



**CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA**  
DIREZIONE SVILUPPO ECONOMICO E SOCIALE  
AREA EDILIZIA

EDIFICIO - ATTIVITA':  
Largo F. Cattanei, 3-5 (GE)  
Palestra SE.DI. Genova Quarto

CODICE	
EDIFICIO	ATTIVITA'
73	A

COMMESSA: Messa a norma impianto sportivo per riqualificazione  
impiantistico/sportiva e adeguamento prevenzione incendi

CODICE COMMESSA
LAS.18.00001

FASE: ESECUTIVO STATO: ATTUALE

OGGETTO DELLA TAVOLA:  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° TAVOLA

000

SCALA

PROGETTISTI: Geom. Ferdinando Rosazza Baffore

*Ferdinando Rosazza Baffore*

REVISIONE A B C D E F

DATA 09/2018

RIF. FILE ANAGEDIL:

**STAFF di PROGETTAZIONE**

coord. staff	Geom. Ferdinando Rosazza
Staff. prog.	P.I. Enrico Siri
Assistente	Sig. E. Incerti
Progetto strutture	Ing. A. Dall'Aste Brandolini

**APPROVAZIONE DOCUMENTO**

RESP. UFFICIO
Arch. Roberta Burrone
DIRIGENTE TECNICO
Ing. Gianni Marchini
R.U.P.
Ing. Gianni Marchini

*2006*



n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
Il presente elaborato redatto per uso interno e al fine di consentire la predisposizione degli ulteriori atti progettuali per i lavori concessi a corpo o a misura, non assume alcun valore ai fini contrattuali, né può costituire motivo di richiesta di corr								
		Interventi di adeguamento normativo						
		PALESTRA SE.DI.						
		Largo Cattanei, 3 GENOVA						
1		Formazione di impianto di cantiere per opere di restauro per una superficie in pianta pari a 25-30 m² circa a piano terra, comprendente la recinzione della zona di lavoro, installazione di baracche per ricovero attrezzatura e operai, impianto elettrico illuminazione e segnaletica con messa a terra, compreso quadro completo di interruttore e prese, impianto idrico, posizionamento di betoniera, esclusa installazione di montacarico e relativo castello, il tutto eseguito a piano terra, escluso l'onere di occupazione suolo, compreso lo smontaggio, il trasporto a magazzino, gli oneri per la verifica dell'impianto da parte degli Enti preposti.						
			nr	1,00	1,00	€ 4.741,94	€ 4.741,94	
2	25.1.50..	Noleggio di autogru composta da autocarro e gruetta idraulica della portata fino a 1 t in punta						
		Montaggio scala di sicurezza	h	16,00	16,00	€ 72,63	€ 1.162,08	
3		Noleggio di piattaforma chiusa o aperta per sollevamento materiali o persone della portata di 500 kg e per una altezza fino a 20 m, completo di una porta di sbarco compresi montaggio, smontaggio, trasporto da e per magazzino, escluso l'eventuale protezione perimetrale						
		per il primo mese di noleggio	nr	1,00	1,00	€ 5.547,57	€ 5.547,57	
		SOMMANO NOLEGGI						11.451,59
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI						
4	25.A05.A30.030	Demolizioni di tramezzi di mattoni, latterogesso e gesso dello spessore da 10,01 cm a 15 cm						
		Servizi piano Terra		55,38				
		Servizio piano Primo		6,90				
		Totale	mq		62,28	€ 23,66	€ 1.473,54	
5	25.A05.F10.020	Rimozione di serramenti di legno o metallo compreso il telaio a murare, senza recupero compreso il calo in basso e carico su qualsiasi mezzo di trasporto, misurazione minima 2,0 mq						
		Servizi piano Terra	mq	7,98				
		Servizio piano Primo	mq	1,89				
		Totale	mq		9,87	€ 29,55	€ 291,66	
6	25.A05.A80.040	Taglio a forza per la formazione di finestre, porte, varchi, ecc, con utilizzo di martello demolitore fino a 10 kg, compreso gli eventuali ponteggi provvisori di servizio, su murature di spessore fino a 15 cm. muri pieni in mattoni o pietrame						
		Sbarco scala sicurezza piano Primo		2,64				
			mc		2,64	€ 47,24	€ 124,71	
7	25.A05.E20.010	Picchettatura di vecchio intonaco sia interno, sia esterno per la preparazione delle superfici all'applicazione di arenino o di nuovi rivestimenti, compreso il calo ed il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ed i necessari ponteggi provvisori interni per altezze fino a 4,00 m, per manutenzioni e/o restauri.						
		Porzioni ammalorate di prospetto	mq	200,00	200,00	€ 5,55	€ 1.110,00	

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
8	25.A05.B10.0 20	Demolizione pavimenti piastrelle ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo						
		Servizi piano Terra	mq	31,29				
		Servizio piano Primo	mq	7,50				
		totale	mq		38,79	€ 18,39	€ 713,35	
9		Rimozione di apparecchi igienico-sanitari e corpi scaldanti senza recupero, compreso calo in basso e carico su qualsiasi mezzo di trasporto						
		Per ristrutturazioni totali:						
		Servizi piano Terra	nr	5,00				
		Servizio piano Primo	nr	2,00				
		totale	nr		7,00	€ 23,13	€ 161,91	
10	25.A05.B20.0 20	Rimozione di rivestimenti di piastrelle, eseguita a mano con l'ausilio di mezzo meccanico, compresa la malta di ancoraggio, il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto:						
		Servizi piano Terra	mq	31,52				
		Servizio piano Primo	mq	16,14				
		totale	mq		47,66	€ 17,74	€ 845,49	
11	25.A05.E10.0 20	Serostamento intonaco interno interno, su muratura di mattoni, pietra o calcestruzzo						
		Servizi piano Terra	mq	80,12				
		Servizio piano Primo	mq	23,64				
		Zone limitrofe	mq	50,00				
		totale	mq		153,76	€ 6,90	€ 1.060,94	
	15.A10.A38.0 20	A38 [Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00,]						
		in rocce tenere.	mc	3,56	3,56	€ 31,54	€ 112,28	
12	25.A15.B15.0 10	B15 [Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.]						
		per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.						
		da voce demolizione tramezze	mc	6,23				
		varco scala piano primo		2,64				
		Demolizione pavimenti		3,10				
		Sanitari		1,40				
		Piastrelle		1,43				
		Scavo fondazione		3,56				
		Coloriture		1,54				
		Pichettatura facciata		1,00				
		da voce serramenti	mc	0,64				
		sommano	mc	21,54	107,70	€ 5,78	€ 622,51	
13		per ogni km o frazione in piu' da 5,01 km a 10 km	mK		538,50	€ 3,87	€ 2.084,00	
14		per ogni km o frazione in piu' da 10,01 km a 20 km	mK		1077,00	€ 2,32	€ 2.498,64	
15		per ogni km o frazione in piu' da 20,01 km a 30 km	mK		1077,00	€ 2,32	€ 2.498,64	
16		Conferimento di rifiuti assimilabili agli urbani direttamente alla discarica , compreso ecotassa, provenienti da:cantieri edili						
		Discarica Colle ecologico Uscio (GE):	t		161,55	€ 10,00	€ 1.615,50	

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
		Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
	<b>sommano demolizioni e rimozioni</b>						<b>€ 15.213,17</b>
	<b>SCALA SICUREZZA</b>						
17	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Rck 30 N/mm² (Classe esposizione XC1)						
	Fondazione scala	mc	3,56	3,56	€ 113,22	€ 403,06	
18	Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale cassetatura (per i materiali v. cap. 27 Per ristrutturazioni totali in cantieri accessibili con motrice)						
	Fondazione scala	mc	3,56	3,56	€ 30,59	€ 108,90	
19	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)						
	Fondazione scala	Kg	631,00	631,00	€ 2,02	€ 1.274,62	
20	Provvista e posa in opera di elementi di giunzione in acciaio zincato da porsi tra parapetto piano primo e la scala di sicurezza (HEA 160)	Kg	28,00	28,00	€ 7,50	€ 210,00	
21	Provvista e posa in opera di struttura metallica per scale di sicurezza per la quale siano anche previste le giunzioni a piena penetrazione e/o bullonate ad alta resistenza, conforme le vigenti norme di legge, escluso il ciclo completo di protezione superficiale						
		Kg	1100,00	1100,00	€ 4,99	€ 5.489,00	
22	Sola posa in opera di grigliati di acciaio zincato a caldo esclusi eventuali ponteggi e la fornitura del grigliato stesso per: (per il materiale v. cap. 10)						
	planerottoli di scale di sicurezza e griglie singole per accezione intercapedini	n	1,00	1,00	€ 12,42	€ 12,42	
23	Sola posa in opera di gradini di acciaio zincato a caldo per scale di sicurezza esclusa la fornitura dello stesso o per gradini delle dimensioni di: fino a 1200 x 305 mm						
	Scala di sicurezza esterna		19,00	19,00	€ 24,22	€ 460,18	
	Totale						
24	Gradini di grigliato di acciaio zincato a caldo, tipo standard, con bordo antistante rompisivale delle dimensioni di: fino a 1200 x 305 mm						
	Scala di sicurezza esterna		19,00	19,00	€ 56,17	€ 1.067,23	
	Totale						
25	Ringhiera di ferro del tipo a semplice disegno, senza curve, con lavorazione saldata, senza ripresa di antiruggine, compresi i necessari rilievi, resa franco officina del peso di:						
	fino a 20 kg/m² posti in opera in piano	Kg	120,00	120,00	€ 3,45	€ 414,00	
	fino a 20 kg/m² posti in opera per rampe di scale	Kg	630,00	630,00	€ 4,83	€ 3.042,90	
26	Solo posa in opera di strutture metalliche quali ringhiere, cancellate, telai, ecc. in piano o in monta, compreso il trasporto da officina a cantiere, lo scarico, il sollevamento ai piani di posa e tutte le prestazioni di carattere murario occorrenti nonche' l'assistenza del fabbro per la sistemazione della struttura del peso di: fino a 20 kg/m² posti in opera per rampe di scale						
	fino a 20 kg/m² posti in opera in piano	Kg		120,00	€ 1,56	€ 187,20	
	fino a 20 kg/m² posti in opera per rampe di scale	Kg		630,00	€ 3,30	€ 2.079,00	

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
27		Zincatura a caldo a forte spessore ai sensi della norma UNI EN ISO 1461						
		Struttura portante		1100,00				
		Ringhiere		750,00				
		Totale			1850,00	€ 1,90	€ 3.515,00	
		<b>SOMMANO SCALA DI SICUREZZA</b>						<b>€ 18.263,51</b>
		<b>MURATURE ED INTONACI</b>						
28	25.A54.A10.020	Intonaco, esterno strato fondo base calce idrata cm cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm.						
		Ripristino intonaco facciate	mq	60,00	60,00	€ 19,79	€ 1.187,40	
29	90.D15.A22.015	A22 [Strato di finitura per intonachi interni o esterni, escluso l'onere delle ponteggiature di servizio, pigmentato, con malta di grassello di calce bianca e polvere di marmo dello spessore non inferiore a mm. 2, lavorato a frattazzo e spugna o spatola metallica] a rappezzi						
			mq	60,00	60,00	€ 31,71	€ 1.902,60	
30	25.A52.A10.015	Muratura non portante in mattoni comuni estrusi for max 45%						
		posti in opera in piano, con mattoni semipieni dello spessore di 12 cm						
		Servizi piano Terra	mq	62,97				
		Servizio piano Primo	mq	7,56				
				70,53				
		Totale Murature	mc		8,46	€ 561,38	€ 4.749,27	
31	25.A95.A10.010	Ripresa di muratura per spalline, sguinci, architravi ecc. su vani di nuova apertura o esistenti ammalorati o sbracciati mediante rabboccatura con malta bastarda o scagliame di pietra o mattoni al fine di ricostituire geometricamente il vano, compresi ponteggi provvisori di servizio ed eventuali puntellamenti provvisori per larghezze di ripristino: per ristrutturazioni totali e/o manutenzioni e restauri fino a 15 cm	m	24,58	24,58	€ 23,49	€ 577,38	
32	20.A54.B10.020	Intonaco interno, finito con arenino, eseguito con malta bastarda, formata da 100 Kg di cemento 32,5, 300 Kg di calce bianca, 1 mc di sabbia di fiume, compresa la formazione di spigoli sporgenti e rientranti:						
		Da voce 15	mq	16,92				
		Totale intonaci	mq		16,92	€ 9,86	€ 166,83	
		<b>SOMMANO MURATURE E INTONACI</b>						<b>€ 8.583,48</b>
		<b>COLORITURE</b>						
33	20.A90.B10.015	App. fiss. isol. sup. mur. int. pigmentato vinilico inclusa la fornitura dello stesso.						
			mq	400,00	400,00	€ 2,89	€ 1.156,00	
34	20.A90.B20.020	Pitturazioni a finire di superfici intonacate, già preparate, compresa la fornitura del materiale, con:						
		due riprese di pittura idrosolubile riempitiva a base di resine acriliche e farine di quarzo	mq	400,00	400,00	€ 7,32	€ 2.928,00	
33	25.A90.B05.200	Stuccatura saltuaria e parziale, non inferiore al 5% e fino al 20%, di superfici interne, eseguita con stucco emulsionato, compresa la totale carteggiatura delle parti stuccate, valutata limitatamente su ciascuna superficie complanare interessata dall'intervento, misurata vuoto per pieno dedotti i vuoti uguali o superiori a 4,00 mq						
		Quantità come voce raschiature	mq	153,76	153,76	€ 3,21	€ 493,57	

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
34	25.A54.B30.050	Rasatura grassello base di calce.						
		per una ripresa		153,76	153,76	€ 5,49	€ 844,14	
		per ogni ripresa, in piu' oltre la prima		153,76	153,76	€ 5,34	€ 821,08	
35	90.D20.A20.010	A20 [Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo data a pennello su superfici non decorate :] fondo uniformante riempitivo minerale a base di grassello di calce						
		acrilico idrosolubile trasparente	mq	153,76	153,76	€ 8,49	€ 1.305,42	
36	90.D20.A40.010	Coloritura di superfici interne (pareti e soffitti) già stuccate ed isolate, con colore unico chiaro, in due riprese applicate a pennello o rullo:						
		con pittura traspirante	mq	307,52	307,52	€ 6,46	€ 1.986,58	
		<b>SOMMANO COLORITURE</b>						€ 9.534,79
		<b>NUOVI SERVIZI IGIENICI</b>						
37		Preparazione supporti cementizi vecchi mediante fresatura al fine di uniformare il sottofondo						
			mq	38,79	38,79	€ 8,22	€ 318,85	
38	PR.A20.A40.010	Piastrelle da rivestimento in caolino bianco o colori correnti, 20x20 cm						
		Servizi piano Terra	mq	98,84				
		Servizio piano Primo		16,14				
		totale			114,98	€ 8,21	€ 943,99	
39	20.A66.R10.010	Sola posa in opera di rivestimento di piastrelle da 15x15- 20x20 cm, unicolori o semplice decoro, sigillatura dei giunti con cemento bianco:						
		esecuzione con adesivo a base cementizia su intonaco finemente fratezzato, questo escluso, compreso il collante						
		Servizi piano Terra	mq	98,84				
		Servizio piano Primo	mq	16,14				
		totale	mq		114,98	€ 21,88	€ 2.515,76	
40	PR.A20.A50.005	Piastrelle in monocottura a 1200 gradi , smaltate, da pavimento, spessore 9-11 mm:						
		con supporto chiaro 30x30 cm						
		Servizi piano Terra	mq	31,29				
		Servizio piano Primo	mq	7,50				
		totale	mq		38,79	€ 19,46	€ 754,85	
41	20.A66.C10.040	Sola posa in opera di pavimento di piastrelle smaltate, compresa la formazione di sottofondo eseguito con malta cementizia dosata a 300 Kg di cemento pozzolanico, dello spessore di 5 cm, la spolveratura e la sigillatura dei giunti con cemento liquido (boiacca), pulizia finale con segatura e acqua, per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice:						
		Servizi piano Terra	mq	31,29				
		Servizio piano Primo	mq	7,50				
		totale	mq		38,79	€ 35,73	€ 1.385,97	
		<b>Servizio H</b>						
42		Locale igienico sanitario completo di dotazioni per utilizzo da parte di portatori di Handicap, composto da:						
		- vaso wc con scarico a parete o a pavimento delle dimensioni di 36*45 cm. circa, altezza non inferiore a 49 cm.						
		- Fornitura e posa in opera di doccetta munita, all'impugnatura, di meccanismo di attivazione, compreso di tubo flessibile e supporto da posizionarsi in prossimità del vaso nonché di idoneo miscelatore termoregolatore.						
		- lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico completo di sistema di ancoraggio atto alla regolazione dell'inclinazione frontale, delle dimensioni di 72x60x19 cm. Circa;						
		- cassetta di cacciata esterna, completa di comando pneumatico a pulsante remoto:						
		- Scaldabagno elettrico da lt 50 con accumulo						

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
		- sedile ergonomico con apertura anteriore e coperchio di legno rivestito in PVC.						
		- corrimano perimetrale per locali bagno tipo, delle dimensioni da 1,80x1,80 a 2,30x2,30 m, di acciaio rivestito nylon						
		- montante verticale di sostegno per bagno tipo delle dimensioni da 1,80 a 2,30 m, di acciaio rivestito nylon						
		corrimano perimetrale per locali bagno tipo, delle dimensioni da 77x117 cm, di alluminio rivestito nylon						
		montante verticale di sostegno per bagno tipo delle dimensioni di 115 cm di alluminio rivestito nylon						
		Compresa la fornitura e posa in opera di tubazioni per acqua calda e fredda (isolata a norma di legge) con relativi raccordi dall'attacco di alimentazione e di scarico esistente nel vano compresa inoltre la formazione di pozzetto di scarico al centro del locale igienico, schermatura di scarico di materiale plastico, fino al collegamento, questo incluso, con la braga di scarico esistente, la fornitura ed il montaggio degli apparecchi sanitari, rubinetteria, serratura, maniglia e maniglioni antipanic di sicurezza, opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.						
			n.	1,00	1,00	€ 2.800,00	€ 2.800,00	
43	PR.C26.A10.005	Apparecchi igienico-sanitari: vaso wc 530x350x410 mm						
			n.	3,00	3,00	€ 167,93	€ 503,79	
44	PR.C26.B10.005	Cassette di cacciata di ceramica, capacità litri 10 circa, tipo alto						
		colore bianco, senza batteria	n.	3,00	3,00	€ 35,10	€ 105,30	
45		Opere murarie e assistenza alla posa in opera di vaso wc e cassetta di cacciata tipo alto o da incasso.						
			n.	3,00	3,00	€ 83,26	€ 249,78	
46	50.F10.A10.040	Posa in opera di vaso WC con cassetta tipo alto, compreso tubo di cacciata in PVC, canotto in ottone cromato con anello di tenuta, rubinetto e raccordo flessibile, esclusa la fornitura della cassetta, del vaso, le opere murarie, l'impianto di scarico e adduzione						
			n.	3,00	3,00	€ 104,06	€ 312,18	
47	PR.C26.A10.020	Apparecchi igienico-sanitari: lavabo a colonna con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna						
			n.	3,00	3,00	€ 38,27	€ 114,81	
48	PR.C26.A10.025	Apparecchi igienico-sanitari: colonna per lavabo						
			n.	3,00	3,00	€ 53,13	€ 159,39	
49		gruppo lavello con bocca orientabile con aeratori, montaggio a parete:						
			n.	3,00	3,00	€ 41,66	€ 124,98	
50		Sifone a bottiglia in ottone cromato, da 25 mm, corredato di cannuccia e rosone a muro senza piletta						
			n.	3,00	3,00	€ 10,62	€ 31,86	
51	50.F10.A10.020	Solo posa in opera di lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico, le opere murarie, l'impianto di scarico e adduzione.						
			n.	3,00	3,00	€ 79,24	€ 237,72	
52	PR.C26.D10.010	Piatti doccia in ceramica, colore bianco: delle dimensioni di 80x80 cm, circa						



n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTI	
		Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali
		n.	4,00	4,00	€ 84,66	€ 83,49	
53	Opere in economia per eventuali modifiche alle tubazioni per la messa in opera dei sanitari di cui sopra, comprese le eventuali opere murarie di modifica degli attuali scarichi						
	Operaio specializzato	ore	24,00	24,00	€ 36,58	€ 877,92	
54	Solo posa in opera di piatto doccia, rubinetterie pilette e soffione, escluso la loro fornitura, le opere murarie, l'impianto di scarico e adduzione.	n.	4,00	4,00	€ 99,50	€ 398,00	
	81.1.45.. Assistenza e opere murarie per posa in opera di piatto doccia	n.	4,00	4,00	€ 69,44	€ 277,76	
55	RU.M01.A01.020 Opere in economia per realizzazione nuovi scarichi e quant'altro per dare opere eseguite a regola d'arte						
	Operaio specializzato	h	48	48,00	€ 36,22	€ 1.738,56	
	<b>SOMMANO NUOVI SERVIZI IGIENICI</b>						€ 13.934,96
	<b>SERRAMENTI</b>						
56	Provvista e posa in opera di controtelai per porte interne su murature esistenti della larghezza: fino a 10 cm						
		nr	5	5,00	€ 90,80	€ 454,00	
57	20.A80.C10.010 Solo posa in opera di porte interne, compreso scarico, sollevamento e distribuzione ai piani.	nr	5	5,00	€ 61,96	€ 309,80	
58	Tipo standard tamburata della larghezza di cm. 70,80,90,100 spessore minimo 40 mm.. Anta con struttura operimetrale di abete con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm. 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta tipo :						
	PR.A23.E10.010 con pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente						
	Nuovi servizi igienici	nr	5				
	Totali			5,00	€ 257,64	€ 1.288,20	
	<b>sommano serramenti</b>						€ 2.052,00
	<b>Finiture di sicurezza</b>						
58	Fornitura di elemento di protezione	mq	135,98	135,98	€ 50,00	€ 6.799,00	
59	Fornitura di elemento di protezione	mq	135,98	135,98	€ 25,00	€ 3.399,50	
	<b>Sommano finiture di sicurezza</b>						€ 10.198,50
	<b>IMPIANTI TERMOIDRAULICI</b>						
	<b>IMPIANTI RISCALDAMENTO</b>						
	<b>Piano Terra</b>						
60	Svuotamento impianto riscaldamento (CCIA Liguria 1.4.10)	ore		8	€ 32,33	€ 258,64	
61	Opere di smontaggio e rimontaggio radiatori	ore		32,00	€ 32,33	€ 1.034,56	
	<b>Sommano impianto riscaldamento</b>						€ 1.293,20
	<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>						
	<b>DERIVAZIONI PER PRESE E PUNTI LUCE</b>						
62	Provvista e posa in opera di punto luce interrotto compreso interruttore, cassette, cavi e canalizzazione in PVC flessibile, incluso la dorsale, in versione IP65						

n. o r d		DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO		IMPORTI	
			Misura	Parziali	Totali	UNITARIO	Parziali	Totali	
		palestra pt		4,00					
		palestra pl		1,00					
		sommano	n.		5,00	€	147,50	€ 737,50	
63		Provvista e posa in opera di presa incluso presa, cassetto, cavi e canalizzazione in PVC flessibile, incluso la dorsale in versione IP 65 universale da 10/16 A, 250 V, due moduli a due poli piu' terra.							
		palestra pt		4,00					
		palestra pl		2,00					
		sommano	n.		6,00	€	165,00	€ 990,00	
		CANALIZZAZIONI							
64		Fornitura e posa di canalizzazione in tubazione IP 55 completo di curve, niples e cassette) e tutto quanto altro occorra per dare l'opera finita ed a norma							
		diam 20/25mm							
		collegamento utilizzatori finali							
		contabilizzato come quota a parte dorsali							
		bagni							
		sommano	mt		20,00	€	12,50	€ 250,00	
		Sommano Canalizzazioni							
		LINEE ELETTRICHE							
65		Fornitura e posa di linea elettrica con cavo tipo unipolare non propagante incendio, posta in tubo rigido (questo escluso)							
		da 1 x 1,5 mmq							
		luci spogliatoi		20,00					
		sommano	mt		20,00	€	2,59	€ 51,80	
		da 1 x 2,5 mmq							
		prese spogliatoi		20,00					
		sommano	mt		20,00	€	3,96	€ 79,20	
		da 1 x 4 mmq							
		dorsali spogliatoi		20,00					
		sommano	mt		20,00	€	4,63	€ 92,60	
66		Fornitura e posa di linea elettrica con cavo tipo unipolare non propagante incendio, posta in tubo rigido (questo escluso)							
		da 3 x 1,5 mmq							
		Stacchi lampade		30,00					
		sommano	mt		30,00	€	8,90	€ 267,00	
67		Lavori non quantificabili a misura ma necessari per mettere a norma gli impianto dove vengon eseguite opere edili di compartimentazione con eventuali spostamenti di lampade, derivazioni e punti luce, modifica quadri elettrici per dare il tutto perfettamente a norma.							
		a calcolo	euro		1,00	€	1.200,00	€ 1.200,00	
		CHIAMATA WC DISABILI							
68		Realizzazione di punto di chiamata prioritaria per WC disabili per impianto di segnalazione luminosa comprensivo di pulsante di chiamata a tirante pulsante di annullamento, lampada di rassicurazione interna e di segnalazione esterna, scatola da incasso e relativo supporto e placca di finitura, interfaccia pulsanti, comprensivo di tutti gli accessori, gli allacci al sistema, della necessaria programmazione e di ogni altra opera, provvista e assistenza per dare il sistema perfettamente funzionante e collaudabile							
		palestra	n.		2,00	€	315,00	€ 630,00	
		CORPI ILLUMINANTI							
69		plafoniera a soffitto in versione IP 65 per la zona palestra, 2x36 W							
		piano terra WC e spogliatoi		4,00					
		piano primo wc		1,00					
		sommano	m.		5,00	€	75,20	€ 376,00	
70		Smontaggio plafoniera esistente e Solo posa di plafoniera							
		Per posa ad altezze inferiori a 12,00 m:							
		oltre 5 corpi illuminanti			5,00	€	33,10	€ 165,50	
71		plafoniera a soffitto in versione IP 65 per la zona palestra, 1x18 W							
		palestra pt		4,00					

n. o r d	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Unità	QUANTITÀ		PREZZO		IMPORTI	
		Misura	Parziali	Totali	UNITARIO		Parziali	Totali
	sommano	m.		4,00	€ 75,20		€ 300,80	
72	Smontaggio plafoniera esistente e Solo posa di plafoniera Per posa ad altezze inferiori a 12,00 m: oltre 5 corpi illuminanti			4,00	€ 33,10		€ 132,40	
73	Fornitura e posa di Apparecchio di emergenza, tipo a bandiera e /o parete, predisposto per installazione a parete, completo di etichette di segnalazione, lampada e sistema di autodiagnosi (autotest) tipo: SE (sempre accesa) grado di protezione IP 40, autonomia 1 h, completo di lampada da: 2 x 8 W							
	piano terra WC e spogliatoi		6					
	piano primo wc		1					
	palestra		10					
	sommano	n.		17,00	€ 183,58		€ 3.120,86	
	<b>TOTALE IMPIANTI ELETTRICI</b>							€ 8.393,66
	Totale importo lavori							98.918,86
	di cui oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso							8.713,51
	di cui costo per il personale non soggetto a ribasso							
	Totale lavori soggetto a ribasso							90.205,35

