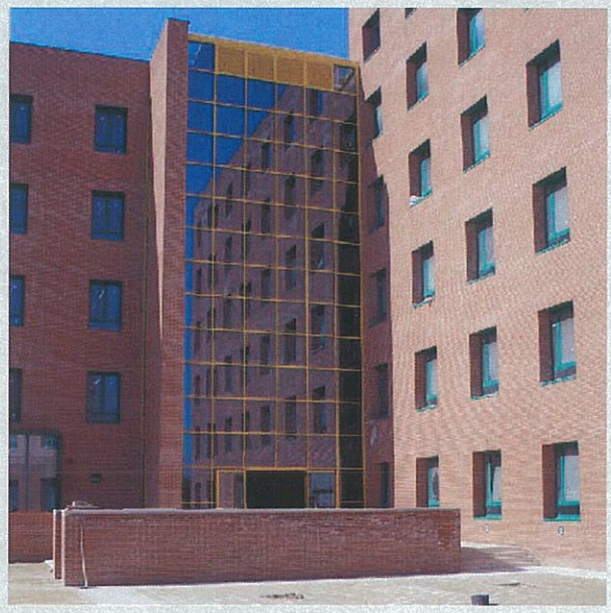
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

Macroarea Tecnica

Progetto per la fornitura e posa in opera degli arredi tecnici per lo Stabulario e per i laboratori dei Dipartimenti di Biochimica e Biologia Molecolare e di Fisiologia Generale e Ambientale a realizzarsi nel Nuovo Edificio dei Dipartimenti Biologici nel Campus Universitario di via Orabona a Bari



FEBBRAIO 2012

G-L bf 03 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI - BARI
AREA TECNICA
ELABORATO DI PROGETTO
ALLEGATO
ALLA RELAZIONE
ESAMINATO DAL C.A. DEL 28.02.2012
IL RELATORE _____

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ING. GAETANO RANIERI

PROGETTO

ING. ALESSANDRO ALBORETO
PER. IND. DOMENICO CASSANO
GEOM. ANTONIO COTENA
ING. GIOVANNI FRANCESCO FERRARA MIRENZI

Dipartimento di Fisiologia Generale e Ambientale

I prezzi unitari sono stati desunti delle risultanze di apposite indagini di mercato e da altre forniture già effettuate in strutture scientifiche consimili.

Rif. Art.	Q.tà	Descrizione	Piano Seminterrato	Piano Rialzato	Piano Primo	Piano Quarto	Totale Pezzi	Prezzo Unitario	Prezzo Complessivo
bf.01.01.01	1	**Banco centrale da cm 300 x 165 x 90/212/300h con lavello di testata da cm 165 x 65 x 90h**							
		Modulo banco da cm 300 x 165 x 90/212/300h							
	2	Piantana TERMINALE completa di accessori - da cm 15x2,5 - cm 212h							
	1	Piantana INTERMEDIA completa di accessori - da cm 15x5 - cm 260h							
	1	Prolunga per Piantana INTERMEDIA (fino a soffitto) - da cm 15x5 - cm 50h							
	1	Modulo p15 con pannelli tecnici BIFRONTE cm 120 - 1 livello servizi							
	1	Modulo p15 con pannelli tecnici BIFRONTE cm 180 - 1 livello servizi							
	2	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 120x72,5x86h							
	2	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 180x72,5x86h							
	4	Carter terminale per postazione a C / a Π - cm 86H							
	2	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 120x75							
	2	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 180x75							
	1	Pannello tecnico per fluidi, gas e gas puri - fino a 5 utenze							
	4	Gruppo con manometro, riduttore II° stadio, valvola micrometrica, uscita a portagomma/swagelok per tubo mm 6, raccordo di alimentazione - entrata fino a 12 bar; uscita 0,5 - 8 bar (55 l/min)							
	4	Etichetta identificativa gas di processo - DA DEFINIRE							
	1	Pannello tecnico con vaschetta PP cm 25x10x10p incorporata, contro piastra per rubinetti acqua e raccordo per scarico							
	1	Rubinetto verticale con raccordo di alimentazione - per acqua fredda							
	2	Quadro elettrico (IP65) con cavo FG7OM1 LS0H - 4 prese bivalenti P30-P17 (IP55) 250V/16A/2P+T e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A							
	1	Quadro elettrico (IP65) con cavo FG7OM1 LS0H - 2 prese bivalenti P30-P17 (IP55) 250V/16A/2P+T e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A							
	4	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 120 (utili cm 20x114)							
	4	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 180 (utili cm 20x174)							
	4	Mobiletto ignifugo cm 120x48x76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante							
	6	Sezione (mt) rete impiantistica elettrica - cavo FG7OM1 LS0H - monofase (2P+T)							
	3	Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit)							
	1	Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
	12	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione fluidi - (acqua, gas, azoto, vuoto, ect.) - in tubo di rame							
	24	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione gas puri - in tubo di rame lavato							

		Lavello di testata da cm 165 x 65 x 90h							
	1	Postazione lavello di testata al banco centrale con struttura a C e tamponamento. Predisposta per mobiletti da 60x76h - da cm 161x60x85h							
	1	Piano lavello in polipropilene PP bianco - da cm 165x65 vasca CENTRALE da cm 40x50x32h (utili) colatoi laterali e raccordo per scarico							
	1	Miscelatore su colonnine con canna snodata e raccordi di alimentazione (int. 28) - comando a leva							
	1	Mobiletto sottolavello ignifugo cm 60x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 1 anta Destra e portarifiuti a secchiello							
	1	Mobiletto sottolavello ignifugo cm 60x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 1 anta Sinistra e portarifiuti a secchiello							
	0,6	Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit)							
	1	Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
	1,2	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione fluidi - (acqua, gas, azoto, vuoto, ect.) - in tubo di rame							
		Sommano	1	1	0	12	14	**€ 13 500,00**	**€ 189 000,00**
bf.01.01.02	**1**	**Banco centrale da cm 300 x 165 x 90/212/300h con lavello di testata da cm 165 x 65 x 90h**							
		Modulo banco da cm 300 x 165 x 90/212/300h							
	2	Piantana TERMINALE completa di accessori - da cm 15x2,5 - cm 212h							
	1	Piantana INTERMEDIA completa di accessori - da cm 15x5 - cm 260h							
	1	Prolunga per Piantana INTERMEDIA (fino a soffitto) - da cm 15x5 - cm 50h							
	1	Modulo p15 con pannelli tecnici BIFRONTE cm 120 - 1 livello servizi							
	1	Modulo p15 con pannelli tecnici BIFRONTE cm 180 - 1 livello servizi							
	2	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 120x72,5x86h							
	2	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 180x72,5x86h							
	4	Carter terminale per postazione a C / a Π - cm 86H							
	2	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 120x75							
	2	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 180x75							
	1	Pannello tecnico per fluidi, gas e gas puri - fino a 5 utenze							
	4	Gruppo con manometro, riduttore II° stadio, valvola micrometrica, uscita a portagomma/swagelok per tubo mm 6, raccordo di alimentazione - entrata fino a 12 bar; uscita 0,5 - 8 bar (55 l/min)							
	4	Etichetta identificativa gas di processo - DA DEFINIRE							
	1	Pannello tecnico con vaschetta PP cm 25x10x10p incorporata, contro piastra per rubinetti acqua e raccordo per scarico							
	1	Rubinetto verticale con raccordo di alimentazione - per acqua fredda							
	2	Quadro elettrico (IP65) con cavo FG7OM1 LS0H - 4 prese bivalenti P30-P17 (IP55) 250V/16A/2P+T e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A							
	1	Quadro elettrico (IP65) con cavo FG7OM1 LS0H - 2 prese bivalenti P30-P17 (IP55) 250V/16A/2P+T e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A							
	4	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 120 (utili cm 20x114)							

	4	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 180 (utili cm 20x174)							
	4	Mobiletto ignifugo cm 120x48x76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante							
	6	Sezione (mt) rete impiantistica elettrica - cavo FG7OM1 LS0H - monofase (2P+T)							
	3	Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit)							
	1	Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
	12	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione fluidi - (acqua, gas, azoto, vuoto, ect.) - in tubo di rame							
	24	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione gas puri - in tubo di rame lavato							
		Lavello di testata da cm 165 x 65 x 90h							
	1	Postazione lavello di testata al banco centrale con struttura a C e tamponamento. Predisposta per mobiletti da 60x76h - da cm 161x60x85h							
	1	Piano lavello in polipropilene PP bianco - da cm 165x65, con due vasche laterali da cm 40x50x32h (utili) colatoio centrale e raccordi per scarichi.							
	2	Miscelatore su colonnine con canna snodata e raccordi di alimentazione (int. 28) - comando a leva							
	1	Mobiletto sottolavello ignifugo cm 60x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 1 anta Destra e portarifiuti a secchiello							
	1	Mobiletto sottolavello ignifugo cm 60x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 1 anta Sinistra e portarifiuti a secchiello							
	0,6	Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit)							
	1	Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
	1,2	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione fluidi - (acqua, gas, azoto, vuoto, ect.) - in tubo di rame							
		Sommano	0	0	0	0	0	**€ 13 500,00**	**€ 0,00**
bf.01.02.01	1	**Banco centrale da cm 300 x 165 x 90/212/300h con lavello di testata da cm 165 x 65 x 90h**							
		Modulo banco da cm 300 x 165 x 90/212/300h							
	2	Piantana TERMINALE completa di accessori - da cm 15x2,5 - cm 212h							
	1	Piantana INTERMEDIA completa di accessori - da cm 15x5 - cm 260h							
	1	Prolunga per Piantana INTERMEDIA (fino a soffitto) - da cm 15x5 - cm 50h							
	1	Modulo p15 con pannelli tecnici BIFRONTE cm 120 - 1 livello servizi							
	1	Modulo p15 con pannelli tecnici BIFRONTE cm 180 - 1 livello servizi							
	1	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 120x72,5x86h							
	2	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 180x72,5x86h							
	4	Carter terminale per postazione a C / a Π - cm 86H							
	1	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 120x75							
	2	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 180x75							
	1	Pannello tecnico per fluidi, gas e gas puri - fino a 5 utenze							
	4	Gruppo con manometro, riduttore II° stadio, valvola micrometrica, uscita a portagomma/swagelok per tubo mm 6, raccordo di alimentazione - entrata fino a 12 bar; uscita 0,5 - 8 bar (55 l/min)							
	4	Etichetta identificativa gas di processo - DA DEFINIRE							

	1	Pannello tecnico con vaschetta PP cm 25x10x10p incorporata, contro piastra per rubinetti acqua e raccordo per scarico							
	1	Rubinetto verticale con raccordo di alimentazione - per acqua fredda							
	2	Quadro elettrico (IP65) con cavo FG7OM1 LS0H - 4 prese bivalenti P30-P17 (IP55) 250V/16A/2P+T e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A							
	1	Quadro elettrico (IP65) con cavo FG7OM1 LS0H - 2 prese bivalenti P30-P17 (IP55) 250V/16A/2P+T e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A							
	2	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 120 (utili cm 20x114)							
	4	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 180 (utili cm 20x174)							
	3	Mobiletto ignifugo cm 120x48x76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante							
	6	Sezione (mt) rete impiantistica elettrica - cavo FG7OM1 LS0H - monofase (2P+T)							
	3	Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit)							
	1	Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
	12	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione fluidi - (acqua, gas, azoto, vuoto, ect.) - in tubo di rame							
	24	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione gas puri - in tubo di rame lavato							
		Lavello di testata da cm 165 x 65 x 90h							
	1	Postazione lavello di testata al banco centrale con struttura a C e tamponamento. Predisposta per mobiletti da 60x76h - da cm 161x60x85h							
	1	Piano lavello in polipropilene PP bianco - da cm 165x65 vasca CENTRALE da cm 40x50x32h (utili) colatoi laterali e raccordo per scarico							
	1	Miscelatore su colonnine con canna snodata e raccordi di alimentazione (int. 28) - comando a leva							
	1	Mobiletto sottolavello ignifugo cm 60x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 1 anta Destra e portarifiuti a secchiello							
	1	Mobiletto sottolavello ignifugo cm 60x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 1 anta Sinistra e portarifiuti a secchiello							
	0,6	Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit)							
	1	Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
	1,2	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione fluidi - (acqua, gas, azoto, vuoto, ect.) - in tubo di rame							
		Sommano	0	1	0	0	1	**€ 11 500,00**	**€ 11 500,00**
bf.01.02.02	1	**Banco centrale da cm 300 x 165 x 90/212/300h con lavello di testata da cm 165 x 65 x 90h**							
		Modulo banco da cm 300 x 165 x 90/212/300h							
	2	Piantana TERMINALE completa di accessori - da cm 15x2,5 - cm 212h							
	1	Piantana INTERMEDIA completa di accessori - da cm 15x5 - cm 260h							
	1	Prolunga per Piantana INTERMEDIA (fino a soffitto) - da cm 15x5 - cm 50h							
	1	Modulo p15 con pannelli tecnici BIFRONTE cm 120 - 1 livello servizi							
	1	Modulo p15 con pannelli tecnici BIFRONTE cm 180 - 1 livello servizi							
	1	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 120x72,5x86h							
	2	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 180x72,5x86h							

	4	Carter terminale per postazione a C / a Π - cm 86H							
	1	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 120x75							
	2	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 180x75							
	1	Pannello tecnico per fluidi, gas e gas puri - fino a 5 utenze							
	4	Gruppo con manometro, riduttore II° stadio, valvola micrometrica, uscita a portagomma/swagelok per tubo mm 6, raccordo di alimentazione - entrata fino a 12 bar; uscita 0,5 - 8 bar (55 l/min)							
	4	Etichetta identificativa gas di processo - DA DEFINIRE							
	1	Pannello tecnico con vaschetta PP cm 25x10x10p incorporata, contro piastra per rubinetti acqua e raccordo per scarico							
	1	Rubinetto verticale con raccordo di alimentazione - per acqua fredda							
	2	Quadro elettrico (IP65) con cavo FG7OM1 LS0H - 4 prese bivalenti P30-P17 (IP55) 250V/16A/2P+T e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A							
	1	Quadro elettrico (IP65) con cavo FG7OM1 LS0H - 2 prese bivalenti P30-P17 (IP55) 250V/16A/2P+T e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A							
	2	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 120 (utili cm 20x114)							
	4	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 180 (utili cm 20x174)							
	3	Mobiletto ignifugo cm 120x48x76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante							
	6	Sezione (mt) rete impiantistica elettrica - cavo FG7OM1 LS0H - monofase (2P+T)							
	3	Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit)							
	1	Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
	12	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione fluidi - (acqua, gas, azoto, vuoto, ect.) - in tubo di rame							
	24	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione gas puri - in tubo di rame lavato							
		Lavello di testata da cm 165 x 65 x 90h							
	1	Postazione lavello di testata al banco centrale con struttura a C e tamponamento. Predisposta per mobiletti da 60x76h - da cm 161x60x85h							
	1	Piano lavello in polipropilene PP bianco - da cm 165x65, con due vasche laterali da cm 40x50x32h (utili) colatoio centrale e raccordi per scarichi.							
	1	Miscelatore su colonnine con canna snodata e raccordi di alimentazione (int. 28) - comando a leva							
	1	Mobiletto sottolavello ignifugo cm 60x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 1 anta Destra e portarifiuti a secchiello							
	1	Mobiletto sottolavello ignifugo cm 60x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 1 anta Sinistra e portarifiuti a secchiello							
	0,6	Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit)							
	1	Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
	1,2	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione fluidi - (acqua, gas, azoto, vuoto, ect.) - in tubo di rame							
		Sommano	0	0	0	0	0	**€ 11 500,00**	**€ 0,00**
bf.01.03	**1**	**Banco centrale da cm 300 x 165 x 90/212/300h con lavello integrato da cm 180 x 65 x 75h**							
		Modulo banco da cm 300 x 165 x 90/212/300h							

2	Piantana TERMINALE completa di accessori - da cm 15x2,5 - cm 212h							
1	Piantana INTERMEDIA completa di accessori - da cm 15x5 - cm 260h							
1	Prolunga per Piantana INTERMEDIA (fino a soffitto) - da cm 15x5 - cm 50h							
1	Modulo p15 con pannelli tecnici BIFRONTE cm 120 - 1 livello servizi							
1	Modulo p15 con pannelli tecnici BIFRONTE cm 180 - 1 livello servizi							
1	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 120x72,5x86h							
1	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 180x72,5x86h							
2	Carter terminale per postazione a C / a Π - cm 86H							
1	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 120x75							
1	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 180x75							
1	Pannello tecnico per fluidi, gas e gas puri - fino a 5 utenze							
2	Gruppo con manometro, riduttore II° stadio, valvola micrometrica, uscita a portagomma/swagelok per tubo mm 6, raccordo di alimentazione - entrata fino a 12 bar; uscita 0,5 - 8 bar (55 l/min)							
2	Etichetta identificativa gas di processo - DA DEFINIRE							
2	Quadro elettrico (IP65) con cavo FG7OM1 LS0H - 4 prese bivalenti P30-P17 (IP55) 250V/16A/2P+T e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A							
2	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 120 (utili cm 20x114)							
2	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 180 (utili cm 20x174)							
2	Mobiletto ignifugo cm 120x48x76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante							
6	Sezione (mt) rete impiantistica elettrica - cavo FG7OM1 LS0H - monofase (2P+T)							
3	Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit)							
1	Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
12	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione fluidi - (acqua, gas, azoto, vuoto, ect.) - in tubo di rame							
24	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione gas puri - in tubo di rame lavato							
	Lavello a due vaschette da cm 180 x 65 x 75h							
1	Postazione lavello . Predisposta per mobiletti da 60x76h - da cm 161x60x85h							
1	Piano lavello in polipropilene PP bianco - da cm 180x65 due vasche centrali e colatoio laterale da cm 40x50x32h (utili) con raccordo per scarico							
1	Miscelatore su colonnine con canna snodata e raccordi di alimentazione (int. 28) - comando a leva							
1	Mobiletto sottolavello ignifugo cm 60x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 1 anta Destra e portarifiuti a secchiello							
1	Mobiletto sottolavello ignifugo cm 60x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 1 anta Sinistra e portarifiuti a secchiello							
0,6	Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit)							
1	Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
1,2	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione fluidi - (acqua, gas, azoto, vuoto, ect.) - in tubo di rame							
	Sommano	0	0	0	0	0	**€ 10 500,00**	**€ 0,00**

bf.01.04	**1**	**Banco centrale da cm 600 x 165 x 90/212/300h**							
		Modulo banco da cm 600 x 165 x 90/212/300h							
	2	Piantana TERMINALE completa di accessori - da cm 15x2,5 - cm 212h							
	3	Piantana INTERMEDIA completa di accessori - da cm 15x5 - cm 260h							
	3	Prolunga per Piantana INTERMEDIA (fino a soffitto) - da cm 15x5 - cm 50h							
	2	Modulo p15 con pannelli tecnici BIFRONTE cm 120 - 1 livello servizi							
	2	Modulo p15 con pannelli tecnici BIFRONTE cm 180 - 1 livello servizi							
	4	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 120x72,5x86h							
	4	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 180x72,5x86h							
	8	Carter terminale per postazione a C / a Π - cm 86H							
	3	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 120x75							
	4	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 180x75							
	2	Pannello tecnico per fluidi, gas e gas puri - fino a 5 utenze							
	8	Gruppo con manometro, riduttore II° stadio, valvola micrometrica, uscita a portagomma/swagelok per tubo mm 6, raccordo di alimentazione - entrata fino a 12 bar; uscita 0,5 - 8 bar (55 l/min)							
	8	Etichetta identificativa gas di processo - DA DEFINIRE							
	2	Pannello tecnico con vaschetta PP cm 25x10x10p incorporata, contro piastra per rubinetti acqua e raccordo per scarico							
	2	Rubinetto verticale con raccordo di alimentazione - per acqua fredda							
	4	Quadro elettrico (IP65) con cavo FG7OM1 LS0H - 4 prese bivalenti P30-P17 (IP55) 250V/16A/2P+T e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A							
	2	Quadro elettrico (IP65) con cavo FG7OM1 LS0H - 2 prese bivalenti P30-P17 (IP55) 250V/16A/2P+T e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A							
	4	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 120 (utili cm 20x114)							
	4	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 180 (utili cm 20x174)							
	6	Mobiletto ignifugo cm 120x48x76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante							
	12	Sezione (mt) rete impiantistica elettrica - cavo FG7OM1 LS0H - monofase (2P+T)							
	6	Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit)							
	2	Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
	12	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione fluidi - (acqua, gas, azoto, vuoto, ect.) - in tubo di rame							
	24	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione gas puri - in tubo di rame lavato							
		Sommano	0	0	0	1	1	**€ 22 500,00**	**€ 22 500,00**

bf.01.05.01		**BANCO A PARETE DA 180**							
	1	Banco a parete, da cm 180 x 90 x 90/93/212h							
		Costituito da:							
	2	Piantana TERMINALE completa di accessori - da cm 15x2,5 - cm 212h							
	1	Modulo p15 con fascia servizi preforata - cm 180 (15 fori)							
	1	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 180x72,5x86h							

	2 Carter terminale per postazione a C / a Π - cm 86H 1 Piano di lavoro in TRESPA - cm 180x75 2 Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 180 (utili cm 20x174) 1 Cassettiera ignifuga cm 60x48x76h - serratura centralizzata e anti-tilting; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 4 cassetti 1 Mobiletto ignifugo cm 120x48x76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 cassetti e 2 ante							
	Sommano	2	4	0	22	28	**€ 2 200,00**	**€ 61 600,00**
bf.01.05.02	**BANCO A PARETE DA 180**							
	1 Banco a parete, da cm 180 x 90 x 90/93/212h Costituito da:							
	2 Piantana TERMINALE completa di accessori - da cm 15x2,5 - cm 212h 1 Modulo p15 con fascia servizi preforata - cm 180 (12 fori) dotata di vaschetta incassata completa di rubinetto. 1 Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 180x72,5x86h 2 Carter terminale per postazione a C / a Π - cm 86H 1 Piano di lavoro in TRESPA - cm 180x75 2 Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 180 (utili cm 20x174) 1 Cassettiera ignifuga cm 60x48x76h - serratura centralizzata e anti-tilting; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 4 cassetti 1 Mobiletto ignifugo cm 120x48x76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 cassetti e 2 ante							
	Sommano	2	0	0	4	6	**€ 2 200,00**	**€ 13 200,00**

bf.01.06.01		**BANCO A PARETE DA 120**							
	1	Banco a parete, da cm 120 x 90 x 90/93/212h Costituito da:							
	2	Piantana TERMINALE completa di accessori - da cm 15x2,5 - cm 212h							
	1	Modulo p15 con fascia servizi preforata - cm 120 (9 fori)							
	1	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 120x72,5x86h							
	2	Carter terminale per postazione a C / a Π - cm 86H							
	1	Piano di lavoro in TRESPA - cm 120x75							
	2	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 120 (utili cm 20x114)							
	2	Cassettiera ignifuga cm 60x48x76h - serratura centralizzata e anti-tilting; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 4 cassetti							
		Sommano	1	2	0	21	24	**€ 1 700,00**	**€ 40 800,00**
bf.01.06.02		**BANCO A PARETE DA 120**							
	1	Banco a parete, da cm 120 x 90 x 90/93/212h Costituito da:							
	2	Piantana TERMINALE completa di accessori - da cm 15x2,5 - cm 212h							
	1	Modulo p15 con fascia servizi preforata - cm 120 (6 fori) dotata di vaschetta incassata completa di rubinetto.							
	1	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 120x72,5x86h							
	2	Carter terminale per postazione a C / a Π - cm 86H							
	1	Piano di lavoro in TRESPA - cm 120x75							
	2	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 120 (utili cm 20x114)							
	2	Cassettiera ignifuga cm 60x48x76h - serratura centralizzata e anti-tilting; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 4 cassetti							
		Sommano	2	2	0	6	10	**€ 1 700,00**	**€ 17 000,00**
bf.02.01	**1**	**Cappa chimica ribassata da cm 120 x 90 x 90/225h (compreso motore aspiratore e linea elettrica)**							
		Certificata secondo le norme europee EN 14175 (parte 3,2,1 e parte 6) Struttura autoportante in lamiera d'acciaio, completamente smontabile con montanti a tutta altezza dotati di guide per l'incasso del piano di lavoro Laterali predisposti per visive (vetro di sicurezza) oppure ciechi. Fascia portaservizi protetta, con piastre tecniche per comandi e utenze. Pannelli di copertura esterna in acciaio verniciato. Pannelli interni in laminato a tutto spessore (stratificato). Vano inferiore con copertura asportabile per ispezione reti. Sagomatura posteriore per ambienti con raccordo a sguscia e zoccolini. Aspirazione integrale, in tutti i punti della camera di lavoro, con dispositivo di scarico verso l'alto di eventuale sovra-pressione. Lampada fluorescente a 2 tubi IP65 esterna, in custodia autoestinguente. Convogliatore di flusso d'aria montato sul piano di lavoro (air-foil) Telaio a saliscendi con maniglia aerodinamica a tutta lunghezza Vetri frontali di sicurezza (da mm 3+3) scorrevoli orizzontalmente.							

Certificazioni di Prodotto:
EN 14 175 Parte 3, 2 e 1
EN 14 175 Parte 6 - V.A.V. SYSTEM
EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50082-2

1 Cappa chimica certificata - Spalle con vetro mm 3+3 - Predisposizione per fluidi, gas, elettrici, ect. - da cm 120x90x90/225h (utili cm 114x65x125/138h)
1 Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 120x75 con vaschetta PP centrale cm 36x11 (utili 34/10/12h) e raccordo per scarico
1 Piastra tecnica per rubinetto remoto per acqua, fluidi e gas puri - fino a 4 utenze
1 Rubinetto con comando a distanza ed erogatore (int. 16,5) con raccordo di alimentazione - per acqua
1 Quadro elettrico GENERALE (IP55) per cappe VAV - 1 interruttore/sezionatore magnetotermico MONOFASE da 2X16A, cavi FG7OM1 LS0H - con 2 prese bivalenti P30-P17 (IP55) 250V/16A/2P+T

1 Pannello DIGITALE UM 96/96 per comando e controllo AUTO/MAN aspiratori con potenza fino a 0,75 KW (1,0 HP). Dotato di sistema manuale e automatico di pilotaggio diretto e comando luce. Con sonda, setting e display digitale (m/s) - completo di quadro elettrico con INVERTER 0,75 KW.
1 Induttanza INVERTER-MOTORE per distanze tra la cappa e l'aspiratore superiori a 30 metri
1 Kit "SASH AUTO" per la chiusura automatica (ritardata) del saliscendi frontale con l'azionamento motorizzato, in caso di allontanamento dell'operatore. Completo di rilevatore di presenza e fotocellula di emergenza. Azionabile anche in assenza di elettricità.
1 Raccordo flessibile per armadietti aspirati - per cappa LITE
1 Armadio di sicurezza per infiammabili L mm 110 , con due cassetti scorrevoli a vasca, certificato EN 14470-1 in materiali idonei e deve essere corredato dell'opportuna segnaletica di sicurezza;

	Sommano	2	2	0	8	12	**€ 10 000,00**	**€ 120 000,00**

bf.03.01 **SCRIVANIA CON POLTRONCINA**

1 Tavolo scrivania da cm 180 x 75 x 80h
Costituito da:
1 Postazione di lavoro a C per tavolo - cm 180x72,5 - cm 76h
1 Piano di lavoro in laminato postformato ignifugo - cm 180x75x3,8sp
2 Poltroncina LA con braccioli e schienale articolabile e sedile con movimento a GAS cm 43/56H - imbottita in SKAY ignifugo Classe 1 IM colore nero - Base su 5 ruote

	Sommano	0	0	0	1	1	**€ 900,00**	**€ 900,00**

bf.03.02 **SCRIVANIA CON POLTRONCINA**

1 Tavolo scrivania da cm 150 x 75 x 80h
Costituito da:
1 Postazione di lavoro a C per tavolo - da cm 150x72,5 - cm 76h
1 Piano di lavoro in laminato postformato ignifugo - da cm 150x75 - cm 3,8sp

	1	Poltroncina LA con braccioli e schienale articolabile e sedile con movimento a GAS cm 43/56H - imbottita in SKAY ignifugo Classe 1 IM colore nero - Base su 5 ruote							
		Sommano	2	5	0	27	34	**€ 600,00**	**€ 20 400,00**
bf.03.03		**SCRIVANIA CON POLTRONCINA**							
	1	Tavolo scrivania da cm 120 x 75 x 80h Costituito da:							
	1	Postazione di lavoro a C per tavolo - da cm 120x72,5 - cm 76h							
	1	Piano di lavoro in laminato postformato ignifugo - da cm 150x75 - cm 3,8sp							
	1	Poltroncina LA con braccioli e schienale articolabile e sedile con movimento a GAS cm 43/56H - imbottita in SKAY ignifugo Classe 1 IM colore nero - Base su 5 ruote							
		Sommano	0	0	0	2	2	**€ 600,00**	**€ 1 200,00**
bf.04.01		**Sgabello DH con schienale articolabile e sedile con movimento a GAS cm: 55/81H**							
		Forma anatomica antiscivolo - Anello poggiapiedi cromato - in poliuretano integrale nero - Base a 5 razze con piedini							
		Sommano	10	10	0	90	110	**€ 150,00**	**€ 16 500,00**
bf.05.01		**Cassettiera ignifuga cm 42,5x48x60h**							
		Cassettiera ignifuga con serratura centralizzata e anti-tilting; base in acciaio cm 12h, 4 ruote due con freno, tre cassetti.							
		Sommano	2	5	0	24	31	**€ 250,00**	**€ 7 750,00**
bf.06.01		**TAVOLO DA LABORATORIO**							
	1	Tavolo da cm 120 x 75 x 80h Costituito da:							
	1	struttura con fascia posteriore porta servizi, piano in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL, completo di quadro elettrico n.2 prese Schuko da 16 A e interuttore magnetotermico di protezione							
		Sommano	0	0	0	3	3	**€ 950,00**	**€ 2 850,00**
bf.07.01		**ARMADIO PENSILE**							
	1	Armadio pensile da banco - modulo da cm 120 o cm 180 Costituito da:							
	1	1 Barra singola (100x50) altezza variabile - da cm 120 o cm 180							
	1	Armadio pensile ante scorrevoli in vetro 3+3, ignifugo con ripiano - modulo 120 o 180 (cm 115/175x36x44h) - per barra							
		Sommano	0	0	0	15	15	**€ 510,00**	**€ 7 650,00**
bf.07.02.01		**ARMADIO DA LABORATORIO da cm 120 x 48 x 203h**							
		Costituito da:							
	1	Basamento per armadi in acciaio da cm 11h con livellatori - da cm 120							
	1	Corpo armadio in nobilitato ignifugo ALTO con 4 ripiani regolabili, 2 ante in nobilitato ignifugo, a battente con serratura - da cm 120x48x192h							
		Sommano	0	2	0	5	7	**€ 510,00**	**€ 3 570,00**

bf.07.02.02	**ARMADIO DA LABORATORIO da cm 90 x 48 x 203h**							
	Costituito da:							
1	Basamento per armadi in acciaio da cm 11h con livellatori - da cm 90							
1	Corpo armadio in nobilitato ignifugo ALTO con 4 ripiani regolabili, 2 ante in nobilitato ignifugo, a battente con serratura - da cm 90x48x192h							
	Sommano	0	0	0	12	12	**€ 510,00**	**€ 6 120,00**
bf.07.03	**ARMADIO PER INFIAMMABILI**							
	Dimensioni cm 120x60x190 H. Resistenza al fuoco di 90 minuti FWF 90 . E' richiesta la certificazione dell'armadio secondo le norme europee EN 14470-1. Apertura delle ante a soffietto con sistema a "sensore rilevamento persona" temporizzato. L'apertura delle ante a soffietto deve consentire di operare anche in spazi ristretti, con dispositivo di blocco delle ante in qualsiasi posizione. Meccanismo di chiusura automatica delle ante e dei cassetti in caso di superamento della temperatura limite di 47°C. Vano interno attrezzato con 1 vasca di raccolta posta sul fondo dell'armadio e 4 cassetti a vasca estraibili su guide; il tutto realizzato con materiali particolarmente resistenti alla corrosione ed agli aggressivi chimici. Valvola tagliafuoco posta sul canale di uscita dell'armadio. Predisposizioni per ventilazione armadio con appositi condotti di ingresso e uscita.							
	Sommano	0	0	0	1	1	**€ 3 995,00**	**€ 3 995,00**
bf.07.04	**ARMADIO PER ACIDI E BASI**							
2	DIMENSIONI CM 60 x 60 x 190 Composto da: due vani sovrapposti con ante indipendenti, ermeticamente divisi, con aerazione separata; dotazione di apposite guarnizioni in materiale sintetico che impediscono la fuoriuscita dei vapori; serratura a chiave per ciascuna delle ante; Vano interno attrezzato con 4 cassetti a vasca estraibili su guide, realizzati con materiali particolarmente resistenti alla corrosione ed agli aggressivi chimici; Condotti di ingresso e uscita per ventilazione armadio; aspirazione dei due vani indipendente; Sistema di espulsione con elettroaspiratore di adeguata portata e di caratteristiche tali da soddisfare le esisgenze, completo di filtri a carbone attivo, condotti di espulsione, anch'essi compresi nella voce di E.P., opportunamente staffati a parete E/o soffitto							
	Sommano	0	0	0	1	1	**€ 3 145,00**	**€ 3 145,00**
bf.08.01	**Piano lavello, da cm 180 x 90 x 90/125h**							

1	Piano lavello in polipropilene PP bianco - cm 180x75 a due vasche cm 40x50x32h (utili) colatoio laterale e raccordo per scarico, 1 Pannello tecnico con contro piastra - fino a 4 utenze singole, per miscelatore, miscelatore e 2 utenze laterali, 1 Miscelatore canna snodata e raccordi di alimentazione (int. 27) - comando a leva, 1 Mobiletto sottolavello ignifugo cm 180x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 3 ante e portarifiuti a secchiello sull'anta Destra, 1,2 Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit), 1 Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
	Sommano	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**€ 1 050,00**	**€ 0,00**

bf.08.02		**Piano lavello, da cm 120 x 90 x 90/125h**							
	1	Piano lavello in polipropilene PP bianco - cm 120x75 vasca a SINISTRA cm 40x50x32h (utili) colatoio laterale e raccordo per scarico, 1 Pannello tecnico con contro piastra - fino a 4 utenze singole, per miscelatore, miscelatore e 2 utenze laterali, 1 Miscelatore canna snodata e raccordi di alimentazione (int. 27) - comando a leva, 1 Mobiletto sottolavello ignifugo cm 120x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante e portarifiuti a secchiello sull'anta Destra, 1,2 Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit), 1 Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
		Sommano	0	0	0	3	3	**€ 900,00**	**€ 2 700,00**
bf.08.03		**Piano lavello, da cm 90 x 90 x 90/125h**							
	1	Piano lavello in polipropilene PP bianco - cm 90x75 vasca a SINISTRA cm 40x50x32h (utili) colatoio laterale e raccordo per scarico, 1 Pannello tecnico con contro piastra - fino a 4 utenze singole, per miscelatore, miscelatore e 2 utenze laterali, 1 Miscelatore canna snodata e raccordi di alimentazione (int. 27) - comando a leva, 1 Mobiletto sottolavello ignifugo cm 90x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante e portarifiuti a secchiello sull'anta Destra, 1,2 Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit), 1 Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
		Sommano	1	0	0	7	8	**€ 900,00**	**€ 7 200,00**
bf.08.04		**Piano lavello, da cm 60 x 90 x 90/125h**							
	1	Piano lavello in polipropilene PP bianco - cm 60x75 vasca a SINISTRA cm 40x50x32h (utili) raccordo per scarico, 1 Pannello tecnico con contro piastra - fino a 4 utenze singole, per miscelatore, miscelatore e 2 utenze laterali, 1 Miscelatore canna snodata e raccordi di alimentazione (int. 27) - comando a leva, 1 Mobiletto sottolavello ignifugo cm 60x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante e portarifiuti a secchiello sull'anta Destra, 1,2 Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit), 1 Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
		Sommano	0	0	0	4	4	**€ 900,00**	**€ 3 600,00**
bf.09.01		**CAMERA FREDDA**							
		Camera fredda prefabbricata - Volume utile della camera:mc 13 circa, campo di temperatura regolabile da 0°C a +10°C							
		Sommano	0	0	0	1	1	**€ 18 000,00**	**€ 18 000,00**

TOTALE ARREDI TECNICI Dipartimento di Fisiologia Generale e Ambientale **€ 581 180,00**

Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare

I prezzi unitari sono stati desunti delle risultanze di apposite indagini di mercato e da altre forniture già effettuate in strutture scientifiche consimili.

Rif. Art.	Q.tà	Descrizione	Piano Seminterrato	Piano Rialzato	Piano Primo	Piano Quarto	Totale Pezzi	Prezzo Unitario	Prezzo Complessivo
bf.01.01.01	**1**	**Banco centrale da cm 300 x 165 x 90/212/300h con lavello di testata da cm 165 x 65 x 90h**							
		Modulo banco da cm 300 x 165 x 90/212/300h							
	2	Piantana TERMINALE completa di accessori - da cm 15x2,5 - cm 212h							
	1	Piantana INTERMEDIA completa di accessori - da cm 15x5 - cm 260h							
	1	Prolunga per Piantana INTERMEDIA (fino a soffitto) - da cm 15x5 - cm 50h							
	1	Modulo p15 con pannelli tecnici BIFRONTE cm 120 - 1 livello servizi							
	1	Modulo p15 con pannelli tecnici BIFRONTE cm 180 - 1 livello servizi							
	1	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 120x72,5x86h							
	2	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 180x72,5x86h							
	4	Carter terminale per postazione a C / a Π - cm 86H							
	1	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 120x75							
	2	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 180x75							
	1	Pannello tecnico per fluidi, gas e gas puri - fino a 5 utenze							
	4	Gruppo con manometro, riduttore II° stadio, valvola micrometrica, uscita a portagomma/swagelok per tubo mm 6, raccordo di alimentazione - entrata fino a 12 bar; uscita 0,5 - 8 bar (55 l/min)							
	4	Etichetta identificativa gas di processo - DA DEFINIRE							
	1	Pannello tecnico con vaschetta PP cm 25x10x10p incorporata, contro piastra per rubinetti acqua e raccordo per scarico							
	1	Rubinetto verticale con raccordo di alimentazione - per acqua fredda							
	2	Quadro elettrico (IP65) con cavo FG7OM1 LS0H - 4 prese bivalenti P30-P17 (IP55) 250V/16A/2P+T e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A							
	1	Quadro elettrico (IP65) con cavo FG7OM1 LS0H - 2 prese bivalenti P30-P17 (IP55) 250V/16A/2P+T e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A							
	2	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 120 (utili cm 20x114)							
	4	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 180 (utili cm 20x174)							
	3	Mobiletto ignifugo cm 120x48x76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante							
	6	Sezione (mt) rete impiantistica elettrica - cavo FG7OM1 LS0H - monofase (2P+T)							
	3	Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit)							
	1	Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
	12	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione fluidi - (acqua, gas, azoto, vuoto, ect.) - in tubo di rame							
	24	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione gas puri - in tubo di rame lavato							
		Lavello di testata da cm 165 x 65 x 90h							

	1	Postazione lavello di testata al banco centrale con struttura a C e tamponamento. Predisposta per mobiletti da 60x76h - da cm 161x60x85h							
	1	Piano lavello in polipropilene PP bianco - da cm 165x65 vasca CENTRALE da cm 40x50x32h (utili) colatoi laterali e raccordo per scarico							
	1	Miscelatore su colonnine con canna snodata e raccordi di alimentazione (int. 28) - comando a leva							
	1	Mobiletto sottolavello ignifugo cm 60x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 1 anta Destra e portarifiuti a secchiello							
	1	Mobiletto sottolavello ignifugo cm 60x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 1 anta Sinistra e portarifiuti a secchiello							
	0,6	Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit)							
	1	Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
	1,2	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione fluidi - (acqua, gas, azoto, vuoto, ect.) - in tubo di rame							
		Sommano	0	0	0	0	0	**€ 13 500,00**	**€ 0,00**
bf.01.01.02	1	**Banco centrale da cm 300 x 165 x 90/212/300h con lavello di testata da cm 165 x 65 x 90h**							
		Modulo banco da cm 300 x 165 x 90/212/300h							
	2	Piantana TERMINALE completa di accessori - da cm 15x2,5 - cm 212h							
	1	Piantana INTERMEDIA completa di accessori - da cm 15x5 - cm 260h							
	1	Prolunga per Piantana INTERMEDIA (fino a soffitto) - da cm 15x5 - cm 50h							
	1	Modulo p15 con pannelli tecnici BIFRONTE cm 120 - 1 livello servizi							
	1	Modulo p15 con pannelli tecnici BIFRONTE cm 180 - 1 livello servizi							
	2	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 120x72,5x86h							
	2	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 180x72,5x86h							
	4	Carter terminale per postazione a C / a Π - cm 86H							
	2	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 120x75							
	2	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 180x75							
	1	Pannello tecnico per fluidi, gas e gas puri - fino a 5 utenze							
	4	Gruppo con manometro, riduttore II° stadio, valvola micrometrica, uscita a portagomma/swagelok per tubo mm 6, raccordo di alimentazione - entrata fino a 12 bar; uscita 0,5 - 8 bar (55 l/min)							
	4	Etichetta identificativa gas di processo - DA DEFINIRE							
	1	Pannello tecnico con vaschetta PP cm 25x10x10p incorporata, contro piastra per rubinetti acqua e raccordo per scarico							
	1	Rubinetto verticale con raccordo di alimentazione - per acqua fredda							
	2	Quadro elettrico (IP65) con cavo FG7OM1 LS0H - 4 prese bivalenti P30-P17 (IP55) 250V/16A/2P+T e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A							
	1	Quadro elettrico (IP65) con cavo FG7OM1 LS0H - 2 prese bivalenti P30-P17 (IP55) 250V/16A/2P+T e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A							
	4	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 120 (utili cm 20x114)							
	4	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 180 (utili cm 20x174)							

	4	Mobiletto ignifugo cm 120x48x76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante							
	6	Sezione (mt) rete impiantistica elettrica - cavo FG7OM1 LS0H - monofase (2P+T)							
	3	Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit)							
	1	Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
	12	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione fluidi - (acqua, gas, azoto, vuoto, ect.) - in tubo di rame							
	24	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione gas puri - in tubo di rame lavato							
		Lavello di testata da cm 165 x 65 x 90h							
	1	Postazione lavello di testata al banco centrale con struttura a C e tamponamento. Predisposta per mobiletti da 60x76h - da cm 161x60x85h							
	1	Piano lavello in polipropilene PP bianco - da cm 165x65, con due vasche laterali da cm 40x50x32h (utili) colatoio centrale e raccordi per scarichi.							
	2	Miscelatore su colonnine con canna snodata e raccordi di alimentazione (int. 28) - comando a leva							
	1	Mobiletto sottolavello ignifugo cm 60x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 1 anta Destra e portarifiuti a secchiello							
	1	Mobiletto sottolavello ignifugo cm 60x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 1 anta Sinistra e portarifiuti a secchiello							
	0,6	Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit)							
	1	Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
	1,2	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione fluidi - (acqua, gas, azoto, vuoto, ect.) - in tubo di rame							
		Sommano	0	4	4	0	8	**€ 13 500,00**	**€ 108 000,00**
bf.01.02.01	1	**Banco centrale da cm 300 x 165 x 90/212/300h con lavello di testata da cm 165 x 65 x 90h**							
		Modulo banco da cm 300 x 165 x 90/212/300h							
	2	Piantana TERMINALE completa di accessori - da cm 15x2,5 - cm 212h							
	1	Piantana INTERMEDIA completa di accessori - da cm 15x5 - cm 260h							
	1	Prolunga per Piantana INTERMEDIA (fino a soffitto) - da cm 15x5 - cm 50h							
	1	Modulo p15 con pannelli tecnici BIFRONTE cm 120 - 1 livello servizi							
	1	Modulo p15 con pannelli tecnici BIFRONTE cm 180 - 1 livello servizi							
	1	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 120x72,5x86h							
	2	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 180x72,5x86h							
	4	Carter terminale per postazione a C / a Π - cm 86H							
	1	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 120x75							
	2	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 180x75							
	1	Pannello tecnico per fluidi, gas e gas puri - fino a 5 utenze							
	4	Gruppo con manometro, riduttore II° stadio, valvola micrometrica, uscita a portagomma/swagelok per tubo mm 6, raccordo di alimentazione - entrata fino a 12 bar; uscita 0,5 - 8 bar (55 l/min)							
	4	Etichetta identificativa gas di processo - DA DEFINIRE							

	1	Pannello tecnico con vaschetta PP cm 25x10x10p incorporata, contro piastra per rubinetti acqua e raccordo per scarico							
	1	Rubinetto verticale con raccordo di alimentazione - per acqua fredda							
	2	Quadro elettrico (IP65) con cavo FG7OM1 LS0H - 4 prese bivalenti P30-P17 (IP55) 250V/16A/2P+T e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A							
	1	Quadro elettrico (IP65) con cavo FG7OM1 LS0H - 2 prese bivalenti P30-P17 (IP55) 250V/16A/2P+T e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A							
	2	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 120 (utili cm 20x114)							
	4	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 180 (utili cm 20x174)							
	3	Mobiletto ignifugo cm 120x48x76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante							
	6	Sezione (mt) rete impiantistica elettrica - cavo FG7OM1 LS0H - monofase (2P+T)							
	3	Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit)							
	1	Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
	12	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione fluidi - (acqua, gas, azoto, vuoto, ect.) - in tubo di rame							
	24	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione gas puri - in tubo di rame lavato							
		Lavello di testata da cm 165 x 65 x 90h							
	1	Postazione lavello di testata al banco centrale con struttura a C e tamponamento. Predisposta per mobiletti da 60x76h - da cm 161x60x85h							
	1	Piano lavello in polipropilene PP bianco - da cm 165x65 vasca CENTRALE da cm 40x50x32h (utili) colatoi laterali e raccordo per scarico							
	1	Miscelatore su colonnine con canna snodata e raccordi di alimentazione (int. 28) - comando a leva							
	1	Mobiletto sottolavello ignifugo cm 60x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 1 anta Destra e portarifiuti a secchiello							
	1	Mobiletto sottolavello ignifugo cm 60x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 1 anta Sinistra e portarifiuti a secchiello							
	0,6	Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit)							
	1	Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
	1,2	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione fluidi - (acqua, gas, azoto, vuoto, ect.) - in tubo di rame							
		Sommano	0	0	0	0	0	**€ 11 500,00**	**€ 0,00**
bf.01.02.02	1	**Banco centrale da cm 300 x 165 x 90/212/300h con lavello di testata da cm 165 x 65 x 90h**							
		Modulo banco da cm 300 x 165 x 90/212/300h							
	2	Piantana TERMINALE completa di accessori - da cm 15x2,5 - cm 212h							
	1	Piantana INTERMEDIA completa di accessori - da cm 15x5 - cm 260h							
	1	Prolunga per Piantana INTERMEDIA (fino a soffitto) - da cm 15x5 - cm 50h							
	1	Modulo p15 con pannelli tecnici BIFRONTE cm 120 - 1 livello servizi							
	1	Modulo p15 con pannelli tecnici BIFRONTE cm 180 - 1 livello servizi							
	1	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 120x72,5x86h							

2	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 180x72,5x86h							
4	Carter terminale per postazione a C / a Π - cm 86H							
1	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 120x75							
2	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 180x75							
1	Pannello tecnico per fluidi, gas e gas puri - fino a 5 utenze							
4	Gruppo con manometro, riduttore II° stadio, valvola micrometrica, uscita a portagomma/swagelok per tubo mm 6, raccordo di alimentazione - entrata fino a 12 bar; uscita 0,5 - 8 bar (55 l/min)							
4	Etichetta identificativa gas di processo - DA DEFINIRE							
1	Pannello tecnico con vaschetta PP cm 25x10x10p incorporata, contro piastra per rubinetti acqua e raccordo per scarico							
1	Rubinetto verticale con raccordo di alimentazione - per acqua fredda							
2	Quadro elettrico (IP65) con cavo FG7OM1 LS0H - 4 prese bivalenti P30-P17 (IP55) 250V/16A/2P+T e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A							
1	Quadro elettrico (IP65) con cavo FG7OM1 LS0H - 2 prese bivalenti P30-P17 (IP55) 250V/16A/2P+T e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A							
2	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 120 (utili cm 20x114)							
4	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 180 (utili cm 20x174)							
3	Mobiletto ignifugo cm 120x48x76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante							
6	Sezione (mt) rete impiantistica elettrica - cavo FG7OM1 LS0H - monofase (2P+T)							
3	Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit)							
1	Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
12	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione fluidi - (acqua, gas, azoto, vuoto, ect.) - in tubo di rame							
24	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione gas puri - in tubo di rame lavato							
	Lavello di testata da cm 165 x 65 x 90h							
1	Postazione lavello di testata al banco centrale con struttura a C e tamponamento. Predisposta per mobiletti da 60x76h - da cm 161x60x85h							
1	Piano lavello in polipropilene PP bianco - da cm 165x65, con due vasche laterali da cm 40x50x32h (utili) colatoio centrale e raccordi per scarichi.							
1	Miscelatore su colonnine con canna snodata e raccordi di alimentazione (int. 28) - comando a leva							
1	Mobiletto sottolavello ignifugo cm 60x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 1 anta Destra e portarifiuti a secchiello							
1	Mobiletto sottolavello ignifugo cm 60x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 1 anta Sinistra e portarifiuti a secchiello							
0,6	Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit)							
1	Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
1,2	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione fluidi - (acqua, gas, azoto, vuoto, ect.) - in tubo di rame							
	Sommano	0	0	4	0	4	**€ 11 500,00**	**€ 46 000,00**

bf.01.03	**1**	**Banco centrale da cm 300 x 165 x 90/212/300h con lavello integrato da cm 180 x 65 x 75h**
		Modulo banco da cm 300 x 165 x 90/212/300h
	2	Piantana TERMINALE completa di accessori - da cm 15x2,5 - cm 212h
	1	Piantana INTERMEDIA completa di accessori - da cm 15x5 - cm 260h
	1	Prolunga per Piantana INTERMEDIA (fino a soffitto) - da cm 15x5 - cm 50h
	1	Modulo p15 con pannelli tecnici BIFRONTE cm 120 - 1 livello servizi
	1	Modulo p15 con pannelli tecnici BIFRONTE cm 180 - 1 livello servizi
	1	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 120x72,5x86h
	1	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 180x72,5x86h
	2	Carter terminale per postazione a C / a Π - cm 86H
	1	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 120x75
	1	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 180x75
	1	Pannello tecnico per fluidi, gas e gas puri - fino a 5 utenze
	2	Gruppo con manometro, riduttore II° stadio, valvola micrometrica, uscita a portagomma/swagelok per tubo mm 6, raccordo di alimentazione - entrata fino a 12 bar; uscita 0,5 - 8 bar (55 l/min)
	2	Etichetta identificativa gas di processo - DA DEFINIRE
	2	Quadro elettrico (IP65) con cavo FG7OM1 LS0H - 4 prese bivalenti P30-P17 (IP55) 250V/16A/2P+T e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A
	2	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 120 (utili cm 20x114)
	2	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 180 (utili cm 20x174)
	2	Mobiletto ignifugo cm 120x48x76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante
	6	Sezione (mt) rete impiantistica elettrica - cavo FG7OM1 LS0H - monofase (2P+T)
	3	Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit)
	1	Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)
	12	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione fluidi - (acqua, gas, azoto, vuoto, ect.) - in tubo di rame
	24	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione gas puri - in tubo di rame lavato
		Lavello a due vaschette da cm 180 x 65 x 75h
	1	Postazione lavello . Predisposta per mobiletti da 60x76h - da cm 161x60x85h
	1	Piano lavello in polipropilene PP bianco - da cm 180x65 due vasche centrali e colatoio laterale da cm 40x50x32h (utili) con raccordo per scarico
	1	Miscelatore su colonnine con canna snodata e raccordi di alimentazione (int. 28) - comando a leva
	1	Mobiletto sottolavello ignifugo cm 60x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 1 anta Destra e portarifiuti a secchiello
	1	Mobiletto sottolavello ignifugo cm 60x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 1 anta Sinistra e portarifiuti a secchiello
	0,6	Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit)
	1	Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)

	1,2	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione fluidi - (acqua, gas, azoto, vuoto, ect.) - in tubo di rame							
		Sommano	0	0	1	0	1	**€ 10 500,00**	**€ 10 500,00**
bf.01.04	**1**	**Banco centrale da cm 600 x 165 x 90/212/300h**							
		Modulo banco da cm 600 x 165 x 90/212/300h							
	2	Piantana TERMINALE completa di accessori - da cm 15x2,5 - cm 212h							
	3	Piantana INTERMEDIA completa di accessori - da cm 15x5 - cm 260h							
	3	Prolunga per Piantana INTERMEDIA (fino a soffitto) - da cm 15x5 - cm 50h							
	2	Modulo p15 con pannelli tecnici BIFRONTE cm 120 - 1 livello servizi							
	2	Modulo p15 con pannelli tecnici BIFRONTE cm 180 - 1 livello servizi							
	4	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 120x72,5x86h							
	4	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 180x72,5x86h							
	8	Carter terminale per postazione a C / a Π - cm 86H							
	3	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 120x75							
	4	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 180x75							
	2	Pannello tecnico per fluidi, gas e gas puri - fino a 5 utenze							
	8	Gruppo con manometro, riduttore II° stadio, valvola micrometrica, uscita a portagomma/swagelok per tubo mm 6, raccordo di alimentazione - entrata fino a 12 bar; uscita 0,5 - 8 bar (55 l/min)							
	8	Etichetta identificativa gas di processo - DA DEFINIRE							
	2	Pannello tecnico con vaschetta PP cm 25x10x10p incorporata, contro piastra per rubinetti acqua e raccordo per scarico							
	2	Rubinetto verticale con raccordo di alimentazione - per acqua fredda							
	4	Quadro elettrico (IP65) con cavo FG7OM1 LS0H - 4 prese bivalenti P30-P17 (IP55) 250V/16A/2P+T e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A							
	2	Quadro elettrico (IP65) con cavo FG7OM1 LS0H - 2 prese bivalenti P30-P17 (IP55) 250V/16A/2P+T e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A							
	4	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 120 (utili cm 20x114)							
	4	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 180 (utili cm 20x174)							
	6	Mobiletto ignifugo cm 120x48x76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante							
	12	Sezione (mt) rete impiantistica elettrica - cavo FG7OM1 LS0H - monofase (2P+T)							
	6	Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit)							
	2	Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
	12	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione fluidi - (acqua, gas, azoto, vuoto, ect.) - in tubo di rame							
	24	Sezione (mt) rete impiantistica alimentazione gas puri - in tubo di rame lavato							
		Sommano	0	0	0	0	0	**€ 22 500,00**	**€ 0,00**
bf.01.05.01		**BANCO A PARETE DA 180**							
	1	Banco a parete, da cm 180 x 90 x 90/93/212h							
		Costituito da:							

	2	Piantana TERMINALE completa di accessori - da cm 15x2,5 - cm 212h							
	1	Modulo p15 con fascia servizi preforata - cm 180 (15 fori)							
	1	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 180x72,5x86h							
	2	Carter terminale per MECC postazione a C / a Π - cm 86H							
	1	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 180x75							
	2	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 180 (utili cm 20x174)							
	1	Cassettiera ignifuga cm 60x48x76h - serratura centralizzata e anti-tilting; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 4 cassetti							
	1	Mobiletto ignifugo cm 120x48x76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 cassetti e 2 ante							
		Sommano	0	0	0	0	0	**€ 2 200,00**	**€ 0,00**
bf.01.05.02		**BANCO A PARETE DA 180**							
	1	Banco a parete, da cm 180 x 90 x 90/93/212h Costituito da:							
	2	Piantana TERMINALE completa di accessori - da cm 15x2,5 - cm 212h							
	1	Modulo p15 con fascia servizi preforata - cm 180 (12 fori) dotata di vaschetta incassata completa di rubinetto.							
	1	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 180x72,5x86h							
	2	Carter terminale per postazione a C / a Π - cm 86H							
	1	Piano di lavoro in TRESPA - cm 180x75							
	2	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 180 (utili cm 20x174)							
	1	Cassettiera ignifuga cm 60x48x76h - serratura centralizzata e anti-tilting; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 4 cassetti							
	1	Mobiletto ignifugo cm 120x48x76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 cassetti e 2 ante							
		Sommano	3	9	20	0	32	**€ 2 200,00**	**€ 70 400,00**

bf.01.06.01		**BANCO A PARETE DA 120**							
	1	Banco a parete, da cm 120 x 90 x 90/93/212h							
		Costituito da:							
	2	Piantana TERMINALE completa di accessori - da cm 15x2,5 - cm 212h							
	1	Modulo p15 con fascia servizi preforata - cm 120 (9 fori)							
	1	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 120x72,5x86h							
	2	Carter terminale per postazione a C / a Π - cm 86H							
	1	Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 120x75							
	2	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 120 (utili cm 20x114)							
	2	Cassettiera ignifuga cm 60x48x76h - serratura centralizzata e anti-tilting; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 4 cassetti							
		Sommano	0	0	0	0	0	**€ 2 000,00**	**€ 0,00**
bf.01.06.02		**BANCO A PARETE DA 120**							
	1	Banco a parete, da cm 120 x 90 x 90/93/212h							
		Costituito da:							
	2	Piantana TERMINALE completa di accessori - da cm 15x2,5 - cm 212h							
	1	Modulo p15 con fascia servizi preforata - cm 120 (6 fori) dotata di vaschetta incassata completa di rubinetto.							
	1	Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 120x72,5x86h							
	2	Carter terminale per postazione a C / a Π - cm 86H							
	1	Piano di lavoro in TRESPA - cm 120x75							
	2	Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 120 (utili cm 20x114)							
	2	Cassettiera ignifuga cm 60x48x76h - serratura centralizzata e anti-tilting; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 4 cassetti							
		Sommano	2	9	19	0	30	**€ 1 700,00**	**€ 51 000,00**
bf.02.01	1	**Cappa chimica da cm 120 x 90 x 90/248h (compreso motore aspiratore)**							

Certificata secondo le norme europee EN 14175 (parte 3,2,1 e parte 6)
Struttura autoportante in lamiera d'acciaio, completamente smontabile

con montanti a tutta altezza dotati di guide per l'incasso del piano di lavoro
Laterali predisposti per visive (vetro di sicurezza) oppure ciechi.
Fascia portaservizi protetta, con piastre tecniche per comandi e utenze.

Pannelli di copertura esterna in acciaio verniciato.
Pannelli interni in laminato a tutto spessore (stratificato).
Vano inferiore con copertura asportabile per ispezione reti.
Sagomatura posteriore per ambienti con raccordo a sguscia e zoccolini.

Aspirazione integrale, in tutti i punti della camera di lavoro,
con dispositivo di scarico verso l'alto di eventuale sovra-pressione.
Lampada fluorescente a 2 tubi IP65 esterna, in custodia autoestinguente.
Convogliatore di flusso d'aria montato sul piano di lavoro (air-foil)
Telaio a saliscendi con maniglia aerodinamica a tutta lunghezza
Vetri frontali di sicurezza (da mm 3+3) scorrevoli orizzontalmente.
Certificazioni di Prodotto:

EN 14 175 Parte 3, 2 e 1
EN 14 175 Parte 6 - V.A.V. SYSTEM
EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50082-2

1 Cappa chimica certificata - Spalle con vetro mm 3+3 - Predisposizione per fluidi, gas, elettrici, ect. - da cm 120x90x90/248h (utili cm 114x65x125/138h)
1 Piano di lavoro in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL - cm 120x75 con vaschetta PP centrale cm 36x11 (utili 34/10/12h) e raccordo per scarico
1 Piastra tecnica per rubinetto remoto per acqua, fluidi e gas puri - fino a 4 utenze
1 Rubinetto con comando a distanza ed erogatore (int. 16,5) con raccordo di alimentazione - per acqua
1 Quadro elettrico GENERALE (IP55) per cappe VAV - 1 interruttore/sezionatore magnetotermico MONOFASE da 2X16A, cavi FG7OM1 LS0H - con 2 prese bivalenti P30-P17 (IP55) 250V/16A/2P+T

1 Pannello DIGITALE UM 96/96 per comando e controllo AUTO/MAN aspiratori con potenza fino a 0,75 KW (1,0 HP). Dotato di sistema manuale e automatico di pilotaggio diretto e comando luce. Con sonda, setting e display digitale (m/s) - completo di quadro elettrico con INVERTER 0,75 KW.
1 Induttanza INVERTER-MOTORE per distanze tra la cappa e l'aspiratore superiori a 30 metri
1 Kit "SASH AUTO" per la chiusura automatica (ritardata) del saliscendi frontale con l'azionamento motorizzato, in caso di allontanamento dell'operatore. Completo di rilevatore di presenza e fotocellula di emergenza. Azionabile anche in assenza di elettricità.
1 Raccordo flessibile per armadietti aspirati - per cappa LITE
1 Armadio di sicurezza per infiammabili L mm 110 , con due cassetti scorrevoli a vasca, certificato EN 14470-1 in materiali idonei e deve essere corredato dell'opportuna segnaletica di sicurezza;

Sommano	1	3	9	0	13	**€ 10 000,00**	**€ 130 000,00**

bf.02.02 1 **Cappa per radiochimica per laboratori di classe 2, del tipo COMECER mod. FHR 3**

Certificazioni: direttive/leggi: 98/37/CEE - 89/336/CEE - 73/23 CEE - norme tecniche e linee guida di riferimento: CEI-EN 60204-1 - CEI EN 61010-1/CEI 66-5

Completamente realizzata in acciaio INOX AISI 304, con struttura decontaminabile e con giunzioni realizzate senza soluzione di continuità. Piano di lavoro con bordi rialzati per il contenimento dei liquidi. Sistema di aspirazione a doppia parete, velocità frontale dell'aria 50 cm/s. Chiusura frontale con saliscendi in Plexiglas. By-pass di regolazione del flusso di aria. Gruppo di filtrazione con filtri assoluti ed a carbone attivo. Sostituzione protetta del filtro con canister dotato di gola per il posizionamento del saccobarriera.

	Manometro per intasamento filtri. Scarico controllato per rifiuti liquidi radioattivi in bidone di polietilene capacità litri 20, centralina elettronica con sonda di livello capacitiva esterna, interruzione automatica del flusso idrico a contenitore pieno. Comando remoto per la regolazione acqua calda/fredda. Beccuccio per gas con comando remoto. Vano armadio con sportello e chiusura a chiave. Impianto elettrico a norme CEI. 2 prese elettriche interbloccate 2P+T 16A. Dimensioni: 1200 x 750 x 2600 mm (l x p x h) Alimentazione: 230V 50Hz 16°. Peso: 350 kg. La cappa viene fornita completa di motore di aspirazione, collegamento di espulsione, linea elettrica.							
	Sommano	0	0	0	0	2	**€ 22 500,00**	**€ 45 000,00**
bf.03.01	**SCRIVANIA CON POLTRONCINA**							
1	Tavolo scrivania da cm 180 x 75 x 80h o da cm 150 x 75 x 80h Costituito da:							
1	Postazione di lavoro a C per tavolo - cm 180x72,5 - cm 76h o da cm 150x72,5 - cm 76h							
1	Piano di lavoro in laminato postformato ignifugo - cm 180x75 o da cm 150x75 - cm 3,8sp							
2	Poltroncina LA con braccioli e schienale articolabile e sedile con movimento a GAS cm 43/56H - imbottita in SKAY ignifugo Classe 1 IM colore nero - Base su 5 ruote							
	Sommano	0	6	11	0	17	**€ 900,00**	**€ 15 300,00**
bf.03.02	**SCRIVANIA CON POLTRONCINA**							
1	Tavolo scrivania da cm 150 x 75 x 80h Costituito da:							
1	Postazione di lavoro a C per tavolo - da cm 150x72,5 - cm 76h							
1	Piano di lavoro in laminato postformato ignifugo - da cm 150x75 - cm 3,8sp							
1	Poltroncina LA con braccioli e schienale articolabile e sedile con movimento a GAS cm 43/56H - imbottita in SKAY ignifugo Classe 1 IM colore nero - Base su 5 ruote							
	Sommano	0	12	0	0	12	**€ 600,00**	**€ 7 200,00**
bf.03.03	**SCRIVANIA CON POLTRONCINA**							
1	Tavolo scrivania da cm 120 x 75 x 80h Costituito da:							
1	Postazione di lavoro a C per tavolo - da cm 120x72,5 - cm 76h							
1	Piano di lavoro in laminato postformato ignifugo - da cm 150x75 - cm 3,8sp							
1	Poltroncina LA con braccioli e schienale articolabile e sedile con movimento a GAS cm 43/56H - imbottita in SKAY ignifugo Classe 1 IM colore nero - Base su 5 ruote							
	Sommano	0	0	0	0	0	**€ 600,00**	**€ 0,00**
bf.04.01	**Sgabello DH con schienale articolabile e sedile con movimento a GAS cm: 55/81H**							
	Forma anatomica antiscivolo - Anello poggiapiedi cromato - in poliuretano integrale nero - Base a 5 razze con piedini							

		Sommano	5	40	70	0	115	**€ 150,00**	**€ 17 250,00**
bf.05.01		**Cassettiera ignifuga cm 42,5x48x60h**							
		Cassettiera ignifuga con serratura centralizzata e anti-tilting; base in acciaio cm 12h, 4 ruote due con freno, tre cassetti.							
		Sommano					0	**€ 250,00**	**€ 0,00**
bf.06.01		**TAVOLO DA LABORATORIO**							
	1	Tavolo da cm 120 x 75 x 80h Costituito da:							
	1	struttura con fascia posteriore porta servizi, piano in acciaio porcellanato CERAMICSTEEL, completo di quadro elettrico n.2 prese Schuko da 16 A e interuttore magnetotermico di protezione							
		Sommano	0	8	17	0	25	**€ 950,00**	**€ 23 750,00**
bf.07.01		**ARMADIO PENSILE**							
	1	Armadio pensile da banco - modulo da cm 120 o cm 180 Costituito da:							
	1	1 Barra singola (100x50) altezza variabile - da cm 120 o cm 180							
	1	Armadio pensile ante scorrevoli in vetro 3+3, ignifugo con ripiano - modulo 120 o 180 (cm 115/175x36x44h) - per barra							
		Sommano	0	0	0	0	0	**€ 510,00**	**€ 0,00**
bf.07.01.01		**ARMADIO DA LABORATORIO da cm 120 x 48 x 203h**							
		Costituito da:							
	1	Basamento per armadi in acciaio da cm 11h con livellatori - da cm 120							
	1	Corpo armadio in nobilitato ignifugo ALTO con 4 ripiani regolabili, 2 ante in nobilitato ignifugo, a battente con serratura - da cm 120x48x192h							
		Sommano	0	3	8	0	11	**€ 510,00**	**€ 5 610,00**
bf.07.02.02		**ARMADIO DA LABORATORIO da cm 90 x 48 x 203h**							
		Costituito da:							
	1	Basamento per armadi in acciaio da cm 11h con livellatori - da cm 90							
	1	Corpo armadio in nobilitato ignifugo ALTO con 4 ripiani regolabili, 2 ante in nobilitato ignifugo, a battente con serratura - da cm 90x48x192h							
		Sommano	0	0	0	0	0	**€ 510,00**	**€ 0,00**
bf.07.03		**ARMADIO PER INFIAMMABILI**							
		Dimensioni cm 120x60x190 H. Resistenza al fuoco di 90 minuti FWF 90 . E' richiesta la certificazione dell'armadio secondo le norme europee EN 14470-1. Apertura delle ante a soffietto con sistema a "sensore rilevamento persona" temporizzato. L'apertura delle ante a soffietto deve consentire di operare anche in spazi ristretti, con dispositivo di blocco delle ante in qualsiasi posizione. Meccanismo di chiusura automatica delle ante e dei cassetti in caso di superamento della temperatura limite di 47°C.							

		Vano interno attrezzato con 1 vasca di raccolta posta sul fondo dell'armadio e 4 cassetti a vasca estraibili su guide; il tutto realizzato con materiali particolarmente resistenti alla corrosione ed agli aggressivi chimici. Valvola tagliafuoco posta sul canale di uscita dell'armadio. Predisposizioni per ventilazione armadio con appositi condotti di ingresso e uscita.							
		Sommano	0	0	0	0	0	**€ 3 995,00**	**€ 0,00**
bf.07.04		**ARMADIO PER ACIDI E BASI**							
	2	DIMENSIONI CM 60 x 60 x 190 Composto da: due vani sovrapposti con ante indipendenti, ermeticamente divisi, con aerazione separata; dotazione di apposite guarnizioni in materiale sintetico che impediscono la fuoriuscita dei vapori; serratura a chiave per ciascuna delle ante; Vano interno attrezzato con 4 cassetti a vasca estraibili su guide, realizzati con materiali particolarmente resistenti alla corrosione ed agli aggressivi chimici; Condotti di ingresso e uscita per ventilazione armadio; aspirazione dei due vani indipendente; Sistema di espulsione con elettroaspiratore di adeguata portata e di caratteristiche tali da soddisfare le esisgenze, completo di filtri a carbone attivo, condotti di espulsione, anch'essi compresi nella voce di E.P., opportunamente staffati a parete E/o soffitto							
		Sommano	0	0	0	0	0	**€ 3 145,00**	**€ 0,00**
bf.08.01		**Piano lavello, da cm 180 x 90 x 90/125h**							
	1	Piano lavello in polipropilene PP bianco - cm 180x75 a due vasche cm 40x50x32h (utili) colatoio laterale e raccordo per scarico, 1 Pannello tecnico con contro piastra - fino a 4 utenze singole, per miscelatore, miscelatore e 2 utenze laterali, 1 Miscelatore canna snodata e raccordi di alimentazione (int. 27) - comando a leva, 1 Mobiletto sottolavello ignifugo cm 180x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 3 ante e portarifiuti a secchiello sull'anta Destra, 1,2 Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit), 1 Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
		Sommano	1	0	2	0	3	**€ 1 200,00**	**€ 3 600,00**

bf.08.02		**Piano lavello, da cm 120 x 90 x 90/125h**							
	1	Piano lavello in polipropilene PP bianco - cm 120x75 vasca a SINISTRA cm 40x50x32h (utili) colatoio laterale e raccordo per scarico, 1 Pannello tecnico con contro piastra - fino a 4 utenze singole, per miscelatore, miscelatore e 2 utenze laterali, 1 Miscelatore canna snodata e raccordi di alimentazione (int. 27) - comando a leva, 1 Mobiletto sottolavello ignifugo cm 120x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante e portarifiuti a secchiello sull'anta Destra, 1,2 Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit), 1 Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
		Sommano	1	2	11	0	14	**€ 900,00**	**€ 12 600,00**
bf.08.03		**Piano lavello, da cm 90 x 90 x 90/125h**							
	1	Piano lavello in polipropilene PP bianco - cm 90x75 vasca a SINISTRA cm 40x50x32h (utili) colatoio laterale e raccordo per scarico, 1 Pannello tecnico con contro piastra - fino a 4 utenze singole, per miscelatore, miscelatore e 2 utenze laterali, 1 Miscelatore canna snodata e raccordi di alimentazione (int. 27) - comando a leva, 1 Mobiletto sottolavello ignifugo cm 90x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante e portarifiuti a secchiello sull'anta Destra, 1,2 Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit), 1 Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
		Sommano	0	0	0	0	0	**€ 900,00**	**€ 0,00**
bf.08.04		**Piano lavello, da cm 60 x 90 x 90/125h**							
	1	Piano lavello in polipropilene PP bianco - cm 60x75 vasca cm 40x50x32h (utili) raccordo per scarico, 1 Pannello tecnico con contro piastra - fino a 4 utenze singole, per miscelatore, miscelatore e 2 utenze laterali, 1 Miscelatore canna snodata e raccordi di alimentazione (int. 27) - comando a leva, 1 Mobiletto sottolavello ignifugo cm 60x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante e portarifiuti a secchiello sull'anta Destra, 1,2 Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit), 1 Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)							
		Sommano	0	0	0	0	0	**€ 900,00**	**€ 0,00**
bf.09.01		**CAMERA FREDDA**							
		Camera fredda prefabbricata - Volume utile della camera:mc 13 circa, campo di temperatura regolabile da 0°C a +10°C							
		Sommano	0	0	1	0	1	**€ 18 000,00**	**€ 18 000,00**

TOTALE ARREDI TECNICI Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare **€ 564 210,00**

Stabulario

I prezzi unitari sono stati desunti delle risultanze di apposite indagini di mercato e da altre forniture già effettuate in strutture scientifiche consimili.

Item	Q.tà	Descrizione	Piano Seminterrato	Totale Pezzi	Prezzo Unitario	Prezzo Compl.
		CARATTERISTICHE GENERALI delle ATTREZZATURE				
		Tutte le attrezzature devono essere realizzate con componenti modulari, sostituibili o integrabili in ogni momento e tali da adattarsi ad ogni esigenza anche futura del locale . I sistemi devono permettere il facile posizionamento, l'inserimento o la rimozione, da parte dell'utente senza dover richiedere interventi modificativi delle strutture componenti il sistema arredi/attrezzature. Tutte le attrezzature, dovranno essere realizzate in accordo con le normative vigenti e conforme ai parametri nei decreti legge di competenza in particolare le attrezzature la stabulazione e per la manipolazione sono realizzate in accordo con: - Decreto Legge n. 116 del 27 Gennaio 1992 "attuazione della direttiva n. 86/609 in materia di protezione degli animali utilizzati ai fini sperimentali o ad altri fini scientifici" - Direttiva 2010/63/UE (attuazione direttiva ETS 123 rev. A) del Parlamento Europeo e del Consiglio del 22 settembre 2010 sulla protezione degli animali utilizzati ai fini scientifici - Raccomandazioni USA - NATIONAL RESEARCH COUNCIL "Guide for the care and use of Laboratory Animals" - Eighth Edition – 2011. ed esser realizzate con procedimenti di qualita' conformi alla norma UNI EN ISO 9001 e UNI EN ISO 14000 (certificazioni da allegare). Certificazioni o validazioni effettuate da enti indipendenti in accordo con gli standard internazionali rispetto ai parametri ambientali all'interno delle gabbie (velocita' aria, rumorosità, ecc.) saranno criterio di valutazione e costituiranno titolo preferenziale per la scelta del materiale.				
		STANZA QUARANTENA				
	1	**Scaffale ventilato idoneo per 60 gabbie per topi** Dim.: mm 1314x550x1998 (+55*)			€ 8 920,00	€ 8 920,00
	60	bacinella in polisulfone			€ 23,73	€ 1 423,80
	60	griglia in acciaio inox			€ 14,99	€ 899,40
	60	cappuccio in polisulfone			€ 53,94	€ 3 236,40
	60	260ml bottiglia in polisulfone con guarnizione			€ 3,97	€ 238,20
	60	cappuccio bottiglia in acciaio inox			€ 7,37	€ 442,20
	60	portacartellino monoblocco universale a clips			€ 3,68	€ 220,80
	2	Giunti di collegamento scaffale / unità di ventilazione			€ 99,87	€ 199,74
	1	**Scaffale ventilato idoneo per 28 gabbie per ratti** Dim.: mm 1462x500x1840 (1980) h			€ 4 165,00	€ 4 165,00
	28	bacinella in polisulfone			€ 42,40	€ 1 187,20
	28	griglia con guarnizione di tenuta			€ 30,59	€ 856,52
	28	cappuccio in polisulfone			€ 64,91	€ 1 817,48
	56	300ml bottiglia in polisulfone con guarnizione			€ 4,58	€ 256,48

56	cappuccio bottiglia in acciaio inox	€	7,37	€ 412,72
28	portacartellino universale a clips	€	3,68	€ 103,04
2	Giunti di collegamento scaffale / unità di ventilazione	€	99,87	€ 199,74

1	**Unità di ventilazione con Touch Screen**	€	7 615,00	€ 7 615,00
1	**Kit giunti per unità di ventilazione**	€	136,00	€ 136,00
1	**Stazione di cambio per quarantena**	€	16 365,00	€ 16 365,00
1	**Sistema di disinfezione mani automatico**	€	1 272,00	€ 1 272,00
	STANZA RATTI			
1	**Scaffale ventilato idoneo per 28 gabbie per ratti**	€	4 165,00	€ 4 165,00
	Dim.: mm 1462x500x1840 (1980) h			
28	bacinella in polisulfone	€	42,40	€ 1 187,20
28	griglia con guarnizione di tenuta	€	30,59	€ 856,52
28	cappuccio in polisulfone	€	64,91	€ 1 817,48
56	300ml bottiglia in polisulfone con guarnizione	€	4,58	€ 256,48
56	cappuccio bottiglia in acciaio inox	€	7,37	€ 412,72
28	portacartellino universale a clips	€	3,68	€ 103,04
2	Giunti di collegamento scaffale / unità di ventilazione	€	99,87	€ 199,74
2	**Scaffale ventilato idoneo per 35 gabbie per ratti**	€	5 205,00	€ 10 410,00
	Dim.: mm 1820x500x1840 (1980) h			
70	bacinella in polisulfone	€	42,40	€ 2 968,00
70	griglia con guarnizione di tenuta	€	30,59	€ 2 141,30
70	cappuccio in polisulfone	€	64,91	€ 4 543,70
140	300ml bottiglia in polisulfone con guarnizione	€	4,58	€ 641,20
140	cappuccio bottiglia in acciaio inox	€	7,37	€ 1 031,80
70	portacartellino universale a clips	€	3,68	€ 257,60
4	Giunti di collegamento scaffale / unità di ventilazione	€	99,87	€ 399,48
1	**Scaffale ventilato idoneo per 70 gabbie per ratti**	€	7 870,00	€ 7 870,00
	Dim.: mm 1820x888x1840 (1990) h			€ 0,00
70	bacinella in polisulfone	€	42,40	€ 2 968,00
70	griglia con guarnizione di tenuta	€	30,59	€ 2 141,30
70	cappuccio in polisulfone	€	64,91	€ 4 543,70
140	300ml bottiglia in polisulfone con guarnizione	€	4,58	€ 641,20
140	cappuccio bottiglia in acciaio inox	€	7,37	€ 1 031,80
70	portacartellino universale a clips	€	3,68	€ 257,60
2	Giunti di collegamento 1,1 mt	€	77,59	€ 155,18
2	**Unità di ventilazione con Touch Screen**	€	7 615,00	€ 15 230,00
2	**Kit giunti per unità di ventilazione**	€	136,00	€ 272,00
1	**Stazione di cambio**	€	13 504,00	€ 13 504,00
1	**Sistema di disinfezione mani automatico**	€	1 272,00	€ 1 272,00
	STANZA TOPI			
2	**Scaffale ventilato idoneo per 60 gabbie per topi**	€	8 292,00	€ 16 584,00

	Dim.: mm 1314x550x1998 (+55*)			
120	bacinella in polisulfone	€	23,73	€ 2 847,60
120	griglia in acciaio inox	€	14,99	€ 1 798,80
120	cappuccio in polisulfone	€	53,94	€ 6 472,80
120	260ml bottiglia in polisulfone con guarnizione	€	3,97	€ 476,40
120	cappuccio bottiglia in acciaio inox	€	7,37	€ 884,40
120	portacartellino universale a clips	€	3,68	€ 441,60
4	Giunti di collegamento scaffale / unità di ventilazione	€	99,87	€ 399,48
2	**Scaffale ventilato idoneo per 120 gabbie per topi**	€	14 510,00	€ 29 020,00
	Dim.: mm 1314x888x1998 (+106*)			
240	bacinella in polisulfone	€	23,73	€ 5 695,20
240	griglia in acciaio inox	€	14,99	€ 3 597,60
240	cappuccio in polisulfone	€	53,94	€ 12 945,60
240	260ml bottiglia in polisulfone con guarnizione	€	3,97	€ 952,80
240	cappuccio bottiglia in acciaio inox	€	7,37	€ 1 768,80
240	portacartellino universale a clips	€	3,68	€ 883,20
4	Giunti di collegamento scaffale / unità di ventilazione	€	77,59	€ 310,36
2	**Unità di ventilazione con Touch Screen**	€	7 615,00	€ 15 230,00
2	**Kit giunti per unità di ventilazione**	€	136,00	€ 272,00
1	**Stazione di cambio**	€	8 297,00	€ 8 297,00
1	**Sistema di disinfezione mani automatico**	€	614,00	€ 614,00
1	**Riplano aggiuntivo per stazione di cambio**	€	406,00	€ 406,00
	STANZA CONIGLI			
4	**Scaffale conigli in acciaio inox completo di 3 gabbie**	€	1 460,00	€ 5 840,00
	Dim.: mm 785x840x1840 h			
12	bacinella in Noryl - dim.: mm 653x653x95 h	€	134,00	€ 1 608,00
12	vassoio in Noryl - dim.: mm 656x656x38 h	€	77,17	€ 926,04
12	mangiatoia in acciaio inox	€	39,28	€ 471,36
12	piano rialzato con base perforata	€	131,00	€ 1 572,00
12	750ml bottiglia con guarnizione in silicone	€	4,04	€ 48,48
12	cappuccio bottiglia - angolo 30°, con due sfere	€	10,77	€ 129,24
12	supporto bottiglia in acciaio inox	€	19,61	€ 235,32

STANZA XENOPUS

2	**Scaffale a 3 piani in acciaio inox completo di unità di trattamento acqua, sistema di monitoraggio, pompe dosatrici automatiche e completo di 18 vasche da 27l con coperchio** Dim.: mm 554 (w) x 1666,5 (l) x 2107 (h)	€	22 250,00	€ 44 500,00

RICAMBI

125	**bacinella in polisulfone per topi**	€	23,73	€ 2 966,25
125	**griglia in acciaio inox**	€	14,99	€ 1 873,75
125	**cappuccio in polisulfone**	€	53,94	€ 6 742,50
125	**260ml bottiglia in polisulfone con guarnizione**	€	3,97	€ 496,25
125	**cappuccio bottiglia in acciaio inox**	€	7,37	€ 921,25
125	**portacartellino universale a clips**	€	3,68	€ 460,00
60	**bacinella in polisulfone per ratti**	€	42,40	€ 2 544,00
60	**griglia con guarnizione di tenuta**	€	30,59	€ 1 835,40
60	**cappuccio in polisulfone**	€	64,91	€ 3 894,60
120	**300ml bottiglia in polisulfone con guarnizione**	€	4,58	€ 549,60
120	**cappuccio bottiglia in acciaio inox**	€	7,37	€ 884,40
60	**portacartellino universale a clips**	€	3,68	€ 220,80
9	**bacinella in Noryl - dim.: mm 653x653x95 h per conigli**	€	134,00	€ 1 206,00
9	**vassoio in Noryl - dim.: mm 656x656x38 h**	€	77,17	€ 694,53
9	**mangiatoia in acciaio inox**	€	39,28	€ 353,52

9	**piano rialzato con base perforata**	€	131,00	€ 1 179,00
9	**750ml bottiglia con guarnizione in silicone**	€	4,04	€ 36,36
9	**cappuccio bottiglia - angolo 30°, con due sfere**	€	10,77	€ 96,93
9	**supporto bottiglia in acciaio inox**	€	19,61	€ 176,49
10	**Corpo vasca in policarbonato - volume 27 litri per xenopus**	€	104,00	€ 1 040,00
10	**Coperchio in policarbonato per vasca da 27 l**	€	182,00	€ 1 820,00
	STANZE LAVAGGIO			
1	**Macchina lavagabbie - riscaldamento elettrico** Dim.: mm 1920x1050x2283 h	€	43 012,36	€ 43 012,36
1	2° dosatore	€	2 206,85	€ 2 206,85
1	**Macchina lavabottiglie - riscaldamento elettrico** Dim.: mm 850x1826x1973 h	€	36 426,23	€ 36 426,23
1	2° ripiano per zona pulita	€	767,21	€ 767,21
1	**Stazione svuotamento bottiglie** Dim.: mm 790x1200x980 h	€	5 410,57	€ 5 410,57
1	Detappatore pneumatico	€	989,94	€ 989,94
1	**Stazione riempimento bottiglie** Dim.: mm 790x1700x1255 h	€	10 180,31	€ 10 180,31
1	Centralina filtrazione idraulica	€	4 620,00	€ 4 620,00
24	**Cesti bottiglia a 18 posti per bottiglie completi di coperchio ad inserimento in acciaio inox**	€	173,77	€ 4 170,48
8	**Carrello in acciaio inox per trasporto 8 cesti**	€	1 127,05	€ 9 016,40
5	**Tavolo da lavoro**	€	832,00	€ 4 160,00
2	**Carrello porta mangime con due vani**	€	1 415,00	€ 2 830,00
2	**Carrello porta lettiera con due vani**	€	1 375,00	€ 2 750,00
1	**Stazione svuotamento**	€	8 520,00	€ 8 520,00
1	**Carrello basso con bidone porta sacco**	€	224,00	€ 224,00
	GABBIE METABOLICHE			
12	Metabolica per ratto fino a 250g	€	328,00	€ 3 936,00
1	Scaffale per 12 metaboliche	€	1 125,00	€ 1 125,00
12	Metaboliche per gruppo di topi (max 3)	€	328,00	€ 3 936,00

1	Scaffale per 12 metaboliche	€ 1 125,00	€ 1 125,00
	SCAFFALI PER DEPOSITO		
5	scaffali per deposito in acciaio inox - 4 ripiani più tetto - dimensioni mm 1000 x 500 x 2000h	€ 1 200,00	€ 6 000,00
	STANZE VESTIZIONE SVESTIZIONE		
10	Armadi spogliatoio cm 32,2x50x180 h (1 posto)€. 210,00 Realizzati con struttura portante in lamiera d'acciaio. Ante rinforzate, dotate di feritoie di aerazione nella parte inferiore e superiore, portacartellino, montate su speciali cerniere antiscasso. Asole sul tetto per consentire un'ottimale circolazione d'aria. Trattamento delle superfici con fosfati di ferro pesante come preparazione alla verniciatura che avviene per elettrodeposizione anodica con reticolazione in forno a 180°. Chiusura di serie: maniglia in nylon lucchettabile Dotazione interna di ciascun vano: pianetto superiore portaoggetti - astina appendigrucce - portaombrelli con vaschetta di raccolta.	€ 210,00	€ 2 100,00
4	Panchina da 100 x 35 x 45 h€. 153,00 Panchina smontabile, con struttura in tubolare d'acciaio a sezione quadra da mm 30x30x1,5, fianchi portanti provvisti di puntali in gomma, con piedi regolabili e traverso di sostegno per barre porta scarpe (a richiesta). Seduta realizzata a doghe in legno da mm 100x20 smussato, levigato e verniciato al naturale. Spalliera appendiabiti realizzata in tubolare (come sopra), agganciabile alla panca a mezzo di bulloni 8MA zincati, provvista nella parte superiore di pomoli appendiabiti in zama, con finitura in colore argento.	€ 153,00	€ 612,00

SALA OPERATORIA PER RODITORI

	SALA PREPARAZIONE CHIRURGICA		
1	BANCO A PARETE DA 180 da cm 180 x 90 x 90/93/212h Costituito da: 2 Piantana TERMINALE completa di accessori - da cm 15x2,5 - cm 212h Modulo p15 con fascia servizi preforata - cm 180 (12 fori) dotata di vaschetta incassata completa di rubinetto. Postazione di lavoro a C (EN 13150) per banco - cm 180x72,5x86h 2 Carter terminale per postazione a C / a Π - cm 86H Piano di lavoro in TRESPA - cm 180x75 2 Mensola portareagenti, acciaio verniciato - da 180 (utili cm 20x174) Cassettiera ignifuga cm 60x48x76h - serratura centralizzata e anti-tilting; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 4 cassetti Mobiletto ignifugo cm 120x48x76h - ripiano interno; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 cassetti e 2 ante	€ 2 200,00	€ 2 200,00
1	Piano lavello, da cm 120 x 90 x 90/125h Piano lavello in polipropilene PP bianco - cm 120x75 vasca a SINISTRA cm 40x50x32h (utili) colatoio laterale e raccordo per scarico, 1 Pannello tecnico con contro piastra - fino a 4 utenze singole, per miscelatore, miscelatore e 2 utenze laterali, 1 Miscelatore canna snodata e raccordi di alimentazione (int. 27) - comando a leva, 1 Mobiletto sottolavello ignifugo cm 120x48x76h; base in acciaio cm 12h, 4 ruote, 2 con freno - 2 ante e portarifiuti a secchiello sull'anta Destra, 1,2 Sezione (mt) rete impiantistica scarico acqua - in tubo PE (geberit), 1 Sifone terminale per sezione rete scarico acqua - in PE (geberit)	€ 900,00	€ 900,00
1	Start Kit Shoe Cover completo di dispensatore automatico, conf. Da 100 calzari e borsa trasporto	€ 406,00	€ 406,00
1	Confezione 2000 calzari per ST-SH_kit	€ 294,00	€ 294,00
1	Armadio a 2 ante, 3 ripiani in acciaio e vetro temprato	€ 812,00	€ 812,00
	SALA OPERATORIA		
1	Carrello/armadietto con rete per medicazione	€ 2 590,00	€ 2 590,00
1	Autoclave hydra - 15 litri - classe N	€ 2 800,00	€ 2 800,00
1	Armadio a 2 ante, 3 ripiani in acciaio e vetro temprato	€ 812,00	€ 812,00
1	Tavolo operatorio per roditori NON RISCALDATO	€ 700,00	€ 700,00
1	Lampada scialitica tre fari - da parete	€ 3 640,00	€ 3 640,00
2	Sgabello imbottito con ruote	€ 266,00	€ 532,00
1	Carrello acciaio - Medio	€ 336,00	€ 336,00
1	Carrello TER - 3 ripiani	€ 448,00	€ 448,00
1	Carrello con cassetti	€ 1 610,00	€ 1 610,00
	APPARECCHI ED ACCESSORI PER ANESTESIA INAL.		
1	Sistema a circuito chiuso su carrello per anestesia gassosa (isoflorane o sevoflorane) completo di tutto	€ 11 613,18	€ 11 613,18
1	Sistem BIOPAC per misurazioni di pressioni, ECG e parametri emodinamici in vivo completo di PC	€ 11 900,00	€ 11 900,00
1	Ventilatore per roditori	€ 7 560,00	€ 7 560,00
1	Ventilatore dedicato per topi	€ 5 320,00	€ 5 320,00
1	Camera induzione anestesia SMALL	€ 280,00	€ 280,00
2	Heating pad15x25 cm con centralina elettronica e controllo con sonda rettale topo e ratto	€ 2 450,00	€ 4 900,00
1	Kit 4 Restrainers per Ratti e topi	€ 630,00	€ 630,00
	ELETTROMEDICALI		

1	Elettrobisturi e cauterizzatore da banco con accessori	€	1 470,00	€ 1 470,00
1	Aspiratore ASPEED PROFESSIONAL - pompa singola	€	252,00	€ 252,00
	VARIE			
1	Precision Stereo Zoom Binocular Microscope IV	€	2 240,00	€ 2 240,00
1	Ghigliottina	€	770,00	€ 770,00
1	Tosatrice per roditori	€	168,00	€ 168,00
1	Triple-timer	€	56,00	€ 56,00
1	Bilancia Kern portata 2 kg, risoluzione 0,1g - Con software per pesate dinamiche animale in movimento	€	532,00	€ 532,00
1	Mouse Restrainer	€	182,00	€ 182,00
1	Lampada con lente	€	406,00	€ 406,00
1	Lampada a raggi infrarossi per riscaldamento	€	455,00	€ 455,00
1	Asta portaflebo 2 ganci su piantana a rotelle	€	56,00	€ 56,00
1	sterilizzatore a biglie di quarzo per ferri chirurgici	€	406,00	€ 406,00
1	Kit feeding Needles assortiti	€	336,00	€ 336,00
	STRUMENTARIO CHIRURGICO			
1	Kit ferri chirurgici high tech medium	€	840,00	€ 840,00
1	Sistema AUTOCLIP per suture con punti metallici 9 mm	€	490,00	€ 490,00
	TOTALE STABULARIO			**€ 549 525,00**

Forniture extra

I prezzi unitari sono stati desunti delle risultanze di apposite indagini di mercato e da altre forniture già effettuate in strutture universitarie.

Rif. Art.	Q.tà	Descrizione	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Complessivo
tr.01.01		TENDE A RULLO			
		Fornitura e posa in opera di: Tenda a rullo con avvolgimento del tessuto a catenella, completa di: - Rullo avvolgitore antirollio in alluminio estruso anodizzato argento diametro mm 27,5. - Meccanismi di comando frizionati e molle di richiamo (dove necessario) garantiscono movimenti silenziosi, morbidi e bilanciati. - Blocco preciso della tenda in qualsiasi posizione. - Catenella di comando in pvc trasparente posizionabile a sinistra o a destra. - Supporti laterali in acciaio con cuffie di copertura adatti per installazioni a soffitto e a parte da mm. 52 o 65. - Balza in alluminio estruso mm. 25x17. - Colorazioni parti in alluminio a richiesta dell D.L..- I rulli sono forniti con tessuti filtranti ed oscuranti. I tessuti in Trevira CS, tipo LUX TECH (semi filtrante) e/o LUX-OSCURA (oscurante) peso 415-330 gr./mq., classe 1, sono tagliati con saldatura ad ultrasuoni "taglio Stabilus" (brevettato), mentre i tessuti screen vengono tagliati a caldo. - Fissaggio del tessuto al rullo tramite biadesivo speciale ad alta tenacità. - Assemblato su misura, eventuale guida laterale a scelta della D.L., testato e collaudato singolarmente prima dell'imballo, pronto per l'installazione. - Barra porta rullo in alluminio estruso per facile installazione del rullo tramite supporti girevoli.			
		Per laboratori e studi (dimensioni varie prezzo cadauna)			
		n.	211	**€ 250,00**	**€ 52 750,00**
cg.01.01		CONTROSOFFITTO GRIGLIATO			
		Fornitura e posa in opera di controsoffitto eseguito con pannelli grigliati tipo Prometal, realizzati con profili scatolati di sezione a "U" base 10 altezza 40, maglia min. 100x100 mm, in lega di alluminio 3003 spess.0,5 mm, di qualsiasi colore a scelta della D.L., montati su orditura di sostegno costituita da lame P1800, P1200 e P600, che opportunamente incrociate formano un modulo da 600x600 mm, in cui vanno inseriti i pannelli. Tutta la struttura è sospesa mediante pendino rigido di acciaio zincato del diametro non inferiore a 4 mm e molla di acciaio, in numero adeguato e secondo le indicazioni fornite dalla D.L.. Sul perimetro il controsoffitto sarà rifinito con opportuno profilo in alluminio da 0,7 mm, e colore armonizzato con il grigliato. Reazione al fuoco Cl A1; resistenza a flessione Cl. 1; durabilità Cl. C per l'alluminio. Secondo la norma EN 13964-2004			
		Per laboratori (prezzo a mq)			
		Sommano	2 600	**€ 81,00**	**€ 210 600,00**
		TOTALE FORNITURE EXTRA			**€ 263 350,00**