



PROVINCIA DI PRATO

AREA TECNICA
SERVIZIO ASSETTO E GESTIONE DEL TERRITORIO

PROGETTAZIONE DEFINITIVA – ESECUTIVA

REALIZZAZIONE NUOVE AULE SCOLASTICHE
ALL'ISTITUTO N. COPERNICO VIA BORGOVALSUGANA N. 63 – PRATO

Smart-CIG: Z963FB514

COMMITTENTE: Provincia di Prato
via Ricasoli n°25 - 59100 - PRATO (PO)

ATTIVITA': Liceo Scientifico

UBICAZIONE: Via Borgovalsugana n°63 - 59100 - PRATO



Studio Tecnico incaricato della Progettazione:

Studio di Ingegneria "Comper & Associati"
via di Rimaggio, n°1 - Lastra a Signa (FI)
Tel: 055.2696127
mail: info@studiocomper.com
PEC: info@pec.studiocomper.com
P.iva: 06794800489
Responsabile prog.: Ing. Maria Briganti

Competenze e Collaborazioni:

Professionisti Studio:
Ing. Maria Briganti - Edilizia e strutture e sicurezza
Ing. Sergio Comper - Impianti e acustica
Ing. Giulio Zingoni - Energetica e prevenzione incendi
Matilde Taccetti - Collaboratrice architettonica

Responsabile Unico del Procedimento
Geom. Ilaria Testa
Provincia di Prato

Impresa esecutrice

n°	Tipologia:	Motivazione-descrizione:	Data:
00	Emissione	Consegna documentazione di progetto	09/09/2022
01	Revisione	Modifiche richieste dalla stazione appaltante	03/10/2022
02	Revisione		

Stato:
PROGETTAZIONE DEFINITIVA - ESECUTIVA
Titolo:
Computo metrico estimativo

Elaborato n°:

R03

Data: 09/09/022

Codice Elaborato: 0393.3.1_PR_R03_CME_01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Nuove partizioni interne (SpCat 1) OG1 - Lavori edili (Cat 1)							
1 / 1 NP_001	Rimozione parti di impianto elettrico, telefonico, trasmissione dati, illuminazione, nelle singole zone secondo il programma d'intervento con: rimozione canalizzazioni, cavi e apparecchiature (elettriche, telefoniche, trasmissione dati) da soffitti, controsoffitti e pareti dove non riutilizzabili; rimozione dei punti luce e di comando, delle prese elettriche, delle prese dati e delle altre apparecchiature ivi installate; esecuzione di ogni altra rimozione o spostamento di impianti elettrici ed affini laddove ritenuto necessario dalla D.L. per la realizzazione in sicurezza delle lavorazioni previste; compresi e compensati gli oneri per la cernita e la raccolta separata dei materiali di risulta per il conferimento alle diverse tipologie di discariche. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO A corpo					1,00	400,00	400,00
2 / 2 TOS22/ 1_02.A03.00 3.001	Demolizione di pareti verticali in cartongesso eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. in pannelli singoli o accoppiati, posati a secco con struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore. Prezzo comprensivo del calo, sollevamento e movimentazione del materiale di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito all'opera. . Quantità stimata					90,00		
	SOMMANO m ²					90,00	14,12	1'270,80
3 / 3 NP_002	Taglio in pareti verticali e controsoffitti in cartongesso per formazione di varchi e aperture in genere (collegamento nuove pareti al solaio, scatole di derivazione / portafrutti, spostamento posizione corpi illuminanti) eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. in pannelli singoli o accoppiati, posati a secco con struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore. Prezzo comprensivo del calo, sollevamento e movimentazione del materiale di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito all'opera. Quantità stimata					30,00		
	SOMMANO m ²					30,00	24,70	741,00
4 / 4 TOS22/ 1_02.A07.01 1.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Vedi voce n° 2 [m ² 90.00] Vedi voce n° 3 [m ² 30.00]				0,100 0,100	9,00 3,00		
	SOMMANO m ³					12,00	43,69	524,28
5 / 5 TOS22/ 1_02.A07.00 1.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 4 [m ³ 12.00]					12,00		
	SOMMANO m ³					12,00	60,76	729,12
	A R I P O R T A R E							3'665,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'665,20
6 / 6 TOS22/ 1_PRREC.P1 7.008.002	Materiali da costruzione a base di gesso materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) Quantità stimata					2,00		
	SOMMANO Tn					2,00	262,84	525,68
7 / 7 NP_003	Pareti divisorie interne in lastre di cartongesso avente spessore totale 125 mm, con potere fonoisolante Rw 61 dB testato in laboratorio. Parete ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso fibra dello spessore di 12,5 mm (spessore singola lastra), fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm delle dimensioni di: - guide U 40/75/40 mm; - montanti C 50/75/50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm, e comunque in funzione dell'altezza della parete e della resistenza richieste. Profilati isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico dello spessore di 3,5 mm. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso fibra, avente classe di reazione al fuoco A2,s1-d0, con posto all'interno un materassino di lana minerale di vetro dello spessore di 50 mm. Prezzo comprensivo della formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la sigillatura e la rasatura di tutta la superficie pronta per la successiva finitura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Prezzo comprensivo dell'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <u>Piano terra</u> 1 Aula Insegnanti - 2 Sala Ricevimento *(lung.=13,80+0,30+0,30) <u>Piano Primo</u> Aula 3 - Aula 4 Aula 5 - Aula 6 <u>Piano secondo</u> Aula 7 - Aula 8 <u>Piano terzo</u> Aula 9 - Aula 10							
	SOMMANO m ²					152,55	104,24	15'901,81
8 / 8 TOS22/ 1_01.E02.01 5.001	Posa in opera di zoccolino battiscopa in legno fissato con colla e chiodi <u>Piano terra</u> 1 Aula Insegnanti - 2 Sala Ricevimento *(lung.=13,80+0,30+0,30) <u>Piano Primo</u> Aula 3 - Aula 4 Aula 5 - Aula 6 <u>Piano secondo</u> Aula 7 - Aula 8 <u>Piano terzo</u> Aula 9 - Aula 10							
	SOMMANO m	2,00	14,40			28,80		
		2,00	6,70			13,40		
		2,00	5,60			11,20		
		2,00	7,40			14,80		
		2,00	6,40			12,80		
		2,00	6,10			12,20		
	SOMMANO m					93,20	10,34	963,69
9 / 9 TOS22/ 1_PR.P22.55 .05	Zoccolino o battiscopa in legno multistrato o impiallacciato, a profilo dritto, in barre di lunghezza fino a mt 2,50, di sezione da 70 mm a 100 spessore 10mm. - laccato Vedi voce n° 8 [m 93.20]					93,20		
	SOMMANO ml					93,20	6,87	640,28
	A R I P O R T A R E							21'696,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							21'696,66	
10 / 10 NP_009	<p>Controsoffitto in lastre di cartongesso, compresi interventi parziali di richiusura al controsoffitto esistente a seguito dei lavori eseguiti. Controsoffitto fissato mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature; compreso la fornitura e posa della struttura, la sigillatura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5. Prezzo comprensivo dell'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Quantità stimata richiusura controsoffitto esistente, a seguito delle lavorazioni realizzate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					35,00			
						35,00	48,40	1'694,00	
11 / 11 NP_017	<p>Lavori di ripristino controsoffitti in cartongesso esistenti, mediante: raschiatura, scartavetratura e stuccatura delle lastre prefabbricate applicando due mani minimo di stucco su tutta la superficie della parete comprensiva dei giunti, eseguita al fine di uniformare la superficie dell'intero controsoffitto. Prezzo comprensivo dell'ideale preparazione delle superficie interessata dalla lavorazione, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma,e quanto altro occorre per dare l'opera finita .</p> <p><u>Piano terzo</u> Aula 9 - Aula 10 Lavori al controsoffitto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		21,50	6,100		131,15			
						131,15	8,28	1'085,92	
12 / 12 NP_010	<p>Pittura di pareti interne in cartongesso con idropittura a tempera murale fine, previa mano di fissativo. Prezzo comprensivo dell'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulizia di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p><u>Piano terra (PARETI E SOFFITTO)</u> Aula 1 - pareti *(lung.=6,8+6,8+6,75)</p> <p>Aula 1 - Area soffitto Aula 2 - pareti *(lung.=6,8+6,8+7,25)</p> <p>Aula2 - soffitto Corridoio *(lung.=14,7+14,7+5+2,6) Corridoio - soffitto</p> <p style="text-align: right;">Parziale m²</p> <p><u>Piano Primo</u> Aula 3 - Aula 4 (nuova parete) Ripresa controsoffitto Aula 5 - Aula 6 (nuova parete) Ripresa controsoffitto</p> <p><u>Piano secondo</u> Aula 7 - Aula 8 (nuova parete) Ripresa controsoffitto</p> <p><u>Piano terzo</u> Aula 9 - Aula 10 (nuova parete) Controsoffitto</p> <p style="text-align: right;">Parziale m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	20,35 6,90 47,00 20,85 6,90 48,65 37,00 69,36		3,000 0,900 3,000 0,900 3,000 3,000	61,05 6,21 47,00 62,55 6,21 48,65 111,00 69,36		412,03		
		2,00 2,00 3,00	5,60 5,60 7,40 5,70	0,500 0,500	3,000 3,000	33,60 2,80 44,40 8,55			
		2,00 3,00	6,40 5,60	0,500	3,000	38,40 8,40			
		2,00	6,10 21,50	6,100	3,000	36,60 131,15			
						303,90			
						715,93	6,55	4'689,34	
	A R I P O R T A R E							29'165,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							29'165,92	
13 / 13 TOS22/ 1_01.F04.00 4.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo Tinteggiatura dei primi 1,50 m <u>Piano primo</u> Aula 3 - Aula 4 Aula 5 - Aula 6 <u>Piano secondo</u> Aula 7 - Aula 8 <u>Piano terzo</u> Aula 9 - Aula 10	2,00 2,00 2,00 2,00	5,60 7,40 6,40 6,10		1,500 1,500 1,500 1,500	16,80 22,20 19,20 18,30			
	SOMMANO m ²					76,50	8,50	650,25	
14 / 14 NP_005	Fornitura e posa in opera di controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 120 kg, composto da: cassonetto, traverso guida, montate in legno, distanziali di posa, kit carrello, chiodi premontati e ponticelli di supporto. Controtelaio per parete interna in cartongesso con sede interna 54/69 mm, porta avente dimensione 90*210 mm. Prezzo comprensivo dell'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa controtelaio porta a scorrere (Piano terra) - P2					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	450,00	450,00	
15 / 15 NP_004	Posa in opera di infissi interni, per luci fino a mq 3,5; da realizzare su pareti in cartongesso predisposte. Prezzo comprensivo del piazzamento dell'infisso, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, la chioderia per il fissaggio la pulizia finale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Posa porta a scorrere (Piano Terra) - P2 Posa porta 1 anta - Aula 9 (Piano Terzo) - P3	1,00 1,00	0,90 1,20		2,100 2,100	1,89 2,52			
	SOMMANO m ²					4,41	34,34	151,44	
16 / 16 TOS22/ 1_PR.P71.01 .03	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli ibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, pino, douglas, ecc.) con pannelli lisci o bugnati, a scorrere internamente al muro ad un'anta. Fornitura porta a scorrere (Piano Terra) - P2	1,00	0,90		2,100	1,89			
	SOMMANO m ²					1,89	603,33	1'140,29	
17 / 17 TOS22/ 1_PR.P71.01 .01	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli ibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, pino, douglas, ecc.) con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta. Fornitura porta 1 anta - Aula 9 (Piano Terzo) - P3	1,00	1,20		2,100	2,52			
	SOMMANO m ²					2,52	497,85	1'254,58	
18 / 18	Fornitura e posa in opera di porta interna vetrata avente dimensione								
	A R I P O R T A R E							32'812,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'812,48
NP_007	1,40 * 2,50 a due ante e sopraluce vetrato fisso (P1 - abaco infissi) realizzato con struttura perimetrale in legno di abete, struttura cellulare interna a nido d'api, completa di mostre e contromostre. Pannello di tamponamento in vetro antinfortunistico costituito da due lastre di vetro unite con un film plastico interposto. Prezzo comprensivo della serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie, sigillature con mastice siliconico, giarnizioni e quant'altro necessario per dare titolo finito all'opera Fornitura e posa porta a 2 ante - Aula insegnanti 1 (Piano terra) - P1 Fornitura e posa porta a 2 ante - Aula ricevimento 2 (Piano terra) - P1					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'300,00	2'600,00
19 / 19 NP_008	Modifica parete attrezzata esistente a piano primo per la formazione di nuovo vano porta ad anta singola per l'accesso all'aula. Prezzo comprensivo della modifica della struttura esistente, compresa modifica perimetrale per consentire il passaggio dei cavi elettrici e l'inserimento delle cassette portafrutti per i nuovi punto presa, fornitura e posa in opera nuova porta in legno tamburato (P3 - abaco infissi) e quant'altro necessario per dare titolo finito all'opera. Aula 4 - Piano Primo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'900,00	1'900,00
	Parziale OG1 - Lavori edili (Cat 1) euro							37'312,48
	OS30 - Modifiche impianti elettrici (Cat 2)							
20 / 20 TOS22/ 1_06.I05.130 .001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq. Quantità stimata		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,36	136,00
21 / 21 TOS22/ 1_06.I05.130 .002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq Quantità stimata		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,71	171,00
22 / 22 TOS22/ 1_06.I05.132 .004	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e							
	A R I P O R T A R E							37'619,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'619,48
	di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO Aula 4 - Piano Primo SOMMANO cad					4,00		
						4,00	51,71	206,84
23 / 23 TOS22/ 1_06.I05.132 .006	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO Aula 3 - Piano Primo Aula 4 - Piano Primo Aula 6 - Piano Primo Aula 9 - Piano Terzo Aula 10 - Piano Terzo SOMMANO cad					3,00		
						8,00		
						4,00		
						2,00		
						2,00		
						19,00	18,63	353,97
24 / 24 TOS22/ 1_06.I05.132 .021	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC Aula insegnanti 1 - Piano Terra Aula ricevimento 2 - Piano Terra SOMMANO cad					2,00		
						2,00		
						4,00	43,31	173,24
25 / 25 TOS22/ 1_06.I05.132 .007	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il frutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO Aula insegnanti 1 - Piano Terra Aula ricevimento 2 - Piano Terra Corridoio - Piano Terra SOMMANO cad					4,00		
						4,00		
						6,00		
						14,00	20,33	284,62
26 / 26 TOS22/ 1_06.I05.132 .023	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce in vista in tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la							
	A R I P O R T A R E							38'638,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'638,15
	placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU TUBAZIONE PVC Corridoio - Piano Terra SOMMANO cad					2,00		
						2,00	82,49	164,98
27 / 27 TOS22/ 1_06.I05.133 .009	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10A-250V Aula insegnanti 1 - Piano Terra Aula ricevimento 2 - Piano Terra SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						2,00	86,12	172,24
28 / 28 TOS22/ 1_06.I05.133 .010	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel Corridoio - Piano Terra SOMMANO cad					2,00		
						2,00	95,01	190,02
29 / 29 TOS22/ 1_06.I05.133 .013	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC Aula ingegnanti 1 - Piano Terra Aula Ricevimento 2 - Piano Terra Corridoio- Piano Terra SOMMANO cad					2,00		
						2,00		
						3,00		
						7,00	16,52	115,64
30 / 30 NP_012	Spostamento collegamento di punto luce e di punto di comando esistente, compreso di modifica della posizione della lampada esistente come da elaborati grafici. Sono compresi: smontaggio della lampada esistente e inserimento nella nuova posizione a lavori ultimati, lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo FG17 di idonea sezione (min. 1,5 mmq.), delle placche dei morsetti; della cassetta di derivazione e quant'altro necessario per dare titolo finito all'opera. Aula 5 - Piano Primo Aula 7 - Piano Secondo					3,00		
						3,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		39'281,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		39'281,03
	Aula 8 - Piano Secondo Aula 9 - Piano Terzo Aula 10 - Piano Terzo SOMMANO cad					5,00 2,00 2,00 <hr/> 15,00	73,36	1'100,40
31 / 31 NP_013	Fornitura e posa in opera gruppo costituito da: - n. 2 prese 2P+T 10/16A tipo P40; - n. 1 presa trasmissione dati RJ45 cat. 6 UTP. Installazione a vista su tubazione in PVC realizzato con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n. 305/11. Sono compresi: quota parte della cassetta di dericazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i codittoti del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mm, la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente installata a vista. GRUPPO PRESA COMPOSTO DA N. 2 PRESE 2P+T 10/16 A - 250 V TIPO P40 E N. 1 PRESA RJ45 A VISTA SU CANALETTA IN PVC Aula Ricevimento 2 - Piano Terra Aula 3 - Piano Primo Aula 4 - Piano Primo Aula 5 - Piano Primo Aula 7 - Piano Secondo Aula 8 - Piano Secondo Aula 9 - Piano Terzo Aula 10 - Piano Terzo SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 8,00	106,38	851,04
32 / 32 NP_014	Fornitura e posa in opera apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto, comprensivo di struttura portante a sospensione per sistema d'illuminazione sospesa con binari paralleli, con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo fino a 13 W Aula 3 - Piano Primo Aula 4 - Piano Primo Aula 9 - Piano Terzo Aula 10 - Piano Terzo SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 4,00	108,37	433,48
33 / 33 NP_015	Mano d'opera di operaio specializzati per opere imprevedute o imprevedibili che si dovessero presentare in corso d'opera. Quantità stimata SOMMANO ore					16,00 <hr/> 16,00	28,09	449,44
34 / 34 NP_016	Modifica al quadro elettrico al piano terra, per realizzazione nuova dorsale di alimentazione circuito elettrico (dorsale FM) passante nel controsoffitto per arrivare nell'aula insegnanti / aula professori / corridoio, completo di morsetti e capicorda, interruttore magnetotermico differenziale, revizione delle sezioni d'impianto preesistenti e quant'altro necessario per dare l'impianto finito e a regola dell'arte. SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	500,00	500,00
	Parziale OS30 - Modifiche impianti elettrici (Cat 2) euro Parziale Nuove partizioni interne (SpCat 1) euro							5'302,91 42'615,39
	A R I P O R T A R E							42'615,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'615,39
	Laboratorio - piano terzo (SpCat 2) OG1 - Lavori edili (Cat 1)							
35 / 35 NP_002	Taglio in pareti verticali e controsoffitti in cartongesso per formazione di varchi e aperture in genere (collegamento nuove pareti al solaio, scatole di derivazione / portafrutti, spostamento posizione corpi illuminanti) eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. in pannelli singoli o accoppiati, posati a secco con struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore. Prezzo comprensivo del calo, sollevamento e movimentazione del materiale di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito all'opera. Quantità stimata					8,00		
	SOMMANO m ²					8,00	24,70	197,60
36 / 36 TOS22/ 1_02.A07.01 1.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Vedi voce n° 35 [m ² 8.00]				0,100	0,80		
	SOMMANO m ³					0,80	43,69	34,95
37 / 37 TOS22/ 1_02.A07.00 1.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 36 [m ³ 0.80]					0,80		
	SOMMANO m ³					0,80	60,76	48,61
38 / 38 TOS22/ 1_PRRREC.P1 7.008.002	Materiali da costruzione a base di gesso materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) Quantità stimata					0,20		
	SOMMANO Tn					0,20	262,84	52,57
39 / 39 NP_003	Pareti divisorie interne in lastre di cartongesso avente spessore totale 125 mm, con potere fonoisolante Rw 61 dB testato in laboratorio. Parete ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso fibra dello spessore di 12,5 mm (spessore singola lastra), fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm delle dimensioni di: - guide U 40/75/40 mm; - montanti C 50/75/50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm, e comunque in funzione dell'altezza della parete e della resistenza richieste. Profilati isolati dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico dello spessore di 3,5 mm. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso fibra, avente classe di reazione al fuoco A2,s1-d0, con posto all'interno un materassino di lana minerale di vetro dello spessore di 50 mm. Prezzo comprensivo della formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la sigillatura e la rasatura di tutta la superficie pronta per la successiva finitura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Prezzo comprensivo dell'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <u>Piano terzo</u> Aula 11 - Aula 12		7,70		3,500	26,95		
	A R I P O R T A R E					26,95		42'949,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,95		42'949,12
	SOMMANO m ²					26,95	104,24	2'809,27
40 / 40 TOS22/ 1_01.E02.01 5.001	Posa in opera di zoccolino battiscopa in legno fissato con colla e chiodi <u>Piano terzo</u> Aula 11 - Aula 12	2,00	7,70			15,40		
	SOMMANO m					15,40	10,34	159,24
41 / 41 TOS22/ 1_PR.P22.55 .05	Zoccolino o battiscopa in legno multistrato o impiallacciato, a profilo dritto, in barre di lunghezza fino a mt 2,50, di sezione da 70 mm a 100 spessore 10mm. - laccato Vedi voce n° 40 [m 15.40]					15,40		
	SOMMANO ml					15,40	6,87	105,80
42 / 42 NP_009	Controsoffitto in lastre di cartongesso, compresi interventi parziali di richiusura al controsoffitto esistente a seguito dei lavori eseguiti. Controsoffitto fissato mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature; compreso la fornitura e posa della struttura, la sigillatura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso mm. 12,5. Prezzo comprensivo dell'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quantità stimata					8,00		
	SOMMANO m ²					8,00	48,40	387,20
43 / 43 NP_006	Fornitura e posa in opera di veletta a protezione e separazione del quadro Rack presente all'interno del laboratorio. Realizzazione di struttura con lastre prefabbricate in cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di un vano per la successiva posa di sportello d'ispezione con telaio in alluminio+ cartongesso posta a filo parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola dell'arte. Aula 12 - Piano Terzo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
44 / 44 NP_011	Modifica parete attrezzata esistente a piano terzo per la formazione di bussola per la creazione del nuovo 'accesso all'aula. Prezzo comprensivo dello smontaggio di parte di parete attrezzata esistente e relativo adeguamento per la successiva fornitura e posa in opera di parete in cartongesso per la realizzazione del nuovo accesso. Parete avente struttura con lastre prefabbricate in cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, la formazione del vano porta, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. Prezzo comprensivo della fornitura e posa in opera nuova porta in legno tamburato (P4 - Abbaco infissi) e quant'altro necessario per dare titolo finito all'opera. Aula 11 - Piano terzo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'900,00	2'900,00
45 / 45	Lavori di ripristino controsoffitti in cartongesso esistenti, mediante:							
	A R I P O R T A R E							49'710,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'710,63
NP_017	raschiatura, scartavetratura e stuccatura delle lastre prefabbricate applicando due mani minimo di stucco su tutta la superficie della parete comprensiva dei giunti, eseguita al fine di uniformare la superficie dell'intero controsoffitto. Prezzo comprensivo dell'ideonea preparazione delle superficie interessata dalla lavorazione, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma,e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Aula 11 - Aula 12 - Piano terzo Lavori al controsoffitto		8,10	14,000		113,40		
	SOMMANO mq					113,40	8,28	938,95
46 / 46 NP_010	Pittura di pareti interne in cartongesso con idropittura a tempera murale fine, previa mano di fissativo. Prezzo comprensivo dell'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulizia di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Aula 11 - Aula 12 - Piano terzo Nuova parete Controsoffitto	2,00	8,10 8,10	14,000	3,000	48,60 113,40		
	SOMMANO m²					162,00	6,55	1'061,10
47 / 47 TOS22/ 1_01.F04.00 4.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo Tinteggiatura dei primi 1,50 m Aula 11 - Aula 12 - Piano terzo Nuova parete		8,10		1,500	12,15		
	SOMMANO m²					12,15	8,50	103,28
	Parziale OG1 - Lavori edili (Cat 1) euro							9'198,57
	OS30 - Modifiche impianti elettrici (Cat 2)							
48 / 48 NP_012	Spostamento collegamento di punto luce e di punto di comando esistente, compreso di modifica della posizione della lampada esistente come da elaborati grafici. Sono compresi: smontaggio della lampada esistente e inserimento nella nuova posizione a lavori ultimati, lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo FG17 di idonea sezione (min. 1,5 mmq.), delle placche dei morsetti; della cassetta di derivazione e quant'altro necessario per dare titolo finito all'opera.. Aula 11 - Piano Terzo Aula 12 - Piano Terzo					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	73,36	293,44
49 / 49 TOS22/ 1_06.I05.132 .004	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera.Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO							
	A R I P O R T A R E							52'107,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'107,40
	Aula 11 - Piano Terzo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,71	103,42
50 / 50 TOS22/ 1_06.I05.132 .006	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO Aula 11 - Piano Terzo					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	18,63	149,04
51 / 51 NP_013	Fornitura e posa in opera gruppo costituito da: - n. 2 prese 2P+T 10/16A tipo P40; - n. 1 presa trasmissione dati RJ45 cat. 6 UTP. Installazione a vista su tubazione in PVC realizzato con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n. 305/11. Sono compresi: quota parte della cassetta di dericazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i codittoti del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mm, la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente installata a vista. GRUPPO PRESA COMPOSTO DA N. 2 PRESE 2P+T 10/16 A - 250 V TIPO P40 E N. 1 PRESA RJ45 A VISTA SU CANALETTA IN PVC Aula 11 - Piano Terzo Aula 12 - Piano Terzo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	106,38	212,76
52 / 52 NP_014	Fornitura e posa in opera apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto, comprensivo di struttura portante a sospensione per sistema d'illuminazione sospesa con binari paralleli, con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo fino a 13 W Aula 11 - Piano Terzo Aula 12 - Piano Terzo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	108,37	216,74
	Parziale OS30 - Modifiche impianti elettrici (Cat 2) euro							975,40
	Parziale Laboratorio - piano terzo (SpCat 2) euro							10'173,97
	Parziale LAVORI A MISURA euro							52'789,36
	T O T A L E euro							52'789,36
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
001 002	<p style="text-align: center;"><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></p> <p>Nuove partizioni interne Laboratorio - piano terzo</p>	42'615,39	80,727
		10'173,97	19,273
		Totale SUPER CATEGORIE euro	52'789,36
A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
002	OG1 - Lavori edili	46'511,05	88,107
	OS30 - Modifiche impianti elettrici	6'278,31	11,893
	Totale CATEGORIE euro	52'789,36	100,000
	Prato, 03/10/2022		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		

Firmato da:

Briganti Maria

codice fiscale BRGMRA71P66I119U

num.serie: 82666677095624076665829342043154432668

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 25/02/2021 al 26/02/2024