



# UNIVERSITA' DI PARMA

TERZA AREA DIRIGENZIALE - EDILIZIA E INFRASTRUTTURE - U.O. SVILUPPO EDILIZIO E INFRASTRUTTURE  
PARCO AREA DELLE SCIENZE N° 31/A - 43124 PARMA

**AREA FOOD - COSTRUZIONE EDIFICIO UNO**  
**Progetto arredi tecnici ed attrezzature**

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARREDO TECNICO, ATTREZZATURE E  
RELATIVA IMPIANTISTICA PER L'EDIFICIO UNO AREA FOOD  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEGLI ALIMENTI E DEL FARMACO**

**COMPUTO**



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:  
**ARCH. PIERANGELO SPINA**  
e.mail: pierangelo.spina@unipr.it  
Tel. 0521-906068

PROGETTISTA:  
**ARCH. CARLO FANTUZZI**  
e.mail: carlo.fantuzzi@unipr.it  
Tel. 0521-906218

OPERA:  
**OPP\_2014\_008 - AREA FOOD - COSTRUZIONE EDIFICIO 1**  
CUP D94H14001090005

## COMPOSIZIONE LOTTO

L'appalto è costituito da un unico lotto, composto come segue:

n.	Descrizione servizi/beni/lavori	CPV	P (principale) S (secondaria)	Importo
1	Fornitura di arredi da laboratorio	39181000-4	P	Euro 610.000,00
2	Fornitura di attrezzature da laboratorio	38000000-5	S	Euro 370.000,00
3	Impianti per allacciamenti arredi e attrezzature	45300000-0	S	Euro 175.000,00
A) Importo a base di gara compresa la mano d'opera				Euro 1.155.000,00
A1) Importo mano d'opera non soggetta a ribasso				Euro 170.000,00
A2) Importo a base di gara soggetto a ribasso d'asta				Euro 985.000,00
B) Oneri per la sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso				Euro 15.000,00
A) + B) Importo complessivo				Euro 1.170.000,00



**UNIVERSITÀ  
DI PARMA**

OPP\_2014\_008 - Edificio Uno Area Food  
CUP – D94H14001090005  
ARREDO TECNICO, ATTREZZATURE ED IMPIANTISTICA CONNESSA



# UNIVERSITÀ DI PARMA

AREA EDILIZIA E INFRASTRUTTURE  
U.O. SVILUPPO EDILIZIO E INFRASTRUTTURE

**Oggetto** OPP\_2014\_008 – Edificio 1 Area Food al Campus Scienze e  
Tecnologie dell'Università di Parma.  
CUP - D94H14001090005  
Allestimento spazi interni  
ELENCO ARREDI RICHIESTI - ARREDI TECNICI

Progressivo	Descrizione	LOCALE	Rif.Disegno	Quantità	Totale
01	<b>Banco lavello, da mm 1200x900x900/2120h</b> Costituito da: 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H; 1 Modulo tecnico monofronte - 2 livelli pannelli - mm 150x1200; 1 Coppia spalle LATERALI C-FRAME EN13150 - mm 715x860H 1 Carter (coppia) - C-FRAME - mm 860H; 1 Telaio C-FRAME EN13150 - banco con VASCA mm 860Hx1200; 1 <b>Piano di lavoro POLIPROPILENE</b> mm 40sp - 2 vasche mm 400x500x300H - mm 750x1200; 1 Pannello per rubinetti e riduttori di pressione - fino a 5 utenze; 2 Riduttore di pressione 1,0/10,5 BAR - ottone cromato - Sganciabile con valvola di ritenzione - per gas con purezza fino a 6.0 - Membrana FKM; 1 Etichetta identificativa gas di processo - <b>AZOTO</b> ; 1 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ELIO</b> ; 1 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ARGON</b> ; 1 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ARIA</b> ; 1 Pannello per miscelatore e rubinetti laterali - fino a 4 utenze; 1 Pannello per miscelatore e lavaocchi; 2 Rubinetto <b>acqua fredda</b> - per pannello - comando a leva - mm 250; 1 Rubinetto <b>acqua demi</b> - per pannello - in ACCIAIO INOX - mm 250 1 Lavaocchi / doccetta - acqua fredda - per pannello - comando sull'impugnatura e tubo flessibile; 1 Mensola HPL FUNDERMAX mm 20sp su barra in alluminio - a sbalzo - 1200 (utili mm 300x1140); 1 <b>Mobiletto sottolavello</b> in nobilitato ignifugo su ruote - 2 ante a battente - mm 1200x(500+20)x760H. Allacciamenti interni esclusi.				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.013	B	1	
	Locale	Laboratorio Strumentale CG Studi - 1.014	B	1	
	Sommano		B		2
	Costo unitario				5.000,00 €
	Costo totale				10.000,00 €
02	<b>Banco a parete, da mm 1200x900x900/2120h</b> Costituito da: 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H; 1 Modulo tecnico monofronte - 2 livelli pannelli - mm 150x1200; 1 Coppia spalle LATERALI C-FRAME EN13150 - mm 715x860H; 1 Carter (coppia) - C-FRAME - mm 860H; 1 Telaio C-FRAME EN13150 - banco mm860Hx1200; 1 <b>Piano di lavoro GRES</b> smaltato mm 25/32sp - mm 750x1200; 1 Pannello per rubinetti e riduttori di pressione - fino a 5 utenze; 2 Riduttore di pressione 1,0/10,5 BAR - ottone cromato - Sganciabile con valvola di ritenzione - per gas con purezza fino a 6.0 - Membrana FKM; 1 Etichetta identificativa gas di processo - <b>AZOTO</b> ; 1 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ARIA</b> ; 1 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A; 1 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80; 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1200 (utili mm 200x1140); 1 <b>Cassettiera</b> in nobilitato ignifugo su ruote - 4 cassette SOFT-CLOSE con unica serratura - mm 600x(500+20)x760H. Allacciamenti interni esclusi.				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.009	C	1	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.010	C	1	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.014	C	1	

Progressivo	Descrizione	LOCALE	Rif.Disegno	Quantità	Totale
	Sommano		C		3
	Costo unitario				€ 5.500,00
	Costo totale				16.500,00 €
03	<b>Banco a parete, da mm 1200x900x900/2120h</b> Costituito da: 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H; 1 Modulo tecnico monofronte - 2 livelli pannelli - mm 150x1200; 1 Coppia spalle LATERALI C-FRAME EN13150 - mm 715x860H; 1 Carter (coppia) - C-FRAME - mm 860H; 1 Telaio C-FRAME EN13150 - banco mm 860Hx1200 <b>1 Piano di lavoro GRES</b> smaltato mm 25/32sp - mm 750x1200 1 Pannello per rubinetti e riduttori di pressione - fino a 5 utenze; 4 Riduttore di pressione 1,0/10,5 BAR - ottone cromato - Sganciabile con valvola di ritenzione - per gas con purezza fino a 6.0 - Membrana FKM; 1 Etichetta identificativa gas di processo - <b>AZOTO</b> ; 1 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ARIA</b> ; 1 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ARGON</b> ; 1 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ELIO</b> ; 1 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A; 1 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm80; 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1200 (utili mm 200x1140); 1 <b>Cassettiera</b> in nobilitato ignifugo su ruote - 4 cassette SOFT-CLOSE con unica serratura - mm 600x(500+20)x760H. Allacciamenti interni esclusi.				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.013	C1	4	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.014	C1	1	
	Sommano		C1		5
	Costo unitario				€ 7.000,00
	Costo totale				€ 35.000,00
04	<b>Banco centrale, da mm 1200x1650x900/2120h</b> Costituito da: 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H; 1 Modulo tecnico bifronte - 2+2 livelli pannelli - mm 150x1200; 2 Coppia spalle LATERALI C-FRAME EN13150 - mm 715x860H; 2 Carter (coppia) - C-FRAME - mm 860H; 2 Telaio C-FRAME EN13150 - banco mm 860Hx1200 <b>2 Piano di lavoro GRES</b> smaltato mm 25/32sp - mm 750x1200 2 Pannello con vaschetta stampata in PP mm250x100x100P; 2 Rubinetto <b>acqua fredda</b> - per pannello vaschetta; 2 Pannello per rubinetti e riduttori di pressione - fino a 5 utenze; 4 Riduttore di pressione 1,0/10,5 BAR - ottone cromato - Sganciabile convalvola di ritenzione - per gas con purezza fino a 6.0 - Membrana FKM; 2 Etichetta identificativa gas di processo - <b>AZOTO</b> ; 2 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ARIA</b> ; 2 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A; 1 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm80; 2 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1200 (utili mm 200x1140); 1 <b>Cassettiera</b> in nobilitato ignifugo su ruote - 4 cassette SOFT-CLOSE con unica serratura - mm 600x(500+20)x760H; <b>1 Mobiletto</b> (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 2 ante a battente - mm 1200x(500+20)x760H. Allacciamenti interni esclusi.				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.010	E	2	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.011	E	2	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.012	E	2	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.009	E	2	
	Sommano		E		8
	Costo unitario				€ 10.900,00
	Costo totale				€ 87.200,00
05	<b>Banco centrale, da mm 1200x1650x900/2120h</b>				

Progressivo	Descrizione	LOCALE	Rif.Disegno	Quantità	Totale
	<p>Costituito da: 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H; 1 Modulo tecnico bifronte - 2+2 livelli pannelli - mm 150x1200; 2 Coppia spalle LATERALI C-FRAME EN13150 - mm 715x860H; 2 Carter (coppia) - C-FRAME - mm 860H; 2 Telaio C-FRAME EN13150 - banco mm 860Hx1200</p> <p>2 Piano di lavoro GRES smaltato mm 25/32sp - mm 750x1200</p> <p>2 Pannello con <b>vaschetta stampata</b> in PP mm 250x100x100P; 2 Rubinetto <b>acqua fredda</b> - per pannello vaschetta; 2 Pannello per rubinetti e riduttori di pressione - fino a 5 utenze; 8 Riduttore di pressione 1,0/10,5 BAR - ottone cromato - Sganciabile convalvola di ritenzione - per gas con purezza fino a 6.0 - Membrana FKM; 2 Etichetta identificativa gas di processo - <b>AZOTO</b>; 2 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ARIA</b>; 2 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ARGON</b>; 2 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ELIO</b>; 2 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A;</p> <p>1 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm80; 2 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1200 (utili mm 200x1140); 1 <b>Cassettiera</b> in nobilitato ignifugo su ruote - 4 cassette SOFT-CLOSE con unica serratura - mm 600x(500+20)x760H; 1 <b>Mobiletto</b> (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 2 ante a battente - mm 1200x(500+20)x760H.</p> <p>Allacciamenti interni esclusi.</p>				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.013	E1	5	
	Sommano		E1		5
	Costo unitario				€ 13.800,00
	Costo totale				€ 69.000,00
06	<b>Banco centrale, da mm 1200x1650x900/2120h</b>				
	<p>Costituito da: 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H; 1 Modulo tecnico bifronte - 2+2 livelli pannelli - mm 150x1200; 2 Coppia spalle LATERALI C-FRAME EN13150 - mm 715x860H; 2 Carter (coppia) - C-FRAME - mm 860H; 2 Telaio C-FRAME EN13150 - banco mm 860Hx1200; 2 Piano di lavoro GRES smaltato mm 25/32sp - mm 750x1200; 2 Pannello con <b>vaschetta stampata</b> in PP mm 250x100x100P; 2 Rubinetto <b>acqua fredda</b> - per pannello vaschetta; 2 Pannello per rubinetti e riduttori di pressione - fino a 5 utenze; 4 Riduttore di pressione 1,0/10,5 BAR - ottone cromato - Sganciabile con valvola di ritenzione - per gas con purezza fino a 6.0 - Membrana FKM; 2 Etichetta identificativa gas di processo - <b>AZOTO</b>; 2 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ARIA</b>; 2 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A; 1 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80; 2 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1200 (utili mm 200x1140); 1 <b>Cassettiera</b> in nobilitato ignifugo su ruote - 4 cassette SOFT-CLOSE con unica serratura - mm 600x(500+20)x760H; 1 <b>Mobiletto</b> (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 2 ante a battente - mm 1200x(500+20)x760H.</p> <p>Allacciamenti interni esclusi.</p>				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.009	F	2	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.010	F	3	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.011	F	3	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.012	F	2	
	Sommano		F		10
	Costo unitario				€ 10.300,00
	Costo totale				€ 103.000,00
07	<b>Banco centrale, da mm 1200x1650x900/2120h</b>				

Progressivo	Descrizione	LOCALE	Rif.Disegno	Quantità	Totale
	Costituito da: 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H; 1 Modulo tecnico bifronte - 2+2 livelli pannelli - mm 150x1200; 2 Coppia spalle LATERALI C-FRAME EN13150 - mm 715x860H; 2 Carter (coppia) - C-FRAME - mm 860H; 2 Telaio C-FRAME EN13150 - banco mm 860Hx1200; 2 <b>Piano di lavoro GRES</b> smaltato mm 25/32sp - mm 750x1200; 2 Pannello per rubinetti e riduttori di pressione - fino a 5 utenze; 8 Riduttore di pressione 1,0/10,5 BAR - ottone cromato - Sganciabile con valvola di ritenzione - per gas con purezza fino a 6.0 - Membrana FKM; 2 Etichetta identificativa gas di processo - <b>AZOTO</b> ; 2 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ARIA</b> ; 2 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ARGON</b> ; 2 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ELIO</b> ; 2 Pannello elettrico - 8 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T - 2 interruttori magnetotermici 2P/16A; 1 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80; 2 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1200 (utili mm 200x1140); 1 <b>Cassettiera</b> in nobilitato ignifugo su ruote - 4 cassette SOFT-CLOSE con unica serratura - mm 600x(500+20)x760H; 1 <b>Mobiletto</b> (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 2 ante a battente - mm 1200x(500+20)x760H. Allacciamenti interni esclusi.				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.012	F1	1	
	Sommano		F1		1
	Costo unitario				€ 14.100,00
	Costo totale				€ 14.100,00
<b>08</b>	<b>Banco centrale con lavello , da mm 1200x1650x900/2120h</b>				
	Costituito da:2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H; 1 Modulo tecnico bifronte - 2+2 livelli pannelli - mm 150x1200; 2 Coppia spalle LATERALI C-FRAME EN13150 - mm 715x860H; 2 Carter (coppia) - C-FRAME - mm 860H; 1 Telaio C-FRAME EN13150 - banco mm 860Hx1200; 1 <b>Piano di lavoro GRES</b> smaltato mm 25/32sp - mm 750x1200; 1 Telaio C-FRAME EN13150 - <b>banco con VASCA</b> mm 860Hx1200 1 <b>Piano di lavoro POLIPROPILENE</b> mm 40sp - 2 vasche mm 400x500x300H - mm 750x1200;1 Pannello per miscelatore e rubinetti laterali - fino a 4 utenze; 1 Pannello per miscelatore e lavaocchi; 2 Rubinetto <b>acqua fredda</b> - per pannello - comando a leva - mm 250; 1 Rubinetto <b>acqua demi</b> - per pannello - in ACCIAIO INOX - mm 250 1 Lavaocchi / doccetta - acqua fredda - per pannello - comando sull'impugnatura e tubo flessibile; 1 Pannello per rubinetti e riduttori di pressione - fino a 5 utenze;2 Riduttore di pressione 1,0/10,5 BAR - ottone cromato - Sganciabile con valvola di ritenzione - per gas con purezza fino a 6.0 - Membrana FKM; 1 Etichetta identificativa gas di processo - <b>AZOTO</b> ; 1 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ARIA</b> ; 1 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A;1 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80;1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1200 (utili mm 200x1140);1 Mensola HPL FUNDERMAX mm 20sp su barra in alluminio - a sbalzo -1200 (utili mm 300x1140);1 <b>Mobiletto</b> (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 2 ante a battente - mm 1200x(500+20)x760H. Allacciamenti interni esclusi.				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.0109	G	1	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.0110	G	1	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.0111	G	1	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.0112	G	1	
	Sommano		G		4
	Costo unitario				€ 9.800,00
	Costo totale				€ 39.200,00
<b>09</b>	<b>Banco centrale, da mm 900x1650x900/2120h</b>				

Progressivo	Descrizione	LOCALE	Rif.Disegno	Quantità	Totale
	Costituito da: 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H; 1 Modulo tecnico bifronte - 2+2 livelli pannelli - mm 150x900; 2 Coppia spalle LATERALI C-FRAME EN13150 - mm 715x860H; 2 Carter (coppia) - C-FRAME - mm 860H; 2 Telaio C-FRAME EN13150 - banco mm 860Hx900; 2 <b>Piano di lavoro GRES</b> smaltato mm 25/32sp - mm 750x900; 2 Pannello per rubinetti e riduttori di pressione - fino a 5 utenze 4 Riduttore di pressione 1,0/10,5 BAR - ottone cromato - Sganciabile con valvola di ritenzione - per gas con purezza fino a 6.0 - Membrana FKM; 2 Etichetta identificativa gas di processo - <b>AZOTO</b> ; 2 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ARIA</b> ; 2 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A; 1 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80; 2 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 900 (utili mm 200x840). Allacciamenti interni esclusi.				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.009	H	1	
	Sommano		H		1
	Costo unitario				€ 8.400,00
	Costo totale				€ 8.400,00
<b>10</b>	<b>Banco centrale, da mm 900x1650x900/2120h</b>				
	Costituito da: 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H; 1 Modulo tecnico bifronte - 2+2 livelli pannelli - mm 150x900; 2 Coppia spalle LATERALI C-FRAME EN13150 - mm 715x860H; 2 Carter (coppia) - C-FRAME - mm 860H; 2 Telaio C-FRAME EN13150 - banco mm 860Hx900; 2 <b>Piano di lavoro GRES</b> smaltato mm 25/32sp - mm 750x900; 2 Pannello per rubinetti e riduttori di pressione - fino a 5 utenze; 8 Riduttore di pressione 1,0/10,5 BAR - ottone cromato - Sganciabile con valvola di ritenzione - per gas con purezza fino a 6.0 - Membrana FKM; 2 Etichetta identificativa gas di processo - <b>AZOTO</b> ; 2 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ARIA</b> ; 2 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ARGON</b> ; 2 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ELIO</b> 2 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A; 1 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80; 2 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 900 (utili mm 200x840). Allacciamenti interni esclusi.				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.013	H1	1	
	Sommano		H1		1
	Costo unitario				€ 11.300,00
	Costo totale				€ 11.300,00
<b>11</b>	<b>Armadio contenitore ALTO (EN16121)</b>				
	in nobilitato ignifugo - 4 ripiani - 2 ante vetrate a battente - mm 1200x(480+20)x2030H.				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.009	Av	1	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.010	Av	1	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.011	Av	1	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.012	Av	1	
	Sommano		Av		4
	Costo unitario				€ 1.200,00
	Costo totale				€ 4.800,00
<b>12</b>	<b>Carrello da laboratorio, da mm 900x750x900h</b>				
	Costituito da: 1 Postazione tavolo C-FRAME carrellata - mm 715p/860H - mm 900; 1 Piano di lavoro HPL FUNDERMAX mm 20sp - mm 750x900; 1 Ripiano inferiore in nobilitato per tavolo carrellato mm 750P - mm 900				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.011	D	1	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.012	D	1	



Progressivo	Descrizione	LOCALE	Rif.Disegno	Quantità	Totale
	Sommano		D		2
	Costo unitario				€ 1.250,00
	Costo totale				€ 2.500,00
13	<b>Sgabello</b>				
	Costituito da: con sedile e schienale in poliuretano ignifugo COLORE NERO, schienale regolabile in altezza, girevole con elevazione a gas h 55/74 con anello, base in polipropilene su ruote gommate.				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.009	SG	5	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.010	SG	6	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.011	SG	5	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.012	SG	5	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.013	SG	8	
	Locale	Laboratorio Strumentale CG Studi - 1.014	SG	1	
	Locale	Laboratorio Leggero - 0.028.A	SG	2	
	Sommano		SG		32
	Costo unitario				€ 250,00
	Costo totale				€ 8.000,00
14	<b>PORTALE ATTREZZATO - Banchi KOMPATTO esistenti MODULO TECNICO A PARETE mm 4200x150x2700/3850h fissaggio a pavimento e soffitto grezzo</b>				
	Costituito da: 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2700H; 2 Prolunga per Piantana LATERALE - mm 150x25x1200H; 1 Canalina ESTERNA con coperchio - per calata utenze - mm 150x50x3850h; 2 Piantana in alluminio - INTERMEDIA - mm 150x50x2700H; 2 Prolunga per Piantana INTERMEDIA - mm 150x25x1200H; 2 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli sollevato - mm 150x1200 (3° livello); 1 Modulo tecnico monofronte - 1 livello pannelli sollevato - mm 150x1800 (3° livello); 2 Pannello di finitura posteriore - nobilitato ignifugo - mm 900Hx1200; 1 Pannello di finitura posteriore - nobilitato ignifugo - mm 900Hx1800; 3 Pannello per rubinetti e riduttori di pressione - fino a 5 utenze; 12 Riduttore di pressione 1,0/10,5 BAR - ottone cromato - Sganciabile con valvola di ritenzione - per gas con purezza fino a 6.0 - Membrana FKM; 3 Etichetta identificativa gas di processo - <b>AZOTO</b> ; 3 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ARIA</b> ; 3 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ARGON</b> ; 3 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ELIO</b> ; 3 Pannello elettrico - 8 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T - 2 interruttori magnetotermici 2P/16A; 3 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80; 2 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1200 (utili mm 200x1140); 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1800 (utili mm 200x1740). Allacciamenti interni esclusi.				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio Strumentale CG Studi - 1.014	PP	1	
	Sommano		PP		1
	Costo unitario				€ 15.400,00
	Costo totale				€ 15.400,00
15	<b>PORTALE ATTREZZATO - Banchi KOMPATTO esistenti MODULO TECNICO A PARETE mm 4200x150x2700/3850h fissaggio a pavimento e soffitto grezzo</b>				



Progressivo	Descrizione	LOCALE	Rif.Disegno	Quantità	Totale
	Costituito da: 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2700H; 2 Prolunga per Piantana LATERALE - mm 150x25x1200H; 1 Canalina ESTERNA con coperchio - per calata utenze - mm 150x50x3850h; 2 Piantana in alluminio - INTERMEDIA - mm 150x50x2700H; 2 Prolunga per Piantana INTERMEDIA - mm 150x25x1200H; 2 Modulo tecnico bifronte - 1+1 livello pannelli sollevato - mm 150x1200 (3° livello); 1 Modulo tecnico bifronte - 1+1 livello pannelli sollevato - mm 150x1800 (3° livello); 4 Pannello di finitura posteriore - nobilitato ignifugo - mm 900Hx1200; 2 Pannello di finitura posteriore - nobilitato ignifugo - mm 900Hx1800; 3 Pannello per rubinetti e riduttori di pressione - fino a 5 utenze; 12 Riduttore di pressione 1,0/10,5 BAR - ottone cromato - Sganciabile con valvola di ritenzione - per gas con purezza fino a 6.0 - Membrana FKM; 3 Etichetta identificativa gas di processo - <b>AZOTO</b> ; 3 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ARIA</b> ; 3 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ARGON</b> ; 3 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ELIO</b> ; 3 Pannello elettrico - 8 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T - 2 interruttori magnetotermici 2P/16A; 2 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80; 2 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1200 (utili mm 200x1140); 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1800 (utili mm 200x1740). Allacciamenti interni esclusi.				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio Strumentale CG Studi - 1.014	PC	1	
	Sommano		PC		1
	Costo unitario				€ 16.500,00
	Costo totale				€ 16.500,00
<b>16</b>	<b>Lesena monofronte da mm 600x150x3850h</b>				
	Costituito da: 1 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2700H; 1 Prolunga per Piantana LATERALE - mm 150x25x1200H; 1 Piantana in alluminio - INTERMEDIA - mm 150x50x2700H; 1 Prolunga per Piantana INTERMEDIA - mm 150x25x1200H; 1 Modulo calata utenze Monofronte - 1 pannello - 1 sportello di ispezione - tamponamento asportabile - mm 150x600x3850h.				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio Strumentale CG Studi - 1.014	LM	1	
	Sommano		LM		1
	Costo unitario				€ 1.200,00
	Costo totale				€ 1.200,00
<b>17</b>	<b>Lesena bifronte da mm 600x150x3850h</b>				
	Costituito da: 1 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2700H; 1 Prolunga per Piantana LATERALE - mm 150x25x1200H; 1 Piantana in alluminio - INTERMEDIA - mm 150x50x2700H; 1 Prolunga per Piantana INTERMEDIA - mm 150x25x1200H; 1 Modulo calata utenze Bifronte - 2 pannelli - 1 sportello di ispezione - tamponamento asportabile - mm 150x600x3850h.				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio Strumentale CG Studi - 1.014	LB	1	
	Sommano		LB		1
	Costo unitario				€ 1.450,00
	Costo totale				€ 1.450,00
<b>18</b>	<b>Banco lavello a parete, da mm 1800x900x900/2120h</b>				

Progressivo	Descrizione	LOCALE	Rif.Disegno	Quantità	Totale
	Costituito da: 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H; 1 Modulo tecnico monofronte - 2 livelli pannelli - mm 150x1800; 1 Coppia spalle LATERALI C-FRAME EN13150 - mm 715x860H; 1 Carter (coppia) - C-FRAME - mm 860H; 1 Telaio C-FRAME EN13150 - banco mm 860Hx1800; Banco con VASCA mm 860Hx1800 1 <b>Piano di lavoro POLIPROPILENE</b> mm 40sp - 1 vasca mm 400x500x300H; 1 Pannello per miscelatore e rubinetti laterali - fino a 4 utenze; 1 Pannello per miscelatore e lavaocchi; 1 Rubinetto <b>acqua fredda</b> - per pannello - comando a leva - mm 250; 1 Pannello per rubinetti e riduttori di pressione - fino a 5 utenze; 1 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A; 1 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80; 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1800 (utili mm 200x1740); 1 <b>Cassettiera</b> in nobilitato ignifugo su ruote - 4 cassette SOFT-CLOSE con unica serratura - mm 600x(500+20)x760H; 1 <b>Mobiletto</b> (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 2 ante a battente - mm 1200x(500+20)x760H. Allacciamenti interni esclusi.				
	PIANO TERRA				
	Locale	Laboratorio Tecnologie Alimentari 4 - 0.007	A	1	
	Locale	Laboratorio Tecnologie Alimentari 4 - 0.009	A	1	
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio Strumentale CG Studi 1.008	A	1	
	Sommano		A		3
	Costo unitario				€ 5.400,00
	Costo totale				€ 16.200,00
<b>19</b>	<b>Banco a parete, da mm 1800x900x900/2120h</b>				
	Costituito da: 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H; 1 Modulo tecnico monofronte - 2 livelli pannelli - mm 150x1800; 1 Coppia spalle LATERALI C-FRAME EN13150 - mm 715x860H; 1 Carter (coppia) - C-FRAME - mm 860H; 1 Telaio C-FRAME EN13150 - banco mm 860Hx1800 1 <b>Piano di lavoro GRES</b> smaltato mm 25/32sp - mm 750x1800 1 Pannello per rubinetti e riduttori di pressione - fino a 5 utenze; 1 Riduttore di pressione 1,0/10,5 BAR - ottone cromato - Sganciabile con valvola di ritenzione - per gas con purezza fino a 6.0 - Membrana FKM; 1 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ARIA</b> ; 1 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A 1 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80; 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1800 (utili mm 200x1740); 1 <b>Cassettiera</b> in nobilitato ignifugo su ruote - 4 cassette SOFT-CLOSE con unica serratura - mm 600x(500+20)x760H; 1 <b>Mobiletto</b> (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 2 ante a battente - mm 1200x(500+20)x760H. Allacciamenti interni esclusi.				
	PIANO TERRA				
	Locale	Laboratorio Tecnologie Alimentari 4 - 0.007	B	1	
	Locale	Laboratorio Tecnologie Alimentari 3 - 0.008	B	2	
	Locale	Laboratorio Tecnologie Alimentari 1 - 0.010	B	2	
	PIANO PRIMO				
	Locale	Studi (Area Chimica Organica) 1.008	B	3	
	Sommano		B		8
	Costo unitario				€ 6.200,00
	Costo totale				€ 49.600,00
<b>20</b>	<b>Banco a parete, da mm 1800x900x900/2120h</b>				

Progressivo	Descrizione	LOCALE	Rif.Disegno	Quantità	Totale
	Costituito da: 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H; 1 Modulo tecnico monofronte - 2 livelli pannelli - mm 150x1800; 1 Coppia spalle LATERALI C-FRAME EN13150 - mm 715x860H; 1 Carter (coppia) - C-FRAME - - mm 860H; 1 Telaio C-FRAME EN13150 - banco mm 860Hx1800; 1 Piano di lavoro GRES smaltato mm 25/32sp - mm 750x1800; 1 Pannello per rubinetti e riduttori di pressione - fino a 5 utenze; 2 Riduttore di pressione 1,0/10,5 BAR - ottone cromato - Sganciabile con valvola di ritenzione - per gas con purezza fino a 6.0 - Membrana FKM; 1 Etichetta identificativa gas di processo - ARIA; 1 Etichetta identificativa gas di processo - AZOTO; 1 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A; 1 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80; 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1800 (utili mm 200x1740); 1 Cassettiera in nobilitato ignifugo su ruote - 4 cassette SOFT-CLOSE con unica serratura - mm 600x(500+20)x760H; 1 Mobiletto (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 2 ante a battente - mm 1200x(500+20)x760H. Allacciamenti interni esclusi.				
	PIANO TERRA				
	Locale	Laboratorio Tecnologie Alimentari 2 - 0.009	B1	4	
	Sommano		B1		4
	Costo unitario				€ 6.850,00
	Costo totale				€ 27.400,00
21	<b>Banco lavello, da mm 1200x900x900/2120h</b>				
	Costituito da: 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H; 1 Modulo tecnico monofronte - 2 livelli pannelli - mm 150x1200; 1 Coppia spalle LATERALI C-FRAME EN13150 - mm 715x860H; 1 Carter (coppia) - C-FRAME - - mm 860H; 1 Telaio C-FRAME EN13150 - banco con VASCA mm 860Hx1200; 1 Piano di lavoro POLIPROPILENE mm 40sp - 2 vasche mm 400x500x300H - mm 750x1200; 2 Pannello per miscelatore e rubinetti laterali - fino a 4 utenze; 2 Rubinetto acqua fredda - per pannello - comando a leva - mm 250; 1 Lavaocchi / doccetta - acqua fredda - per pannello - comando sull'impugnatura e tubo flessibile; 1 Mensola HPL FUNDERMAX mm 20sp su barra in alluminio - a sbalzo - 1200 (utili mm 300x1140); 1 Mobiletto sottolavello in nobilitato ignifugo su ruote - 2 ante a battente - mm 1200x(500+20)x760H. Allacciamenti interni esclusi.				
	PIANO TERRA				
	Locale	Laboratorio Tecnologie Alimentari 3 - 0.008	C	1	
			C		1
	Sommano				
	Costo unitario				€ 4.500,00
	Costo totale				€ 4.500,00
22	<b>Banco centrale, da mm 1200x1650x900h</b>				
	Costituito da: 2 Postazione tavolo C-FRAME - EN13150 - mm 715p/860H - mm 1200; 2 Piano di lavoro HPL FUNDERMAX mm 20sp - mm 825x1200 con 2 passaspina Ø mm 80; 4 Pannello elettrico sottopiano - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A. Allacciamenti interni esclusi.				
	PIANO TERRA				
	Locale	Laboratorio Tecnologie Alimentari 4 - 0.007	D	2	
	PIANO PRIMO				
	Locale	Studi (Area Chimica Organica) - 1.008	D	2	
	Sommano		D		4
	Costo unitario				€ 4.300,00
	Costo totale				€ 17.200,00
23	<b>Banco centrale, da mm 1800x1650x900h</b>				
	Costituito da: 2 Postazione tavolo C-FRAME - EN13150 - mm 715p/860H - mm 1800; 2 Piano di lavoro HPL FUNDERMAX mm 20sp - mm 825x1800 con 2 passaspina Ø mm 80; 4 Pannello elettrico sottopiano - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A. Allacciamenti interni esclusi.				
	PIANO TERRA				

Progressivo	Descrizione	LOCALE	Rif.Disegno	Quantità	Totale
	Locale	Laboratorio Tecnologie Alimentari 4 - 0.007	E	2	
	Locale	Laboratorio Tecnologie Alimentari 3 - 0.008	E	2	
	Sommano		E		4
	Costo unitario				€ 5.090,00
	Costo totale				€ 20.360,00
<b>24</b>	<b>Armadio contenitore ALTO (EN16121)</b>				
	in nobilitato ignifugo - 4 ripiani - 2 ante cieche a battente - mm 1200x(480+20)x2030H.				
	PIANO TERRA				
	Locale	Laboratorio Tecnologie Alimentari 4 - 0.007	Ar1	3	
	Locale	Laboratorio Tecnologie Alimentari 3 - 0.008	Ar1	4	
	Locale	Laboratorio Tecnologie Alimentari 2 - 0.009	Ar1	2	
	Locale	Laboratorio Tecnologie Alimentari 1 - 0.010	Ar1	4	
	Sommano		Ar1		13
	Costo unitario				€ 1.130,00
	Costo totale				€ 14.690,00
<b>25</b>	<b>Armadio contenitore ALTO (EN16121)</b>				
	in nobilitato ignifugo - 4 ripiani - 2 ante vetrate a battente - mm 900x(480+20)x2030H.				
	PIANO TERRA				
	Locale	Laboratorio Tecnologie Alimentari 4 - 0.007	Ar2	2	
	Sommano		Ar2		2
	Costo unitario				€ 1.150,00
	Costo totale				€ 2.300,00
<b>26</b>	<b>Banco a parete, da mm 1800x900x900/2120h</b>				
	Costituito da: 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H; 1 Modulo tecnico monofronte - 2 livelli pannelli - mm 150x1800; 1 Coppia spalle LATERALI C-FRAME EN13150 - mm 715x860H; 1 Carter (coppia) - C-FRAME - - mm 860H; 1 Telaio C-FRAME EN13150 - banco mm 860Hx1800; <b>1 Piano di lavoro GRES</b> smaltato mm 25/32sp - mm 750x1800; 1 Pannello per rubinetti e riduttori di pressione - fino a 5 utenze; 1 Riduttore di pressione 1,0/10,5 BAR - ottone cromato - Sganciabile con valvola di ritenzione - per gas con purezza fino a 6.0 - Membrana FKM; 1 Etichetta identificativa gas di processo - <b>ARIA</b> ; 1 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A; 1 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm 80; 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1800 (utili mm 200x1740); <b>1 Mobiletto</b> (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 2 ante a battente - mm 1200x(500+20)x760H. Allacciamenti interni esclusi.				
	PIANO TERRA				
	Locale	Laboratorio Leggero 1 - 0.028.A	A1	1	
	Sommano		A1		1
	Costo unitario				€ 5.000,00
	Costo totale				€ 5.000,00
<b>27</b>	<b>Banco a parete, da mm 1200x900x900/2120h</b>				
	Costituito da: 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H; 1 Modulo tecnico monofronte - 2 livelli pannelli - mm 150x1200; 1 Coppia spalle LATERALI C-FRAME EN13150 - mm 715x860H; 1 Carter (coppia) - C-FRAME - - mm 860H; 1 Telaio C-FRAME EN13150 - banco mm 860Hx1200 <b>1 Piano di lavoro GRES</b> smaltato mm 25/32sp - mm 750x1200 1 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A; 1 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm80; 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1200 (utili mm 200x1140); 1 <b>Cassettiera</b> in nobilitato ignifugo su ruote - 4 cassette SOFT-CLOSE con unica serratura - mm 600x(500+20)x760H. Allacciamenti interni esclusi.				
	PIANO TERRA				
	Locale	Laboratorio Leggero 1 - 0.028.A	B2	1	

Progressivo	Descrizione	LOCALE	Rif.Disegno	Quantità	Totale
	Sommano		B2		1
	Costo unitario				€ 4.500,00
	Costo totale				€ 4.500,00
28	<b>Banco a parete, da mm 1200x900x900/2120h</b> Costituito da: 2 Piantana in alluminio - LATERALE - mm 150x25x2120H; 1 Modulo tecnico monofronte - 2 livelli pannelli - mm 150x1200; 1 Coppia spalle LATERALI C-FRAME EN13150 - mm 715x860H; 1 Carter (coppia) - C-FRAME - mm 860H; 1 Telaio C-FRAME EN13150 - banco mm 860Hx1200 <b>1 Piano di lavoro GRES</b> smaltato mm 25/32sp - mm 750x1200 1 Pannello elettrico - 4 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A; 1 Pannello con foratura per contenitore 3 moduli e passaspina Ø mm80; 1 Portareagenti in acciaio verniciato - a sbalzo - 1200 (utili mm 200x1140); 1 <b>Mobiletto</b> (certificato EN 16121) in nobilitato ignifugo su ruote - 1 ripiano - 2 ante a battente - mm 1200x(500+20)x760H. Allacciamenti interni esclusi.				
	PIANO TERRA				
	Locale	Laboratorio Leggero 1 - 0.028.A	B3	1	
	Sommano		B3		1
	Costo unitario				€ 4.700,00
	Costo totale				€ 4.700,00
	Costo totale arredi				€ 610.000,00
	IVA 22%				€ 134.200,00
	COMPLESSIVAMENTE IVA COMPRESA				€ 744.200,00

Parma, lì 12.12.2023

Il Progettista  
arch. Carlo Fantuzzi

(Documento sottoscritto digitalmente ai sensi del D. lgs. 82 del 2005 ss.mm.ii e norme collegate)



# UNIVERSITÀ DI PARMA

AREA EDILIZIA E INFRASTRUTTURE  
U.O. SVILUPPO EDILIZIO E INFRASTRUTTURE

**Oggetto** OPP\_2014\_008 – Edificio 1 Area Food al Campus Scienze e Tecnologie dell'Università di Parma.  
*CUP - D94H14001090005*  
*Allestimento spazi interni*  
*ELENCO ARREDI RICHIESTI - CAPPE e Attrezzature da laboratorio*

Progressivo	Descrizione	LOCALE	Rif. Disegno	Quantità	Totale
01	<b>Cappa chimica da mm 1200x910x2600h</b> <b>Certificazione secondo EN 14175-2:2004 Part 1/ 2 / 3 / 6 / 7, ANSI/ASHRAE 110-2016 e UNI/TS 11710: maggio 2018</b>				
	<b>Cappa Chimica</b> - Struttura e saliscendi in alluminio - Vetri di sicurezza laterali - mm1200x910x900/2600H (utili mm 1100x670x1290H); 1 <b>Piano di lavoro GRES</b> smaltato mm 25/32sp - vaschetta PP a DESTRA mm240/90/180H - mm 750x1100; 1 Pannello - fino a 4 rubinetti su cruscotto; 1 Rubinetto <b>acqua fredda</b> - comando remoto - erogatore mm 110; 1 Rubinetto <b>aria compressa</b> - comando remoto - erogatore interno; 1 Rubinetto <b>azoto</b> - comando remoto - erogatore interno; 1 Quadro elettrico generale - sezionatore 25A 3P+N e fusibile - 2 prebivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A; 1 Pannello di controllo VAV - EN 14175 P6 con sistema senza INVERTER; 1 Dispositivo di allarme - accoppiabile con pannello CAV o VAV - saliscendiaperto oltre i mm 500H; 1 Raccordo per mobiletti VENTILATI - Ø mm 50; 1 Armadio da cm. 110 x 57 x 60h con 1 cassetto estraibile -colore grigio, RAL 7035; 1 Base su ruote per armadio mm 30h, in lamiera d'acciaio; 1 KIT composto da vasca di raccolta in lamiera d'acciaio completa di rack perforato in acciaio inox (V=26 L); 1 braga PVC per <b>armadio aspirato</b> con collegamento ad aspirazione nel controsoffitto. Allacciamenti interni esclusi.				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica 1.009	K1200	1	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica 1.010	K1200	1	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica 1.011	K1200	1	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica 1.012	K1200	1	
	Sommano		K1200		4
	Costo unitario				14.300,00 €
	Costo totale				57.200,00 €
02	<b>Cappa chimica da mm 1200x910x2600h</b> <b>Certificazione secondo EN 14175-2:2004 Part 2 / 3 / 6 / 7 E ANSI/ASHRAE 110-2016</b>				
	<b>Cappa Chimica</b> - Struttura e saliscendi in alluminio - Vetri di sicurezza laterali - mm 1200x910x900/2600H (utili mm 1100x670x1290H); 1 <b>Piano di lavoro GRES</b> smaltato mm 25/32sp - vaschetta PP a DESTRA mm 240/90/180H - mm 750x1100; 1 Pannello RXC-300 - fino a 4 rubinetti su cruscotto; 1 Rubinetto <b>acqua fredda</b> - comando remoto - erogatore mm 110; 1 Rubinetto <b>aria compressa</b> - comando remoto - erogatore interno; 1 Rubinetto <b>azoto</b> - comando remoto - erogatore interno; 1 Quadro elettrico generale - sezionatore 25A 3P+N e fusibile - 2 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A 1 Pannello di controllo VAV - EN 14175 P6 con sistema senza INVERTER; 1 Dispositivo di allarme - accoppiabile con pannello CAV o VAV - saliscendi aperto oltre i mm 500H; 1 <b>Mobiletto</b> in nobilitato <b>ignifugo</b> su ruote - 1 ripiano - 2 ante a battente - mm 1100x(500+20)x630H; 1 Serranda Motorizzata PVC ON/OFF + collegamento ad aspirazione nel controsoffitto. Allacciamenti interni esclusi.				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica 1.009	KK	4	

Progressivo	Descrizione	LOCALE	Rif.Disegno	Quantità	Totale
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica 1.010	KK	3	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica 1.011	KK	3	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica 1.012	KK	4	
	Sommano		KK		14
	Costo unitario				€ 12.200,00
	Costo totale				170.800,00 €
03	<b>Cappa chimica da mm 1200x910x2600h</b> <b>Certificazione secondo EN 14175-2:2004 Part 2 / 3 / 6 / 7 E</b> <b>ANSI/ASHRAE 110-2016</b>				
	<b>Cappa Chimica per Acidi / Basi</b> - Struttura e saliscendi in alluminio - per ACIDO FLUORIDRICO - Deflettore, doppio schienale, tetto e specchiatura spalle laterali in Polipropilene - Saliscendi con pannelli in policarbonato trasparente - Collarino raccolta condensa - mm 1200x910x900/2600H (utili mm 1100x670x1290H); <b>1 Piano di lavoro GRES</b> smaltato mm 25/32sp - vaschetta PP a DESTRA mm 240/90/180H - mm 750x1100; 1 Pannello RXC-300 - fino a 4 rubinetti su cruscotto; 1 Rubinetto <b>acqua fredda</b> - comando remoto - erogatore mm 110; 1 Rubinetto <b>aria compressa</b> - comando remoto - erogatore interno; 1 Rubinetto <b>azoto</b> - comando remoto - erogatore interno; 1 Quadro elettrico generale - sezionatore 25A 3P+N e fusibile - 2 prese bivalenti (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 magnetotermico 2P/16A 1 Pannello di controllo VAV - EN 14175 P6 con sistema senza INVERTER; 1 Dispositivo di allarme - accoppiabile con pannello CAV o VAV - saliscendi aperto oltre i mm 500H 1 Raccordo per <b>mobiletti VENTILATI</b> - Ø mm 50; <b>1 Armadio per acidi e basi</b> da cm. 110 x 57 x 60h con porte a battente (VANI SEPARATI AFFIANCATI) - colore grigio, RAL 7035; 1 Base su ruote per armadio mm 30h, in lamiera d'acciaio - 2 cassette estraibili completi di vaschetta in plastica - 1 braga PVC per armadio acidi/basi aspirato con collegamento ad aspirazione nel contro soffitto EURO 1 GRUPPO FILTRO 10 LASTRE RA nel vano tecnico. Allacciamenti interni esclusi.				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica 1.010	A/B	1	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica 1.011	A/B	1	
	Sommano		A/B		2
	Costo unitario				€ 17.200,00
	Costo totale				€ 34.400,00
04	<b>Braccio aspirante Ø mm 75 a 3 snodi - da fissare alla barra - Cappa conica in alluminio Ø mm 250</b>				
	Braccio aspirante D75 a 3 snodi completo di serranda interna a comando manuale e cappetta terminale; Barra MECC singola in alluminio verniciato - mm 1200; Collegamento tubazioni PVC D125 per braccio nel contro soffitto; Serranda manuale di taratura per tubazione D125 nel controsoffitto.				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.012	BA	2	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.013	BA	5	
	Locale	Laboratorio Strumentale CG Studi - 1.014	BA	4	
	Sommano		BA		11
	Costo unitario				€ 1.300,00
	Costo totale				€ 14.300,00
05	<b>Braccio aspirante Ø mm 75 a 3 snodi - da fissare alla barra - Cappa conica in alluminio Ø mm 250</b>				
	Braccio aspirante D75 a 3 snodi completo di serranda interna a comando manuale e cappetta terminale; Barra MECC singola in alluminio verniciato - mm 1200; Collegamento tubazioni PVC D125 per braccio nel contro soffitto.				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio Strumentale Shime - 0.016	BA	2	
	Sommano		BA		2



Progressivo	Descrizione	LOCALE	Rif.Disegno	Quantità	Totale
	Costo unitario				€ 1.100,00
	Costo totale				€ 2.200,00
<b>06</b>	<b>Cappa aspirante a flusso laminare</b>				
	<b>Cappa a flusso laminare</b> 230V, 50Hz completa di lampada UV (installazione diretta), spalle per supporto altezza, piedini livellanti, telaio ed ogni altro onere ed accessorio per fornirla completa in opera a perfetta regola d'arte				
	PIANO TERRA				
	Locale	Laboratorio E - 0.015	KF	1	
	Locale	Laboratorio F - 0.013	KF	2	
	Sommano		KF		3
	Costo unitario				€ 7.500,00
	Costo totale				€ 22.500,00
<b>07</b>	<b>Cappa aspirante a flusso laminare orizzontale</b>				
	<b>Cappa a flusso laminare</b> orizzontale per protezione del solo prodotto in classe ISO 5 (ex classe 100 secondo Fed Std 209E), classe I secondo le norme CEI EN 61010-1, idonea alla manipolazione di prodotti o terreni di coltura non patogeni in ambiente sterile, telaio ed ogni altro onere ed accessorio per fornirla completa in opera a perfetta regola d'arte				
	PIANO TERRA				
	Locale	Laboratorio leggero 1 - 0.028.A	KFO	1	
	Sommano		KFO		1
	Costo unitario				€ 7.500,00
	Costo totale				€ 7.500,00
<b>08</b>	<b>Generatore di azoto completo di serbatoio di accumulo</b>				
	<b>Generatore di azoto</b> per flusso di almeno 60 l/m, pressione di esercizio 7,5 bar, purezza 99%, 230 V/50 Hz, con display, livello sonoro non superiore a 50 dB(A), completo di serbatoio di accumulo della capacità di almeno 270 l.				
	PIANO SECONDO - VANO TECNOLOGICO				
	Locale	Locale tecnico 2.000.a	GN	2	
	Locale accessorio esterno da collegare a riserva gas per il solo locale SHIME 0.016	Locale gas tecnici	GN	1	
	Sommano		GN		3
	Costo unitario				€ 15.000,00
	Costo totale				€ 45.000,00
<b>09</b>	<b>Compressore per Aria Compressa con essiccatore e serbatoio di accumulo</b>				
	Sistema integrato per produzione <b>Aria Compressa sanitaria</b> (prefiltri e postfiltri, essiccatore e serbatoio conformi a normativa ISO85732-1 punto 2.4.1), potenza almeno 4 KW, pressione di esercizio 11,0 bar, livello sonoro non superiore a 97 dB(A), completo di serbatoio di accumulo della capacità di almeno 270 l e assiccatore per alta pressione da almeno 900 l/min, portata almeno 54 mc/h, 32 CFM, pressione 40 bar.				
	PIANO TERRA				
	Locale accessorio esterno	Locale gas tecnici	ACS	1	
	Sommano				1
	Costo unitario				€ 9.500,00
	Costo totale				€ 9.500,00
<b>10</b>	<b>Armadio per acidi e basi da cm. 60 x 60 x 197h con porte a battente (VANI SEPARATI) a Sx - colore grigio, RAL 7035</b>				
	4 cassette estraibili complete di vaschetta in plastica completo allaccio elettrico e di collegamento tubazioni PVC D125 a contro soffitto.				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.010	Ar	1	
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.011	Ar	2	
	Sommano		Ar		3
	Costo unitario				€ 2.200,00
	Costo totale				€ 6.600,00

Progressivo	Descrizione	LOCALE	Rif.Disegno	Quantità	Totale
	Tutte le attrezzature s'intendono trasportate, consegnate all'interno del locale, installate, allacciate alle reti tecnologiche presenti, collaudate e complete di ogni onere ed accessorio per fornirle in opera a perfetta regola d'arte.				
	<b>Costo totale attrezzature</b>				<b>€ 370.000,00</b>
	<b>IVA 22%</b>				<b>€ 81.400,00</b>
	<b>COMPLESSIVAMENTE IVA COMPRESA</b>				<b>€ 451.400,00</b>

Parma, li 12.12.2023

Il Progettista  
arch. Carlo Fantuzzi

(Documento sottoscritto digitalmente ai sensi del D. lgs. 82 del 2005 ss.mm.ii e norme collegate)



**Oggetto** OPP\_2014\_008 – Edificio 1 Area Food al Campus Scienze e Tecnologie dell'Università di Parma.  
CUP - D94H14001090005  
Allestimento spazi interni  
Impiantistica interna ai locali - Gas, Aria Compressa, Acqua distillata, Scarichi, Forza Motrice e collegamenti elettrici

Progressivo	Descrizione	LOCALE	Rif.Disegno	Quantità	Totale
01	<b>Impianto completo di distribuzione orizzontale e verticale gas tecnici e aria compressa, in ACCIAIO INOX, a servizio dei banchi e delle cappe, dai punti di derivazione posti nel controsoffitto (lato corridoio) ai singoli punti di utilizzo.</b>				
	140 Tubo ACCIAIO INOX AISI 316L senza saldature - Ø mm 10x1 (1 metro); 2 Raccordo INOX diritto 3/8" M conico x Ø mm 10; 45 Raccordo INOX a T Ø mm 10/10/10; 10 Raccordo diritto INOX per tubo Ø mm 10; 40 Raccordo INOX a gomito Ø mm 10 - a stringere				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.009		1	
	Sommano				1
	Costo unitario				20.000,00 €
	Costo totale				20.000,00 €
02	<b>Impianto acqua fredda in JHON GUEST, acqua distillata in ACCIAIO INOX AISI 316 e rete di scarico nel perimetro dei banchi e cappe</b>				
	26 Tubo flessibile JOHN GUEST LLDPE Ø mm 10 (1 metro) Colore Neutro; 12 Raccordo innesto rapido - TERMINALE DIRITTO Ø mm 10 - BSP 1/2"M; 12 Raccordo innesto rapido - INTERMEDIO A "T" Ø mm 10; 8 Raccordo innesto rapido - A GOMITO Ø mm 10; 12 Tubo ACCIAIO INOX AISI 316L senza saldature - Ø mm 10x1 (1 metro); 1 Raccordo INOX diritto 1/2" M conico x Ø mm 10; 3 Raccordo diritto INOX per tubo Ø mm 10; 5 Raccordo INOX a gomito Ø mm 10 - a stringere; 5 Tubo PE-HD (geberit) Ø mm 40 (1 metro); 11 Sifone, entrata verticale ed uscita orizzontale Ø mm 40; 6 Curva 90° a raggio lungo Ø mm 40; 8 Curva 45° Ø mm 40; 4 Riduzione concentrica Ø mm 50/40; 10 Braga 88°30' Ø mm 40; 4 Morsetto per curva tecnica e raccordo diritto Ø mm 50-40; 4 Morsetto in gomma Ø mm 46				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.009		1	
	Sommano				1
	Costo unitario				€ 3.500,00
	Costo totale				3.500,00 €
03	<b>Impianto elettrico a servizio dei banchi e delle cappe (escluso fornitura cavo schermato per alimentazione inverter)</b>				
	12 Cavo 3G 2,5 mmq AFUMEX FG7(O) M1 (1 metro); 33 Pressacavo CEMBRE PG 13,5 con dado; 10 Cassetta derivazione IP56 da mm 150x110x70 (vuota); 30 Morsetti da 10 mmq; 20 Fascetta LEGRAND bianca - mm 280; 3 Profilo CARPANETO 20x8 (1 metro); 21 Morsetto OBO BETTERMAN 2050; 10 Staffa E/M fissaggio impianti in lamiera zincata				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.009		1	
	Sommano				1
	Costo unitario				€ 1.100,00
	Costo totale				€ 1.100,00
04	<b>Impianto completo di distribuzione orizzontale e verticale gas tecnici e aria compressa, in ACCIAIO INOX, a servizio dei banchi e delle cappe, dai punti di derivazione posti nel controsoffitto (lato corridoio) ai singoli punti di utilizzo.</b>				

Progressivo	Descrizione	LOCALE	Rif.Disegno	Quantità	Totale
	154 Tubo ACCIAIO INOX AISI 316L senza saldature - Ø mm 10x1 (1 metro); 2 Raccordo INOX diritto 3/8" M conico x Ø mm 10; 45 Raccordo INOX a T Ø mm 10/10/10; 10 Raccordo diritto INOX per tubo Ø mm 10; 45 Raccordo INOX a gomito Ø mm 10 - a stringere				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.010		1	
	Sommano				1
	Costo unitario				€ 20.000,00
	Costo totale				€ 20.000,00
05	<b>Impianto acqua fredda in JHON GUEST, acqua distillata in ACCIAIO INOX AISI 316 e rete di scarico nel perimetro dei banchi e cappe</b>				
	26 Tubo flessibile JOHN GUEST LLDPE Ø mm 10 (1 metro) Colore Neutro; 12 Raccordo innesto rapido - TERMINALE DIRITTO Ø mm 10 - BSP 1/2"M; 12 Raccordo innesto rapido - INTERMEDIO A "T" Ø mm 10; 8 Raccordo innesto rapido - A GOMITO Ø mm 10; 12 Tubo ACCIAIO INOX AISI 316L senza saldature - Ø mm 10x1 (1 metro); 1 Raccordo INOX diritto 1/2" M conico x Ø mm 10; 3 Raccordo diritto INOX per tubo Ø mm 10; 5 Raccordo INOX a gomito Ø mm 10 - a stringere 5 Tubo PE-HD (geberit) Ø mm 40 (1 metro); 11 Sifone, entrata verticale ed uscita orizzontale Ø mm 40; 6 Curva 90° a raggio lungo Ø mm 40; 8 Curva 45° Ø mm 40; 4 Riduzione concentrica Ø mm 50/40; 10 Braga 88°30' Ø mm 40; 4 Morsetto per curva tecnica e raccordo diritto Ø mm 50-40; 4 Morsetto in gomma Ø mm 46				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.010		1	
	Sommano				1
	Costo unitario				€ 3.600,00
	Costo totale				€ 3.600,00
06	<b>Impianto elettrico a servizio dei banchi, degli armadi aspirati e delle cappe (escluso fornitura cavo schermato per alimentazione inverter)</b>				
	12 Cavo 3G 2,5 mmq AFUMEX FG7(O) M1 (1 metro); 33 Pressacavo CEMBRE PG 13,5 con dado; 10 Cassetta derivazione IP56 da mm 150x110x70 (vuota); 30 Morsetti da 10 mmq; 20 Fascetta LEGRAND bianca - mm 280; 3 Profilo CARPANETO 20x8 (1 metro); 21 Morsetto OBO BETTERMAN 2050; 10 Staffa E/M fissaggio impianti in lamiera zincata				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.010		1	
	Sommano				1
	Costo unitario				€ 1.100,00
	Costo totale				€ 1.100,00
07	<b>Impianto completo di distribuzione orizzontale e verticale gas tecnici e aria compressa, in ACCIAIO INOX, a servizio dei banchi e delle cappe, dai punti di derivazione posti nel controsoffitto (lato corridoio) ai singoli punti di utilizzo.</b>				
	140 Tubo ACCIAIO INOX AISI 316L senza saldature - Ø mm 10x1 (1 metro); 2 Raccordo INOX diritto 3/8" M conico x Ø mm 10; 45 Raccordo INOX a T Ø mm 10/10/10; 10 Raccordo diritto INOX per tubo Ø mm 10; 40 Raccordo INOX a gomito Ø mm 10 - a stringere				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.011		1	
	Sommano				1
	Costo unitario				€ 20.000,00
	Costo totale				€ 20.000,00
08	<b>Impianto acqua fredda in JHON GUEST, acqua distillata in ACCIAIO INOX AISI 316 e rete di scarico nel perimetro dei banchi e cappe</b>				

Progressivo	Descrizione	LOCALE	Rif.Disegno	Quantità	Totale
	26 Tubo flessibile JOHN GUEST LLDPE Ø mm 10 (1 metro) Colore Neutro; 12 Raccordo innesto rapido - TERMINALE DIRITTO Ø mm 10 - BSP 1/2"M; 12 Raccordo innesto rapido - INTERMEDIO A "T" Ø mm 10; 8 Raccordo innesto rapido - A GOMITO Ø mm 10; 12 Tubo ACCIAIO INOX AISI 316L senza saldature - Ø mm 10x1 (1 metro); 1 Raccordo INOX diritto 1/2" M conico x Ø mm 10; 3 Raccordo diritto INOX per tubo Ø mm 10; 5 Raccordo INOX a gomito Ø mm 10 - a stringere; 5 Tubo PE-HD (geberit) Ø mm 40 (1 metro); 11 Sifone, entrata verticale ed uscita orizzontale Ø mm 40; 6 Curva 90° a raggio lungo Ø mm 40; 8 Curva 45° Ø mm 40; 4 Riduzione concentrica Ø mm 50/40; 10 Braga 88°30' Ø mm 40; 4 Morsetto per curva tecnica e raccordo diritto Ø mm 50-40; 4 Morsetto in gomma Ø mm 46				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.011		1	
	Sommano				1
	Costo unitario				€ 3.600,00
	Costo totale				€ 3.600,00
09	<b>Impianto elettrico a servizio dei banchi, degli armadi aspirati e delle cappe (escluso fornitura cavo schermato per alimentazione inverter)</b>				
	12 Cavo 3G 2,5 mmq AFUMEX FG7(O) M1 (1 metro); 33 Pressacavo CEMBRE PG 13,5 con dado; 10 Cassetta derivazione IP56 da mm 150x110x70 (vuota); 30 Morsetti da 10 mmq; 20 Fascetta LEGRAND bianca - mm 280; 3 Profilo CARPANETO 20x8 (1 metro); 21 Morsetto OBO BETTERMAN 2050; 10 Staffa E/M fissaggio impianti in lamiera zincata				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.011		1	
	Sommano				1
	Costo unitario				€ 1.100,00
	Costo totale				€ 1.100,00
10	<b>Impianto completo di distribuzione orizzontale e verticale gas tecnici e aria compressa, in ACCIAIO INOX, a servizio dei banchi e delle cappe, dai punti di derivazione posti nel controsoffitto (lato corridoio) ai singoli punti di utilizzo.</b>				
	158 Tubo ACCIAIO INOX AISI 316L senza saldature - Ø mm 10x1 (1 metro); 4 Raccordo INOX diritto 3/8" M conico x Ø mm 10; 50 Raccordo INOX a T Ø mm 10/10/10; 14 Raccordo diritto INOX per tubo Ø mm 10; 48 Raccordo INOX a gomito Ø mm 10 - a stringere				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.012		1	
	Sommano				1
	Costo unitario				€ 21.000,00
	Costo totale				€ 21.000,00
11	<b>Impianto acqua fredda in JHON GUEST, acqua distillata in ACCIAIO INOX AISI 316 e rete di scarico nel perimetro dei banchi e cappe</b>				
	26 Tubo flessibile JOHN GUEST LLDPE Ø mm 10 (1 metro) Colore Neutro; 12 Raccordo innesto rapido - TERMINALE DIRITTO Ø mm 10 - BSP 1/2"M; 12 Raccordo innesto rapido - INTERMEDIO A "T" Ø mm 10; 8 Raccordo innesto rapido - A GOMITO Ø mm 10; 12 Tubo ACCIAIO INOX AISI 316L senza saldature - Ø mm 10x1 (1 metro); 1 Raccordo INOX diritto 1/2" M conico x Ø mm 10; 3 Raccordo diritto INOX per tubo Ø mm 10; 5 Raccordo INOX a gomito Ø mm 10 - a stringere; 5 Tubo PE-HD (geberit) Ø mm 40 (1 metro); 11 Sifone, entrata verticale ed uscita orizzontale Ø mm 40; 6 Curva 90° a raggio lungo Ø mm 40; 8 Curva 45° Ø mm 40; 4 Riduzione concentrica Ø mm 50/40; 10 Braga 88°30' Ø mm 40; 4 Morsetto per curva tecnica e raccordo diritto Ø mm 50-40; 4 Morsetto in gomma Ø mm 46				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.012		1	
	Sommano				1
	Costo unitario				€ 3.600,00
	Costo totale				€ 3.600,00

Progressivo	Descrizione	LOCALE	Rif.Disegno	Quantità	Totale
12	<b>Impianto elettrico a servizio dei banchi e delle cappe (escluso fornitura cavo schermato per alimentazione inverter)</b>				
	12 Cavo 3G 2,5 mmq AFUMEX FG7(O) M1 (1 metro); 33 Pressacavo CEMBRE PG 13,5 con dado; 10 Cassetta derivazione IP56 da mm 150x110x70 (vuota); 30 Morsetti da 10 mmq; 20 Fascetta LEGRAND bianca - mm 280; 3 Profilo CARPANETO 20x8 (1 metro); 21 Morsetto OBO BETTERMAN 2050; 10 Staffa E/M fissaggio impianti in lamiera zincata				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.012		1	
	Sommano				1
	Costo unitario				€ 1.100,00
	Costo totale				€ 1.100,00
13	<b>Impianto completo di distribuzione orizzontale e verticale gas tecnici e aria compressa, in ACCIAIO INOX, a servizio dei banchi e delle cappe, dai punti di derivazione posti nel controsoffitto (lato corridoio) ai singoli punti di utilizzo.</b>				
	200 Tubo ACCIAIO INOX AISI 316L senza saldature - Ø mm; 10x1 (1 metro); 4 Raccordo INOX diritto 3/8" M conico x Ø mm 10; 68 Raccordo INOX a T Ø mm 10/10/10; 10 Raccordo diritto INOX per tubo Ø mm 10; 40 Raccordo INOX a gomito Ø mm 10 - a stringere				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.013		1	
	Sommano				1
	Costo unitario				€ 33.000,00
	Costo totale				€ 33.000,00
14	<b>Impianto acqua fredda in JHON GUEST, acqua distillata in ACCIAIO INOX AISI 316 e rete di scarico nel perimetro dei banchi e cappe</b>				
	26 Tubo flessibile JOHN GUEST LLDPE Ø mm 10 (1 metro) Colore Neutro; 12 Raccordo innesto rapido - TERMINALE DIRITTO Ø mm 10 - BSP 1/2"M; 12 Raccordo innesto rapido - INTERMEDIO A "T" Ø mm 10; 8 Raccordo innesto rapido - A GOMITO Ø mm 10; 12 Tubo ACCIAIO INOX AISI 316L senza saldature - Ø mm 10x1 (1 metro); 1 Raccordo INOX diritto 1/2" M conico x Ø mm 10; 3 Raccordo diritto INOX per tubo Ø mm 10; 5 Raccordo INOX a gomito Ø mm 10 - a stringere; 5 Tubo PE-HD (geberit) Ø mm 40 (1 metro); 12 Sifone, entrata verticale ed uscita orizzontale Ø mm 40; 6 Curva 90° a raggio lungo Ø mm 40; 10 Curva 45° Ø mm 40; 4 Riduzione concentrica Ø mm 50/40; 12 Braga 88°30' Ø mm 40; 3 Morsetto per curva tecnica e raccordo diritto Ø mm 50-40 3 Morsetto in gomma Ø mm 46				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.013		1	
	Sommano				1
	Costo unitario				€ 3.700,00
	Costo totale				€ 3.700,00
15	<b>Impianto elettrico a servizio dei banchi e delle cappe (escluso fornitura cavo schermato per alimentazione inverter)</b>				
	15 Cavo 3G 2,5 mmq AFUMEX FG7(O) M1 (1 metro); 35 Pressacavo CEMBRE PG 13,5 con dado; 11 Cassetta derivazione IP56 da mm 150x110x70 (vuota); 33 Morsetti da 10 mmq; 20 Fascetta LEGRAND bianca - mm 280; 3 Profilo CARPANETO 20x8 (1 metro); 21 Morsetto OBO BETTERMAN 2050; 10 Staffa E/M fissaggio impianti in lamiera zincata				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio di Chimica Organica - 1.013		1	
	Sommano				1
	Costo unitario				€ 1.200,00
	Costo totale				€ 1.200,00
16	<b>Impianto completo di distribuzione orizzontale e verticale gas tecnici e aria compressa, in ACCIAIO INOX, a servizio dei banchi e delle cappe, dai punti di derivazione posti nel controsoffitto (lato corridoio) ai singoli punti di utilizzo.</b>				

Progressivo	Descrizione	LOCALE	Rif.Disegno	Quantità	Totale
	41 Tubo ACCIAIO INOX AISI 316L senza saldature - Ø mm 10x1 (1 metro); 4 Raccordo INOX diritto 3/8" M conico x Ø mm 10 4 Raccordo diritto INOX per tubo Ø mm 10; 16 Raccordo INOX a gomito Ø mm 10 - a stringere				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio Strumentale CG Studi - 1.014		1	
	Sommano				1
	Costo unitario				€ 4.000,00
	Costo totale				€ 4.000,00
17	<b>Impianto acqua fredda in JHON GUEST, acqua distillata in ACCIAIO INOX AISI 316 e rete di scarico nel perimetro dei banchi e cappe</b>				
	3 Tubo flessibile JOHN GUEST LLDPE Ø mm 10 (1 metro) Colore Neutro; 2 Raccordo innesto rapido - TERMINALE DIRITTO Ø mm 10 - BSP 1/2"M; 2 Raccordo innesto rapido - INTERMEDIO A "T" Ø mm 10; 2 Raccordo innesto rapido - A GOMITO Ø mm 10; 12 Tubo ACCIAIO INOX AISI 316L senza saldature - Ø mm 10x1 (1 metro); 1 Raccordo INOX diritto 1/2" M conico x Ø mm 10; 3 Raccordo diritto INOX per tubo Ø mm 10; 5 Raccordo INOX a gomito Ø mm 10 - a stringere; 5 Tubo PE-HD (geberit) Ø mm 40 (1 metro); 1 Sifone, entrata verticale ed uscita orizzontale Ø mm 40; 2 Curva 90° a raggio lungo Ø mm 40; 2 Curva 45° Ø mm 40; 1 Riduzione concentrica Ø mm 50/40; 1 Morsetto per curva tecnica e raccordo diritto Ø mm 50-40; 1 Morsetto in gomma Ø mm 46				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio Strumentale CG Studi - 1.014		1	
	Sommano				1
	Costo unitario				€ 1.800,00
	Costo totale				€ 1.800,00
18	<b>Impianto elettrico a servizio dei banchi e delle cappe (escluso fornitura cavo schermato per alimentazione inverter)</b>				
	4 Cavo 3G 2,5 mmq AFUMEX FG7(O) M1 (1 metro); 8 Pressacavo CEMBRE PG 13,5 con dado; 3 Cassetta derivazione IP56 da mm 150x110x70 (vuota); 9 Morsetti da 10 mmq; 6 Fascetta LEGRAND bianca - mm 280; 1 Profilo CARPANETO 20x8 (1 metro); 6 Morsetto OBO BETTERMAN 2050; 3 Staffa E/M fissaggio impianti in lamiera zincata				
	PIANO PRIMO				
	Locale	Laboratorio Strumentale CG Studi - 1.014		1	
	Sommano				1
	Costo unitario				€ 300,00
	Costo totale				€ 300,00
19	<b>Impianto completo di distribuzione orizzontale e verticale gas tecnici e aria compressa, in ACCIAIO INOX, a servizio dei banchi e delle cappe, dai punti di derivazione posti nel controsoffitto (lato corridoio) ai singoli punti di utilizzo.</b>				
	140 Tubo ACCIAIO INOX AISI 316L senza saldature - Ø mm 10x1 (1 metro); 19 Raccordo INOX diritto 3/8" M conico x Ø mm 10; 38 Raccordo diritto INOX per tubo Ø mm 10; 48 Raccordo INOX a gomito Ø mm 10 - a stringere				
	PIANO PRIMO/PIANO TERRA				
	Locale	Laboratorio 1.008/0.007/0.008/0.009/0.010		1	
	Sommano				1
	Costo unitario				€ 15.000,00
	Costo totale				€ 15.000,00
20	<b>Impianto acqua fredda in JHON GUEST, acqua distillata in ACCIAIO INOX AISI 316 e rete di scarico nel perimetro dei banchi e cappe</b>				



