

# COMUNE DI SCANDICCI

PROVINCIA DI FIRENZE

Servizio di progettazione di fattibilità, definitiva ed esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase progettuale degli interventi di adeguamento alla normativa antincendio dell'Istituto Sassetti Peruzzi via Ciseri 5 in Scandicci.

CIG: 7185939873

CUP: B74H17000980003

COMMITTENTE:

CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

PROGETTAZIONE :



**INNOVUS**  
ingegneria  
info@innovus.it - www.innovus.it

PROGETTAZIONE ANTINCENDIO

Ing. Luigi Mancini  
(Professionista Antincendio CE03653100894)



Arch. Pierluigi Del Villano  
(Giovane Professionista)

## PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO:	<b>PROGETTAZIONE ANTINCENDIO</b>	CODICE ELABORATO:	<b>PAE CME</b>
ELABORATO:	<b>Computo Metrico Estimativo</b>	SCALA:	-

Rev:	Data	Motivo della revisione	Redatto	Controllato	Approvato
0	21.11.2017	Prima emissione	GE	LM	GE

COMMESSA: 2017.050 - Città Metropolitana di Firenze

FILE: 2017 050 PAE CME



INNOVUS S.r.l.  
Via Montano snc - Pal. Agi Center  
81059 Caianello (CE)

C.F. e P.IVA 04014770616  
REA CE 291746  
C.S. € 60.000,00 i.v.

T./Fax +39 0823 1830092  
e-mail: info@innovus.it  
Web www.innovus.it

A norma di legge il presente elaborato non potrà essere riprodotto né consegnato a terzi né utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza autorizzazione scritta da questa società di ingegneria che ne detiene la proprietà.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Opere edili (SpCat 1)</b>							
	<b>Demolizioni e rimozioni (Cat 1)</b>							
1 / 1 TOS17_02.A 03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno SpCat 1 - Opere edili Porte piano terra Porte piano primo	6,00 6,00		0,900 0,900	2,100 2,100	11,34 11,34		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					22,68	17,82	404,16
2 / 2 TOS17_02.A 03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo SpCat 1 - Opere edili Porte piano terra Porte piano primo	2,00 4,00		0,900 0,900	2,100 2,100	3,78 7,56		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					11,34	23,25	263,66
3 / 3 TOS17_02.A 03.005.003	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligatoria a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su murature di forati a due o piu' teste SpCat 1 - Opere edili Per vano porte piano terra *(par.ug.=6+2)*(larg.=1,3-0,9) Per vano porte piano primo *(par.ug.=6+4)*(larg.=1,3-0,9)	8,00 10,00	0,25 0,25	0,400 0,400	2,100 2,100	1,68 2,10		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,78	337,00	1'273,86
4 / 10 TOS17_03.A 03.047.001	Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili per spessore fino a 10 cm SpCat 1 - Opere edili Parte di pavimentazione per realizzazione collegamento NASPI palestra con condotta di adduzione principale		4,00	1,000		4,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4,00	49,08	196,32
5 / 11 TOS17_03.A 03.049.001	Rimozione di massetto in cemento fino allo spessore di 8 cm SpCat 1 - Opere edili Parte di pavimentazione per realizzazione collegamento NASPI palestra con condotta di adduzione principale		4,00	1,000		4,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4,00	23,74	94,96
6 / 12 TOS17_03.A	Rimozione di pavimento e relativo sottofondo fino allo spessore complessivo di 10 cm, da eseguirsi a mano in cotto, graniglia,							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'232,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'232,96
03.045.001	ceramica, ecc. SpCat 1 - Opere edili Parte di pavimentazione in corrispondenza delle porte da sostituire Per il ripristino della pavimentazione in corrispondenza delle zone ammalorate, stimata in un 25% della superficie totale *(H/peso=400+ 500)	18,00	1,30	0,300		7,02		
		0,25			900,000	225,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					232,02	24,16	5'605,60
7 / 13 TOS17_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 1 - Opere edili Scavo per interro tubazione alimentazione NASPI		12,00	0,500	1,000	6,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,00	6,33	37,98
8 / 40 TOS17_02.A 07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 SpCat 1 - Opere edili Vedi voce n° 1 [m <sup>2</sup> 22.68] Vedi voce n° 2 [m <sup>2</sup> 11.34] Vedi voce n° 3 [m <sup>3</sup> 3.78] Vedi voce n° 11 [m <sup>2</sup> 4.00] Vedi voce n° 12 [m <sup>2</sup> 232.02] Vedi voce n° 13 [m <sup>3</sup> 6.00]					0,100 0,100 0,150 0,100 0,500	2,27 1,13 3,78 0,60 23,20 3,00	
	SOMMANO m <sup>3</sup>					33,98	58,44	1'985,79
9 / 43 NP.07	Oneri per il conferimento a discarica. SpCat 1 - Opere edili Vedi voce n° 40 [m <sup>3</sup> 33.98]				1,600	54,37		
	SOMMANO t					54,37	40,00	2'174,80
	<b>Nuove opere (Cat 2)</b>							
10 / 4 TOS17_PR.P 11.101.001	Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12 fino a metri 4,00 SpCat 1 - Opere edili Per copertura contatore idrico	6,00	1,60			9,60		
	SOMMANO m					9,60	2,72	26,11
11 / 5 TOS17_02.B 10.022.004	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco base in profilato o trafilato di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione SpCat 1 - Opere edili Cerchiature per allargamento porte con doppio profilo HEA140 piano terra *(lung.=2*1,9+4*2,2) piano primo *(lung.=2*1,9+4*2,2) Piastre di base Fazzoletti e Bulloneria	3,00 3,00 12,00 6,00	12,60 12,60		24,700 24,700 12,500 52,523	933,66 933,66 150,00 315,14		
	SOMMANO kg					2'332,46	7,61	17'750,02
12 / 6 TOS17_PR.P	Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera.							
	<b>A RIPORTARE</b>							29'813,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							29'813,26	
72.002.001	Controtelaio in legno di Abete per porte a battente, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m. SpCat 1 - Opere edili Porte piano terra *(par.ug.=6+2) Porte piano primo *(par.ug.=6+4)	8,00 10,00				8,00 10,00			
	SOMMANO cad					18,00	11,92	214,56	
13 / 7 TOS17_01.E 01.001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce SpCat 1 - Opere edili All'interno del vano porte piano terra, sia per le porte oggetto di allargamento che per quelle oggetto di sostituzione *(par.ug.=6+2)* (lung.=2,1+1,3+2,1) All'interno del vano porte piano primo, sia per le porte oggetto di allargamento che per quelle oggetto di sostituzione *(par.ug.=6+4)* (lung.=2,1+1,3+2,1)	8,00 10,00	5,50 5,50	0,250 0,250		11,00 13,75			
	SOMMANO m²					24,75	22,30	551,93	
14 / 8 TOS17_01.F 04.007.001	Stuccatura parziale per la ripresa di crinature e scalfiture, compresa carteggiatura, per locali di altezza fino a m 4,50 con stucco emulsionato in acqua SpCat 1 - Opere edili Vedi voce n° 7 [m² 24.75] Si prevede di stuccare il 20% della superficie totale da pitturare *(H/peso=3556,4*0,2)				711,280	24,75 711,28			
	SOMMANO m²					736,03	3,43	2'524,58	
15 / 9 TOS17_01.F 04.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo SpCat 1 - Opere edili Piano terra Palestra - pareti Aula 4 - pareti Aula 4 - soffitto Aula 3 - pareti Aula 3 - soffitto Aula 2 - pareti Aula 2 - soffitto Sala professori - pareti Sala professori - soffitto Laboratorio informatico - pareti Laboratorio informatico - soffitto Aula 1 - pareti Aula 1 - soffitto Aula 14 - pareti Aula 14 - soffitto Corridoio - pareti *(lung.=22+67+10) Corridoio - soffitto Asilo - soffitto Piano primo Aula 9 - pareti Aula 9 - soffitto Aula 5 - pareti Aula 5 - soffitto Aula 6 - pareti Aula 6 - soffitto Aula 7 - pareti Aula 7 - soffitto Aula 8 - pareti Aula 8 - soffitto Aula 10 - pareti Aula 10 - soffitto		66,00 24,00 8,40 23,00 7,20 23,00 7,20 20,00 4,30 22,00 7,00 22,00 7,00 22,50 7,00 99,00			3,000 3,000 7,500 3,000 7,500 3,000 7,500 3,000 7,500 3,000 7,500 3,000 7,500 3,000 7,500 3,000 3,000 200,000 245,000 3,000 3,000 3,000 7,500 3,000 7,500 3,000 7,500 3,000 7,500 3,000 7,500	198,00 72,00 63,00 69,00 54,00 69,00 54,00 60,00 32,25 66,00 52,50 66,00 52,50 67,50 52,50 297,00 200,00 245,00 39,00 10,65 72,00 63,00 69,00 54,00 69,00 54,00 69,00 54,00 66,00 52,50		
	<b>A RIPORTARE</b>					2'442,40		33'104,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'442,40		33'104,33
	Aula 5 - pareti		22,00		3,000	66,00		
	Aula 5 - soffitto		7,00	7,500		52,50		
	Aula 11 - pareti		22,00		3,000	66,00		
	Aula 11 - soffitto		7,00	7,500		52,50		
	Aula 12 - pareti		22,00		3,000	66,00		
	Aula 12 - soffitto		7,00	7,500		52,50		
	Aula 13 - pareti		22,00		3,000	66,00		
	Aula 13 - soffitto		7,00	7,500		52,50		
	Corridoio - pareti		130,00		3,000	390,00		
	Corridoio - soffitto				250,000	250,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'556,40	5,72	20'342,61
16 / 15 TOS17_01.A 05.001.004	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo SpCat 1 - Opere edili Riempimento dei primo 50,00cm con sabbia a protezione del tubo		15,00	0,500	0,500	3,75		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,75	80,41	301,54
17 / 16 TOS17_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SpCat 1 - Opere edili Restanti 50,00cm		15,00	0,500	0,500	3,75		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,75	3,10	11,63
18 / 17 TOS17_01.E 05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 SpCat 1 - Opere edili Parte di pavimentazione per realizzazione collegamento NASPI palestra con condotta di adduzione principale Per il ripristino della pavimentazione in corrispondenza delle zone ammalorate, stimata in un 20% della superficie totale *(H/peso=400+500)	0,25	4,00	1,000	900,000	4,00 225,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					229,00	13,31	3'047,99
19 / 18 TOS17_01.E 02.017.002	Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre di pietra di forma irregolare posate ad opus incertum SpCat 1 - Opere edili Parte di pavimentazione per realizzazione collegamento NASPI palestra con condotta di adduzione principale		4,00	1,000		4,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4,00	29,96	119,84
20 / 31 TOS17_PR.P 05.006.001	Pavimentazioni interne in Lastre di Marmo, scelta commerciale, misure di serie, a piano di sega, coste grezze, lati rifilati Bianco venato (venatino), spessore 2 cm SpCat 1 - Opere edili In corrispondenza delle porte adeguate e sostituite	18,00	1,30	0,300		7,02		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					7,02	63,76	447,60
21 / 32 TOS17_01.E 02.009.001	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. lastre di forma regolare posate lineari SpCat 1 - Opere edili							
	A RIPORTARE							57'375,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'375,54
	In corrispondenza delle porte adeguate e sostituite	18,00	1,30	0,300		7,02		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					7,02	18,66	130,99
22 / 33 06.04.0120.0 04	Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle solo per interni, levigate, delle dimensioni di cm 30x30. SpCat 1 - Opere edili Per il ripristino della pavimentazione in corrispondenza delle zone ammalorate, stimata in un 25% della superficie totale *(H/peso=400+500)	0,25			900,000	225,00		
	SOMMANO mq					225,00	61,00	13'725,00
23 / 34 TOS17_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali SpCat 1 - Opere edili Per il ripristino della pavimentazione in corrispondenza delle zone ammalorate, stimata in un 25% della superficie totale *(H/peso=400+500)	0,25			900,000	225,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					225,00	11,33	2'549,25
24 / 35 TOS17_01.C 01.016.001	Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm eseguita con malta di cemento (M12) SpCat 1 - Opere edili Chiusura vano porta in corrispondenza dell'aula 14 Vano contatore idrico (larg.=1,2+,25+,25)	2,00 2,00 1,00	0,35	1,000 1,700	2,100 0,600 0,600	4,20 0,42 1,02		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5,64	38,26	215,79
25 / 41 TOS17_01.E 01.006.002	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda SpCat 1 - Opere edili Vano contatore idrico (larg.=1,2+,25+,25)	4,00 2,00	0,35	1,700	0,600 0,600	0,84 2,04		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2,88	24,51	70,59
26 / 42 TOS17_PR.P 01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia SpCat 1 - Opere edili Per rinterro tubazione adduzione idrante palestra *(H/peso=3*1,6)				4,800	4,80		
	SOMMANO Tn					4,80	13,28	63,74
27 / 44 TOS17_PR.P 61.042.002	Sportelli in SMC (materiale composito) per nicchie in muratura completi di porta incernierata con labirinto di aerazione sul perimetro, telaio in acciaio zincato e serratura. Ad 1 anta Dim. Indicative Est. Telaio 588x588 SpCat 1 - Opere edili Sportelli vano contatore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	139,47	278,94
	<b>A R I P O R T A R E</b>							74'409,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							74'409,84
28 / 45 TOS17_01.E 05.012.001	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 SpCat 1 - Opere edili Copertura vano contatore idrico		1,60	0,600		0,96		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,96	13,57	13,03
29 / 46 TOS17_PR.P 19.018.030	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile Flessibilità a freddo -20°C autoprotetta con scagliette di ardesia spessore 4,5 kg/mq SpCat 1 - Opere edili Copertura vano contatore idrico *(lung.=1,6+,1+,1)*(larg.=,6+,1+,1)		1,80	0,800		1,44		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1,44	4,84	6,97
	<b>Impianto antincendio (SpCat 2)</b>							
30 / 14 TOS17_PR.P 30.050.011	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk A cellule chiuse mm 9x76 ( 2' 1/2) SpCat 2 - Impianto antincendio Per realizzazione collegamento NASPI all'interno della palestra con condotta di adduzione principale Parte interrata Parte fuori terra Tratto allaccio acquedotto a centrale termica		15,00			15,00		
			3,00			3,00		
			15,00			15,00		
	SOMMANO m					33,00	1,50	49,50
31 / 19 TOS17_01.C 02.001.003	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autopoterforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120 SpCat 2 - Impianto antincendio Per parete in corrispondenza dell'aula 14 *(lung.=6,3+7,5) A protezione del cavo da quadro generale ad interruttore di scgancio		13,80		3,150	43,47		
			15,00	0,500		7,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					50,97	73,68	3'755,47
32 / 20 NP.01	Cassetta per interno con bordi arrotondati completa di : rubinetto idrante DN 45 PN 16-ISO 7, tubazione diametro 45 mm da mt 20 certificata EN 14540 a norma UNI 9487 raccordata UNI 804 con legatura a norma UNI 7422 con manicotti coprilegatura, sella salvamanichetta, simbolo di identificazione, istruzioni d'uso, istruzioni di montaggio, sigillo numerato, lancia a leva DN UNI 45 dotata di lastre infrangibile. Fornitura e posa. SpCat 2 - Impianto antincendio All'interno del locale palestra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	387,27	387,27
	<b>A RIPORTARE</b>							78'622,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'622,08
33 / 21 NP.05	<p>Set per uscite di emergenza a 2 ante secondo norma UNI EN1125 ed a norma CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- guarnitura secondo EN 1125;</li> <li>- apertura dall'esterno: maniglia:</li> <li>- apertura dall'interno: maniglione antipanic</li> <li>- guarnitura per porte a 2 ante composta da: <ul style="list-style-type: none"> <li>• serratura 15122</li> <li>• maniglia</li> <li>• placca</li> <li>• 2 maniglie per maniglioni</li> <li>• 2 barre orizzontali ovali</li> <li>• 2 placche cieche</li> <li>• frontale piatto</li> <li>• controserratura</li> <li>• serratura di manovra + contropiastra</li> <li>• aste di chiusura sopra - sotto</li> </ul> </li> </ul> <p>Sono compresi la manodopera, le attrezzature necessarie per montaggio e smontaggio e quanto altro per dare il lavoro finito ed a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa.</p> <p>SpCat 2 - Impianto antincendio</p> <p>Piano Terra</p> <p>porte palestra</p> <p>porte ingresso principale</p> <p>Piano Primo</p> <p>porte scale di emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						3,00		
						2,00		
						7,00	1'443,61	10'105,27
34 / 22 NP.02	<p>Tubi in acciaio senza saldatura, filettabili, in acciaio S195T, a norma EN10255, zincati a norma EN10240A1 (per realizzazione condotta impianto antincendio), marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6m.</p> <p>Diametro nominale DN=1" 1/2 pollici, spessore 2,9mm. Fornitura e posa.</p> <p>SpCat 2 - Impianto antincendio</p> <p>Per alimentazione idrante all'interno della palestra dalla condotta di adduzione principale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		15,00			15,00		
						15,00	29,39	440,85
35 / 23 NP.02b	<p>Tubi in acciaio senza saldatura, filettabili, in acciaio S195T, a norma EN10255, zincati a norma EN10240A1 (per realizzazione condotta impianto antincendio), marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6m.</p> <p>Diametro nominale DN=3" pollici, spessore 3,6mm. Fornitura e posa.</p> <p>SpCat 2 - Impianto antincendio</p> <p>Tratto allaccio acquedotto a centrale termica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		15,00			15,00		
						15,00	45,07	676,05
36 / 24 NP.04	<p>Collare di presa a staffa Inox, sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1; bulloni e staffa di serraggio in acciaio inox AISI 304, guarnizione di tenuta in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), pressione di esercizio 25 bar (2,5 MPa). Fornitura e posa.</p> <p>SpCat 2 - Impianto antincendio</p> <p>Per collegamento della condotta di alimentazione dell'idrante all'interno della palestra sulla condotta di adduzione principale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	63,69	63,69
	<b>A RIPORTARE</b>							89'907,94





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							89'907,94
37 / 25 NP.03	Raccordi in ghisa malleabile zincata a norma UNI EN 10242: ghisa conforme alla norma EN 1562 topo EN-GJM, zincatura per immersione a caldo di spessore non inferiore 70 micron, filettature raccordo a norma ISO 7-1, pressione massima di esercizio 25bar per temperature fino a 120°, pressione di prova 100 bar fino a 4" - 64 bar fino a 6", marchiati con il marchio del fabbricante e la dimensione del raccordo. Angolo FF-MF; DN=1" 1/2. Fornitura e posa SpCat 2 - Impianto antincendio Lungo la condotta di alimentazione dell'idrante all'interno della palestra dalla condotta di adduzione principale al punto di attacco dell'idrante stesso.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	22,62	67,86
38 / 26 NP.03b	Raccordi in ghisa malleabile zincata a norma UNI EN 10242: ghisa conforme alla norma EN 1562 topo EN-GJM, zincatura per immersione a caldo di spessore non inferiore 70 micron, filettature raccordo a norma ISO 7-1, pressione massima di esercizio 25bar per temperature fino a 120°, pressione di prova 100 bar fino a 4" - 64 bar fino a 6", marchiati con il marchio del fabbricante e la dimensione del raccordo. Angolo FF-MF; DN=3". Fornitura e posa. SpCat 2 - Impianto antincendio Tratto allaccio acquedotto a centrale termica					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	37,99	189,95
39 / 27 TOS17_01.C 02.010.002	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta SpCat 2 - Impianto antincendio Compartimento area occupata dall'asilo				245,000	245,00		
	SOMMANO m²					245,00	44,45	10'890,25
40 / 28 TOS17_06.IO 5.032.024	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo N07G9-K di idonea sezione (min. 1,5 mmq.), delle placche dei morsetti; della cassetta di derivazione; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano o di zona. SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE SpCat 2 - Impianto antincendio Rimozione e posa corpi illuminanti Asilo					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	26,53	663,25
41 / 29 TOS17_04.E 07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. SpCat 2 - Impianto antincendio Segnalazione area di apertura porta	18,00			2,360	42,48		
	SOMMANO m²					42,48	45,50	1'932,84
	<b>A RIPORTARE</b>							103'652,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'652,09
42 / 30 TOS17_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. SpCat 2 - Impianto antincendio					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	40,25	201,25
43 / 47 09.03.0061.0 01	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice SpCat 2 - Impianto antincendio Porte da 90 cm piano terra piano primo Porte da 120 cm piano terra piano primo					5,00 7,00 3,00 3,00		
	SOMMANO mq		0,900 0,900 1,200 1,200		2,100 2,100 2,100 2,100	9,45 13,23 7,56 7,56	37,80	272,00
44 / 48 09.03.0061.0 02	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione alle porte interne in alluminio per profilo maggiorato SpCat 2 - Impianto antincendio Vedi voce n° 47 [mq 37.80]					37,80		
	SOMMANO mq					37,80	12,00	453,60
45 / 49 09.03.0061.0 03	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione alle porte interne in alluminio per mostra SpCat 2 - Impianto antincendio Vedi voce n° 47 [mq 37.80]					37,80		
	SOMMANO mq					37,80	46,00	1'738,80
46 / 50 09.03.0061.0 07	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione per tamburatura con doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante. SpCat 2 - Impianto antincendio							
	A R I P O R T A R E							116'327,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							116'327,34
	Vedi voce n° 47 [mq 37.80]  SOMMANO mq					37,80		
						37,80	66,00	2'494,80
47 / 51 16.02.0070.0 03	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanicco tipo a leva. SpCat 2 - Impianto antincendio porte da 90 cm porte da 120 cm n°2 maniglioni a porta *(par.ug.=2*6)	12,00				12,00 12,00		
	SOMMANO cad					24,00	198,00	4'752,00
48 / 52 TOS17_01.C 02.002.002	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con doppia lastra di cartongesso SpCat 2 - Impianto antincendio cornice a copertura delle cerchiate *(par.ug.=2*6)*(lung.=1,9+2,2+2,2)	12,00	6,30	0,300		22,68		
	SOMMANO m²					22,68	42,19	956,87
	<b>Impianto elettrico (SpCat 3)</b>							
49 / 36 TOS17_PR.P 61.090.003	Accessori per interruttori automatici e differenziali modulari per installazione su guida DIN bobina a lancio di corrente SpCat 3 - Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,59	24,59
50 / 37 TOS17_06.IO 5.019.002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguento IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm SpCat 3 - Impianto elettrico Dal quadro generale all'interruttore di sgancio		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	6,43	96,45
51 / 38 TOS17_06.IO 5.011.032	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. SpCat 3 - Impianto elettrico Dal quadro generale all'interruttore di sgancio		15,00			15,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					15,00		124'652,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	128'879,53	100,000
M:001	Opere edili euro	74'429,84	57,751
M:001.001	Demolizioni e rimozioni euro	12'037,13	9,340
M:001.002	Nuove opere euro	62'392,71	48,412
M:002	Impianto antincendio euro	50'101,17	38,874
M:002.002	Nuove opere euro	50'101,17	38,874
M:003	Impianto elettrico euro	4'348,54	3,374
M:003.002	Nuove opere euro	4'348,54	3,374
	<b>TOTALE euro</b>	128'879,53	100,000
	Data, 21/11/2017		
	<b>Il Tecnico</b>		
	 		
	<b>A RIPORTARE</b>		