fi 8 e lunghezza totale cm max 25 cm, compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (centoventiquattro/00)	cadauno	124,00
Nr. 72 APA.07	Impermeabilizzazione di superfici in pietra o marmo mediante applicazione di una membrana liquida poliuretanic monocomponente, traspirante, igroindurente, elastica ad elevata resistenza per impermeabilizzazioni durature, stabile ai raggi UV, agli agenti atmosferici, resistente agli alcali, rimanente elastica e trasparente anche con invecchiamento , data a più mani fino a completa penetrazione con pennello o rullo, previa pulizia ed asciugatura del substrato,compreso una passata di primer con diluente per meglio far aderire la membrana e per evitare che sali in risalita penetrino nell'interfaccia superficie-membrana compreso qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (ventiquattro/00)	mq	24,00
Nr. 73 APA.08	Tinteggiatura di facciate di pregio con resina silossanica naturale ottenuta dalla polimerizzazione della silice, detta pittura è atti idonea alla salvaguardia delle superfici ha alto potere penetrante e traspirante nonchè ricoprente e lavabile, dato a tre passate successive a pennello o a rullo , previa campionatura, anche a più colori a scelta della D.L.compreso maggiori oneri per presenza di paraste cornici superfici curve, cornicioni ecc,compreso lavaggio della parete prima del trattamento, e quant'altro occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte euro (diciotto/50)	mq	18,50
Nr. 74 APA.09	Revisione , restauro ripristino e tinteggiatura finale di elementi in ferro quali ringhiere cancelli balaustre e simili anche a disegno mediante le seguenti operazioni: piccole integrazione di parti mancanti, con rimozione delle parti non ripristinabili, saldature di parti dissaldate, revisione delle ferramente di tenuta e chiusura, sverniciatura totale delle tinteggiature precedenti e della ruggine, protezione con passivante , verniciatura a finire con due passate di smalto con colore a scelta della D.L.previa campionatura, compreso anche piccole opere murarie necessarie quali la ripresa delle zanche, e quant'altro occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (sessantacinque/00)	mq	65,00
Nr. 75 APA.10	Fornitura e posa in opera di infissi esterni in legno di castagno a massello stagionato simile agli esistenti per finestre,sportelli a vetri, persiane scuri , compreso la fornitura e posa in opera di cristallo antinfortunistico esterno ed interno camera 10/11-6-10/11 ,per le finestre con vetri, in alternativa maggiore uso di legno per pannellatura cieca con bugne, riquadrature e cornici altorilievi disegni ;compreso la fornitura e posa in opera del telaio e controtelaio,ferramenta di tenuta e di chiusura di tipo antico simile all'esistente,compreso trattamento del legno con impregnante tinteggiatura e protezione finale nonchè opere murarie occorrenti per il posizionamento dell'infisso in loco, e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e come da abaco infissi. euro (millequattrocentoventi/00)	mq	1'420,00
Nr. 76 APA.11	Verifica di tutti gli impianti esistenti in facciata sia quella ad un ordine che la facciata a due ordini mediante intercettamento e verifica dell'impianto esistente e sua destinazione , sistemazione sotto traccia ove possibile o in canalina di dimensioni fino a mm 75 in altezza e mm 200 di larghezza spessore mm 1,5 in lamiera zincata preverniciata compreso di pezzi speciali e coperchio. compreso la formazione di traccia in muratura di tufo di spessore max cm 7 e larghezza massima cm 20, compreso chiusura della stessa con malta di cemento e grassello di calce,fornitura e posa in opera di circa ml 300,00 di tubazione in PVC serie pesante di diametro fi 32 mm di tipo corrugato compreso giunzioni, curve,manicotti cavallotti di fissaggio, fornitura e posa in opera di nuovi cavi simili agli esistenti di tipo isolato in gomma EPR, FG7/OR bipolare e tripolare fino ad un max di ml 800,00, nonchè cavi telefonici e per impianti speciali fino ad un max di ml 250,00 di tipo in rame multicoppie 24 AWG o cavi telefonici multipli del diametro 0.6 mm, rimessa in funzione dell'impianto precedentemente staccato e compreso la messa in funzione e compreso qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte ed a norma di legge. euro (settemilaottocento/00)	corpo	7'800,00
Nr. 77 APA.12	Ripristino statico ed architettonico dei merli in sommità mediante le seguenti operazioni: spicconatura dell'intonaco degradato, rimozione delle parti incoerenti di muratura di tufo e cls, trasporto a spalla ed a rifiuto dei materiali di risulta compreso oneri di discarica, riconfigurazione e ripristino statico dei merli mediante circa 5 perforazioni di aggancio alla muratura sottostante di diametro 36 mm con inghisaggi mediante malta a ritiro compensato , inserimento di spinotti di armatura di lunghezza fino a cm 60 di diametro 16 mm; trattamento dei ferri di armatura esistenti con convertitore di ruggine; ricostruzione con malta a ritiro compensato delle parti mancanti ed aggiunta di mattoni di tufo ed armatura aggiuntiva, intonacatura previa fornitura e posa in opera di rete portaintonaco in fibra, finitura con rasatura , protezione impermeabilizzante con malta cementizia monocomponente fibrorinforzata flessibile a base di cementi modificati con speciali polimeri alcali-resistenti, per superfici soggette a deformazioni plastiche data a rullo pennello o spatola ed attintatura con tintura ai silossani con la stessa finitura della facciata e compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per merli con danneggiamento superiore al 50% della superficie. euro (millenovecentocinquanta/00)	cadauno	1'950,00
Nr. 78 APA.13	idem c.s. ...con danneggiamento inferiore al 50% della superficie. euro (settecentocinquanta/00)	cadauno	750,00
Nr. 79 APA.14	Verifica e ripristino statico e restauro della croce in ferro in sommità mediante : verifica del fissaggio esistente della croce alla struttura, integrazione della parte mancante, saldature per il ripristino della parte degradata e dissaldatura ,ripristino del fissaggio al supporto sottostante ; verifica delle parti ossidate o mancanti o distaccate, piccole integrazioni, pulitura della superficie con spazzola a fili metallici con cura, integrazione plastica e cromatica tinteggiatura e protezione finale nonchè qualsiasi onere e magistero per il ripristino statico ed estetico della croce sulla facciata. euro (millesecentoventitre/00)	corpo	1'623,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 80 APA.15	Verifica restauro e ripristino statico delle guglie in sommità mediante : verifica del fissaggio della stesse alla struttura,integrazione del fissaggio delle guglie mediante perforazione di diametro mm 36 nella struttura sottostante e nella zona retrostante della guglia fornitura e posa in opera di barre in acciaio inossidabile in detti fori ed inghisaggio degli stessi con malta a ritiro compensato fino a completa saturazione; spicconatura dell'intonaco degradato, rimozione delle parti incoerenti di muratura csl , trasporto a spalla ed a rifiuto dei materiali di risulta compreso oneri di discarica, trattamento dei ferri di armatura con inibitore di corrosione previa spazzolatura dei ferri esistenti di armatura; ricostruzione con malta a ritiro compensato delle parti mancanti ed aggiunta di mattoni di tufo nelle parti mancanti a scaglie, intonacatura previa fornitura e posa in opera di rete portaintonaco in fibra, finitura con rasatura , protezione impermeabilizzante con malta cementizia monocomponente fibrorinforzata flessibile a base di cementi modificati con speciali polimeri alcali-resistenti, per superfici soggette a deformazioni plastiche data a rullo pennello o spatola ed attintatura finale con pitture ai silossani con la stessa finitura come in facciata e compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (seicentoottanta/00)	cadauno	680,00
Nr. 81 APA.16	Fornitura e posa in opera di infissi esterni in lega di metallo con profili simili agli esistenti di dimensioni fino a 100 mm atti ad contenere vetrate camera di spessore non inferiore a mm 40 mm , per finestre,sportelli , porte e portoni, compreso la fornitura e posa in opera di vetro camera costituito da cristalli di sicurezza stratificato, a norma UNI EN 9186 spessore mm 11/12 esterno ed interno e camera mm 9 , compreso telaio e controtelaio,ferramenta di tenuta e di chiusura di tipo antico a scelta, di colori a scelta della D.L. gamma RAL nonchè opere murarie necessarie per la tenuta dell'infisso nella muratura e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e come da abaco infissi. euro (milleduecentoventi/00)	mq	1'220,00
Nr. 82 APA.17	Sovrapprezzo agli infissi in metallo chiesa delle donne per uso di vetro cattedrale colorato con colore a scelta della D.L., per formazione di riquadratura interna il tutto da eseguirsi come da abaco infissi. euro (centoottanta/00)	mq	180,00
Nr. 83 APA.18	Fornitura e posa in opera di porta in ferro come da schema con telaio in profilato metallico a L lamiera di spessore fino a mm 8 compreso ferramenta di tenuta e chiusura, di tipo antichizzato, trattamento con due mani di antiruggine verniciatura finale con colore a scelta della D.L.comprendivo di telaio e controtelaio opere murarie occorrenti per il fissaggio alla muratura esistente e quant'altro occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte per dimensione fino a mq 4,00 euro (ottocento/00)	cadauno	800,00
Nr. 84 APA.19	Ripresa e ripristino delle travi in ferro sottotetto chiesa mediante spazzolatura totale del ferro, piccole aggiunte di piattine per ripristinare la sezione del ferro di dimensioni max fino a mm 80 x 3, passata di due mani di convertitore di ruggine e compreso qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/00)	ml	18,00
Nr. 85 APA.20	Documentazione fotografica durante le fasi dei restauri da farsi in fasi successive da fotografo professionista consistente in fotografia in formato digitale, consegna su supporto informatico e consegna di stampe formato 18x24 su carta fotografica. euro (venti/00)	cadauno	20,00
Nr. 86 APA.21	Operazione di eliminazione scialbo su stucchi eseguito con bisturi o spazzole di saggina eseguita con cura a più passate e e pulitura finale dalla polvere della superficie. euro (ventisei/00)	mq	26,00
Nr. 87 APA.22	Fornitura e posa in opera di dissuasori per uccelli in plastica a doppia fila ad aghi comprendente preparazione del sottofondo,mediante pulizia accurata da polvere o muschi esistenti con idropulitrice a pressione, incollaggio,dei suddetti dissuasori con collante idoneo al supporto e compreso quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (ventiquattro/00)	ml	24,00
Nr. 88 APA.23	Ripristino della scala esistente esterna angolo nord-est mediante diserbamento generale, rimozione dei gradini degradati, trasporto a spalla ed a rifiuto dei materiali di risulta, rimessa in opera di nuovi gradini in battuto di lapillo degradati e rimossi di dimensioni fino a cm 150x40x16 sostituzione con nuova muratura simile all'esistente in pietra di tufo delle parti rimosse e danneggiate del parapetto laterale, n. 40 perforazioni in muratura di tufo di diametro 36 mm e lunghezza fino a cm 100 inserimento di barre in acciaio di fi 16 ed inghisaggi con malta a ritiro controllato fino a completa saturazione previa pulizia dei fori il tutto per aggancio alla struttura delle parti lesionate, consolidamento con iniezioni armate per un max di superfice da trattare di mq 15.00 ,e spessore cm 80 ; ripresa dei bauletti in battuto di lapillo con materiale simile per consistenza ed aspetto all'esistente per una quadratura fino a mq 8.00 e spessore finito fino a cm 12, intonacatura sul parapetto e sulla parete di contenimento retrostante per una quadratura massima di mq 30.00, e compreso qualsiasi altro onere e magistero per il consolidamento statico ed il completo recupero della scala in oggetto. euro (dodicimilacinquecento/00)	corpo	12'500,00
Nr. 89 APA.24	Tinteggiatura di ringhiere ed opere in ferro mediante le seguenti lavorazioni: sverniciatura totale dello smalto esistente, doppia passata di convertitore di ruggine,tinteggiatura con smalto con colore e scelta della D.L. di tipo antichizzato dato a tre passate, piccola riparazione di parti mancanti o dissaldate, ancoraggio alla struttura muraria per ripristino della stabilità e compreso qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (trentadue/00)	mq	32,00
Nr. 90 APA.25	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm finito: con colla di malta pozzolanica, con finitura simile all'esistente con colore in impasto a scelta della D.L. , compreso campionatura e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (quarantauno/00)	mq	41,00
Nr. 91 APA.26	Ripresa statica e cromatica dei balconi prospicienti largo San Martino mediante le seguenti operazioni : inserimento di perni nella struttura danneggiata mediante perforazioni di diametro fino a mm 36 inghisaggio di barre in acciaio inossidabile con fuoriuscita delle		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 92 APA.27	stesse per creare una nuova armatura, aggiunta di ulteriore armatura, messa in opera di casseri e getto di malta a ritiro compensato per ricostruzione delle parti danneggiate; incollaggio con resina epossidica e cucitura delle parti in piperno distaccate, ripresa superiore dei marmi mediante inserimento di nuovi pezzi di marmo simile agli esistenti,incollaggio di quelli distaccati, ripresa con colatura di resina e polvere di marmo simile all'esistente dei giunti e delle fratture, ripresa e pulitura delle parti in piperno costituenti i gattoni e compreso qualsiasi onere e magistero per la ripresa statica, estetica e cromatica dei balconi con esclusione della sola ringhiera. euro (tremilacento/00)	cadauno	3'100,00
Nr. 93 APA.28	Revisione e ripristino di bauletto in battuto di lapillo mediante rimozione delle parti friabili o inconsistenti, trasporto a spalla e a discarica del materiale di risulta compreso oneri discarica,ricostruzione delle parti mancanti con materiale e tipologia simile all'esistente anche totale dove mancante o inconsistente con aggrappaggi alla struttura sottostante in muratura, protezione finale della superfici con membrana liquida poliuretana monocomponente, traspirante, igroindurente, elastica ad elevata resistenza per impermeabilizzazioni durature, stabile ai raggi UV, agli agenti atmosferici, resistente agli alcali, rimanente elastica e trasparente anche con invecchiamento , data a più mani fino a completa penetrazione con pennello o rullo, previa pulizia ed asciugatura del substrato,compreso una passata di primer con diluente per meglio far aderire la membrana e per evitare che sali in risalita penetrino nell'interfaccia superficie-membrana , compreso qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (centotrentaotto/00)	ml	138,00
Nr. 94 APA.29	Risanamento della scala laterale chiesa delle donne in pietra comprendente le seguenti lavorazioni: revisione dei blocchi laterali di rivestimento, integrazione di parti mancanti e fissaggio con malta e con inserimento di perni inghisati in resina i; posa in opera di balaustra di ferro composta da corrimano in piattina di ferro e montanti posti ad una distanza di cm 20 in ferri tondi di diametro max mm 30 , il tutto trattato con due mani di convertitore di ruggine e tre passate di vernice con colore a scelta della D.L. di tipo antichizzato, di altezza cm 120 ,compreso formazione di fori necessari e piastre in metallo per ancoraggio alla strutturai, compreso qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (millenovecentoquarantacinque/00)	corpo	1'945,00
Nr. 95 E.03.010.010 .c	Indagini e saggi per verificare la fondazione del cantonale sx della chiesa delle donne mediante rimozione della pavimentazione esistente in pietra per un massimo di mq 20, scavo eseguito a mano fino al piano di fondazione della chiesa,per una profondità max di mt 3.00; verifica dello stato delle fondazioni, n 5 saggi in profondità mediante perforazioni con opportuna macchina perforatrice con prelievo di campioni indisturbati per una profondità fino a mt 15,00 , catalogazione e messa in cassetta dei saggi, rinterro a fine lavorazione e costipazione, formazione di massetto di sottofondo e ripristino della pavimentazione precedentemente rimossa ed accantonata ,compreso opere di sicurezza necessarie quali sbadchiatura delle pareti di scavo, recinzione dello scavo ,e compreso qualsiasi onere e magistero per la completa conoscenza dello stato dei luoghi onde verificare la staticità della fondazione ed eventuali fenomeni causa di dissesto. euro (quattromiladuecentodieci/00)	corpo	4'210,00
Nr. 96 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 15 euro (novantauno/95)	m³	91,95
Nr. 97 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione euro (venti/95)	m²	20,95
Nr. 98 E.03.040.020 .a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata euro (uno/04)	kg	1,04
Nr. 99 E.07.010.010 .c	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica apprettata del peso non inferiore a 300 g/m², su superfici inclinate euro (quattordici/74)	m²	14,74
Nr. 100 E.07.070.010 .a	Massetto per isolamento termico e/o alleggerimento premiscelato in sacchi da 50 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento dell'acqua inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici, densità in opera circa 610 kg/m³ e resistenza a compressione 25 kg/cm²; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso e spianato, in opera Masso premiscelato euro (due/95)	m²/cm	2,95
Nr. 101 E.11.040.020 .a	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5÷3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto euro (ventisette/03)	m²	27,03
Nr. 102 E.11.040.050 .a	Camicia di malta bastarda per formazione del piano di posa del manto di copertura, da cm 1,5÷2 cm, disposta su superfici inclinate, compreso fasce, tirata con il regolo stretto Camicia di malta bastarda per formazione del piano di posa euro (settantasette/67)	m²	77,67
Nr. 102 E.11.070.010 .a	Bocchettoni in piombo per smaltimento delle acque piovane, costituiti da piombo di prima fusione dello spessore non inferiore a 3 mm circa, muniti di idoneo elemento o codolo di raccordo con la pluviale saldati con lega di stagno ad una flangia per raccordo con il sistema impermeabile di tenuta opportunamente dimensionata e sagomata, realizzata in piombo da lastra dello spessore non inferiore a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	2-3 mm, forniti e posti in opera, compreso sadature, grappe, per murarie ecc Bocchettoni in piombo per smaltimento delle acque piovane euro (sei/23)	kg	6,23
Nr. 103 E.12.010.010 .a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume- polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 3 mm euro (nove/26)	m ²	9,26
Nr. 104 E.12.020.030 .b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20 ° C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm euro (venti/27)	m ²	20,27
Nr. 105 E.12.060.010 .a	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante cementizio elastoplastico additivato con migratori di corrosione, in due successive mani, con uno spessore minimo di 3 mm/m ² Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche euro (tredici/84)	m ²	13,84
Nr. 106 E.12.060.060 .b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani: spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali euro (nove/21)	m ²	9,21
Nr. 107 E.12.070.040 .b	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: a base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde euro (uno/80)	m ²	1,80
Nr. 108 E.12.070.070 .a	Abachino di ardesia di spessore 8-10 mm, in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m ³ di sabbia compreso i cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Abachino di ardesia di spessore 8-10 mm euro (settantasei/64)	m ²	76,64
Nr. 109 E.12.070.090 .a	Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi semisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma semisferica e con profilo nella parte superiore Protezione di fondazioni e di strutture interrato euro (sei/87)	m ²	6,87
Nr. 110 E.13.050.010 .c	Pavimento di cotto naturale satinato o opaco a scelta della D.L. anticivolo ed antigelivo, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, trattamento finale di protezione, Delle dimensioni di 25x25 o 30x30 cm euro (cinquanta/41)	m ²	50,41
Nr. 111 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci euro (tre/55)	m ²	3,55
Nr. 112 E.16.020.003 .a	Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo Arricciatura di murature spicconate o nuove con malta di calce e pozzolana euro (due/82)	m ²	2,82
Nr. 113 E.16.020.020 .a	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta fine di pozzolana euro (undici/26)	m ²	11,26
Nr. 114 E.16.020.140 .a	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico euro (nove/17)	m ²	9,17
Nr. 115 E.16.020.150 .a	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati euro (otto/07)	m ²	8,07
Nr. 116 E.16.020.190 .a	Compenso agli intonaci per esecuzione su pilastri, colonne, archi, arcate e volte Compenso agli intonaci per esecuzione su pilastri, colonne, archi, arcate e volte (Percentuale del 10,00%) euro (due/05)	mq	2,05
Nr. 117 E.19.010.070	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.e	di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte euro (cinque/48)	kg	5,48
Nr. 118 E.21.010.020 .a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio euro (due/29)	m ²	2,29
Nr. 119 OPECOMU	Operaio Comune - Costo orario per lavori in economi da pagarsi mediante compilazione di liste settimanali da redarsi a cura della D.L.:Il costo della manodopera per operaio comune aumentato del 26,50% per spese generali ed utili d'impresa: costo desunto dalla tabella edita dal Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania ed il Molise Agosto 2012 euro (ventinove/37)	ora	29,37
Nr. 120 OPEQUALI	Operaio Qualificato - Costo orario per lavori in economi da pagarsi mediante compilazione di liste settimanali da redarsi a cura della D.L.:Il costo della manodopera per operaio qualificato aumentato del 26,50% per spese generali ed utili d'impresa:costo desunto dalla tabella edita dal Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania ed il Molise Agosto 2012 euro (trentadue/73)	ora	32,73
Nr. 121 OPESPEC	Operaio Specializzato - Costo orario per lavori in economi da pagarsi mediante compilazione di liste settimanali da redarsi a cura della D.L.:Il costo della manodopera per operaio specializzato aumentato del 26,50% per spese generali ed utili d'impresa:costo desunto dalla tabella edita dal Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania ed il Molise Agosto 2012 euro (trentacinque/37)	ora	35,37
Nr. 122 P.01.010.010 .d	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche Fornitura con rete metallica zincata su tubi da ponteggio euro (diciassette/02)	m ²	17,02
Nr. 123 P.03.010.020 .b	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A tre ripiani, altezza utile di lavoro m 7,2 euro (diciannove/51)	m	19,51
Nr. 124 P.03.010.040 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per il 1° mese o frazione euro (tre/66)	cad	3,66
Nr. 125 P.03.010.040 .b	idem c.s. ...impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1° euro (zero/41)	gnt/30gg	0,41
Nr. 126 P.03.010.060 .a	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera Schermatura di contenimento euro (due/77)	m ²	2,77
Nr. 127 P.03.010.090 .a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione euro (cinque/62)	m ²	5,62
Nr. 128 P.03.010.090 .b	idem c.s. ...Nolo per ogni mese dopo il 1° euro (zero/36)	m ² /30gg	0,36
Nr. 129 P.03.010.100 .a	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti. Con le caratteristiche : larghezza utile del modulo non inferiore a cm 65 , dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione euro (sedici/14)	m	16,14
Nr. 130 P.03.010.100 .b	idem c.s. ...Nolo per ogni mese dopo il 1° euro (uno/30)	m/30gg	1,30
Nr. 131 R.01.010.020 .a	Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m euro (cinquantaotto/32)	m ³	58,32
Nr. 132 R.02.040.020 .a	Taglio a sezione obbligatoria di muratura di sezione inferiore a m ² 0.20, eseguito con qualunque mezzo In muratura di tufo euro (duecentosessantacinque/87)	m ³	265,87
Nr. 133 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro euro (quattro/56)	m ²	4,56
Nr. 134 R.02.050.020 .a	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Compenso alla spicconatura degli intonaci euro (due/51)	m ²	2,51
Nr. 135	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
R.02.060.130 .a	l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza fino a 10 cm euro (dieci/24)	m ²	10,24
Nr. 136 R.02.060.130 .b	idem c.s. ...m 50 Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm euro (quattordici/14)	m ²	14,14
Nr. 137 R.02.060.130 .g	idem c.s. ...m 50 Armati di altezza fino da 30,1 a 40 cm euro (quarantacinque/33)	m ²	45,33
Nr. 138 R.02.060.190 .a	Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia, compreso il sottofondo della malta di allettamento, nonché l'eventuale traccia per liberare la presa a muro, la cernita per eventuale recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia euro (cinque/66)	m ²	5,66
Nr. 139 R.02.090.010 .a	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione totale di manto di copertura a tetto euro (dodici/53)	m ²	12,53
Nr. 140 R.02.090.030 .e	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. con materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa euro (cinque/02)	m ²	5,02
Nr. 141 R.02.090.070 .c	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso , il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti sintetici anche se saldati e fissati meccanicamente euro (tre/76)	m ²	3,76
Nr. 142 R.02.090.080 .c	Rimozione di manti impermeabili su superfici verticali, vasche e piscine. Il prezzo comprende , il calo in basso o il tiro in alto e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti sintetici anche se saldati e fissati meccanicamente euro (tre/76)	m ²	3,76
Nr. 143 R.02.100.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti euro (due/51)	m ²	2,51
Nr. 144 R.02.110.010 .c	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie da 3,01 a 5 m ² euro (cinque/62)	m ²	5,62
Nr. 145 R.02.110.050 .b	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie da 3,01 a 5 m ² euro (sei/26)	m ²	6,26
Nr. 146 R.02.140.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta euro (venticinque/68)	m ³	25,68
Nr. 147 R.02.140.050 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Scariolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m euro (quaranta/10)	m ³	40,10
Nr. 148 R.02.140.060 .a	Sovrapprezzo alla scariolatura , per ogni 10 m o frazione oltre i primi 50 m, valutato al m ³ di materiale trasportato Sovrapprezzo alla scariolatura, per ogni 10m o frazione, oltre 50 m euro (due/86)	m ³	2,86
Nr. 149 R.02.140.070 .b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione volume euro (trentauno/58)	m ³	31,58
Nr. 150 R.05.010.010 .a	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurazione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 32 mm in muratura di tufo euro (zero/30)	cm	0,30
Nr. 151 R.05.010.060 .c	Perforazione di muratura in tufo, del diametro fino a mm 65 eseguito con sonda meccanica a rotopercurazione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Compreso gli oneri per impianto macchinari Lunghezza da m 10,01 a 15 euro (cinquantacinque/06)	m	55,06
Nr. 152 R.05.020.010	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, sono compresi, inoltre, gli oneri per la realizzazione degli attraversamenti delle		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.a	murature, le sigillature dei fori stessi , l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito. Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili euro (cinque/62)	kg	5,62
Nr. 153 R.05.020.020 .a	Compenso all'articolo precedente per la posa in opera sotto traccia. Compresi gli oneri per il taglio della muratura, la guaina, la chiusura della traccia con idonea malta, il carico, lo scarico ed il trasporto rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Su muratura di tufo euro (sette/00)	m	7,00
Nr. 154 R.05.020.030 .a	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata euro (due/43)	kg	2,43
Nr. 155 R.05.020.070 .a	Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50÷60 cm Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie euro (diciassette/22)	cad	17,22
Nr. 156 R.05.020.080 .a	Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a kg di malta utilizzata per l'operazione Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie euro (uno/03)	kg	1,03
Nr. 157 R.05.030.010 .a	Scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria additivata con resina acrilica, per maggior tenuta anche negli strati esigui; spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti successivi Spalmatura di boiaccia di cemento tipo 42.5 per consolidamento delle murature euro (nove/58)	m ²	9,58
Nr. 158 R.05.030.020 .a	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni di tufo euro (quattrocentonovantadue/04)	m ³	492,04
Nr. 159 R.05.030.120 .b	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a kg 400, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici Su murature di tufo larghezza 2-5 cm profondità 10 cm euro (venticinque/64)	m	25,64
Nr. 160 R.05.030.180 .a	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di tufo con malta di cemento. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale Di muratura di tufo euro (diciannove/11)	m ²	19,11
Nr. 161 R.05.030.220 .b	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modine o sagome con listelli di legno la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la preparazione dell'intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sull'intera superficie: mostre di finestre euro (trentanove/34)	m	39,34
Nr. 162 R.05.030.230 .b	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in aggetto comprendente predisposizione del modine secondo la sagoma esistente, ispezione della struttura portante e del rivestimento in calce con l'eliminazione di tutti i tratti ammalorati, ripresa dei tratti di ossatura mancanti o rimossi con muratura di mattoni e malta cementizia, inserimento di perni in ottone inghisati e legature con filo di ottone, formazione di fasce marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la ripresa dei tratti mancanti, riduzione del modine, applicazione in tutto lo sviluppo longitudinale di stucco simile all'esistente, rifinitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 31 cm a 80 cm euro (centonove/59)	m	109,59
Nr. 163 R.05.030.230 .c	idem c.s. ...generatrice da 80 cm a 120 cm euro (centotrentanove/79)	m	139,79
Nr. 164 R.05.030.250 .c	Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, riduzione del modine, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 80 cm a 120 cm euro (centocinquantauno/78)	m	151,78
Nr. 165 R.05.040.010	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.a	sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm per trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dm ² euro (centoventisette/39)	m ²	127,39
Nr. 166 R.05.060.070 .a	Intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silici reattive, priva di cemento e resistente ai solfati, a basso modulo elastico 3000-5000 Mpa, per superfici in pietra o mattoni, previa eventuale idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 20 mm Intonaco deumidificante macroporoso traspirante euro (trentanove/67)	m ²	39,67
Nr. 167 R.05.060.100 .a	Rincocciatura di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità, mediante rinzaffo con malta bastarda a più strati e scaglie di laterizio, chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente, anche per esecuzione a piccole zone Rincocciatura di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità euro (dieci/63)	m ²	10,63
Nr. 168 R.05.070.040 .c	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cemento, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti Con sostituzione fino al 60% di tegole nuove euro (ventiuno/96)	m ²	21,96
Nr. 169 R.05.070.050 .c	Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti Con sostituzione fino al 60% di coppi euro (ventisei/95)	m ²	26,95
Data, _____			
Il Tecnico			

**CAPO B
IMPIANTI**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 APAF.001	Fornitura in opera di centrale seriale espandibile da 16 a 256 ingressi a filo /radio + un ingresso autoprotezione consolle di comando LCD - tipo Tecnoalarm, completa di interfaccia, modulo espansione e cavo. (Centrale Tecnoalarm TP16-256/VMET+Espansione interna ESP8 IN+batteria BAT09 17Ah YUASA+Consolle di comando con display LCD 300/S) In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (millecinquecentoquarantatre/56)	n.	1'543,56
Nr. 2 APAF.002	Fornitura in opera di modulo espansione 8 ingressi / 2 uscite in contenitore plastico. (Tecnoalarm art.SPEED 8) In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentocinquantasei/82)	n.	456,82
Nr. 3 APAF.003	Fornitura in opera di modulo espansione 4 ingressi / 1 uscita in contenitore plastico. (Tecnoalarm art.SPEED 4) In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (trecentosei/28)	n.	306,28
Nr. 4 APAF.004	Fornitura in opera di interfaccia IP per la programmazione la supervisione della centrale su PC tramite rete lan. (Tecnoalarm Interfaccia IP PROG-NET) In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (trecentotredici/71)	n.	313,71
Nr. 5 APAF.005	Fornitura in opera di ripetitore seriale RS485. (Tecnoalarm SPEED RS485) In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (centosettantasette/89)	n.	177,89
Nr. 6 APAF.006	Fornitura in opera di media converter 10/100/1000T to SFP dual Port Switch. In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (ottocentoventicinque/14)	n.	825,14
Nr. 7 APAF.007	Attivazione di singolo punto di rivelazione, sostituzione resistenze, sistemazione moduli di espansione, interfacciamento con i moduli di espansione, attivazione sulla centrale e sul sistema di supervisione. euro (centodiciassette/73)	n.	117,73
Nr. 8 APAF.008	Fornitura in opera di 16 Port Fast Ethernet smartswitch + 2 combo porte 10/100/1000TX or SFP (Web based) In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (trecentotrentatre/94)	n.	333,94
Nr. 9 APAF.009	Fornitura in opera di scheda espansione 32 uscite logiche open collector per collegamento su linea seriale. (tipo ESP32OCN) In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (centododici/34)	n.	112,34
Nr. 10 APAF.010	Fornitura in opera di cavo optoversal 1x8 G50 loose tube doppio dielettrico, antiodore in filati di vetro, guaina LSZH verde. In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa, tagli, sfridi, etichette identificative e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (quattro/80)	ml	4,80
Nr. 11 APAF.011	Fornitura in opera di terminazione di fibra ottica mediante connettore prelappato Unicam previa preparazione, sguainamento e pulizia della singola fibra. In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa, etichette identificative e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (settantanove/86)	n.	79,86
Nr. 12 APAF.012	Interfacciamento ai sistemi sinottici, accensione luci (PLC) e videosorveglianza mediante l'impiego di schede relé. Per ogni singola centrale/area. euro (ottocentosette/05)	n.	807,05
Nr. 13 APAF.013	Realizzazione mappe grafiche. Per ogni singola centrale/area. euro (quattrocentocinquantacinque/40)	n.	455,40
Nr. 14 APAF.014	Fornitura in opera di scaricatore di sovratensioni per linea seriale a 4 fili. (tipo Dehn 920322) In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (trecentosettantauno/58)	n.	371,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 APAF.015	<p>Fornitura in opera di rilevatore volumetrico a doppia tecnologia (infrarosso passivo + microonde) omologato al II livello IMQ, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata max microonda 25 m; - portata infrarosso 25 m; - numero di fasci infrarossi 18 su 3 piani; - tensione di alimentazione 10,5-14 V; - assorbimento 28 mA a riposo, 42 mA in allarme; - funzionamento: AND-AND in finestra temporale - OR; - antiaccecamento; - temperatura di funzionamento -10÷50 °C. <p>Provvisto di memoria di allarme, tamper antimanomissione, fusibile ed ogni altro accessorio atto a garantirne il funzionamento a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentonovantauno/05)</p>	n.	291,05
Nr. 16 APAF.016	<p>Fornitura in opera di bretella bifibra cavo minizip 1,6x3,2 mm verde 50/125 LC/SC, 1 metro.</p> <p>In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte..</p> <p>euro (trentasette/25)</p>	ml	37,25
Nr. 17 APAF.017	<p>Fornitura in opera di porta ottica 1000BaseSX SFP Module (LC)</p> <p>In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattrocentotrentasette/88)</p>	n.	437,88
Nr. 18 APAF.018	<p>Fornitura in opera di layer 2 switch with 24-SFP fiber (unpopulated) ports plus 4 active 10/100/1000T / SFP Combo ports (unpopulated).</p> <p>In opera comprensivo di trasporto, carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa e di ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (millenovecentosessanta/02)</p>	n.	1'960,02
Nr. 19 APIE.001	<p>Fornitura in opera di nuovo sottoquadro sezione presepiale per protezione, distribuzione e comando, costituito da una struttura modulare in lamiera con antine di chiusura in vetro con serratura.</p> <p>Il sottoquadro sarà fornito completo delle apparecchiature sottoindicate, montate e cablate secondo lo schema di progetto, e di tutti gli accessori necessari per il suo funzionamento, ivi comprese le targhette, le morsettiere, la sbarratura in rame e cavi per il cablaggio.</p> <p>APPARECCHIATURE DA INSTALLARE SUL SOTTOQUADRO</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.2 interruttori di manovra-sezionatore quadripolari con comando frontale a leva, corrente nominale 63 A; - n.4 interruttori magnetotermici 2x16 A; potere di interruzione 6 kA; - n.6 contattori ausiliari tensione di esercizio 220V; tensione di comando bobine 220V, 3 NO+1 NC, completi di basetta con attacco rapido per guida DIN; - n.2 contattori ausiliari come sopra, 2 NO+2 NC; - n.44 contattori ausiliari come sopra, 8 NO; - n.12 basi per fusibile a cartuccia max 16 A; - n.2 segnali luminosi gemma bianca corredati di lampada glimm 220V; - n.2 trasformatori monofase in aria; rapporto di trasformazione 380/220 V, 1000 VA; - n.2 trasformatori monofase in aria; rapporto di trasformazione 220/24 V, 500 VA; - n.9 varialuce per guida DIN, con tecnologia TRIAC, potenza comandabile 150÷1000 W, alimentazione 230 V, 50 Hz (tipo MINIMASTER codice RN0855 della RELCO o equivalente); - n.2 varialuce per guida DIN, con tecnologia TRIAC, potenza comandabile 250÷2000 W, alimentazione 230 V, 50 Hz (tipo MASTER omega codice RN0856 della RELCO o equivalente); - n.11 interfacce analogiche per i varialuce per guida DIN, alimentazione 230 V, 50 Hz, comando esterno con potenziometro 100 kOhm 1/4W e/o segnale 0÷10 Vcc, timmer per: regolazione tensione di uscita minima, regolazione di uscita massima, tempo di rampa di salita 3÷300 secondi, tempo di rampa di discesa 3÷300 secondi (tipo ANALOG omega codice RN0849 della RELCO o equivalente). <p>Sul sottoquadro saranno inoltre montati gruppi di apparecchi come appresso specificato.</p> <p>Ogni gruppo sarà composto come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- interruttore automatico con intervento differenziale ad alta sensibilità del tipo non sensibile alle correnti impulsive, corrente nominale come appresso specificato, corrente di intervento differenziale 30 mA; potere di interruzione 6 kA; corredato di blocchetto di contatti ausiliari; -- selettore a 3 gruppi di contatti NC + NA, comando a farfalla a 3 posizioni (escluso, manuale, automatico); -- un contattore tripolare, tensione di esercizio 380 V, tensione di alimentazione bobina 220 V, 50 Hz, 1 contatto di chiusura L, portata come appresso specificato; -- un segnale luminoso con lampada incorporata 24 V, gemma gialla; -- un segnale luminoso c.s., gemma verde. - n.10 gruppi - corrente nominale 4x10 A, 4x16 A, 4x20 A, contattore 4 kW; - n.1 gruppo - corrente nominale 4x25 A, contattore 15 kW; - n.33 gruppi - corrente nominale 2x10 A, 2x16 A, contattore 4 kW. <p>In opera comprensivo di carico, trasporto, scarico, avvicinamento al sito di posa, movimentazione in cantiere, collegamenti di tutti i circuiti in ingresso e in uscita compreso quelli da e per il PLC ed ogni altro accessorio, onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, nonchè il trasporto in deposito indicato dall'Amministrazione del sottoquadro esistente.</p> <p>euro (ventisettemilaseicentoventinove/21)</p>	corpo	27'629,21
Nr. 20 APIT.001	<p>Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale in versione mantellata in lamiera zincata e preverniciata, piedini di appoggio a pavimento e sportellino comandi e protezioni comandi elettrici a chiusura automatica, ripresa aria inferiore, motore sincrono a magneti permanenti commutati elettronicamente,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>gruppo ventilante centrifugo a modulazione continua della velocità, corredato di pannello di comando velocità, di termostato, di bacinella di raccolta condensa, di filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE Velocità massima - portata aria: 480 mc/h; - potenza totale in raffreddamento: 2,67 kW; - potenza totale in riscaldamento: 2,12 kW Velocità media - portata aria: 350 mc/h; - potenza totale in raffreddamento: 2,10 kW; - potenza totale in riscaldamento: 2.74 kW Velocità minima - portata aria: 120 mc/h; - potenza totale in raffreddamento: 0,88 kW; - potenza totale in riscaldamento: 1,10 kW. Alimentazione: 230 V, 50 Hz. Assorbimento: 34 W.</p> <p>In opera compreso carico, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa, il tiro in alto, organi di fissaggio a pavimento ed ogni altro onere, magistero ed accessorio atto a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. (tipo i-LIFE/DLU230+accessori della CLIMAVENETA o equivalente) euro (settecentocinque/10)</p>	corpo	705,10
Nr. 21 APIT.002	<p>Fornitura in opera di tubazione multistrato nuda diam. esterno 32 mm diam. int. 26 mm compreso pezzi speciali, derivazioni, riduzioni, giunzioni. Compreso inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, il tiro in alto ed ogni altro onere e accessorio occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (ventiotto/34)</p>	ml	28,34
Nr. 22 APIT.003	<p>Allaccio elettrico di ventilconvettore alla rete elettrica esistente, costituito da cavo tipo N07V-K 3(1x1,5 mmq), compreso l'eventuale utilizzo di tubazioni flessibili e gli oneri di intercettazione del circuito prese esistente. euro (ventinove/83)</p>	corpo	29,83
Nr. 23 APIT.004	<p>Oneri per il collegamento delle nuove tubazioni in multistrato alle tubazioni esistenti nei sottotetti, compreso il taglio di queste ultime, i pezzi speciali, derivazioni, riduzioni, giunzioni, valvole a sfera. Compreso inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, il tiro in alto ed ogni altro onere e accessorio occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (millequarantaquattro/64)</p>	corpo	1'044,64
Nr. 24 APPLC.001	<p>Fornitura in opera di PLC ALA EST per i sottoquadri Ala est primo livello, Ala est secondo livello e Ala sud secondo livello costituito da: - n.4 moduli 32 ingressi (cod. BMXDDI3202K della Schneider electric); - n.4 moduli 32 uscite (cod. BMXDDO3202K della Schneider electric); - n.8 basi relè da 16 unità (cod. ABE7R16S210 della Schneider electric); - n.8 connettori per basi relè (cod. BMXFCC503 della Schneider electric); - n.1 modulo CPU 340-20 MODBUS Ethernet (cod. BMXP342020 della Schneider electric); - n.1 alimentatore 230 V/24/48 Vdc (cod. BMXCPS3020 della Schneider electric); - n.1 modulo convertitore in fibra ottica (cod. BMXNRP0200 della Schneider electric); - n.1 rack 12 posizioni (cod. BMXXBP1200 della Schneider electric).</p> <p>Le nuove apparecchiature saranno installate nelle carpenterie già esistenti previo smontaggio delle apparecchiature esistenti compreso il trasporto a rifiuto (escluso oneri di scarica autorizzata) dei componenti ritenuti non idonei dalla DL, il trasporto dei materiali ritenuti idonei dalla DL in luogo indicato dal Committente, il cablaggio di tutte le apparecchiature, i connettori per i cavi a fibra ottica, il cablaggio dei cavi multipolari esistenti provenienti dai sottoquadri, nonché il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, di tutti gli accessori necessari per il funzionamento, messa in esercizio, prove di funzionamento ed ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (ottomilasessantotto/73)</p>	corpo	8'068,73
Nr. 25 APPLC.002	<p>Fornitura in opera di PLC ALA NORD per i sottoquadri Ala nord primo livello, Ala nord secondo livello e CC2 costituito da: - n.3 moduli 32 ingressi (cod. BMXDDI3202K della Schneider electric); - n.3 moduli 32 uscite (cod. BMXDDO3202K della Schneider electric); - n.6 basi relè da 16 unità (cod. ABE7R16S210 della Schneider electric); - n.6 connettori per basi relè (cod. BMXFCC503 della Schneider electric); - n.1 modulo CPU 340-20 MODBUS Ethernet (cod. BMXP342020 della Schneider electric); - n.1 alimentatore 230 V/24/48 Vdc (cod. BMXCPS3020 della Schneider electric); - n.1 modulo convertitore in fibra ottica (cod. BMXNRP0200 della Schneider electric); - n.1 rack 12 posizioni (cod. BMXXBP1200 della Schneider electric).</p> <p>Le nuove apparecchiature saranno installate nelle carpenterie già esistenti previo smontaggio delle apparecchiature esistenti compreso il trasporto a rifiuto (escluso oneri di scarica autorizzata) dei componenti ritenuti non idonei dalla DL, il trasporto dei materiali ritenuti idonei dalla DL in luogo indicato dal Committente, il cablaggio di tutte le apparecchiature, i connettori per i cavi a fibra ottica, il cablaggio dei cavi multipolari esistenti provenienti dai sottoquadri, nonché il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, di tutti gli accessori necessari per il funzionamento, messa in esercizio, prove di funzionamento ed ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (seimilanovecentoquarantasei/53)</p>	corpo	6'946,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 APPLC.003	<p>Fornitura in opera di PLC CHIESA per quadro generale di bassa tensione, CC3 e sottoquadro Chiesa costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.3 moduli 32 ingressi (cod. BMXDDI3202K della Schneider electric); - n.3 moduli 32 uscite (cod. BMXDDO3202K della Schneider electric); - n.6 basi relè da 16 unità (cod. ABE7R16S210 della Schneider electric); - n.6 connettori per basi relè (cod. BMXFCC503 della Schneider electric); - n.1 modulo CPU 340-20 MODBUS Ethernet (cod. BMXP342020 della Schneider electric); - n.1 alimentatore 230 V/24/48 Vdc (cod. BMXCPS3020 della Schneider electric); - n.1 modulo convertitore in fibra ottica (cod. BMXNRP0200 della Schneider electric); - n.1 rack 12 posizioni (cod. BMXXBP1200 della Schneider electric). <p>Le nuove apparecchiature saranno installate nelle carpenterie già esistenti previo smontaggio delle apparecchiature esistenti compreso il trasporto a rifiuto (escluso oneri di scarica autorizzata) dei componenti ritenuti non idonei dalla DL, il trasporto dei materiali ritenuti idonei dalla DL in luogo indicato dal Committente, il cablaggio di tutte le apparecchiature, i connettori per i cavi a fibra ottica, il cablaggio dei cavi multipolari esistenti provenienti dai sottoquadri, nonché il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, di tutti gli accessori necessari per il funzionamento, messa in esercizio, prove di funzionamento ed ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (seimilanovecentoquarantasei/53)</p>	corpo	6'946,53
Nr. 27 APPLC.004	<p>Fornitura in opera di PLC 800 NAPOLETANO costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.2 moduli 32 ingressi (cod. BMXDDI3202K della Schneider electric); - n.2 moduli 32 uscite (cod. BMXDDO3202K della Schneider electric); - n.4 basi relè da 16 unità (cod. ABE7R16S210 della Schneider electric); - n.4 connettori per basi relè (cod. BMXFCC503 della Schneider electric); - n.1 modulo CPU 340-20 MODBUS Ethernet (cod. BMXP342020 della Schneider electric); - n.1 alimentatore 230 V/24/48 Vdc (cod. BMXCPS3020 della Schneider electric); - n.1 modulo convertitore in fibra ottica (cod. BMXNRP0200 della Schneider electric); - n.1 rack 12 posizioni (cod. BMXXBP1200 della Schneider electric). <p>Le nuove apparecchiature saranno installate nelle carpenterie già esistenti previo smontaggio delle apparecchiature esistenti compreso il trasporto a rifiuto (escluso oneri di scarica autorizzata) dei componenti ritenuti non idonei dalla DL, il trasporto dei materiali ritenuti idonei dalla DL in luogo indicato dal Committente, il cablaggio di tutte le apparecchiature, i connettori per i cavi a fibra ottica, il cablaggio dei cavi multipolari esistenti provenienti dai sottoquadri, nonché il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, di tutti gli accessori necessari per il funzionamento, messa in esercizio, prove di funzionamento ed ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquemilaottocentoventiquattro/34)</p>	corpo	5'824,34
Nr. 28 APPLC.005	<p>Fornitura in opera di PLC FARMACIA costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 moduli 32 ingressi (cod. BMXDDI3202K della Schneider electric); - n.1 moduli 32 uscite (cod. BMXDDO3202K della Schneider electric); - n.2 basi relè da 16 unità (cod. ABE7R16S210 della Schneider electric); - n.2 connettori per basi relè (cod. BMXFCC503 della Schneider electric); - n.1 modulo CPU 340-20 MODBUS Ethernet (cod. BMXP342020 della Schneider electric); - n.1 alimentatore 230 V/24/48 Vdc (cod. BMXCPS3020 della Schneider electric); - n.1 modulo convertitore in fibra ottica (cod. BMXNRP0200 della Schneider electric); - n.1 rack 12 posizioni (cod. BMXXBP1200 della Schneider electric). <p>Le nuove apparecchiature saranno installate nelle carpenterie già esistenti previo smontaggio delle apparecchiature esistenti compreso il trasporto a rifiuto (escluso oneri di scarica autorizzata) dei componenti ritenuti non idonei dalla DL, il trasporto dei materiali ritenuti idonei dalla DL in luogo indicato dal Committente, il cablaggio di tutte le apparecchiature, i connettori per i cavi a fibra ottica, il cablaggio dei cavi multipolari esistenti provenienti dai sottoquadri, nonché il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, di tutti gli accessori necessari per il funzionamento, messa in esercizio, prove di funzionamento ed ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattromilasettecentodue/15)</p>	corpo	4'702,15
Nr. 29 APPLC.006	<p>Fornitura in opera di PLC REFETTORIO E ALISIO costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.2 moduli 32 ingressi (cod. BMXDDI3202K della Schneider electric); - n.2 moduli 32 uscite (cod. BMXDDO3202K della Schneider electric); - n.4 basi relè da 16 unità (cod. ABE7R16S210 della Schneider electric); - n.4 connettori per basi relè (cod. BMXFCC503 della Schneider electric); - n.1 modulo CPU 340-20 MODBUS Ethernet (cod. BMXP342020 della Schneider electric); - n.1 alimentatore 230 V/24/48 Vdc (cod. BMXCPS3020 della Schneider electric); - n.1 modulo convertitore in fibra ottica (cod. BMXNRP0200 della Schneider electric); - n.1 rack 12 posizioni (cod. BMXXBP1200 della Schneider electric). <p>Le nuove apparecchiature saranno installate nelle carpenterie già esistenti previo smontaggio delle apparecchiature esistenti compreso il trasporto a rifiuto (escluso oneri di scarica autorizzata) dei componenti ritenuti non idonei dalla DL, il trasporto dei materiali ritenuti idonei dalla DL in luogo indicato dal Committente, il cablaggio di tutte le apparecchiature, i connettori per i cavi a fibra ottica, il cablaggio dei cavi multipolari esistenti provenienti dai sottoquadri, nonché il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, di tutti gli accessori necessari per il funzionamento, messa in esercizio, prove di funzionamento ed ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquemilaottocentoventiquattro/34)</p>	corpo	5'824,34
Nr. 30 APPLC.007	<p>Fornitura in opera di PLC SEZIONE PRESEPIALE costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.3 moduli 32 ingressi (cod. BMXDDI3202K della Schneider electric); - n.3 moduli 32 uscite (cod. BMXDDO3202K della Schneider electric); - n.6 basi relè da 16 unità (cod. ABE7R16S210 della Schneider electric); - n.6 connettori per basi relè (cod. BMXFCC503 della Schneider electric); 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 31 APPLC.008	<p>- n.1 modulo CPU 340-20 MODBUS Ethernet (cod. BMXP342020 della Schneider electric); - n.1 alimentatore 230 V/24/48 Vdc (cod. BMXCPS3020 della Schneider electric); - n.1 modulo convertitore in fibra ottica (cod. BMXNRP0200 della Schneider electric); - n.1 rack 12 posizioni (cod. BMXXBP1200 della Schneider electric).</p> <p>Le nuove apparecchiature saranno installate nelle carpenterie già esistenti previo smontaggio delle apparecchiature esistenti compreso il trasporto a rifiuto (escluso oneri di scarica autorizzata) dei componenti ritenuti non idonei dalla DL, il trasporto dei materiali ritenuti idonei dalla DL in luogo indicato dal Committente, il cablaggio di tutte le apparecchiature, i connettori per i cavi a fibra ottica, il cablaggio dei cavi multipolari esistenti provenienti dai sottoquadri, nonché il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, di tutti gli accessori necessari per il funzionamento, messa in esercizio, prove di funzionamento ed ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (seimilanovecentoquarantasei/53)</p> <p>Fornitura in opera di PLC PRESEPE CUCINIELLO costituito da: - n.2 moduli 32 ingressi (cod. BMXDDI3202K della Schneider electric); - n.2 moduli 32 uscite (cod. BMXDDO3202K della Schneider electric); - n.4 basi relè da 16 unità (cod. ABE7R16S210 della Schneider electric); - n.4 connettori per basi relè (cod. BMXFCC503 della Schneider electric); - n.1 modulo CPU 340-20 MODBUS Ethernet (cod. BMXP342020 della Schneider electric); - n.1 alimentatore 230 V/24/48 Vdc (cod. BMXCPS3020 della Schneider electric); - n.1 modulo convertitore in fibra ottica (cod. BMXNRP0200 della Schneider electric); - n.1 rack 12 posizioni (cod. BMXXBP1200 della Schneider electric).</p> <p>Le nuove apparecchiature saranno installate nelle carpenterie già esistenti previo smontaggio delle apparecchiature esistenti compreso il trasporto a rifiuto (escluso oneri di scarica autorizzata) dei componenti ritenuti non idonei dalla DL, il trasporto dei materiali ritenuti idonei dalla DL in luogo indicato dal Committente, il cablaggio di tutte le apparecchiature, i connettori per i cavi a fibra ottica, il cablaggio dei cavi multipolari esistenti provenienti dai sottoquadri, nonché il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, di tutti gli accessori necessari per il funzionamento, messa in esercizio, prove di funzionamento ed ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquemilaottocentoventiquattro/34)</p>	corpo	6'946,53
Nr. 32 APPLC.009	<p>Fornitura in opera di PLC SEZIONE NAVALE costituito da: - n.3 moduli 32 ingressi (cod. BMXDDI3202K della Schneider electric); - n.3 moduli 32 uscite (cod. BMXDDO3202K della Schneider electric); - n.6 basi relè da 16 unità (cod. ABE7R16S210 della Schneider electric); - n.6 connettori per basi relè (cod. BMXFCC503 della Schneider electric); - n.1 modulo CPU 340-20 MODBUS Ethernet (cod. BMXP342020 della Schneider electric); - n.1 alimentatore 230 V/24/48 Vdc (cod. BMXCPS3020 della Schneider electric); - n.1 modulo convertitore in fibra ottica (cod. BMXNRP0200 della Schneider electric); - n.1 rack 12 posizioni (cod. BMXXBP1200 della Schneider electric).</p> <p>Le nuove apparecchiature saranno installate nelle carpenterie già esistenti previo smontaggio delle apparecchiature esistenti compreso il trasporto a rifiuto (escluso oneri di scarica autorizzata) dei componenti ritenuti non idonei dalla DL, il trasporto dei materiali ritenuti idonei dalla DL in luogo indicato dal Committente, il cablaggio di tutte le apparecchiature, i connettori per i cavi a fibra ottica, il cablaggio dei cavi multipolari esistenti provenienti dai sottoquadri, nonché il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, di tutti gli accessori necessari per il funzionamento, messa in esercizio, prove di funzionamento ed ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (seimilanovecentoquarantasei/53)</p>	corpo	5'824,34
Nr. 33 APPLC.010	<p>Fornitura in opera di PLC CC1-SQ.1-SE costituito da: - n.2 moduli 32 ingressi (cod. BMXDDI3202K della Schneider electric); - n.2 moduli 32 uscite (cod. BMXDDO3202K della Schneider electric); - n.4 basi relè da 16 unità (cod. ABE7R16S210 della Schneider electric); - n.4 connettori per basi relè (cod. BMXFCC503 della Schneider electric); - n.1 modulo CPU 340-20 MODBUS Ethernet (cod. BMXP342020 della Schneider electric); - n.1 alimentatore 230 V/24/48 Vdc (cod. BMXCPS3020 della Schneider electric); - n.1 modulo convertitore in fibra ottica (cod. BMXNRP0200 della Schneider electric); - n.1 rack 12 posizioni (cod. BMXXBP1200 della Schneider electric).</p> <p>Le nuove apparecchiature saranno installate nelle carpenterie già esistenti previo smontaggio delle apparecchiature esistenti compreso il trasporto a rifiuto (escluso oneri di scarica autorizzata) dei componenti ritenuti non idonei dalla DL, il trasporto dei materiali ritenuti idonei dalla DL in luogo indicato dal Committente, il cablaggio di tutte le apparecchiature, i connettori per i cavi a fibra ottica, il cablaggio dei cavi multipolari esistenti provenienti dai sottoquadri, nonché il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, di tutti gli accessori necessari per il funzionamento, messa in esercizio, prove di funzionamento ed ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquemilaottocentoventiquattro/34)</p>	corpo	6'946,53
Nr. 34 APPLC.011	<p>Fornitura in opera di PLC CENTRO SCRITTORIO costituito da: - n.2 moduli 32 ingressi (cod. BMXDDI3202K della Schneider electric); - n.1 moduli 32 uscite (cod. BMXDDO3202K della Schneider electric); - n.4 basi relè da 16 unità (cod. ABE7R16S210 della Schneider electric); - n.4 connettori per basi relè (cod. BMXFCC503 della Schneider electric); - n.1 modulo CPU 340-20 MODBUS Ethernet (cod. BMXP342020 della Schneider electric); - n.1 alimentatore 230 V/24/48 Vdc (cod. BMXCPS3020 della Schneider electric); - n.1 modulo convertitore in fibra ottica (cod. BMXNRP0200 della Schneider electric); - n.1 rack 12 posizioni (cod. BMXXBP1200 della Schneider electric).</p> <p>Le nuove apparecchiature saranno installate nelle carpenterie già esistenti previo smontaggio delle</p>	corpo	5'824,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 35 APPLC.012	<p>apparecchiature esistenti compreso il trasporto a rifiuto (escluso oneri di discarica autorizzata) dei componenti ritenuti non idonei dalla DL, il trasporto dei materiali ritenuti idonei dalla DL in luogo indicato dal Committente, il cablaggio di tutte le apparecchiature, i connettori per i cavi a fibra ottica, il cablaggio dei cavi multipolari esistenti provenienti dai sottoquadri, nonché il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, di tutti gli accessori necessari per il funzionamento, messa in esercizio, prove di funzionamento ed ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquemilaottocentoventiquattro/34)</p> <p>Fornitura in opera di PLC QUARTO DEL PRIORE costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.2 moduli 32 ingressi (cod. BMXDDI3202K della Schneider electric); - n.2 moduli 32 uscite (cod. BMXDDO3202K della Schneider electric); - n.4 basi relè da 16 unità (cod. ABE7R16S210 della Schneider electric); - n.4 connettori per basi relè (cod. BMXFCC503 della Schneider electric); - n.1 modulo CPU 340-20 MODBUS Ethernet (cod. BMXP342020 della Schneider electric); - n.1 alimentatore 230 V/24/48 Vdc (cod. BMXCPS3020 della Schneider electric); - n.1 modulo convertitore in fibra ottica (cod. BMXNRP0200 della Schneider electric); - n.1 rack 12 posizioni (cod. BMXXBP1200 della Schneider electric). <p>Le nuove apparecchiature saranno installate nelle carpenterie già esistenti previo smontaggio delle apparecchiature esistenti compreso il trasporto a rifiuto (escluso oneri di discarica autorizzata) dei componenti ritenuti non idonei dalla DL, il trasporto dei materiali ritenuti idonei dalla DL in luogo indicato dal Committente, il cablaggio di tutte le apparecchiature, i connettori per i cavi a fibra ottica, il cablaggio dei cavi multipolari esistenti provenienti dai sottoquadri, nonché il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, di tutti gli accessori necessari per il funzionamento, messa in esercizio, prove di funzionamento ed ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquemilaottocentoventiquattro/34)</p>	corpo	5'824,34
Nr. 36 APPLC.013	<p>Fornitura in opera di PLC INTERFACCIAMENTO SISTEMI DI SICUREZZA costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.4 moduli 32 ingressi (cod. BMXDDI3202K della Schneider electric); - n.4 moduli 32 uscite (cod. BMXDDO3202K della Schneider electric); - n.8 basi relè da 16 unità (cod. ABE7R16S210 della Schneider electric); - n.8 connettori per basi relè (cod. BMXFCC503 della Schneider electric); - n.1 modulo CPU 340-20 MODBUS Ethernet (cod. BMXP342020 della Schneider electric); - n.1 alimentatore 230 V/24/48 Vdc (cod. BMXCPS3020 della Schneider electric); - n.1 modulo convertitore in fibra ottica (cod. BMXNRP0200 della Schneider electric); - n.1 rack 12 posizioni (cod. BMXXBP1200 della Schneider electric). <p>Le nuove apparecchiature saranno installate nelle carpenterie già esistenti previo smontaggio delle apparecchiature esistenti compreso il trasporto a rifiuto (escluso oneri di discarica autorizzata) dei componenti ritenuti non idonei dalla DL, il trasporto dei materiali ritenuti idonei dalla DL in luogo indicato dal Committente, il cablaggio di tutte le apparecchiature, i connettori per i cavi a fibra ottica, il cablaggio dei cavi di segnali esistenti provenienti dai sistemi di sicurezza, nonché il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, di tutti gli accessori necessari per il funzionamento, messa in esercizio, prove di funzionamento ed ogni altro onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ottomilasessantaotto/73)</p>	corpo	5'824,34
Nr. 37 APPLC.014	<p>Fornitura in opera di switch gestito TCP/IP Ethernet - ConneXium - 2TX/2FX, 2 porte Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX per cavo in rame (connessione RJ45 cat. 5E) e 2 porte 100BASE-FX per cavo in fibra ottica multimodale 50/125 µm (connessione Duplex SC).</p> <p>(art. TCSESM043F2CU0 della Schneider Elettric)</p> <p>In opera completo di cavi RS485 e UTP cat.5e compreso terminali, la programmazione, lo start up, il trasporto, il carico, lo scarico, il tiro in alto o in basso, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa e tutti gli accessori necessari a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (millecentonovantasette/19)</p>	n.	1'197,19
Nr. 38 APPLC.015	<p>Fornitura in opera di alimentatore universale switching, tensione di alimentazione in ingresso da 100 a 120 Vac e da 200 a 500 Vac, tensione di uscita 24 V, potenza nominale 72 W, corrente nominale 3 A.</p> <p>(art. ABL8RPS24030 della Schneider Elettric)</p> <p>In opera completo di alimentazione, il trasporto, il carico, lo scarico, il tiro in alto o in basso, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa e tutti gli accessori necessari a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centosessantatre/10)</p>	n.	163,10
Nr. 39 APPLC.016	<p>Fornitura in opera di postazione pc completa di monitor avente le seguenti caratteristiche principali:</p> <p>Sistema Operativo Microsoft Windows 7 Business and Enterprise Edition con licenza e DVD/cd di restore contenuti nella confezione;</p> <p>Processore Intel Pentium Dual-Core 2,50 GHz - Cache L2 2MB - FSB 800 MHz</p> <p>Chipset Intel G33 Express</p> <p>RAM Installata 2 GB DDR2 800 MHz / Max 8 GB / 4 Slot - 2 Occupati</p> <p>Hard Disk 250 GB 7200 rpm SATA</p> <p>Audio 2 canali</p> <p>Modello Intel GMA 3100 2048 x 1536</p> <p>Ottici DVD+/-RW</p> <p>LAN 10 / 100 / 1000</p> <p>Alimentatore 300 W</p> <p>Interfacce I/O 2x PS/2</p> <p>3x USB 2.0 - frontali</p> <p>4x USB 2.0 - posteriori</p> <p>1x Audio - frontali</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>2x Audio - posteriori 1x PCI 2x PCI-Express 1x 1x PCI-Express 16x VGA HDMI Alloggiamenti 2x Interni 3,5" 2x Esterni 5,25" 1x Esterni 3,5" Case Tower Tastiera e mouse wireless inclusi. Compreso monitor 26" LCD delle seguenti caratteristiche: - Immagine/Display - Tipo schermo LCD 1440 x 900 pixel, Polarizzatore antiriflesso, Striscia verticale RGB - Dimensioni pannello 26" Wide - Luminosità 300 cd/m2 - Fattore di contrasto (tipico) 1000:1 - Fattore (dinamico) SmartContrast 10000:1 - Colori display 16,7 M - Angolo visuale 176° (O) / 170° (V), @ C/R > 10 - Tempo di risposta (tipico) 5 msec - Risoluzione massima 1440 x 900 @ 75 Hz - Risoluzione consigliata 1440 x 900 @ 60 Hz - Frequenza scansione orizzontale 30 - 83 kHz - Frequenza scansione verticale 56 - 75 Hz - Miglioramento dell'immagine SmartImage, sRGB - Ingresso segnale Analog (VGA) - Segnale ingresso sincronizz. video Composite sync, Sincronizzazione separata, Sync su verde - Praticità migliorata On-screen Display, SmartManage enabled, SmartControl II, Picture format selection - Comandi monitor Auto (Back), Brightness (Up), Input (Down), Menu (OK), Power On/Off, SmartImage - Lingue OSD Inglese, Francese, Tedesco, Italiano, Portoghese, Russo, Cinese semplificato, Spagnolo - Blocco Kensington compatibile - Compatibilità Plug & Play DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 98, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista - Conformità di legge CE Mark, Energy Star, FCC Class B, SEMKO, TCO '03, TÜV/GS, TÜV Ergo, UL/cUL - Funzioni della base Tilt: -5° to 20° - VESA 100 x 100 mm - Conforme a Energy Star - Consumo < 36 W (tipico) - Consumo (Modalità risparmio) 27 W - Off Mode < 0,8 W - Indicatore (LED) alimentazione Operation - Blue, Stand by/sleep -blue (blinking) - Alimentazione Incorporata, 100-240 Vca, 50/60 Hz. In opera compreso il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, l'avvicinamento al sito di posa, i collegamenti elettrici e di segnale e di ogni altro onere, magistero e accessorio atto a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millesettecentocinquantadue/03)</p>	n.	1'752,03
Nr. 40 APPLC.017	<p>Fornitura in opera di pacchetto software di supervisione comprendente: - software VJEO Citect Gold Support; (art. VJC109103 della Schneider Elettric) - software VJEO CITECT FULL; (art.VJCNS101114 della Schneider Elettric) - supporto VJC tipo Silver; (art. VJC109102 della Schneider Elettric) - box chiave USB per VJEO CITEC; (art. VJC109922 della Schneider Elettric) - sviluppo di circa 120 pagine grafiche. In opera compreso l'installazione su pc, la configurazione degli apparecchi in campo, l'attivazione dell'intero sistema di supervisione incluso test di funzionamento, il corso di istruzione operatore compreso manuali e di ogni altro onere, magistero e accessorio atto a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (sessantacinquemilacentosettantauno/28)</p>	corpo	65'171,28
Nr. 41 APPLC.018	<p>Fornitura in opera di bus ottico ridondante in F.O. multimodale 62.5/125 per realizzazione rete di comunicazione tra PC e PLC, posata inavidotti e/o tubazioni esistenti, compreso accessori, terminazione e collaudo con report finale. euro (quindici/97)</p>	m	15,97
Nr. 42 APPLC.019	<p>Oneri per l'intercettazione e lo sfilaggio del cavo esistente di interconnessione dei PLC esistenti per permettere l'infilaggio del cavo a fibra ottica di interconnessione dei nuovi PLC. In opera compreso il trasporto a rifiuto (escluso oneri di scarica autorizzata) dei materiali ritenuti non idonei dalla DL ed il trasporto in deposito indicato dall'Amministrazione dei materiali ritenuti riutilizzabili dalla DL, degli oneri per l'apertura e la chiusura di pozzetti e di cassette e ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (quattromilatrentadue/01)</p>	corpo	4'032,01
Nr. 43 APSPG.001	<p>Intervento per ricarica bombole FM-200 nel deposito quadri consistente nella fornitura e posa in opera di: - kg 456 di FM 200 nella misura di 114 kg per n. 4 bombole. In opera compreso lo smontaggio delle bombole, il rimontaggio, trasporto, carico, scarico, movimentazione in</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	cantiere, avvicinamento al sito di posa, collegamenti elettrici e di segnale e di ogni altro accessorio, onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (diciannovemilaottocentotrentadue/38)	corpo	19'872,38
Nr. 44 APT.V.001	Fornitura in opera di telecamera Day/Night meccanico con filtro IR correttivo, DSP 10 bit, CCD 1/3", sensibilità 0,3/0,012 Lux (F1.2 - 30 IRE), risoluzione 540 TVL, funzione "lens wizard" per regolazione back focus ed immagini sempre a fuoco, BLC area centrale, configurabile tramite OSD e da remoto su cavo coassiale (Bilinx), Alimentazione 230 Vac/12 Vcc/24 Vac, corredata di obiettivo 1/2" Varifocal 3.8-13mm DC-Iris F1.4-close, C-mount. In opera completa di eventuale staffa, di trasporto, di carico, scarico, movimentazione in cantiere, avvicinamento al sito di posa, collegamenti elettrici e di segnale, di trabattello mobile, di prove di perfetta inquadratura e messa a fuoco e di ogni altro accessorio, onere e magistero atti a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (milleventiquattro/32)	n.	1'024,32
Nr. 45 C.01.030.010 .c	Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Posa di tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4 euro (dieci/57)	m	10,57
Nr. 46 C.05.010.060 .d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN32 (1" 1/4) euro (nove/38)	m	9,38
Nr. 47 L.02.010.180. f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Pentapolare Sezione 5x16 mm² euro (dieci/56)	m	10,56
Nr. 48 L.02.030.010. n	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI 23-32, protezione contro i contatti indiretti, montata a parete compreso: le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da mm 150x80 euro (ventiotto/06)	m	28,06
Nr. 49 L.15.040.040. d	Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 10 a 30 KVA; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto. Con scomparto batterie incorporato: potenza apparente nominale 10 KVA, autonomia potenza nominale 30 minut euro (tredicimilaottocentotrentadue/18)	cad	13'832,18
Nr. 50 L.15.040.050. c	Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 10 a 30 KVA; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto. Con armadio batterie separato potenza apparente nominale 20 KVA, autonomia potenza nominale 15 minuti euro (diciottomilasettanta/85)	cad	18'070,85
Nr. 51 M.08.010.130 .b	Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete euro (centoquarantaotto/40)	cad	148,40
Nr. 52 R.02.030.010 .c	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza oltre i cm 10 euro (ventisei/14)	m²/cm	26,14
Nr. 53 R.05.010.060 .a	Perforazione di muratura in tufo, del diametro fino a mm 65 eseguito con sonda meccanica a rotopercurazione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Compreso gli oneri per impianto macchinari Lunghezza fino a m 5 euro (quaranta/28)	m	40,28

COMMITTENTE: