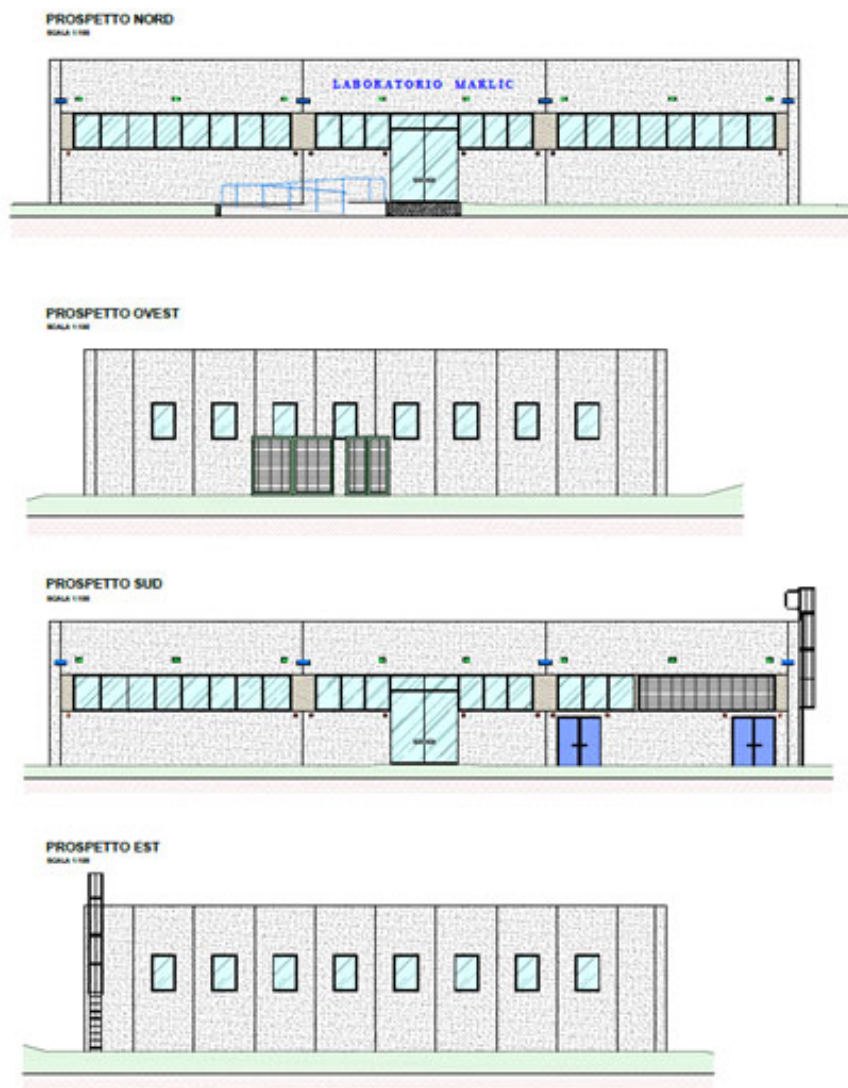


# FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARREDI TECNICI PER IL LABORATORIO M.A.R.L.I.C.

MARCHE APPLIED RESEARCH LABORATORY for INNOVATIVE COMPOSITES



UNIVERSITA' DI CAMERINO

Responsabile Unico del Procedimento:  
Dott. Giulio Tomassini

Coordinamento Progetto:  
Prof. Graziano Leoni

Progettazione:  
Dott.sa Manuela Cortese  
Geom. Bruno Mogliani

Collaboratori:  
Ing. Matteo Carnevali

G

ELABORATO:

0 0 3 (1)

Progetto esecutivo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05.11.2022

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>LABORATORIO 1 - caratterizzazione chimica (Cat 1)</b>							
1 L01.BA.01	BANCO TIPO A per una lunghezza complessiva di circa 2 m con le seguenti caratteristiche: - PIANO in polipropilene con vasca, - ARMADIETTI su ruote con ante e cassettiere prevedendo 1 sottovasca a 2 ante; - UTENZE RUBINETTERIA composte di 1 unità per acqua demineralizzata, 1 unità per miscelatore acqua caldo-freddo, 1 unità lavaocchi estraibile dal piano o alzata; - UTENZE MATERIALE ELETTRICO composte da 2 unità prese trivalenti 10-16A 230V, 1 unità x interruttore magnetotermico idoneo; - ACCESSORI costituiti da 1 unità x scolavetriere a pioli 1 unità di paraspruzzi e portareagenti con piano in lamiera per tutta la lunghezza del banco proposto e con contenimento regolabile in altezza; - connessioni impiantistiche all'impianto generale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'600,00	6'600,00
2 L01.BB.01	BANCO TIPO B avente una lunghezza complessiva di circa 8 m con le seguenti caratteristiche: - PIANO in HPL; - ARMADIETTI su ruote con ante e cassettiere; - UTENZE RUBINETTERIA composte di 4 unità per connessione azoto e 2 unità per connessione aria; - UTENZE MATERIALE ELETTRICO composte di 16 unità di prese trivalenti 10-16A 230V, 3 unità di interruttore magnetotermico idoneo, 3 unità di presa rj45; - n. 4 UNITA di BRACCI ASPIRANTI con cappa a cupola del diametro di circa 300 mm, con tubazione aspirazione diametro di circa 75 mm, i bracci dovranno essere scorrevoli orizzontalmente su binario; - n. 1 UNITA di ELETTROASPIRATORE TRIFASE da 400V provvisto di: - inverter e comando di regolazione interfacciabile con uscita 0-10V; - controllo ventilazione manuale; - Sistema automatico di gestione della portata/velocità composto da: display touch screen circa 4 pollici, modalità eco, modalità emergenza, controllo sensore portata e temperatura, programma manutenzione filtro, programma manutenzione impianto; - croce di misurazione della portata inserita nella tubazione non influenzabile dalle temperature; - sensore di temperatura - inverter regolazione giri aspiratore - visualizzazione istantanea e portata - uscita 0-10v - comando di regolazione manuale - impianto d'aspirazione completo di tubazioni, raccordi, basamento, camini e quanto necessario per il perfetto funzionamento con test collaudo ON-SITE; - ACCESSORI costituiti da portareagenti con piano in lamiera per tutta la lunghezza del banco proposto e con contenimento regolabile in altezza; - connessioni impiantistiche all'impianto generale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	38'400,00	38'400,00
3 L01.BC.01	BANCO TIPO C avente una lunghezza complessiva di circa 16 m con satellite sospeso per erogazione impianti e con le seguenti caratteristiche:							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							45'000,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'000,00
4 L01.BM.01	- PIANO in HPL; - Vano sottopiano adatto al recupero dei solventi utilizzati dal sovrastante un cromatografo (2.5- 3 m posto sul piano di lavoro) a permeazione su gel; (volumi massimi fino a 30 ml/min x 3 ore di lavoro); - UTENZE_RUBINETTERIA composte di 4 unità per connessione azoto e 1 unità per connessione aria; - UTENZE_MATERIALE ELETTRICO composte di 36 unità di prese trivalenti 10-16A 230V, 5 unità di interruttore magnetotermico idoneo, 6 unità di presa rj45; - n.6 UNITA' di BRACCI ASPIRANTI con cappa a cupola del diametro di circa 300 mm, con tubazione aspirazione diametro di circa 75 mm, i bracci dovranno essere scorrevoli orizzontalmente su binario; - n.1 UNITA' di ELETTROASPIRATORE TRIFASE da 400V provvisto di: inverter e comando di regolazione interfacciabile con uscita 0-10V; controllo ventilazione manuale; Sistema automatico di gestione della portata/velocità composto da: display touch screen circa 4 pollici, modalità eco, modalità emergenza, controllo sensore portata e temperatura, programma manutenzione filtro, programma manutenzione impianto, croce di misurazione della portata inserita nella tubazione non influenzabile dalle temperature; sensore di temperatura, inverter regolazione giri aspiratore, visualizzazione istantanea e portata; uscita 0-10v; comando di regolazione manuale; impianto d'aspirazione completo di tubazioni, raccordi, basamento, camini e quanto necessario per il perfetto funzionamento con test collaudo ON-SITE. - connessioni impiantistiche all'impianto generale.					1,00		
						1,00	81'600,00	81'600,00
						8,00		
						8,00	300,00	2'400,00
5 L01.CS.01	CARRELLO PORTASTRUMENTI in laminato delle dimensioni 900x600x900 mm (LxPxH) avente ruote con freno 2 e ripiani, portata 150 kg.					1,00		
						1,00	800,00	800,00
6 L01.AL.01	ARMADIO DA LABORATORIO per sostanze non pericolose di dimensioni 1200X500X2200 mm circa (LxPxH) costituito da un telaio modulare in acciaio verniciato e 2 moduli sovrapposti a 2 ante, con un divisorio e 4 ripiani interni					2,00		
						2,00	1'100,00	2'200,00
7 L01.AA.01	ARMADIO ASPIRATO PER ACIDI/BASI di dimensioni indicative 1200X500X2200 mm (LxPxH) munita di sistema di risparmio energetico ed impianto d'aspirazione completo di tubazioni, raccordi, basamento, camini e quanto necessario per il perfetto funzionamento con test collaudo ON-SITE.					1,00		
						1,00	4'000,00	4'000,00
	A R I P O R T A R E							136'000,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'000,00
8 L01.AL.02	ARMADIO DA LABORATORIO BASSO per sostanze non pericolose di dimensioni indicative 1200X500X900 mm (LxPxH) costituito da un telaio modulare in acciaio verniciato a 2 ante, con un divisorio e 2 ripiani interni.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	800,00	6'400,00
9 L01.KC.01	CAPPA CHIMICA di dimensioni indicative 1200X1000X900h(piano)-2700h mm (LxPxH) ed una larghezza minima utile dell'apertura frontale di 1120 mm circa. La cappa dovrà possedere le seguenti caratteristiche: - PIANO DI LAVORO in gres monolitico delle dimensioni di 1120x800 circa mm con vaschetta in grès per lavaggio; - 1 UNITA' di ARMADIO ASPIRATO per prodotti chimici su tutta la lunghezza; - UTENZE RUBINETTERIA composte di 1 unità di rubinetto per l'acqua con comando remotizzato, 1 unità per connessione azoto e 1 unità per connessione aria; - UTENZE MATERIALE ELETTRICO composte di 3 unità di prese trivalenti 10-16A 230V, 1 unità di interruttore magnetotermico idoneo, 1 unità per impianto d'aspirazione completo di tubazioni, raccordi, basamento, camini e quanto necessario per il perfetto funzionamento con test collaudo ON-SITE; - spalle laterali chiuse; - saliscendi incorporato nella cappa alla massima escursione; - saliscendi con vetri scorrevoli orizzontali; - deflettore al livello del piano ribaltabile per la pulizia; - passacavi interno-esterno; - controllo ventilazione; - Sistema automatico di gestione della portata/velocità composto da: display touch screen circa 4", comando illuminazione a led, comando elettrovalvola gas, predisposizione per comando di una lampada UV, predisposizione discesa sali saliscendi, modalità eco, modalità emergenza, controllo del sensore di portata, velocità e temperatura, allarme soglia saliscendi, programma manutenzione filtro, programma manutenzione cappa; - croce di misurazione della portata inserita nella tubazione e non influenzabile dalle temperature; - sensore a filo caldo per la misurazione della velocità; - sensore di temperatura; - inverter per la regolazione dei giri dell'aspiratore; - doppia visualizzazione istantanea della velocità e della portata, - uscita 0-10V - predisposizione del collegamento in rete; - connessioni impiantistiche all'impianto generale.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	17'500,00	17'500,00
10 SG.01	SGABELLO munito di SEDILE E SCHIENALE in poliuretano, POGGIAPIEDI REGOLABILE, e sistema di ELEVAZIONE A GAS, a ROTELLE					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	220,00	1'100,00
11 PL.01	POLTRONCINA ergonomica in plastica o in tessuto ignifugo, a scelta del Committente, con braccioli.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	200,00	800,00
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							161'800,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							161'800,00
12 L02.BA.01	<b>LABORATORIO 2 - prove di sintesi (Cat 2)</b>  BANCO TIPO A per una lunghezza complessiva di circa 3 m con le seguenti caratteristiche: - PIANO in polipropilene con doppia vasca e gocciolatoio da 1800 mm e PIANO in HPL da 1200 mm circa; - ARMADIETTI su ruote prevedendo 1 sottovasca a 2 ante e la restante parte con ante e cassettiere; - UTENZE_RUBINETTERIA composte di 2 unità per acqua demineralizzata, 2 unità per miscelatore acqua caldo-freddo, 1 unità lavaocchi estraibile dal piano o alzata; - UTENZE_MATERIALE ELETTRICO composte da 6 unità prese trivalenti 10-16A 230V, 2 unità x interruttore magnetotermico idoneo; - ACCESSORI costituiti da 2 unità x scolavetriere a pioli 2 unità di paraspruzzi, e portareagenti con piano in lamiera per tutta la lunghezza del banco proposto e con contenimento regolabile in altezza; - connessioni impiantistiche all'impianto generale  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	9'900,00	9'900,00
13 L02.BB.01	BANCO DI TIPO B avente una lunghezza complessiva di circa 16 m con le seguenti caratteristiche: - PIANO in GRES; - ARMADIETTI su ruote con ante e cassettiere; - UTENZE_RUBINETTERIA composte da 2 unità per connessione azoto; - UTENZE_MATERIALE ELETTRICO composte di 42 unità di prese trivalenti 10-16A 230V, prevedere ogni 3 prese una unità di interruttore magnetotermico idoneo, 12 unità di presa rj45; - 2 UNITA' di BRACCI ASPIRANTI con cappa a cupola del diametro di circa 300 mm, con tubazione aspirazione diametro di circa 75 mm, i bracci dovranno essere scorrevoli orizzontalmente su binario; - 1 UNITA' di ELETTOASPIRATORE TRIFASE da 400V provvisto di: - inverter e comando di regolazione interfacciabile con uscita 0-10V; - controllo ventilazione manuale; - Sistema automatico di gestione della portata/velocità composto da: controllo sensore portata e temperatura, programma manutenzione filtro, programma manutenzione impianto - croce di misurazione della portata inserita nella tubazione non influenzabile dalle temperature; - sensore di temperatura - inverter regolazione giri aspiratore - visualizzazione istantanea e portata - uscita 0-10V - comando di regolazione manuale - impianto d'aspirazione completo di tubazioni, raccordi, basamento, camini e quanto necessario per il perfetto funzionamento con test collaudo ON-SITE. - ACCESSORI costituiti da portareagenti con piano in lamiera per tutta la lunghezza del banco proposto e con contenimento regolabile in altezza; - connessioni impiantistiche all'impianto generale  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	76'800,00	76'800,00
14 L02.TA.01	COMPLESSO ANTIVIBRANTE delle dimensioni di 900X900X900 mm circa ergonomico con seduta centrale, piano in HPL e pasta marmo delle dimensioni di 40x40 mm					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		248'500,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		248'500,00
	SOMMANO cadauno					1,00	900,00	900,00
15 L02.AL.01	ARMADIO DA LABORATORIO per sostanze non pericolose di dimensioni 1200X500X2200 mm circa (LxPxH) costituito da un telaio modulare in acciaio verniciato e 2 moduli sovrapposti a 2 ante, con un divisorio e 4 ripiani interni					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'100,00	2'200,00
16 L02.AA.01	ARMADIO ASPIRATO PER ACIDI/BASI di dimensioni indicative 1200X500X2200 mm (LxPxH) munita di sistema di risparmio energetico ed impianto d'aspirazione completo di tubazioni, raccordi, basamento, camini e quanto necessario per il perfetto funzionamento con test collaudo ON-SITE.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'000,00	4'000,00
17 L02.AI.01	ARMADIO PER PRODOTTI CHIMICI INFIAMMABILI REI 90 di dimensioni indicative 1200X600X2200 mm (LxPxH).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'300,00	4'300,00
18 L02.KC.01	CAPPA CHIMICA di dimensioni indicative 1200X1000X900-2700 mm (LxPxH) ed una larghezza minima utile dell'apertura frontale di 1120 mm. La cappa dovrà possedere le seguenti caratteristiche: - PIANO DI LAVORO in gres monolitico delle dimensioni di 1120x800 mm con vaschetta in grès per lavaggio; - UTENZE RUBINETTERIA composte di 1 unità di rubinetto per l'acqua con comando remotizzato, 1 unità per connessione azoto e 1 unità per connessione aria; - UTENZE MATERIALE ELETTRICO composte di 3 unità di prese trivalenti 10-16A 230V, 1 unità di interruttore magnetotermico idoneo, 1 unità per impianto d'aspirazione completo di tubazioni, raccordi, basamento, camini e quanto necessario per il perfetto funzionamento con test collaudo ON-SITE; - spalle laterali chiuse; - saliscendi incorporato nella cappa alla massima escursione; - saliscendi con vetri scorrevoli orizzontali; - deflettore al livello del piano ribaltabile per la pulizia; - passacavi interno-esterno; - Sistema automatico di gestione della portata/velocità composto da: display touch screen circa 4", comando illuminazione a led, comando elettrovalvola gas, predisposizione per comando di una lampada UV, predisposizione discesa sali saliscendi, modalità eco, modalità emergenza, controllo del sensore di portata, velocità e temperatura, allarme soglia saliscendi, programma manutenzione filtro, programma manutenzione cappa; - croce di misurazione della portata inserita nella tubazione e non influenzabile dalle temperature; - sensore a filo caldo per la misurazione della velocità; - sensore di temperatura; - inverter per la regolazione dei giri dell'aspiratore; - doppia visualizzazione istantanea della velocità e della portata, - uscita 0-10V - predisposizione del collegamento in rete; - connessioni impiantistiche all'impianto generale.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	17'500,00	17'500,00
19 SG.01	SGABELLO munito di SEDILE E SCHIENALE in poliuretano, POGGIPIEDI REGOLABILE, e sistema di ELEVAZIONE A GAS,							
	A R I P O R T A R E							277'400,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							277'400,00
20 L02.KC.02	a ROTELLE					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	220,00	1'100,00
	CAPPA CAPPA CHIMICA di dimensioni indicative 1800X1000X600(piano) -2700 mm (LxPxH) ed una larghezza minima utile dell'apertura frontale di 1720 mm. La cappa dovrà possedere le seguenti caratteristiche: - PIANO DI LAVORO in gres monolitico delle dimensioni di 1720x800 mm con vaschetta in grès per lavaggio e vaschetta in grès per scarico reflui; - UTENZE_RUBINETTERIA composte di 1 unità di rubinetto per l'acqua con comando remotizzato, 1 unità per connessione azoto e 1 unità per connessione aria; - UTENZE_MATERIALE ELETTRICO composte di 3 unità di prese trivalenti 10-16A 230V, 1 unità di interruttore magnetotermico idoneo, 1 unità per impianto d'aspirazione completo di tubazioni, raccordi, basamento, camini e quanto necessario per il perfetto funzionamento con test collaudo ON-SITE; - spalle laterali chiuse; - saliscendi incorporato nella cappa alla massima escursione; - saliscendi con vetri scorrevoli orizzontali; - deflettore al livello del piano ribaltabile per la pulizia; - passacavi interno-esterno; - Sistema automatico di gestione della portata/velocità composto da: display touch screen circa 4", comando illuminazione a led, comando elettrovalvola gas, predisposizione per comando di una lampada UV, predisposizione discesa sali saliscendi, modalità eco, modalità emergenza, controllo del sensore di portata, velocità e temperatura, allarme soglia saliscendi, programma manutenzione filtro, programma manutenzione cappa; - croce di misurazione della portata inserita nella tubazione e non influenzabile dalle temperature; - sensore a filo caldo per la misurazione della velocità; - sensore di temperatura; - inverter per la regolazione dei giri dell'aspiratore; - doppia visualizzazione istantanea della velocità e della portata, uscita 0-10V; - predisposizione del collegamento in rete; - N.1 unità per impianto automatico con estintore e serpentine antincendio (interno al vano cappa); - connessioni impiantistiche all'impianto generale. Accessori Tralicciatura in acciaio inox asta piena diametro 12 mm, regalbile con morsetti, maglia indicativa 300x300 mm.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18'900,00	18'900,00
21 L02.KC.03	CAPPA CAPPA CHIMICA di dimensioni indicative 1800X1000X900(piano) -2700 mm (LxPxH) ed una larghezza minima utile dell'apertura frontale di 1720 mm. La cappa dovrà possedere le seguenti caratteristiche: - PIANO DI LAVORO in gres monolitico delle dimensioni di 1720x800 mm con vaschetta in grès per lavaggio e vaschetta in grès per scarico reflui; - ARMADI sotto cappa: N.1 unità di armadio aspirato per prodotti chimici, n.1 unità di armadio infiammabili e n.1 unità di passaggio reflui piano/armadio; - UTENZE_RUBINETTERIA composte di 1 unità di rubinetto per l'acqua con comando remotizzato, 1 unità per connessione azoto e 1 unità per connessione aria; - UTENZE_MATERIALE ELETTRICO composte di 3 unità di prese trivalenti 10-16A 230V, 1 unità di interruttore magnetotermico idoneo, 1 unità per impianto d'aspirazione completo di tubazioni, raccordi, basamento, camini e quanto necessario per il perfetto funzionamento con test collaudo ON-SITE;							
	A RIPORTARE							297'400,00

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							335'600,00
23 L03.BA.01	<b>LABORATORIO 3 - caratterizzazione fisico-meccanica (Cat 3)</b>  BANCO TIPO A per una lunghezza complessiva di circa 4,00 m con le seguenti caratteristiche: - PIANO in HPL; - ARMADIETTI su ruote con ante e cassettiere; - UTENZE_RUBINETTERIA composte di 3 unità di aria compressa; - UTENZE_MATERIALE ELETTRICO composte da 18 unità prese trivalenti 10-16A 230V, 6 unità x interruttore magnetotermico idoneo, 4 unità di presa rj45; - ACCESSORI costituiti da portareagenti con piano in lamiera per tutta la lunghezza del banco proposto e con contenimento regolabile in altezza; - connessioni impiantistiche all'impianto generale  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	13'200,00	13'200,00
24 L03.BA.02	BANCO TIPO A per una lunghezza complessiva di circa 2,00 m con le seguenti caratteristiche: - PIANO in polipropilene con vasca; - ARMADIETTI su ruote con ante e cassettiere prevedendo un sottovasca a 2 ante; - UTENZE_RUBINETTERIA composte di 1 unità di acqua demineralizzata, 1 unità miscelatore acqua calda fredda, 1 unità lavaocchi estraibile dal piano o alzata; - UTENZE_MATERIALE ELETTRICO composte da 2 unità prese trivalenti 10-16A 230V, 1 unità x interruttore magnetotermico idoneo; - ACCESSORI costituiti da unità con scolavetreie a pioli una unità di paraspruzzi e portareagenti con piano in lamiera per tutta la lunghezza del banco proposto e con contenimento regolabile in altezza; - connessioni impiantistiche all'impianto generale  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	6'600,00	6'600,00
25 L03.AL.01	ARMADIO DA LABORATORIO per sostanze non pericolose di dimensioni 1200X500X2200 mm circa (LxPxH) costituito da un telaio modulare in acciaio verniciato e 2 moduli sovrapposti a 2 ante, con un divisorio e 4 ripiani interni  SOMMANO cadauno					2,00 2,00	1'100,00	2'200,00
26 SG.01	SGABELLO munito di SEDILE E SCHIENALE in poliuretano, POGGIAPIEDI REGOLABILE, e sistema di ELEVAZIONE A GAS, a ROTELLE  SOMMANO cadauno					4,00 4,00	220,00	880,00
27 L03.IA.01	Ricollocazione di cappa pensile esistente, fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e protezione aspiratore: 1 UNITA' di ELETTROASPIRATORE TRIFASE da 400V; impianto d'aspirazione completo di tubazioni, raccordi, basamento, camini e quanto necessario per il perfetto funzionamento con test collaudo ON-SITE  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	3'000,00	3'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							361'480,00

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							375'780,00
30 L04.BC.01	<b>LABORATORIO 4 - caratterizzazione chimica (Cat 5)</b>  BANCO TIPO C avente una lunghezza complessiva di circa 4 m con satellite sospeso per erogazione impianti e con le seguenti caratteristiche: - PIANO in HPL; - Armadietti su ruote con ante e cassetiere; - UTENZE_RUBINETTERIA composte di 1 unità per connessione azoto 1 unità per connessione elio e 1 unità per connessione ossigeno; - UTENZE_MATERIALE ELETTRICO composte di 24 unità di prese trivalenti 10-16A 230V, 8 unità di interruttore magnetotermico idoneo, 3 unità di presa rj45; - n.1 UNITA' di BRACCI ASPIRANTI con cappa a cupola del diametro di circa 300 mm, con tubazione aspirazione diametro di circa 75 mm, i bracci dovranno essere scorrevoli orizzontalmente su binario; - n.1 UNITA' di ELETTROASPIRATORE TRIFASE da 400V provvisto di: inverter e comando di regolazione interfacciabile con uscita 0-10V; controllo ventilazione manuale; Sistema automatico di gestione della portata/velocità composto da: display touch screen circa 4 pollici, modalità eco, modalità emergenza, controllo sensore portata e temperatura, programma manutenzione filtro, programma manutenzione impianto, croce di misurazione della portata inserita nella tubazione non influenzabile dalle temperature; sensore di temperatura, inverter regolazione giri aspiratore, visualizzazione istantanea e portata; uscita 0-10v; comando di regolazione manuale; impianto d'aspirazione completo di tubazioni, raccordi, basamento, camini e quanto necessario per il perfetto funzionamento con test collaudo ON-SITE. - connessioni impiantistiche all'impianto generale.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20'400,00	20'400,00
31 L04.BM.01	BRACCIO PORTAMONITOR SOSPESI regolabili da posizionare sulla struttura dei banchi L01.BA.01, L01.BB.01 e L01.BC.01 con le seguenti caratteristiche: struttura in alluminio verniciato della portata 8kg, estensione minima 150 mm circa e massima 420 mm circa, fissaggio sulla struttura dei banchi.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	300,00	600,00
32 L04.AL.01	ARMADIO DA LABORATORIO per sostanze non pericolose di dimensioni 1200X500X2200 mm circa (LxPxH) costituito da un telaio modulare in acciaio verniciato e 2 moduli sovrapposti a 2 ante, con un divisorio e 4 ripiani interni					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'100,00	2'200,00
33 SG.01	SGABELLO munito di SEDILE E SCHIENALE in poliuretano, POGGIAPIEDI REGOLABILE, e sistema di ELEVAZIONE A GAS, a ROTELLE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	220,00	440,00
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							399'420,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							399'420,00
34 L05.BC.01	<b>LABORATORIO 5 - caratterizzazione chimica (Cat 6)</b>  BANCO TIPO C avente una lunghezza complessiva di circa 4 m con satellite sospeso per erogazione impianti e con le seguenti caratteristiche: - PIANO in HPL; - Armadietti su ruote con ante e cassettiere; - UTENZE_RUBINETTERIA composte di 1 unità per connessione argon e 1 unità per connessione elio; - UTENZE_MATERIALE ELETTRICO composte di 24 unità di prese trivalenti 10-16A 230V, 8 unità di interruttore magnetotermico idoneo, 3 unità di presa rj45; - n.1 UNITA' di BRACCI ASPIRANTI con cappa a cupola del diametro di circa 300 mm, con tubazione aspirazione diametro di circa 75 mm, i bracci dovranno essere scorrevoli orizzontalmente su binario; - n.1 UNITA' di ELETTROASPIRATORE TRIFASE da 400V provvisto di: inverter e comando di regolazione interfacciabile con uscita 0-10V; controllo ventilazione manuale; Sistema automatico di gestione della portata/velocità composto da: display touch screen circa 4 pollici, modalità eco, modalità emergenza, controllo sensore portata e temperatura, programma manutenzione filtro, programma manutenzione impianto, croce di misurazione della portata inserita nella tubazione non influenzabile dalle temperature; sensore di temperatura, inverter regolazione giri aspiratore, visualizzazione istantanea e portata; uscita 0-10v; comando di regolazione manuale; impianto d'aspirazione completo di tubazioni, raccordi, basamento, camini e quanto necessario per il perfetto funzionamento con test collaudo ON-SITE. - connessioni impiantistiche all'impianto generale.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20'400,00	20'400,00
35 L05.BM.01	BRACCIO PORTAMONITOR SOSPESI regolabili da posizionare sulla struttura dei banchi L01.BA.01, L01.BB.01 e L01.BC.01 con le seguenti caratteristiche: struttura in alluminio verniciato della portata 8kg, estensione minima 150 mm circa e massima 420 mm circa, fissaggio sulla struttura dei banchi.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	300,00	600,00
36 L05.AL.01	ARMADIO DA LABORATORIO per sostanze non pericolose di dimensioni 1200X500X2200 mm circa (LxPxH) costituito da un telaio modulare in acciaio verniciato e 2 moduli sovrapposti a 2 ante, con un divisorio e 4 ripiani interni					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'100,00	2'200,00
37 L05.BS.01	BANCO BASSO SCRIVANIA con piano in laminato plastico e boccole passacavo di dimensioni indicative 1200x750x750h mm, struttura portante in acciaio verniciato come strutture banchi laboratorio. UTENZE_MATERIALE ELETTRICO composte da 6 unità prese trivalenti 10-16A 230V, 1 unità interruttore magnetotermico, 1 unità presa Rj45;					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'200,00	2'400,00
38 PL.01	POLTRONCINA ergonomica in plastica o in tessuto ignifugo, a scelta del Committente, con braccioli.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							425'020,00

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							425'420,00
39 SL01.CI.01	<b>SALA LAVAGGIO (Cat 7)</b>  CARRELLO (SU RUOTE) IN ACCIAIO INOX delle dimensioni di circa 600x400x700h mm a 2 ripiani con contenimento, per il trasporto della vetreria  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1'000,00	1'000,00
40 SL01.BA.01	BANCO TIPO A per una lunghezza complessiva di circa 3,60 m con le seguenti caratteristiche: - PIANO in polipropilene con doppia vasca e gocciolatoio; - ARMADIETTI su ruote con ante e cassettiere prevedendo un sottovasca a 2 ante; - UTENZE RUBINETTERIA composte di 2 unità per acqua demineralizzata, 2 unità per miscelatore acqua calda fredda; - UTENZE MATERIALE ELETTRICO composte da 3 unità prese trivalenti 10-16A 230V, 1 unità x interruttore magnetotermico idoneo; - ACCESSORI costituiti da 2 unità di scolavetreria a pioli, una unità di paraspruzzi, una unità di armadio pensile di lunghezza pari a circa 1200mm e munito di 2 ripiani; - connessioni impiantistiche all'impianto generale  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	11'880,00	11'880,00
41 SL01.AL.01	ARMADIO DA LABORATORIO per sostanze non pericolose di dimensioni 1200X500X2200 mm circa (LxPxH) costituito da un telaio modulare in acciaio verniciato e 2 moduli sovrapposti a 2 ante, con un divisorio e 4 ripiani interni  SOMMANO cadauno					2,00 2,00	1'100,00	2'200,00
42 SL01.LV.01	LAVAVETRERIE PER LABORATORIO lavaggio fino a 85 °C - disinfezione termicaprogrammi disponibili: 7 preimpostati, controllo elettronico a microprocessore, asciugatura termodinamica attiva, dosatore detergente alcalino in polvere a sportello, pompa peristaltica per dosaggio neutralizzante liquido, vasca di lavaggio e controporta in acciaio inox AISI 304, rivestimento esterno in acciaio inox AISI 304, due livelli di lavaggio indipendenti, il secondo su guide telescopiche, dimensioni esterne LxPxH: 600 x 600 x 850 mm, dimensioni utili interne LxPxH: 525 x 490 x 570 mm, addolcitore incorporato a rigenerazione volumetrica con sensore salino, collegamenti acqua fredda ed acqua demineralizzata, blocco porta elettronico per sicurezza utilizzatore, collegamento elettrico: 3/N/PE 400 V - 50 Hz - 7 kW max, CARRELLO SUPERIORE CON IRRORATOREadatto al posizionamento di supporti e cestisuperficie utile LxP: 460 x 450 mm, altezza utile regolabile su due posizioni: 190 mm o 240 mm realizzato in acciaio inox, CARRELLO INFERIOREadatto al posizionamento di supporti e cesti, superficie utile LxP: 480 x 500 mmaltezza utile: 230 mmrealizzato in acciaio inox.  SOMMANO cadauno  ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					1,00 1,00	7'000,00	7'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							447'500,00

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:



COMMITTENTE:

COMMITTENTE:



