



# COMUNE DI POZZUOLI

(Provincia di Napoli)

**Direzione 4<sup>^</sup> – Servizio Lavori Pubblici**

Pubblica Illuminazione e sottoservizi

Agibilità e impianti – Manutenzione beni patrimoniali

**LAVORI DI RISANAMENTO DELLA PALESTRA E RELATIVI  
SERVIZI DELLA SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO  
"DIAZ SUCCURSALE" IN VIA SABA**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
CON QUADRO ECONOMICO**

**TAV. B**

**Data:** marzo 2014

Il progettista

Geom. Arcangelo DAMIANO

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Giuseppe GAUDINO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 R.02.060.070.b	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Incollato sul fondo di cemento o altro materiale pavimento palestra  SOMMANO mq		33,50	18,50		619,75 <hr/> 619,75	4,41	2'733,10
2 E.01.050.010.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni Vedi voce n° 1 [mq 619,75]  SOMMANO mc				0,03	18,59 <hr/> 18,59	69,75	1'296,65
3 E.07.010.010.a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti, il calo e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm pavimento palestra  SOMMANO mq		33,50	18,50		619,75 <hr/> 619,75	14,26	8'837,64
4 E.07.020.040.a	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti pavimento palestra  SOMMANO m²		33,50	18,50		619,75 <hr/> 619,75	4,31	2'671,12
5 E.13.080.010.c	Pavimento calandrato e vulcanizzato in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguente, di tipo civile e industriale, a superficie liscia antisdrucciolo, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con idoneo collante neoprenico sul piano di posa appositamente predisposto e da pagarsi a parte, compresi il taglio a misura, gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale, il lavaggio e ogni altro onere emagistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 6 mm pavimento palestra  SOMMANO mq		33,50	18,50		619,75 <hr/> 619,75	70,14	43'469,27
6 R.02.045.010.a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari wc lavabi cassette wc bidet  SOMMANO cad					6,00 4,00 4,00 2,00 <hr/> 16,00	6,30	100,80
7	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla							
	A R I P O R T A R E							59'108,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							59'108,58
R.02.025.030.a	superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m <sup>2</sup> porte wc	4,00		1,00	2,20	8,80		
	SOMMANO mq					8,80	5,07	44,62
8 R.02.060.032.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili wc		60,00		2,50	150,00		
	SOMMANO mq					150,00	5,67	850,50
9 R.02.060.040.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica wc	4,00	5,00	2,20		44,00		
	SOMMANO mq					44,00	7,58	333,52
10 R.02.065.020.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 9 [mq 44,00] da voce 6 da voce 7				0,05	2,20 1,00 1,00		
	SOMMANO mc					4,20	30,05	126,21
11 L.03.010.010.h	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 125 mm per scarico wc		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	15,80	1'422,00
12 L.01.010.090.a	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico- sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti (par.ug.=4*6)	24,00				24,00		
	A RIPORTARE					24,00		61'885,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		61'885,43
13 I.01.010.015.a	SOMMANO cad  Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico- sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti (par.ug.=4*2)	8,00				24,00	83,43	2'002,32
	SOMMANO cad					8,00		
14 I.01.010.045.a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili					8,00	78,66	629,28
	SOMMANO cad					10,00		
15 E.13.040.010.b	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, in pasta bianca Vedi voce n° 9 [mq 44,00]					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	54,85	548,50
16 E.15.020.010.a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita Vedi voce n° 8 [mq 150,00]					44,00		
	SOMMANO mq					44,00	61,34	2'698,96
17 I.01.020.020.a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	36,10	5'415,00
	A R I P O R T A R E							73'179,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'179,49
	muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	239,50	1'437,00
18 I.01.020.025.a	Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	425,48	1'701,92
19 C.08.010.060.h	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista, fornito e posto in opera, costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Scaldacqua verticale termoelettrico da 50 l					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	275,12	825,36
20 E.18.070.020.b	Porta interna ad uno o a più battenti costituita da controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compresi: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compresi la zincatura a caldo per la lamiera in acciaio; la fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a150°per i profilati e le lamiere di alluminio, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL porte wc	4,00		1,00	2,20	8,80		
	SOMMANO mq					8,80	218,36	1'921,57
21 R.02.015.010.a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature		50,00		3,00	150,00		
	SOMMANO mq					150,00	2,53	379,50
	A R I P O R T A R E							79'444,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'444,84
22 E.21.010.010.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche		50,00		3,00	150,00		
	SOMMANO mq					150,00	2,33	349,50
23 E.21.010.005.a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato		50,00		3,00	150,00		
	SOMMANO mq					150,00	7,81	1'171,50
24 E.21.020.040.b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche		50,00		3,00	150,00		
	SOMMANO mq					150,00	7,50	1'125,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							82'090,84
	<b>T O T A L E euro</b>							82'090,84
	Pozzuoli, li, 13/03/2014							
	<b>Il Tecnico</b> geom. Arcangelo Damiano							
	<b>Il Responsabile del Procedimento</b> dott. ing. Giuseppe Gaudino							
	A R I P O R T A R E							

## QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

### LAVORI DI RISANAMENTO DELLA PALESTRA E RELATIVI SERVIZI DELLA SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO "DIAZ SUCCURSALE" IN VIA SABA - I.C. 8° "Oriani - Diaz Succursale"

<b>A</b>	<b>Importo lavori come da C.M.E.</b>		€	<b>82.090,84</b>	
<b>di cui</b>					
A.1	quota lavori soggetta a ribasso	€		59.293,46	
A.2	quota lavori derivante da costi manodopera non soggetta a ribasso	€		22.662,03	
A.3	Costi per la sicurezza contemplati nel C.M.E.	€		135,35	
<b>B</b>	<b>Totale lavori come da C.M.E.</b>				<b>€ 82.090,84</b>
<b>C</b>	<b>Costi per la sicurezza non contemplati nel C.M.E.</b>				<b>€ 2.468,56</b>
<b>D</b>	<b>Per rimborso oneri di discarica</b>				<b>€ 4.000,00</b>
<b>E</b>	<b>Totale lavori a base di appalto</b>				<b>€ 88.559,40</b>
	<b>Somme a disposizione dell'Amm.ne</b>				
<b>F</b>	- per IVA	10%	€	8.855,94	
<b>G</b>	- per spese tecniche		€	1.771,19	
<b>H</b>	per riproduzione elaborati grafici		€	813,47	
<b>I</b>	<b>Totale somme a disposizione</b>				<b>€ 11.440,60</b>
<b>J</b>	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>€ 100.000,00</b>

Pozzuoli, li 13 marzo 2014

IL TECNICO

geom. Arcangelo Damiano

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. ing. Giuseppe Gaudino