



provincia di
PRATO



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



**INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO DEL FABBRICATO SEDE DELLA
SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE P. DAGOMARI DI PRATO**

PROGETTO ESECUTIVO

PNRR MAC1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ - 3.3: PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA SCOLASTICA

COMMITTENTE:



provincia di
PRATO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Dott.ssa Rossella Bonciolini

SERVIZIO ASSETTO E GESTIONE DEL TERRITORIO - AREA TECNICA:

Arch. Cecilia Arianna Gelli

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:



ARCHITECTURE
ENGINEERING
PROJECT MANAGEMENT
CONSULTING
PARTNERS

GPA srl - Sede Legale e Amministrativa:
Via G. da S. Giovanni, 87 52027 S. Giovanni V.no (AR)
T. 055.9139124 F. 055.9110878 pec info@pec.gpapartners.com
Sede Operativa:
Via Leone X, 3 - 50129 Firenze
T. 055.468291 F. 055.46829215 e-mail info@gpapartners.com
www.gpapartners.com

PROGETTISTA RESPONSABILE:

Prof. Ing. Paolo Spinelli

GRUPPO DI LAVORO:

Ing. Giovanni Olmi

Ing. Arianna Chiara Chiassai

Ing. Lorenzo Rettori

OGGETTO:

IMPIANTI ELETTRICI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

NOME FILE
C21109_E_EE.04.01_rev0

NUMERO ELABORATO
EE.04.01

NUMERO PRATICA
C21109

SCALA

REV	DATA	ESEG.	CONTR.	APPR.	DESCRIZIONE
0	05/08/2022	IG	GO	PS	EMISSIONE

PREZZARI UTILIZZATI:

1. Prezzario Regione Toscana TOS_22/1 Provincia di Prato
2. Prezzario DEI 1° semestre 2022 Impianti Elettrici

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)							
	Impianti illuminazione e prese (Cat 1)							
	Blocco A (SbCat 1)							
1 / 1 205003b	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione da 151 a 300 cmq Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 1 - Blocco A Stanza PT.A01 Stanza PT.A02 Stanza PT.A04 Stanza PT.A05 Stanza PT.A06 Stanza PT.A07 Stanza P1.A102 Stanza P1.A105 Stanza P1.A106 Stanza P1.A107 Stanza P2.A202 Stanza P2.A205 Stanza P2.A207 Stanza P2.A208 Stanza P3.A302 Stanza P3.A305 Stanza P3.A307		10,00 15,00 10,00 5,00 15,00 25,00 10,00 15,00 10,00 15,00 15,00 10,00 10,00 40,00 15,00 25,00 5,00 25,00			10,00 15,00 10,00 5,00 15,00 25,00 10,00 15,00 10,00 15,00 15,00 10,00 10,00 40,00 15,00 25,00 5,00 25,00		
	SOMMANO m					265,00	6,60	1'749,00
2 / 2 205006a	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 1 - Blocco A Stanza PT.A01 Stanza PT.A02 Stanza PT.A04 Stanza PT.A05 Stanza PT.A06 Stanza PT.A07 Stanza P1.A102 Stanza P1.A105 Stanza P1.A106 Stanza P1.A107 Stanza P2.A202 Stanza P2.A205 Stanza P2.A207 Stanza P2.A208 Stanza P3.A302 Stanza P3.A305 Stanza P3.A307					5,00 8,00 5,00 5,00 8,00 10,00 5,00 10,00 5,00 8,00 5,00 8,00 5,00 8,00 12,50 8,00 10,00 5,00 8,00		
	SOMMANO kg					125,50	1,47	184,49
3 / 3 TOS22/ 1_06.I05.016 .006	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 25 mm - 5 scomparti Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 1 - Blocco A Stanza PT.A01 Stanza PT.A02		10,00 15,00			10,00 15,00		
	A RIPORTARE					25,00		1'933,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					25,00		1'933,49
	Stanza PT.A05		10,00			10,00		
	Stanza PT.A06		10,00			10,00		
	Stanza PT.A07		25,00			25,00		
	Stanza P1.A102		10,00			10,00		
	Stanza P1.A105		15,00			15,00		
	Stanza P1.A106		10,00			10,00		
	Stanza P1.A107		15,00			15,00		
	Stanza P2.A202		20,00			20,00		
	Stanza P2.A205		10,00			10,00		
	Stanza P2.A207		40,00			40,00		
	Stanza P2.A208		15,00			15,00		
	Stanza P3.A302		25,00			25,00		
	Stanza P3.A305		10,00			10,00		
	Stanza P3.A307		25,00			25,00		
	SOMMANO m					265,00	34,06	9'025,90
4 / 4 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 Costruzi ... zzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 1 - Blocco A							
	Stanza PT.A01	3,00	15,00	3,000		135,00		
	Stanza PT.A02	3,00	20,00	3,000		180,00		
	Stanza PT.A04	3,00	15,00	3,000		135,00		
	Stanza PT.A05	3,00	10,00	2,000		60,00		
	Stanza PT.A06	3,00	15,00	3,000		135,00		
	Stanza PT.A07	3,00	20,00	3,000		180,00		
	Stanza P1.A102	3,00	10,00	3,000		90,00		
	Stanza P1.A105	3,00	15,00	3,000		135,00		
	Stanza P1.A106	3,00	10,00	3,000		90,00		
	Stanza P1.A107	3,00	15,00	3,000		135,00		
	Stanza P2.A202	3,00	15,00	3,000		135,00		
	Stanza P2.A205	3,00	10,00	3,000		90,00		
	Stanza P2.A207	3,00	20,00	3,000		180,00		
	Stanza P2.A208	3,00	10,00	3,000		90,00		
	Stanza P3.A302	3,00	15,00	3,000		135,00		
	Stanza P3.A305	3,00	10,00	3,000		90,00		
	Stanza P3.A307	3,00	20,00	3,000		180,00		
	SOMMANO m					2'175,00	1,70	3'697,50
5 / 5 TOS22/ 1_06.I05.130 .003	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 Costruzi ... rezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 4 mmq Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 1 - Blocco A							
	Stanza PT.A01	3,00	15,00	2,000		90,00		
	Stanza PT.A02	3,00	20,00	2,000		120,00		
	Stanza PT.A05	3,00	5,00	1,000		15,00		
	Stanza PT.A06	3,00	15,00	2,000		90,00		
	Stanza PT.A07	3,00	20,00	2,000		120,00		
	Stanza P1.A102	3,00	10,00	2,000		60,00		
	Stanza P1.A105	3,00	10,00	2,000		60,00		
	Stanza P1.A106	3,00	5,00	2,000		30,00		
	Stanza P1.A107	3,00	15,00	2,000		90,00		
	Stanza P2.A202	3,00	15,00	2,000		90,00		
	Stanza P2.A205	3,00	10,00	2,000		60,00		
	Stanza P2.A207	3,00	20,00	2,000		120,00		
	Stanza P2.A208	3,00	10,00	2,000		60,00		
	Stanza P3.A302	3,00	15,00	2,000		90,00		
	Stanza P3.A305	3,00	10,00	2,000		60,00		
	Stanza P3.A307	3,00	20,00	2,000		120,00		
	A RIPORTARE					1'275,00		14'656,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'275,00		14'656,89
	SOMMANO m					1'275,00	2,54	3'238,50
6 / 6 NP.IE.01	Smontaggio e rimontaggio lampada viruscida compreso allaccio a presa elettrica dedicata. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 1 - Blocco A Stanza PT.A01 Stanza PT.A04 Stanza PT.A06 Stanza PT.A07 Stanza P1.A102 Stanza P1.A105 Stanza P1.A106 Stanza P2.A202 Stanza P2.A205 Stanza P2.A207 Stanza P2.A208 Stanza P3.A302 Stanza P3.A307					1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					17,00	14,26	242,42
7 / 7 205010a	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placch ... to al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 1 - Blocco A Stanza PT.A04 Stanza PT.A05 Stanza PT.A06 Stanza PT.A07 Stanza P1.A102 Stanza P1.A105 Stanza P1.A106 Stanza P2.A202 Stanza P2.A205 Stanza P2.A207 Stanza P2.A208 Stanza P3.A302 Stanza P3.A305 Stanza P3.A307					6,00 2,00 8,00 8,00 4,00 4,00 2,00 4,00 3,00 8,00 3,00 5,00 3,00 8,00		
	SOMMANO cad					68,00	3,58	243,44
8 / 8 205012b	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro ... n esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 400 mm Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 1 - Blocco A Stanza P2.A207 Stanza P2.A208 Stanza P3.A302 Stanza P3.A307					1,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	10,00	60,00
9 / 9 205012a	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro ... n esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie							
	A RIPORTARE							18'441,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'441,25
	frontale: fino a 250 x 250 mm Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 1 - Blocco A Stanza PT.A02 Stanza PT.A04 Stanza PT.A05 Stanza PT.A06 Stanza PT.A07 Stanza P1.A102 Stanza P1.A105 Stanza P1.A106 Stanza P2.A202 Stanza P2.A205 Stanza P2.A207 Stanza P2.A208 Stanza P3.A302 Stanza P3.A305 Stanza P3.A307					3,00 6,00 2,00 5,00 4,00 4,00 2,00 4,00 5,00 3,00 8,00 4,00 6,00 3,00 6,00		
	SOMMANO cad					65,00	5,00	325,00
10 / 10 TOS22/ 1_06.I05.133 .011	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 Co ... ce o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V bivalente Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 1 - Blocco A Stanza PT.A02 Stanza PT.A06 Stanza P1.A102 Stanza P1.A105 Stanza P1.A106 Stanza P1.A107 Stanza P2.A205 Stanza P3.A302					9,00 5,00 2,00 2,00 4,00 4,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					30,00	75,42	2'262,60
11 / 11 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 Co ... ce o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 1 - Blocco A Stanza PT.A04 Stanza PT.A05 Stanza PT.A06 Stanza PT.A07 Stanza P1.A102 Stanza P1.A105 Stanza P1.A106 Stanza P1.A107 Stanza P1.A123-A124 Stanza P1.A126-A127 Stanza P2.A202 Stanza P2.A205 Stanza P2.A207 Stanza P2.A208 Stanza P2.A223-A224 Stanza P2.A225-A226 Stanza P3.A302 Stanza P3.A305 Stanza P3.A307 Stanza P3.A323-A324 Stanza P3.A325-A326					6,00 1,00 5,00 12,00 5,00 2,00 4,00 4,00 1,00 1,00 4,00 5,00 46,00 26,00 1,00 1,00 18,00 4,00 40,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					188,00		21'028,85
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					188,00		21'028,85
	SOMMANO cad					188,00	94,92	17'844,96
12 / 13 TOS22/ 1_06.I05.132 .001	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 Cos ... autoestingente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 1 - Blocco A Stanza PT.A13-A14 Stanza P1.A102 Stanza P1.A105 Stanza P1.A107 Stanza P1.A123-A124 Stanza P1.A126-A127 Stanza P2.A202 Stanza P2.A202 Stanza P2.A223-A224 Stanza P2.A225-A226 Stanza P3.A302 Stanza P3.A307 Stanza P3.A323-A324 Stanza P3.A325-A326					6,00 1,00 1,00 2,00 4,00 5,00 2,00 1,00 7,00 7,00 2,00 2,00 9,00 9,00		
	SOMMANO cad					58,00	45,62	2'645,96
13 / 14 TOS22/ 1_06.I05.132 .020	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 Cos ... ono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 1 - Blocco A Stanza PT.A05					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	83,67	167,34
14 / 15 NP.IE.02	Smontaggio e rimontaggio plafoniera illuminazione ordinaria esistente. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 1 - Blocco A Stanza PT.A05 Stanza PT.A13-A14 Stanza P1.A123-A124 Stanza P1.A126-A127 Stanza P2.A223-A224 Stanza P2.A225-A226 Stanza P3.A323-A324 Stanza P3.A325-A326					1,00 3,00 3,00 3,00 5,00 5,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cad					32,00	21,78	696,96
15 / 16 TOS22/ 1_06.I05.042 .080	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED pot ... autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 1 - Blocco A Stanza PT.A05 Stanza PT.A13-A14 Stanza P1.A102 Stanza P1.A105 Stanza P1.A123-a124					1,00 3,00 1,00 1,00 1,00		
	A RIPORTARE					7,00		42'384,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7,00		42'384,07
	Stanza P1.A126-a127 Stanza P2.202 Stanza P2.208 Stanza P2.223-A224 Stanza P2.225-A226 Stanza P3.302 Stanza P3.323-324 Stanza P3.325-326					2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					22,00	342,24	7'529,28
16 / 17 025218b	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 mmq a 16 mmq Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 1 - Blocco A Stanza PT.A06 - Split Stanza PT.A07 - Split Stanza P1.A108 - Split					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	44,68	134,04
17 / 41 NP.IE.03	Smontaggio e rimontaggio armadietto metallico contenitore PC. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 1 - Blocco A Stanza PT.A06 Stanza P1.A102 Stanza P1.A105 Stanza P1.A106 Stanza P2.A205 Stanza P2.A208 Stanza P3.A302 Stanza P3.A305 Stanza P3.A307					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	43,55	391,95
18 / 42 NP.IE.04	Smontaggio e rimontaggio monitor/ lavagna multimediale LIM. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 1 - Blocco A Stanza PT.A06 Stanza P1.A102 Stanza P1.A103 Stanza P1.A106 Stanza P2.A202 Stanza P2.A208 Stanza P3.A302 Stanza P3.A305 Stanza P3.A307					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	57,01	513,09
19 / 48 TOS22/ 1_06.I05.133 .032	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 Co ... opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 1 - Blocco A Stanza P2.A207					3,00		
	A RIPORTARE					3,00		50'952,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		50'952,43
	SOMMANO cad					3,00	96,47	289,41
20 / 49 TOS22/ 1_06.I05.060 .030	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubaz ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 1 - Blocco A Stanza PT.A13-A14 Stanza P1.A123-A124 Stanza P1.A126-A127 Stanza P2.A223-A224 Stanza P2.A225-A226 Stanza P3.A323-A324 Stanza P3.A325-A326					1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					12,00	112,83	1'353,96
21 / 50 TOS22/ 1_06.I05.060 .031	Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4 ... ne parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 1 - Blocco A Stanza PT.A13-A14 Stanza P1.A123-A124 Stanza P1.A126-A127 Stanza P2.A223-A224 Stanza P2.A225-A226 Stanza P3.A323-A324 Stanza P3.A325-A326					1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					12,00	104,81	1'257,72
22 / 51 TOS22/ 1_06.I05.060 .032	Punto presa di servizio Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con c ... di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 1 - Blocco A Stanza PT.A13-A14 Stanza P1.A123-A124 Stanza P1.A126-A127 Stanza P2.A223-A224 Stanza P2.A225-A226 Stanza P3.A323-A324 Stanza P3.A325-A326					1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					12,00	67,46	809,52
23 / 53 NP.IE.05	Smontaggio e rimontaggio su nuova parete di quadro elettrico di laboratorio/aula esistente. Nel prezzo si intende compreso l'attestazione di tutte le linee nuove e/o esistenti agli ... li interruttori. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 1 - Blocco A Stanza P2.A207 Stanza P2.A208 Stanza P3.A302					1,00 1,00 1,00		
	A RIPORTARE					3,00		54'663,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		54'663,04
	Stanza P3.A307					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	402,23	1'608,92
	Blocco B (SbCat 2)							
24 / 18 205003b	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione da 151 a 300 cmq Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 2 - Blocco B							
	Stanza PT.B04		10,00			10,00		
	Stanza PT.B05		20,00			20,00		
	Stanza P1.B101		10,00			10,00		
	Stanza P1.B102		10,00			10,00		
	Stanza P2.B201		20,00			20,00		
	Stanza P2.B202		10,00			10,00		
	Stanza P2.B207		30,00			30,00		
	Stanza P3.B300		20,00			20,00		
	Stanza P3.B301		10,00			10,00		
	Stanza P3.B306		15,00			15,00		
	SOMMANO m					155,00	6,60	1'023,00
25 / 19 205006a	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 2 - Blocco B							
	Stanza PT.B04					3,00		
	Stanza PT.B05					10,00		
	Stanza P1.B101					5,00		
	Stanza P1.B102					5,00		
	Stanza P2.B201					10,00		
	Stanza P2.B202					3,00		
	Stanza P2.B203					10,00		
	Stanza P3.B300					12,00		
	Stanza P3.B301					4,00		
	Stanza P3.B306					7,00		
	SOMMANO kg					69,00	1,47	101,43
26 / 20 TOS22/ 1_06.I05.016 .006	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 25 mm - 5 scomparti Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 2 - Blocco B							
	Stanza PT.B04					10,00		
	Stanza PT.B05					20,00		
	Stanza P1.B101					10,00		
	Stanza P1.B102					10,00		
	Stanza P2.B201					20,00		
	Stanza P2.B202					10,00		
	Stanza P2.B207					25,00		
	Stanza P3.B300					20,00		
	Stanza P3.B301					10,00		
	Stanza P3.B306					15,00		
	SOMMANO m					150,00	34,06	5'109,00
27 / 21	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di							
	A RIPORTARE							62'505,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							62'505,39
TOS22/ 1_06.I05.130 .002	<p>qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzi ... zzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq</p> <p>Cat 1 - Impianti illuminazione e prese</p> <p>SbCat 2 - Blocco B</p> <p>Stanza PT.B04</p> <p>Stanza PT.B05</p> <p>Stanza P1.B101</p> <p>Stanza P1.B102</p> <p>Stanza P2.B201</p> <p>Stanza P2.B202</p> <p>Stanza P2.B207</p> <p>Stanza P3.B300</p> <p>Stanza P3.B301</p> <p>Stanza P3.B306</p>	3,00	10,00	3,000	90,00			
		3,00	15,00	3,000	135,00			
		3,00	10,00	3,000	90,00			
		3,00	10,00	3,000	90,00			
		3,00	15,00	3,000	135,00			
		3,00	5,00	3,000	45,00			
		3,00	15,00	3,000	135,00			
		3,00	10,00	3,000	90,00			
		3,00	7,00	3,000	63,00			
		3,00	10,00	3,000	90,00			
	SOMMANO m				963,00	1,70		1'637,10
28 / 22 TOS22/ 1_06.I05.130 .003	<p>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 Costruzi ... rezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 4 mmq</p> <p>Cat 1 - Impianti illuminazione e prese</p> <p>SbCat 2 - Blocco B</p> <p>Stanza PT.B04</p> <p>Stanza PT.B05</p> <p>Stanza P1.B101</p> <p>Stanza P1.B102</p> <p>Stanza P2.B201</p> <p>Stanza P2.B202</p> <p>Stanza P2.B207</p> <p>Stanza P3.B300</p> <p>Stanza P3.B301</p> <p>Stanza P3.B306</p>	3,00	10,00	3,000	90,00			
		3,00	15,00	3,000	135,00			
		3,00	10,00	3,000	90,00			
		3,00	10,00	3,000	90,00			
		3,00	15,00	3,000	135,00			
		3,00	5,00	3,000	45,00			
		3,00	15,00	3,000	135,00			
		3,00	10,00	3,000	90,00			
		3,00	7,00	3,000	63,00			
		3,00	10,00	3,000	90,00			
	SOMMANO m				963,00	2,54		2'446,02
29 / 23 NP.IE.01	<p>Smontaggio e rimontaggio lampada viruscida compreso allaccio a presa elettrica dedicata.</p> <p>Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cat 1 - Impianti illuminazione e prese</p> <p>SbCat 2 - Blocco B</p> <p>Stanza P1.B102</p> <p>Stanza P2.B201</p> <p>Stanza P2.B207</p> <p>Stanza P3.B300</p> <p>Stanza P3.B301</p> <p>Stanza P3.B306</p>				1,00			
					1,00			
					1,00			
					1,00			
					1,00			
					1,00			
	SOMMANO cad				6,00	14,26		85,56
30 / 24 205010a	<p>Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placch ... to al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti</p> <p>Cat 1 - Impianti illuminazione e prese</p> <p>SbCat 2 - Blocco B</p> <p>Stanza PT.B04</p> <p>Stanza PT.B05</p> <p>Stanza PT.B101</p> <p>Stanza PT.B102</p> <p>Stanza P2.B201</p> <p>Stanza P2.B207</p>				4,00			
					6,00			
					4,00			
					6,00			
					6,00			
					5,00			
	A RIPORTARE				31,00			66'674,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,00		66'674,07
	Stanza P3.B300 Stanza P3.B301 Stanza P3.B306 SOMMANO cad					7,00 4,00 5,00 47,00	3,58	168,26
31 / 25 TOS22/ 1_06.I05.133 .011	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 Co ... ce o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V bivalente Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 2 - Blocco B Stanza PT.B05 Stanza PT.B07-B08 Stanza P1.B101 Stanza P1.B102 Stanza P2.B201 Stanza P2.B202 Stanza P2.B207 Stanza P3.B300 Stanza P3.B301 Stanza P3.B306 SOMMANO cad					4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	75,42	1'810,08
32 / 26 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 Co ... ce o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 2 - Blocco B Stanza PT.B05 Stanza P1.B101 Stanza P1.B102 Stanza P2.B201 Stanza P2.B202 Stanza P2.B207 Stanza P3.B300 Stanza P3.B301 Stanza P3.B306 SOMMANO cad					10,00 10,00 10,00 20,00 10,00 25,00 28,00 3,00 25,00	94,92	13'383,72
33 / 28 TOS22/ 1_06.I05.132 .001	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 Cos ... autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 2 - Blocco B Stanza PT.B05 Stanza P1.B124 Stanza P1.B125-B126 Stanza P2.B204 Stanza P2.B207 Stanza P2.B223-B224 Stanza P2.B225-B226 Stanza P3.B323-B324 Stanza P3.B325-B326 SOMMANO cad					3,00 6,00 9,00 1,00 1,00 9,00 10,00 10,00 11,00	45,62	2'737,20
34 / 29 NP.IE.02	Smontaggio e rimontaggio plafoniera illuminazione ordinaria esistente.							
	A R I P O R T A R E							84'773,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							84'773,33
	<p>Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cat 1 - Impianti illuminazione e prese</p> <p>SbCat 2 - Blocco B</p> <p>Stanza PT.B07-B08</p> <p>Stanza P1.B124</p> <p>Stanza P1.B125-B126</p> <p>Stanza P2.B223-B224</p> <p>Stanza P2.B225-B226</p> <p>Stanza P3.B323-B324</p> <p>Stanza P3.B325-B326</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 5,00 7,00 7,00 7,00 7,00 8,00 43,00	21,78	936,54
35 / 30 TOS22/ 1_06.I05.042 .080	<p>Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED pot ... autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>Cat 1 - Impianti illuminazione e prese</p> <p>SbCat 2 - Blocco B</p> <p>Stanza PT.B05</p> <p>Stanza PT.B07-B08</p> <p>Stanza P1.B124</p> <p>Stanza P1.B125-B126</p> <p>Stanza P2.B204</p> <p>Stanza P2.B207</p> <p>Stanza P2.B223-B224</p> <p>Stanza P2.B225-B226</p> <p>Stanza P3.B323-B324</p> <p>Stanza P3.B325-B326</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 3,00 3,00 3,00 3,00 20,00	342,24	6'844,80
36 / 31 025218b	<p>Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 mmq a 16 mmq</p> <p>Cat 1 - Impianti illuminazione e prese</p> <p>SbCat 2 - Blocco B</p> <p>Stanza PT.B05 - Split</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00	44,68	44,68
37 / 32 NP.IE.03	<p>Smontaggio e rimontaggio armadietto metallico contenitore PC.</p> <p>Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cat 1 - Impianti illuminazione e prese</p> <p>SbCat 2 - Blocco B</p> <p>Stanza P2.B201</p> <p>Stanza P3.B300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 2,00	43,55	87,10
38 / 33 NP.IE.04	<p>Smontaggio e rimontaggio monitor/ lavagna multimediale LIM.</p> <p>Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cat 1 - Impianti illuminazione e prese</p> <p>SbCat 2 - Blocco B</p> <p>Stanza P2.B201</p> <p>Stanza P3.B300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 2,00	57,01	114,02
	A RIPORTARE							92'800,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							92'800,47
39 / 36 TOS22/ 1_06.I05.060 .030	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubaz ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 2 - Blocco B Stanza P1.B124 Stanza P1.B125-B126 Stanza P2.B223-B224 Stanza P2.B225-B226 Stanza P3.B323-B324 Stanza P3.B325-B326					1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					11,00	112,83	1'241,13
40 / 37 TOS22/ 1_06.I05.060 .031	Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4 ... ne parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 2 - Blocco B Stanza P1.B124 Stanza P1.B125-B126 Stanza P2.B225-B226 Stanza P2.B223-B224 Stanza P2.B323-B324 Stanza P2.B325-B326					1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					11,00	104,81	1'152,91
41 / 38 TOS22/ 1_06.I05.060 .032	Punto presa di servizio PuntO di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con c ... di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 2 - Blocco B Stanza P1.B124 Stanza P1.B125-B.126 Stanza P2.B223-B.224 Stanza P2.B225-B.226 Stanza P2.B323-B.324 Stanza P2.B325-B.326					1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					11,00	67,46	742,06
42 / 40 NP.IE.05	Smontaggio e rimontaggio su nuova parete di quadro elettrico di laboratorio/aula esistente. Nel prezzo si intende compreso l'attestazione di tutte le linee nuove e/o esistenti agli ... li interruttori. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cat 1 - Impianti illuminazione e prese SbCat 2 - Blocco B Stanza P2.B201					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	402,23	402,23
	Impianti trasmissione dati (Cat 2) Blocco A (SbCat 1)							
43 / 12	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa							
	A RIPORTARE							96'338,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							96'338,80
TOS22/ 1_06.I05.041 .005	di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono comp ... e del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA Cat 2 - Impianti trasmissione dati SbCat 1 - Blocco A Stanza PT.A04 Stanza PT.A06 Stanza PT.A07 Stanza P1.A102 Stanza P1.A105 Stanza P2.A202 Stanza P2.A205 Stanza P2.A207 Stanza P2.A208 Stanza P3.A302 Stanza P3.A305 Stanza P3.A307					3,00 2,00 8,00 1,00 1,00 4,00 1,00 26,00 15,00 8,00 3,00 24,00		
	SOMMANO cad					96,00	80,26	7'704,96
44 / 43 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata Cat 2 - Impianti trasmissione dati SbCat 1 - Blocco A Stanza PT.A04 Stanza PT.A06 Stanza PT.A07 Stanza P1.A102 Stanza P1.A105 Stanza P2.A202 Stanza P2.A205 Stanza P2.A207 Stanza P2.A208 Stanza P3.A302 Stanza P3.A305 Stanza P3.A307					3,00 2,00 8,00 1,00 1,00 4,00 1,00 26,00 15,00 8,00 3,00 24,00		
	SOMMANO cad					96,00	27,71	2'660,16
45 / 54 NP.IE.06	Smontaggio e rimontaggio su nuova parete di armadio rack dati di laboratorio/aula esistente. Nel prezzo si intende compreso l'attestazione di tutte le linee nuove e/o esistenti ai ... ottici attuali. Il tutto compreso ogni onere ed accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cat 2 - Impianti trasmissione dati SbCat 1 - Blocco A Stanza P2.A207					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	456,09	456,09
	Blocco B (SbCat 2)							
46 / 27 TOS22/ 1_06.I05.041 .005	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono comp ... e del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA Cat 2 - Impianti trasmissione dati SbCat 2 - Blocco B Stanza PT.B05 Stanza P1.B101 Stanza P2.B201 Stanza P2.B202					4,00 6,00 3,00 6,00		
	A RIPORTARE					19,00		107'160,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,00		107'160,01
	Stanza P2.B207 Stanza P3.B300 Stanza P3.B301 Stanza P3.B306					15,00 16,00 4,00 15,00		
	SOMMANO cad					69,00	80,26	5'537,94
47 / 34 095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata Cat 2 - Impianti trasmissione dati SbCat 2 - Blocco B Stanza PT.B05 Stanza P1.B101 Stanza P2.B201 Stanza P2.B202 Stanza P2.B207 Stanza P3.B300 Stanza P3.B301 Stanza P3.B306					4,00 6,00 3,00 6,00 15,00 16,00 4,00 15,00		
	SOMMANO cad					69,00	27,71	1'911,99
	Opere varie (Cat 3) Blocco A (SbCat 1)							
48 / 44 185001d	Rivelatore infrarosso passivo, involucro in materiale plastico delle dimensioni di 100 x 50 x 40 mm, led di controllo funzionalità, conteggio impulsi variabile, lenti pigmentate pe ... parete o a soffitto, compresa l'attivazione dell'impianto: con snodo per installazione a parete o soffitto, portata 15 m Cat 3 - Opere varie SbCat 1 - Blocco A Stanza PT.A06 Stanza P1.A102 Stanza P1.A107 Stanza P2.A202					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,12	324,48
49 / 45 145017a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno Cat 3 - Opere varie SbCat 1 - Blocco A Stanza PT.A07					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,50	54,50
50 / 46 145016a	Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: di gas metano, tipo catalitico, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP 55 Cat 3 - Opere varie SbCat 1 - Blocco A Stanza P1.A107					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,23	379,23
51 / 47 TOS22/ 1_06.I05.020 .007	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e ac ... agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. targa ottico/acustica con linea di							
	A R I P O R T A R E							115'368,15

Firmato da:

SPINELLI PAOLO

codice fiscale SPNPLA50T15D612B

num.serie: 44574029877773926088357150022944277281

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

valido dal 08/06/2020 al 09/06/2023