

# Comune di Napoli

## Provincia di Napoli

pag. 1

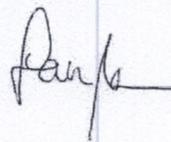
# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Accordo quadro avente ad oggetto i "Lavori di manutenzione ordinaria delle scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7" - PRIMO GRUPPO DI INTERVENTI

**COMMITTENTE:** Direzione Municipalità 7

p.p.v. de  
(arch. Lau)

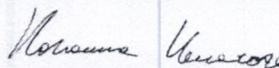
Data, 16/11/2022



p.p.v. del  
(Italia 90 Societ

**ITALIA 90 Soc. Coop**  
Via Trefole, 34 - 80010 Quarto (NA)  
Tel. e Fax: 081 876 02 68  
C. F. e P. Iva 00926640638  
PEC: italia90soccoop@legalmail.it

**IL TECNICO**  
Ing. Marianna Vanacore



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>								
	<b>LAVORI A MISURA</b>								
	<b>Lavori (SpCat 1)</b>								
	<b>OG1 - edifici civili e industriali (Cat 1)</b>								
	<b>scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 (SbCat 1)</b>								
1 / 1 R.02.090.070 .a	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi monostrato. SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 IC 61 Sauro Errico Pascoli - traversa maglione 35 IC 61 Sauro Errico Pascoli - viale delle galassie 2 IC 85 Tito L. Caro - Berlingieri - via dello stelvio IC Pascoli 2_plesso Marta Russo IC Oriani Guarino_plesso centrale (edificio vecchio) scuole varie					30,000 30,000 30,000 100,000 150,000 100,000	30,00 30,00 30,00 100,00 150,00 100,00		
	SOMMANO mq						440,00	4,96	2'182,40
2 / 2 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 IC 61 Sauro Errico Pascoli - traversa maglione 35 IC 61 Sauro Errico Pascoli - viale delle galassie 2 IC 85 Tito L. Caro - Berlingieri - via dello stelvio IC 80 Berlinguer tagliamonte 113 e 106 IC Pascoli 2_plesso Marta Russo IC Oriani Guarino_plesso centrale (edificio Vecchio) *(H/peso=2700,000*0,5) IC Oriani Guarino_Plesso via Aquino IC 64 rodari moscati - plesso Van Gogh scuole varie					100,000 150,000 550,000 400,000 1100,000 1350,000 200,000 150,000 647,500	100,00 150,00 550,00 400,00 1'100,00 1'350,00 200,00 150,00 647,50		
	SOMMANO mq						4'647,50	2,00	9'295,00
3 / 3 NP 26	Sfiammatura di vecchia impermeabilizzazione , da eseguirsi con cannello a gas, previo taglio della guaina esistente e successiva spalmatura dei residui bituminosi al fine di ottenere un supporto pianeggiante atto a ricevere la nuova impermeabilizzazione. SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 Vedi voce n° 2 [mq 4 647.50]	0,10					464,75		
	SOMMANO mq						464,75	4,11	1'910,12
4 / 4 E.12.015.010 .b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastomerica Membrana impermeabile bituminosa costituita da mescola bitume-polimero elastomerica flessibilità a freddo - 25°C applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre minerali spessore 4 mm SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 Vedi voce n° 2 [mq 4 647.50]						4'647,50		
	SOMMANO mq						4'647,50	21,98	102'152,05
	<b>A R I P O R T A R E</b>								115'539,57

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>							115'539,57
5 / 5 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 Vedi voce n° 4 [mq 4 647.50]					4'647,50		
	SOMMANO mq					4'647,50	3,26	15'150,85
6 / 6 R.02.080.010 .d.CAM	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in cartongesso SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 IC 61 Sauro Errico Pascoli - traversa maglione 35 cassonetti e solaio al 75% in quanto rimozione solo del cartongesso senza struttura IC 80 Berlinguer tagliamonte 113 e 106 *(H/peso=38+20) IC Pascoli 2_plesso Marta Russo al 75% per rimozione dei pannelli 60x60 IC Pascoli 2_plesso Carbonelli_porzione di controsoffitto rovinato - zona camminamenti	0,75 0,75 0,75 0,10	0,60	0,600	15,000 58,000 50,000 543,000	11,25 43,50 13,50 54,30		
	SOMMANO mq					122,55	4,96	607,85
7 / 7 E.17.010.020 .a.CAM	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 Vedi voce n° 6 [mq 122.55]					122,55		
	SOMMANO mq					122,55	43,62	5'345,63
8 / 8 NP 32	battitura manuale all'intradosso del solaio con eventuale demolizione parti pericolanti SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 IC 80 Berlinguer tagliamonte 113 e 106 IC Pascoli 2_Plesso Carbonelli_zona ex refettorio				38,000 258,000	38,00 258,00		
	SOMMANO mq					296,00	4,06	1'201,76
9 / 9 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 IC 85 Tito L. Caro - Berlingieri - viale delle galassie 10 corpo bagni piano primo *(lung.=51,35+39,38) IC Pascoli 2_Plesso Marta Russo IC Pascoli 2_Plesso Carbonelli_zona ex refettorio IC Oriani Guarino_plesso centrale (edificio Vecchio)	0,20 0,10 0,10 0,10	90,73		80,000 258,000 665,000	18,15 8,00 25,80 66,50		
	SOMMANO mq					118,45	5,16	611,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							138'456,86

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>							138'456,86
10 / 10 E.16.020.030 b.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 Vedi voce n° 9 [mq 118.45]					118,45		
	SOMMANO mq					118,45	25,09	2'971,91
11 / 11 R.03.040.090 a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti coprifermo anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 IC Oriani Guarino_plesso centrale (edificio Vecchio)	0,10			665,000	66,50		
	SOMMANO mq					66,50	137,58	9'149,07
12 / 12 R.02.015.010 a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 IC 61 Sauro Errico Pascoli - traversa maglione 35 IC 61 Sauro Errico Pascoli - viale delle galassie 2 IC 85 Tito L. Caro - Berlingieri - viale delle galassie 10_corpo bagni piano primo *(lung.=51,35+39,38) IC 85 Tito L. Caro - Berlingieri - via dello stelvio IC Pascoli 2_Plesso Marta Russo IC Pascoli 2_Plesso Carbonelli_zona ex refettorio IC Oriani Guarino_plesso centrale (edificio Vecchio) IC Oriani Guarino_plesso via aquino IC Nido aquarola IC 64 Rodari Moscati_Plesso Van Gogh	0,80	90,73		15,000 50,000 100,000 80,000 258,000 665,000 100,000 50,000 50,000	15,00 50,00 72,58 100,00 72,00 232,20 598,50 100,00 50,00 50,00		
	SOMMANO mq					1'340,28	2,83	3'792,99
13 / 13 E.21.010.005 a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 Vedi voce n° 12 [mq 1 340.28] Vedi voce n° 10 [mq 118.45] <b>a detrarre quota già compresa sulla voce 16 relativa al plesso</b>					1'340,28 118,45 <b>-125,22</b>		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'333,51		154'370,83

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>					1'333,51		154'370,83
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'458,73 -125,22		
	SOMMANO mq					1'333,51	10,28	13'708,48
14 / 14 E.21.010.010 a.CAM	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. Fissativo a base di resine acriliche SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 Vedi voce n° 13 [mq 1 333.51] Vedi voce n° 7 [mq 122.55]					1'333,51 122,55		
	SOMMANO mq					1'456,06	3,65	5'314,62
15 / 15 E.21.020.030 b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di 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. A base di resine acriliche SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 Vedi voce n° 14 [mq 1 456.06]					1'456,06		
	SOMMANO mq					1'456,06	9,84	14'327,63
16 / 16 G01.09.002.a	Esecuzione di rappezzo di rivestimento in piastrelle di ceramica, lastre di marmo o qualsiasi materiale analogo, con qualsiasi tipo di posa. Compresa rimozione del rivestimento ammalorato in modo da non rovinare il materiale adiacente al rappezzo, la preparazione e pulizia del piano di posa, la posa del nuovo materiale la cui fornitura è da compensare a parte, compreso il trasporto del materiale e la fornitura delle malte o di collanti idonei, la pulizia dell'ambiente interessato dai lavori, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, l'utilizzo di eventuali piani di lavoro se necessari: rivestimenti in piastrelle di spessore fino a 12 mm SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 IC 64 Rodari Moscati_Plesso Van Gogh				5,000	5,00		
	SOMMANO m2					5,00	125,81	629,05
17 / 17 DA2.5.13.12 5	RIMOZIONI VARIE Rimozione di materiali coibenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso il calo in basso ed il trasporto alla discarica SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 IC 85 Tito L. Caro - Berlingieri - viale delle galassie 10		5,00		0,800	4,00		
	SOMMANO mq					4,00	3,28	13,12
18 / 18 R.02.035.010 b.CAM	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SpCat 1 - Lavori							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							188'363,73

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>							188'363,73
	Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 IC 85 Tito L. Caro - Berlingieri - via dello stelvio_rimozione puntuale di recinzione				110,000	110,00		
	SOMMANO kg					110,00	0,55	60,50
19 / 19 E.19.020.020 a.CAM	Inferriate, recinzioni e simili in acciaio inox Inferriate, recinzioni e simili eseguite con profilati normali in acciaio inox AISI 304 (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari e simili), tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili esistenti in commercio, completi della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli incastrati e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie. In acciaio inox satinato SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 Vedi voce n° 18 [kg 110.00]					110,00		
	SOMMANO kg					110,00	10,94	1'203,40
20 / 20 G01.09.001.a	Esecuzione di rappezzo di pavimento in piastrelle di ceramica, marmette, lastre di marmo o qualsiasi materiale analogo, con qualsiasi tipo di posa. Compresa rimozione della pavimentazione ammalorata in modo da non rovinare il materiale adiacente al rappezzo, la preparazione e pulizia del piano di posa, la posa del nuovo materiale la cui fornitura è da compensare a parte, compreso il trasporto del materiale e la fornitura delle malte o di collanti idonei, la pulizia dell'ambiente interessato dai lavori, il trasporto a discarica dei materiali di risulta. pavimenti in piastrelle di spessore fino a 12 mm SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 IC Pascoli 2_ plesso Marta Russo scuola infanzia via casoria Plesso selva Cafaro Plesso via aquino				5,000 10,000 10,000 10,000	5,00 10,00 10,00 10,00		
	SOMMANO m2					35,00	136,13	4'764,55
21 / 21 NP 01	Rifacimento delle bocchette di raccolta delle acque pluviali sui lastrici, comprensivo delle opere murarie per la rimozione del sistema preesistente e la fornitura e posa di nuovo bocchettone in pvc, con eventuali pezzi speciali per il raccordo alle pluviali. E' compreso altresì ogni opera materiali e magistero per il perfetto deflusso pluviale.Sono altresì compresi i trasporti, il tiro in alto dei materiali, la revisione della pendenza della ristretta zona adiacente la bocca di raccolta (massetto ecc.). SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	274,79	549,58
22 / 22 NP 02	Pulizia solaio di copertura da aghi di pino, erbacce e terriccio, compreso il calo in basso del materiale di risulta. SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 IC Pascoli 2_Plesso Carbonelli 3 Corpi Strutturali con aule_ il 20% superficie solaio in corrispondenza delle bocchette delle pluviali corpo presidenza e refettorio_al 50% camminamenti ci collegamenti tra corpi strutturali	0,20 0,50			1100,000 425,000 543,000	220,00 212,50 543,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					975,50		194'941,76

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>					975,50		194'941,76
23 / 23 NP 03	Scuola infanzia Villa Adele  SOMMANO mq  Pulizia dei canali di gronda mediante rimozione di detriti di varia natura e quant'altro ostruisce il libero scolo delle acque pluviali, curando di non alterare né danneggiare il canale, con la sola esclusione dei ponteggi di servizio. SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 IC Pascoli 2_Plesso Carbonelli camminamenti *(lung.=140+70+24+16+16+16) IC 64 Rodari Moscati_plesso Rodari IC 64 Rodari Moscati_plesso Moscati  SOMMANO ml				763,000	763,00 1'738,50	1,88	3'268,38
	<b>OG11 - impianti tecnologici (Cat 2)</b>							
24 / 24 NP 04	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore da lavabo del tipo monocomando con bocca di erogazione centrale, compreso lo smontaggio di quello esistente SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici  SOMMANO cadauno					30,00 30,00	118,71	3'561,30
25 / 25 NP 05	Fornitura e posa in opera di galleggiante per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici  SOMMANO cadauno					50,00 50,00	36,06	1'803,00
26 / 26 NP 06	Fornitura e posa in opera di rubinetto a muro , previo rimozione di quello esistente. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici  SOMMANO cadauno					20,00 20,00	25,07	501,40
27 / 27 NP 07	Fornitura e posa in opera di batteria CATIS per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio della vecchia batteria ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici  SOMMANO cadauno					50,00 50,00	90,22	4'511,00
28 / 28 NP 08	Fornitura in opera di laccio flex3/8" x 1/2" compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici  SOMMANO cadauno					20,00 20,00	11,16	223,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							211'862,12

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>							211'862,12
29 / 29 NP 09	Fornitura e posa in opera di tubo jolly, previo rimozione di quello esistente. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	12,50	250,00
30 / 30 NP 10	Fornitura e posa in opera di rubinetto sottolavabo filtro, compreso la rimozione di quello vecchio. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	21,80	436,00
31 / 31 NP 11	Fornitura e posa in opera di briglia vaso, previo rimozione di quello esistente. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	4,60	46,00
32 / 32 NP 12	Fornitura e posa in opera tubo vaso, previo rimozione di quello esistente. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	8,51	85,10
33 / 33 NP 13	Fornitura e posa in opera di vaso bianco a pianta ovale (Ovalino) in porcellana del tipo a cacciata, compreso dadi, anello in gomma, morsetti, viti e ogni opera necessaria per il fissaggio. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	131,76	2'635,20
34 / 34 NP 14	Fornitura e posa in opera di cassetta a zaino in pvc, previo rimozione di quella esistente. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	91,52	1'830,40
35 / 35 NP 15	Fornitura e posa in opera di pincus da 3/8" per cassetta scaricatrice a parete per vaso igienico, compreso lo smontaggio del preesistente ed ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	22,34	446,80
36 / 36 NP 16	Fornitura e posa in opera di tubo di scarico cassetta completo di rosone e guarnizione, previa rimozione di quello esistente. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							217'591,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'591,62
37 / 37 NP 17	Fornitura e posa in opera di rubinetto rompigetto completo di guarnizione e quant'altro necessario per d'arlo in opera a regola d'arte, compreso lo smontaggio di quello esistente. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	25,56	511,20
38 / 38 NP 18	Fornitura e posa in opera di tubo di risciaquo in pvc per cassette a zaino, previa rimozione di quelli esistente. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	3,66	73,20
39 / 39 NP 19	Fornitura e posa in opera di piletta per vasca a canale completa di tappo a catenella, previo rimozione di quella esistente. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	20,37	407,40
40 / 40 NP 20	Fornitura e posa in opera di pulsante cromato per cassetta scaricatrice per vaso igienico, compreso lo smontaggio del vecchio pezzo, la lubrificazione e la verifica della tenuta. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	31,57	631,40
41 / 41 NP 21	Fornitura in opera di sifone per lavabi e similari da 1" completi di raccorderia, guarnizioni e quant'altro necessario per darli in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero per lo smontaggio di quello esistente non più funzionante. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	33,10	662,00
42 / 42 NP 22	Fornitura e posa in opera di neon a led da 18 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	9,56	478,00
43 / 43 NP 23	Fornitura e posa in opera di neon a led da 36 W, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	12,67	633,50
	A R I P O R T A R E							221'762,52

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>							221'762,52
44 / 44 NP 24	Intervento per l'eliminazione di guasti alle linee elettriche delle plafoniere, compreso l'aperura e la chiusura del corpo illuminante, la ricerca del corto circuito e la sua eliminazione, compreso l'impiego di eventuali scale e ponteggi. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	84,94	849,40
45 / 45 NP 25	Rimozione e sostituzione di starter per lampade fluorescenti SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	5,90	295,00
46 / 46 NP 27	Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su tubazioni adduttrici o di scarico, di impianti idrici o di riscaldamento, per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso la fornitura e posa in opera delle relative parti di nuova condotta, le saldature, i pezzi speciali, le sagomature e raddrizzate, nonché tutte le opere murarie necessarie al ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione similare a quello rimosso. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	301,30	3'013,00
47 / 47 NP 28	Fornitura e posa in opera di pannello a led ad alta luminosità delle dimensioni 600x600x50 mm da 42 W, resa 100 W, lume resi 3680, colore luce 4000K, apertura fascio 120°, resa cromatica > 82, fattore di potenza > 0,90, volt 220-240V, Hertz 50/60 Hz, classe isolamento II, grado di protezione IP 40. Completa di cornice in alluminio con finitura bianca per installazione a soffitto ed ogni altro onere e magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	182,86	1'828,60
48 / 48 NP 29	Fornitura e posa in opera di pannello a led ad alta luminosità delle dimensioni 1200x300x50 mm da 42 W, resa 100 W, lume resi 3900, colore luce 4000K, apertura fascio 120°, resa cromatica > 82, fattore di potenza > 0,90, volt 220-240V, Hertz 50/60 Hz, classe isolamento II, grado di protezione IP43, compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	156,81	3'136,20
49 / 49 NP 30	Messa in opera di corpo illuminante per interni forniti dall'amministrazione e quant'altro necessario per dare l'opera copiata a regola d'arte SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					10,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10,00		230'884,72

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>					10,00		230'884,72
50 / 50 NP 31	SOMMANO cadauno  Fornitura e posa in opera di presa esterna con coperchio e quant'altro necessario per dare l'opera copiuta a regola d'arte SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					10,00	33,54	335,40
	SOMMANO cadauno					10,00		
	<b>OG1 - edifici civili e industriali (Cat 1) scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 (SbCat 1)</b>					10,00		
51 / 51 NP 34	Verifica controsoffittatura ed eventuale sistemazione della struttura di sostegno della stessa SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7				50,000	50,00		
	SOMMANO mq					50,00	12,54	627,00
	<b>OG11 - impianti tecnologici (Cat 2)</b>							
52 / 52 NP 36	Oneri per lo sturamento delle tubazioni di scarico dei servizi igienici mediante l'impiego di sonde elastiche, compreso ogni onere e magistero, ivi incluso quello relativo alle manovre necessarie per l'asportazioni del materiale residuo e la rimozione,ove occorre, del servizio igienico e il successivo riposizionamento mediante fissaggio con bulloni e cemento bianco e quant'altro necessario per ridare perfetta funzionalità all'utilizzo dell'igienico. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	93,79	937,90
53 / 53 NP 37	Intervento per la sola individuazione delle perdite idriche, verifica e sistemazione delle tubazioni e degli accessori nei servizi igienico - sanitario. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	91,60	916,00
54 / 54 NP 38	Revisione idraulica della cassetta di scarico wc con comando catiis mediante ispezione e sostituzione dei gommini della batteria ivi compreso la pulizia della stessa ed ogni onere e magistero per lo smontaggio del vecchio apparecchio. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	34,36	687,20
55 / 55 NP 39	Ispezione e pulizia chiusini in ghisa esterni. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					20,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					20,00		234'618,32

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>					20,00		234'618,32
56 / 56 NP 40	SOMMANO cadauno  Disostruzione meccanica di condotti e pozzetti fognari mediante intervento di automezzo autoespurgo a caldo, compreso assistenza di due operai, la pulizia di fine lavoro e la produzione di formulario per il conferimento a discarica autorizzata di eventuali rifiuti fognari asportati SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					20,00	78,34	1'566,80
	SOMMANO cadauno					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	271,39	2'713,90
57 / 57 NP 41	Disostruzione di colonne pluviali di qualsiasi diametro, ivi compreso la disostruzione di pezzi speciali, ed ogni altro onere e magistero, escluso i ponti di servizio. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	78,34	783,40
58 / 58 NP 42	Riparazione idraulica eseguita a parete o a pavimento, su tubazioni adduttrici o di scarico, di impianti idrici o di riscaldamento, per sostituzione di tubazione deteriorata di qualsiasi tipo e diametro, compreso la fornitura e posa in opera delle relative parti di nuova condotta, le saldature, i pezzi speciali, le sagomature e raddrizzate, nonché tutte le opere murarie necessarie al ripristino, compreso eventualmente il pavimento ed il rivestimento di tipo e dimensione simile a quello rimosso. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	341,07	6'821,40
	<b>oneri di smaltimento (SpCat 2) OG1 - edifici civili e industriali (Cat 1) scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7 (SbCat 1)</b>							
59 / 59 ONERI SMALTIME NTO	ONERI PER ANALISI E SMALTIMENTO MATERIALE SpCat 2 - oneri di smaltimento Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'165,15	2'165,15
	<b>Lavori (SpCat 1)</b>							
60 / 60 R.04.020.030 .b	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7				50,400	50,40		
	SOMMANO mq					50,40	27,19	1'370,38
61 / 61 G01.10.008.a	Sostituzione di serratura per porta completa di chiavi, del tipo: normale in ferro da infilare							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							250'039,35

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>							250'039,35
	SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	14,37	287,40
62 / 62 G01.10.009.a	Sostituzione di coppia di maniglie, nei materiali: alluminio anodizzato SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	27,19	543,80
63 / 63 R.04.020.010 .b	Riparazione di serramenti in ferro. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7				50,000	50,00		
	SOMMANO mq					50,00	44,51	2'225,50
64 / 64 R.04.020.030 .b	Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7				50,000	50,00		
	SOMMANO mq					50,00	27,19	1'359,50
65 / 65 E.20.010.010 .b	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 8 mm SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7				15,000	15,00		
	SOMMANO mq					15,00	42,75	641,25
66 / 66 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	318,60	6'372,00
67 / 67 G01.10.013.b	Grandi riparazioni di infissi in metallo, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, trasversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio del serramento: porte e finestre in lega leggera di alluminio SpCat 1 - Lavori							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							261'468,80

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>							261'468,80
	Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7				50,000	50,00		
	SOMMANO m2					50,00	84,61	4'230,50
68 / 68 G01.10.023.a	Sostituzione di serratura di sicurezza, con chiave a doppia mappa, compresa fornitura e posa in opera, del tipo: a quattro giri laterali SpCat 1 - Lavori Cat 1 - OG1 - edifici civili e industriali SbCat 1 - scuole ricadenti nell'ambito territoriale della Municipalità 7				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	136,10	1'361,00
	<b>OG11 - impianti tecnologici (Cat 2)</b>							
69 / 69 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	7,08	247,80
70 / 70 I.01.020.020. a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto 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 necessari per la posa in opera del vaso, l'uso 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. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	260,87	2'608,70
71 / 71 I.01.020.060. a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso 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. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	290,82	1'454,10
72 / 72	Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm Lavello in ceramica a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							271'370,90

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>							271'370,90
I.01.020.025. a	<p>pasta di colore bianco extra clay 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. Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm</p> <p>SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici</p>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	463,14	4'631,40
73 / 73 NP 33	<p>Verifica di impianti di protezione contro le scariche atmosferiche e dei dispositivi di messa a terra degli impianti elettrici, compreso rilascio di dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08</p> <p>SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici</p>					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	800,00	9'600,00
74 / 74 NP 35	<p>Intervento di manutenzione dei presidi antincendio degli edifici scolastici mediante le seguenti operazioni - 1) verifica stazione antincendio del gruppo di pressurizzazione consistente in: pulizia e rimozione dei materiali presenti nei locali; controllo dello stato generale del gruppo di pressurizzazione; sostituzione dei galleggianti serbatoi di accumulo dell'acqua; controllo della pressioni nella rete antincendio e verniciatura delle tubazioni di collegamento; controllo e verifiche di funzionamento di tutte le spie luminose inserite nei quadri elettrici del gruppo di pressurizzazione, compreso la scartavetratura della carpenteria dei quadri e applicazione di una mano di antiruggine e successiva mano di smalto; sostituzione dei manometri di misurazione e pressostati; controllo e verifiche di funzionamento componentistica elettrica del gruppo di pressurizzazione - 2) verifica delle n°2 Elettropompa Antincendio consistente in: verifica dello stato dei quadri comando e dei suoi componenti elettrici (interruttori, morsetti etc...), scartavetratura della carpenteria dei quadri e applicazione di una mano di antiruggine e successiva mano di smalto; verifica dell'assenza di anomalie segnalate; verifica dello stato dei collegamenti elettrici e delle tubazioni di adduzione dell'acqua; controllo organi di avviamento e manometri elettropompe; effettuazione prove di funzionalità della pompa (attraverso il circuito a vuoto) e verifica della portata; controllo premistoppa dell'elettropompa; lubrificazione delle parti mobili (ingrassaggio); verifica e prova di funzionamento in automatico e manuale. Per ogni singolo presidio antincendio.</p> <p>SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'592,47	1'592,47
75 / 75 NP 43	<p>Intervento di manutenzione dei presidi antincendio degli edifici scolastici mediante le seguenti operazioni - 1) verifica stazione antincendio del gruppo di pressurizzazione consistente in: pulizia e rimozione dei materiali presenti nei locali; controllo dello stato generale del gruppo di pressurizzazione; sostituzione dei galleggianti serbatoi di accumulo dell'acqua; controllo della pressioni nella rete antincendio e verniciatura delle tubazioni di collegamento; controllo e verifiche di funzionamento di tutte le spie luminose inserite nei quadri elettrici del gruppo di pressurizzazione, compreso la scartavetratura della carpenteria dei quadri e applicazione di una mano di antiruggine</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							287'194,77

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>							287'194,77
	<p>e successiva mano di smalto; sostituzione dei manometri di misurazione e pressostati; controllo e verifiche di funzionamento componentistica elettrica del gruppo di pressurizzazione - 2) verifica Motopompa Antincendio consistente in: controllo livelli lubrificanti, raffreddamento, carburanti e stato batteria (carica, livello liquido); prova di avviamento del motore della motopompa; lubrificazione delle parti mobili (se necessario); controllo premistoppa della motopompa; controllo segnalazioni ottiche/acustiche quadri elettrici di avviamento e comando pompa, compreso la scartavetratura della carpenteria del quadro e applicazione di una mano di antiruggine e successiva mano di smalto ; verifica e prova di funzionamento in automatico e manuale - 3) verifica Elettropompa Antincendio consistente in: verifica dello stato del quadro comando e dei suoi componenti elettrici (interruttori, morsetti etc...), scartavetratura della carpenteria del quadro e applicazione di una mano di antiruggine e successiva mano di smalto; verifica dell'assenza di anomalie segnalate; verifica dello stato dei collegamenti elettrici e delle tubazioni di adduzione dell'acqua; controllo organi di avviamento e manometri elettropompe; effettuazione prove di funzionalità della pompa (attraverso il circuito a vuoto) e verifica della portata; controllo premistoppa dell'elettropompa; lubrificazione delle parti mobili (ingrassaggio); verifica e prova di funzionamento in automatico e manuale. Per ogni singolo presidio antincendio. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'984,10	1'984,10
76 / 76 NP 44	<p>compenso professionale finalizzato alla verifica ed al rinnovo CPI da tecnico abilitato comprensivi degli oneri SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici</p>					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	1'454,75	10'183,25
77 / 77 NP 45	<p>Compenso professionale presentazione esame progetto e scia finalizzati all'acquisizione di nuovo CPI da tecnico abilitato comprensivi degli oneri SpCat 1 - Lavori Cat 2 - OG11 - impianti tecnologici</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'377,09	3'377,09
78 / 78 NP 46	<p>Verifica, manutenzione straordinaria e successivo rilascio della dichiarazione di conformità, ai sensi del D.P.R. 37/2008 dell'impianto elettrico, dell'impianto idrico di spegnimento del fuoco (antincendio), dell'impianto di messa a terra e dell'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche. La verifica dell'impianto elettrico consisterà nella prova di continuità dei conduttori di protezione ed equipotenziali secondo la norma CEI 31-34. La verifica dell'impianto idrico di spegnimento del fuoco consisterà nella misurazione con apposita strumentazione manometrica della prevalenza idraulica in corrispondenza della bocchetta più sfavorita. La verifica dell'impianto di messa a terra consisterà nei seguenti adempimenti: a) valutazione documentale; b) esame a vista dei luoghi e degli impianti; c) prove di contatto; d) prove di continuità di protezione e conduttori equipotenziali; e) verifica del valore globale anello di terra; f) verifica strumentale scatto differenziali; g) calcolo del coordinamento tra interruttori differenziali e la rete di terra. La verifica dell'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche consisterà nei seguenti adempimenti: a) controllo documentazione tecnica presente; b) controllo visivo delle giunzioni degli organi di captazione e delle giunzioni; c) Misura del valore dell'impianto di messa a terra; d) Verifica della continuità tra l'impianto di messa a terra e le masse e</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							302'739,21













