

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:

**QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA
OPERE STRUTTURALI**

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	Stefano Rossi	Patrizia Rancati	Patrizia Rancati

Codice elaborato:

PE. IM. S. 01

Scala:

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA BLOCCO 10 ALA OVEST

RIF. EPU	DESCRIZIONE DEI LAVORI %	UdM IMP	IMPORTO	MANODOPERA	
RIPARAZIONE COPERTURA					
A07.01.004 ER	Sostituzione del 40% dei travetti esistenti. Gli elementi sostituiti sono per 80% di rovere e per il 20% di abete. Si utilizzano travetti 8x12 cm				
	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante				
	A07.01.004.a in legname di abete	mc	525.75	54.00%	283.90
		mc	263.10	54.00%	142.08
	A07.01.004.b in legname di castagno	mc	2,849.22	44.00%	1,253.66
		mc	1,425.53	44.00%	627.23
	Consolidamento del 80% delle terzere presenti con raddoppio della trave. Gli elementi di sostituiti sono per 60% di castagno e per il 40% di abete. Si utilizzano travi 25x25 cm				
A07.01.002.b ER	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: a struttura semplice (arcarecci e terzere)	mc	4,274.19	42.00%	1,795.16
A07.01.003.b ER	Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: a struttura semplice	mc	8,145.26	33.00%	2,687.94
	Consolidamento del 40% delle travi di colmo con raddoppio della trave. Gli elementi di sostituiti sono per 70% di castagno e per il 30% di abete. Si utilizzano travi 25x25 cm				
A07.01.002.b ER	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: a struttura semplice (arcarecci e terzere)	mc	333.92	42.00%	140.25
A07.01.003.b ER	Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: a struttura semplice	mc	1,696.93	33.00%	559.99

CARPENTERIA METALLICA					
1.B.B3 .6.B ER	Fornitura e posa in opera di scale con profilati in acciaio, laminati a caldo di sezione U, NP, IPE, HE, per montanti, correnti e travi a ginocchio di rampe di scale, complete di ringhiera, gradini e pianerottoli in lamiera pressopiegata a freddo o di grigliato pressopiegato di grigliato elettrofogliato, di piastre di fondazione e attacco, completi di forature, flange, bullonatura o saldatura, compresi gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio, gli oneri relativi ai controlli e ai certificati di legge, i disegni di officina, ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate separatamente. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici.				
	Pianerottoli e rampe	kg			
	Profili scala	Kg	2,826.60	66.79%	1,887.89
1.B.I1 .5 PUAS	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il tutto come riportato nel Capitolato Speciale di Appalto. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici.				
		Kg	205.27		0.00
A23.02.016.b ER	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano				
		kg	74.03	44.00%	32.57
			€ 22,619.79	41.60%	9,410.66

NOTE Le voci indicate con la codifica ER sono tratte dall' Elenco Regionale Dei Prezzi Delle Opere Pubbliche E Di Difesa Del Suolo Della Regione Emilia-Romagna - Annualità 2018

Le voci indicate con la codifica PUAS sono tratte dal P U A S Prezzario Unico Aziende Sanitarie Regione Emilia-Romagna Annualità 2018

Per quanto concerne le quantità relative al consolidamento della copertura si tratta di valori indicativi in quanto non è stato possibile accedere al sottotetto. Le dimensioni e le quantità sono state ricavate da coperture della stessa tipologia e dello stesso periodo di costruzione.

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA SCALA DI SICUREZZA

RIF. EPU	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UdM	IMPORTO	MANODOPERA	
				%	IMPORTO
1.B.A2.4 PUAS	<p>SCAVI</p> <p>Scavo eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza sia asciutte che bagnate, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc., lo sradicamento di ceppaie, il taglio e la demolizione delle massicciate stradali, gli aggettamenti, lo scolo delle acque provenienti dal sottosuolo e dal soprasuolo, la rimozione di tubazioni, cavi e manufatti relativi ai sottoservizi, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo anche a gradoni. E' compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e il pagamento dei diritti di discarica. Misurazione del volume teorico determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali.</p> <p>Euro Centotrentuno / 95</p>	mc	998.86	75.85%	757.64
1.B.B2.1.A PUAS	<p>CALCESTRUZZI</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>Fornitura e posa di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione confezionato in conformità alle vigenti Norme di legge, con cemento tipo "325", inerti ed acqua rispondente alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto. Compreso l'onere della battitura, pilonatura, regolarizzazione delle superfici per la realizzazione di un idoneo piano di posa delle strutture; escluso la eventuale fornitura e posa dell'acciaio e delle casserature. Misurazione del volume teorico determinato analiticamente dagli elaborati grafici, senza ulteriori compensi per le maggiori quantità impiegate e conseguenti ad irregolarità degli scavi</p> <p>Dosaggio Kg 150 di cemento tipo "325"</p>	mc	103.66	8.62%	8.94
1.B.B2.2.B PUAS	<p>Fornitura e posa di conglomerato cementizio armato per opere di fondazione, quali: plinti, travi, cordoli di fondazione, platee e muri di sostegno, confezionato in conformità alle vigenti Norme di legge, con cemento, inerti e acqua rispondenti alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto. Escluso l'onere delle casseforme e della fornitura e posa dell'acciaio. Compreso ogni onere quale la vibratura del getto, la predisposizione dei fori per il passaggio delle tubazioni; compresa la formazione dei giunti di lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione del volume teorico determinato analiticamente dagli elaborati grafici, senza ulteriori compensi per le maggiori quantità effettivamente impiegate</p> <p>Resistenza caratteristica C25/30 (Rck 30 N/mm²), classe di esposizione XC1, classe di lavorabilità S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60 Euro Centoventinove / 97</p>	mc	480.89	4.23%	20.34
1.B.B2.6 PUAS	<p>ARMATURE</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, i ferri di collegamento e confezionamento necessari a mantenere in forma le gabbie di armatura in fase di getto, legature con filo ricotto e la fornitura e posa in opera di idonei distanziatori necessari per garantire il previsto copriferro, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Con barre ad aderenza migliorata in acciaio del tipo qualità B450C controllato in stabilimento. Misurazione del peso teorico determinato col metodo analitico dagli elaborati grafici, senza ulteriori compensi per le maggiori quantità eventualmente impiegate Euro Uno / 27</p>	kg	422.91	37.80%	159.86

RIF. EPU	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UdM	IMPORTO	MANODOPERA	
				%	IMPORTO
1.B.B2.5.A1	<p>CASSERI</p> <p>Formazione di cassereature, in legno o metalliche, per il contenimento dei getti di calcestruzzo per opere di fondazione ed elevazione. Compreso il banchinaggio, le armature di sostegno, il controventamento delle suddette armature di sostegno, comprensivo di ogni onere necessario, gli smussi, lo sfrido, l'eventuale mancato recupero di parti d'armatura, il disarmo e i disarmanti, la realizzazione di fughe ad ornamento architettonico e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>Misurazione della superficie a contatto con il calcestruzzo Per opere di fondazione: plinti, travi rovesce, cordoli, fondazioni continue, solettoni, per superfici inferiori a mq 10,00. Euro Trentacinque / 77</p>		147.37	72.41%	106.71
1.B.B3.6.B PUAS	<p>CARPENTERIA METALLICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di scale con profilati in acciaio, laminati a caldo di sezione U, NP, IPE, HE, per montanti, correnti e travi a ginocchio di rampe di scale, complete di ringhiera, gradini e pianerottoli in lamiera pressopiegata a freddo o di grigliato pressopiegato di grigliato elettrofogliato, di piastre di fondazione e attacco, completi di forature, flange, bullonatura o saldatura, compresi gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio, gli oneri relativi ai controlli e ai certificati di legge, i disegni di officina, ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate separatamente.</p> <p>Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici.</p>	Kg	31,040.52	66.79%	20,731.96
1.B.B3.2.B PUAS	<p>Fornitura e posa di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, complete di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio, gli oneri relativi ai controlli e certificati di legge, i disegni di officina, ogni altro onere e magistero per dare il manufatto finito in opera a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate separatamente.</p> <p>Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici.</p>	Kg	2,376.00	55.90%	1,328.18

RIF. EPU	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UdM	IMPORTO	MANODOPERA	
				%	IMPORTO
1.B.I1 . 4 PUAS	Fornitura e posa in opera di grigliati orizzontali, pedonali e carrabili, di marca primaria o a scelta della D.L., costituiti da piatti portanti in acciaio Fe 37B e da collegamenti forgiati, interasse e caratteristiche come indicato in progetto, completi di telai di appoggio ancorati alle murature mediante zanche o tasselli, il tutto zincato a caldo a norma UNI anticorrosione. Sono escluse le verniciature che verranno pagate a parte. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici. Euro Sei / 41	kg	5,727.46	46.33%	2,653.53
1.B.I3 . 2.B PUAS	Fornitura e posa in opera di scale con profilati in acciaio, laminati a caldo di sezione U, NP, IPE, HE, per montanti, correnti e travi a ginocchio di rampe di scale, complete di ringhiera, gradini e pianerotoli in lamiera pressopiegata a freddo o di grigliato pressopiegato di grigliato elettrofogliato, di piastre di fondazione e attacco, completi di forature, flange, bullonatura o saldatura, compresi gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio, gli oneri relativi ai controlli e ai certificati di legge, i disegni di officina, ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate separatamente. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici.	Kg	2,146.20	66.79%	1,433.45
1.B.I1 . 5 PUAS	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il tutto come riportato nel Capitolato Speciale di Appalto. Misurazione del peso teorico determinato con metodo analitico dagli elaborati grafici.	Kg	3,302.43		0.00
A23.02.016.b ER	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano	kg	1,191.04	44.00%	524.06
			€ 47,937.35	57.84%	27,724.67

NOTE Le voci indicate con la codifica ER sono tratte dall' Elenco Regionale Dei Prezzi Delle Opere Pubbliche E Di Difesa Del Suolo Della Regione Emilia-Romagna - Annualità 2018
Le voci indicate con la codifica PUAS sono tratte dal P U A S Prezzario Unico Aziende Sanitarie Regione Emilia-Romagna Annualità 2018

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA BLOCCO 10 ALA SUD

RIF. EPU	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UdM	IMPORTO	MANODOPERA	
				%	IMPORTO
RIPARAZIONE COPERTURA					
A07.01.004 ER	Sostituzione del 40% dei travetti esistenti. Gli elementi sostituiti sono per 80% di rovere e per il 20% di abete. Si utilizzano travetti 8x12 cm				
	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante				
	A07.01.004.a in legname di abete	mc	438.12	54.00%	236.59
	A07.01.004.b in legname di castagno	mc	219.25	54.00%	118.40
		mc	2,374.35	44.00%	1,044.71
		mc	1,187.94	44.00%	522.69
	Consolidamento del 80% delle terzere presenti con raddoppio della trave. Gli elementi di sostituiti sono per 60% di castagno e per il 40% di abete. Si utilizzano travi 25x25 cm				
A07.01.002.b ER	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: a struttura semplice (arcarecci e terzere)	mc	4,274.19	42.00%	1,795.16
A07.01.003.b ER	Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: a struttura semplice	mc	15,696.59	33.00%	5,179.88
	Consolidamento del 40% delle travi di colmo con raddoppio della trave. Gli elementi di sostituiti sono per 70% di castagno e per il 30% di abete. Si utilizzano travi 25x25 cm				
A07.01.002.b ER	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: a struttura semplice (arcarecci e terzere)	mc	333.92	42.00%	140.25
A07.01.003.b ER	Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: a struttura semplice	mc	1,696.93	33.00%	559.99
			€ 26,221.30	36.60%	9,597.66

NOTE Le voci indicate con la codifica ER sono tratte dall' Elenco Regionale Dei Prezzi Delle Opere Pubbliche E Di Difesa Del Suolo Della Regione Emilia-Romagna - Annualità 2018

Le voci indicate con la codifica PUAS sono tratte dal P U A S Prezzario Unico Aziende Sanitarie Regione Emilia-Romagna Annualità 2018

Per quanto concerne le quantità relative al consolidamento della copertura si tratta di valori indicativi in quanto non è stato possibile accedere al sottotetto. Le dimensioni e le quantità sono state ricavate da coperture della stessa tipologia e dello stesso periodo di costruzione.