



# REGIONE LAZIO

## COMUNE DI SABAUDIA

INTERVENTO DI COMPLETAMENTO DEL RECUPERO E  
RISANAMENTO CONSERVATIVO  
DELL'EX PALAZZO DELLE POSTE  
" **CENTRO DI DOCUMENTAZIONE ANGILO MAZZONI** "  
"AZIONE CARDINE CITTA' DI FONDAZIONE"  
(finanziato dalla Regione Lazio con DE G 14359 del 02/12/2016)

### PROGETTO ESECUTIVO

<b>TAV. E/20</b>	<b>ELENCO PREZZI</b> -(Art. 41 D.P.R. 207/2010 e s.m.i.)-	
	<b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:</b> <b>ING. GIANFRANCO CRIPPA</b> Settore LL.PP. - Comune di Sabaudia (LT)	
<b>DATA</b> OTTOBRE 2017	<b>PROGETTISTA: ARCH. VITTORIO D'ARGENIO</b> C.F.: DRGVTR76R25A509P	
SPAZIO RISERVATO ALL'AMMINISTRAZIONE		TIMBRO & FIRMA DEL PROGETTISTA
		Dr. VITTORIO D'ARGENIO ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI LATINA N.804

Arch. Vittorio D'ARGENIO  
**STUDIO TECNOARCH**

Viale P.I. Nervi (Centro LatinaFiori) - Torre 4 - 04100 LATINA - P.IVA:02121560599

Tel/fax: .39 0773. 666286 - info@studiotecnoarch.it

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.03.03.002. 0a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume <b>euro (quarantatre/90)</b>	mc	43,90
Nr. 2 A.03.03.003. 0a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m <b>euro (ventiquattro/27)</b>	mc	24,27
Nr. 3 A03.01.011.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano <b>euro (sei/20)</b>	m <sup>2</sup>	6,20
Nr. 4 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 <b>euro (nove/81)</b>	m <sup>2</sup>	9,81
Nr. 5 A03.01.015.k	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: massello autobloccante in calcestruzzo o pietrini di cemento <b>euro (sette/75)</b>	m <sup>2</sup>	7,75
Nr. 6 A03.01.017.b	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) 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: guaina a base bituminosa doppio strato <b>euro (due/58)</b>	m <sup>2</sup>	2,58
Nr. 7 A03.01.019.a .02	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame calcareo: della sezione da 101 cm <sup>2</sup> a 225 cm <sup>2</sup> <b>euro (trenta/99)</b>	m	30,99
Nr. 8 A03.02.010.b	Rimozione di pavimentazione eseguita con l'ausilio di idonei mezzi, compresa la malta di allettamento e l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stipamento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il calo in basso. Il massetto di sottofondo in sabbia, ghiaia o cemento da contabilizzare a parte: quadrotti di cemento o di ghiaietto spessore 4 cm <b>euro (nove/30)</b>	m <sup>2</sup>	9,30
Nr. 9 A03.02.011	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra, di altezza da 5 cm fino a 10 cm, compresi la catalogazione delle lastre, il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio <b>euro (ventinove/95)</b>	m <sup>2</sup>	29,95
Nr. 10 A03.02.016.a	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: rete di alimentazione e scarico (incidenza per ogni singolo apparecchio sanitario rimosso) <b>euro (dieci/33)</b>	cad	10,33
Nr. 11 A03.02.016.d	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: livello cucina <b>euro (venticinque/82)</b>	cad	25,82
Nr. 12 A03.02.017.b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" <b>euro (tredici/94)</b>	cad	13,94
Nr. 13 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m <b>euro (ventiquattro/27)</b>	m <sup>3</sup>	24,27
Nr. 14 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vedere copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano <b>euro (ventitre/65)</b>	ton	23,65
Nr. 15 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili <b>euro (undici/00)</b>	ton	11,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 A07.03.002	Massetti di gretoni di pozzolana e calce idrata confezionata con 150 kg di calce per metro cubo di impasto, dati in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, coperture, terrazze, balconi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze <b>euro (duecentoventi/22)</b>	m <sup>3</sup>	220,22
Nr. 17 A08.01.031.a	Lastre di piombo lavorato di qualsiasi spessore comprese saldature, sagomature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero: per bocchettoni, raccordi pluviali e brache <b>euro (sei/58)</b>	kg	6,58
Nr. 18 A10.01.004.a	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma 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 3 mm <b>euro (sette/75)</b>	m <sup>2</sup>	7,75
Nr. 19 A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi <b>euro (sei/20)</b>	m <sup>2</sup>	6,20
Nr. 20 A14.01.002.a .01	Pavimentazione con piastrelle in cemento pressato, bugnate o scanalate, spessore 3 cm, poste in opera con malta di sabbia e 400 kg di cemento tipo 32.5 per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia, e boiaccia, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: delle dimensioni di 25 x 25 cm: grigie <b>euro (ventidue/72)</b>	m <sup>2</sup>	22,72
Nr. 21 A14.01.018.b .01	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm: tinta unita naturale <b>euro (quarantauno/32)</b>	m <sup>2</sup>	41,32
Nr. 22 A14.02.001.b .01	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: bicottura, dimensioni 20 x 20 cm: superficie bugnata, bianca <b>euro (trentacinque/12)</b>	m <sup>2</sup>	35,12
Nr. 23 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti <b>euro (tre/10)</b>	m <sup>2</sup>	3,10
Nr. 24 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione <b>euro (uno/81)</b>	m <sup>2</sup>	1,81
Nr. 25 A20.01.012.a	Tinteggiatura a tempera di superfici interne (pareti, volte, soffitti, ecc.) tipo liscio o a buccia d'arancia, a due mani a coprire, esclusa preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: tipo liscio <b>euro (tre/62)</b>	m <sup>2</sup>	3,62
Nr. 26 A20.01.013.a .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche <b>euro (cinque/16)</b>	m <sup>2</sup>	5,16
Nr. 27 D01.01.005.a	Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto luce semplice o doppio <b>euro (quattro/96)</b>	cad	4,96
Nr. 28 D01.01.007.a	Sostituzione di punto luce comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo NO7V-K di idonea sezione (min. 1,5 mm <sup>2</sup> ), delle placche dei morsetti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso quello della sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. per punto luce <b>euro (otto/99)</b>	cad	8,99
Nr. 29 D01.01.007.b	Sostituzione di punto luce comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo NO7V-K di idonea sezione (min. 1,5 mm <sup>2</sup> ), delle placche dei morsetti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso quello della sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. per punto luce di comando (interruttore, deviatore, ecc.) <b>euro (quattro/65)</b>	cad	4,65
Nr. 30 D01.04.001.c	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 6 moduli <b>euro (sei/54)</b>	cad	6,54
Nr. 31 D02.01.001.g	CAVI NO7V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 16 mm <sup>2</sup> <b>euro (quattro/81)</b>	m	4,81
Nr. 32 D02.03.002.q	Schermato Formazione a coppia (100+1) x 2 x 0,6 <b>euro (trentasette/00)</b>	m	37,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 D02.06.004	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH fibre 24 - 50/125 OM2 <b>euro (quattordici/80)</b>	m	14,80
Nr. 34 E.P. 01	Compensi a corpo per le categorie e fattispecie di lavori e finiture a completa e totale tacitazione di tutte quelle opere varie, accessorie e di dettaglio e completamento non previste e/o non prevedibili in elenco e oggetto di contabilizzazione. Inteso e corrisposto per una più specifica completezza delle opere stesse a discrezione e secondo le disposizioni della direzione lavori compresi e compensati inoltre tutti gli oneri e obblighi di qualsiasi natura che dovessero insorgere durante il corso dei lavori; non ultimo in contrasto con quanto la direzione lavori andrà ad intendere e/o interpretare con gli atti di appalto e con le voci di elenco prezzi, per l'intera erogazione a discrezione della direzione lavori. <b>euro (seimila/00)</b>	a corpo	6'000,00
Nr. 35 E02.02.001.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo <b>euro (centosessantasette/33)</b>	cad	167,33
Nr. 36 E02.02.001. m	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata <b>euro (settantasei/23)</b>	cad	76,23
Nr. 37 E02.02.001.o	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico <b>euro (centootto/46)</b>	cad	108,46
Nr. 38 E02.02.004.c	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 63 mm <b>euro (otto/37)</b>	m	8,37
Nr. 39 E02.02.005	Bocchettoni di piombo per terrazze, vasi igienici e simili, in opera con le necessarie saldature, murature ed ogni lavorazione. <b>euro (sei/51)</b>	kg	6,51
Nr. 40 E02.02.020.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. <b>euro (centocinque/36)</b>	cad	105,36
Nr. 41 E02.02.022	Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero <b>euro (centoquarantasette/50)</b>	cad	147,50
Nr. 42 E02.02.031	Lavabo con colonna in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di circa 560x680 mm, completo di piletta in ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1", tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra da 1/2" e bocca di erogazione al centro, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, compreso le mensole di sostegno, opere murarie ed ogni altro onere e magistero. <b>euro (trecentotrentaquattro/66)</b>	cad	334,66
Nr. 43 P.A. 01	Revisione di maniglione di rame comprensivo di sostituzione delle parti mancanti, verifica e ripristino del sistema di fissaggio al telaio in legno, pulizia delle parti con trattamento di protezione finale con soluzione di resina acrilica e benzotriazolo applicata a pennello a fine lavoro. Compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a completa regola dell'arte. <b>euro (trecentocinquantaotto/40)</b>	cadauno	358,40
Nr. 44 P.A. 02	Verifica degli apparecchi di manovra delle finestre e delle porte con la sostituzione delle parti funzionanti compresi i relativi apparecchi di chiusura (con eventuali pezzi realizzati a tornio su copia degli originali) pulizia delle stesse, lubrificazione, montaggio e successiva verifica del corretto funzionamento compreso ogni onere e magistero per dare l'apparecchio di manovra funzionante in ogni sua parte. Compreso qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finite a completa regola d'arte. <b>euro (duecentodiciannove/59)</b>	cadauno	219,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 45 P.A. 03	Fornitura e installazione di condizionatore "split sistem", con tecnologia "dual inverter mode", privo di unità esterna. Compresa la ricarica refrigerante, lo staffaggio delle unità interne, i collegamenti elettrici di comando e alimentazione. Ivi compresa la realizzazione di n.2 fori per aspirazione ed espulsione dell'aria. Il condizionatore deve avere le seguenti caratteristiche: 1)Capacità nominale: 2,7 kW in raffreddamento e 2,5 kW in riscaldamento / Classe A; Installazione a parete in alto o in basso; Pressione sonora alla minima velocità solo 33 dB (A); Funzione ventilazione / Funzione deumidificazione / Funzione Auto / Funzione Sleep Il tutto completo di telecomando e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. <b>euro (due miladuecentoquattordici/07)</b>	cadauno	2'214,07
Nr. 46 P.A. 04	Realizzazione di rampa disabili attraverso l'esecuzione delle seguenti lavorazioni: Costruzione di rampa di accesso per disabili esterna di dimensioni ml. 7,00 x 1,50 e ml. 8,82 x 1,50 con pendenza 8 % realizzata con struttura portante in carpenteria in acciaio inox AISI 316 "per esterni e zone marine" con finitura lucida montata attraverso fissaggio su pavimentazione esistente in modo non invasivo (fiscer e resine) e quindi avente caratteristiche di amovibilità e di facilità di smontaggio. E' previsto l'impiego di profilati semplici piatti, angolari, circolari o simili di dimensioni commerciali o mediante unione di profili commerciali con finitura superficiale mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave e successiva spazzolatura al fine di presentare una superficie omogenea con aspetto satinato. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per la omitura dell'acciaio e tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti compreso il trasporto in cantiere dei pezzi finiti e la loro installazione e dell'assistenza muraria. I rivestimenti verticali e orizzontali saranno realizzati in lastre di vetro stratificato incolore tipo "Visarm" di spessore mm 20. I rivestimenti orizzontali costituenti il piano di camminamento avranno portata minima $\geq 400$ N/mq mentre le lastre verticali costituenti il parapetto avranno una resistenza alla spinta laterale minima $\geq 80$ N/mq. Sono compresi tutti gli oneri per la smerigliatura, il taglio su misura nonché la realizzazione di fori con diametro entro i 3 cm e con una incidenza media di 8 fori per mq. Sono altresì compresi e compensati nel prezzo tutte le lavorazioni, i materiali, i mezzi d'opera e attrezzature e ogni onere e magistero e tutto quanto altro necessita alla esecuzione a perfetta regola d'arte. Su entrambi i lati della rampa sarà disposto un corrimano in acciaio inox del diametro 30 mm ad altezza compresa tra 90 e 100 cm ed una altro corrimano di uguali dimensioni posto ad altezza compresa tra i 60 e i 70 cm. I corrimani saranno distaccati dal parapetto pieni di almeno 4 cm. Sono altresì compresi e compensati nel prezzo ogni onere per opere murarie, staffaggio, per l'esecuzione di basamenti, controventi, fori, tracce e loro chiusura e qualsiasi opera provvisoria necessaria compreso inoltre la pulizia generale dell'area, l'asportazione di qualsiasi materiale di risulta con trasporto a rifiuto del materiale. L'opera dovrà essere realizzata come sopra descritto come da disposizioni esecutive impartite in corso d'opera dalla direzione lavori e secondo gli elaborati esecutivi e di dettaglio progettuali, nel rispetto delle prescrizioni tecniche contenute nel CSA e secondo le norme della buona regola dell'arte, complete e compensate di ogni materiale d'uso e consumo e di ogni dotazione anche se non dettagliatamente indicata nel CSA e nei grafici progettuali, per un corretto e normativo funzionamento. Saranno altresì rispettate tutte le prescrizioni eventualmente impartite in corso d'opera dalla competente Soprintendenza. <b>euro (trentamila cinquecento/72)</b>	cadauno	30'500,72
Nr. 47 P.A. 05	Verifica e risanamento dei tiranti metallici esistenti all'interno del vano tecnico fra soffitto e solaio del tetto delle sale lettura. Tale lavorazione sarà eseguita previa realizzazione di apposite passatoie interne in grado di distribuire il peso degli operatori; tale lavorazione comprenderà: il recupero dei tiranti metallici esistenti, la riparazione superficiale dello spessore di cls da 5mm a 40mm delle strutture in conglomerato cementizio superiore con il trattamento dei ferri dell'armatura con convertitore previa pulizia del ferro da eventuali presenze di sali o tracce di ruggine; compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni contenute negli elaborati grafici di progetto e la disposizione della D.L. durante l'esecuzione dei lavori. <b>euro (duecentosei/86)</b>	cadauno	206,86
Nr. 48 P.A. 06	Sostituzione dei tiranti esistenti all'interno del vano tecnico fra soffitto e solaio del tetto presso le Sale lettura/studio, nel caso non sia possibile procedere al loro recupero su indicazione del D.L. è compresa: la riparazione superficiale dello spessore di cls da 5mm a 40mm delle strutture in conglomerato cementizio, il trattamento dei nuovi ferri con convertitore ed ogni onere necessario per dare un lavoro finito in ogni sua parte (ogni opera provvisoria è pagata con altra voce). <b>euro (quattrocentotrenta/25)</b>	cadauno	430,25
Nr. 49 P.A. 07	Esecuzione di rinforzo strutturale di nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornita e posta in opera. Sono compresi: (1) l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; (2) l'eventuale livellamento della superficie mediante stucco epossidico, che ha lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto; (3) la stesa del primo strato di resina epossidica per l'incollaggio delle fibre di rinforzo; (4) l'applicazione dei nastri di materiale composito, secondo le indicazioni di progetto, avendo cura di evitare la formazione di eventuali bolle d'aria; (5) la stesa di un secondo strato di resina epossidica; (6) l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) e (6) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente; mq (7) la rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. Il materiale di rinforzo deve garantire le caratteristiche minime prestazionali di progetto, che dovranno essere adeguatamente certificate da laboratori riconosciuti a livello nazionale od internazionale, ovvero nel Paese di origine del produttore. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, etc). Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. Con tessuto unidirezionale del peso di ca. 300 gr/mq. <b>euro (trecentonovantasette/38)</b>	mq.	397,38
Nr. 50 P.A. 08	Realizzazione di massetto di "sacrificio" per la protezione del pavimento interno. Tale massetto di sacrificio sarà costituito da : 1) fogli di polietilene posati a secco con sovrapposizioni di cm 5,00 sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8,00, risvoltati sulle pareti verticali per almeno cm. 10,00 (con fogli dello spessore di cm. 0,40; 2) massetto di malta bastarda di calce e cemento di spessore minimo di cm 5,00 opportunamente dosata per l'uso con presenza nell'impasto di segatura per inerte, in grado di consentire il passaggio, la lavorazione e l'installazione del ponteggio metallico di sostegno del controsoffitto. Compresa la demolizione e carico sui mezzi. <b>euro (trentaquattro/40)</b>	mq.	34,40

