

**Prospetto di calcolo del maggiore importo dello stato di avanzamento dei lavori emesso ai sensi del c. 6-bis dell'articolo 26 del decreto-legge 17 maggio 2022, n. 50 rispetto all'importo dello stato di avanzamento dei lavori determinato alle condizioni contrattuali:**

**OGGETTO CONTRATTO D'APPALTO: PNRR - MIGLIORAMENTO SISMICO DEL LICEO "TORRICELLI - BALLARDINI" SEDE DELL'INDIRIZZO SCIENTIFICO DI VIA S. MARIA DELL'ANGELO 48 - FAENZA (RA) – 1° STRALCIO - 1° LOTTO – PIANO TERRA - CUP J24I19000450001**

**CIG: 8807238AB5**

**IMPRESA: RTI tra C.M.C.F. Soc. Coop. (mandante) e C.E.I.R. Soc. Coop. Cons. (mandataria)**

Nr	Tariffa	Voci di MISURAZIONE	Quantità	Prezzo unitario determinato alle condizioni contrattuali al netto dell'IVA	Importo determinato alle condizioni contrattuali al netto dell'IVA	Prezzo unitario determinato ai sensi dell'art. 26, c. 6 bis, del D.L. 50/22, al netto dell'IVA	Importo determinato ai sensi dell'art. 26, c. 6 bis, del D.L. 50/22, al netto dell'IVA
1	A02.001.005	Caratterizzazione materiale da scavo.	1,00	35,00 €	35,00 €	36,58 €	36,58 €
2	AP.ARC.41	Allontanamento di tutti quei materiali presenti in cantiere e non più utilizzabili.	1,00	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €
3	AP.ARC.42	Rimozione dalle pareti dell'edificio di tutti i materiali incongrui presenti.	1,00	1.019,63 €	1.019,63 €	1.019,63 €	1.019,63 €
4	AP.ARC.46	Assistenza muraria allo smontaggio e rimozione degli impi ... 15 e B01.061.030.b. Prezzo di applicazione: ad intervento.	1,00	773,00 €	773,00 €	773,00 €	773,00 €
5	AP.ARC.47	Assistenza allo smontaggio e rimozione degli impianti mec ... 15 e B01.061.030.b. Prezzo di applicazione: ad intervento.	1,00	800,00 €	800,00 €	800,00 €	800,00 €
6	B01.004.015.b	Demolizione di tramezzi.	7,92	8,69 €	68,82 €	9,15 €	72,47 €
7	B01.016.020	Rimozione di pavimentazione esistente all'interno dell'edificio con relativo sottofondo.	407,32	10,86 €	4.423,50 €	11,43 €	4.655,67 €
8	B01.019.005.d	Demolizione di scalone esistente a due rampe e pianerottolo/ballatoio superiore.	29,99	36,16 €	1.084,44 €	38,25 €	1.147,12 €
9	B01.034.005	Rimozione di infissi esistenti: porte, finestre, sopraporte.	19,80	19,63 €	388,67 €	20,72 €	410,26 €
10	B01.034.035	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc ... lli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	700,00	1,31 €	917,00 €	1,38 €	966,00 €
11	A01.001.005.a	Rimozione di terreno nel cortile su via Pascoli per una profondità di circa 30 cm	39,03	4,56 €	177,98 €	5,24 €	204,52 €
12	A01.004.005.a	Scavo di terreno all'interno del fabbricato	130,40	5,23 €	681,99 €	6,80 €	886,72 €
13	A01.007.005.a	Scavo di terreno all'interno del fabbricato eseguito a mano	52,67	77,58 €	4.086,14 €	81,11 €	4.272,06 €
14	A01.010.005.a	Rimozione di terreno nel cortile su via Pascoli.	1.830,07	0,72 €	1.317,65 €	0,96 €	1.756,87 €
15	B01.004.005.a	Demolizione di muratura portante, con rinforzo e presidi statici temporanei.	57,63	161,91 €	9.330,87 €	170,79 €	9.842,63 €
16	B01.001.005.b	Demolizione totale del vano di servizio nell'angolo tra l ... nsivo di solaio di copertura, pavimentazione e quant'altro	4,30	23,70 €	101,91 €	25,24 €	108,53 €
17	B01.007.025a	Apertura di vani per porte e finestre su murature portanti.	10,43	261,76 €	2.730,16 €	261,76 €	2.730,16 €
18	B01.010.005.b	Aperture di tracce o nicchie per passaggio di impianti.	98,20	26,71 €	2.622,92 €	29,95 €	2.941,09 €
19	B01.022.005b	Rimozione di controsoffitti esistenti.	117,55	9,31 €	1.094,39 €	9,31 €	1.094,39 €
20	B01.031.030.a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizi ... e o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: a) acqua	177,13	15,03 €	2.662,26 €	15,86 €	2.809,28 €
21	A01.010.010	Riparto di stabilizzato all'interno di fabbricato.	33,62	18,75 €	630,38 €	18,75 €	630,38 €
22	B01.013.005	Rimozione di intonaco totale o parziale.	158,87	15,52 €	2.465,66 €	16,33 €	2.594,35 €
23	B01.061.005	Movimentazioni e trasporti	314,79	47,85 €	15.062,70 €	59,09 €	18.600,94 €
24	B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risu ... deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	314,79	23,21 €	7.306,28 €	24,42 €	7.687,17 €
25	B02.007.105	Rimontaggio di piastrelle in laterizio provenienti dalla ri ... misurazione verrà considerata secondo l'effettivo sviluppo	10,53	25,90 €	272,73 €	31,57 €	332,43 €
26	A03.010.005.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati conglomerati cementizi	15,89	23,80 €	378,18 €	33,41 €	530,88 €
27	A03.007.015.d	Conglomerato cementizio per opere di fondazione armata: solette in c.a. controterra e fondazioni	37,94	161,48 €	6.126,55 €	218,26 €	8.280,78 €
28	A03.013.010.c	Acciaio in barre - diametro 12 mm - Per rinforzo solette in c.a. alle murature perimetrali, posta ogni 30 cm	1.985,00	1,37 €	2.719,45 €	1,78 €	3.533,30 €
29	B02.004.005.b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratu ... ra finita a perfetta regola d'arte. Diametro oltre mm. 20.	174,30	36,59 €	6.377,64 €	42,43 €	7.395,55 €
30	A03.013.005.d	Acciaio in barre - diametro 12 mm - Per rinforzo solette in c.a. alle murature perimetrali, posta ogni 30 cm	1.130,00	1,34 €	1.514,20 €	1,63 €	1.841,90 €
31	A10.004.045	Coibentazione termica controterra . spessore 60 mm	237,80	24,48 €	5.821,34 €	24,48 €	5.821,34 €
32	A15.046.010	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separator ... on sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm	310,00	0,89 €	275,90 €	1,28 €	396,80 €
33	B02.001.030.a	Cuci e scuci- Chiusura di porte, nicchie, vani interni, finestre.	19,17	576,10 €	11.043,84 €	1.305,82 €	25.032,57 €
34	B02.001.010.a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero g ... iprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.:	12,91	347,20 €	4.482,35 €	853,36 €	11.016,88 €
35	AP.STR.01	Cerchiatura di rinforzo statico delle nuove o esistenti a ... rinforzo statico in c.a delle nuove o esistenti aperture.	2,00	2.732,00 €	5.464,00 €	3.509,03 €	7.018,06 €
36	AP.STR.02	Cerchiatura di rinforzo al piano terra della stessa grand ... 4.0. Costa su fondazione in c.a. 25x50 esclusa dalla voce)	2,00	2.087,25 €	4.174,50 €	2.632,77 €	5.265,54 €
37	AP.STR.03	Cerchiatura di rinforzo statico costituite da telaio in f ... la facciata della biblioteca per macchina di ventilazione.	1,00	2.500,00 €	2.500,00 €	3.445,84 €	3.445,84 €
38	AP.STR.04	Ricomposizione di porzione di arcata in muratura a chiusu ... 5 piastre Muratura mc 1.00 circa – intonaco mq.6.50 circa.	1,00	2.100,00 €	2.100,00 €	2.963,31 €	2.963,31 €

39	A23.001.020.a	Carpenteria per strutture metalliche secondarie a) in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2	388,28	3,31 €	1.285,21 €	3,91 €	1.518,17 €
40	B01.007.045.b	Miglioramento dell'ammorsamento cordoli esistenti.Perforazione a sezione circolare	10,00	59,22 €	592,20 €	62,79 €	627,90 €
41	AP.ARC.37	Ferro lavorato per piccola ferramenta.	37,00	6,00 €	222,00 €	6,22 €	230,14 €
42	002.002.004	LAVORI A CORPO - PARTE II - IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici ed apparecchiature principali - OG 11 - Impianti	0,44%	46.008,31 €	202,44 €	47.812,66 €	210,38 €
43	002.003.004	LAVORI A CORPO - PARTE II - IMPIANTI ELETTRICI - Distribuzione elettrica FM - OG 11 - Impianti tecnologici	60,48%	28.356,00 €	17.149,71 €	35.109,06 €	21.233,96 €
44	002.008.004	LAVORI A CORPO - PARTE II - IMPIANTI ELETTRICI - Predisposizioni e varie - OG 11 - Impianti tecnologici	18,01%	5.777,27 €	1.040,49 €	7.299,81 €	1.314,70 €
45	002.011.004	LAVORI A CORPO - PARTE III - IMPIANTI TECNOLOGICI- Riscaldamento - OG 11 - Impianti tecnologici	35,46%	34.002,81 €	12.057,40 €	36.424,09 €	12.915,98 €
46	002.013.004	LAVORI A CORPO - PARTE III - IMPIANTI TECNOLOGICI - Sottocentrale termica - OG 11 - Impianti tecnologici	70,13%	30.545,52 €	21.421,57 €	34.706,12 €	24.339,40 €
47	002.012.004	LAVORI A CORPO - PARTE III - IMPIANTI TECNOLOGICI - Ventilazione meccanizzata - OG 11 - Impianti tecnologici	14,91%	45.690,66 €	6.812,48 €	47.022,40 €	7.011,04 €
48	002.009.004	LAVORI A CORPO - PARTE III - IMPIANTI TECNOLOGICI- Idrico sanitario - OG 11 - Impianti tecnologici	33,49%	19.302,96 €	6.464,56 €	23.501,83 €	7.870,76 €
49	F01.022.005.a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da ... zza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	1,00	199,60 €	199,60 €	201,62 €	201,62 €
50	F01.022.005.b	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da ... giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	6,00	36,80 €	220,80 €	37,17 €	223,02 €
51	F01.022.005.c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da ... zza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	1,00	204,90 €	204,90 €	206,97 €	206,97 €
52	F01.022.005.d	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da ... giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c)	6,00	42,00 €	252,00 €	42,42 €	254,52 €
53	F01.025.020	Recinzione di cantiere Recinzione eseguita con rete meta ... in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato	10,05	22,42 €	225,32 €	11,54 €	115,98 €
54	01 AP	Telo di chiusura "visiva" recinzione all'interno del cort ... isura 2x100 m a rotolo, montaggio comprensivo di fascette.	10,05	10,46 €	105,12 €	10,46 €	105,12 €
55	F01.052.005.a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari meta ... amento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	1.185,02	8,19 €	9.705,31 €	15,31 €	18.142,66 €
56	F01.052.005.b	Noleggio del Ponteggio per ogni mese o frazione di mese s ... nte per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	1.185,02	0,79 €	936,17 €	3,07 €	3.638,01 €
57	03 AP	Tavole in legno di abete spessore 5 cm	1,00	625,85 €	625,85 €	625,85 €	625,85 €
58	04 AP	Pannello multistrato OSB CE 125X250 mm 18	0,85	819,76 €	696,80 €	819,76 €	696,80 €
59	05 AP	Morale abete III-IV-V mm 100x100 x 4 m Da utilizzare come sottostruttura alle rampe più lunghe	6,00	76,38 €	458,28 €	76,38 €	458,28 €
60	N04.025.005.a	Estintore portatile omologato, montato a parete nella bar ... a per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 6 kg	3,00	14,50 €	43,50 €	15,88 €	47,64 €
61	N04.025.005.d	Estintore portatile omologato, montato a parete nella bar ... r legge. Costo per tutta la durata dei lavori: CO2 da 5 kg	1,00	29,00 €	29,00 €	31,98 €	31,98 €
62	F01.067.005.a	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, ... 0 g; costo di utilizzo mensile: senza fori di ventilazione	2,00	0,58 €	1,16 €	0,68 €	1,36 €
63	F01.073.010	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policar ... lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile	2,00	1,54 €	3,08 €	3,05 €	6,10 €
64	F01.082.015.b	Guanti spalmati con manichetta, dotati di marchio di conf ... nto supportato in cotone di qualità, tutto spalmato in pvc	50,00	1,20 €	60,00 €	3,95 €	197,50 €
65	F01.094.005.a	Imbracatura anticaduta, taglia unica regolabile, ancoragg ... certificata EN 361; costo di utilizzo mensile: peso 700 g	12,00	0,66 €	7,92 €	1,12 €	13,44 €
66	F01.097.010.a	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e fa ... ali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 30 x 14 x 37 cm	1,00	2,22 €	2,22 €	2,26 €	2,26 €
67	D05.001.005.d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: sezione nominale 25 mmq	75,00	6,18 €	463,50 €	6,72 €	504,00 €
68	D05.004.005.b	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato ... e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m	2,00	109,90 €	219,80 €	130,92 €	261,84 €
69	042	Compenso per la verifica di dotare il cantiere dell'impia ... dell'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche	1,00	573,52 €	573,52 €	573,52 €	573,52 €
70	26.01.09.04	Illuminazione fissa a bassissima tensione (24 V). Esecuzi ... 5 posti a intervalli di 5 m. Costo d'uso al metro lineare.	20,00	15,42 €	308,40 €	15,42 €	308,40 €
71	26.01.09.01	Lampeggiatore crepuscolare. Applicazione di lampeggiatore ... colare a luce intermittente arancione. Costo d'uso mensile	1,00	2,34 €	2,34 €	2,34 €	2,34 €
72	26.01.09.05 001	Illuminazione di cantiere con faro alogeno. Esecuzione di ... rto trasportabile. Costo d'uso mensile Faro da 500 W IP65.	10,00	1,42 €	14,20 €	1,42 €	14,20 €
73	26.01.09.10 001	Linea elettrica eseguita con cavo per posa mobile (H07RN- ... sato in esecuzione esterna con fascette. Sezione 3x2,5 mm²	50,00	2,94 €	147,00 €	2,94 €	147,00 €
74	26.09.09.11	Scatola di derivazione metallica dimensioni mm 185x250x85.	10,00	24,86 €	248,60 €	24,86 €	248,60 €
75	D02.019.005.c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... erno: 63 mm A protezione dei cavi elettrici nell'interrato	50,00	3,65 €	182,50 €	5,61 €	280,50 €
76	06 AP	Argano elettrico portata 200kg Nolo di Elevatore elettric ... icurazione, compenso ambientale e ogni onere necessitante.	5,00	700,00 €	3.500,00 €	700,00 €	3.500,00 €
77	050	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore (movi ... c) Sorveglianza o segnalazione compreso impiego di movieri	75,00	30,85 €	2.313,75 €	30,85 €	2.313,75 €
<b>TOTALE</b>					<b>203.530,72 €</b>		<b>260.810,68 €</b>

<b>CALCOLO MAGGIORAZIONE COMPENSAZIONE PREZZI AI SENSI DEL C. 6-BIS DEL D. L. 50/2022 ART. 26</b>	
IMPORTO LAVORI CONTABILIZZATI 1 SAL A TUTTO IL 30/06/2024 DI PROGETTO	
LAVORI SOGGETTI A RIBASSO = IMPORTO A	181.780,08 €
ONERI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO = IMPORTO C	21.750,64 €
LAVORI IN ECONOMIA	0,00 €
<b>TOTALE</b>	<b>203.530,72 €</b>
IMPORTO LAVORI CONTABILIZZATI 1 SAL A TUTTO IL 30/06/2024 aggiornati al 2024	
LAVORI SOGGETTI A RIBASSO = IMPORTO B	227.687,43 €
ONERI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO = IMPORTO D	33.123,25 €
LAVORI IN ECONOMIA	0,00 €
<b>TOTALE</b>	<b>260.810,68 €</b>
Maggiori oneri per compensazione LAVORI (IMPORTO B-IMPORTO A)	45.907,35 €
Calcolo quota del 90%	41.316,61 €
Ribasso del -0,0180 = IMPORTO E	<u>40.572,91 €</u>
Maggiori oneri per compensazione oneri non soggetti a ribasso = (IMPORTO D-IMPORTO C)	11.372,61 €
Calcolo quota del 90% su oneri di sicurezza = IMPORTO F	<u>10.235,35 €</u>
<b>TOTALE MAGGIORI ONERI COMPENSAZIONE PREZZI 2024 = (IMPORTO E+ IMPORTO F)</b>	<b>50.808,27 €</b>

Ravenna, 29/11/2024

IL DIRETTORE DEI LAVORI

*Arch. Giovanna Garzanti*