



PON FESR "Ambienti per l'apprendimento"

Programmazione 2007-2013 - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale - Avviso congiunto MIUR - MATTM per la presentazione dei piani di interventi finalizzati alla riqualificazione degli edifici scolastici pubblici in relazione all'efficienza energetica, alla messa a norma degli impianti, all'abbattimento delle barriere architettoniche, alla dotazione di impianti sportivi e al miglioramento dell'attrattività degli spazi scolastici.

CUP Intervento C-1 : I68G10001100007

CUP Intervento C-3 : I68G10001210007

CUP Intervento C-5 : I68G10001340007



LICEO SCIENTIFICO STATALE G. GALILEI

Via S.Domenico, 107

NAPOLI

COD.NAPS860005

ELAB. N°:

TITOLO ELABORATO:

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

IL DIRIGENTE SCOLASTICO- RUP
prof.ssa Concetta De Iuliis

IL SUPPORTO al RUP
ing. Vincenzo Brandi

I PROGETTISTI

arch. Gerardo Strazzullo - geom. Valeria Pizzuto

COMPUTO METRICO

OGGETTO: "AMBIENTI PER L'APPROFONDIMENTO" ASSE II "Qualità degli ambienti scolastici"

OBIETTIVO C

Istituto Superiore "Galileo Galilei" via S. Domenico al Corso Europa, 107
NAPOLI

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	C1 – Interventi finalizzati al risparmio energetico (SpCat 1) OPERE PROVVISORIALI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI - SCAVI - RINTERRI (Cat 1)							
1 R.02.080.030 .a	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresi la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice e ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a discarica Rimozione di controsoffitti in metallo GALILEI Capannone					500,00		
	SOMMANO mq					500,00	5,05	2'525,00
2 R.02.045.020 .a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile GALILEI Capannone					383,00		
	SOMMANO m					383,00	3,78	1'447,74
3 NP.02	Smontaggio e successivo rimontaggio plafoniere ad incasso nel controsoffitto esistente nel capannone. GALILEI Capannone					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	20,00	2'000,00
	CONTROSOFFITTI - ISOLAMENTO A CAPPOTTO (Cat 14)							
4 NP.01	Fornitura e posa in opera di materasso in lana di roccia per aumentare le caratteristiche termoisolanti del controsoffitto. Il materassino dovrà essere idrorepellente a bassa biop ... acustico. Se esposto a fiamme libere non genera ne' fumo ne' gocce e limita la propagazione del fuoco. Spessore 20 mm. GALILEI Capannone					725,22		
	SOMMANO mq					725,22	35,00	25'382,70
5 NP.03	Fornitura e posa in opera di pendini in acciaio atti a garantire un'adequata tenuta al peso incrementato dalla posa in opera sui pannelli del materassino in fibre di lana di roccia. N.4 pendini/1.20 mq. GALILEI Capannone (par.ug.=738/1,20)	615,00				615,00		
	SOMMANO cadauno					615,00	10,00	6'150,00
6 E.17.040.030 .a	Controsoffitto resistente al fuoco, fonoisolante, realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, per spessore 15-17 mm, ignifughi di classe 1 REI 180, tr ... tta regola d'arte Pannelli in fibra minerale di dimensioni 600x600 mm, spessore15 mm, trattati in superficie con pittura LS GALILEI Capannone							
	A R I P O R T A R E							37'505,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'505,44
						725,22		
	SOMMANO mq					725,22	34,47	24'998,33
	OPERE PROVVISORIALI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI - SCAVI - RINTERRI (Cat 1)							
7 P.03.010.020 .b	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A tre ripiani, altezza utile di lavoro 7,2 m LS GALILEI Capannone Atrio e disimpegno (lung.=14+10+7+4)	2,00	35,00 20,00			70,00 20,00		
	SOMMANO m					90,00	19,14	1'722,60
	C3 – Interventi finalizzati ad aumentare l'attrattività degli istituti scolastici (SpCat 2) ONERI DI SICUREZZA ESTRINSECI (Cat 17)							
8 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiè, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H man ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione		40,00		4,000	160,00		
	SOMMANO mq					160,00	16,85	2'696,00
	OPERE PROVVISORIALI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI - SCAVI - RINTERRI (Cat 1)							
9 R.02.025.060 .c	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie oltre i 5 m² GALILEI Auditorium	2,00		1,600 1,200	2,200 2,200	3,52 5,28		
	SOMMANO mq					8,80	10,12	89,06
	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI (Cat 8)							
10 NP.09	Fornitura e posa in opera di serramenti in acciaio realizzati con sistema tipo Mogs Basic 18/10 sezione profilo di profondità mm. 50 sezione mm. 60. Ricavati tramite profilatura a ... igillature ed accessori nonchè le opere murarie complementari perchè il tutto sia compiuto a perfetta regola d' arte. GALILEI Auditorium			1,600	2,200	3,52		
	SOMMANO mq					3,52	200,07	704,25
11 NP.08	Vetrata termoisolante, con gas, composta da vetro cameracostituito da: un cristallo stratificato interno di sicurezza tipo Visarm spessore mm. 6/7 incolore con una resa basso emi ... ,1/6 intercapedine di gas							
	A R I P O R T A R E							67'715,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'715,68
12 E.18.080.040 .b	Argon 16 mm. (18/19 - 16 - 6/7).Il tutto debitamente certificato con attestazioni di qualità. GALILEI Auditorium Si stima l'80% della superficie	0,80		1,600	2,200	2,82		
	SOMMANO mq					2,82	202,38	570,71
	C1 – Interventi finalizzati al risparmio energetico (SpCat 1)							
13 NP.04	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato ... ra, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici da 2,5 a 5 mq GALILEI Auitorium	2,00		3,060 2,000	1,200 1,600	7,34 3,20		
	SOMMANO mq					10,54	255,50	2'692,97
	Vetrata termoisolante, con gas, composta da vetro camera costituito da: un cristallo stratificato interno di sicurezza tipo Visarm spessore mm. 6/7 incolore con una resa basso em ... 43,1/6 intercapedine di gas Argon 16 mm. (6/7 - 16 - 6/7).Il tutto debitamente certificato con attestazioni di qualità. GALILEI Auditorium Si stima l'80% della superficie *(par.ug.=2*0,8)	1,60 0,80		3,060 2,000	1,200 1,200	5,88 1,92		
14 NP.07	SOMMANO mq					7,80	121,20	945,36
	IMPIANTO ELETTRICO - TERMICO (Cat 13)							
	Impianto di condizionamento costituito da gruppo frigorifero a pompa di calore condensato ad aria con ventilatori assiat e con recuperatore totale di calore. Comprensivo di forniture ... ; tubazioni in acciaio per i collegamenti idraulici e quant'altro necessita per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. GALILEI Capannone					1,00		
15 R.02.060.080 .a	SOMMANO a corpo					1,00	100'000,00	100'000,00
	C3 – Interventi finalizzati ad aumentare l'attrattività degli istituti scolastici (SpCat 2) OPERE PROVVISORIALI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI - SCAVI - RINTERRI (Cat 1)							
	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvio ... sorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura LS GALILEI Auditorium					293,61		
	SOMMANO mq					293,61	2,53	742,83
	A R I P O R T A R E							172'667,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'667,55
16 R.02.060.018 .a	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito LS GALILEI Auditorium					293,61		
	SOMMANO mc					293,61	94,57	27'766,70
	TRASPORTO A RIFIUTO (Cat 2)							
17 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km LS GALILEI Auditorium (par.ug.=0,02*293,61)	5,87				5,87		
	SOMMANO mc					5,87	10,73	62,99
18 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 ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta LS GALILEI Auditorium (par.ug.=0,1*293,61)	29,36				29,36		
	SOMMANO mc					29,36	30,05	882,27
	MASSI - MASSETTI (Cat 3)							
19 E.07.020.010 .a	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spe ... medio 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In argilla espansa LS GALILEI Auditorium					293,61		
	SOMMANO mq					293,61	25,62	7'522,29
	PAVIMENTI (Cat 9)							
20 E.13.030.020 .a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbie ... pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm LS GALILEI Auditorium					293,61		
	SOMMANO mq					293,61	78,25	22'974,98
21 E.23.010.030 .a	Giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento, con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione elastica in PVC, sporgente per 3 mm resistente a ... 30 mm, movimento totale del profilo 10 ÷ 5 mm, larghezza visibile 35 mm .							
	A R I P O R T A R E							231'876,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'876,78
22 E.15.080.050 .a	Con elementi pari a m 4,00 Altezza fissa 15 mm LS GALILEI Auditorium		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	72,25	5'057,50
	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o col ... eriali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita LS GALILEI Auditorium		70,00			70,00		
23 L.02.092.020 .e	SOMMANO m					70,00	12,38	866,60
	IMPIANTO ELETTRICO - TERMICO (Cat 13)							
	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resineepossidiche, fornita e posta in opera, tipo componibile in elementiprefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'al ... modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 1200x600x200 mm GALILEI Auditorium					1,00		
24 L.01.090.090 .c	SOMMANO cad					1,00	701,92	701,92
	Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera Quadro modulare a incasso da 36 moduli 340x590x90 mm GALILEI Auditorium					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	123,81	619,05
25 L.02.050.040 .e	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 240x190x90 mm LS GALILEI Auditorium					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,39	20,39
26 L.02.010.020 .a	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva ... rà riportare stampigliato rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchioIMQ. Unipolare Sezione 1x1,5 mm²					1,00		
	SOMMANO m					1,00	0,95	0,95
27 L.02.030.010 .b	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve pi ... azione, i pezzi							
	A R I P O R T A R E							239'143,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'143,19
28 L.01.010.094 .e	speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 60x40 mm LS GALILEI Auditorium		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	9,78	880,20
	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a ... lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Punto presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia LS GALILEI Auditorium					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	20,15	120,90
29 L.01.010.040 .e	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo ... e e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 16 A Punto luce con canaline LS GALILEI Auditorium					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	69,18	1'729,50
	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase ... are il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa 16 A da derivazione di altro impianto Punto presa 220V 3P+N+T GALILEI Auditorium					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	49,82	1'494,60
30 L.01.010.042 .i	Colonnine sonore in materiale plastico/legno, predisposte per incorporare un trasformatore per impianti a tensione costante, compresa l'attivazione dell'impianto A 5 altoparlanti LS GALILEI Auditorium					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	314,79	1'259,16
	Unità di potenza con doppio sistema di alimentazione, presenta due sistemi di uscita, linea a tensione costante e a impedenza costante, possibile collegamento con ulteriore unità di potenza, compresa l'attivazione dell'impianto Tipo dotato di impedenza di uscita 4-8-16 ohm LS GALILEI Auditorium					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'533,41	1'533,41
31 L.14.030.020 .b	Amplificatore con doppio sistema di alimentazione; provvisto di ingressi microfoni a bassa impedenza, in miscelazione tra loro e con gli altri segnali in ingresso (aux, tape in, ec ... ione220V-50 Hz,							
32 L.14.020.020 .a								
33 L.14.020.010 .b								
	A R I P O R T A R E							246'160,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							246'160,96
	compresa l'attivazione dell'impianto Tipo dotato di 5 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8-16 ohm LS GALILEI Auditorium					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'559,48	1'559,48
34 L.14.010.010 .c	Microfono ad alta sensibilità, limitata distorsione, insensibilità, completo di connettore terminale e 5 metri di cavo schermato con interruttore sull'impugnatura, escluso supporto, compresa l'attivazione dell'impianto Tipo a condensatore, di tipo professionale, impedenza di uscita 600 ohm LS GALILEI Auditorium					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	412,98	412,98
35 L.14.010.010 .b	Microfono ad alta sensibilità, limitata distorsione, insensibilità, completo di connettore terminale e 5 metri di cavo schermato con interruttore sull'impugnatura, escluso supporto, compresa l'attivazione dell'impianto Tipo omnidirezionale, impedenza di uscita 200 ohm LS GALILEI Auditorium					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	183,95	551,85
36 L.10.010.010 .b	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5 LS GALILEI Auditorium		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	1,28	51,20
37 L.14.040.010 .j	Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535x572x380 mm LS GALILEI Auditorium					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	366,34	732,68
38 L.02.010.038 .o	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenente la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x240 mm² GALILEI Auditorium		157,00			157,00		
	SOMMANO m					157,00	74,06	11'627,42
39 L.02.010.035 .m	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenente la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x150 mm² GALILEI Auditorium							
	A R I P O R T A R E							261'096,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							261'096,57
40 L.01.020.010 .f	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... ro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm ² + T in tubo a vista LS GALILEI Auditorium - per schermo		120,00			120,00	35,73	4'287,60
						120,00		
						30,00		
						30,00		
41 L.01.020.010 .g	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... ro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm ² + T in tubo a vista LS GALILEI Auditorium - per videoproiettore		30,00			30,00	10,48	314,40
						30,00		
						30,00		
						30,00		
42 L.15.010.080 .b	Apparecchio di illuminazione d'emergenza con sensore: completo di lampada rel, di servizio per intervento automatico, di rivelatore di presenza di gas o fumo e relativa segnalazione acustica- luminosa Per GPL LS GALILEI Auditorium					4,00	231,36	925,44
						4,00		
						4,00		
						4,00		
43 L.03.090.020 .a	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto con moduli da 300 mm o multipli di 300 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, a ... ongitudinali in alluminio brillantato e trasversali in alluminio estruso brillantato per un ridotto abbagliamento 2x18 W LS GALILEI Auditorium					25,00	114,17	2'854,25
						25,00		
						25,00		
						25,00		
44 R.02.025.050 .b	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, contro telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m ² GALILEI	13,00	0,70		2,000	18,20	14,78	269,00
						18,20		
						18,20		
						18,20		
45 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							
	A R I P O R T A R E							270'076,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'076,36
	GALILEI							
		20,00	1,90		2,200	83,60		
		4,00	10,84		2,200	95,39		
		4,00	1,00		2,200	8,80		
		4,00	1,91		2,200	16,81		
		2,00	2,02		2,200	8,89		
	a detrarre	13,00	0,70		2,000	-18,20		
			10,55		0,500	-5,28		
	Sommano positivi mq					213,49		
	Sommano negativi mq					-23,48		
	SOMMANO mq					190,01	5,67	1'077,36
46 R.02.060.018 .a	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito GALILEI	38,00			0,200	7,60		
	(par.ug.=2*1,9)	1,00			0,200	0,20		
		3,80			0,200	0,76		
	SOMMANO mc					8,56	94,57	809,52
47 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 GALILEI					38,00		
	(par.ug.=2*1,90)	3,80				1,00		
						3,80		
	SOMMANO mq					42,80	7,58	324,42
48 R.02.045.020 .a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile GALILEI	10,00	1,50			15,00		
		3,00	1,50			4,50		
	SOMMANO m					19,50	3,78	73,71
49 R.02.045.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari GALILEI					13,00		
	(par.ug.=10+3)	13,00						
	SOMMANO cad					13,00	6,30	81,90
	TRASPORTO A RIFIUTO (Cat 2)							
50 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 ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	18,20			0,200	3,64		
		190,01			0,500	95,01		
						8,56		
		42,80			0,050	2,14		
		19,50			0,200	3,90		
	A R I P O R T A R E					113,25		272'443,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					113,25		272'443,27
		13,00			0,600	7,80		
	SOMMANO mc					121,05	30,05	3'637,55
	IMPIANTO IDRICO - FOGNARIO (Cat 12)							
51 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 comprese ... le apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili GALILEI					10,00 3,00		
	SOMMANO cad					13,00	54,85	713,05
52 U.02.040.010 .a	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. ... in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 110 mm GALILEI		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,49	224,70
53 I.01.010.010. a	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercet ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili GALILEI					10,00 3,00		
	SOMMANO cad					13,00	48,85	635,05
54 I.02.010.080. c	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, se ... l'altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm) DN 25 (1") Q = 2,5 GALILEI					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	78,69	393,45
55 I.03.010.010. g	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 ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 110 mm GALILEI		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	14,07	703,50
56 C.03.010.040 .d	Collettore con detentore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Comp ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore con detentore 5+5 da 3/4" x 16 mm							
	A R I P O R T A R E							278'750,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'750,57
	GALILEI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	177,02	354,04
57 C.03.010.060 .e	Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cas ... gni altro onere e magistero per dare illavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore complanare 10+10 da 3/4"x 12 mm GALILEI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	203,49	406,98
58 C.04.010.025 .b	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta i ... lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN40 GALILEI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	144,13	288,26
59 C.04.010.025 .c	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta i ... lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50 GALILEI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	163,49	326,98
60 I.03.010.010. g	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 ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 110 mm GALILEI		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	14,07	1'125,60
61 I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di riscia ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso GALILEI					10,00 3,00		
	SOMMANO cad					13,00	243,80	3'169,40
62 I.01.020.060. b	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibil ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori GALILEI					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		284'421,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		284'421,83
63 I.01.020.080. b	SOMMANO cad					6,00	247,37	1'484,22
	Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo a tre fori							
	GALILEI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	201,77	403,54
64 C.08.010.060 .d	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, ... ltresi, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Scaldacqua verticale elettrico da 50 l							
	GALILEI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	230,13	460,26
	INTONACI (Cat 6)							
65 E.21.010.005 .b	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico							
	GALILEI		42,00		3,000	126,00		
	Zona bagni 1° piano					64,00		
	SOMMANO mq					190,00	8,86	1'683,40
66 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, compr ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche							
	GALILEI		42,00		3,000	126,00		
	Zona bagni 1° piano					64,00		
	SOMMANO mq					190,00	2,33	442,70
67 E.21.020.070 .a	TINTEGGIATURE (Cat 7)							
	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfet ... di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con due strati a perfetta copertura							
	GALILEI		42,00		3,000	126,00		
	Zona bagni 1° piano					64,00		
68	SOMMANO mq					190,00	10,07	1'913,30
	PAVIMENTI (Cat 9)							
	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori							
	A R I P O R T A R E							290'809,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'809,25
E.13.030.020 .a	chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbi ... pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm GALILEI					64,00		
	SOMMANO mq					64,00	78,25	5'008,00
	RIVESTIMENTI (Cat 10)							
69 E.15.010.010 .a	Rivestimenti di piastrelle in ceramica, gres e klinker forniti dall'Amministrazione, posti in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione ... etta regola d'arte. Posa in opera di rivestimenti di piastrelle in ceramica, gres e klinker forniti dall'Amministrazione		42,00		2,200	92,40		
	SOMMANO mq					92,40	21,36	1'973,66
	CONTROSOFFITTI - ISOLAMENTO A CAPPOTTO (Cat 14)							
70 E.17.040.030 .a	Controsoffitto resistente al fuoco, fonoisolante, realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, per spessore 15-17 mm, ignifughi di classe 1 REI 180, tr ... tta regola d'arte Pannelli in fibra minerale di dimensioni 600x600 mm, spessore 15 mm, trattati in superficie con pittura LS GALILEI Auditorium					293,61		
	SOMMANO mq					293,61	34,47	10'120,74
71 NP.03	Fornitura e posa in opera di pendini in acciaio atti a garantire un'adeguata tenuta al peso incrementato dalla posa in opera sui pannelli del materassino in fibre di lana di roccia. N.4 pendini/1.20 mq. LS GALILEI Auditorium					244,00		
	SOMMANO cadauno					244,00	10,00	2'440,00
72 NP.01	Fornitura e posa in opera di materasso in lana di roccia per aumentare le caratteristiche termoisolanti del controsoffitto. Il materassino dovrà essere idrorepellente a bassa biop ... acustico. Se esposto a fiamme libere non genera ne' fumo ne' gocce e limita la propagazione del fuoco. Spessore 20 mm. LS GALILEI Auditorium					293,61		
	SOMMANO mq					293,61	35,00	10'276,35
	IMPIANTO ELETTRICO - TERMICO (Cat 13)							
73 NP.10	Fornitura e posa in opera di sistema di videoproiettore professionale tipo Ansilumen 4300, con processore DLP, ottica, lampada di potenza, telecomando, sistema di staffaggio a soff ... i staffa telescopipca per alloggio videoproiettore ed ogni altro accessorio per dare il lavoro completo a regola d'arte. LS GALILEI							
	A R I P O R T A R E							320'628,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							320'628,00
	Auditorium					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'353,46	9'353,46
	OPERE PROVVISORIALI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI - SCAVI - RINTERRI (Cat 1)							
74 R.02.040.020 .c	Taglio a sezione obbligata di muratura di sezione inferiore a 0,20 m², eseguito con qualunque mezzo Muratura di mattoni LS GALILEI Auditorium							
	(larg.=1,50-1,20)		2,00	1,600	2,000	6,40		
			2,00	0,300	2,000	1,20		
	SOMMANO mc					7,60	750,21	5'701,60
75 R.02.025.050 .b	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m² LS GALILEI Auditorium							
				3,500	1,200	4,20		
	SOMMANO mq					4,20	14,78	62,08
	RISANAMENTO MURARIO (Cat 4)							
76 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura LS GALILEI Auditorium							
						220,00		
	SOMMANO mq					220,00	22,24	4'892,80
77 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo d ... ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo LS GALILEI Auditorium							
						40,00		
	SOMMANO mq					40,00	8,54	341,60
78 R.05.040.030 .a	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con ca ... ento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo LS GALILEI Auditorium							
						40,00		
	SOMMANO mq					40,00	28,41	1'136,40
	A R I P O R T A R E							342'115,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							342'115,94
79 R.05.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >=400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato LS GALILEI Auditorium					40,00		
	SOMMANO mq					40,00	90,68	3'627,20
80 R.05.040.070 .a	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino LS GALILEI Auditorium					40,00		
	SOMMANO mc					40,00	385,30	15'412,00
	TINTEGGIATURE (Cat 7)							
81 E.21.020.080 .a	Tinteggiatura di superfici per trattamenti preventivi antiscreatura e antiaffissioni, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte, applicabile su qualsiasi supporto, ... lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinteggiatura di superfici per trattamenti preventivi antiscreatura e antiaffissioni LS GALILEI Auditorium	2,00	12,00		4,300	103,20		
			12,50		4,300	53,75		
		2,00	9,00		4,300	77,40		
		2,00	3,40		4,300	29,24		
			8,50		4,300	36,55		
		4,00	2,70		4,300	46,44		
			20,50		4,300	88,15		
	SOMMANO mq					434,73	11,65	5'064,60
	VARIE (Cat 15)							
82 NP.11	Palco modulare in acciaio INOX ad altezza variabile in tubi in acciaio zincati a freddo di colore argento. Il modulo base della struttura è formato da 4 tubi verticali tondi da 60 ... re minimo 2.7 cm. Il parapetto, in tubi in sezione tonda, avrà un'altezza di 1.10 m. La portata sarà pari a 600 Kg/mq. LS GALILEI Auditorium					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'000,00	9'000,00
83 NP.12	Riconfigurazione rampa esterna e gradini accesso auditorium. LS GALILEI Auditorium					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
	A R I P O R T A R E							395'219,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							395'219,74
	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI (Cat 8)							
84 E.18.075.015 .a	Porta tagliafuoco a due battenti con vetri, conforme alle norme vigenti, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per ... , fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI60 Dimensioni 1.500 x 2.000 mm LS GALILEI Auditorium					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'724,48	7'448,96
	AREE ESTERNE (Cat 16)							
85 U.05.020.010 .b	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... d'arte Con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4 LS GALILEI Parcheggio Esterno	475,00			0,200	95,00		
	SOMMANO mc					95,00	6,55	622,25
86 U.05.020.025 .a	Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di ... esclusa la sola fornitura della calce Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale LS GALILEI Parcheggio Esterno					475,00		
	SOMMANO mq					475,00	4,13	1'961,75
87 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato LS GALILEI Parcheggio Esterno	475,00			0,150	71,25		
	SOMMANO mc					71,25	75,05	5'347,31
88 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) LS GALILEI Parcheggio Esterno	475,00			0,500	237,50		
	SOMMANO mq/cm					237,50	1,44	342,00
89 U.05.030.010 .a	Asfalto colato spessore 20 mm, fornito e posto in opera, compresi lo spandimento della graniglia e la rullatura della pavimentazione dei marciapiedi nonchè ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Asfalto colato spessore 20 mm LS GALILEI							
	A R I P O R T A R E							410'942,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							410'942,01
90 E.01.010.010 .a	Parcheggio Esterno					1'580,00		
	SOMMANO mq					1'580,00	4,63	7'315,40
	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	LS GALILEI Parcheggio Esterno		110,00	1,000	1,000	110,00		
91 U.04.020.010 .g	SOMMANO mc					110,00	3,89	427,90
	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm							
	LS GALILEI Parcheggio Esterno					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	118,99	1'546,87
92 U.04.020.040 .j	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 90x90 cm							
	LS GALILEI Parcheggio Esterno					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	52,55	315,30
	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Griglia 60x60 cm							
93 U.04.020.040 .m	LS GALILEI Parcheggio Esterno					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	29,63	207,41
	Tubazione di lunghezza non inferiore a 2,0 m prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso a sezione circolare armata, con o senza base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con inc ... ongitudinali con passo e diametro idonei a resistere ai carichi di rottura previsti in progetto. Diametro interno 600 mm							
	LS GALILEI Parcheggio Esterno		110,00			110,00		
94 U.02.010.050 .d	SOMMANO m					110,00	109,53	12'048,30
	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25							
	LS GALILEI Parcheggio Esterno							
	(par.ug.=110-31)	79,00				79,00		
	A R I P O R T A R E					79,00		432'803,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					79,00		432'803,19
	SOMMANO mc					79,00	114,42	9'039,18
	TRAMEZZATURE (Cat 5)							
96 E.08.010.010 .b	Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego d ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 25 cm LS GALILEI Parcheggio Esterno					140,00		
	SOMMANO mq					140,00	40,34	5'647,60
	OPERE IN FERRO (Cat 11)							
97 E.19.010.070 .c	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... uggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici LS GALILEI Parcheggio Esterno Ø15 *(par.ug.=150*9,00) Ø15 *(par.ug.=150*2,00)	1350,00 300,00	0,75 1,00		1,387 1,387	1'404,34 416,10		
	SOMMANO kg					1'820,44	6,82	12'415,40
98 E.19.010.070 .b	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... tiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici apribili LS GALILEI Parcheggio Esterno Ø20 *(par.ug.=11*6)	66,00		3,000	2,466	488,27		
	SOMMANO kg					488,27	7,79	3'803,62
	AREE ESTERNE (Cat 16)							
99 E.21.050.010 .b	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... l pianodi appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte All'ossido di ferro GALILEI Si stima per le inferriate	2,00	60,00		1,600	192,00		
	SOMMANO mq					192,00	5,33	1'023,36
100 E.21.020.060 .c	Tinteggiatura con smalti murali, data a rullo o a pennello, su pareti o soffitti, con due strati a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, ... dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con smalto sintetico opaco GALILEI Si stima per le inferriate	2,00	60,00		1,600	192,00		
	SOMMANO mq					192,00	10,15	1'948,80
	A R I P O R T A R E							466'681,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							466'681,15
	C5 – Interventi finalizzati a promuovere le attività sportive, artistiche, ricreative (SpCat 3) TRASPORTO A RIFIUTO (Cat 2)							
101 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km LS GALILEI Campetto esterno (par.ug.=0,04*561)	22,44				22,44		
	SOMMANO mc					22,44	10,73	240,78
102 R.02.065.020 .a	Trasporto a scarica 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 ... iale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta LS GALILEI Campetto esterno (par.ug.=0,04*561)	22,44				22,44		
	SOMMANO mc					22,44	30,05	674,32
	OPERE PROVVISORIALI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI - SCAVI - RINTERRI (Cat 1)							
103 R.02.060.080 .a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avv ... sorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura LS GALILEI Campetto esterno					561,00		
	SOMMANO mq					561,00	2,53	1'419,33
104 R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... ione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm GALILEI Campetto esterno					560,00		
	SOMMANO mq					560,00	13,38	7'492,80
	MASSI - MASSETTI (Cat 3)							
105 E.07.020.020 .b	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 10 cm					561,00		
	SOMMANO mq					561,00	25,11	14'086,71
106 E.07.010.020	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti,							
	A R I P O R T A R E							490'595,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							490'595,09
.a	per spessore non inferiore a 2 cm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 2 cm GALILEI Campetto esterno					561,00		
	SOMMANO mq					561,00	8,64	4'847,04
	PAVIMENTI (Cat 9)							
107 E.13.080.010 .a	Pavimento calandrato e vulcanizzato in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguente, di tipo civile e industriale, a superficie liscia antisdrucciolo, di qualunque colore ... izia finale, il lavaggio e ogni altro onere emagistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 3 mm GALILEI Campetto esterno					561,00		
	SOMMANO mq					561,00	57,91	32'487,51
	OPERE PROVVISORIALI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI - SCAVI - RINTERRI (Cat 1)							
108 R.02.060.012 .a	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle LS GALILEI Campetto esterno					561,00		
	SOMMANO mq					561,00	3,17	1'778,37
	VARIE (Cat 15)							
109 NP.06	Fornitura e posa in opera dell'attrezzatura ginnica necessaria per l'allestimento di una palestra comprendente il gioco della pallavolo, della pallacanestro, piccoli attrezzi per la ginnastica a corpo libero, ritmica. GALILEI Campetto esterno					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
110 NP.05	Marcatura delle aree di gioco con vernice a base di hypalon compresa la preparazione del manto. Per manti posti sia all'intero che all'esterno. Peso di vernice applicata al metro quadro resa non inferiore a 5.40 kg. Di colore bianca, rosso, beige, azzurro e verde Con vernice a base di hypalon GALILEI Campetto esterno *(lung.=18+18+9+9) incremento per linee curve *(par.ug.=0,30*104)	31,20	54,00 50,00			54,00 50,00 31,20		
	SOMMANO m					135,20	15,00	2'028,00
	ONERI DI SICUREZZA ESTRINSECI (Cat 17)							
111 S.02.020.010 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... pleto di rubinetterie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 120 x 120 cm					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		546'736,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		546'736,01
	SOMMANO cad/30gg					1,00	61,46	61,46
112 S.02.020.020 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... ddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 (par.ug.=4*1)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad/30gg					4,00	20,32	81,28
113 S.03.010.020 .a	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD peso circa 330 g barbatura in pvc					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	3,61	72,20
114 S.03.010.025 .d	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Scarpa alta di sicurezza EN 345 S1P					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	44,88	448,80
115 S.03.010.050 .b	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 352 Cuffia ad alto potere isolante peso 250 g SNR 30 dB					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,86	119,44
116 S.03.010.040 .c	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Occhiali antiappannanti astine regolabili, EN 166 classe ottica 1					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	11,24	112,40
117 S.03.010.015 .a	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Monouso in vinile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	0,08	0,16
118 S.03.020.010 .b	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,28	74,28
119 S.04.010.010 .a	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,01	6,02
	A R I P O R T A R E							547'712,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							547'712,05
120 S.04.010.020 .a	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,87	15,48
121 S.04.010.030 .c	Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 333 x 333 mm visibilità 12 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,22	20,44
122 P.01.010.060 .d	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza pari a 2,00 m	118,00			2,000	236,00		
	SOMMANO mq					236,00	21,09	4'977,24
	C1 – Interventi finalizzati al risparmio energetico (SpCat 1) INTONACI (Cat 6)							
123 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, compr ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche GALILEI Capannone (H/peso=4,500-1,5) (par.ug.=7,25*6)*(H/peso=4,500-1,5) (par.ug.=7,05*10)*(H/peso=4,500-1,5) (H/peso=4,500-1,5) (H/peso=4,500-1,5)	70,00 43,50 70,50 4,00 22,00			3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	210,00 130,50 211,50 12,00 66,00		
	SOMMANO mq					630,00	2,33	1'467,90
	TINTEGGIATURE (Cat 7)							
124 E.21.020.070 .a	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfet ... di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con due strati a perfetta copertura GALILEI Capannone (H/peso=4,500-1,5) (par.ug.=7,25*6)*(H/peso=4,500-1,5) (par.ug.=7,05*10)*(H/peso=4,500-1,5) (H/peso=4,500-1,5) (H/peso=4,500-1,5)	70,00 43,50 70,50 4,00 22,00			3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	210,00 130,50 211,50 12,00 66,00		
	SOMMANO mq					630,00	10,07	6'344,10
	OPERE PROVVISORIALI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TAGLI - SCAVI - RINTERRI (Cat 1)							
	A R I P O R T A R E							560'537,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							560'537,21
125 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... l lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita. Per il 1° mese o frazione		50,00		4,000	200,00		
	SOMMANO mq					200,00	23,42	4'684,00
126 P.03.010.035 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese (par.ug.=3*350)	1050,00				1'050,00		
	SOMMANO mq/30gg					1'050,00	1,85	1'942,50
	C3 – Interventi finalizzati ad aumentare l'attrattività degli istituti scolastici (SpCat 2) AREE ESTERNE (Cat 16)							
127 U.06.010.090 .a	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento ... u tappeto erboso Monoblocco senza schienale, seduta con bordi arrotondati e due basamenti, base 200x50 cm, altezza 50 cm GALILEI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	352,74	1'410,96
128 U.06.020.060 .a	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compresi ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso, in acciaio zincato e verniciato Altezza totale 850 mm, con flangia GALILEI					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	32,91	164,55
129 U.06.020.020 .b	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale sca ... con dispositivo magistero per il fissaggio a palo, già montato o a parete, in lamiera zincata e verniciata Con coperchio GALILEI Aree esterne					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	87,40	437,00
130 U.06.020.095 .a	Contentitore portarifiuti realizzato in calcestruzzo con graniglia e fibre sintetiche armato, superficie esterna bocciardata, coperchio in materiale plastico riciclabile dotato di s ... tazione o su tappeto erboso Di forma quadrata con spigoli arrotondati, capacità 45 l, dimensioni 48x48 cm, altezza 80 cm GALILEI Aree esterne					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	213,82	427,64
	Parziale LAVORI A MISURA euro							569'603,86
	A R I P O R T A R E							569'603,86

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: