

CENTRO SPORTIVO ISEO
PALAZZETTO DELLO SPORT *PALAISEO*
via Iseo 6 – Milano



***INTERVENTI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL
PALAZZETTO***

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



MILANOSPORT SPA - CENTRO SPORTIVO ISEO

PROGETTO RIAPERTURA 2013

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
1	1C.24.770.0010.a	PULIZIA - PROTEZIONE Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati. - pulizia di pavimenti e superfici orizzontali in genere	m²	1.233,55	€ 0,57	€ 0,01	€ 0,58	€ 12,34	€ 715,46	70,82%	€ 506,69
		pavimenti corridoi primo piano 55+165		220,00							
		pavimenti palestra		160,00							
		pavimenti magazzini palestra		23,00							
		pavimenti disimpegno primo piano		15,00							
		pavimenti sala stampa		63,00							
		pavimenti servizi tribuna e ripostiglio adiacente		22,00							
		pavimenti corridoio piano terra		55,00							
		pavimenti disimpegno piano terra		15,00							
		pavimenti atrio reception		115,00							
		pavimenti sottotribuna		128,00							
		pavimenti spogliatoi		200,00							
		pavimenti servizi pubblico e magazzino		10,00							
		pavimenti bar e biglietteria		37,00							
		pavimenti servizi pubblico 2		10,00							
		pavimenti spogliatoio personale		13,05							
		pavimenti magazzini palestra		25,00							
		pavimenti uffici		57,50							
		pavimenti infermeria e magazzino		25,00							
		pavimenti corridoio uffici		40,00							
2	1C.24.770.0040	PULIZIA - PROTEZIONE Pulizia di pavimenti e rivestimenti esterni, piazze, scale, marciapiedi e aree pedonali in materiale lapideo con rimozione di ogni particolato compreso il chewingum e macchie oleose, mediante lavaggio a bassa pressione con bicarbonato di sodio o carbonati. Compreso pulizia finale e assistenze murarie.	m²	500,00	€ 19,83	€ 0,29	€ 20,12	€ 145,00	€ 10.060,00	47,05%	€ 4.733,23
		stima riferita ad una porzione di edificio		500,00							
3	1C.01.140.0010.b	RIMOZIONE OPERE DA FALEGNAME Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. Misurazione: vedere 1C.01.140 - con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.	m²	9,45	€ 15,99	€ 0,57	€ 16,56	€ 5,39	€ 156,49	70,82%	€ 110,83
		porte locali adiacenti palestra primo piano - (2,1*0,9)*5		9,45							
4	1C.01.150.0050.b	RIMOZIONE OPERE DA FABBRO Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. PER ANALOGIA, CANESTRI PALESTRA	m²	46,31	€ 9,24	€ 0,33	€ 9,57	€ 15,28	€ 443,19	71,60%	€ 317,32
		canestri - 2*2*2		8,00							
		parapetti tribuna - (30+1,41+6,90)*1		38,31							
5	1C.01.170.0010	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO TERMO-SANITARI Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	cad	59,00	€ 25,27	€ 0,91	€ 26,18	€ 53,69	€ 1.544,62	76,00%	€ 1.173,91
		spogliatoi - blocco A - WC		2,00							
		spogliatoi - blocco B - WC		2,00							
		spogliatoi - blocco C - WC		2,00							
		spogliatoi - blocco A - orinatoi		2,00							
		spogliatoi - blocco B - orinatoi		1,00							

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantita	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
		spogliatoi - blocco A - lavabo		2,00							
		spogliatoi - blocco B - lavabo		1,00							
		spogliatoi - blocco C - lavabo		4,00							
		spogliatoi - blocco A - docce		6,00							
		spogliatoi - blocco B - docce		6,00							
		spogliatoi - blocco C - docce		4,00							
		servizi igienici pubblico 1 - WC		1,00							
		servizi igienici pubblico 1 - lavabo		2,00							
		spogliatoio arbitro - lavabo		1,00							
		spogliatoio arbitro - wc		1,00							
		spogliatoio arbitro - doccia		1,00							
		servizi igienici pubblico 2 - lavabo		1,00							
		servizi igienici pubblico 2 - wc		4,00							
		spogliatoio personale (ex servizi maschili) - lavabo		2,00							
		spogliatoio personale (ex servizi maschili) - WC		2,00							
		infermeria - lavabo		1,00							
		infermeria - WC		1,00							
		locali adiacenti palestra - WC		2,00							
		locali adiacenti palestra - lavabo		2,00							
		servizi tribuna 1 - lavabo		2,00							
		servizi tribuna 1 - WC		1,00							
		servizi tribuna 2 - lavabo		2,00							
		servizi tribuna 2 - WC		1,00							
6	1C.01.170.0030.a	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-TERMO-SANITARI Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione: - con recupero e deposito nell'ambito del cantiere	cad	25,00	€ 18,58	€ 0,67	€ 19,25	€ 16,75	€ 481,25	77,90%	€ 374,89
		radiatori		25,00							
7	1C.01.100.0010.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento	m²	149,21	€ 12,33	€ 0,44	€ 12,77	€ 65,65	€ 1.905,42	55,97%	€ 1.066,47
		pavimento magazzino pulizie		4,25							
		demolizione pavimento spogliatoio A - (7,35*2,74)		20,14							
		demolizione massetto servizi personale piano terra - 3,29*2,88+0,61*1,89		10,63							
		spogliatoio arbitri - 3,42*2,28		7,80							
		servizi infermeria - 1,79*3,54		6,34							
		demolizione massetto servizi pubblico primo piano - 4,21*4,81		20,25							
		rimozione di pavimento e recupero per riutilizzo - 9,27*1,85		17,15							
		rimozione ex sala stampa - 13*4,82		62,66							
8	1C.01.120.0010.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)	m²	879,31	€ 5,52	€ 0,20	€ 5,72	€ 175,86	€ 5.029,65	79,21%	€ 3.983,98
		arena - 33*19,70		660,00							
		palestrina primo piano -		164,00							
		corridoio primo piano - 26,98*2,05		55,31							
9	1C.01.100.0020.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.	m²	164,11	€ 9,42	€ 0,34	€ 9,76	€ 55,80	€ 1.601,68	54,30%	€ 869,71
		pavimento magazzino pulizie - 6,85*3,36		23,02							
		demolizione pavimento spogliatoio A - (7,35*2,74+0,90*2,60*2)		15,46							
		demolizione massetto servizi personale piano terra - 3,29*2,88+0,61*1,89		10,63							
		spogliatoio arbitri - 3,42*2,28		7,80							
		servizi infermeria - 1,79*3,54		6,34							
		spogliatoio personale - 0,90*0,90		0,81							
		demolizione massetto servizi pubblico primo piano - 4,21*4,81		20,25							
		rimozione di pavimento e recupero per riutilizzo - 9,27*1,85		17,15							

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
		rimozione ex sala stampa - 13*4,82		62,66							
10	1C.01.100.0020.b	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Compresa le opere provvisoriale di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più da 4,1 a 7 cm	m²	130,70	€ 1,90	€ 0,07	€ 1,97	€ 9,15	€ 257,48	52,29%	€ 134,63
		pavimento magazzino pulizie - 6,85*3,36		22,61							
		demolizione massetto docce spogliatoio A - 2,60*0,90*2*4		18,72							
		spogliatoio personale - 0,90*0,90*4		3,24							
		demolizione massetto per nuove docce - 4,82*1,88*3*4		108,74							
11	1C.01.100.0020.c	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Compresa le opere provvisoriale di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più da 7,1 cm	m²	130,70	€ 1,82	€ 0,07	€ 1,89	€ 9,15	€ 247,02	55,09%	€ 136,08
		demolizione massetto docce spogliatoio A - 2,60*0,90*2*4		18,72							
		spogliatoio personale - 0,90*0,90*4		3,24							
		demolizione massetto per nuove docce - 4,82*1,88*3*4		108,74							
12	1C.01.100.0010.b	RIMOZIONE RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili.	m²	158,24	€ 8,66	€ 0,31	€ 8,97	€ 49,05	€ 1.419,41	77,31%	€ 1.097,35
		spogliatoio A - (7,35+2,74)*2*2,2+(0,90+0,15+0,90)*2*2,2		52,98							
		spogliatoio arbitro - (3,42*2+2,28*2-0,9)*2,2		23,10							
		servizi personale - (3,90*2+2,28*2-0,85*2-0,9)*2,2		26,32							
		servizi infermeria - (1,79+3,42*2-0,9*2)*2,2		15,03							
		servizi pubblico 1 piano - (4+0,86+0,24+3,97+3,84+0,33+0,45+4,5)*2,2		40,02							
		basamento WC disabili servizi pubblico 1 - (0,5*1)+(0,1*0,5)*2+(1*0,1)*2		0,80							
13	1C.01.120.0010.c	RIMOZIONE RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in teli vinilici, linoleum e simili	m²	144,80	€ 4,55	€ 0,16	€ 4,71	€ 23,17	€ 682,01	78,90%	€ 538,10
		antiurto palestra - perimetro ((19,7*2)+33)*2		144,80							
14	1C.01.070.0010.c	DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisoriale e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili	m³	143,79	€ 14,98	€ 0,54	€ 15,52	€ 77,65	€ 2.231,67	68,87%	€ 1.536,95
		spogliatoio A - (1,28*2+2,20)*2,2		10,47							
		servizi personale piano terra - (0,80+1,60+1,90+1,30)*2,2		12,32							
		servizi infermeria - (1,85*3+0,90)*3,35		21,61							
		servizi pubblico tribuna - (3,10+0,91*2+1+3,6+0,99*2+1,45)*2,2		28,49							
		locali adiacenti palestrina - (3,18*(2,68+1,72+2,15+3,36+0,9+1,1))+1,2*2,2		40,51							
		apertura vani porte palestrina - 1,2*2,2*3		7,92							
		parapetto soletta - (2,60+13,30)*1,1		17,49							
		muro sala stampa - 0,9*2,2		1,98							
		muro sala stampa - 0,15*2*3,4		1,02							
		inserimento porta - 0,9*2,2		1,98							

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
15	1C.01.030.0040.d	DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5.1 a 50 dm³)	m³	1,97	€ 560,89	€ 20,13	€ 581,02	€ 39,66	€ 1.144,61	69,80%	€ 798,94
		basamento WC disabili - (5*1*,1)		0,05							
		demolizione gradini - 1*0,2*0,4*8*3		1,92							
16	1C.01.080.0010.c	RIMOZIONE CONTROSOFFITTI Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno. RECUPERO DEI CONTROSOFFITTI NON AMMALORATI PER POSIZIONAMENTO ALL'INTERNO DEL PAIAZZETTO	m³	199,91	€ 10,00	€ 0,36	€ 10,36	€ 71,97	€ 2.071,08	69,52%	€ 1.439,81
		palestrina 1 piano - 6,85*24		164,40							
		chiusura vano reception - 2,67*13,30		35,51							
17	1C.01.200.0010.a	RIMOZIONE IMPIANTI ASCENSORE Rimozione completa di impianto ascensore, di qualsiasi tipo, con smontaggio della cabina e delle porte di piano, delle guide, dei pistoni o argani di sollevamento, delle apparecchiature del locale macchine e di qualsiasi altra attrezzatura esistente. Compresi i tagli, il distacco dell'impianto elettrico, la movimentazione, il carico e trasporto dei materiali di risulta ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. - fino a 2 fermate, con qualsiasi interpiano	cad	1,00	€ 2.061,03	€ 73,96	€ 2.134,99	€ 73,96	€ 2.134,99	70,12%	€ 1.497,05
		ascensore esistente		1,00							
18	NC.70.020.0150.a	SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI MATERIALI SCIOLTI Movimentazione esclusivamente manuale di materiali sciolti, terra, inerti, macerie di qualsiasi natura, compreso carico, scarico e trasporto fino a 50 m anche su rampe scale, escluso il carico sull'automezzo: - da piano cantinato	m³	10,00	€ 67,49	€ -	€ 67,49	€ -	€ 674,90	73,12%	€ 493,49
		IPOTETICO		10,00							
19	NC.70.020.0150.b	SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI MATERIALI SCIOLTI Movimentazione esclusivamente manuale di materiali sciolti, terra, inerti, macerie di qualsiasi natura, compreso carico, scarico e trasporto fino a 50 m anche su rampe scale, escluso il carico sull'automezzo: - da piano terra o rialzato	m³	20,00	€ 54,24	€ -	€ 54,24	€ -	€ 1.084,80	73,14%	€ 793,42
		IPOTETICO		20,00							
20	NC.70.020.0150.c	SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI MATERIALI SCIOLTI Movimentazione esclusivamente manuale di materiali sciolti, terra, inerti, macerie di qualsiasi natura, compreso carico, scarico e trasporto fino a 50 m anche su rampe scale, escluso il carico sull'automezzo: - da piano primo	m³	20,00	€ 59,53	€ -	€ 59,53	€ -	€ 1.190,60	73,14%	€ 870,80
		IPOTETICO		20,00							
21	NC.70.020.0020	SOLO CARICO E/O SCARICO O MOVIMENTAZIONE DI MATERIALI SCIOLTI Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto	m³	50,00	€ 23,79	€ -	€ 23,79	€ -	€ 1.189,50	62,16%	€ 739,39
		IPOTETICO		50,00							
22	1C.27.050.0100.a	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t	34,02	€ 10,57	€ -	€ 10,57	€ -	€ 359,60		€ -
		sanitari 20Kg*56		1,18							
		tavolati 66Kg/mq -		9,49							
		massetti 1500kg/mc		17,69							
		cemento 2500kg/mc		0,13							
		piastrelle 18 kg/mq		5,53							
23	1C.27.050.0100.b	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA: Legna di scarlo, serramenti in legno	t	0,10	€ 31,08	€ -	€ 31,08	€ -	€ 3,11		€ -
		porte interne IPOTETICHE 5Kg*20		0,10							
24	1C.27.050.0100.f	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA: Rifiuti assimilabili agli urbani	t	8,10	€ 161,59	€ -	€ 161,59	€ -	€ 1.308,30		€ -
		materiale di risulta esistente		4,00							
		pavimenti in linoleum/pvc		4,10							
25	1C.01.040.0120.a	PERFORAZIONI Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, trantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm	m	21,44	€ 35,93	€ 1,15	€ 37,08	€ 24,66	€ 795,00	69,97%	€ 556,26

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
		nuova soletta fori per innesti perimetrali (46 fori L=16cm per inghisaggi barre Ø10)		7,36							
		creazione di postazione disabili - (16 fori L=16cm per inghisaggi barre Ø10)		2,56							
		messa a norma gradini fori per innesti 4 per lato - 72 fori L=16 per inghisaggi barre Ø10)		11,52							
26	1C.01.030.0040.c	DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI Demolizione di strutture e murature in cemento armato, avendo cura di non danneggiare le armature esistenti, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,50 m³	mc	2,10	€ 345,84	€ 11,09	€ 356,93	€ 23,29	€ 749,55	73,15%	€ 548,30
		Demolizione soletta e travi esistenti	mc	2,10							
27	1C.06.580.0010.c	ANCORAGGI - FISSAGGI Fissaggio chimico di ferri realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, esclusi i ferri da fissare, in fori di dimensione: - Ø 14 x 140 mm	cad	134,00	€ 3,28	€ 0,05	€ 3,33	€ 6,70	€ 446,22	63,24%	€ 282,19
		nuova soletta fori per innesti perimetrali (46 fori L=16cm per inghisaggi barre Ø10)		46,00							
		creazione di postazione disabili - (16 fori L=16cm per inghisaggi barre Ø10)		16,00							
		messa a norma gradini fori per innesti 4 per lato - (72 fori L=16cm per inghisaggi barre Ø10)		72,00							
28	1C.05.100.0010.d	SOLAI MISTI CON TRAVETTI PREFABBRICATI Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza Rck 30 N/mm² gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura - altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta)	mq	32,79	€ 42,84	€ 0,69	€ 43,53	€ 22,63	€ 1.427,35	28,54%	€ 407,37
		Solaio 4.85x2.52m	mq	12,22							
		Solaio 4.85x2.52m	mq	12,22							
		Solaio 2.36x3.54	mq	8,35							
29	1C.04.300.0020.b	GETTO DI STRUTTURE VARIE IN C.A. Strutture in cemento armato (pilastri, travi, corree, solette, murature vani scala e ascensori) realizzate mediante getto da autobetoniera con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita - per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - Rck = 30 N/mm² - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 creazione di postazione disabili - 3*6*0,65	mc	7,43	€ 170,44	€ 1,37	€ 171,81	€ 10,18	€ 1.277,24	27,31%	€ 348,81
		messa a norma gradini per consolidamenti e tasselli chimici - 3*8*1,2*0,4*0,2		2,34							
		rampette collegamento campo alle quote esistenti- (3*1,8*0,2+3,10*0,2)*0,1		2,30							
		Trave T1		0,17							
		Trave T2		0,20							
		Trave T3		0,84							
		Trave T4		0,37							
		Trave T4		0,35							
		Ripristino porzioni di travi esistenti demolite CONTEGGIATO DOPPIO PER AGGIUNTA ADDITIVO PER OTTENERE CLS A RITIRO COMPENSATO - 0.43*2		0,86							
30	NP 09	GETTO DI STRUTTURE VARIE IN C.A. Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 20 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri, alleggerito con argilla espansa ; resistenza - L20/22 - esposizione XC1 - consistenza S3 - peso specifico 1400 kg/mc creazione di postazione disabili - 3.64*0,60 messa a norma gradini - 3*8*1,2*0,4*0,2 rampette collegamento campo alle quote esistenti- (3*1,8*0,2+3,10*0,2)*0,1	mc	4,66	€ 542,57	€ 16,78	€ 559,35	€ 11,78	€ 1.316,02	32,32%	€ 425,34
		creazione di postazione disabili - 3.64*0,60		2,18							
		messa a norma gradini - 3*8*1,2*0,4*0,2		2,30							
		rampette collegamento campo alle quote esistenti- (3*1,8*0,2+3,10*0,2)*0,1		0,17							
31	1C.04.400.0010.a	CASSEFORME Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee creazione di postazione disabili - 3.6*0,81+0,65	mq	13,17	€ 16,57	€ 0,27	€ 16,84	€ 3,55	€ 221,72	56,81%	€ 125,96
		creazione di postazione disabili - 3.6*0,81+0,65		3,57							
		messa a norma gradini - 3*8*(1,2+0,4*2)*0,2		9,60							
32	1C.04.400.0020	CASSEFORME Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	mq	8,75	€ 36,24	€ 0,58	€ 36,82	€ 5,08	€ 322,18	36,82%	€ 118,62
		Trave T1		1,19							
		Trave T2		4,25							
		Trave T3		1,89							
		Trave T4		1,42							
33	1C.04.460.0010	ARMATURE PER CONSOLIDAMENTI Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfidri, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera.	kg	300,00	€ 2,07	€ 0,03	€ 2,10	€ 9,00	€ 630,00	41,13%	€ 259,12

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
		nuova soletta barre per consolidamenti e tasselli chimici		20,00							
		creazione di postazione disabile		88,00							
		messa a norma gradini per consolidamenti e tasselli chimici		192,00							
34	1C.04.450.0010	ACCIAIO PER C.A. Acciaio londo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: -B450C	kg	536,00	€ 1,42	€ 0,01	€ 1,43	€ 5,36	€ 766,48	41,56%	€ 318,55
		Trave T1		40,00							
		Trave T2		220,00							
		Trave T3		85,00							
		Trave T4		50,00							
		Armatura solaio		141,00							
35	1C.04.450.0020	ACCIAIO PER C.A. Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso taqii, sfridi, legature	kg	56,00	€ 1,29	€ 0,02	€ 1,31	€ 1,12	€ 73,36	34,11%	€ 25,02
		Rete rete elettrosaldato per solaio maglia 20x20 D5		56,00							
36	1C.04.500.0010.b	GIUNTI STRUTTURALI Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. - giunto di dilatazione di 2/4 cm con profilo in PVC COMPRESA PULIZIA DEL GIUNTO ESISTENTE	ml	67,00	€ 18,38	€ 0,29	€ 18,67	€ 19,43	€ 1.250,89	35,37%	€ 442,44
		piano terra orizzontale - 37		37,00							
		primo piano orizzontale - 10		10,00							
		verticali - 10*2		20,00							
37	1C.22.080.0030.c	FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304	KG	209,04	€ 14,16	€ 0,20	€ 14,36	€ 41,81	€ 3.001,81	51,83%	€ 1.555,84
		piano terra orizzontale - 37*(0,2*0,002)*7800		115,44							
		primo piano orizzontale - 10*(0,2*0,002)*7800		31,20							
		verticali - 10*2*(0,2*0,002)*7800		62,40							
38	1C.06.070.0100.b	TAVOLATI IN LATERIZIO Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 12 cm	m²	242,53	€ 24,57	€ 0,55	€ 25,12	€ 133,39	€ 6.092,44	52,53%	€ 3.200,36
		servizi spogliatoi A - (2,21+1,90+0,84)*2,2 - (0,90+0,80)*2,1		7,32							
		spogliatoi arbitro - 2*1,2+2,28*2,2-0,9*2,1		5,53							
		servizi personale piano terra - (1,80+0,80)*2,2-0,90*2*2,1		1,94							
		servizi personale piano terra - 1,18*2,2-0,9*2,1		0,71							
		servizi infermeria - (1,79*2+0,90)*3,35-0,9*2,1		13,12							
		servizi pubblico 1 piano - (3,93+4,30)*4,4+(4,30+0,46+0,94+1,21+1,49)*2,2-0,90*5*2,1		45,24							
		nuovo magazzino palestrina - 3,36*3,18*2+0,9*2,1		23,26							
		nuovi spogliatoi - (5,1*4+9,43+0,725+1,28)*4,4+(5,1+1,91*4)*2,2-0,9*2,1*8-1,8*2,1*2		145,42							
39	1C.07.110.0020.c	INTONACI INTERNI CON MALTE TRADIZIONALI Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzaffo e i piani di lavoro interni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate	m²	322,35	€ 17,84	€ 0,26	€ 18,10	€ 83,81	€ 5.834,44	70,82%	€ 4.131,95
		servizi spogliatoi A muratura nuova - ((2,21+1,90+0,84)*2,2 - (0,90+0,80)*2,1)*2		14,64							
		servizi spogliatoi A muratura esistente - ((7,35+2,74)*2+(0,90+0,15+0,90)*2)*2,2		52,98							
		spogliatoi arbitro - 2,28*2,2-0,9*2,1		3,13							
		spogliatoi arbitro muratura esistente - (3,42+2,28)*2,2-0,9*2,1		23,19							
		servizi personale piano terra - (1,89+0,8)*2,2*(0,90+0,8)*2*2,1		4,70							
		servizi personale piano terra muratura esistente - (3,9+2,88+0,84*2)*2,2-0,9*2,1		16,72							
		servizi personale piano terra - (1,18-0,9)*2,2		0,62							
		servizi infermeria nuove murature - 2,2*(1,8*3+0,9)		13,86							
		servizi infermeria murature esistenti - 2,2*(1,8*3+1,5*2)-0,9*2,1-1,79*1,5		13,91							
		servizi pubblico 1 piano - (4,29*3+3,93*2+0,48+1,21+1,05+0,88+0,94)*2,2-0,90*8*2,1		40,52							
		servizi pubblico 1 piano muratura esistente - (4,5+4,05+0,86+2,92+0,2)*2,2		27,57							
		servizi nuovi spogliatoi - (4,82*6+1,91*10+0,9)*2,2-0,90*14+1,91*1		96,93							
		servizi nuovi spogliatoi muratura esistente - 6,18*2,2		13,60							
40	1C.07.110.0040	INTONACI INTERNI CON MALTE TRADIZIONALI Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni	mq	321,90	€ 20,02	€ 0,29	€ 20,31	€ 93,35	€ 6.537,78	69,57%	€ 4.548,34

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
		servizi spogliatoi A muratura esistente - ((7,35+2,74)*2+(0,90+0,15+0,90)*2)*(3,35-2,2)		27,69							
		spogliatoi arbitro muratura esistente - (3,42+2,28)*2*(3,35-2,2) + 2*1,2*2		4,80							
		servizi personale piano terra muratura esistente - (3,9+2,88+0,84)*2,2-0,9*2,1		16,72							
		servizi infermeria nuove murature - (1,8*3,35+1,8*(3,35-2,2)+0,9*2,1)		9,99							
		servizi infermeria murature esistenti - (3,35-2,2)*(1,8*3+1,5*2)		9,66							
		servizi pubblico 1 piano nuove murature- (3,93*2+4,29)*(4,40-2,2)		26,73							
		magazzino pulizie - (3,36*3,18*2+0,9*2,1)*2		46,52							
		servizi nuovi spogliatoi - (4,82*4+1,91)*(4,40-2,2)		46,62							
		servizi nuovi spogliatoi muratura esistente - 6,18*(4,4-2,2)		13,60							
		nuovi spogliatoi - (4,82*4+7,20+9,43+0,84+1,2)*3,35+0,90*2*2,1-0,90*2,1*6		119,57							
41	1C.07.230.0010	RASATURE INTERNE Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro.	mq	56,13	€ 9,50	€ 0,14	€ 9,64	€ 7,86	€ 541,07	68,89%	€ 372,75
		nuovo spogliatoio pareti - (5,30+4,05+0,83+0,56+0,38)*4,40+7,2*1		56,13							
42	1C.07.450.0020.a	SOVRAPPREZZI AGLI INTONACI Sovrapprezzo agli intonaci completi (rinzafo+rustico+finitura) per esecuzione su pilastri isolati, archi, volte, pareti curve, pareti scala, sottorampe; compresi i maggiori oneri per i piani di lavoro interni - armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m²	mq	256,13	€ 3,93	€ 0,06	€ 3,99	€ 15,37	€ 1.021,95	68,89%	€ 704,02
		ripristini vari nelle zone del palazzetto- 200		200,00							
		nuovo spogliatoio pareti - (5,30+4,05+0,83+0,56+0,38)*4,40+7,2*1		56,13							
43	1C.06.740.0020	RIPRISTINO SUPERFICIALE MURATURE Chiusura di vani di porte, finestre, aperture in genere, nicchie, con muratura in mattoni pieni, compresa la preparazione del vano, scrostamento intonaco, immorsature, piani di lavoro interni.	m³	18,50	€ 332,35	€ 7,45	€ 339,80	€ 137,82	€ 6.286,13	45,35%	€ 2.850,76
		serramenti piano terra h85cm lato inagibile 28,50*0,85		10,90							
		serramenti piano terra h85cm lato inagibile 5,5*0,85		2,10							
		porta ingresso lato inagibile (1,85*2,2)*3		5,49							
44	1C.06.560.0050.a	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO Chiusura di vani di porte, finestre, aperture in genere, nicchie, con muratura in mattoni pieni, compresa la preparazione del vano, scrostamento intonaco, immorsature, piani di lavoro interni. Parete divisoria realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti e delle viti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'impresa - con una lastra da 13 mm per faccia PER ANALOGIA, DOPPIA LASTRA SU AFFACCIO	m³	136,06	€ 38,61	€ 0,86	€ 39,47	€ 117,01	€ 5.370,09	51,33%	€ 2.756,47
		primo piano - affaccio palestra - 24,60*4,35		107,01							
		primo piano - chiusura corridoio - 4*5		20,00							
		piano terra - vano nuova porta - 1,5*3,35		5,03							
		piano terra - divisorio spogliatoio personale - 1,2*3,35		4,02							
45	1C.19.050.0020.b	RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite		322,35	€ 36,68	€ 0,29	€ 36,97	€ 93,48	€ 11.917,09	45,71%	€ 5.447,30
		servizi spogliatoi A muratura nuova - ((2,21+1,90+0,84)*2,2 - (0,90+0,80)*2,1)*2		14,64							
		servizi spogliatoi A muratura esistente - ((7,35+2,74)*2+(0,90+0,15+0,90)*2)*2,2		52,98							
		spogliatoi arbitro - 2,28*2,2-0,9*2,1		3,13							
		spogliatoi arbitro muratura esistente - (3,42+2,28)*2*2,2-0,9*2,1		23,19							
		servizi personale piano terra - (1,89+0,8)*2,2*(0,90+0,8)*2*2,1		4,70							
		servizi personale piano terra muratura esistente - (3,9+2,88+0,84)*2,2-0,9*2,1		16,72							
		servizi personale piano terra - (1,18-0,9)*2,2		0,62							
		servizi infermeria nuove murature - 2,2*(1,8*3+0,9)		13,86							
		servizi infermeria murature esistenti - 2,2*(1,8*3+1,5*2)-0,9*2,1-1,79*1,5		13,91							
		servizi pubblico 1 piano - (4,29*3+3,93*2+0,48+1,21+1,05+0,88+0,94)*2,2-0,90*8*2,1		40,52							
		servizi pubblico 1 piano muratura esistente - (4,5+4,05+0,86+2,92+0,2)*2,2		27,57							
		servizi nuovi spogliatoi - (4,82*6+1,91*10+0,9)*2,2-0,90*14+1,91*1		96,93							
		servizi nuovi spogliatoi muratura esistente - 6,18*2,2		13,60							
46	1C.08.250.0010.a	MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELATE Massetto di pavimento realizzato con malta pronta ad asciugamento rapido ed a ritiro controllato, spessore 4 cm, idoneo alla posa di qualsiasi pavimento: - ad asciugamento rapido (48 ore)	m²	237,60	€ 30,65	€ 0,25	€ 30,90	€ 59,40	€ 7.341,91	27,86%	€ 2.045,46
		pavimento servizi spogliatoio A - (7,35*2,74)		20,14							
		servizi spogliatoi A dolce massetto in più - 2,60*0,9*1,5*2		7,02							

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
		servizi personale piano terra - 3,29*2,88+0,61*1,89		10,63							
		spogliatoio arbitri - 3,42*2,28		7,80							
		servizi spogliatoi arbitri docce massetto in più - 1,2*0,9*1,5*2		3,24							
		spogliatoio personale - 0,90*0,90		0,81							
		servizi spogliatoi arbitri docce massetto in più - 0,9*0,9*1,5*2		2,43							
		servizi infermeria - 1,79*3,54		6,34							
		servizi pubblico primo piano - 4,21*4,81		20,25							
		chiusura vano reception - 3,77*2,86		10,78							
		pavimento magazzino pulizie - 6,85*3,36		23,02							
		pedana disabili - 3,75*1,17		4,39							
		spogliatoi primo piano - (7,20+6,64)*4,82		66,71							
		servizi nuovi servizi spogliatoi - 4,82*8,20		39,52							
		servizi nuovi servizi spogliatoi docce massetto in più- 2,01*1,5*4,82		14,53							
47	1C.13.400.0160	VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI Impermeabilizzazione con membrana liquida monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa; compresa mano di primer a base di resine sintetiche in soluzione, comprese assistenze edili alla posa	m²	94,56	€ 9,47	€ 0,34	€ 9,81	€ 32,15	€ 927,63	47,20%	€ 437,84
		servizi spogliatoi A docce - 2,60*2,74+(2,60+0,90*2)*2*2		26,48							
		spogliatoio personale - 0,90*0,90		0,81							
		gradini - 8*3*((0,4+1,2+0,4)*0,2+1,2*0,4)		21,12							
		servizi nuovi spogliatoi docce - 4,08*4,82+(4,82+0,90*2)*2*2		46,15							
48	1C.18.200.0030.f	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 + 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 20 x 20 cm, colori chiari	m²	210,38	€ 35,91	€ 0,29	€ 36,20	€ 61,01	€ 7.615,75	37,20%	€ 2.833,06
		pavimento servizi spogliatoio A - (7,35*2,74)		20,14							
		servizi personale piano terra - 3,29*2,88+0,61*1,89		10,63							
		spogliatoio arbitri - 3,42*2,28		7,80							
		spogliatoio personale - 0,90*0,90		0,81							
		servizi infermeria - 1,79*3,54		6,34							
		servizi pubblico primo piano - 4,21*4,81		20,25							
		chiusura vano reception - 3,77*2,86		10,78							
		pavimento magazzino pulizie - 6,85*3,36		23,02							
		pedana disabili - 3,75*1,17		4,39							
		spogliatoi primo piano - (7,20+6,64)*4,82		66,71							
		servizi nuovi servizi spogliatoi - 4,82*8,20		39,52							
49	1C.18.200.00700	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE Sovrapprezzo per posa fucata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti	m²	210,38	€ 5,00	€ 0,04	€ 5,04	€ 8,42	€ 1.060,31	38,20%	€ 405,04
		pavimento servizi spogliatoio A - (7,35*2,74)		20,14							
		servizi personale piano terra - 3,29*2,88+0,61*1,89		10,63							
		spogliatoio arbitri - 3,42*2,28		7,80							
		spogliatoio personale - 0,90*0,90		0,81							
		servizi infermeria - 1,79*3,54		6,34							
		servizi pubblico primo piano - 4,21*4,81		20,25							
		chiusura vano reception - 3,77*2,86		10,78							
		pavimento magazzino pulizie - 6,85*3,36		23,02							
		pedana disabili - 3,75*1,17		4,39							
		spogliatoi primo piano - (7,20+6,64)*4,82		66,71							
		servizi nuovi servizi spogliatoi - 4,82*8,20		39,52							
50	1C.18.200.0100	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.200 per fornitura e posa di materiali con superficie antiscivolo R 12, rispondente alle norme UNI 176	m²	105,49	€ 2,28	€ 0,02	€ 2,30	€ 2,11	€ 242,62	0,00%	€ -
		pavimento servizi spogliatoio A - (7,35*2,74)		20,14							
		servizi personale piano terra - 3,29*2,88+0,61*1,89		10,63							
		spogliatoio arbitri - 3,42*2,28		7,80							
		spogliatoio personale - 0,90*0,90		0,81							
		servizi infermeria - 1,79*3,54		6,34							
		servizi pubblico primo piano - 4,21*4,81		20,25							
		servizi nuovi servizi spogliatoi - 4,82*8,20		39,52							
51	1C.18.600.0030.a	ZOCCOLINO Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola	ml	223,15	€ 7,76	€ 0,06	€ 7,82	€ 13,39	€ 1.745,03	23,20%	€ 404,85

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
		servizi spogliatoio A - (1,8+2,11)*2+2,17+0,06+0,27+0,84+0,10+0,90+2,6+2,74+2,6+0,9+0,1+0,77+0,27+0,14+2,88+0,84+0,67+1,9+(1,42+0,84)*2-0,9*6		27,69							
		spogliatoio arbitri - 1,75+0,15+0,50+1,31+2,28+1,46+(1,8+2,28)*2-0,9*3		12,91							
		servizi personale piano terra - (1,8+1,89)*2+(1,59+0,88)*2+0,33+0,99+1,59+2,88+1,92+1,89-0,9*5		17,42							
		servizi personale piano terra - (1,18-0,9)*2		0,56							
		spogliatoio personale - 0,90*3		2,70							
		servizi infermeria - (1,79+1,5)*2+(1,79+1,8)*2-0,9*3		11,06							
		servizi pubblico primo piano - (1,8+1,95)*2+(1,8+1,8)*2+(2,07+1,8)*2+1,95+2,31+1,47+1,21+0,48+1,13+(1,05+1,20)*2-0,9*8		28,29							
		nuovi spogliatoi zona servizi - ((1,91+1,01)*2+(1,91+1,75)*2+(1,91+1,8)*2+(2,01+4,83)*2)-0,9*14		55,92							
		nuovi spogliatoi zona spogliatoi - (7,20+4,80)*2+(6,64+4,8)*2+0,33*4-0,9*4		44,60							
		nuovi spogliatoi lato tribuna - 4,94+19+0,83*2+0,90*2-0,9*4-1,8		22,00							
52	1U.07.160.0090.a	CANALINE DI RECUPERO ACQUE Canalina in porcellana vitreosa china, a pavimento, superficie bianca liscia non smaltata, con scanalatura per la raccolta acque, 12 x 25 cm, spessore 2 cm; in opera: - semplice	ml	19,00	€ 27,44	€ 0,29	€ 27,73	€ 5,51	€ 526,87	14,07%	€ 74,13
		servizi spogliatoi A docce - 2,60*2+0,94		6,14							
		spogliatoio arbitri - 1,46		1,46							
		nuovi spogliatoi zona servizi - (0,90+4,80)*2		11,40							
53	1U.07.040.0040	PAVIMENTI SPORTIVI PER ANALOGIA Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva in legno omologata FIBA, certificato EN 14904 e classe di resistenza al fuoco EN 13501, spessore totale inferiore a 43 mm, composto da orditura in multistrato appoggiato su materassino elastico, spessore 15 mm; un piano di distribuzione composto da liste di compensato fenolico, spessore massimo 14 mm; uno strato di liste di parquet prefinito stratificato da 14 mm, di cui 4 mm di legno nobile, essenza acero o rovere. Prima della posa del materassino si dovrà posare un foglio di polietilene con spessore 0,20 mm.	m²	673,00	€ 56,34	€ 0,23	€ 56,57	€ 154,79	€ 38.071,61	4,19%	€ 1.595,20
		pavimento palestra		673,00							
54	1U.07.010.0050.a	PAVIMENTI SPORTIVI IN GOMMA Fornitura e posa in opera di pavimento sportivo prefabbricato in gomma ecocompatibile conforme alla normativa EN 14877. Il manto, a base di gomma naturale e sintetica e cariche minerali, vulcanizzato e calandrato, si presenta in formato teli aventi lunghezza (max 15 ml.) e larghezza variabile (1,22-1,60 ml.) ed è formato da uno strato superiore impermeabile di colore con spessore non inferiore a mm. 6,0 connotato da una tassellatura regolare e direzionale, di opportuna durezza, antiscivolo, antiriflesso, ottima resistenza alle scarpe chiodate e da uno strato inferiore di colore nero avente una particolare struttura inclinata nella direzione di corsa che permette un ottimo livello di comfort all'atleta. Inoltre, possiede una certificazione quale "Rifilto non pericoloso". Gli spessori mm. 10 e mm. 13 risultano conformi alla normativa EN14877. Inoltre il mm. 13 avrà un assorbimento di energia (Ka) ≥ 35% e una Deformazione verticale: ≥ 1,8 mm. rispondenti alle normative I.A.A.F. e F.I.D.A.L. Posato con idoneo adesivo, compresa assistenza muraria, esclusa la preparazione del sottofondo. Spessore: - Spessore 8,00 mm- peso 8,60 Kg/m²	m²	243,98	€ 68,57	€ 0,28	€ 68,85	€ 68,31	€ 16.798,09	8,34%	€ 1.400,96
		pavimento palestra compresi risvolti su parete 20 cm- (6,85+0,20*2)*(24+0,20*2)		176,90							
		corridoio primo piano - (26,98+0,20*2)*(2,05+0,20*2)		67,08							
55	1C.18.600.0010.c	ZOCCOLINI Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 80 x 10 mm, posato con viti e tasselli ad espansione	ml	101,20	€ 5,77	€ 0,05	€ 5,82	€ 5,06	€ 588,98	37,44%	€ 220,52
		perimetro palestra - (20+33)*2-(1,2)*4		101,20							
56	NP 01	PROTEZIONE ANTITRAUMA Fornitura e posa di pannelli antitrauma certificati UNI 913 appendice C, completi di giunti tra i pannelli, di elementi di finitura in testa e su i lati. Con caratteristiche: supporto P.E. cellule chiuse reticolato sp. 25mm/m densità 30kg/m³; tessuto spalmato P.V.C. sp. 0,8mm peso 500g/m²; accoppiatura materiali a caldo senza colle; trattamento anti-batterico; reazione al fuoco omologa ministeriale classe 1; assorbimento urti HIC 70cm UNI EN 1177; supporto incombustibile; inibibile con prodotti neutri; sagomabile; posato con idoneo collante; colore blu	mq	144,80	€ 48,06	€ 1,44	€ 49,50	€ 208,77	€ 7.167,64	42,36%	€ 3.036,21
		perimetro palestra - ((19,7*2)*2+33*2)		144,80							
57	1C.08.250.0020.a	MASSETTI A RAPIDO ASCIUGAMENTO CON MALTE PREMISCELATE Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impatto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapida, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola: - spessore fino a 10 mm a indurimento ultrarapido CON ARMATURA E COMPRESI ROMPIFRATTA	m²	719,41	€ 10,66	€ 0,09	€ 10,75	€ 64,75	€ 7.733,70	63,62%	€ 4.920,18
		pavimento palestra		673,00							
		pavimenti esistenti nuovi spogliatoi - 6,87*1,95+6,85*4,82		46,41							
58	1C.21.200.0010.a	PORTE - IMPENNATE Porte interne a battente ad un'anta, in legno di abete tamburata, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromoste, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium densiv. laccato	cat	52,00	€ 392,19	€ 5,66	€ 397,85	€ 294,32	€ 20.688,20	49,08%	€ 10.153,77
		spogliatoi - blocco A		6,00							
		spogliatoi - blocco B		6,00							
		spogliatoi - blocco C		4,00							
		servizi igienici pubblico		2,00							
		spogliatoio arbitri		2,00							
		bar e retro		3,00							

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
		servizi personale		5,00							
		infermeria e servizi annessi		2,00							
		uffici		4,00							
		ripostiglio piano terra		3,00							
		servizi tribuna		5,00							
		nuovo accesso magazzino pulizie palestra		1,00							
		palestrina 1 piano		2,00							
		nuovi spogliatoi primo piano		6,00							
		nuovo vano ctg corridoio piano terra		1,00							
59	1C.21.200.0020.a	<p>PORTE - IMPENNATE</p> <p>Porte interne a battente a due ante, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in:</p> <p>- medium density laccato</p>	cad	8,00	€ 633,00	€ 9,13	€ 642,13	€ 73,04	€ 5.137,04	49,28%	€ 2.531,53
		corridoio spogliatoi		2,00							
		palestrina		1,00							
		magazzino palestra		1,00							
		magazzino palestrina		1,00							
		infermeria		1,00							
		palestra		2,00							
60	1C.21.200.0100	<p>PORTE - IMPENNATE</p> <p>Maggiorazione per formazione, nel battente di porte, di foro per applicazione di griglia di ventilazione con controcornice, di qualsiasi dimensione. Per ogni griglia, comprese le assistenze murarie, esclusa la fornitura e posa della griglia.</p>	cad	8,00	€ 11,29	€ 0,16	€ 11,45	€ 1,28	€ 91,60	76,00%	€ 69,62
		spogliatoi - blocco A - 2		2,00							
		spogliatoi - blocco B - 2		2,00							
		spogliatoi - blocco C - 2		2,00							
		nuovi spogliatoi primo piano		2,00							
61	1C.21.250.0010.c	<p>PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA</p> <p>Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:</p> <p>- luce libera cm 90x200-210</p>	cad	4,00	€ 396,11	€ 5,72	€ 401,83	€ 22,88	€ 1.607,32	16,21%	€ 260,55
		spogliatoio arbitri		1,00							
		spogliatoio personale		1,00							
		spogliatoi primo piano		2,00							
62	1C.21.250.0050.a	<p>PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA</p> <p>Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerina tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa in oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:</p> <p>da voce 58</p>	cad	4,00	€ 369,17	€ 5,33	€ 374,50	€ 21,32	€ 1.498,00	9,53%	€ 142,76
				4,00							
63	1C.18.650.0020.d	<p>OPERE VARIE DI FINITURA</p> <p>Battute o listelli per separazione pavimenti, in opera compresa assistenza muraria:</p> <p>- in ottone, larghezza 25 mm, spessore 6 mm circa, per posa in verticale a separazione pavimenti</p>	m	8,40	€ 11,42	€ 0,09	€ 11,51	€ 0,76	€ 96,68	12,26%	€ 11,85
		porte palestra - metro lineare (1,8*3)+(1,5*2)		8,40							
64	1C.09.400.0030.d	<p>MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI</p> <p>Maniglioni antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi:</p> <p>- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso:</p> <p>- per porte interne</p>	cad	14,00	€ 230,27	€ 3,69	€ 233,96	€ 51,66	€ 3.275,44	32,37%	€ 1.060,26
		corridoio piano terra		4,00							
		infermeria		2,00							
		palestrina		2,00							
		maniglioni antipanico per sistemazioni varie		6,00							
65	1C.24.100.0010	<p>PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE</p> <p>stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie.</p>	m²	3.374,75	€ 4,26	€ 0,06	€ 4,32	€ 202,49	€ 14.578,93	60,72%	€ 8.852,33
		spogliatoi - blocco A - (7,35*3,99+(7,35+3,99)*2*3,35-1,13*7,35-0,90*2,1*2)*2		186,44							
		servizi - blocco A - (7,35*2,74+(2,74+7,35)*(3,35-2,20)-1,13*2,74)		28,65							

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
		spogliatoi - blocco B - (7,35*3,99+(7,35+3,99)*2*3,35-1,13*7,35-0,90*2,1*2)*2		186,44							
		servizi - blocco B - (7,35*2,74+(2,74+7,35)*(3,35-2,20)-1,13*2,74)		28,65							
		blocco C - (7,35*2,61+(4,31+2,61)*2*3,35+(2,61+2,93)*2*(3,35-2,20)-0,90*2-1,13*2,61)*2		147,08							
		corridoio spogliatoi - (1,65+28,91)*3,35-0,9*2,1*7-1,5*2,1*3		79,70							
		disimpegno lato nord - 4,22*2,76+(4,22+2,76)*2*3,35-0,90*2,1-1,5*2,1*2		50,22							
		spogliatoio arbitri - 3,69*2,26+(3,69+2,26)*3,35+2,28*3,37+(2,28+3,37)*(3,35-2,20)-0,90*2,1*2		38,67							
		servizi disabili - 1,93*3,26+(1,93+3,26)*2*(3,35-2,2)-1,13*3,24		14,57							
		reception - 133+66*3,35-0,90*2,1*5-1,5*2,1-(7,92+3,40)*3,35-8,16*1,5		291,34							
		retro bar - 1,19*1,9+(1,19+1,90)*2*3,35+16-21*3,35-0,90*4		105,71							
		spogliatoio personale - 10,6+13,56*(3,35-2,20)+2,88*1,88+(2,88+1,88)*2*3,35+2,71*2,88+(2,71+2,88)*2*(3,35-2,20)-0,90*2,1		82,27							
		spogliatoio personale - 10,6+13,56*(3,35-2,20)		26,19							
		mag - (1,79*2,88+(1,79+2,88)*2*3,35+7*2,88+(7+2,88)*2*3,35+2,4*1,68+(1,68+2,4)*2*3,35+1,78*3,31+(1,78+3,31)*2*3,35+1,8*1,3+(1,8+1,3)*2*3,35)-0,9*2,1*4		209,71							
		corridoio uffici - 19,49*1,49+(19,49+1,49)*2*3,35+2,27*4,95+(2,27+4,95)*2*3,35-0,90*2,1*8-1,50*2,1-1,80*2,1		207,35							
		uffici - (2,64+3,54+3,71+2,70)*2,84+(2,64+3,54+3,71+2,7+4,84*4)*2*3,35-0,90*2,1*4-(2,64+3,54+3,71+2,70)*1,5		223,38							
		infermeria - 4,84*3,3+(4,84+3,3)*2*3,35+1,5*1,8+(1,5+1,8)*2*(3,35-2,2)+1,8*1,8+(1,8+1,8)*2*(3,35-2,2)-0,9*2,1*2-5,2*1,5		80,74							
		ballatoio nord - 22+(20,92-6,37)*3,35		70,74							
		corridoio palesina - 26,98*(1+3,56)-0,90*2,1-1,5*2,1		117,99							
		palestrina e magazzini - (24+6,85)*2*4,16+(2,95+1,5+2,14)*3,36+(2,95+1,5+2,14+3,36*3)*2*4,16-0,90*2,1*7-1,5*2,1-24*1,85-24*2		308,73							
		disimpegno tribuna - (3,74+4,05+1,9+2,25+0,79+0,79+0,62+0,13+3,62+0,38+34,37+6,98+4,94+29,01+0,83*4)*3,56-(3,74+2,05)*1,85		334,22							
		spogliatoi primo piano - (4,8+7,21)*2*4,14+(6,64+4,8)*2*4,14-0,90*4		190,57							
		servizi spogliatoi primo piano - (4,03+4,8)*2*(4,14-2,2)*2		68,52							
		servizi pubblico primo piano - (3,93+1,8)*2*(4,14-2,2)+9,59*(4,14-2,2)		40,84							
		arena - 33*(5-2)+19,90*(4,51-2)		148,95							
		cartongesso di chiusura zona incendiata - 3,57*30		107,10							
66	1C.24.100.0020.c	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati	m²	3.374,75	€ 4,88	€ 0,07	€ 4,95	€ 236,23	€ 16.705,02	52,59%	€ 8.785,17
		da voce 62		3.374,75							
67	1C.24.120.0020.d	PITTURAZIONI MURALI INTERNE Pitturazione a due riprese, su superfici interne, in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)	m²	3.374,75	€ 6,58	€ 0,09	€ 6,67	€ 303,73	€ 22.509,60	57,39%	€ 12.918,26
		da voce 62		3.374,75							
68	1C.24.320.0010.a	VERNICIATURE ANTIRUGGINE Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano)	m²	28,14	€ 5,39	€ 0,08	€ 5,47	€ 2,25	€ 153,93	60,42%	€ 93,00
		pilastrini esistenti - 1,4*3,35*6		28,14							
69	1C.24.340.0010.a	VERNICIATURE ANTIRUGGINE Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano)	m²	28,14	€ 12,77	€ 0,18	€ 12,95	€ 5,07	€ 364,41	61,97%	€ 225,83
		pilastrini esistenti - 1,4*3,35*6		28,14							
70	1C.24.350.0010.a	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, parasigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - fino a 3 cm di diametro	ml	1.233,41	€ 2,47	€ 0,04	€ 2,51	€ 49,34	€ 3.095,87	65,85%	€ 2.038,63
		recinzione esterna - (50+1,44+29)*100/15*2+(50+1,44+29)*2		1.233,41							
71	1C.24.350.0020.a	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, parasigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - fino a 3 cm di diametro	ml	1.233,41	€ 2,15	€ 0,03	€ 2,18	€ 37,00	€ 2.688,84	63,57%	€ 1.709,30
		da voce 67		1.233,41							
72	1C.24.350.0010.d	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, parasigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 10,1 a 15 cm di diametro	ml	48,00	€ 4,34	€ 0,06	€ 4,40	€ 2,88	€ 211,20	66,05%	€ 139,50
		corrimano scale - 12*2		24,00							

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
		corrimano affaccio - 24		24,00							
73	1C.24.350.0020.d	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 10,1 a 15 cm di diametro	ml	48,00	€ 3,58	€ 0,05	€ 3,63	€ 2,40	€ 174,24	63,87%	€ 111,29
		corrimano scale - 12*2		24,00							
		corrimano affaccio - 24		24,00							
74	1C.23.700.0010	OPERE DI MANUTENZIONE Smontaggio di vetri, rotti o da sostituire, di qualsiasi tipo, da serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere, con carico e trasporto ad impianti di recupero. Riferito a serramenti che vengono riutilizzati. Nei serramenti che vengono rimossi lo smontaggio dei vetri è compresa nel prezzo.	m²	78,25	€ 10,86	€ 0,24	€ 11,10	€ 18,78	€ 868,58	73,58%	€ 639,10
		finestre da murare - serramenti piano terra h85cm lato inagibile 28,50*0,85		24,23							
		finestre da murare - serramenti piano terra h85cm lato inagibile 5,5*0,85		4,68							
		vetri - finestre IPOTETICHE		20,00							
		vetri rotti - 1,5*1*5+1*1*2+1*1,85		11,35							
		specchi spogliatoi		8,00							
		specchi palestra		10,00							
75	1C.23.380.0020.a	SPECCHI Fornitura e posa di specchi di sicurezza in cristallo argentato, esclusa eventuale molatura del bordo, negli spessori: - 5 mm	m²	28,00	€ 44,22	€ 0,64	€ 44,86	€ 17,92	€ 1.256,08	13,12%	€ 164,80
		spogliatoi atleti		8,00							
		palestrina 6*(2,5*2,5)		10,00							
		servizi igienici pubblico		7,00							
		spogliatoio personale		2,00							
		infermeria		1,00							
76	1C.23.550.0010.a	MOLATURA BORDI Molatura a filo lucido dei bordi di lastre di vetro e cristallo, di qualsiasi tipo, negli spessori: - fino a 6 mm	ml	97,00	€ 3,38	€ 0,05	€ 3,43	€ 4,85	€ 332,71	73,08%	€ 243,14
		spogliatoi atleti - 8*4		32,00							
		palestrina 6,25*4		25,00							
		servizi igienici pubblico 7*4		28,00							
		spogliatoio personale 2*4		8,00							
		infermeria 1*4		4,00							
77	1C.22.250.0070	SERRAMENTI IN FERRO Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 + 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.	mq	13,86	€ 254,86	€ 3,68	€ 258,54	€ 51,00	€ 3.583,36	48,69%	€ 1.744,74
		porte bussola - 1,8*2,1*2		7,56							
		porta porta uffici - 1,8*2,1		3,78							
		porta porta corridoio - 1,2*2,1		2,52							
78	1C.23.230.0010.a	VETRATE ISOLANTI A CONTROLLO TERMICO E SOLARE GIA' COMPOSTE Fornitura e posa di vetrata isolante termoacustica (coefficiente di trasmittanza termica K = 2,2 Kcal/h m² C°) con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine di 6, 9 o 12 mm, composta con due cristalli di spessore: - 4+4 mm di cristallo float incolore	m²	45,21	€ 42,33	€ 0,61	€ 42,94	€ 27,58	€ 1.941,32	23,56%	€ 457,37
		vetri - finestre IPOTETICHE		20,00							
		vetri rotti - 1,5*1*5+1*1*2+1*1,85		11,35							
		porte bussola - 1,8*2,1*2		7,56							
		porta porta corridoio - 1,2*2,1		2,52							
		porta porta uffici - 1,8*2,1		3,78							
79	1C.20.700.0030.a	RIPRISTINI CONTROSOFFITTI Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in fibra minerale con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli identici a quelli esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.	m²	80,00	€ 15,61	€ 0,23	€ 15,84	€ 18,40	€ 1.267,20	34,05%	€ 431,48
		- pannelli a bordi dritti									
		corridoio piano terra		10,00							
		corridoio primo piano palestra		30,00							
		palestra		10,00							
		corridoio primo piano tribuna		20,00							
		atrio primo piano		10,00							

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
80	1C.20.150.0010.a	CONTROSOFFITTI Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 25 mm; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Euroclasse A1, orditura a vista: arena - 5,74*33 palestrina I piano - 6,85*24	m²	353,82	€ 39,97	€ 0,58	€ 40,55	€ 205,22	€ 14.347,40	35,00%	€ 5.021,59
				189,42							
				164,40							
81	1C.22.700.0010.b	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO Revisione di infissi in metallo con regolazione della chiusura, revisione e fissaggio della ferramenta, lubrificazione delle cerniere; senza sostituzioni di materiali: - porte e finestre in lega leggera di alluminio	m²	399,18	€ 10,28	€ 0,15	€ 10,43	€ 59,88	€ 4.163,40	64,69%	€ 2.693,30
		lato spogliatoi 31*1		31,00							
		lato ingresso 33,8*1		33,80							
		lato palestrina 31*2,5		77,50							
		lato ingresso primo piano 25,55*2,5		63,88							
		palestra 33,1*2,5		82,75							
		vano scale lato ingresso 18,4*2,5		46,00							
		vano scale lato piscina 18,5*2,5		46,25							
		bussola 7,2*2,5		18,00							
82	1C.22.700.0030.a	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO Medie riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere, con parziale smontaggio e rimontaggio del serramento; esclusa la fornitura delle parti sostituite: <u>- porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione</u> rete porta ingresso locali tecnologici	m²	2,00	€ 31,95	€ 0,46	€ 32,41	€ 0,92	€ 64,82	64,73%	€ 41,96
				2,00							
83	PA 01	PARAPETTO fornitura e posa di parapetto in ferro e vetro completo di elementi di ancoraggio chimico alla struttura esistente e di finitura delle parti in ferro	ml	37,55	€ 201,04	€ 2,83	€ 203,86	€ 106,15	€ 7.655,06	42,21%	€ 3.231,34
		nuovo parapetto palestra - 30*1,4		31,40							
		parapetto postazioni disabili - 3		3,00							
		parapetto corridoio - 3,15		3,15							
84	1C.22.040.0020.a	PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): nuovo parapetto palestra - 30*25 parapetto postazioni disabili - 3*25 parapetto corridoio - 3,15*25	kg	903,75	€ 5,56	€ 0,08	€ 5,64	€ 72,30	€ 5.097,15	65,67%	€ 3.347,30
				750,00							
				75,00							
				78,75							
85	1C.22.040.0020.b	PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): parapetto tribuna lato est - 6,90*25	kg	172,50	€ 5,84	€ 0,08	€ 5,92	€ 13,80	€ 1.021,20	66,28%	€ 676,85
				172,50							
86	1C.22.700.0100.b	PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI Revisione tende alla veneziana, con revisione e riparazione dei meccanismi di manovra e raddrizzatura lamelle, compreso montaggio e smontaggio ove necessario: - con sostituzione delle corde e lavaggio tende veneziane palestra - 24*2	mq	48,00	€ 19,90	€ 0,29	€ 20,19	€ 13,92	€ 969,12	27,39%	€ 265,44
				48,00							
87	1U.07.100.0020.a	SEGNATURE AREE GIOCO Segnatura completa iniziale di campi di gioco, su pavimenti in legno nuovi, eseguita prima della applicazione dell'ultima mano di verniciatura generale, con impiego di resine poliuretatiche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice dei listoni o dei pannelli, al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura; per campi gioco di: - pallacanestro palestra	cad	1,00	€ 1.894,55	€ 19,76	€ 1.914,31	€ 19,76	€ 1.914,31	71,64%	€ 1.371,41
				1,00							
88	1U.07.100.0020.b	SEGNATURE AREE GIOCO Segnatura completa iniziale di campi di gioco, su pavimenti in legno nuovi, eseguita prima della applicazione dell'ultima mano di verniciatura generale, con impiego di resine poliuretatiche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice dei listoni o dei pannelli, al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura; per campi gioco di: - pallavolo palestra	cad	1,00	€ 1.032,67	€ 10,77	€ 1.043,44	€ 10,77	€ 1.043,44	71,30%	€ 743,97
				1,00							

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
89	1U.07.100.0020.c	SEGNATURE AREE GIOCO Segnatura completa iniziale di campi di gioco, su pavimenti in legno nuovi, eseguita prima della applicazione dell'ultima mano di verniciatura generale, con impiego di resine poliuretatiche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice dei listoni o dei pannelli, al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura; per campi gioco di: - pallamano/calcetto	cad	1,00	€ 2.491,91	€ 26,00	€ 2.517,91	€ 26,00	€ 2.517,91	72,12%	€ 1.815,92
		palestra		1,00							
90	NP 02	ATTREZZATURE SPORTIVE Impianto basket a traliccio, sollevabile a ponte levatoio. Incluso il montaggio. Sistema regolabile minibasket, a doppio telaio scorrevole a mezzo vite per il posizionamento. Incluso il montaggio del sistema di regolazione. Completo di motore per il sollevamento di cavi di sicurezza	coppia	1,00	€ 5.534,37	€ 166,03	€ 5.700,40	€ 166,03	€ 5.700,40	42,36%	€ 2.414,69
		palestra 2 CANESTRI		1,00							
91	2E.04.040.0010	MANUTENZIONE PORTE REI Regolazione e sistemazione porte tagliafuoco ed uscite di sicurezza guaste e/o difettose con sistemazione di aste riparabili, molle di chiusura e guardizion.	cad	6,00	€ 172,40	€ 2,49	€ 174,89	€ 14,94	€ 1.049,34	80,17%	€ 841,26
		uscite di sicurezza		6,00							
92	1C.28.050.0010.b	ASSISTENZA IMPIANTO IDRICO SANITARIO Assistenza per la esecuzione di impianto idrico sanitario, completo di tubazioni di qualsiasi tipo e materiale, apparecchi sanitari, escluso rubinetterie ed accessori, per : - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	%	€ 18.946,69	22,00%	0,29%	22,29%	€ 54,95	€ 4.223,22	75,00%	€ 3.167,41
		TOTALE OPERE IDRAULICHE SOGGETTE AD ASSISTENZE RIDOTTO 50%		€ 18.946,69							
93	1C.28.200.0010.b	ASSISTENZA ELETTRICA Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Per impianti con tubazioni incassate sotto traccia, per: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	%	€ 18.352,11	35,00%	0,46%	€ 0,35	€ 84,42	€ 6.507,66	75,00%	€ 4.880,74
		TOTALE OPERE ELETTRICHE SOGGETTE AD ASSISTENZE RIDOTTO 50%		€ 18.352,11							
94	1C.28.100.0010.b	ASSISTENZA IMPIANTO TERMICO E MECCANICO Assistenza per la esecuzione di impianti termici del tipo a radiatori, del tipo centralizzato oppure con caldaie autonome, completo di caldaie, serbatoi o collegamenti alle reti, tubazioni, apparecchiature ed accessori, per: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	%	€ 4.762,88	19,00%	0,25%	€ 0,19	€ 11,91	€ 916,85	75,00%	€ 687,64
		TOTALE OPERE MECCANICHE SOGGETTE AD ASSISTENZE RIDOTTO 50%		€ 4.762,88							
		TOTALE OPERE EDILI			€ 342.952,65						
		OPERE IDRO SANITARIE									
95	1M.11.010.0010.a	VASI IGIENICI Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco. - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	9,00	€ 175,25	€ 2,53	€ 177,78	€ 22,77	€ 1.600,02	39,44%	€ 631,05
		spogliatoi - blocco A		1,00							
		spogliatoi - blocco B		1,00							
		spogliatoi - blocco C		2,00							
		servizi igienici personale		2,00							
		nuovi spogliatoi primo piano		2,00							
		servizi tribuna		1,00							
96	1M.11.010.0030.b	VASI IGIENICI Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - rubinetto a passo rapido da 1" da incasso a chiusura automatica, completo di tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	cad	6,00	€ 134,27	€ 1,94	€ 136,21	€ 11,64	€ 817,26	13,53%	€ 110,58
		spogliatoi - blocco B		2,00							
		spogliatoi - blocco C		2,00							
		servizi igienici pubblico piano terra		1,00							
		servizi personale		1,00							
97	1M.11.010.0030.d	VASI IGIENICI Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	cad	14,00	€ 170,24	€ 2,46	€ 172,70	€ 34,44	€ 2.417,80	13,53%	€ 327,13
		spogliatoi - blocco A		2,00							
		infermeria		1,00							
		spogliatoio arbitro		1,00							
		servizi personale		2,00							
		infermeria		1,00							
		servizi igienici spogliatoi primo piano		4,00							
		servizi igienici pubblico primo piano		3,00							

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantita	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
98	1M.11.010.0040.a	VASI IGIENICI Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio	cad	9,00	€ 32,88	€ 0,47	€ 33,35	€ 4,23	€ 300,15	11,19%	€ 33,59
		totale wc		9,00							
99	1M.11.080.0010.a	SISTEMI SANITARI PER DISABILI Vasi-bidet per disabili: - a pavimento, con apertura anteriore in vetrochina colore bianco con cassetta a zaino da 7 l con batteria di lavaggio a comando agevolato, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	10,00	€ 720,62	€ 10,40	€ 731,02	€ 104,00	€ 7.310,20	6,39%	€ 467,12
		spogliatoi - blocco A		1,00							
		spogliatoi - blocco B		1,00							
		spogliatoio arbitro		1,00							
		servizio igienico pubblico piano terra		1,00							
		infermeria		1,00							
		spogliatoio arbitro		1,00							
		spogliatoi primo piano		2,00							
		servizi igienici primo piano		2,00							
100	1M.11.080.0010.c	SISTEMI SANITARI PER DISABILI Vasi-bidet per disabili: - completamento: sedile con apertura anteriore e coperchio	cad	10,00	€ 59,22	€ 0,85	€ 60,07	€ 8,50	€ 600,70	6,21%	€ 37,30
		totale wc disabili		10,00							
101	1M.11.080.0010.d	SISTEMI SANITARI PER DISABILI Vasi-bidet per disabili: - completamento: doccetta con flessibile e gancio a muro	cad	10,00	€ 29,64	€ 0,43	€ 30,07	€ 4,30	€ 300,70	12,42%	€ 37,35
		totale wc disabili		10,00							
102	1M.11.100.0050.a	COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI Accessori per apparecchi sanitari: - porta rotolo in ottone verniciato	cad	19,00	€ 27,56	€ 0,40	€ 27,96	€ 7,60	€ 531,24	28,41%	€ 150,93
		totale wc		19,00							
103	1M.11.100.0050.c	COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI Accessori per apparecchi sanitari: - portascopino da muro in plastica	cad	19,00	€ 24,18	€ 0,35	€ 24,53	€ 6,65	€ 466,07	32,38%	€ 150,91
		totale wc		19,00							
104	1M.11.100.0050.f	COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI Accessori per apparecchi sanitari: - distributore di sapone liquido in acciaio inox da parete	cad	12,00	€ 71,61	€ 1,03	€ 72,64	€ 12,36	€ 871,68	10,93%	€ 95,27
		totale antibagni		12,00							
105	1M.11.100.0050.h	COMPLETAMENTI VARI PER SERVIZI IGIENICI Accessori per apparecchi sanitari: - distributore di salviette di carta in acciaio inox	cad	12,00	€ 95,19	€ 1,37	€ 96,56	€ 16,44	€ 1.158,72	8,23%	€ 95,36
		totale antibagni		12,00							
106	1M.11.020.0010b	LAVABI Lavabi normali in vetrochina colore bianco - a parete da 65 x 50 cm. circa. Completo di mensola	cad	18,00	€ 103,40	€ 1,49	€ 104,89	€ 26,82	€ 1.888,02	44,56%	€ 841,30
		spogliatoi - blocco A		2,00							
		spogliatoi - blocco B		2,00							
		spogliatoi - blocco C		2,00							
		servizi igienici pubblico piano terra		1,00							
		servizi igienici pubblico primo piano		4,00							
		spogliatoio personale		3,00							
		spogliatoio primo piano		2,00							
		infermeria		2,00							
107	1M.11.080.0020.b	SISTEMI SANITARI PER DISABILI lavabi per disabili: - reclinabile con dispositivo meccanico, con poggiatesta e paraspruzzi in vetrochina colore bianco, completo di: rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensola	cad	10,00	€ 769,13	€ 11,10	€ 780,23	€ 111,00	€ 7.802,30	8,99%	€ 701,43
		spogliatoi - blocco A		1,00							
		spogliatoi - blocco B		1,00							
		servizi igienici pubblico piano terra		1,00							
		servizi igienici pubblico primo piano		2,00							
		spogliatoio arbitro		1,00							
		spogliatoio personale		1,00							

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
		spogliatoio primo piano		2,00							
		infermeria		1,00							
108	1M.11.020.0040.c	LAVABI Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	18,00	€ 255,96	€ 3,69	€ 259,65	€ 66,42	€ 4.673,70	9,00%	€ 420,63
		spogliatoi - blocco A		2,00							
		spogliatoi - blocco B		2,00							
		spogliatoi - blocco C		2,00							
		servizi igienici pubblico piano terra		1,00							
		servizi igienici pubblico primo piano		4,00							
		spogliatoio personale		3,00							
		spogliatoio primo piano		2,00							
		infermeria		2,00							
109	1M.11.080.0040.a	SISTEMI SANITARI PER DISABILI completamenti vari per locale igienico disabile - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	cad	10,00	€ 484,44	€ 6,99	€ 491,43	€ 69,90	€ 4.914,30	9,51%	€ 467,35
		spogliatoi - blocco A		1,00							
		spogliatoi - blocco B		1,00							
		spogliatoio arbitro		1,00							
		servizi igienici pubblico piano terra		1,00							
		servizi igienici pubblico primo piano		2,00							
		spogliatoio personale		1,00							
		infermeria		1,00							
		spogliatoio primo piano		2,00							
110	1M.11.080.0040.b	SISTEMI SANITARI PER DISABILI completamenti vari per locale igienico disabile - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.	cad	10,00	€ 219,33	€ 3,16	€ 222,49	€ 31,60	€ 2.224,90	5,25%	€ 116,81
		spogliatoi - blocco A		1,00							
		spogliatoi - blocco B		1,00							
		spogliatoio arbitro		1,00							
		servizi igienici pubblico piano terra		1,00							
		servizi igienici pubblico primo piano		2,00							
		spogliatoio personale		1,00							
		infermeria		1,00							
		spogliatoio primo piano		2,00							
111	PA 02	ASTE DOCCE - da incasso da 1/2" per doccia composto da rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	cad	29,00	€ 29,36	€ 2,96	€ 32,32	€ 85,84	€ 937,28	79,61%	€ 746,20
		spogliatoi - blocco A		6,00							
		spogliatoi - blocco B		6,00							
		spogliatoi - blocco C		4,00							
		spogliatoio arbitro		2,00							
		spogliatoio personale		1,00							
		spogliatoio primo piano		10,00							
112	1M.11.100.0060.a	ALLACCIAMENTI COMPLETI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti, nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria LAVABI (IN ALLACCIAMENTO OGNI BLOCCO)	cad	22,00	€ 167,53	€ 2,42	€ 169,95	€ 53,24	€ 3.738,90	55,00%	€ 2.056,40
		spogliatoi - blocco A		3,00							
		spogliatoi - blocco B		1,00							
		spogliatoi - blocco C		1,00							
		servizi igienici pubblico piano terra		1,00							
		spogliatoio arbitro		1,00							
		spogliatoio personale		3,00							
		servizi igienici pubblico primo piano		5,00							
		infermeria		3,00							

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
		spogliatoio primo piano		4,00							
113	1M.11.100.0060.b	ALLACCIAMENTI COMPLETI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti, nel presente listino, Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria WC F. ORINATOI (UN ALLACCIAMENTO OGNI BLOCCO)	cad	17,00	€ 160,73	€ 2,32	€ 163,05	€ 39,44	€ 2.771,85	43,00%	€ 1.191,90
		spogliatoi - blocco A		2,00							
		spogliatoi - blocco B		1,00							
		spogliatoi - blocco C		1,00							
		servizi igienici pubblico piano terra		1,00							
		spogliatoio arbitro		1,00							
		spogliatoio personale		3,00							
		servizi igienici pubblico primo piano		3,00							
		infermeria		1,00							
		spogliatoio primo piano		4,00							
114	1M.11.100.0060.d	ALLACCIAMENTI COMPLETI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti, nel presente listino, Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria DOCCHE (UN ALLACCIAMENTO OGNI BLOCCO)	cad	19,00	€ 46,08	€ 0,66	€ 46,74	€ 12,54	€ 888,06	50,00%	€ 444,03
		spogliatoi - blocco A - docce		6,00							
		spogliatoi - blocco B - docce		1,00							
		spogliatoi - blocco C - docce		1,00							
		spogliatoio arbitro		1,00							
		spogliatoio primo piano		10,00							
115	1M.11.100.0050.i	Accessori per apparecchi sanitari: - asciugacapelli a parete in plastica bianca completo di tubo flessibile e diffusore	cad	18,00	€ 101,12	€ 1,46	€ 102,58	€ 26,28	€ 1.846,44	11,39%	€ 210,31
		spogliatoi - blocco A		4,00							
		spogliatoi - blocco B		4,00							
		spogliatoi - blocco C		4,00							
		spogliatoio arbitro		1,00							
		spogliatoio personale		1,00							
		spogliatoio primo piano		4,00							
116	1C.12.010.0020.g	TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329, Applicazione B-BD: serie 302 (UNI 7443 + F.A. 178). Colore arancio (Ral 2008) - compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2	ml	70,00	€ 13,97	€ 0,34	€ 14,31	€ 23,80	€ 1.001,70	11,39%	€ 114,09
		piano interrato collegamenti alla rete fognaria		20,00							
		collegamenti fognari servizi nuovi -5*2		10,00							
		spogliatoio primo piano colonne -4*5*10*2		40,00							
		TOTALE OPERE IDRAULICHE SOGGETTE AD ASSISTENZE			€		37.893,38				
		TOTALE OPERE IDRAULICHE			€		49.061,99				
		OPERE TERMICHE E MECCANICHE									
117	1M.10.030.0010.t	TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE RADIATORI E CONVETTORI Radiatori in ghisa tipo a piastra con altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (W: potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - oltre 1200 fino a 1700 W - oltre 600 mm - da 3 a 6 colonne	W	37.500,00	€ 0,22	€ 0,01	€ 0,23	€ 375,00	€ 8.625,00	36,36%	€ 3.136,05
		radiatori - 25*1500		37.500,00							
118	1M.13.160.0010.a	VALVOLE PER RADIATORI Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5+100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	cad	25,00	€ 12,57	€ 0,18	€ 12,75	€ 4,50	€ 318,75	43,99%	€ 140,22
		radiatori - 25		25,00							

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
127	1E.14.010.0090.c	IMPIANTO ASCENSORE Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,66 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza, a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante portata 875 kg - 11 persone ascensore con 2 fermate	a corpo	1,00	€ 35.899,82	€ 581,05	€ 36.480,87	€ 581,05	€ 36.480,87	24,64%	€ 8.988,89
128	1E.14.010.0110	IMPIANTO ASCENSORE Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 630/900 kg fermate da detrarre - 4	cad	-4,00	€ 1.682,86	€ 24,28	€ 1.707,14	- 97,12	-€ 6.828,56	43,80%	-€ 2.990,91
129	1E.02.070.0210	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto tracia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. palazzina palaiseo	cad	60,00	€ 11,59	€ 0,15	€ 11,74	9,00	€ 704,40	69,72%	€ 491,11
130	1E.02.070.0220	Rimozione di corpo illuminante di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. palazzina palaiseo	cad	28,00	€ 8,27	€ 0,10	€ 8,37	2,80	€ 234,36	67,96%	€ 159,27
131	1E.03.070.0070.d	LOCALE CONTATORE - Avanquadro QAV Quadro elettrico di distribuzione da parete in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiere del tipo: 600x1200 mm quadro avanquadro locale contatore	cad	1	€ 404,85	€ 5,84	€ 410,69	5,84	€ 410,69	17,07%	€ 70,10
132	1E.03.040.0150.f	LOCALE CONTATORE - Avanquadro QAV Interruttore con sganciatori elettronici tipo LSI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 250 A quadro avanquadro locale contatore	cad	1,00	€ 938,60	€ 13,54	€ 952,14	€ 13,54	€ 952,14	14,73%	€ 140,25
133	1E.03.040.0510.a	LOCALE CONTATORE - Avanquadro QAV Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti: - differenziale di terra quadro avanquadro locale contatore	cad	1,00	€ 594,75	€ 8,58	€ 603,33	€ 8,58	€ 603,33	7,73%	€ 46,64
134	1E.03.040.0510.c	LOCALE CONTATORE - Avanquadro QAV Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti: - toroide chiuso diametro 80 mm	cad	3,00	€ 85,10	€ 1,23	€ 86,33	€ 3,69	€ 258,99	27,07%	€ 70,11

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
135	1E.03.030.0260.j	LOCALE CONTATORE - Avanguardia QAV Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatola fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - 4P In 100 A alimentazione QE Generale piano terra	cad	1,00	€ 247,05	€ 3,57	€ 250,62	€ 3,57	€ 250,62	3,26%	€ 8,17
136	1E.03.030.0400.b	LOCALE CONTATORE - Avanguardia QAV Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A regolabile, nelle tipologie: - 4P 125 A sensibilità 0,3+3 A 0+150 ms alimentazione QE Generale piano terra	cad	1,00	€ 280,37	€ 4,05	€ 284,42	€ 4,05	€ 284,42	5,75%	€ 16,35
137	1E.03.040.0010.d	LOCALE CONTATORE - Avanguardia QAV Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: - 4P In 16+100 A (32A) alimentazione QE Ascensore	cad	1,00	€ 226,11	€ 3,26	€ 229,37	€ 3,26	€ 229,37	20,38%	€ 46,75
138	1E.03.030.0400.a	LOCALE CONTATORE - Avanguardia QAV Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A regolabile, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3+3 A 0+150 ms alimentazione QE Ascensore	cad	1,00	€ 256,00	€ 3,69	€ 259,69	€ 3,69	€ 259,69	6,30%	€ 16,36
139	1E.03.040.0010.d	LOCALE CONTATORE - Avanguardia QAV Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: - 4P In 16+100 A (40A) alimentazione QE Termoventilazione	cad	1,00	€ 226,11	€ 3,26	€ 229,37	€ 3,26	€ 229,37	20,38%	€ 46,75
140	1E.03.030.0400.a	LOCALE CONTATORE - Avanguardia QAV Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A regolabile, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3+3 A 0+150 ms alimentazione QE Termoventilazione	cad	1,00	€ 256,00	€ 3,69	€ 259,69	€ 3,69	€ 259,69	6,30%	€ 16,36
141	1E.03.040.0010.d	LOCALE CONTATORE - Avanguardia QAV Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: - 4P In 16+100 A (25A) alimentazione QE centrale termica	cad	1,00	€ 226,11	€ 3,26	€ 229,37	€ 3,26	€ 229,37	20,38%	€ 46,75
142	1E.03.030.0400.a	LOCALE CONTATORE - Avanguardia QAV Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A regolabile, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3+3 A 0+150 ms alimentazione QE centrale termica	cad	1,00	€ 256,05	€ 3,69	€ 259,74	€ 3,69	€ 259,74	6,30%	€ 16,36
143	1E.03.030.0260.k	LOCALE CONTATORE - Avanguardia QAV Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatola fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - 4P In 125 A alimentazione QE rifasatore	cad	1,00	€ 411,71	€ 5,94	€ 417,65	€ 5,94	€ 417,65	1,96%	€ 8,19
144	1E.03.030.0400.b	LOCALE CONTATORE - Avanguardia QAV Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A regolabile, nelle tipologie: - 4P 125 A sensibilità 0,3+3 A 0+150 ms alimentazione QE rifasatore	cad	1,00	€ 280,37	€ 4,05	€ 284,42	€ 4,05	€ 284,42	5,75%	€ 16,35
145	1E.04.040.020.c	LOCALE CONTATORE - RIFASATORE Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 45 kVAR quadro rifasatore	cad	1,00	1.433,70	20,69	1.454,39	€ 20,69	€ 1.454,39	19,28%	€ 280,41
				1,00							

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
146	1E.03.070.0140.r	<p>QUADRO ELETTRICO GENERALE</p> <p>Quadro elettrico di distribuzione da parete - pavimento in lamiera, grado di protezione IP43, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsetteria in opera del tipo:</p> <p>- 850x2000x450 mm</p> <p>quadro generale piano terra</p>	cad	2,00	584,48	8,43	592,91	€ 16,86	€ 1.185,82	7,88%	€ 93,44
147	1E.03.050.0030.b	<p>QUADRO ELETTRICO GENERALE</p> <p>Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie:</p> <p>- 4P, In 160 A</p> <p>quadro generale piano terra</p>	cad	1,00	332,69	4,80	337,49	€ 4,80	€ 337,49	20,77%	€ 70,10
148	1E.03.080.0210	<p>QUADRO ELETTRICO GENERALE</p> <p>Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia) 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA.</p> <p>quadro generale piano terra</p>	cad	1,00	€ 334,76	€ 4,83	€ 339,59	€ 4,83	€ 339,59	13,76%	€ 46,73
149	1E.03.030.0310.c	<p>QUADRO ELETTRICO GENERALE</p> <p>Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:</p> <p>- 2P 6+32 A sensibilità 0,03 A</p>	cad	20,00	€ 85,16	€ 1,23	€ 86,39	€ 24,60	€ 1.727,80	6,76%	€ 116,80
		illuminazione fari 1 palestra basket		1,00							
		illuminazione fari 2 palestra basket		1,00							
		illuminazione atrio ingresso, zona bar e magazzini - 10A		1,00							
		illuminazione locali lato guardiola, uffici e infermeria - 10A		1,00							
		illuminazione zona spogliatoi calcio - 10A		1,00							
		illuminazione corridoi zona spogliatoi calcio e uffici - 10A		1,00							
		illuminazione spogliatoi palestra A, B, C - 10A		1,00							
		illuminazione corridoi lato spogliatoi palestra A, B, C - 10A		1,00							
		illuminazione + prese sottotribuna - 16A		1,00							
		emergenza disabili - 6A		1,00							
		illuminazione esterna viali - 10A		1,00							
		linea fari esterni - 10A		1,00							
		Linea cartelli luminosi uscite di sicurezza palestra basket 10 A		1,00							
		scorta - n°1 10A		1,00							
		scorta - n°2 10A		1,00							
		prese di servizio zona atrio reception e bar - 16A		1,00							
		prese di servizio zona guardiola uffici e infermeria - 16A		1,00							
		prese PC uffici e alimentazione Rack trasmissione dati - 16A		1,00							
		scorta - n°3 16A		1,00							
		scorta - n°4 16A		1,00							
150	1E.03.030.0310.g	<p>QUADRO ELETTRICO GENERALE</p> <p>Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:</p> <p>- 4P 6+32 A sensibilità 0,03 A</p>	cad	5,00	€ 173,34	€ 2,50	€ 175,84	€ 12,50	€ 879,20	4,65%	€ 40,88
		linea prese phon spogliatoi calcio - 20A quadripolare		1,00							
		linea prese phon spogliatoi basket - 20A quadripolare		1,00							
		alimentazione quadretto prese officina, magazzino bar - 16A quadripolare		1,00							
		linea prese interbloccate palestra - 16A quadripolare		1,00							
		linea alimentazione termoconvettori zona ingresso, uffici, infermeria e palestrina primo piano - 25 A		1,00							
151	1E.03.030.0300	<p>QUADRO ELETTRICO GENERALE</p> <p>Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:</p> <p>- 4P 6+32 A sensibilità 0,3 A</p>	cad	2,00	€ 139,29	€ 2,01	€ 141,30	€ 4,02	€ 282,60	5,79%	€ 16,36
		alimentazione quadro luci prese primo piano QE1°P - 32A quadripolare		1,00							
		alimentazione quadro bar QEB - 20A quadripolare		1,00							
152	1E.03.080.0040.b	<p>QUADRO ELETTRICO GENERALE</p> <p>Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:</p> <p>- Un 24 V, In 20 A, 2 contatti NA</p> <p>quadro elettrico generale, comando dal quadro sinottico linee luci corridoi e palestre</p>	cad	8,00	€ 44,48	€ 0,64	€ 45,12	€ 5,12	€ 360,96	41,43%	€ 149,55
				10,00							

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
153	1E.03.080.0040.i	QUADRO ELETTRICO GENERALE Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 24 o 230 V. In 24 A, 4 contatti NA quadro elettrico generale, comando dal quadro sinottico linee luci fari 1 e 2 palestra basket	cad	2,00	€ 44,48	€ 0,64	€ 45,12	€ 1,28	€ 90,24	41,43%	€ 37,39
				10,00							
154	1E.03.060.0090.d	QUADRO SINOTTICO Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V, nelle tipologie: - 2P. In 16 A, deviatore 0-1 comando luci da remoto nel quadro sinottico	cad	10,00	€ 30,02	€ 0,43	€ 30,45	€ 4,30	€ 304,50	38,37%	€ 116,84
				10,00							
155	1E.03.080.0240	QUADRO SINOTTICO Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, assorbimento 20 mA, in vari colori. segnalazione comando luci da remoto (color verde)	cad	10,00	€ 20,08	€ 0,29	€ 20,37	€ 2,90	€ 203,70	45,87%	€ 93,44
				10,00							
156	1E.13.040.0150.a	QUADRO ELETTRICO GENERALE Pulsanti manuali di sgancio a rottura vetro: - convenzionale a 1 scambio zona ingresso principale palaseo	cad	1,00	€ 31,19	€ 0,45	€ 31,64	€ 0,45	€ 31,64	36,93%	€ 11,68
				1,00							
157	1E.03.080.0250	QUADRO ELETTRICO GENERALE Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2,5 mA, in vari colori. segnalazione presenza tensione - n 3	cad	3,00	€ 19,11	€ 0,28	€ 19,39	€ 0,84	€ 58,17	48,19%	€ 28,03
				3,00							
158	1E.03.060.0060.a	QUADRO ELETTRICO GENERALE Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nei tipi: - 1P, 20-32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm analizzatore di rete - n°3 illuminazione di emergenza	cad	16,00	€ 14,57	€ 0,21	€ 14,78	€ 3,36	€ 236,48	63,21%	€ 149,48
				3,00							
				13,00							
159	1E.03.060.0070.a	QUADRO ELETTRICO GENERALE Fusibili cilindrici, tipo gG, - In 2-25A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400V, potere d'interruzione 50kA analizzatore di rete - n°3 illuminazione di emergenza	cad	16,00	€ 6,49	€ 0,09	€ 6,58	€ 1,44	€ 105,28	71,03%	€ 74,78
				3,00							
				13,00							
160	1E.05.020.0040.m	QUADRO ELETTRICO GENERALE Programmatore elettronico giornaliero/settimanale a 2 canali, 230V, 8 cicli per canale, o similari, uscita relè 2NA 5A/2A per carichi resistivi/induttivi e alimentatori elettronici per lampade alogene 25-300W a pulsante comando luci esterne n1 comando luci fari facciata esterna ingresso	cad	2,00	€ 116,96	€ 1,69	€ 118,56	€ 3,38	€ 237,12	2,96%	€ 7,02
				1,00							
				1,00							
161	1E.03.080.0120.b	QUADRO ELETTRICO GENERALE Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 1 contatto comando luci esterne n1 comando luci fari facciata esterna ingresso	cad	2,00	€ 126,04	€ 1,82	€ 127,86	€ 3,64	€ 255,72	18,28%	€ 46,75
				1,00							
				1,00							
162	1E.03.070.0220.a	QUADRO SINOTTICO Comando luci Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetteria etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli quadro comando da remoto accensione luci palestre, corridoi e servizi	cad	1,00	€ 47,48	€ 0,69	€ 48,17	€ 0,69	€ 48,17	48,53%	€ 23,38
163	1E.03.070.0220.c	QUADRO ELETTRICO BAR Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetteria etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 48 moduli	cad	1,00	€ 67,55	€ 0,97	€ 68,52	€ 0,97	€ 68,52	34,11%	€ 23,37
164	1E.03.030.0260.c	QUADRO ELETTRICO BAR Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatola fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - 4P In 20 A interruttore generale quadro bar	cad	1,00	€ 411,71	€ 5,94	€ 417,65	€ 5,94	€ 417,65	1,96%	€ 8,19
				1,00							
165	1E.03.030.0310.g	QUADRO ELETTRICO BAR Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6+32 A sensibilità 0,03 A pannello prese CEE utenze trifasi zona retro bar 16 A pannello prese CEE utenze monofasi zona retro bar 16 A	cad	2,00	€ 173,34	€ 2,50	€ 175,84	€ 5,00	€ 351,68	4,65%	€ 16,35
				1,00							
				1,00							

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
166	1E.03.030.0310.c	QUADRO ELETTRICO BAR Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6+32 A sensibilità 0,03 A prese banco frigor - 16 A prese banco piastre scalda panini - 16 A luce bar e retro bar - 10 A scorta 1 - 10 A scorta 2 - 16A	cad	5,00	€ 85,16	€ 1,23	€ 86,39	€ 6,15	€ 431,95	6,76%	€ 29,20
				1,00							
				1,00							
				1,00							
				1,00							
				1,00							
167	1E.03.070.0060.b	QUADRO ELETTRICO PRIMO PIANO Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina verniciata, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiere del tipo: - 600 x 800 mm	cad	1,00	€ 321,27	€ 4,64	€ 325,91	€ 4,64	€ 325,91	21,51%	€ 70,10
168	1E.03.030.0260.d	QUADRO ELETTRICO PRIMO PIANO Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatola fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - 4P In 25 A	cad	1,00	€ 132,00	€ 1,91	€ 133,91	€ 1,91	€ 133,91	6,10%	€ 8,17
		interruttore generale quadro primo piano - 20A quadripolare		1,00							
169	1E.03.030.0310.c	QUADRO ELETTRICO PRIMO PIANO Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6+32 A sensibilità 0,03 A luci prese corridoi, bagni servizi primo piano e emergenza - 16A luci prese palestra Judo e emergenza - 16A luci prese sala stampa e emergenza - 16A luci prese palestra corpo libero e emergenza - 16A alimentazione punti Fancoil - 16A scorta 1 - 10A scorta 2 - 16A	cad	7,00	€ 85,16	€ 1,23	€ 86,39	€ 8,61	€ 604,73	6,76%	€ 40,88
				1,00							
				1,00							
				1,00							
				1,00							
				1,00							
				1,00							
170	1E.03.030.0310.g	QUADRO ELETTRICO PRIMO PIANO Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6+32 A sensibilità 0,03 A linea phon spogliatoi - 16 A linea torrini di estrazione bagni e spogliatoi - 25 A	cad	2,00	€ 173,34	€ 2,50	€ 175,84	€ 5,00	€ 351,68	4,65%	€ 16,35
				1,00							
				1,00							
171	1E.03.060.0100.c	QUADRO ELETTRICO PRIMO PIANO Contattore tripolare adatti al montaggio su guida DIN, conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza, nei tipi; - contattore grandezza 1 - le = 22 A Pm = 11 kW in AC 2/3 - 1 + 4 contatti ausiliari comando torrini con portata maggiore n° 4	cad	4,00	€ 53,45	€ 0,77	€ 54,22	€ 3,08	€ 216,88	34,48%	€ 74,78
				4,00							
172	1E.03.030.0140.j	QUADRO ELETTRICO PRIMO PIANO Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 6,3 + 10 A, corrente d'intervento magnetico Im 138 A comando torrini con portata maggiore n° 4	cad	4,00	€ 50,58	€ 0,73	€ 51,31	€ 2,92	€ 205,24	15,94%	€ 32,72
				4,00							
173	1E.03.060.0100.b	QUADRO ELETTRICO PRIMO PIANO Contattore tripolare adatti al montaggio su guida DIN, conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza, nei tipi; - contattore grandezza 0 - le = 12 A Pm = 7,5 kW in AC 2/3 - 1 + 4 contatti ausiliari comando torrini con portata minore n° 6	cad	6,00	€ 36,36	€ 0,52	€ 36,88	€ 3,12	€ 221,28	34,48%	€ 76,30
				6,00							
174	1E.03.030.0140.i	QUADRO ELETTRICO PRIMO PIANO Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 4 + 6,3 A, corrente d'intervento magnetico Im 78 A comando torrini con portata minore n° 6	cad	6,00	€ 42,87	€ 0,62	€ 43,49	€ 3,72	€ 260,94	18,80%	€ 49,06
				6,00							

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
175	1E.03.080.0250	QUADRO ELETTRICO PRIMO PIANO Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2,5 mA, in vari colori. segnalazione presenza tensione - n°3	cad	3,00	€ 19,11	€ 0,28	€ 19,39	€ 0,84	€ 58,17	48,19%	€ 28,03
176	1E.03.060.0060.a	QUADRO ELETTRICO PRIMO PIANO Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nei tipi: - 1P, 20-32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm segnalazione presenza tensione - n°3 illuminazione di emergenza	cad	8,00	€ 14,57	€ 0,21	€ 14,78	€ 1,68	€ 118,24	63,21%	€ 74,74
177	1E.03.060.0070.a	QUADRO ELETTRICO PRIMO PIANO Fusibili cilindrici, tipo gG, - In 2-25A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400V, potere d'interruzione 50kA segnalazione presenza tensione - n°3 illuminazione di emergenza	cad	8,00	€ 6,49	€ 0,09	€ 6,58	€ 0,72	€ 52,64	71,03%	€ 37,39
178	NP 10	QUADRO ELETTRICO TERMOVENTILAZIONE Fornitura e posa di Quadro Elettrico Trattamento Aria (Termoventilazione) realizzato come da schemi e specifiche tecniche allegate, comprensivo di carpenteria metallica a pavimento, IP55, interruttori e accessori per il corretto montaggio e funzionamento. In opera a corpo	a corpo	1,00	€ 3.862,57	€ 61,02	€ 3.923,59	€ 61,02	€ 3.923,59	15,03%	€ 589,72
179	1E.02.060.0050.b	PIANO INTERRATO - Utilizzatori Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq collegamenti dal Quadro Termoventilazione agli apparecchi utilizzatori	cad	18,00	€ 113,45	€ 1,64	€ 115,09	€ 29,52	€ 2.071,62	52,80%	€ 1.093,82
180	1E.02.060.0050.g	PIANO INTERRATO - Prese FM Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x3x16 A + N + T, 2x1x16A + N + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione pannello prese CEE 230/400 V piano interrato	cad	3,00	€ 186,02	€ 2,68	€ 188,70	€ 8,04	€ 566,10	34,67%	€ 196,27
181	1E.05.010.0290.d	PIANO INTERRATO - Prese FM Complementi tecnici per prese orizzontali senza base porta fusibile a norme IEC309: - quadretto stagno DIN 8 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con 2 calotte per prese fisse orizzontali pannello prese CEE 230/400 V piano interrato	cad	2,00	€ 33,34	€ 0,48	€ 33,82	€ 0,96	€ 67,64	13,83%	€ 9,35
182	1E.05.010.0260.a	PIANO INTERRATO - Prese FM Presa orizzontale protetta con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie: - 16 A 230 V 2P + T	cad	2,00	€ 29,74	€ 0,43	€ 30,17	€ 0,86	€ 60,34	30,97%	€ 18,69
183	1E.05.010.0260.c	PIANO INTERRATO - Prese FM Presa orizzontale protetta con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie: - 16 A 400 V 3P + N + T	cad	1,00	€ 33,32	€ 0,48	€ 33,80	€ 0,48	€ 33,80	27,64%	€ 9,34
184	1E.03.070.0220.b	PIANO INTERRATO - quadro illuminazione e prese Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetteria etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 36 moduli	cad	1,00	€ 57,47	€ 0,83	€ 58,30	€ 0,83	€ 58,30	40,09%	€ 23,37
185	1E.03.030.0310.c	PIANO INTERRATO - quadro illuminazione e prese Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0.03 A luci 1 cunicoli piano interrato + emergenza - 10A luci 2 cunicoli piano interrato + emergenza - 10A		2,00	€ 85,16	€ 1,23	€ 86,39	€ 2,46	€ 172,78	6,76%	€ 11,68
186	1E.03.030.0260.b	PIANO INTERRATO - quadro illuminazione e prese Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatola fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - 4P In 16 A interruttore generale quadro	cad	1,00	€ 132,18	€ 1,91	€ 134,09	€ 1,91	€ 134,09	6,10%	€ 8,18
				1,00							

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
187	1E.03.030.0310.g	PIANO INTERRATO - quadro illuminazione e prese Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6±32 A sensibilità 0.03 A	cad	1,00	€ 173,34	€ 2,50	€ 175,84	€ 2,50	€ 175,84	4,65%	€ 8,18
		interruttore prese CEE - 16A quadripolare		1,00							
188	1E.02.060.0020.a	PIANO INTERRATO - Illuminazione Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce interrato con interruttore bipolare, oppure unipolare con spoia 230V	cad	1,00	€ 57,82	€ 0,83	€ 58,65	€ 0,83	€ 58,65	43,83%	€ 25,71
189	1E.02.060.0020.g	PIANO INTERRATO - Illuminazione Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	25,00	€ 27,31	€ 0,39	€ 27,70	€ 9,75	€ 692,50	50,64%	€ 350,68
190	1E.05.020.0010.b	PIANO INTERRATO - Illuminazione Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: -interruttore unipolare 16A - 250V - luminoso	cad	1,00	€ 7,60	€ 0,11	€ 7,71	€ 0,11	€ 7,71	45,53%	€ 3,51
		piano interrato ingresso		1,00							
191	1E.06.020.0300.e	PIANO INTERRATO - Illuminazione Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 2x36 W con schermo in materiale acrilico	cad	25,00	€ 74,86	€ 1,08	€ 75,94	€ 27,00	€ 1.898,50	24,62%	€ 467,41
		piano interrato e locale contatori		25,00							
192	1E.02.060.0050.a	PIANO TERRA - Forza Motrice Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	cad	4,00	€ 92,60	€ 1,34	€ 93,94	€ 5,36	€ 375,76	54,73%	€ 205,65
		alimentazione elettrica centralino telefonico		1,00							
		alimentazione elettrica centralino antintrusione		1,00							
		alimentazione elettrica armadio trasmissione dati		1,00							
		alimentazione elettrica centralina citofono		1,00							
193	1E.02.060.0050.b	PIANO TERRA - Forza Motrice Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq	cad	2,00	€ 113,45	€ 1,64	€ 115,09	€ 3,28	€ 230,18	52,80%	€ 121,54
		alimentazione macchina esterna termocovertori piano terra		1,00							
		alimentazione macchina esterna termocovertori primo piano		1,00							
194	1E.02.060.0050.a	PIANO TERRA - Forza Motrice Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	cad	10,00	€ 92,60	€ 1,34	€ 93,94	€ 13,40	€ 939,40	54,73%	€ 514,13
		alimentazione termocovertori in zona uffici e atrio piano terra		6,00							
		alimentazione termocovertori in zona palestra primo piano		4,00							
195	1E.02.060.0050.a	PIANO TERRA - Forza Motrice Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	cad	16,00	€ 92,60	€ 1,34	€ 93,94	€ 21,44	€ 1.503,04	54,73%	€ 822,61
		alimentazione phon spogliatoi lato blocco A, B, C		11,00							
		alimentazione phon spogliatoio lato uffici		1,00							
		alimentazione phon spogliatoio primo piano		4,00							

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
196	1E.02.060.0050.g	PIANO TERRA - Prese FM Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x3x16 A + N + T, 2x1x16A + N + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione pannello prese CEE 230/400 V palestra basket	cad	3,00	€ 186,02	€ 2,68	€ 188,70	€ 8,04	€ 566,10	34,67%	€ 196,27
		pannello prese CEE 230/400 V magazzino bar ingresso		2,00							
		pannello prese CEE 230/400 V magazzino bar ingresso		1,00							
197	1E.02.060.0050.d	PRIMO PIANO - Torrini d'espulsione dell'aria spogliatoi primo piano e piano terra Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 2x25 A conforme norme CEI 17 - 1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP 64 - torrini di espulsione d'aria spogliatoi piano terra e primo piano	cad	5,00	€ 416,81	€ 6,01	€ 422,82	€ 30,05	€ 2.114,10	15,47%	€ 327,05
				4,00							
198	1E.05.010.0290.d	PIANO TERRA - Prese FM Complementi tecnici per prese orizzontali senza base porta fusibile a norme IEC309: - quadretto stagno DIN 8 moduli vuoti con coperchio flangiato IP55 e con 2 calotte per prese fisse orizzontali pannello prese CEE 230/400 V palestra basket	cad	2,00	€ 33,34	€ 0,48	€ 33,82	€ 0,96	€ 67,64	13,83%	€ 9,35
199	1E.05.010.0260.a	PIANO TERRA - Prese FM Presa orizzontale protetta con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie: - 16 A 230 V 2P + T pannello prese CEE 230/400 V palestra basket pannello prese CEE 230/400 V magazzino bar ingresso	cad	4,00	€ 29,74	€ 0,43	€ 30,17	€ 1,72	€ 120,68	30,97%	€ 37,37
				2,00							
				2,00							
200	1E.05.010.0260.c	PIANO TERRA - Prese FM Presa orizzontale protetta con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie: - 16 A 400 V 3P + N + T pannello prese CEE 230/400 V palestra basket pannello prese CEE 230/400 V magazzino bar ingresso	cad	2,00	€ 33,32	€ 0,48	€ 33,80	€ 0,96	€ 67,60	27,64%	€ 18,68
				1,00							
				1,00							
201	1E.02.060.0010.k	PIANO TERRA - Prese FM Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare spogliatoi blocco A, B, C	cad	10,00	€ 49,63	€ 0,72	€ 50,35	€ 7,20	€ 503,50	41,77%	€ 210,31
				8,00							
				2,00							
202	1E.02.060.0070.a	PIANO TERRA - Impianti speciali Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annulla - ecc) servizio disable reception - 1 spogliatoi A - 1 spogliatoi B - 1 allarme bagno disable zona uffici servizio pubblico primo piano spogliatoi maschili e femminili primo piano	cad	9,00	€ 152,60	€ 2,20	€ 154,80	€ 19,80	€ 1.393,20	45,29%	€ 630,98
				2,00							
				1,00							
				1,00							
				1,00							
				2,00							
				2,00							
203	1E.02.060.0070.b	PIANO TERRA - Impianti speciali Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - attacco per sensori volumetrici anti-intrusione piano terra e primo piano piano terra e primo piano	cad	10,00	€ 52,70	€ 0,76	€ 53,46	€ 7,60	€ 534,60	21,86%	€ 116,86
				10,00							

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
204	1E.02.060.0070.d	PIANO TERRA - Impianti speciali Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - presa jack palestra basket e postazione tavolo arbitri	cad	3,00	€ 32,37	€ 0,47	€ 32,84	€ 1,41	€ 98,52	35,59%	€ 35,06
		palestra basket		3,00							
205	1E.02.060.0070.e	PIANO TERRA - Impianti speciali Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - attacco per diffusori sonori e basi microfoniche sintonizzati corridoi e palestra	cad	7,00	€ 31,90	€ 0,46	€ 32,36	€ 3,22	€ 226,52	28,87%	€ 65,40
		palestra basket e corridoi piano terra		5,00							
		tribuna e corridoi primo piano		2,00							
206	1E.02.060.0070.f	PIANO TERRA - Impianti speciali Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione	cad	4,00	€ 41,24	€ 0,60	€ 41,84	€ 2,40	€ 167,36	22,33%	€ 37,37
		uffici e guardiola piano terra		4,00							
207	1E.02.060.0070.g	PIANO TERRA - Impianti speciali Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti	cad	3,00	€ 53,59	€ 0,77	€ 54,36	€ 2,31	€ 163,08	42,99%	€ 70,11
		guardiola e posto esterno		3,00							
208	1E.08.010.0020	PIANO TERRA - Impianti speciali Centrale di controllo a microprocessore: 8 zone cablate, liberamente programmabili, espandibile a 48 zone sia via radio che via filo. 4 aree, ognuna con inserimento parziale e totale. Comandata da tastiera remota a LED o con display LCD a due righe da 16 caratteri. Possibilità di collegare fino a 32 tastiere. 2 uscite open collector e 2 uscite a relè liberamente programmabili. Combinatore telefonico digitale e modem integrati. Telegestibile. 99 codici utente. 4 aree. Memoria di 512 eventi. Autoinserimento. Test dinamico della batteria. In contenitore in policarbonato che consente l'installazione del modulo radio direttamente all'interno del contenitore della centrale, senza che si vedano le antenne dall'esterno. Esclusa tastiera di comando ME.08.010.0040 e batteria.	cad	1,00	€ 466,77	€ 6,74	€ 473,51	€ 6,74	€ 473,51	9,87%	€ 46,74
209	1E.08.010.0040	PIANO TERRA - Impianti speciali Modulo di espansione a 8 ingressi per la centrale antintrusione ME.08.010x. Distanza max dalla centrale 800mt, in contenitore di policarbonato	cad	1,00	€ 97,81	€ 1,41	€ 99,22	€ 1,41	€ 99,22	18,84%	€ 18,69
210	1E.08.020.0010.b	PIANO TERRA - Impianti speciali Tastiera con display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri a scorrimento per la programmazione e gestione per centrali anti intrusione. Omologazione IMQ II Livello. Dotata di menù guidato che la rende semplice da usare e da programmare. Nomri di zona e di area personalizzabili. Supporto multilingua. 3 LED di indicazione di stato di sistema, tasti funzione programmabili. Contenitore in ABS bianco.	cad	1,00	€ 216,61	€ 3,13	€ 219,74	€ 3,13	€ 219,74	2,13%	€ 4,68
211	1E.08.030.0050.c	PIANO TERRA - Impianti speciali Rivelatore intelligente a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Sensore infrarossi con tende integrati. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Circuito ASIC di nuova generazione a doppia tecnologia con elaborazione del segnale in tecnologia 4D. PIR con sistema Autofocus di controllo della copertura. Elaborazione a doppia tenda per gli ambienti difficili. Modulo a microonde di alta qualità con antenne doppie contrapposte a bassa emissione di potenza (0,005 uW/cm a 1 mt) con controllo distanza del movimento DoM. Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento. Completo di tamper antistrappo. Omologato IMQ I livello e II livello. Nelle seguenti tipologie: - protezione volumetrica fino a 20 m	cad	10,00	€ 220,95	€ 3,19	€ 224,14	€ 31,90	€ 2.241,40	8,34%	€ 186,93
212	1E.08.040.0010.a	PIANO TERRA - Impianti speciali Sirena da interni di tipo: - sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120mA). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura.	cad	1,00	€ 69,38	€ 1,00	€ 70,38	€ 1,00	€ 70,38	33,21%	€ 23,37
213	1E.08.040.0020.d	PIANO TERRA - Impianti speciali Sirena per esterni di tipo: - per impianti seriali, autoalimentata piezoelettrica con lampeggiante, con protezione antischiama e doppio coperchio	cad	1,00	€ 168,55	€ 2,43	€ 170,98	€ 2,43	€ 170,98	13,67%	€ 23,37
214	1E.08.060.0010.b	PIANO TERRA - Impianti speciali Alimentatori in versione a giorno, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria, nelle tipologie: - 4,5 A tensione di uscita 13,8 V	cad	1,00	€ 226,88	€ 3,27	€ 230,15	€ 3,27	€ 230,15	8,12%	€ 18,69
215	1E.08.070.0020.e	PIANO TERRA - Impianti speciali Cavi schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie: - 4 conduttori sez. 0,22 mmq + 2 conduttori sez. 0,75 mmq	m	650,00	€ 4,14	€ 0,06	€ 4,20	€ 39,00	€ 2.730,00	66,67%	€ 1.820,09

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
216	1E.11.060.0010.c	PIANO TERRA - Impianti speciali Pulsantera esterna per citofono moduli colore standard grigio luce, di dimensioni 97x111 mm, nelle tipologie: - modulo con 2 pulsanti, completo di portalamпада e una lampada 24 V 3 W	cad	1,00	€ 25,90	€ 0,37	€ 26,27	€ 0,37	€ 26,27	35,56%	€ 9,34
217	1E.11.010.0050.b	PIANO TERRA - Impianti speciali Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, forniti con un pulsante espandibile fino a 2 o 16 pulsanti e accessori, nelle tipologie: - con segreto di conversazione per portiere elettrico e videocitofonia espandibile fino a 2 pulsanti	cad	1,00	€ 33,76	€ 0,49	€ 34,25	€ 0,49	€ 34,25	34,12%	€ 11,69
218	1E.11.010.0200.b	PIANO TERRA - Impianti speciali Trasformatori e accessori in materiale termoplastico con custodia DIN 4 moduli, alimentazione 230V 50 Hz protezione a PTC contro cortocircuiti e variazioni termiche, nelle tipologie: - con potenza 30 VA e tensione d'uscita 15 Vca	cad	1,00	€ 25,30	€ 0,37	€ 25,67	€ 0,37	€ 25,67	27,31%	€ 7,01
219	1E.11.080.0010.f	PIANO TERRA - Impianti speciali Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: - NPI FROR 6x0,50 mmq	m	70,00	€ 6,28	€ 0,09	€ 6,37	€ 6,30	€ 445,90	73,41%	€ 327,34
220	1E.05.010.0250.a	PIANO TERRA - Prese Presse orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T	cad	4,00	€ 27,47	€ 0,40	€ 27,87	€ 1,60	€ 111,48	33,53%	€ 37,38
		palestra basket		4,00							
221	1E.05.010.0250.c	PIANO TERRA - Prese Presse orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie: - 16A - 400V - 3P+N+T	cad	3,00	€ 31,65	€ 0,46	€ 32,11	€ 1,38	€ 96,33	29,10%	€ 28,03
		palestra basket		2,00							
		magazzino retro bar		1,00							
222	1E.02.040.0010.b	IMPIANTO ELETTIRCO - linee dorsali e alimentazione punto luce e presa Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 1,5 mmq F+N+T (escluso le emergenze)		2.400,00	€ 0,98	€ 0,01	€ 0,99	€ 24,00	€ 2.376,00	70,41%	€ 1.672,94
		illuminazione corridoi e servizi piano terra		120,00							
		luci di emergenza corridoi e servizi piano terra F+N		180,00							
		luci di emergenza palestra basket1 F+N		120,00							
		luci di emergenza palestra basket 2 F+N		150,00							
		illuminazione corridoi e servizi primo piano		270,00							
		luci di emergenza corridoi e servizi primo piano F+N		180,00							
		illuminazione atrio ingresso, zona bar e magazzini		120,00							
		emergenza atrio ingresso, zona bar e magazzini F+N		110,00							
		illuminazione locali lato guardiola, uffici e infermeria		250,00							
		emergenza locali lato guardiola, uffici e infermeria F+N		90,00							
		illuminazione spogliatoi palestra blocco A, B e C		360,00							
		emergenza spogliatoi palestra blocco A, B e C		160,00							
		illuminazione sottotribuna		110,00							
		Linea cartelli luminosi uscite di sicurezza palestra basket F+N		180,00							
223	1E.02.040.0010.c	IMPIANTO ELETTIRCO - linee dorsali e alimentazione punto luce e presa Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 2,5 mmq fase, neutro e terra	m	2.490,00	€ 1,06	€ 0,02	€ 1,08	€ 49,80	€ 2.689,20	65,09%	€ 1.750,40
		illuminazione atrio ingresso, zona bar e magazzini		75,00							
		illuminazione locali lato guardiola, uffici e infermeria		75,00							
		illuminazione corridoi e servizi piano terra		120,00							
		illuminazione corridoi e servizi primo piano		270,00							
		illuminazione palestra primo piano		240,00							
		illuminazione sala stampa primo piano		40,00							
		linea prese corridoi e servizi, palestra e sala stampa primo piano		330,00							
		illuminazione spogliatoi palestra blocco A, B e C		180,00							
		illuminazione sottotribuna		110,00							
		illuminazione esterna viali		300,00							
		linea fari esterni		180,00							
		linea prese corridoi e servizi piano terra		210,00							
		linea presa tavolo arbitri, alimentazione tabellone segna punti e alimentazione elettrica pannelli 20 secondi palestra basket		360,00							

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
224	1E.02.040.0010.d	IMPIANTO ELETTRICO - linee dorsali e alimentazione punto luce e presa Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 4 mmq F+N+T (escluso i sistemi trifase) linea phon spogliatoi blocco A e B F1 F2 F3+N+T linea prese corridoi e servizi piano terra linea prese uffici, guardiola e infermeria linea prese spogliatoi blocco A, B e C linea pannelli prese interbloccate retro bar e palestra basket F1 F2 F3+N+T linea prese corridoi e servizi primo piano linea prese palestra primo piano linea prese sala stampa primo piano linea alimentazione Fan Coil sala stampa primo piano	m	1.665,00	€ 1,81	€ 0,02	€ 1,83	€ 33,30	€ 3.046,95	58,47%	€ 1.781,55
				400,00							
				180,00							
				120,00							
				180,00							
				500,00							
				150,00							
				90,00							
				15,00							
				30,00							
225	1E.02.040.0010.e	IMPIANTO ELETTRICO - linee dorsali e alimentazione punto luce e presa Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 6 mmq alimentazione Qbar F1 F2 F3+N+T	m	125,00	€ 1,32	€ 0,02	€ 1,34	€ 2,50	€ 167,50	52,27%	€ 87,55
				125,00							
226	1E.02.060.0030.a	IMPIANTO ELETTRICO - illuminazione Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V illuminazione piano interrato	cad	1,00	€ 62,04	€ 0,90	€ 62,94	€ 0,90	€ 62,94	44,55%	€ 28,04
				1,00							
227	1E.02.060.0030.g	IMPIANTO ELETTRICO - illuminazione Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione illuminazione piano interrato	cad	24,00	€ 27,31	€ 0,39	€ 27,70	€ 9,36	€ 664,80	50,64%	€ 336,65
				24,00							
228	1E.02.040.0010.c	IMPIANTO ELETTRICO - linee dorsali e alimentazione punto luce e presa Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 2,5 mmq fase, neutro e terra illuminazione piano interrato	m	360,00	€ 1,06	€ 0,02	€ 1,08	€ 7,20	€ 388,80	65,09%	€ 253,07
				360,00							
229	1E.02.040.0020.k	LINEE DI DISTRIBUZIONE Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R nelle tipologie: - 95 mmq dal contatore A2A al quadro avvanquadro piano interrato	m	10,00	€ 9,56	€ 0,14	€ 9,70	€ 1,40	€ 97,00	21,65%	€ 21,00
				10,00							
230	1E.02.040.0040.g	LINEE DI DISTRIBUZIONE Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR nelle tipologie: - 3x25 mmq dal quadro avvanquadro al gruppo rifasatore 45kW	m	10,00	€ 9,44	€ 0,14	€ 9,58	€ 1,40	€ 95,80	21,93%	€ 21,01
				10,00							
231	1E.02.040.0100.h	LINEE DI DISTRIBUZIONE Cavo quadrupolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR nelle tipologie: - 3,5x35 mmq dal quadro avvanquadro al quadro generale piano terra	m	35,00	€ 16,17	€ 0,23	€ 16,40	€ 8,05	€ 574,00	20,96%	€ 120,31
				35,00							
232	1E.02.040.0010.i	LINEE DI DISTRIBUZIONE Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK nelle tipologie: - 35 mmq (giallo/verde) dal quadro generale piano terra al quadro avvanquadro	m	30,00	€ 9,60	€ 0,14	€ 9,74	€ 4,20	€ 292,20	21,56%	€ 63,00
				30,00							
233	1E.02.040.0040.b	LINEE DI DISTRIBUZIONE Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosiva norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 3x1,5 mm² linea dal pulsante di sgancio all'interruttore generale quadro avvanquadro	mt	60,00	€ 0,98	€ 0,01	€ 0,99	€ 0,60	€ 59,40	70,41%	€ 41,82
				60,00							
234	1E.01.040.0040	LINEE DI DISTRIBUZIONE Piastra equipotenziale senza coperchio in acciaio zincato galvanicamente, terminali in ottone, collegamenti per 1 tondo diam 8+10 mm, 1 piatto da 40 mm e 8 conduttori per sezioni fino a 25 mmq al locale contatore	cad	1,00	€ 70,09	€ 1,01	€ 71,10	€ 1,01	€ 71,10	52,59%	€ 37,39
				1,00							

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
235	1E.02.040.0060.f	LINEE DI DISTRIBUZIONE Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR nelle tipologie: - 5x16 mmq	m	30,00	€ 10,87	€ 0,16	€ 11,03	€ 4,80	€ 330,90	25,39%	€ 84,02
		dal quadro avvanquadro al quadro termoventilazione		30,00							
236	1E.02.040.0060.e	LINEE DI DISTRIBUZIONE Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR nelle tipologie: - 5x10 mmq	m	10,00	€ 7,85	€ 0,11	€ 7,96	€ 1,10	€ 79,60	29,43%	€ 23,43
		dal locale contatori al locale cabina ascensore		10,00							
237	1E.02.040.0060.b	LINEE DI DISTRIBUZIONE Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR nelle tipologie: - 5x2,5 mmq	m	175,00	€ 3,29	€ 0,05	€ 3,34	€ 8,75	€ 584,50	42,25%	€ 246,95
		dal quadro termoventilazione al quadro luci prese piano interrato		15,00							
		dal quadro generale circuito 1 fari palestra basket		60,00							
		dal quadro generale circuito 2 fari palestra basket		100,00							
238	1E.02.040.0060.d	LINEE DI DISTRIBUZIONE Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR nelle tipologie: - 5x6 mmq	m	20,00	€ 5,40	€ 0,08	€ 5,48	€ 1,60	€ 109,60	34,07%	€ 37,34
		dal quadro generale piano terra al quadro bar ingresso piano terra		20,00							
239	1E.02.040.0060.e	LINEE DI DISTRIBUZIONE Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR nelle tipologie: - 5x10 mmq	m	60,00	€ 7,85	€ 0,11	€ 7,96	€ 6,60	€ 477,60	29,43%	€ 140,56
		dal quadro generale piano terra al quadro servizi primo piano		60,00							
240	1E.06.020.0300.d	ILLUMINAZIONE Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti cablati erifasati, del tipo: - 2x18 W con schermo in policarbonato autoestinguente magazzini e ripostigli piano terra	cad	15,00	€ 60,24	€ 0,87	€ 61,11	€ 13,05	€ 916,65	30,59%	€ 280,40
		ripostigli primo piano		7,00							
		bagni spogliatoi primo piano		2,00							
		locale contatore piano interrato		4,00							
		locale cabina ascensore piano interrato		1,00							
241	1E.06.020.0300.e	ILLUMINAZIONE Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti cablati erifasati, del tipo: - 2x36 W con schermo in materiale acrilico di tipo Disano Hydro 95 o similare zona uffici, guardiola e infermeria	cad	106,00	€ 74,86	€ 1,08	€ 75,94	€ 114,48	€ 8.049,64	24,62%	€ 1.981,82
		corridoi e servizi pubblico piano terra		12,00							
		spogliatoi basket		14,00							
		magazzini e ripostigli piano terra		20,00							
		corridoi e servizi pubblico primo piano		13,00							
		spogliatoi primo piano		12,00							
		piano interrato cunicoli e vespai		10,00							
				25,00							
242	1E.06.020.0390.b	ILLUMINAZIONE Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, conforme norme CEI 34-21, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio vrniciata a fuoco, schermo in metacrilato trasparente o lamellare verniciato bianco; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 2x36 W corridoio spogliatoi basket piano terra	cad	24,00	€ 104,76	€ 1,51	€ 106,27	€ 36,24	€ 2.550,48	21,99%	€ 560,85
		corridoio primo piano		5,00							
		palestra corpo libero primo piano		3,00							
				16,00							
243	1E.06.020.0390.i	ILLUMINAZIONE Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, conforme norme CEI 34-21, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio vrniciata a fuoco, schermo in metacrilato trasparente o lamellare verniciato bianco; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 1x58 W illuminazione di emergenza palestra basket	cad	12,00	€ 83,23	€ 1,20	€ 84,43	€ 14,40	€ 1.013,16	22,14%	€ 224,31
				12,00							
244	1E.06.040.0080	ILLUMINAZIONE Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W. illuminazione di emergenza palestra basket	cad	12,00	€ 113,05	€ 1,63	€ 114,68	€ 19,56	€ 1.376,16	16,30%	€ 224,31
				12,00							

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	importo sicurezza	importo	% mano d'opera	% mano d'opera
245	1E.06.040.0020.i	ILLUMINAZIONE Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 24 W PL SE IP 65	cad	23,00	€ 135,28	€ 1,95	€ 137,23	€ 44,85	€ 3.156,29	13,62%	€ 429,89
		emergenza uffici, guardiola, infermeria e servizi		6,00							
		emergenza spogliatoi piano terra		6,00							
		emergenza corridoi piano terra		6,00							
		emergenza corridoi primo piano		1,00							
		emergenza palestre e sala stampa primo piano		4,00							
246	1E.06.040.0020.i	ILLUMINAZIONE Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 24 W PL SA con pittogramma di indicazione uscita di sicurezza IP 65	cad	8,00	€ 135,28	€ 1,95	€ 137,23	€ 15,60	€ 1.097,84	13,62%	€ 149,53
		emergenza corridoi e uscite di sicurezza piano terra		3,00							
		emergenza corridoi e uscite di sicurezza primo piano		3,00							
		emergenza uscite di sicurezza palestra basket		2,00							
247	1E.06.020.0440.b	ILLUMINAZIONE Complesso per lampada a scarica, grado di protezione IP55, con alimentatore a 230 V - 50 Hz, corpo in pressofusione di lega leggera, telaio reggivetrot incernierato, vetro trasparente, riflettore in alluminio purissimo brillantato con staffa metallica di sostegno ed orientamento, per installazione in cassetta o quadro; compreso accenditore, condensatore, lampada, valvola e fusibile; nelle seguenti potenze: - idduri metallici 250-400 W	cad	20,00	€ 142,52	€ 2,06	€ 144,58	€ 41,20	€ 2.891,60	11,31%	€ 327,04
		illuminazione 1 fari campo palestra basket		10,00							
		illuminazione 2 fari campo palestra basket		10,00							
248	1E.01.010.0085.d	IMPIANTO DI TERRA Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: - 50 mmq	m	50,00	€ 3,33	€ 0,05	€ 3,38	€ 2,50	€ 169,00	27,63%	€ 46,69
		dal locale contatore all'anello di terra intorno alla struttura		50,00							
249	1E.07.020.0040.e	TRASMISSIONE DATI Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate a cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - 0,5 m categoria 5e	cad	15,00	€ 9,56	€ 0,14	€ 9,70	€ 2,10	€ 145,50	48,22%	€ 70,16
		postazioni di lavoro reception		6,00							
		ufficio direzione		6,00							
		postazioni di lavoro coordinatore		3,00							
250	1E.07.010.0050.c	TRASMISSIONE DATI Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate - FTP 24 AWG: - guaina LSZH, categoria 5e	m	500,00	€ 6,25	€ 0,09	€ 6,34	€ 45,00	€ 3.170,00	73,76%	€ 2.338,19
		zona reception guardiola		300,00							
		zona uffici		200,00							
		TOTALE OPERE ELETTRICHE SOGGETTE AD ASSISTENZE			€			36.704,21			
		TOTALE OPERE ELETTRICHE ED IMPIANTO ASCENSORE			€			110.151,08			

TOTALE OPERE EDILI	€	342.952,65	
TOTALE OPERE IDRAULICHE	€	49.061,99	
TOTALE OPERE MECCANICHE	€	25.936,73	
TOTALE OPERE IMPIANTI ASCENSORE	€	29.652,31	
TOTALE OPERE ELETTRICHE	€	80.498,77	
TOTALE SICUREZZA	€	8.027,73	
TOTALE LAVORI	€	520.074,73	
TOTALE LAVORI + SICUREZZA	€	528.102,45	
INCIDENZA MANODOPERA	€	197.244,73	

NP02

PROTEZIONE ANTITRAUMA

Fornitura e posa di pannelli antitrauma certificati UNI 913 appendice C, completi di giunti tra i pannelli, di elementi di finitura in testa e su i lati. Con caratteristiche: supporto P.E. cellule chiuse reticolato sp. 25mm/n densità 30kg/m3; tessuto spalmato P.V.C. sp. 0.8mm peso 500g/m2; accoppiatura materiali a caldo senza colle; trattamento anti-batterico; reazione al fuoco omologa ministeriale classe 1; assorbimento urti HIC 70cm UNI EN 1177; supporto incombustibile; pulibile con prodotti neutri; sagomabile; posato con idoneo collante; colore blu

RIFERIMENTO	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	incidenza mano d'opera	costo mano d'opera
SECUR-K PREVENTIVO PER MILANOSPORT	PANNELLO DI PROTEZIONE INDOOR Progettato conformemente al D.Lgs. 81/2008, Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro. Rispetta le "Norme di prevenzione incendi nell'edilizia scolastica" stabiliti dal D.M. 26/08/1992 punto 3.1 lettera a-b. Classe 1 di reazione al fuoco. È prodotto con materiale atossico esente da metalli pesanti e ftalati (UNI EN71/3). Conforme alla normativa EN1177. Dimensione pannello 130x200 cm	mq	1,00	€ 37,02	€ 1,11	€ 38,13	42,36%	€ 16,15
VAXANA SPORT COMBAT ITALIA LISTINO PREZZI ONLINE http://www.budomagazine.com/catalogo-arti-marziali/attrezzature-arti-marziali.html?cat=5&mode=list	LASTRA PROTEZIONE MURALE Le nostre protezioni murali sono realizzate in Polietilene espanso reticolato a cellula chiusa e progettate conformemente al D.Lgs 81/2008 testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro. Lo spessore standard è di 24 mm – Sono accoppiate a PVC in colore blu (su richiesta anche ad altri colori). L'applicazione a muro avviene tramite semplice applicazione di collante a solvente. Caratteristiche tecniche Materiale: Pe espanso + ricopertura PVC Densità: 30 kg/m3 Reazione al Fuoco: CL1 o 2. Dimensione protezione murale: 135 x 200 cm non lavorata quindi di superficie piana. Colori: BLU STANDARD (su richiesta anche Verde, Rosso o Giallo). Rispetta le "Norme di prevenzione incendi nell'edilizia scolastica" stabiliti dal D.M. 26/08/1992 punto 3.1 lettera a-b. È prodotto con materiale atossico esente da metalli pesanti e ftalati (UNI EN71/3). Conforme alla normativa EN1177	mq	1,00	€ 58,16	€ 1,74	€ 59,90	42,36%	€ 25,37
SPORTISSIMO PREVENTIVO PER MILANOSPORT	PROTEZIONE MURARIA Protezione a muro in polietilene espanso densità 30 preformato a onda con fessure esagonali sp.cm.4 (per dare un maggiore impatto soft in caso di urto) il tutto rivestito in telo pesante PVC ignifugo classe 1. Fissato a muro a mezzo di tasselli (HPS/1 6x35) in plastica idonei	mq	1,00	€ 49,00	€ 1,47	€ 50,47	42,36%	€ 21,38
totale				€ 48,06	€ 1,44	€ 49,50		

* gli oneri per la sicurezza sono stati calcolati come 3% del prezzo.

** come percentuale di incidenza della manodopera è stata indicata quella voce del Listino Prezzi del Comune di Milano 1.C.22.060.0010.b

PA 02

fornitura e posa di parapetto in vetro completo di struttura in ferro completa di mano antiruggine e tinteggiatura in ferromicaceo. Il parapetto è completo di agganci con tasselli chimici alla struttura esistente tali da rispettare la spinta prevista dalla normativa.

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	PA 01 sicurezza	PA 01 lavorazione	% mano d'opera	% mano d'opera
1	1C.22.150.0010.d	SERRAMENTI IN FERRO Serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa la posa, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso, la fornitura e posa del falso telaio. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con verniciatura a polvere, colori RAL; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa (peso medio indicativo 16 kg/m²)	kg	17,60	€ 7,20	€ 0,10	€ 7,30	€ 1,76	€ 126,72	66,05%	€ 84,86
		altezza parapetto 1,1 - 16*1,1		17,60							
2	1C.23.180.0010.b	CRITALLI STRATIFICATI DI SICUREZZA Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm; del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m²	1,10	€ 57,00	€ 0,82	€ 57,82	€ 0,90	€ 62,70	17,49%	€ 10,97
		altezza parapetto 1,1 - 1,1		1,10							
3	1C.23.185.0020.a	FINITURA maggior costo per ogni ulteriore foglio plastico PVB da 0,38 mm interposto	m²	1,10	€ 10,56	€ 0,15	€ 10,71	€ 0,17	€ 11,62	17,49%	€ 2,03
		altezza parapetto 1,1 - 1,1		1,10							
		TOTALE ANALISI PREZZO	ml					€ 2,83	€ 201,04	42,21%	

NPO2

ATTREZZATURE SPORTIVE

Impianto basket a traliccio, sollevabile a ponte levatoio. Incluso il montaggio. Sistema regolabile minibasket, a doppio telaio scorrevole a mezzo vite per il posizionamento. Incluso il montaggio del sistema di regolazione. Completo di motore per il sollevamento di cavi di sicurezza

RIFERIMENTO	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	incidenza mano d'opera	costo mano d'opera
INGRO SPORT LISTINO PREZZI ONLINE http://www.ingrosport.it/update16/details.php?art=117279&svv_src=117279-trovaprezzi-ppc	IMPIANTO BASKET ROTANTE A PARETE sollevabile verso l'alto con argano manuale, completo di funi di sicurezza e di sollevamento. Struttura portante in tubolare pesante verniciata epoxi. Argani manuali a parete con ingranaggi elicoidali e vite senza fine. Tabelloni in plexiglass con controlaio cm 180x105x4, protezioni tabelloni in poliuretano integrale stampato, canestri sganciabili e reti. A paio. Sbalzo cm 325 (sbalzi a misura e sollevamento con argano elettrico a richiesta) A norma UNI EN 1270, consegna 30 giorni. PREZZO A PAIO. SPEDIZIONE COMPRESA	a coppia	1,00	€ 5.499,00	€ 164,97	€ 5.663,97	42,36%	€ 2.399,26
SPORTIMPIANTI.IT LISTINO PREZZI ONLINE http://www.sportimpianti.it/update16/details.php?art=117279&svv_src=117279-trovaprezzi-ppc	IMPIANTO BASKET ROTANTE A PARETE sollevabile verso l'alto con argano manuale, completo di funi di sicurezza e di sollevamento. Struttura portante in tubolare pesante verniciata epoxi. Argani manuali a parete con ingranaggi elicoidali e vite senza fine. Tabelloni in plexiglass con controlaio cm 180x105x4, protezioni tabelloni in poliuretano integrale stampato, canestri sganciabili e reti. A paio. Sbalzo cm 325 (sbalzi a misura e sollevamento con argano elettrico a richiesta) A norma UNI EN 1270, consegna 30 giorni	a coppia	1,00	€ 5.224,10	€ 156,72	€ 5.380,82	42,36%	€ 2.279,32
SPORT GIM LISTINO PREZZI ONLINE http://www.sportgym.it/impianto_retrattile_basket_pallacanestro_	Impianto basket a parete sollevabile verso l'alto a mezzo carrucole con argano manuale e cavi di acciaio. Struttura in acciaio verniciato. Sbalzo dalla parete cm 320, ma realizzabile anche con sbalzo a richiesta. Completo di tabelloni regolamentari in legno, cerchi e retine. SPEDIZIONE COMPRESA	a coppia	1,00	€ 5.880,00	€ 176,40	€ 6.056,40	42,36%	€ 2.565,49
totale				€ 5.534,37	€ 166,03	€ 5.700,40		

* gli oneri per la sicurezza sono stati calcolati come 3% del prezzo.

* come percentuale di incidenza della manodopera è stata indicata quella voce del Listino Prezzi del Comune di Milano 1.C.22.060.0010.b

PA 02

fornitura e posa di aste doccia da incasso da 1/2" per doccia composto da rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni

N	codice	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	PA 01 sicurezza	PA 01 lavorazione	% mano d'opera	% mano d'opera
1	1M.11.050.0020.c	ASTE DOCCE - da incasso da 1/2" per doccia composto da rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	cad	1,00	€ 205,37	€ 2,96	€ 208,33	€ 2,96	€ 205,37	11,22%	€ 23,37
2	MM.11.050.0020.c	ASTE DOCCE - da incasso da 1/2" per doccia composto da rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni a dedurre materiale	cad	-1,00	€ 176,01	€ -	€ 176,01	€ -	-€ 176,01		
		TOTALE ANALISI PREZZO						€ 2,96	€ 29,36	79,61%	

NP 03

Fornitura e posa di motore asincrono trifase 10 kW per ventilazione mandata aria, cinghie e puleggia;
 - Elettropompa circuito recupero calore W 600;
 - Kg. 20 glicole etilenico antigelo per circuito recupero calore;
 - N.° 1 valvola a tre vie DN 65 flangiata mod. VVF21-65;
 - N.° 1 sistema di regolazione temperatura Siemens costituito da:
 - Regolatore quadro mod. RLU 220;
 - Servomotore pneumatico per valvola a tre vie mod. SKD 62;
 - Sonda di temperatura ambiente.

N	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	PA sicurezza	PA lavorazione	% mano d'opera	% mano d'opera
1	ELETTROCLIMA	a corpo	1,00	€ 5.090,51	€ 152,72	€ 5.243,23	€ 152,72	€ 5.090,51		
2	NOVATECOR	a corpo	1,00	€ 3.502,00	€ 105,06	€ 3.607,06	€ 105,06	€ 3.502,00		
3										
	TOTALE ANALISI PREZZO	a corpo					€ 128,89	€ 4.296,26		

NP 04

RIASSETTO UNITA' TERMOVENTILANTI SPOGLIATOI PALESTRA PRINCIPALE

- Valvola a tre vie filettata Siemens mod. VVF 21-39 Ø 1" 1/4;
- Valvola a tre vie filettata Siemens mod. VVF 21-50 Ø 2";
- Sistema di regolazione temperatura Siemens, costituito da:
- Regolatore da quadro mod. RLU 220;
- Servomotore per valvola Ø 1" 1/4;
- Servomotore per valvola Ø 2";
- Sonda di temperatura aria preriscaldamento;
- Sonda di temperatura aria di mandata.

N	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	PA 01 sicurezza	PA 01 lavorazione	% mano d'opera	% mano d'opera
1	ELETTROCLIMA	a corpo	1,00	€ 2.186,47	€ 65,59	€ 2.252,06	€ 65,59	€ 2.186,47		
2	NOVATECOR	a corpo	1,00	€ 2.890,00	€ 86,70	€ 2.976,70	€ 86,70	€ 2.890,00		
3										
	TOTALE ANALISI PREZZO	a corpo					€ 76,15	€ 2.538,24		

NP 05

RIASSETTO UNITA' TERMOVENTILANTI PALESTRA GINNICA

- Valvola a tre vie filettata Ø 2" Mod. VVF 21-50;
- Batteria di scambio termico in rame e alluminio potenza termica 60 kW;
- Sistema di regolazione temperatura Siemens, costituito da:
 - Regolatore da quadro mod. RLU 220;
 - Servomotore per valvola Ø 2" mod. SKD 62;
 - Sonda di temperatura da canale.

DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	PA 01 sicurezza	PA 01 lavorazione	% mano d'opera	% mano d'opera
ELETTROCLIMA	a corpo	1,00	€ 2.476,25	€ 74,29	€ 2.550,54	€ 74,29	€ 2.476,25		
NOVATECOR	a corpo	1,00	€ 2.937,00	€ 88,11	€ 3.025,11	€ 88,11	€ 2.937,00		
TOTALE ANALISI PREZZO	a corpo					€ 81,20	€ 2.706,63		

NP 06

RIASSETTO UNITA' SPOGLIATOI CALCIO

- Valvola a tre vie Ø 1" 1/4 mod. VVF 21-39;
- Valvola a tre vie Ø 1" 1/2 mod. VVF 21-40;
- Sistema di regolazione temperatura Siemens, costituito da:
 - Regolatore da quadro mod. RLU 220;
 - Servomotore per valvola Ø 1" 1/4 mod. SKD 62;
 - Servomotore per valvola Ø 1" 1/2 mod. SKD 62;
- Sonda di temperatura a punto fisso;
- Sonda di temperatura da canale di mandata.

DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	PA sicurezza	PA lavorazione	% mano d'opera	% mano d'opera
ELETTROCLIMA	a corpo	1,00	€ 2.140,56	€ 64,22	€ 2.204,78	€ 64,22	€ 2.140,56		
NOVATECOR	a corpo	1,00	€ 2.944,00	€ 88,32	€ 3.032,32	€ 88,32	€ 2.944,00		
TOTALE ANALISI PREZZO	a corpo					€ 76,27	€ 2.542,28		

NP 07

ISOLAMENTO TERMICO

- Ripristino isolamento termico tubazioni interessate dagli interventi, eseguito con guaine isolanti sp. 19 e rivestimento isogenopak;

DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	PA 01 sicurezza	PA 01 lavorazione	% mano d'opera	% mano d'opera
ELETTROCLIMA	a corpo	1,00	€ 745,20	€ 22,36	€ 767,56	€ 22,36	€ 745,20		
NOVATECOR	a corpo	1,00	€ 810,00	€ 24,30	€ 834,30	€ 24,30	€ 810,00		
TOTALE ANALISI PREZZO	a corpo					€ 23,33	€ 777,60		

NP 08

SANIFICAZIONE

- Sanificazione circuiti aeraulici di palestra, e spogliatoi, con aerosol

DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	sicurezza	prezzo unitario	PA 01 sicurezza	PA 01 lavorazione	% mano d'opera	% mano d'opera
ELETTROCLIMA	a corpo	1,00	€ 2.944,00	€ 88,32	€ 3.032,32	€ 88,32	€ 2.944,00		
NOVATECOR	a corpo	1,00	€ 3.200,00	€ 96,00	€ 3.296,00	€ 96,00	€ 3.200,00		
TOTALE ANALISI PREZZO	a corpo					€ 92,16	€ 3.072,00		

GETTO DI STRUTTURE VARIE IN C.A.

Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 20 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri, alleggerito con argilla espansa ; resistenza

- L20/22 - esposizione XC1 - consistenza S3 - peso specifico 1400 kg/mc

TIPO LECA 1400

N	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo	PA sicurezza	PA lavorazione	% mano d'opera	% mano d'opera
1	DICHIARAZIONE PROGETTISTA STRUTTURE	mc	1,00	€ 436,50	€ 13,50	€ 450,00	32,32%	€ 145,44
2	UTILI DI IMPRESA	%	1,00	10,00%	€ 1,35	€ 45,00		
3	SPESE GENERALI	%	1,00	13,00%	€ 1,93	€ 64,35		
	TOTALE ANALISI PREZZO				€ 16,78	€ 559,35	26,00%	