

Committente:



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA ROMAGNA

Azienda Unità Sanitaria Locale di Piacenza

AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE DI PIACENZA

via Anguissola n° 15  
cap. 29122 Piacenza (PC)  
email: serviziotecnicoauslpc@ausl.pc.it  
PEC: protocollounico@pec.ausl.pc.it

Il Responsabile del Procedimento: Ing. Luigi Gruppi

Il Direttore Sanitario: Dott. Guido Pedrazzini

# RIQUALIFICAZIONE DELLA RESIDENZA PER IL TRATTAMENTO RIABILITATIVO DELL' OSPEDALE DI PIACENZA – CORPO 10

CIG 7094855B8D



Livello progettuale:

**PROGETTO ESECUTIVO**

Descrizione elaborato:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
SCALA METALLICA E LOCALI ACCESSORI**

Timbri e firme:

Progettista Opere Architettoniche, Edili:  
**Arch. Patrizia Rancati**

**Ing. Alberto Catulli**

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione:  
**Ing. Alberto Catulli**

Progettista Opere Strutturali:  
**Ing. Stefano Rossi**

Progettista Impianti Elettrici:  
**Ing. Junior Matteo Molaschi**

Progettista Impianti Meccanici:  
**STA Parenti - Ing. Massimo Parenti**

Visto:  
Il Responsabile Unico  
del Procedimento  
**Ing. Luigi Gruppi**

Visto:  
Il Direttore Sanitario  
**Dott. Guido Pedrazzini**

**RTP**  
RANCATI - CATULLI - ROSSI - PARENTI - MOLASCHI  
Via Bubba 41/A - 29122 Piacenza (PC)  
PEC: patriziarancati@archiworldpec.it

Progetto Architettonico:  
**Arch. Patrizia Rancati**  
**Ing. Alberto Catulli**

Progetto Strutturale:  
**Ing. Stefano Rossi**

Progetto Impianti Meccanici:  
**STUDIO TECNICO ASSOCIATO Parenti**

Progetto Impianti Elettrici:  
**Ing. J. Matteo Molaschi**

Responsabile delle Integrazioni Specialistiche:  
**Arch. Patrizia Rancati**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	10/05/2019	Prima emissione	Rancati - Catulli	Patrizia Rancati	Patrizia Rancati

Codice elaborato:	<b>PE. CM. A. 02</b>	Scala:	-
-------------------	----------------------	--------	---

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 1.B.A1 . 7	Demolizione di muratura in laterizio forato eseguita con mezzi meccanici ed a mano, compreso l'eventuale intonaco e rivestimenti presenti anche su ambedue le facce; l'onere dei ponti di servizio; la deviazione provvisoria di linee elettriche e condotte tecnologiche; lo sgombero, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori ai mq 1,00 o dei rispettivi volumi.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
2 1.B.A1 . 7.A	Per spessori fino a cm 15. PARETE INGRESSO A		3,30		3,250	10,73		
	SOMMANO mq					10,73	13,78	147,86
3 1.B.A1 . 6	Demolizione di muratura in laterizio pieno o semipieno eseguita con mezzi meccanici ed a mano, compreso l'eventuale intonaco e rivestimenti presenti anche su ambedue le facce; l'onere dei ponti di servizio; la deviazione provvisoria di linee elettriche e condotte tecnologiche; lo sgombero, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori ai mq 1,00 o dei rispettivi volumi.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
4 1.B.A1 . 6.B	Per spessori oltre i cm 15. apertura vano piano terra		1,30	0,50	2,500	1,63		
	SOMMANO mc					1,63	127,58	207,96
5 1.B.A1 . 20	Rimozione di serramenti vari in legno, metallo o altro materiale, siano essi posati su controtelai che su ferramenta. Sono compresi la rimozione della ferramenta, dei controtelai, dei vetri e di tutti gli accessori, i ponti di servizio, il tiro in alto o il calo in basso, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica, lo stoccaggio in locali indicati dalla Committenza del materiale ritenuto riutilizzabile. Misurazione superficie infisso escluso controtelai con misurazione minima di mq 1,00.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
6 1.B.A1 . 20.A	Infissi interni. PORTE IN LEGNO	3,00		0,90 2,00	2,100 3,000	5,67 6,00		
	SOMMANO mq					11,67	26,41	308,20
7 1.B.A1 . 20.B	Infissi esterni. INFISSI IN LEGNO A C D *(larg.=(1,20+1,20+0,60))	6,00 2,00		0,75 3,00	1,300 1,850	5,85 11,10		
	SOMMANO mq					16,95	39,03	661,56
8 1.B.A1 . 23	Rimozione con mezzi meccanici ed a mano di pavimentazioni in cotto, pietre naturali o altri tipi, di qualsiasi dimensione, posati a malta o a colla compreso la relativa malta di allettamento, il sottofondo, eventuali impianti annegati nello stesso fino a scoprire l'estradosso del solaio esistente o del vespaio. Sono compresi il tiro in alto o il calo in basso, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione della superficie effettivamente demolita.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'325,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'325,58
9 1.B.A1 . 23.A	Interne COMPRESO IL RELATIVO SOTTOFONDO - spessore 6 cm A B - C - D	3,00	3,25 5,30	22,00 6,10		71,50 96,99	18,34	3'090,11
	SOMMANO mq					168,49		
10 1.B.A1 . 28	Demolizione, eseguita a mano o con mezzi meccanici, di rinfiando di volte o di riporti all'estradosso dei solai in legno fino a mettere a nudo la struttura portante delle volte o il tavolato del solaio, compreso il tiro in alto o il calo in basso, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, compreso il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione del volume di rinfiando effettivamente demolito.  Vedi voce n° 9 [mq 168.49]				0,100	16,85	130,17	2'193,36
	SOMMANO mc					16,85		
11 1.B.C1 . 12	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare espanso, maturato in autoclave, ottenuto da una miscela di sabbia, cemento e calce, legati come richiesto dalla ditta produttrice. Risultano compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, esecuzione di sguinci, spigoli, capitelli, intersezioni, immorsature, per l'esecuzione e la sistemazione di aperture con i necessari architravi, gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti di muratura, i ponti di servizio, nonché la fornitura e posa di leggere armature metalliche da inserire nella muratura ed ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Compreso eventuale certificazione di resistenza al fuoco dei materiali previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica a disposizione dei comandi provinciali dei VV.F, redatti e sottoscritti da tecnico abilitato 818/84; quest'ultimo incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità del produttore, dichiarazioni di corrispondenza in opera, certificati di prova e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione "vuoto per pieno" con detrazione delle aperture superiori a 4,00 mq.					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO					0,00		
12 1.B.C1 . 12.A	Dello spessore massimo di cm 8 REI 120. Vedi voce n° 2 [mq 10.73]					10,73		
	SOMMANO mq					10,73	37,17	398,83
13 1.B.E3 . 1	Massetto di sottofondo, misurato al netto della compenetrazione nel vespaio sottostante, in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica Rck 250, tirato a staggia su testimoni, ben livellato e spianato. Si intendono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la realizzazione di eventuali pendenze, il distacco dalle murature perimetrali mediante l'interposizione di fascia di polistirolo, nonché l'armatura con rete elettrosaldada diametro mm 6, maglia cm 20x20. Con valutazione della superficie effettiva. SI INTENDA COMPRESO L'ONERE PER IL COLLEGAMENTO DELLA RETE ALLA STRUTTURA MURARIA PORTANTE MEDIANTE INNesti DI RESINE STRUTTURALI, OVVERO LA CREAZIONE DI TASCHE NELLA MURATURA, PASSO A SCELTA DELLA D.L.					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO					0,00		
14 1.B.E3 . 1.B	Dello spessore di cm 10. Vedi voce n° 9 [mq 168.49]					168,49		
	SOMMANO mq					168,49	17,88	3'012,60
15 1.B.F1 . 7	Revisione completa di intonaci interni con fenomeni di degrado, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di							
	A R I P O R T A R E							10'020,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'020,48
	intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico (se necessaria), la ripresa degli eventuali elementi architettonici presenti, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per un intervento di ripresa da misurarsi vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori ai 3,00 mq. INTONACI VERTICALI CON INCIDENZA 15% DELLA SUP TOTALE 35 *(par.ug.=0,15*2)*(lung.=22+3,30) 26 27 28 *(par.ug.=0,15*6,00)*(lung.=6,1+5,30) VOLTE (A) (par.ug.=0,20*1,20)	0,30 0,90 0,24	25,30 11,40 22,00		2,900 3,500 3,30	22,01 35,91 17,42		
	SOMMANO mq					75,34	25,11	1'891,79
16 1.B.G2 . 19	Fornitura e posa in opera di pavimento in cotto toscano, o tipo toscano e comunque approvato dalla D.L., con piastrelle rettangolari o quadrate, arrotato dello spessore minimo cm 1,5 posto su piani di qualsiasi natura con allettamento in malta cementizia cm 4/5, posato retto o diagonale, con o senza fughe in pezzatura varie. Compreso l'utilizzo di croci distanziatrici per fughe, stuccature con boiacche cementizie o malte maiolicate colorate, esecuzione di corretta pulizia con abrasivi fini, nonchè trattamenti finali con resine, oli e/o cere, previo perfetto lavaggio ad essiccazione e stagionatura avvenuta. Compreso le soglie a separazione di pavimentazioni diverse. Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo R9, R10, R11 previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione della pavimentazione effettivamente posata. Vedi voce n° 9 [mq 168.49]					168,49		
	SOMMANO mq					168,49	62,70	10'564,32
17 1.B.G6 . 1	Raschiatura e spazzolatura di tinta esistente interna, su muri, soffitti, piani e a volta compresa la sigillatura dei fori e la ripresa di screpolature. Misurazione : sulla superficie della loro proiezione e per le sole porzioni di pareti e soffitti su cui risultino applicate. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 1,00 mq. Le cornici, le fasce, e le sagomature in genere verranno misurate: a metro lineare se di altezza inferiore a 40 cm, a superficie se di altezza superiore. A	1,20	3,25	22,01		85,84		
	SOMMANO mq					85,84	2,79	239,49
18 1.B.G6 . 41	Tinteggiatura con processo a calce di pareti esterne su intonaco vecchio, composta da una mano di fondo di ancoraggio riempitivo bianco coprente, con residua a secco in volume al 50% a granulometria media. Compreso due mani in grassello di calce stagionato in quantità superiore al 90% con coefficiente di permeabilità $\mu < 35$ . Misurazione : sulla superficie della loro proiezione e per le sole porzioni di pareti e soffitti su cui risultino applicate. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 1,00 mq. Le cornici, le fasce, e le sagomature in genere verranno misurate: a metro lineare se di altezza inferiore a 40 cm, a superficie se di altezza superiore. A *(lung.=22,02+3,30) VOLTE (A)	2,00 1,20	25,32 22,00		2,900 3,25	146,86 85,80		
	SOMMANO mq					232,66	17,63	4'101,80
19 1.B.G6 . 9	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti su muri vecchi o nuovi ad uno o più colori a più passate, interamente compreso e compensato l'onere per scale, ponteggi, ecc.. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crociera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione. 26 27 28 PARETI *(lung.=6,09+5,3)	6,00	11,39		2,900	198,19		
	A R I P O R T A R E					198,19		26'817,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					198,19		26'817,88
	SOMMANO mq					198,19	3,96	784,83
20 1.B.H1 . 1	Controtelai in legno di abete per porte e finestre, di larghezza variabile e spessore minimo di 2,5 cm, piallati e spianati, completi di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, i tagli a misura, gli sfridi, comprese le necessarie opere murarie, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione lungo il vano murario.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
21 1.B.H1 . 1.A	Larghezza fino a 10 cm. INFISSI IN LEGNO 35 *(lung.=0,75+1,3+1,3) 26 27 28 *(lung.=3+1,85+1,85)	6,00 3,00	3,35 6,70			20,10 20,10		
	SOMMANO m					40,20	8,73	350,95
22 1.B.H1 . 3	Finestre o porte-finestre, in legno ad una o più partite, con apertura ad anta, vasistas, costituite da telaio fisso della sezione minima di 8x4,5 cm, collegato con idonei ancoraggi al controtelaio; le parti apribili o fisse sono costituite da telai (sezione minima di 4,5x4,5 cm) scormiciati su entrambi i lati e con zoccolo o traversa di base dell'altezza di cm 15-20; eventuali traverse intermedie con battentatura doppia anche a profilo curvo o a bocca di lupo, gocciolatoio incastrato a coda di rondine nella parte esterna, guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio dei vetri, listelli coprifilo opportunamente modanati; comprese mostre, cornici e regoletti sagomati per il fissaggio dei vetri, complete di idonea ferramenta in ottone anche cromato quali: cerniere di tipo pesante dell'altezza minima di cm 14 in numero di due per ogni parte mobile della finestra o di tre per la porta-finestra, cremonesi di chiusura incassate con nasello a richiamo e maniglia di sicurezza contro agganci accidentali in ottone pesante anche cromato, eventuali ganci e catenelle di fermo in ottone o acciaio cromato con relativi tasselli a muro; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il vetro e/o vetro camera da computare a parte con specifica voce (per le caratteristiche prestazionali si rimanda alla premessa). Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di una boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia di pubblico in transito. Dovranno essere rispettate le norme riportate nel Capitolato Speciale di Appalto per l'isolamento acustico e le tenute al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,50.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
23 1.B.H1 . 3.B	In legno douglas. Vedi voce n° 7 [mq 16.95]					16,95		
	SOMMANO mq					16,95	313,56	5'314,84
24 1.B.H2 . 25	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate, composte da telaio in metallo a murare o con montaggio su falsotelaio premurato, anta completa di serratura masterizzata o libero-occupato, maniglie, anube, ecc., così come meglio descritta a seguire: - Telaio di marca primaria o a scelta della D.L. in acciaio zincato mm 1,5 a profili stondati smaltato a fuoco mediante polveri epossidiche (colori a scelta della D.L.) completo di protezione mediante pellicola adesiva da asportare a lavori finiti; tale telaio, da posare su spessori di muro da cm 10 a cm 65 sagomato (anche stondato) dovrà essere previsto di:a) n. 3 sedi per l'isierimento di cerniera di primaria marca o a scelta della D.L., mediante gambo filettato femmina m 10-1,25, in posizione tale da consentire l'apertura dell'anta completamente all'esterno del filo telaio stesso;b) n. 3 sedi per l'inserimento di perno guida dell'anuba, mediante tubolare di diametro adeguato al perno di mm 10, chiuso intestata;c) n. 3 zanche in metallo per ogni montante, per consentire la muratura del telaio (esclusa dalla presente quotazione), saldamente ancorata al metallo sagomato;d) opportuna sede per							
	A R I P O R T A R E							33'268,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'268,50
	<p>inserimento chiusure della serratura, da rifinire mediante placca in dotazione;e) guarnizione in gomma sui 3 bordi del telaio per consentire una battuta dell'anta silenziosa e complanare;f) collegamento equipotenziale. - Anta tamburata spessore cm 5 di dimensioni varie, composta da: a) telaio perimetrale in abete, composto mediante opportuni incastri e rinforzi negli squadri d'angolo, idonei a mantenere l'anta perfettamente formata, stante la dimensione considerevole;</p> <p>b) costole laterali in noce tanganika massello, incastrate al telaio in abete, da lasciare a vista mediante trattamento di finitura opaco;</p> <p>c) pannellature dell'anta in compensato di pioppo, spessore mm 4, fissate al telaio fino a sovrapporre anche le bordature in noce massello;</p> <p>d) riempimento con lastre di poliuretano ad alta densità;</p> <p>e) rivestimento dell'anta mediante fogli di laminato plastico mm 1,2 di primaria marca o a scelta della D.L., fissato alle pannellature mediante collanti idonei e pressatura, finitura "post formata" per arrotondamento degli spigoli verticali (colore e materiali a scelta della D.L.);</p> <p>f) n. 3 cerniere di primaria marca o a scelta della D.L., regolabili 3d (profondità, orizzontabilità, verticalità) corpo acciaio zincato (secondo norme UNI-ISO 2081) filettatura da legno e perno guida da inserire nel telaio dell'anta, filettatura m 10-1,25 e perno guida da inserire nella predisposizione del telaio metallico pre-posato, registrazione verticale mediante spinta di vite conica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tipo "agb mod. top150" diam.20 per porte con dimensioni 90-120x200-230 cm, completa di cappuccio di copertura in abs colore a scelta dell D.L.;</li> <li>- tipo "agb mod. top150" diam.15 per porte con dimensioni 70-80x210-230 cm, completa di cappuccio come la precedente, da posare mediante dime per consentire il perfetto funzionamento della porta;</li> </ul> <p>g) maniglia di marca primaria o a scelta della D.L., stondata tipo ospedaliero, completa di finitura in materiale plastico di colore a scelta della D.L.;</p> <p>h) serratura di tipo "libero-occupato" per porte dei bagni, con finitura a scelta della D.L.</p> <p>i) serratura di marca primaria o a scelta della D.L. anche masterizzato (3 chiavi per ogni serratura), con pass-partout in grado di aprire tutte le serrature;</p> <p>l) aereazione per locali di servizio senza aereazione naturale, mediante fuga di cm 2, da lasciare sotto a dette porte;</p> <p>m) eventuale doppia griglia di areaazione per i locali di cui sopra, colore a scelta della D.L.;</p> <p>Nelle due ante apribili la battuta a pavimento non dovrà essere la tradizionale basetta rialzata da terra, ma sarà costituita dall'inserimento di boccola a molla a scomparsa nel pavimento, tale da non costituire intralcio alla circolazione, stante la particolare tipologia del pubblico in transito. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione cadauna porta.</p>					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO							
25 1.B.H2 . 25.A	<p>Con luce netta 90-120x210-230 cm e chiave master spessore muro fino a cm 15.</p> <p>porte stanze</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	601,12	1'202,24
26 A19.04.024	<p>Vetrata isolante ad elevate prestazioni energetiche, con cristallo basso-emissivo con emissività U pari a 0,01 W/mq K, composta da due lastre di sicurezza di cui una stratificata chiara di spessore 6/7 mm ed una stratificata basso-emissiva di spessore 6/7 mm, intercapedine in aria disidratata 12-15 mm, conforme UNI EN 1279</p> <p>Vedi voce n° 23 [mq 16.95]</p>					16,95		
	SOMMANO mq					16,95	153,31	2'598,60
27 1.B.H5 . 7	<p>Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e predisposto con serrature antipanico ad infilare.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà</p>							
	A R I P O R T A R E							37'069,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'069,34
	presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
28 1.B.H5 . 7 A	con barra verniciata e placca esterna cieca piano primo piano terra					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	191,44	765,76
29 1.B.H4 . 5	Fornitura e posa in opera di vetri stratificati antisfondamento ottenuti mediante accoppiamento di lastre di vetro float con filmatura plastica in vari spessori da posarsi su serramenti di qualsiasi natura o consistenza con listelli e chiodi/ clips. Con l'impiego di lastre esenti da imperfezioni di fusione o di conservazione come opacità o abrasioni che ne compromettessero la solidità; posati a regola d'arte con impiego di sigillanti idonei e coi dovuti spessori e spazi per dilatazioni. Misurazione superficie effettiva con minimo di misurazione di mq 1,00.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
30 1.B.H4 . 5.B	Spessori fino a mm 10/11 con filmatura da mm 0,38 trasparente. lucernaio scala esterna	1,20	6,00	2,50		18,00		
	SOMMANO mq					18,00	56,58	1'018,44
31 1.B.II . 3	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio FE 360 B (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della occorrente ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate a parte. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
32 1.B.II . 3.C	per ringhiere e inferriate semplici. lucernario vano scala esterno	1,20	6,00	2,50	40,000	720,00		
	SOMMANO kg					720,00	5,07	3'650,40
33 1.B.I6 . 21	Esecuzione di protezione REI 120 ai solai in laterocemento o cemento armato, realizzata mediante l'applicazione a macchina di intonaco specifico per la protezione al fuoco in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 , di primaria marca provvisto di marcatura CE secondo la norma EN 13279-1, classe di fumo F0 secondo NF F 16-101, composto da vermiculite, leganti speciali e additivi. Spessore di trattamento richiesto cm 1,50 determinato conformemente alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati. Sono compresi i ponti di servizio, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione della superficie effettiva.							
	SOMMANO	1,20	6,10	5,30		38,80		
	A R I P O R T A R E					38,80		42'503,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,80		42'503,94
	SOMMANO mq					38,80	30,24	1'173,31
34 1.B.I3 . 1	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente di marca primaria o a scelta della D.L.</p> <p>Anta: spessore totale mm 60 realizzata in lamiera d'acciaio spessa 10/10 di mm sciolata e pressopiegata sui bordi a formare ala di battuta sul telaio.</p> <p>Coibentazione: interna ad alta densità, solidale alle lamiere a formare un pannello monolitico di elevata compattezza.</p> <p>Telaio: speciale a taglio termico in acciaio zincato, con guarnizione termoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica fumi freddi.</p> <p>Cerniere: speciali regolabili di cui una portante (3 per REI 120) su cuscinetti antiusura ed una molla tarabile per la chiusura automatica. Omologate a norma EN 1935:2001 e marcate CE.</p> <p>Serratura: antincendio a norma DIN, con cilindro tipo Yale, protetto con due lastre di irrigidimento compresa eventuale elettroserratura.</p> <p>Maniglia: antincendio di sicurezza contro agganci accidentali in materiale termoplastico con anima in acciaio completa di placca ed elementi di fissaggio.</p> <p>Verniciatura: a polveri epossidiche goffrate con colore a scelta della D.L..</p> <p>Rinforzi interni: inseriti nell'anta come predisposizione per l'eventuale montaggio di maniglione antipanico e chiudiporta.</p> <p>Le porte dovranno essere omologate con boccola a filo del piano di calpestio e dovranno essere corredate di certificato di omologazione con dispositivi non sporgenti dal pavimento. In opera completa di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione superficie vano murario.</p>							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
35 1.B.I3 . 1.A	<p>REI 60.</p> <p>35</p> <p>26</p>			1,20 0,90	2,100 2,100	2,52 1,89		
	SOMMANO mq					4,41	194,22	856,51
36 1.B.I6 . 1	<p>Fornitura e posa di parete a pannelli autoportante resistenza al fuoco REI 60 realizzata con sistema di primaria marca. Costituita da: struttura metallica realizzata con profilati metallici zincati fissati al pavimento, al soffitto e alle pareti mediante tasselli metallici. Rivestimento realizzato con doppia lastra a base di silicati e a matrice cementizia, esente da amianto, certificata in classe A1 di reazione al fuoco, di spessore idoneo a conseguire la certificazione di resistenza al fuoco richiesta secondo le effettive condizioni di posa.</p> <p>Esecuzione della posa delle lastre secondo disciplinare tecnico del produttore del sistema. Le giunzioni fra le lastre dovranno essere rifinite mediante stuccatura con banda di supporto mediante l'uso di apposito composto incluso nel sistema. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, sfridi, esecuzione di aperture, gli oneri per l'esecuzione anche di piccoli tratti, i ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonché del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonché delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 3,00 mq.</p> <p>placcatura vecchio reparto/nuovo intervento</p> <p>tamponamento provvisorio finestre 26</p>			6,10 3,65	3,500 2,000	21,35 7,30		
	SOMMANO mq					28,65	105,77	3'030,31
	A R I P O R T A R E							47'564,07

