



COMUNE DI PARMA
SETTORE OPERE PUBBLICHE

responsabile unico di progetto
ing. MARCO FERRARI

Parma Infrastrutture S.p.a.

progetto architettonico e strutturale
Ing. GIUSEPPE STEFANINI

ERGON TECNICA ENGINEERING srl



progetto impianti
COSTEL PROGETTAZIONI

Via G.P. Sardi 24/A - Alberi - 43124 Parma

coordinamento della sicurezza in progettazione
arch. CORRADO SIGNORINI

Parma Infrastrutture S.p.a.



Scuola Rodari - Adeguamento normativo Palestra e Spogliatoi

CUP I96F24000100004- CUI L00162210348202500034

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA

titolo elaborato:

QUADRO DI INCIDENZA
DELLA MANODOPERA

TAVOLA:

serie	numero
G	06
formato	A4
scala	
file:	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
1 B01.025.035 (M)	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso	150,00	8,19	1.228,50	958,50	78,00
2 B01.007.020.c (M)	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la ... di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm	5,90	181,42	1.070,38	727,88	68,00
3 B01.061.030.b (M)	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	0,97	36,35	35,26	26,44	75,00
4 B01.016.015 (M)	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla	141,84	9,83	1.394,29	1.087,91	78,00
5 B01.016.045 (M)	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofond ... o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	626,36	4,59	2.874,99	2.242,37	78,00
6 B01.016.020 (M)	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale	36,00	11,46	412,56	321,84	78,00
7 B01.016.125 (M)	Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o pvc, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri	36,46	3,28	119,59	93,34	78,00
8 B01.016.075 (M)	Demolizione di sottofondo in malta cementizia	115,23	81,89	9.436,18	7.359,74	78,00
9 B01.007.005.b (M)	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e ... zioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 50 ÷ 80 mm	108,00	4,39	474,12	299,16	63,00
10 B01.004.025.b (M)	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	26,85	451,91	12.133,78	7.037,65	58,00
11 B01.016.085 (M)	Demolizione di rivestimento in ceramica	21,46	7,95	170,61	133,05	78,00
12 B01.013.020 (M)	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco)	118,08	9,83	1.160,73	917,48	79,00
13 B01.034.025 (M)	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	190,21	24,24	4.610,69	3.596,87	78,00
14 B01.034.015 (M)	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	7,56	17,31	130,86	102,06	78,00
15 AP 5 (M)	Rimozione, tiro in basso, movimentazione in cantiere, trasporto e conferimento a discarica, compresi ... coibente posto ad estradosso della controsoffittatura del fabbricato costituita da pannelli di fibra minerale imbustata in polietilene (CER 17 03 04)	268,87	8,01	2.153,65	752,84	34,96
16 B01.022.005.b (M)	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portan ... o di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso	268,87	9,83	2.642,99	2.062,23	78,00
17 B01.022.030 (M)	Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e s ... entazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica	133,44	10,39	1.386,44	1.080,86	78,00
18 B01.004.015.b (M)	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati	104,05	9,17	954,14	743,96	78,00
19 B01.004.005.a (M)	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni	0,79	171,26	135,30	105,53	78,00
20 B01.061.015 (M)	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	scarico	272,32	27,56	7.505,14	4.653,95	62,00
21 B01.061.005 (M)	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	272,32	59,09	16.091,39	8.689,73	54,00
22 A.46.1.2 (M)	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904	262,43	17,00	4.461,31	0,00	0,00
23 A.46.1.3 (M)	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170203-150102-150106-170202-191205	4.944,25	0,32	1.582,16	0,00	0,00
24 A01.004.005.a (M)	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventua ... rasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	230,68	6,80	1.568,62	595,15	38,00
25 B02.000.007.a (M)	Rinterro di cavo con materiale aggregato riciclato proveniente da processi di trattamento e recupero ... i materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Rinterro eseguito con mezzo meccanico	184,54	34,58	6.381,39	1.404,35	22,00
26 A01.010.010.a (M)	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	69,20	4,96	343,23	127,33	37,00
27 C01.019.028 (M)	Misto granulometrico stabilizzato cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con leg ... ato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento	42,24	91,74	3.875,10	155,02	4,00
28 AP 4 (M)	Intervento di rinforzo strutturale mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sez ... i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è a metro cubi di ringrosso realizzato, considerando uno spessore variabile da 10 a 20 cm.	35,43	2.718,82	96.327,79	4.026,62	4,18
29 A03.007.075.a (M)	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimens ... lizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm ²)	27,84	200,89	5.592,78	894,78	16,00
30 A03.007.075.d (M)	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimens ... lizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C35/45 (Rck 45 N/mm ²)	20,42	230,33	4.703,34	611,37	13,00
31 A03.010.005.c (M)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, di ... l piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri	274,20	36,30	9.953,46	6.172,24	62,00
32 A03.010.005.b (M)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, di ... eguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione	168,90	33,41	5.642,95	3.668,51	65,00
33 AP 2 (M)	Maggiorazione alla voce casserratura per esecuzione con materiale a perdere e fissaggio alle strutture esistenti alla base del rinforzo del pilastro oggetto di rinforzo	216,26	15,00	3.243,90	1.291,07	39,80
34 A03.010.010 (M)	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista	274,20	7,57	2.075,69	1.557,46	75,00
35 A03.013.005 (M)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomat ... tto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.	10.537,58	2,27	23.920,31	10.326,83	43,00
36 B02.013.045.a (M)	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di for ... te malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm	763,20	27,37	20.888,78	10.654,27	51,00
37 B02.013.045.b (M)	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di for ... nte malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro oltre 16 mm	61,60	30,93	1.905,29	857,47	45,00
38 B02.004.010.a (M)	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per ... lta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: diametro 35 mm e lunghezza da 1,00 m a 2,00 m	235,20	86,14	20.260,13	7.199,47	35,53

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
39 B02.004.010.d (M)	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per ... e discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: sovrapprezzo per ogni cm di diametro eccedente i primi 35 mm	235,20	33,72	7.930,94	2.855,33	36,00
40 AP 8 (M)	Maggiorazione alla voce B02.004.010.a, punte e tazze diamantate per perforazioni	117,60	80,41	9.456,22	2.903,54	30,71
41 B02.004.055.b (M)	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia ... il lavoro eseguito a regola d'arte. Il prezzo è riferito ad una lavorazione eseguita su una superficie minima di 15 metri quadrati. eseguita a gravità	213,60	7,98	1.704,53	903,53	53,00
42 AP 6 (M)	Esecuzione di rilievi preparatori alla foratura di travi, pilastri e tegoli, per il successivo colle ... ulle travi, tegoli e pilastri esistenti. Il tutto da eseguire compreso ogni onere e magistero per svolgere le operazioni e lavorazioni a regola d'arte	14,09	24,00	338,16	236,71	70,00
43 A23.001.005.j (M)	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, ... ccorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 J0W - classe di esecuzione EXC3	14.873,18	4,20	62.467,36	24.392,02	39,00
44 A23.004.030.b (M)	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco f ... ratura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg	2.170,00	0,61	1.323,70	368,90	28,00
45 B02.004.050.b (M)	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia ... one del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 12 mm a 16 mm	4.760,00	8,54	40.650,40	21.943,60	54,00
46 B02.004.050.c (M)	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia ... el foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 18 mm fino a 22 mm	1.008,00	11,83	11.924,64	6.199,20	52,00
47 A23.001.035.a (M)	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, l ... 'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari per travature reticolari: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	48,62	6,02	292,69	111,34	38,00
48 A05.007.005.d (M)	Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in p ... entuale di foratura ≤ 65%, densità 600 kg/mc, per murature di tamponamento, contropareti e divisori, anche in zona sismica, 25 x 25 cm: spessore 30 cm	4,40	87,52	385,09	130,94	34,00
49 AP 12 (M)	Assistenze murarie ad impianto elettrico, forza motrice e speciali, comprensivo di: forometrie, eseg ... avimento e successive richiuse; movimentazione, carico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta. Prezzo a corpo, comprensivo di ogni onere.	0,50	4.610,49	2.305,25	1.358,02	58,91
50 AP 11 (M)	Assistenze murarie ad impianti meccanici, idrico sanitari, termici e antincendio, comprensive di: fo ... avimento e successive richiuse; movimentazione, carico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta. Prezzo a corpo, comprensivo di ogni onere.	0,50	9.246,96	4.623,48	2.407,45	52,07
51 B01.013.005 (M)	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici	37,05	16,38	606,88	473,50	78,00
52 A20.001.015.a (M)	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione o al rivestimento a spessore, con: rasante minerale	189,28	17,86	3.380,54	1.148,93	34,00
53 A08.013.005.a (M)	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta precon ... le con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti silicei o calcarei di granulometria ≤ 0,5 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano	45,85	50,69	2.324,14	1.045,84	45,00
54 A15.001.015.a (M)	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramich ... ellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm	768,20	16,93	13.005,63	3.771,86	29,00
55 A15.001.015.b (M)	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramich ... i, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore	2.304,60	7,43	17.123,18	3.756,50	22,00
56 A04.001.005.b (M)	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa	69,14	343,25	23.732,31	7.357,19	31,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
57 A04.007.015 (M)	Riempimento di cavità mediante esecuzione continuata ed a fresco di strati di pietrisco o ghiaia dello spessore di 50 cm alternati a strati di calcestruzzo magro, a 150 kg/mc di cemento 32.5 R, dello spessore di 30 cm	34,29	72,76	2.494,94	623,74	25,00
58 C01.019.026 (M)	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante natur ... ato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento	11,32	41,61	471,03	18,79	4,00
59 A15.046.010 (M)	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm	114,30	1,28	146,30	66,29	45,00
60 AP 3 (M)	Massetto strutturale per sottofondi e appoggio pavimentazioni in marmette, autobloccanti spessore cm. 10, comprensiva di calcestruzzo classe C25/30 e rete elettrosaldata B450C.	175,60	27,01	4.742,96	1.513,67	31,91
61 A03.013.010 (M)	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di ... L.P.P., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.	2.686,40	2,33	6.259,31	2.632,67	42,00
62 B02.016.030.b (M)	Ricollocamento in opera di pavimento precedentemente rimosso; compresi la fornitura di nuovo materia ... a di allettamento, lo spolvero di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, l'arrotatura, la levigatura, la lucidatura	10,00	31,19	311,90	184,00	59,00
63 C03.001.105.a (M)	Pavimentazione con lastre in calcestruzzo vibrocompresso, di spessore 35 mm circa poste in opera con ... pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: superficie bugnata grezza, delle dimensioni di: 400 x 600 mm	15,00	44,15	662,25	185,40	28,00
64 A15.016.010.a (M)	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, ... idi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm	32,74	88,14	2.885,70	721,59	25,00
65 A15.016.015.b (M)	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, ... i a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9): 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm	113,45	70,57	8.006,17	2.482,29	31,00
66 AP 10 (M)	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva in PVC omogeneo multistrato, marca Gerflor (o e ... sciato e idoneo, con collanti specifici, giunzioni saldate, e posa di battiscopa in PVC. - Certificazioni: EN 14904 (Pavimenti sportivi - Requisiti).	626,36	155,13	97.167,23	7.879,61	8,11
67 A16.013.010 (M)	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatu ... la UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita, 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm	98,40	80,05	7.876,92	2.835,89	36,00
68 A16.022.030.c (M)	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera ... o collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm con sguscia	131,84	34,77	4.584,08	1.467,38	32,00
69 A16.022.065 (M)	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante	105,00	6,97	731,85	117,60	16,00
70 A14.001.005.g (M)	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, del ... oste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: granito nazionale	5,01	202,52	1.014,63	284,12	28,00
71 A09.019.005.b (M)	Controsoffitto con pannelli di gesso rivestito, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Min ... presa quota parte dei profili perimetrali: con struttura metallica a vista, pannelli con bordo dritto, spessore 9,5 mm: pannelli a superficie vinilica	268,00	38,40	10.291,20	4.837,40	47,00
72 A09.010.115.a (M)	Profilo perimetrale per controsoffitti in pannelli e doghe, in acciaio preverniciato 5/10, con bordi interni, fornito e posto in opera: a L: finitura bianca	191,24	4,22	807,03	371,01	46,00
73 AP 1 (M)	Maggiorazione controsoffitto per sismica	268,00	10,89	2.918,52	1.181,88	40,50
74 A07.037.050.e (M)	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in acciaio inox da 8/10	186,00	40,56	7.544,16	1.584,72	21,00
75 C02.019.075.a (M)	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali ... laccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg	38,00	110,08	4.183,04	2.384,50	57,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
76 E01.004.035.g (M)	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque ... ompresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrì: Ø 110 mm	200,00	33,23	6.646,00	1.860,00	28,00
77 D02.019.005.g (M)	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esterna ... plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 125 mm	105,00	11,54	1.211,70	509,25	42,00
78 A09.031.155.b (M)	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costitu ... profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per contropareti	42,00	36,99	1.553,59	372,96	24,00
79 A09.031.155.a (M)	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costitu ... filati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per pareti divisorie	216,80	56,70	12.292,56	2.334,94	19,00
80 A09.031.150.a (M)	Parete divisoria interna con caratteristiche antincendio ed acustiche, costituita da due pannelli pr ... tallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore parete finita 100 mm	65,28	68,47	4.469,72	1.609,15	36,00
81 A09.031.130.a (M)	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce ri ... ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120	75,32	65,96	4.968,11	1.043,18	21,00
82 AP 7 (M)	Fornitura e posa in opera di serramento in lega di alluminio EN AW-6060 sezione: telaio da 67 mm, an ... lla superficie. Colore secondo le indicazioni riportate sui disegni di progetto e/o le indicazioni della Direzione Lavori. COMPRESSE ASSISTENZE MURARIE	156,01	567,81	88.584,04	6.218,56	7,02
83 A18.025.015.c (M)	Sovrapprezzi per l'installazione di: arganello	30,00	83,33	2.499,90	0,00	0,00
84 A18.025.015.e (M)	Sovrapprezzi per l'installazione di: motore elettrico fino a 60 kg	30,00	200,18	6.005,40	0,00	0,00
85 A.25.06.01 (M)	Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio di alluminio con profilo stondato preverniciat ... al vento, acqua, urti, ecc.. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,50. Con pannellatura in laminato.	11,50	480,90	5.530,35	497,72	9,00
86 AP 9 (M)	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tag ... r seconda anta (larghezza minima anta 300 mm) del tipo commerciale più maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale	3,00	563,32	1.689,96	45,96	2,72
87 A17.025.020.n (M)	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, con ... lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.600 x 2.150 mm	1,00	1.089,03	1.089,03	141,57	13,00
88 A17.025.010.h (M)	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, co ... lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm	1,00	741,80	741,80	118,69	16,00
89 A17.025.010.b (M)	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, co ... l lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.050 mm	1,00	558,00	558,00	111,60	20,00
90 A17.022.005.c (M)	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a ba ... erratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, dimensioni 2.500 x 2.500 mm	2,00	1.294,01	2.588,02	103,52	4,00
91 A20.010.005.d (M)	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità	4.242,46	8,93	37.885,17	23.121,41	61,00
92 A23.004.025.b (M)	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano	12.751,80	0,23	2.932,91	1.275,18	44,00
93 A20.031.005.b (M)	Rivestimento elastomerico colorato a base di resine acriliche in dispersione acquosa, anticarbonataz ... acrilico in solvente, da valutarsi a parte: finitura satinata, del tipo igienizzante contro l'insorgere di muffe e alghe in base a EN 15457 e EN 15458	274,20	11,82	3.241,04	1.231,16	38,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
94 A20.001.025 (M)	Fondo isolante ai siliconi per cemento e mattoni a vista, incolore, applicato a pennello	274,20	8,32	2.281,34	844,54	37,00
95 A20.001.005.a (M)	Preparazione delle superfici murarie: con isolante acrilico all'acqua	4.242,46	2,39	10.139,48	4.666,71	46,00
96 A20.013.005.d (M)	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto oleosintetico brillante	74,00	11,91	881,34	326,34	37,00
97 AP 13 (M)	Smantellamento impianti tecnologici presenti all'interno dei locali spogliato e palestra comprensivo di opere provvisoria, movimentazione, trasporto e smaltimento	1,00	2.578,28	2.578,28	2.125,79	82,45
98 AP 14 (M)	Impianto di riscaldamento locali spogliatoi ed infermeria comprensivo di allaccio alle condotte principali, linee di distribuzione e ventilconvettori.	1,00	9.633,83	9.633,83	2.501,91	25,97
99 AP 15 (M)	Impianto di raffrescamento locali spogliatoi e infermeria comprensivo di canali di passaggio, condotte di alimentazione e scarico condensa, motocondensante esterna e split interni autonomi.	1,00	6.544,06	6.544,06	1.586,28	24,24
100 AP 16 (M)	Impianto di ricambio aria locali spogliatoi e infermeria realizzati con recuperatore di calore, condotte aerauliche, bocchette e griglie di mandata e ripresa, e staffe di supporto apparecchiature.	1,00	10.464,11	10.464,11	2.337,68	22,34
101 AP 17 (M)	Impianto idrico sanitario e di scarico acque reflue relativo ai locali spogliatoi e infermeria, comprensivo di condotte isolate, apparecchi sanitari, gruppi di miscelazione, valvole e rubinetti e rete di scarico.	1,00	28.029,52	28.029,52	9.930,86	35,43
102 AP 18 (M)	Impianto elettrico locali spogliatoi e infermeria comprensivo di quadro generale di zona manutenzion ... nto fotovoltaico esistente, linee di distribuzione, circuito illuminazione, forza motrice e illuminazione di emergenza, corpi illuminanti e accessori.	1,00	28.000,00	28.000,00	8.960,00	32,00
103 AP 19 (M)	Impianto di riscaldamento palestra compresi aerotermi, condotte isolate circuito primario derivato dalle condotte esistenti, staffaggi e valvole.	1,00	13.098,60	13.098,60	3.839,20	29,31
104 AP 20 (M)	Impianto elettrico Palestra comprensivo di linee di distribuzione, circuito illuminazione ordinaria e di emergenza, allacci tecnologici, corpi illuminanti e staffaggi.	1,00	34.750,00	34.750,00	11.120,00	32,00
TOTALE MANODOPERA LAVORAZIONI				976.410,04	294.106,43	30,12
* Manodopera contenuta nei costi della sicurezza (€0,00) = €0,00						
Data 22/02/2026						
Il Tecnico						