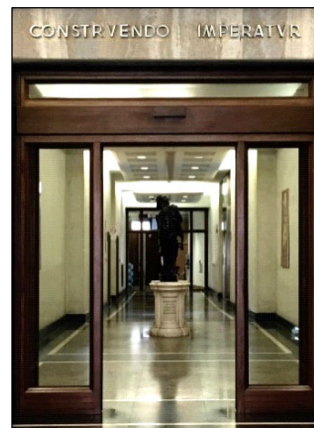




Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

PROVVEDITORATO INTERREGIONALE PER LE OPERE PUBBLICHE
PER IL LAZIO, L'ABRUZZO E LA SARDEGNA

SEDE CENTRALE DI ROMA



CHIESA DEI SS. BIAGIO E CARLO AI CATINARI

MINISTERO DELL'INTERNO (FEC) PROGETTAZIONE DEFINITIVA - ESECUTIVA E DI
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE DEI LAVORI DI
COMPLETAMENTO DI RISANAMENTO CONSERVATIVO E DI CONSOLIDAMENTO GENERALE
DELLA CHIESA DI SS. BIAGIO E CARLO AI CATINARI IN ROMA

IL RUP

Arch. Antonio Napolitano

IL PROGETTISTA

prof. arch. Paolo Rocchi

Via Guido Banti n.7 - 00191

COLLABORATORI

arch. Renato Salvemini

Coordinatore della progettazione

arch. Caterina Galletti

Coordinatore progetto di restauro

CONSULENZE SPECIALISTICHE

dott.ssa Marina Maugeri

Interventi di restauro e risanamento conservativo

ing. Alessandro Casciarri

Progettazione strutturale

dott. geol. Donatella Pingitore

Indagini geognostiche e relazione geologica

prof. arch. Carlo Bianchini

Sapienza Università di Roma

Rilievo laser scanner e verifiche geometriche

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

N.	REVISIONE	DATA
00		17/12/2018
01		19/03/2019
02		
03		

☐	PROGETTO PRELIMINARE	☒	PROGETTO DEFINITIVO	☒	PROGETTO ESECUTIVO		
	STATO DEI LUOGHI		☒	PROGETTO			
☐	RILIEVO	☐	ARCHITETTURA	☒	STRUTTURE	☒	RESTAURO
ELABORATO		ELABORATO		DESCRIZIONE DELL'ELABORATO			FORMATO
RELAZIONE		EP		ELENCO PREZZI			A4
		P.D. P.E.	PROG	E.R.	RES. STR.	E.P.	01 01
		DATA 19/03/2019					

Comune di Roma (RM)
CHIESA SS. BIAGIO E CARLO AI CATINARI

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: MINISTERO DELL'INTERNO (FEC) PROGETTAZIONE DEFINITIVA - ESECUTIVA E DI COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE DEI LAVORI DI COMPLETAMENTO DI RISANAMENTO CONSERVATIVO E DI CONSOLIDAMENTO GENERALE

COMMITTENTE: MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI - PROVVEDITORATO OO.PP LAZIO, ABRUZZO E SARDEGNA

Data, 18/03/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<nessuna> (SpCap 0)		
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2	euro (zero/00)		0,00
Nr. 3 015022b	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per superfici mediamente lavorate euro (venti/16)	mq	20,16
Nr. 4 015023b	Ristabilimento parziale della coesione (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, propedeutica alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, su opere situate in ambienti sia all'interno che all'esterno: nei casi di disgregazione, con microemulsione acrilica euro (dieci/20)	cadauno	10,20
Nr. 5 015024	Sigillatura e microstuccatura temporanea con malta a base di grassello e sabbia fine nei casi di esfoliazioni, fessurazioni, scagliature, fratturazioni o lesioni, per prevenire gli effetti dilavanti provocabili da puliture a base di acqua inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione del ciclododecano, per una diffusione del fenomeno entro il dmq euro (otto/03)	cadauno	8,03
Nr. 6 015026a	Applicazione bendaggi di sostegno e protezione nei casi di fratturazione, fessurazione e scagliatura per consentire il successivo consolidamento in situazioni di sicurezza; su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al dmq: con resina acrilica in soluzione euro (sei/73)	dmq	6,73
Nr. 7 015027a	Rimozione bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto al rinvenimento dell'adesivo e alla pulitura della superficie da eventuali residui dello stesso, su opere situate sia in ambienti esterni che interni. euro (cinque/94)	dmq	5,94
Nr. 8 015029	Puntellatura provvisoria di sostegno con elementi elastici in legno o metallo e interposizione di strati ammortizzanti, nei casi di parti distaccate che rischiano il crollo; da valutare a singolo puntello, inclusi gli oneri relativi alla preparazione della superficie prima dell'applicazione euro (trentanove/69)	cadauno	39,69
Nr. 9 015030c	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate sia in ambienti esterni che interni, nei casi di disgregazione: per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq euro (centocinquantacinque/69)	mq	155,69
Nr. 10 015041	Ristabilimento strutturale dell'adesione nei fenomeni di scagliatura ed esfoliazione da eseguirsi mediante creazione di piccoli ponti in resina epossidica e successiva saturazione del distacco mediante infiltrazione di malta idraulica, da valutare a singolo intervento su tutti i tipi di opere in pietra situati sia in ambienti esterni che interni, inclusi gli oneri per la successiva rimozione degli eccessi di prodotto. euro (quarantacinque/71)	cadauno	45,71
Nr. 11 015042a	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in un mq, da valutare al mq: con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per affreschi o resina acrilica in emulsione euro (trentasei/38)	cadauno	36,38
Nr. 12 015043b	Riadessione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento delle sedi per eventuali perni, alla preparazione dei perni stessi e alla successiva rimozione degli eccessi di resina ed esclusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso e dimensione richiedano uso di argani o altra attrezzatura particolare, senza impernatura, su tutti i tipi di opere in pietra: parti distaccate recentemente euro (ottanta/41)	cadauno	80,41
Nr. 13 015044a	idem c.s. ...attrezzatura particolare, mediante impernatura con esecuzione di nuove sedi fino ad una lunghezza massima di 40 cm, su marmo, calcari duri, brecce e travertino: con perno in acciaio o in vetroresina euro (centotrentatre/87)	cadauno	133,87
Nr. 14 015050	Consolidamento di fessurazioni e fratturazioni tra parti non separabili di materiale lapideo mediante l'inserzione o la sostituzione di staffe in acciaio e/o creazione di ponti in resina epossidica e successiva saturazione della fessurazione mediante malta idraulica, mediante sostituzione di staffe in acciaio fino ad una lunghezza massima di 50 cm. su tutti i tipi di pietra euro (centoventisette/72)	cadauno	127,72
Nr. 15	Consolidamento di fessurazioni e fratturazioni tra parti non separabili di materiale lapideo mediante l'inserzione o la sostituzione di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
015051a	staffe in acciaio e/o mediante iniezioni di resine epossidiche, su tutte le opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla rimozione di detriti e depositi dall'interno della fessura o frattura, alla protezione dei bordi, alla sigillatura della fessura o frattura, alla preparazione delle sedi per le eventuali staffe, alla preparazione delle staffe stesse, al sostenimento delle parti e alla successiva rimozione della sigillatura e degli eccessi di resina ed esclusi quelli relativi alla rimozione delle staffe da sostituire: mediante messa in opera di staffe in acciaio fino ad una lunghezza massima di 1 m, su marmo, calcari duri, brecce e travertino. euro (duecentotrentacinque/38)	cadauno	235,38
Nr. 16 015060b	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o carbonato di ammonio; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi etc: depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione euro (centocinquantaquattro/23)	mq	154,23
Nr. 17 015072a	Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, profondità massima 3 cm; su opere situate sia in ambienti esterni che interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti: in gesso o malta relativamente coerente, tra elementi o parti adiacenti. euro (quattro/61)	ml	4,61
Nr. 18 015075b	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc. che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per la pietra; da valutare a ciascun elemento rimosso su opere situate sia in ambienti esterni che interni, inclusi gli oneri per protezione delle superfici circostanti la zona d'intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: fissati con gesso, su tutti i tipi di opere in pietra fino ad una lunghezza massima di 40 cm euro (centocinque/68)	cadauno	105,68
Nr. 19 015077b	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino oppure non permettano la rimozione o sostituzione; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni che esterni, inclusi gli oneri per protezione delle superfici circostanti la zona d'intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: perni, grappe o altri elementi emergenti fino a un massimo di 15 cm, ossidati euro (ventidue/11)	cadauno	22,11
Nr. 20 015081a	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui delle superfici circostanti, strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento): tra elementi o parti adiacenti euro (ventiuno/09)	ml	21,09
Nr. 21 015082a	idem c.s. ...delle superfici circostanti, strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica: tra elementi o parti adiacenti euro (quaranta/30)	ml	40,30
Nr. 22 015084	Revisione cromatica ad acquarello per la equilibratura delle stuccature, per eliminare gli squilibri eccessivi creatisi nel tono generale della pietra e/o tra la pietra e le stuccature; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni che interni, da valutare al mq diffusamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla velatura delle stuccature e all'abbassamento di tono degli squilibri del materiale lapideo. euro (cinquantaquattro/73)	mq	54,73
Nr. 23 015085a	Integrazione di parti mancanti di pietra al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti, da eseguire con la metodologia ritenuta più opportuna su tutte le opere situate sia in ambienti esterni che interni; inclusi gli oneri relativi alla lavorazione superficiale con caratteristiche morfologiche e cromatiche simili alla superficie originale circostante; esclusi gli oneri relativi al posizionamento e all'incollaggio e/o impermeatura delle parti ricostruite: con malta lavorata sul posto. euro (centosedici/78)	dmc	116,78
Nr. 24 015085b	idem c.s. ...parti ricostruite: mediante tassellatura in materiale lapideo euro (centoventicinque/80)	dmc	125,80
Nr. 25 045024b	Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti a mezzo di spugne sintetiche o pani di gomma su affreschi e tempere, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno: con acqua, pennelli di martora, spugne, spazzolini morbidi, irroratori per depositi parzialmente aderenti euro (cinquantanove/90)	mq	59,90
Nr. 26 045025b	Applicazione di bendaggio di sostegno e protezione con velatino di cotone nei casi di fratturazione, fessurazione e distacco; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq riconducendo ad una superficie minima di 0,5 m, con resine acriliche in soluzione euro (ottanta/70)	mq	80,70
Nr. 27 045026b	Rimozione di bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente al rinvenimento dell'adesivo e alla pulitura della superficie da eventuali residui dello stesso, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, bendaggi applicati nel corso dell'intervento euro (ottantauno/77)	mq	81,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 045030a	Ristabilimento parziale dell'adesione e della coesione (preconsolidamento) della pellicola pittorica prepedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura, nei casi di disgregazione e sollevamento della stessa, su graffiti, affreschi e tempere ad olio su muro, con resine acriliche, gomme naturali o altro prodotto idoneo applicate: a a pennello con carta giapponese o con siringhe euro (ventitre/38)	mq	23,38
Nr. 29 045031a	Puntellatura provvisoria di parti di intonaco in pericolo di caduta, per sostegno dello stesso durante le fasi di consolidamento o di rimozione di elementi metallici inidonei, da valutare a singola operazione per superfici tra 0,20 o 0,35 mq inclusi gli oneri relativi all'applicazione e rimozione di uno strato di velatino di garza, all'allestimento del puntello ed alla rimozione di colla dalla superficie, in volte, soffitti, etc euro (novantanove/08)	mq	99,08
Nr. 30 045032c	Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati e alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato con resina acrilica in emulsione a bassa concentrazione, microemulsioni o altro idoneo collante applicati a spruzzo e/o a pennello e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per una diffusione del fenomeno:entro il 30% in un mq, da valutare al mq euro (centotrentadue/57)	mq	132,57
Nr. 31 045036b	Ristabilimento coesione degli intonaci di supporto del dipinto, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante impregnazione con pennelli, siringhe, pipette, etc. con resina acrilica in emulsione o microemulsione a bassa concentrazione, o silicato d'etile, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato; su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per una diffusione del fenomeno:tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq: euro (settantadue/54)	mq	72,54
Nr. 32 045040a	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in un mq, da valutare al mq:con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per affreschi o resina acrilica in emulsione euro (novantaotto/65)	mq	98,65
Nr. 33 045042a	idem c.s. ...o resina acrilica euro (duecentoventuno/59)	mq	221,59
Nr. 34 045060b	Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti quali polvere sedimentata, fissativi alterati e sostanze di varia natura sovrapposti al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura miscela di sali inorganici carta assorbente imbevuta:su affreschi euro (quattrocentosessantaquattro/39)	mq	464,39
Nr. 35 045062b	idem c.s. ...residui della pulitura, miscela di sali inorganici carta assorbente imbevuta: su affreschi euro (trecentodue/57)	mq	302,57
Nr. 36 045065b	Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrapposti al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura delle soluzioni, dei tempi di applicazione e alla successiva rimozione dei residui di soluzione dalla superficie; nei casi di depositi con scarsa coerenza e aderenza poco polimerizzati, mediante applicazione di:su affreschi, tempere ed olio su muro euro (quattrocentododici/95)	mq	412,95
Nr. 37 045068	Rifinitura per la rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture, depositi superficiali di varia natura o strati parzialmente aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno. Con:bisturi, previa applicazione di compresse di polpa di cellulosa imbevute con soluzioni di sali inorganici, su graffiti, affreschi ed olio su muro euro (centosessantasette/12)	mq	167,12
Nr. 38 045070b	Rifinitura per la rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture, depositi superficiali di varia natura o strati parzialmente aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno. Con bisturi, su affreschi e tempere euro (dodici/89)	mq	12,89
Nr. 39 045072b	Estrazione di Sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, in sospensione con argille assorbenti ed eventuale aggiunta di polpa di cellulosa, su affreschi, tempere e graffiti euro (novantauno/48)	mq	91,48
Nr. 40 045080a	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di lacune a livello e sottolivello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: comprese entro 5 dmq euro (sessantasette/47)	dmq	67,47
Nr. 41 045080b	idem c.s. ...di stuccature di:piccole dimensioni che interessano la superficie entro 30 % di 1 mq euro (centoventitre/25)	mq	123,25
Nr. 42 045081c	Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto ad acquarello in presenza di abrasioni profonde, cadute della pellicola pittorica e lacune dell'intonaco, al fine di restituire unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate dal fenomeno entro il 15% del totale:su affreschi, tempere ed olio su muro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quattrocentosessantaotto/30)	mq	468,30
Nr. 43 045083b	Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate da cadute o abrasioni entro il 20% del totale: su affreschi e tempere		
	euro (trecentoventuno/46)	mq	321,46
Nr. 44 0645091	Protezione superficiale, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze, con resine acriliche in soluzione a bassa percentuale, su graffiti, affreschi e tempere a sprozzo		
	euro (ventiquattro/58)	mq	24,58
Nr. 45 065021b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse, spazzole e aspiratori; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati che non abbiano problemi di coesione ed adesione, da valutare al mq su tutta la superficie per superfici mediamente lavorate		
	euro (dieci/89)	mq	10,89
Nr. 46 065022b	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti, con acqua, pennelli, spazzole, spugne e spruzzatori manuali; operazione eseguibile su stucchi monocromi che non abbiano problemi di coesione ed adesione, da valutare al mq su tutti i mq, per superfici mediamente lavorate		
	euro (ventuno/59)	mq	21,59
Nr. 47 065022d	idem c.s. ...i mq, inclusi gl, decremento per superfici maggiori di 10 mq		
	euro (meno dieci/00)	%	-10,00
Nr. 48 065023	Ristabilimento parziale dell'adesione e della coesione della pellicola pittorica o della doratura (preconsolidamento), propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno: nei casi di distacco, con resine acriliche in emulsione applicate a pennello con carta giapponese, o con siringa		
	euro (centocinquantaotto/34)	mq	158,34
Nr. 49 065029	Stuccatura e microstuccatura temporanea con malta a base di grassello e sabbia fine nei casi di esfoliazioni, fessurazioni, fratturazioni lesioni e scagliature; lavorazione, propedeutica alle operazioni di pulitura, eseguibile su stucchi monocromi e polic		
	euro (sedici/19)	cadauno	16,19
Nr. 50 065030b	Applicazione di bendaggio di sostegno e protezione con velatino di cotone nei casi di fratturazione, fessurazione e distacco; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq riconducendo ad una superficie minima di 0,5 m, con resine acriliche in soluzione		
	euro (ottantanove/02)	mq	89,02
Nr. 51 065031d	Rimozione di bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq riconducendo ad una superficie minima di 0,5 mq anche superfici complessivamente ad e, bendaggi applicati nel corso dell'intervento, con solventi organici: stucchi policromi o dorati		
	euro (centouno/42)	mq	101,42
Nr. 52 065036b	Puntellatura di sostegno con elementi elastici in legno o metallo e interposizione di strati ammortizzanti, nei casi di parti distaccate che rischiano il crollo; da valutare a singolo puntello, inclusi gli oneri relativi alla preparazione della superficie, stucchi policromi o dorati		
	euro (novantanove/08)	cadauno	99,08
Nr. 53 065037c	Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica o della doratura/argentatura mediante resine sintetiche in soluzione o in emulsione, microemulsioni o altro collante idoneo; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva, a pennello con carta giapponese, o con siringa: per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq		
	euro (centotrentadue/57)	mq	132,57
Nr. 54 065046g	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario e intonaci mediante iniezione di malte idrauliche, adesivi o adesivi/riempitivi; operazione eseguibile su stucchi monocromi o policromi e dorati, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli stucchi, per distacchi di dimensioni limitate, diffuse sulla superficie entro il 30% in un mq, da valutare al mq		
	euro (quattrocentotrentaquattro/87)	mq	434,87
Nr. 55 065047a	Consolidamento di fessurazioni e fratturazioni tra parti non separabili mediante iniezione di adesivi ed eventuale inserzione di perni; operazioni eseguibili su stucchi monocromi e policromi o dorati; inclusi gli oneri relativi alla rimozione dei detriti, mediante iniezioni di: resina epossidica		
	euro (centoquarantatre/31)	ml	143,31
Nr. 56 065048b	Applicazione di perni di sostegno in teflon o in fibre di polipropilene durante le fasi di ristabilimento dell'adesione degli intonaci; operazione eseguibile su stucchi monocromi o policromi e dorati, da valutare singolarmente per ciascuna inserzione, stucchi policromi o dorati		
	euro (trentasette/71)	mq	37,71
Nr. 57 065049a	Distacco di frammenti o parti pericolanti di peso e dimensioni limitate la cui mancanza di adesione provochi rischio di crollo o difficoltà di ricollocamento nella posizione corretta, per consentire l'incollaggio nella posizione originaria o il trasporto, frammenti non trattenuti da vincoli metallici		
	euro (trentasei/38)	cadauno	36,38
Nr. 58	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitati; inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
065050	interfacce, alla preparazione o all'adattamento delle sedi per eventuali perni, alla rimozione dell'adesivo in eccesso, all'eventuale puntellatura del frammento, senza imperniatura: euro (sessanta/23)	cadauno	60,23
Nr. 59 065051a	idem c.s. ...puntellatura del frammento,mediante imperniatura con esecuzione di nuove sedi, fino ad una lunghezza massima di 15 cm:con perno in acciaio o vetroresina euro (ottantatre/15)	cadauno	83,15
Nr. 60 065058c	Rimozione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti e aderenti, a secco per mezzo di pennelli, spazzole, aspirapolvere, spugne o gomme di diversa durezza; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri per eventuali stucchi policromi o dorati euro (centoquindici/08)	mq	115,08
Nr. 61 065060c	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati, mediante soluzioni di sali inorganici; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati con spugne, tamponi, spazzole, bisturi, specilli:depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici, mediante un ciclo di applicazione:a tampone o a pennello su stucchi monocromi euro (centoquarantadue/57)	mq	142,57
Nr. 62 065063b	Rimozione di sostanze sovrarmesse di varia natura quali olii, vernici, cere ecc. mediante applicazione di solventi organici e/o inorganici; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta dei solventi, sostanze con scarsa aderenza e coerenza, su stucchi policromi o dorati:con tamponi o pennelli euro (duecentouno/19)	mq	201,19
Nr. 63 065065b	idem c.s. ...tamponi o pennelli euro (cinquecentoquattordici/76)	mq	514,76
Nr. 64 065068b	Estrazione di sali solubili anche come residui della pulitura mediante applicazione di compresse assorbenti da valutare al mq su i mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri per l'individuazione del materiale assorbente piu idoneo, stucchi policromi o dorati euro (centotrentatre/65)	mq	133,65
Nr. 65 065084b	Rimozione meccanica di stuccature in gesso, malta o materiali relativamente coerenti eseguite durante interventi precedenti che per composizione possono interagire negativamente con i materiali costitutivi o che hanno perduto la loro funzione conservativa, tra elementi o parti adiacenti:stucchi policromi o dorati euro (sei/36)	dm	6,36
Nr. 66 065099a	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, chiodi etc. che per condizione di ossidazione risultino causa certa di degrado per i materiali costitutivi; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare a ciascu elemento rimosso, lunghezza fino a 15 cm euro (ventisei/40)	cadauno	26,40
Nr. 67 065101b	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o la protezione di elementi metallici quali quali perni, grappe, staffe, chiodi, cerchiature, fasce etc. che per condizione oppure per collocazione non necessitino o non permettano la rimozione o la sostituzione;ossidati euro (ventidue/11)	cadauno	22,11
Nr. 68 065104a	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze, per una profondità massima di 3 cm; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al m, al mq o al dmq a seconda delle dimensioni e della morfologia delle stuccature, strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento:tra elementi o parti adiacenti euro (ventiuno/09)	ml	21,09
Nr. 69 065105a	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze, per una profondità massima di cm.3; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valurare al m, al mq o al dmq a seconda delle dimensioni della morfologia delle stuccature, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione supeficiale della stessa e alla pulitura di eventuali eccessi delle superfici circostanti:tra elementi o parti adiacenti euro (quaranta/30)	cadauno	40,30
Nr. 70 065106a	Microstuccatura con malta nei casi di microfessurazione, microfratturazione e scagliatura, per impedire o contenere l'accesso di acqua piovana o di umidità atmosferica all'interno dei materiali costitutivi; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mqinteressato dal fenomeno secondo le percentuali prestabilite, mq interessato dal fenomeno entro il 15% euro (novantadue/69)	mq	92,69
Nr. 71 065107a	Integrazione plastica di parti mancanti del modellato in stucco al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative strtturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti. operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, integrazione con malta lavorata sul posto euro (centosedici/78)	dm3	116,78
Nr. 72 065108a	Reintegrazione pittorica di lacune, abrasioni o discontinuità cromatiche degli strati di finitura, al fine di restituire unità di lettura all'opera; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, su piccole lacune o su abrasioni, ad acquarello o con pigmenti in polvere, con tecnica a velature successive per raggiungere le tonalità originali: mq interessato dal fenomeno entro il 15 % euro (centotre/85)	mq	103,85
Nr. 73	Ritinteggiatura coprente su parti irreversibilmente macchiate o su vecchie integrazioni conservate, con scialbi coprenti a base di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
065111b	calce, su stucchi policromi euro (cinquantasette/21)	mq	57,21
Nr. 74 065112b	Ripristino della doratura in presenza di cadute e abrasioni; operazione eseguibile su stucchi dorati, da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno; esclusi gli oneri relativi alla stuccatura:applicazione di argento in foglia e doratura a mecca, con uso di vernice mordente euro (cinquecentonovantasei/40)	mq	596,40
Nr. 75 065118c	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eventuali eccessi del prodotto:con resine acriliche in soluzione su superfici mediamente lavorate euro (ventisette/93)	mq	27,93
Nr. 76 095034a	Risanamento del legno di supporto mediante applicazione di listelli o inserti in legno in presenza di fessurazioni, allontanamento delle assi, parti mancanti; esclusi gli oneri riguardanti la velinatura della superficie dipinta, lo smontaggio, la scomposizione in elementi, il consolidamento e le movimentazioni euro (duecentocinque/06)	ml	205,06
Nr. 77 095047	Rimozione chimica di sostanze sovrarmesse quali polveri grasse, sporcizia e fumi, in strati sottili o poco induriti, mediante applicazione di solventi organici e/o soluzioni basiche a tamponcino e pennello; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione idonea e alla asportazione meccanica della sostanza rigonfiata dal solvente, esclusi gli oneri relativi alla rimozione dei residui particolarmente compatti e aderenti. euro (duecentosessantatre/67)	mq	263,67
Nr. 78 095064a	Reintegrazione plastica in mancanza di parti strutturali di polittici o cornici non ripristinabili attraverso le operazioni di risanamento del legno di supporto: in stucco euro (centoottantaquattro/56)	dmq	184,56
Nr. 79 15077b	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o la protezione di elementi metallici quali quali perni, grappe, staffe, chiodi, cerchiature, fasce etc. che per condizione oppure per collocazione non necessitano o non permettano la rimozione o la sostituzione;perni, chiodi o altri elementi emergenti, fino ad un massimo di 15 cm euro (ventidue/11)	cadauno	22,11
Nr. 80 P.A.01	Smontaggio di strutture in acciaio presenti sugli arconi da precedente intervento di messa in sicurezza, mediante il taglio dei ferri, rimozione a tratti delle parti assemblate il calo a terra del materiale smontato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (settemila/00)	A corpo	7'000,00
Nr. 81 P.A.02	Riparazione, smontaggio e rimontaggio o sostituzione di parti impiantistiche che potrebbero trovarsi nelle zone d'intervento, da ripristinare come l'esistente a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della DL. euro (novemila/00)	A corpo	9'000,00
Nr. 82 P.A.03	Restauro di finestra composta da 3 infissi in ferro, il primo all'interno realizzato con telaio in ferro e vetri piombati, il secondo con telaio e rete in ferro, il terzo con telaio e vetro liscio (oplexiglas), eseguito secondo le seguenti fasi lavorative: - manutenzione del telaio con rimozione degli ossidi di ferro; - stabilizzazione con un convertitore di ruggine; - finitura a smalto con prodotto per il ferro; - revisione della ferramenta e degli attacchi a parete - sostituzione di vetri mancanti o rotti con ricomposizione di parti composite assenti o lacunose quali le specchiature piombate(con eccezione delle parti decorati che non saranno ricomposte); - puliture dei vetri da conservare; - revisione di tutte le stuccature tra vetro e metallo, ivi comprese le guide in piombo da ripristinare, previa protezione dell'intera superficie vetrata, con stesura di stucco a spatola su entrambi i fronti interno ed esterno, avendo l'accortezza di rimuovere il materiale in eccesso. Per infissi di particolare interesse storico-artistico in stato di forte degrado, per una superficie compresa tra 3.00 e 5.00 mq. euro (duemilacento/00)	cadauno	2'100,00
Nr. 83 P.A.04	Restauro opere in legno mediante, spolveratura e successiva 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. euro (seicento/00)	mq	600,00
Nr. 84 P.A.05	Realizzazione di chiodature armate in perforazioni a secco con utilizzo di barre elicoidali in acciaio INOX. Diametro 10mm euro (settantauno/00)	ml	71,00
Nr. 85 P.A.06	Realizzazione di lavorazioni speciale mediante l'utilizzo di "EDILIZIA ACROBATICA" euro (cinquemila/00)	a corpo	5'000,00
Nr. 86 P.A.07	Indagine visiva ravvicinata e tramite percussione manuale dei materiali e degli stati di alterazione, eseguita secondo il lessico UNI 11182:2006 ed esecuzione di mappatura con eventuale schedatura relativa. Deve essere fornita la mappatura digitale in falsi colori (su rilievi già forniti) con eventuale misurazione delle differenti tipologie di materiale ed alterazioni mappati. euro (diciassettemila/00)	a corpo	17'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Opere Edili (SpCap 1) INDAGINI GEOGNOSTICHE E ANALISI DIAGNOSTICHE DELLE STRUTTURE (Cap 1) ANALISI DIAGNOSTICHE DELLE STRUTTURE (SbCap 6)		
Nr. 87	euro (zero/00)		0,00
Nr. 88 A01.06.004	Rilevazione dei tempi di propagazione di onde soniche in sezioni di muratura per mezzo di apparecchiatura elettronica a variazione di amplificazione dei segnali e dei coefficienti di soppressione disturbi, corredata da sonde di idonea frequenza (27 kHz). Determinazione delle caratteristiche di omogeneità e ricerca del modulo elastico dinamico euro (centocinquantaquattro/94)	cad	154,94
	DEMOLIZIONI RIMOZIONI TRASPORTI (Cap 3) DEMOLIZIONI (SbCap 11)		
Nr. 89 A03.01.013	Demolizione e rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; compreso calo in basso e gli oneri relativi all'avvicinamento, dagli ambienti stessi, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile. euro (ottantasette/80)	m³	87,80
Nr. 90 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati euro (settantadue/30)	m³	72,30
Nr. 91 A03.01.015.c	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in cotto o grès euro (nove/81)	m²	9,81
Nr. 92 A03.01.018	Demolizione o rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresi la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il solo calo in basso euro (quattro/54)	m	4,54
	RIMOZIONI (SbCap 12)		
Nr. 93 A03.02.001.a	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, comprese le piccole rimozioni degli elementi collegati al manto di copertura, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: coppo e controcoppo o embrice e coppo euro (diciotto/08)	m²	18,08
Nr. 94 A03.02.003.c	Disfacimento di piccola orditura di tetto in legno compresa cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: pianelle e spianata di malta euro (tredici/43)	m²	13,43
	TRASPORTI (SbCap 13)		
Nr. 95 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume euro (venti/66)	m³	20,66
Nr. 96 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton, o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (cinquantasette/62)	ton	57,62
	NOLI (Cap 4) NOLI (SbCap 15)		
Nr. 97 A04.01.019.a	Ponteggio autosollevante per luci fino a 12,00 m e per un'altezza fino a 25,00 m, compresi trasporto andata e ritorno, approntamento del piano di appoggio montaggio, smontaggio e trasporto euro (millecentosessantadue/03)	cad	1'162,03
	PALI E DIAFRAMMI (Cap 5) TIRANTI (SbCap 17)		
Nr. 98 A05.02.007	Tiranti in barre di acciaio tipo «Dywidag» 85/105, forniti e posti in opera. Sono compresi: la giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il tubo di iniezione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sette/04)	kg	7,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
IMPIANTI SPORTIVI (SbCap 87)			
Nr. 99 A05021a	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm euro (trentaquattro/50)	m	34,50
ATTREZZATURE SPORTIVE (SbCap 88)			
Nr. 100 A05031	Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida, esente da solventi, per ancoraggi strutturali, eseguite a pressione controllata in fori predisposti, accuratamente lavati ed asciugati, da pagarsi a parte; compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte euro (centododici/09)	kg	112,09
CONGLOMERATI ACCIAI CASSEFORME (Cap 6) PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI (SbCap 20)			
Nr. 101 A06.01.001.0 3.d	Calcestruzzo speciale leggero con argilla espansa per riempimenti e massetti con caratteristiche di isolamento acustico e/o termico, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Calcestruzzi con massa volumica di: 1400 kg/m³ euro (centonovanta/38)	m³	190,38
ACCIAI (SbCap 23)			
Nr. 102 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm euro (uno/43)	kg	1,43
SOLAI SOTTOFONDI VESPAI MASSETTI (Cap 7) MASSETTI (SbCap 27)			
Nr. 103 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm euro (dodici/10)	m²	12,10
TETTI E MANTI DI COPERTURA (Cap 8) TETTI E MANTI DI COPERTURA (SbCap 28)			
Nr. 104 A08.01.018.a	Pianellato in laterizio fatto a mano su esistente orditura di tetti, compresi ogni muramento con malta fina di calce e pozzolana, ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni di 310 x 160 x 25 mm euro (quarantadue/07)	m²	42,07
Nr. 105 A08.01.023.d	Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cicogne dello stesso materiale murate o chiodate alla distanza di un metro fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame: in rame dello sviluppo della sezione di 330 mm euro (ventinove/22)	m	29,22
IMPERMEABILIZZAZIONI (Cap 10) IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCap 33)			
Nr. 106 A10.01.006.c	Manto impermeabile prefabbricato posato a freddo, costituito da bitume polimero elastomero biarmato con "non tessuto" di poliestere a filo continuo e velo di vetro, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saranno applicati mediante incollaggio a freddo con impiego di idoneo collante a rapida presa e aria calda, risvoltati ed incollati sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm più scaglie di ardesia del peso non inferiore a 4 kg/m² euro (diciotto/08)	m²	18,08
GENERATORI DI CALORE (SbCap 151)			
Nr. 107 A10052	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A sottotegola, puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli idoneo al collegamento del sottosistema di protezione individuale contro le cadute dall'alto. - Idonei a sopportare sollecitazioni nella direzione della massima pendenza e pertanto devono essere installati su superfici inclinate. Dispositivo in acciaio inox certificato UNI 11578 - Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. La particolare tipologia del componente permette l'ancoraggio alla struttura senza dovere smontare il pacchetto di copertura. Il punto di ancoraggio ruota intorno all'asse del fissaggio. Tipologia di fissaggio: 1 o più barre filettate inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	lignea con idonee viti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Dispositivo utilizzabile sia come dispositivo di ancoraggio che come dispositivo di deviazione caduta euro (centoventicinque/00)	cad	125,00
Nr. 108 A10053a	Fornitura e posa in opera di elementi per linea di accesso in acciaio inox per raggiungere dispositivi di tipo C o A, con certificazione EN 353-2, ovvero elementi di collegamento di linee di accesso per dispositivi EN 353-2 a terminali di tipo A e C, da utilizzare con dispositivi di tipo guidato a norma EN 353-2. Garanzia sui materiali min. 10 anni. Questi dispositivi sono concepiti per essere utilizzati con una fune in acciaio inox di minimo Ø 8 mm e costituiscono percorso per raggiungere l'ancoraggio strutturale in classe A o C e l'elemento di tensionamento della stessa. L'elemento di tensionamento è realizzato in modo che la fune possa essere sufficientemente tesa (tiro > 5 kg) in modo da permettere l'agevole scorrimento del dispositivo guidato ma allo stesso tempo possa automaticamente sfilarsi quando l'operatore dovesse solleciare trasversalmente la linea flessibile dello stesso. Sono inclusi nella fornitura n. 2 dispositivi di tipo guidato per l'impiego di due operatori: per fune fino a 5 m di lunghezza. euro (cinquecentotto/60)	cad	508,60
Nr. 109 A10053b	idem c.s. ...due operatori: compenso per la fornitura e posa in opera di fune per linea di accesso in acciaio inox diametro minimi Ø 8 mm in acciaio inox, per dispositivi di tipo guidato a norma EN 353-2. Per ogni metro in più euro (dodici/30)	cad	12,30
Nr. 110 A10055	Fornitura e posa in opera di aggancio o fermascala in acciaio inox. Per scala fissa o amovibile. Tale dispositivo può essere costituito: 1) da uno o più elementi da porre alla distanza variabile in funzione della larghezza della scala e del supporto strutturale, al di sotto del manto di copertura e dell'impermeabilizzazione in modo da fuoriuscire dal filo della gronda di circa 10 cm su falda o a parete; o 2) da un gancio a C al quale connettere il dispositivo ad L da apporre su scala omologata. Quest'ultimo può essere anche utilizzato come scalino per il superamento di dislivelli inferiori a 1,5 m. Tipologia di fissaggio: barre filettate inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: una barra filettata con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura euro (duecentosessanta/00)	cad	260,00
Nr. 111 A15011	indagine della fluorescenza dei raggi X (XRF) in sito, per ciascun punto di analisi euro (settantaquattro/00)	cad	74,00
Nr. 112 A15019	Indagine termografica eseguita con un termografo operante sulla seconda finestra atmosferica al fine di evitare fenomeni di riflessione che inficerebbero la registrazione della risposta termica. L'indagine deve essere eseguita in modo campionato in corrispondenza dei transienti stagionali e nell'ambito del ciclo giornaliero in fase di incremento e decremento termico. L'analisi e la gestione in forma digitale del termogramma deve essere effettuato con software di elaborazione specifico di elaborazione di immagine termica. inoltre deve essere eseguita in un tempo sufficientemente breve tale da essere considerata praticamente istantanea da punto di vista della variazione termica; il manufatto deve essere considerato non come a se stante ma come facente parte di un sistema termodinamico. Si deve fornire una relazione tecnica, i termogrammi elaborati in forma digitale ed i dati sintetizzati in mappe tematiche di correlazione. euro (ventidue/20)	mq	22,20
Nr. 113 A15022	Esecuzione di una sezione lucida trasversale con studio al microscopio ottico polarizzatore in luce riflessa, per individuare la sequenza dei differenti strati del paramento, degli stucchi o degli intonaci (raccomandazioni Normal 12/83 e 14/83). Deve essere fornita relativa interpretazione e documentazione fotografica a colori a differenti ingrandimenti (da ingr. ob. 6X a 50X). euro (duecentoventidue/01)	cadauno	222,01
Nr. 114 A15023	Esecuzione di una sezione sottile finalizzata ad individuare e caratterizzare i materiali costruttivi principali ed il relativo degrado (raccomandazioni Normal 10/82, 12/83, 14/83 e 23/86). Deve essere fornita relativa interpretazione e documentazione fotografica a colori a differenti ingrandimenti mediante osservazione mineralogico-petrografica (da ingr. ob. 2.5X a 50X). euro (duecentosessantasei/41)	cadauno	266,41
Nr. 115 A15025b	Esecuzione di un dosaggio di sali solubili mediante cromatografia ionica con analisi quali-quantitativa di anioni (fluoruri, cloruri, nitrati, nitriti, fosfatidolfati, ossalati) e cationi (litio, calcio, sodio, ione ammonio, magnesio) secondo UNI 11087:2003. Deve essere fornita una tabella dei dati ottenuti con interpretazione ottenuti ed eventuale grafico riassuntivo: prevista preparazione ed analisi degli anioni e dei cationi. euro (duecentoventidue/01)	cadauno	222,01
Nr. 116 A15032	Spettrofotometria FT/IR: esecuzione di un'analisi qualitativa e semi quantitativa delle sostanze organiche ed inorganiche mediante spettrofotometria all'infrarosso in trasformata di Fourier (FT/IR). Deve essere fornita relativa interpretazione dei risultati ottenuti, tabella di abbondanza semi quantitativa e grafico di assorbanza o trasmittanza. euro (duecentoventidue/01)	cadauno	222,01
Nr. 117	Esecuzione di un riconoscimento dei pigmenti mediante microscopia ottica (trasmessa e riflessa) e/o microscopia elettronica a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A15034	scansione (SEM) per identificare il tipo e la natura dei pigmenti presenti. Deve essere fornita relativa interpretazione dei risultati e se significativi, relativa documentazione fotografica e spettri in fluorescenza X. euro (duecentonovantasei/01)	cadauno	296,01
Nr. 118 A15074a	Radiografia RX eseguita su pellicola radiografica o plate ai fosfori (computer radiography) risoluzione minima 40µ a seconda delle necessità diagnostiche, sia in modo standard, sia mirata sui diversi strati costituenti il sistema superficie dipinta(dal supporto sino allo strato finale e/o protettivo); comprensivo di: relazione tecnica, lastra radiografica, positivo su carta fotografica(nel caso di più lastre fotomosaico in B/N), analisi ed elaborazione in forma digitale (al fine di fornire la distribuzione spaziale degli isolivelli di assorbimento), mappa tematica di correlazione (per disclocare spazialmente le informazioni acquisite). Da valutare sulla base del numero delle riprese e del formato di stampa del mosaicoradiografico(solitamente da 30x40 a 120x200 cm), considerando che il costo decresce in misura del maggior numero di riprese: ripresa 30x40 cm euro (duecentosette/21)	cadauno	207,21
INTONACI (Cap 12) INTONACI (SbCap 38)			
Nr. 119 055022	Ristabilimento dell'adesione tra trasporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura:con malta idraulica. euro (centonovantasei/47)	m²	196,47
Nr. 120 A12.01.003.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e pozzolana euro (ventisei/28)	m²	26,28
Nr. 121 A12.01.007.a	Intonaco a stucco formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo di intonaco grezzo con malta di calce idrata e pozzolana, tirata a fratazzo, applicata con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di circa 5 mm di malta per stucchi, perfettamente levigato con frettazzo metallico, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi su pareti interne euro (trentaquattro/64)	m²	34,64
OPERE IN FERRO E ALLUMINIO (Cap 17) OPERE IN FERRO (SbCap 45)			
Nr. 122 A17.01.002.c	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, compresa la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, l'eventuale esecuzione di fori e tagli, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B euro (cinque/03)	kg	5,03
OPERE DA FABBRO (SbCap 46)			
Nr. 123 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147 euro (zero/87)	kg	0,87
OPERE DA PITTORE (Cap 20) PITTURE SU PARETI (SbCap 51)			
Nr. 124 A20.01.011.b .01	Tinteggiatura a calce di pareti, soffitti, volte, ecc. Previa mano di preparazione (imprimatura) con latte di calce idoneamente diluita, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione delle pareti con rasatura e stuccatura: su superfici esterne con colori minerali o terre ordinarie: per uno strato a coprire eseguito a pennello euro (tre/20)	m²	3,20
Nr. 125 A20.01.011.b .03	idem c.s. ...terre ordinarie: compenso per ogni strato per aggiunta di fissativo euro (zero/52)	m²	0,52
CONSOLIDAMENTI (Cap 21) MURATURE, STRUTTURE IN C.A., VOLTE E SOLAI (SbCap 55)			
Nr. 126 A21.01.003.b	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	attraversate, l'aria compressa per la pulitura del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L., l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: muratura in pietrame e mattoni euro (uno/57)	m/mm	1,57
Nr. 127 A21.01.006	Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Si intendono compresi gli oneri per il taglio a misura, la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno 50 mm rispetto al filo della muratura, i materiali impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito euro (sei/62)	kg	6,62
Nr. 128 A21.01.007	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di cuciture a consolidamento delle murature lesionate, compreso lo sfrido ed il taglio a misura euro (uno/61)	kg	1,61
Nr. 129 A21.01.009.a	Iniezioni per consolidamento di murature, in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 ed acqua. Sono compresi: la miscela fino a tre volte e il volume del perforo; l'eventuale aggiunta di calce idraulica, gli additivi fluidificanti, antiritiro, la sabbia fine dosata secondo le indicazioni della DL; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettrico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio e la successiva asportazione dei bocchigli. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a 35 mm euro (diciannove/90)	m	19,90
Nr. 130 A21.01.011.a	Iniezioni con resine epossidiche bicomponenti di strutture in c.a., per cuciture di lesioni, passanti o non, di elementi fessurati, eseguite in fori predisposti accuratamente lavati e asciugati, da realizzarsi nel seguente modo: a) stuccatura del perimetro della lesione con adesivi epossidici morbidi e collocazione di tubetti di iniezione e di sfiato; b) pulitura con aria compressa ad avvenuto indurimento dell'adesivo; c) iniezione di resine epossidiche eseguite a bassa pressione con le seguenti caratteristiche tecniche minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a compressione = 38 N/mm ² - resistenza a flessotrazione = 25 N/mm ² - resistenza a trazione diretta = 25 N/mm ² - adesione al calcestruzzo (rottura cls) 3 N/mm ² - adesione al ferro da 10 a 15 N/mm ² - modulo elastico da 1x1000 N/mm ² a 2x1000 N/mm ² . È inoltre compreso il nolo dei macchinari, solventi speciali per la loro pulizia dopo ogni trattamento e spostamento di fronte. lesioni capillari euro (centoquarantadue/09)	m	142,09
Nr. 131 A21.01.028	Risarcitura di lesioni sull'intradosso delle volte in muratura con iniezioni e colate di resine epossidiche effettuate mediante: a) scarniture delle lesioni in profondità e loro pulizia con aria compressa; b) sigillatura esterna con resina pastosa ed inserimento con cannelli iniettori; c) iniezione di resina epossidica con viscosità adeguata, sino a completa saturazione; d) nolo pompa, accessori e loro spostamento. Misurata a metro lineare di lesione euro (novantaquattro/31)	m	94,31
Opere stradali e infrastrutture (SpCap 2) LAVORI STRADALI E INFRASTRUTTURE PREMESSA (Cap 22) PIANI DI POSA E RILEVATI STRADALI (SbCap 59)			
Nr. 132 B01.02.001	Geotessili nontessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1° scelta (poliestere o polipropilene), coesionate meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, con funzione di separazione e filtrazione o drenaggio caratterizzato dalle seguenti proprietà secondo le nuove normative UNI EN di riferimento: 1) massa areica = 200gr/m ² 2) resistenza a trazione = 13 kN/m 3) allungamento al carico massimo = 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR = 2 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 = 120 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano = 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. euro (due/37)	m ²	2,37
Impianti elettrici (SpCap 4) APPARECCHI PER SERIE CIVILE componibile (Cap 30)			
Nr. 133 04.02.0040.0 02	Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre comunque sagomate di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello su muratura di pietrame o mista, a qualsiasi altezza. Sono compresi: la necessaria intaccatura, per quanto occorre, allo scopo di assicurare alla piastra la sede di adeguato spessore e forma; la rasatura della superficie predisposta per la perfetta aderenza della stessa con idonea malta antiritiro; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per piastre di dimensioni fino a cm 60x60. Su murature di pietrame o miste. euro (centosettantadue/00)	cad	172,00
IMPIANTI CITOFONICI E SEGNALAZIONE (Cap 34)			
Nr. 134 04.06.0080.0 01	Consolidamento di estradosso di volte in muratura di pietrame o mattoni, anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) e resina termoindurente di tipo vinilestere- epossidico,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm², rigidità assiale media EA 230 kN e allungamento a rottura 1,5%, resistenza caratteristica a strappo del nodo =0,20 KN e durabilità in ambiente alcalino ph 12 per 1000 ore =85%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'eventuale lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza 10 cm, solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere; l'applicazione di malta premiscelata di spessore minimo 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8000-12000 MPa, modellata secondo le forme della volta; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, tagli, sfridi e sovrapposizioni (esclusi svuotamento e pulitura della volta). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con maglia 66x66 mm spessore 3 mm euro (ottanta/00)	mq	80,00
Nr. 135 04.06.0090.0 03	Consolidamento di estradosso di volte in foglio, anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante applicazione di reti termosaldati in fibra di vetro AR (alcalino resistenti) o carbonio. Il ciclo di rinforzo si esegue fresco su fresco in continuità, e prevede: l'applicazione del primo strato di malta strutturale premiscelata di spessore minimo 5mm, modellata secondo le forme della volta; l'applicazione del primo strato di resina IPN bicomponente a base acqua e matrice inorganica microcristallina, a piena superficie, con funzione di promotore di adesione ed impregnante; l'applicazione della rete di rinforzo, dei secondi strati di resina IPN e di malta strutturale (ulteriori 5 mm). Reazione al fuoco del sistema: classe 1. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, tagli, sfridi e sovrapposizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi la ricostruzione delle zone ammalorate, svuotamento e pulitura della volta, e qualsiasi altro materiale o lavorazione non specificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete in fibra di carbonio termosaldata ad alta tenacità, peso 225 gr/m², dimensioni maglia 8x8 mm, tensione di rottura 4800 MPa, modulo elastico 230 GPa, allungamento a rottura 1,5%, resistenza 180 N/m. euro (ottantasei/00)	mq	86,00
EQUIPOTENZIALITÀ ED IMPIANTI DI TERRA (Cap 37)			
Nr. 136 055030	Disinfestazione mediante biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al precondizionamento: per vegetazione fortemente radicata al mq d'intervento. euro (centosettantauno/43)	mq	171,43
Nr. 137 A25089	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: con coppi e canali in laterizio euro (nove/55)	mq	9,55
Nr. 138 A35024a	Manto di tetto realizzato con canale e coppo, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filaristaltuari e rasatura perimetrale: con recupero del 50% del materiale esistente e sostituzione del mancante. euro (cinquantaquattro/83)	mq	54,83
Nr. 139 B35034b	Revisione del manto di copertura a tegole comprendente rimaneggiamento di tutte le tegole, diserbo, spurgo canali di gronda, rimozione delle tegole rotte e sostituzione delle medesime con altre, vecchie o invecchiate, rasatura all'attacco e pulitura finale: con manto di coppi e canali con sostituzione di 4 coppi e 4 canali al mq. euro (sessantaquattro/98)	mq	64,98
Costi della Sicurezza (SpCap 7) COSTI DELLA SICUREZZA PREMESSE GENERALI APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PREMESSE (Cap 49) RECINZIONI E DELIMITAZIONI (SbCap 193)			
Nr. 140 P.A.08	Revisione del sistema di smaltimento delle acque meteoriche con eventuale sostituzione di parti degradate _canali, discendenti pozzini di raccolta attacchi ecc.. euro (diecimilacinquecento/00)	a corpo	10'500,00
Nr. 141 S01.01.001.0 2.a	Recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali inchiodate di spessore 25 mm. Compreso il fissaggio delle tavole ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione euro (sette/03)	m²	7,03
Nr. 142 S01.01.001.0 2.b	idem c.s. ...dalla recinzione Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (uno/35)	m²	1,35
Nr. 143 S01.01.001.0 6.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. euro (sei/35)	m²	6,35
Nr. 144 S01.01.001.0 6.b	idem c.s. ...metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (due/30)	m²	2,30
Nr. 145 S01.01.001.1 6.a	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione. euro (uno/50)	cad	1,50
Nr. 146	idem c.s. ...un anno. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
S01.01.001.1 6.b	euro (due/82)	giorno	2,82
SERVIZI IGIENICO SANITARI E INSTALLAZIONI DI CANTIERE (SbCap 194)			
Nr. 147 S01.01.002.1 7.a	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m² 5). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione euro (quattrocentoottantasei/76)	cad	486,76
Nr. 148 S01.01.002.1 7.b	idem c.s. ...un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione euro (quarantaquattro/20)	cad	44,20
Nr. 149 S01.01.002.2 1.a	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione euro (sessantasei/75)	m²	66,75
Nr. 150 S01.01.002.2 1.b	idem c.s. ...un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione euro (due/48)	m²	2,48
Nr. 151 S01.01.002.2 2.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione euro (duecentonovantasei/00)	cad	296,00
Nr. 152 S01.01.002.2 2.b	idem c.s. ...mese successivo Nolo per ogni mese successivo o frazione euro (centotrenta/00)	cad	130,00
PONTEGGI (SbCap 195)			
Nr. 153 S01.01.003.0 1.a	Ponteggio con sistema tubo-giunto realizzato in tubolari metallici con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiEDE, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per ponteggi con altezza fino a 20 m. Valutati al giunto. Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione euro (nove/43)	cad	9,43
Nr. 154 S01.01.003.0 1.b	idem c.s. ...al giunto. Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. euro (due/40)	cad	2,40
Nr. 155 S01.01.003.0 5.a	Ponteggio multidirezionale costituito da elementi tubolari in acciaio zincati a caldo o verniciati, da collegare per mezzo di piastre ottagonali saldate sui montanti e provviste di 8 forature sagomate predisposte per l'innesto rapido dei traversi, compresi pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiEDE, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. Valutato a m² di proiezione prospettica di ponteggio. Noleggio, montaggio e smontaggio, comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione. euro (venti/35)	m²	20,35
Nr. 156 S01.01.003.0 5.b	idem c.s. ...di ponteggio. Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite euro (due/64)	m²	2,64
Nr. 157 S01.01.003.0 6.a	Sovrapprezzo alla realizzazione di ponteggi multidirezionali per esecuzione oltre i 20 m dal piano di campagna. da 20 m a 30 m euro (due/03)	m²	2,03
Nr. 158 S01.01.003.0 7.a	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 x 500, compresi accessori e fermapiEDE, valutato a m² di superficie del piano di lavoro. Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. euro (cinque/50)	m²	5,50
Nr. 159 S01.01.003.0 7.b	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 x 500, compresi accessori e fermapiEDE, valutato a m² di superficie del piano di lavoro. Per ogni mese o frazione di mese successivo euro (zero/65)	m²	0,65
Nr. 160 S01.01.003.0 9.a	Noleggio di piano di lavoro o protezione per ponteggi costituito da tavole in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiEDE valutato a m² di superficie del piano di lavoro. Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori.		

