



**Fornitura di apparecchiature scientifiche
 da laboratorio
 Organizzazione del Laboratorio di Sanita' Pubblica**

LOTTO	QUANTITA	DESCRIZIONE	PREZZO unitario	PREZZO complessivo
1	N°	<p>Il laboratorio 1 è arredato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Banco a parete modulare ad L cm 120x80/87+(angolo)+180x80/87x90/210H circa, con alzata portaservizi, pannelli di chiusura+lavello in mopen cm 50/60 - Banco a parete modulare cm 240(120+120)x75/80x90/210H circa, con alzata portaservizi, pannelli di chiusura+ Cappetta in acciaio inox per assorbimento atomico <p>Il banco ad L è composto dalle unità: B1+B2+B3+(L) Spec. tecniche: B1 - Banco a parete modulare con alzata tecnica dimensioni d'ingombro ~ cm 120x75/80x90/210h VT - Vetrina pensile, d.i. ~ cm 120x30x50 PS - N.1 quadro prese elettriche A2 - Armadietto estraibile su ruote, 1cassetto + 1anta</p>		

	<p>→ Struttura portante posteriore ed alzata tecnologica ad un livello di servizi: Costituita da profilati in acciaio tubolare, cm120x90/210h c.ca, con sezione minima mm 60x30x2, trattati con verniciatura epossidica.</p> <p>→ Struttura portante anteriore: Struttura a "C" o similare con marchio CE, certificata EN 13150 rilasciata da Ente certificatore, costituita da profilati in acciaio tubolare con sezione minima mm 60x30x2, trattati con verniciatura epossidica, resistenza al carico ≥ 200 Kg/m²</p> <p>→ Piano di lavoro: Piano di lavoro in corian ad alta inerzia chimica cm120x75/80, che forma una superficie continua perfettamente liscia e senza alcuna giuntura. N. 1 vaschetta incorporata nel piano (oppure pannello con vaschetta di scarico sull'alzata, possibilità installazione n.2/3 erogatori di gas) N. 1 erogatore acqua fredda</p> <p>→ Servizi elettrici: Quadro prese elettriche IP55 con interruttore magnetotermico, quattro prese elettriche schuko 220V + T16A (IP44)</p> <p>→ Accessori installati sull'alzata tecnica: Vetrina pensile cm120x30x50h c.ca, realizzata in nobilitato plastico ignifugo classe 1, con ante a vetri scorrevoli, ripiano interno in nobilitato regolabile in altezza, con illuminazione sottostante.</p> <p>→ Armadietto sotto strutturale estraibile su ruote (due con freno) N.1 armadietto sotto strutturale estraibile su ruote di cm. 60x52x67h circa costruito interamente in nobilitato ignifugo classe 1, con un cassetto e un'anta battente, ripiano posizionabile in altezza, cerniere con apertura a 270°c.ca.</p> <p>→ Vano vuoto con pannello di fondo (se necessario) Spec.tecniche: B2 - Banco a parete modulare con alzata tecnica dimensioni d'ingombro ~ cm 180x80/87x90/210h M2 - N.2 mensole p.r., d. ~ cm 180x27</p>	<p>€.....</p>	<p>€.....</p>
--	--	---------------	---------------

		<p>PS - N.2 quadri prese elettriche</p> <p>A2 - Armadietto estraibile su ruote, 1cassetto + 1anta</p> <p>→ Struttura portante posteriore ed alzata tecnologica ad un livello di servizi: Costituita da profilati in acciaio tubolare, cm180x80/87x90/210h c.ca con sezione minima mm 60x30x2, trattati con verniciatura epossidica.</p> <p>→ Struttura portante anteriore: Struttura a "C" o similare con marchio CE, certificata EN 13150 rilasciata da Ente certificatore, costituita da profilati in acciaio tubolare con sezione minima mm 60x30x2, trattati con verniciatura epossidica, resistenza al carico ≥ 200 Kg/m²</p> <p>→ Piano di lavoro: Piano di lavoro in corian ad alta inerzia chimica, cm180x75/80 c.ca, che forma una superficie continua perfettamente liscia e senza alcuna giuntura. N. 1 vaschetta incorporata nel piano (oppure pannello con vaschetta di scarico sull'alzata, possibilità installazione n.2/3 erogatori di gas) N. 1 erogatore acqua fredda</p> <p>→ Servizi elettrici: N. 2 quadri prese elettriche IP55 con interruttore magnetotermico, quattro prese elettriche schuko 220V + T16A (IP44)</p> <p>→ Accessori installati sull'alzata tecnica: N.2 mensole p.r. in nobilitato ignifugo classe 1, cm 180x27 c.ca, complete di supporti terminali per l'aggancio alle piantane verticali dei moduli tecnici, regolabile orizzontalmente.</p> <p>→ Armadietti sotto strutturali estraibili su ruote (due con freno) N.2 armadietti sotto strutturali estraibili su ruote di cm. 60x52x67h circa costruito interamente in nobilitato ignifugo classe 1, con un cassetto e un'anta battente, ripiano interno posizionabile in altezza, cerniere con apertura a 270° c.ca.</p> <p>→ Vano vuoto con pannello di fondo (se necessario).</p>		
--	--	---	--	--

		<p>Spec.tecniche: B3 - Banco angolare modulare con alzata tecnica dimensioni d'ingombro ~ cm 75/80x90/210h</p> <p>M1 – N.2 mensole porta reagenti cm 75/80x27</p> <p>→ Struttura portante posteriore ed alzata tecnologica ad un livello di servizi: Costituita da profilati in acciaio tubolare, cm75/80x75/80x90/210h c.ca (struttura angolare) con sezione minima mm 60x30x2, trattati con verniciatura epossidica.</p> <p>→ Struttura portante anteriore: Struttura a "C" o simile con marchio CE, certificata EN 13150 rilasciata da Ente certificatore, costituita da profilati in acciaio tubolare con sezione minima mm 60x30x2, trattati con verniciatura epossidica, resistenza al carico ≥ 200 Kg/m²</p> <p>→ Piano di lavoro: Piano di lavoro in corian ad alta inerzia chimica, cm75/80x75/80 c.ca, che forma una superficie continua perfettamente liscia e senza alcuna giuntura.</p> <p>→ Accessori installati sull'alzata tecnica: N.2 mensole in nobilitato ignifugo classe 1, cm 75/80x27 c.ca, complete di supporti terminali per l'aggancio alle piantane verticali dei moduli tecnici, regolabile orizzontalmente.</p> <p>Lavello in moplen con miscelatore acqua c/f, cm 50/60x52x67h c.ca Colavetreteria a pioli</p> <p>Mobiletto sottolavello Mobiletto ad un'anta di nobilitato ignifugo classe 1, cerniera con apertura 270°, completo di portarifiuti in pvc. Paravento in pexiglass (da concordare le dimensioni)</p>		
--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Banco a parete modulare cm 240 (120+120)x75/80x90/210H circa, con alzata portaservizi, pannelli di chiusura. Il banco è composto dalle unità: B1+B1 <p>Spec. tecniche: B1 - Banco a parete modulare con alzata tecnica dimensioni d'ingombro ~ cm 120x75/80x90/210h</p> <ul style="list-style-type: none"> M2 - N.2 mensole porta reagenti, d.~ cm 120x30x50 PS - N.1 quadro prese elettriche A3 - Armadietto cassetiera su ruote, n.4 cassetti <p>→ Struttura portante posteriore ed alzata tecnologica ad un livello di servizi: Costituita da profilati in acciaio tubolare, cm120x90/210h c.ca con sezione minima mm 60x30x2, trattati con verniciatura epossidica.</p> <p>→ Struttura portante anteriore: Struttura a "C" o simile con marchio CE, certificata EN 13150 rilasciata da Ente certificatore, costituita da profilati in acciaio tubolare con sezione minima mm 60x30x2, resistenza al carico $\geq 200 \text{ Kg/m}^2$</p> <p>→ Piano di lavoro: Piano di lavoro in corian ad alta inerzia chimica cm120x75/80 c.ca, che forma una superficie continua perfettamente liscia e senza alcuna giuntura. N. 1 vaschetta incorporata nel piano (oppure pannello con vaschetta di scarico sull'alzata, possibilità installazione n.2/3 erogatori di gas) N. 1 erogatore acqua fredda</p> <p>→ Servizi elettrici: Quadro prese elettriche IP55 con interruttore magnetotermico, quattro prese elettriche schuko 220V + T16A (IP44)</p> <p>→ Accessori installati sull'alzata tecnica: N.2 mensole p.r. in nobilitato ignifugo classe 1, cm 120x27 c.ca, sp mm 3 c.ca, complete di supporti terminali per l'aggancio alle piantane verticali dei moduli tecnici, regolabile orizzontalmente.</p> <p>→ Armadietto sotto strutturale estraibile su ruote (due con freno)</p>		
--	--	--	--	--

		<p>N.1 armadietto cassetiera sotto strutturale estraibile su ruote di cm. 60x52x67h circa costruito interamente in nobilitato ignifugo classe 1, con n.4 cassette, guide spallette in acciaio verniciato con resine epossidiche.</p> <p>→ Vano vuoto con pannello di fondo (se necessario)</p> <p>Spec. tecniche: B1 - Banco a parete modulare con alzata tecnica dimensioni d'ingombro ~ cm 120x75/80x90/210h</p> <p>M2 - N.2 mensole porta reagenti, d.~ cm 120x30x50</p> <p>PS - N.1 quadro prese elettriche</p> <p>A1 - Armadietto estraibile su ruote, 2ante+2ripiani interni posizionabili</p> <p>→ Struttura portante posteriore ed alzata tecnologica ad un livello di servizi: Costituita da profilati in acciaio tubolare, cm120x90/210h c.ca con sezione minima mm 60x30x2, trattati con verniciatura epossidica.</p> <p>→ Struttura portante anteriore: Struttura a "C" o simile con marchio CE, certificata EN 13150 rilasciata da Ente certificatore, costituita da profilati in acciaio tubolare con sezione minima mm 60x30x2, trattati con verniciatura epossidica, resistenza al carico ≥ 200 Kg/m²</p> <p>→ Piano di lavoro: Piano di lavoro in corian ad alta inerzia chimica cm120x75/80 c.ca, che forma una superficie continua perfettamente liscia e senza alcuna giuntura. N. 1 vaschetta incorporata nel piano (oppure pannello con vaschetta di scarico sull'alzata, possibilità installazione n.2/3 erogatori di gas N. 1 erogatore acqua fredda</p> <p>→ Servizi elettrici: Quadro prese elettriche IP55 con interruttore magnetotermico, quattro prese elettriche schuko 220V + T16A (IP44) Modulo cieco cm60x28 c.ca</p> <p>→ Accessori installati sull'alzata tecnica:</p>		
--	--	---	--	--

	<p>N.2 mensole p.r. in nobilitato ignifugo classe 1, cm 120x27 c.ca, sp mm 3 c.ca, complete di supporti terminali per l'aggancio alle piantane verticali dei moduli tecnici, regolabile orizzontalmente.</p> <p>→ Armadietto sotto strutturale estraibile su ruote (due con freno) N.1 armadietto sotto strutturale estraibile su ruote di cm. 120x52x67h circa costruito interamente in nobilitato ignifugo classe 1, due ante battenti, ripiani interni posizionabili in altezza, cerniere con apertura a 270°.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cappetta in acciaio inox per Assorbimento atomico completa di accessori <p>Dimensioni d'ingombro cm 30x30x30h c.ca Braccio telescopico mobile in tubolare d'acciaio per sostegno e fissaggio cappa (possibilità di posizionamento sul modulo fornetto a grafite oppure sul modulo fiamma)</p> <p>Elettroaspiratore Sistema di aspirazione capace di rimuovere almeno 250-280 litri di aria al minuto, portata regolabile.</p> <p>Quadro elettrico di comando e protezione elettroaspiratore con certificazione a norma.</p> <p>N. 2 Docce di sicurezza a piedistallo con vaschetta lavaggio oculare</p> <p>Docce di sicurezza a piedistallo con vaschetta lavaggio oculare in regola con le Norme UNI9608, fissaggio a pavimento</p> <p>N. 3 Sgabelli tecnic/reg da laboratorio, con sedile e schienale girevole e regolabile</p>		
--	--	--	--

	<p>Sgabelli tecnic/reg con seduta e spalliera in faggio, girevole:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elevazione a vite, - anello poggia piedi, - schienale regolabile in altezza ed inclinazione per consentire una posizione corretta, - altezza sedile regolabile. <p>Normative di riferimento UNI 858/84, 8585/04, 9089/87</p> <p>Laboratorio 2:</p> <p>Il laboratorio 2 è arredato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Banco a parete modulare cm 300 (120+180)x75/80x90/210H circa, con alzata portaservizi, pannelli di chiusura - Banco a parete modulare cm 120x75/80x90/210H circa, con alzata portaservizi, pannelli di chiusura+lavello in moplen cm 50/60 - Cappa chimica classe "0" a doppia aspirazione <ul style="list-style-type: none"> • Cappa chimica in classe "0" a doppia aspirazione <p>Cappa chimica di cm. 120x97x260 circa, piano di lavoro in gres monolitico con bordi perimetrali antidebordanti sp.38 mm, completo di vaschetta di 30x15 cm c.ca, con struttura autoportante realizzata completamente in lamiera di acciaio spessore 1,5 mm. piegata e saldata, trattata con vernici epossidiche contro la corrosione</p>		
--	---	--	--

	<p>con cristalli laterali e frontali saliscendi controbilanciati con scorrimento orizzontale.</p> <p>La cappa deve essere certificata secondo norme EN 14175-1-2-3, DIN-12924T1-XP-X15-203 e conforme alle BS 7258, e conforme alla Norma d'uso GS.</p> <p>→ Quadro elettrico coblato IP667, certificato IMQ secondo norme CEI, completo di interruttore</p> <ul style="list-style-type: none"> salvamotore trifase per aspiratore, con spia di segnalazione. N.4 prese elettriche schuko 220V+T16A, N.1 interruttore magnetotermico esclusione prese elettriche, N.1 interruttore magnetotermico accensione illuminazione <p>Quadro IP55 con interruttore generale per il sistema di controllo elettronico cappa</p> <p>Rubinetti a comando remoto per acqua e gas conformi alle norme DIN 3537 – DIN 12920 – DIN 12898.</p> <p>Sistema regolazione e controllo aspirazione AIR FLIW MONITOR conforme alla norma tecnica di riferimento EN 14175</p> <p>Elettroaspiratore centrifugo ad una velocità trifase portata regolabile da 600 a 950 m³/h.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Banco a parete modulare da cm 300 (120+180)x75/80x90/210H circa, con alzata portaservizi, pannelli di chiusura. Il banco è composto dalle unità: B1+B2 <p>Specifiche tecniche: B1 - Banco a parete modulare con alzata tecnica dimensioni d'ingombro ~ cm 120x75/80x90/210h</p> <p>VT - Vetrina pensile, d.i. ~ cm 120x30x50</p> <p>PS - N.1 quadro prese elettriche</p> <p>A3 – Armadietto cassetiera su ruote, n.4 cassettei</p> <p>→ Struttura portante posteriore ed alzata tecnologica ad un livello di servizi: Costituita da profilati in acciaio tubolare, cm120x90/210h c.ca con sezione minima mm 60x30x2, trattati con verniciatura epossidica.</p>		
--	--	--	--

	<p>→ Struttura portante anteriore: Struttura a "C" o similare con marchio CE, certificata EN 13150 rilasciata da Ente certificatore, costituita da profilati in acciaio tubolare con sezione minima mm 60x30x2, trattati con verniciatura epossidica, resistenza al carico ≥ 200 Kg/m²</p> <p>→ Piano di lavoro: Piano di lavoro in corian ad alta inerzia chimica cm120x75/80 c.ca, che forma una superficie continua perfettamente liscia e senza alcuna giuntura. N. 1 vaschetta incorporata nel piano (oppure pannello con vaschetta di scarico sull'alzata, possibilità installazione n.2/3 erogatori di gas N. 1 erogatore acqua fredda</p> <p>→ Servizi elettrici: Quadro prese elettriche IP55 con interruttore magnetotermico, quattro prese elettriche schuko 220V + T16A (IP44) Modulo cieco cm60x28 c.ca</p> <p>→ Accessori installati sull'alzata tecnica: Vetrina pensile cm120x30x50h c.ca, realizzata in nobilitato plastico ignifugo classe 1, con ante a vetri scorrevoli, ripiano interno in nobilitato regolabile in altezza, con illuminazione sottostante.</p> <p>→ Armadietto sotto strutturale estraibile su ruote (due con freno) N.1 armadietto cassetiera sotto strutturale estraibile su ruote di cm. 60x52x67h circa costruito interamente in nobilitato ignifugo classe 1, con n.4 cassette, guide spallette in acciaio verniciato con resine epossidiche.</p> <p>Specifiche tecniche: B2 - Banco a parete modulare con alzata tecnica dimensioni d'ingombro ~ cm 180x80/87x90/210h M2 - N.2 mensole p.r., d. ~ cm 180x27 PS - N.2 quadri prese elettriche A2 - N.2 Armadietti estraibili su ruote, 1cassetto + 1anta</p> <p>→ Struttura portante posteriore ed alzata tecnologica ad un livello di servizi:</p>		
--	---	--	--

		<p>Costituita da profilati in acciaio tubolare, cm180x80/87x90/210h c.ca con sezione minima mm 60x30x2, trattati con verniciatura epossidica.</p> <p>→ Struttura portante anteriore: Struttura a "C" o similare con marchio CE, certificata EN 13150 rilasciata da Ente certificatore, costituita da profilati in acciaio tubolare con sezione minima mm 60x30x2, trattati con verniciatura epossidica, resistenza al carico ≥ 200 Kg/m²</p> <p>→ Piano di lavoro: Piano di lavoro in corian ad alta inerzia chimica, cm180x75/80 c.ca, che forma una superficie continua perfettamente liscia e senza alcuna giuntura. N. 1 vaschetta incorporata nel piano (oppure pannello con vaschetta di scarico sull'alzata, possibilità installazione n.2/3 erogatori di gas) N. 1 erogatore acqua fredda</p> <p>→ Servizi elettrici: N. 2 quadri prese elettriche IP55 con interruttore magnetotermico, quattro prese elettriche schuko 220V + T16A (IP44)</p> <p>→ Accessori installati sull'alzata tecnica: N.2 mensole p.r. in nobilitato ignifugo classe 1, cm 180x27 c.ca, complete di supporti terminali per l'aggancio alle piantane verticali dei moduli tecnici, regolabile orizzontalmente.</p> <p>→ Armadietti sotto strutturali estraibili su ruote (due con freno) N.2 armadietti sotto strutturali estraibili su ruote di cm. 60x52x67h circa costruito interamente in nobilitato ignifugo classe 1, con un cassetto e un'anta battente, ripiano interno posizionabile in altezza, cerniere con apertura a 270° c.ca.</p>		
--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Banco a parete modulare cm 120x75/80x90/210H circa, con alzata portaservizi, pannelli di chiusura. • <p>Specifiche tecniche: B1 - Banco a parete modulare con alzata tecnica dimensioni d'ingombro ~ cm 120x75/80x90/210h</p> <p>M2 - N.2 mensole porta reagenti, d.~ cm 120x30x50</p> <p>PS - N.1 quadro prese elettriche</p> <p>A2 - Armadietto estraibile su ruote, 1cassetto + 1anta→ Struttura portante posteriore ed alzata tecnologica ad un livello di servizi: Costituita da profilati in acciaio tubolare, cm120x90/210h c.ca con sezione minima mm 60x30x2, trattati con verniciatura epossidica.</p> <p>→ Struttura portante anteriore: Struttura a "C" o simile con marchio CE, certificata EN 13150 rilasciata da Ente certificatore, costituita da profilati in acciaio tubolare con sezione minima mm 60x30x2, trattati con verniciatura epossidica, resistenza al carico ≥ 200 Kg/m²</p> <p>→ Piano di lavoro: Piano di lavoro in corian ad alta inerzia chimica cm120x75/80 c.ca, che forma una superficie continua perfettamente liscia e senza alcuna giuntura. N. 1 vaschetta incorporata nel piano (oppure pannello con vaschetta di scarico sull'alzata, possibilità installazione n.2/3 erogatori di gas) N. 1 erogatore acqua fredda.</p> <p>→ Servizi elettrici: Quadro prese elettriche IP55 con interruttore magnetotermico, quattro prese elettriche schuko 220V + T16A (IP44) Modulo cieco cm60x28 c.ca</p> <p>→ Armadietto sotto strutturale estraibile su ruote (due con freno) Armadietto sotto strutturale estraibile su ruote di cm. 60x52x67h circa costruito interamente in nobilitato ignifugo classe 1, con un cassetto e un'anta battente, ripiano interno posizionabile in altezza, cerniere con apertura a 270° c.ca.</p>		
--	--	---	--	--

		<p>Lavello in moplen con miscelatore acqua c/f, cm 50/60x52x67h c.ca Colavetreteria a pioli</p> <p>Mobiletto sottolavello Mobiletto ad un'anta di nobilitato ignifugo classe 1, cerniera con apertura 270°, completo di portarifiuti in pvc.</p>		
1		<p>Laboratorio 3: Il laboratorio 3 è arredato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Banco a parete modulare cm 240(120+120)x75/80x90/210H circa, con alzata portaservizi, pannelli di chiusura - Banco di lavaggio cm1200x750/828x900/2125h, costituito da lavello con colatoio e vasca da 400x500x300h c.ca in moplen. <p>• Banco a parete modulare cm 240, è composto dalle unità: B1+B1</p> <p>Specifiche tecniche: B1 - Banco a parete modulare con alzata tecnica dimensioni d'ingombro ~ cm 120x75/80x90/210h</p> <p>M2 - N.2 mensole porta reagenti, d.~ cm 120x30x50</p> <p>PS - N.1 quadro prese elettriche</p> <p>A3 – Armadietto cassetiera su ruote, n.4 cassette</p> <p>→ Struttura portante posteriore ed alzata tecnologica ad un livello di servizi: Costituita da profilati in acciaio tubolare, cm120x90/210h c.ca con sezione minima mm 60x30x2, trattati con verniciatura epossidica.</p> <p>→ Struttura portante anteriore: Struttura a “C” o similare con marchio CE, certificata EN 13150 rilasciata da Ente certificatore, costituita da profilati in acciaio tubolare con sezione minima mm 60x30x2, trattati con verniciatura epossidica, resistenza al carico ≥ 200 Kg/m²</p> <p>→ Piano di lavoro: Piano di lavoro in corian ad alta inerzia chimica cm120x75/80 c.ca, che forma</p>	€.....	€.....

		<p>una superficie continua perfettamente liscia e senza alcuna giuntura. N. 1 vaschetta incorporata nel piano (oppure pannello con vaschetta di scarico sull'alzata, possibilità installazione n.2/3 erogatori di gas) N. 1 erogatore acqua fredda</p> <p>→ Servizi elettrici: Quadro prese elettriche IP55 con interruttore magnetotermico, quattro prese elettriche schuko 220V + T16A (IP44)</p> <p>→ Accessori installati sull'alzata tecnica: N.2 mensole p.r. in nobilitato ignifugo classe 1, cm 120x27 c.ca, sp mm 3 c.ca, complete di supporti terminali per l'aggancio alle piantane verticali dei moduli tecnici, regolabile orizzontalmente.</p> <p>→ Armadietto sotto strutturale estraibile su ruote (due con freno) N.1 armadietto cassetiera sotto strutturale estraibile su ruote di cm. 60x52x67h circa costruito interamente in nobilitato ignifugo classe 1, con n.4 cassette, guide spallette in acciaio verniciato con resine epossidiche.</p> <p>→ Vano vuoto con pannello di fondo (se necessario)</p> <p>Specifiche tecniche: B1 - Banco a parete modulare con alzata tecnica dimensioni d'ingombro ~ cm 120x75/80x90/210h</p> <p>VT - Vetrina pensile, d.i. ~ cm 120x30x50 PS - N.1 quadro prese elettriche A1 - Armadietto estraibile su ruote, 2ante+2ripianti interni posizionabili</p> <p>→ Struttura portante posteriore ed alzata tecnologica ad un livello di servizi: Costituita da profilati in acciaio tubolare, cm120x90/210h c.ca con sezione minima mm 60x30x2, trattati con verniciatura epossidica.</p> <p>→ Struttura portante anteriore: Struttura a "C" o similare con marchio CE, certificata EN 13150 rilasciata da Ente certificatore, costituita da profilati in acciaio tubolare con sezione minima mm 60x30x2, trattati con verniciatura epossidica, resistenza al carico ≥ 200</p>		
--	--	--	--	--

		<p>Kg/m²</p> <p>→ Piano di lavoro: Piano di lavoro in corian ad alta inerzia chimica cm120x75/80 c.ca, che forma una superficie continua perfettamente liscia e senza alcuna giuntura.</p> <p>→ Servizi elettrici: Quadro prese elettriche IP55 con interruttore magnetotermico, quattro prese elettriche schuko 220V + T16A (IP44)</p> <p>→ Accessori installati sull'alzata tecnica: Vetrina pensile cm120x30x50h c.ca, realizzata in nobilitato plastico ignifugo classe 1, con ante a vetri scorrevoli, ripiano interno in nobilitato regolabile in altezza, con illuminazione sottostante.</p> <p>→ Armadietto sotto strutturale estraibile su ruote (due con freno) N.1 armadietto sotto strutturale estraibile su ruote di cm. 120x52x67h circa costruito interamente in nobilitato ignifugo classe 1, due ante battenti, ripiani interni posizionabili in altezza, cerniere con apertura a 270°.</p> <p>Specifiche tecniche: BL – Banco di lavaggio dimensioni d'ingombro ~ cm 120x75/80x90/210h Lavello in moplen, vasca da 400x500x300 c.ca con colatoio</p> <p>AL - Armadietto estraibile su ruote, 2ante+ripiani interni posizionabili</p> <p>S - scolavetrerie a muro</p> <p>Lavello in moplen cm 120x87x90/210H circa con armadietto sottolavello avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lavello in moplen, vasca da 400x500x300 c.ca con colatoio, provvisto di bordi perimetrali antidebordanti; - armadietto sottolavello su ruote con due ante battenti + ripiani interni posizionabili in altezza, cerniere con apertura a 270°. - miscelatore acqua calda/fredda, canna orientabile, portagomma svitabile; - scolavetrerie a muro; 		
--	--	---	--	--

		<p>DESCRIZIONE IMPIANTO DISTRIBUZIONE GAS TECNICI</p> <p>Impianto centralizzato di distribuzione gas tecnici, composto come segue:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ N.2 Armadi di sicurezza per deposito da “esterni” di bombole gas compressi da 50L, con alloggiamento di almeno 4/6 bombole		
--	--	--	--	--

- BOX ALLOGGIAMENTO BOMBOLE:

Inserire qui le caratteristiche di n. 2 armadi portabombole (LABOR) per n. 4 bombole

o ARMADIO 1 * COMBUSTIBILI ED INERTI *

Fornitura ed installazione di n. 4 posti bombola (completi di placca di fissaggio per bombole e catena regolabile di ancoraggio) e con 4 centrali di decompressione di cui:

- N. 1 minirampa per acetilene completa di due valvole a membrana (una di linea ed una di spurgo), due valvole di ritegno, due ingressi alta pressione, riduttore ad espansione fissa, valvola di sicurezza convogliabile, manometri per la lettura della pressione di ingresso e di uscita, serpentina per la connessione della bombola in acciaio inox, valvola di non ritorno ed arresto fiamma in uscita e trasduttore di pressione per segnalazione remota; VALVOLA PNEUMATICA N.C. IN USCITA.
- N. 1 minirampa per idrogeno con concentrazione fino ad 1 ppm (N50) con portata nominale fino a 50 Nm³/h completa di due valvole a membrana (una di linea ed una di spurgo), due valvole di ritegno, due ingressi alta pressione, riduttore ad espansione fissa, valvola di sicurezza convogliabile, manometri per la lettura della pressione di ingresso e di uscita, serpentina per la connessione della bombola, valvola di non ritorno in ingresso e trasduttore di pressione per segnalazione remota; VALVOLA PNEUMATICA N.C. IN USCITA.
- N. 1 minirampa per azoto con concentrazione fino ad 1 ppm (N50) con portata nominale fino a 50 Nm³/h completa di due valvole a membrana (una di linea ed una di spurgo), due valvole di ritegno, due ingressi alta pressione, riduttore ad espansione fissa, valvola di sicurezza convogliabile, manometri per la lettura della pressione di ingresso e di uscita, serpentina per la connessione della bombola, valvola di non ritorno in ingresso e trasduttore di pressione per segnalazione remota; VALVOLA PNEUMATICA N.C. IN USCITA.
- N. 1 minirampa per argon con concentrazione fino ad 1 ppm (N50) con portata nominale fino a 50 Nm³/h completa di due valvole a membrana (una di linea ed una di spurgo), due valvole di ritegno, due ingressi alta pressione, riduttore ad espansione fissa, valvola di sicurezza convogliabile, manometri per la lettura della pressione di ingresso e di uscita, serpentina per la connessione della bombola, valvola di non ritorno in ingresso e trasduttore di pressione per segnalazione remota; VALVOLA PNEUMATICA N.C. IN USCITA.

○ ARMADIO 2 * COMBURENTI *

Fornitura ed installazione di n. 4 posti bombola (completi di placca di fissaggio per bombole con catena regolabile di ancoraggio) e con 3 centrali di decompressione di cui:

- N. 1 minirampa per protossido d'azoto con concentrazione fino ad 10 ppm (N50) con portata nominale fino a 50 Nm³/h completa di due valvole a membrana (una di linea ed una di spurgo), due valvole di ritegno, due ingressi alta pressione, riduttore ad espansione fissa, valvola di sicurezza convogliabile, manometri per la lettura della pressione di ingresso e di uscita, serpentina per la connessione della bombola, valvola di non ritorno ed arresto fiamma in uscita e trasduttore di pressione per segnalazione remota; VALVOLA PNEUMATICA N.C. IN USCITA.
- N. 1 minirampa per aria con concentrazione fino ad 1 ppm (N50) con portata nominale fino a 50 Nm³/h completa di due valvole a membrana (una di linea ed una di spurgo), due valvole di ritegno, due ingressi alta pressione, riduttore ad espansione fissa, valvola di sicurezza convogliabile, manometri per la lettura della pressione di ingresso e di uscita, serpentina per la connessione della bombola, valvola di non ritorno in ingresso e trasduttore di pressione per segnalazione remota;
- N. 1 minirampa per elio con concentrazione fino ad 1 ppm (N50) con portata nominale fino a 50 Nm³/h completa di due valvole a membrana (una di linea ed una di spurgo), due valvole di ritegno, due ingressi alta pressione, riduttore ad espansione fissa, valvola di sicurezza convogliabile, manometri per la lettura della pressione di ingresso e di uscita, serpentina per la connessione della bombola, valvola di non ritorno in ingresso e trasduttore di pressione per segnalazione remota; VALVOLA PNEUMATICA N.C. IN USCITA.

○ ARMADIO 3 * COMPRESSORE ARIA *

Fornitura ed installazione di:

- Gabbia di protezione di adeguate dimensione per la protezione di n. 1 compressore con bombola da lt. 150 realizzata in ferro zincato e rete a maglia e portello di accesso.
- Compressore d'aria tipo "oil free" con bombola da lt. 150.

- GRUPPO INTERCETTAZIONE CENTRALIZZATO:

Fornitura ed installazione di gruppo di intercettazione centralizzato completo di:

- o n. 7 valvole manuali per la messa in opera di tutti i gas ad alta purezza compresa l'acetilene ad eccezione dei gas corrosivi, destinate all'intercettazione di gas per linee a media e bassa pressione, del tipo a membrana metallica AISI 316, corpo in ottone nichelato, diametro di passaggio 8mm e coefficiente di portata $K_v = 7$.
- o Interruttore elettro-pneumatico manuale con comando "a fungo" per la chiusura delle valvole pneumatiche in emergenza e lo spegnimento dei generatori di gas.
- o Sistema di monitoraggio della pressione delle bombole per n. 7 postazioni con indicazione a barra luminosa ed allarme di bombola in esaurimento.

- PUNTI DI UTILIZZO

Fornitura ed installazione di:

- o n. 15 punti di utilizzo, integrati all'arredamento di laboratorio, compatibili con i gas utilizzati (N_2 , Aria, H_2 , N_2O , He, Ar) con ingresso G 3/8", valvola d'arresto ad 1/4 di giro con indicatore di apertura e chiusura, riduttore di pressione a soffiello metallico, manometro per la pressione di uscita, uscita G 3/8", pressione d'uscita massima 8 bar.
- o n. 1 punto di utilizzo, integrato all'arredamento di laboratorio, compatibile con l'acetilene con ingresso G 3/8", valvola d'arresto ad 1/4 di giro con indicatore di apertura e chiusura, riduttore di pressione a soffiello metallico, manometro per la pressione di uscita, uscita G 3/8", pressione massima d'uscita 1 bar.

- TUBAZIONI

Fornitura ed installazione di:

- o ml 252 tubazione in acciaio inox AISI 316 SS diam. 10mm per il collegamento delle centrali di decompressione al punto di intercetto centralizzato e per la realizzazione della dorsale interna al laboratorio.
- o ml 174 tubazione in acciaio inox AISI 316 SS diam. 6mm per il collegamento delle centrali di decompressione al punto di intercetto centralizzato e per la realizzazione della dorsale interna al laboratorio.
- o Raccorderia necessaria in acciaio inox AISI 316 a doppia ogiva tipo "HOKE GYROLOCK" o similari.

Oltre a quanto non espressamente indicato e necessario a rendere completo e funzionale l'impianto.

PREZZO COMPLESSIVO A BASE D'ASTA DEL LOTTO N. 1 € 74.000,00

PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO €

LOTTO	QUANTITA'	DESCRIZIONE		
2	2	Armadio di sicurezza per acidi e basi dimensioni d'ingombro mm: 600x600x2000h c.ca capacità L: 100 c.ca		
		Armadio di sicurezza per liquidi e solidi infiammabili dimensioni d'ingombro mm: 1190x650x2000h c.ca capacità L: 160 c.ca		
		<p>- Armadio di sicurezza per acidi e basi con filtro a carboni attivi, dimensioni esterne cm 60x60x200H circa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costruito interamente in acciaio decappato ed elettrozincato - Verniciatura epossidica antiacido - Porta verticale con chiusura a serratura di sicurezza e chiavi - Apertura a 110° che permette l'estrazione del piano senza doverlo inclinare - Ripiani intermedi a vaschetta in acciaio antiacido - Regolazione a cremagliera dell'altezza dei piani - Vasca di raccolta sul fondo in acciaio - Filtro a carbone attivo adatto per sostanze acide ad elevata superficie filtrante - Elettroaspiratore conforme alle norme in materia - Cartelli di sicurezza che indicano la presenza 		

		<p>di prodotti pericolosi, tossici, nocivi in accordo con la normativa sulla sicurezza</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'armadio deve essere certificato secondo le norme DIN EN 61010-1/CEI 		
		<p>Armadio di sicurezza per lo stoccaggio di prodotti infiammabili, dimensioni esterne cm 119x65x200H circa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Costruito interamente in acciaio decappato ed elettrozincato - Verniciatura epossidica antiacido - N.2 porte con serratura di sicurezza con chiave e blocco delle porte - Doppia lamiera inscatolata spessore 10/10+10/10 mm - Coibentazione ignifuga composta da materiale poroso resistente al fuoco - Guarnizione termoespandente - Cerniera antiscintilla - Dispositivo termico che deve consentire la chiusura automatica della porta ad una temperatura ambiente > 50°C - N.4 ripiani in acciaio inox AISI 304 montati su ganci regolabili ed estraibili per una facile manipolazione dei prodotti contenuti nell'armadio - Vasca di fondo in acciaio inox con eventuale griglia appoggio - Filtro a carbone attivo adatto per sostanze acide ad elevata superficie filtrante - Sistema di messa a terra per la prevenzione dalle cariche elettrostatiche - Predisposto per eventuale impianto di 		

		<p>filtraggio e/o aspirazione</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'armadio deve essere certificato secondo le norme: EN 14470-1, DIN 12925-1 <p>PREZZO COMPLESSIVO A BASE D'ASTA DEL LOTTO N 2</p> <p>€.....</p>		
3		<p>La bilancia deve essere dotata di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - funzione di regolazione e calibrazione interna completamente automatica (calibrazione con due pesi interni di precisione), - funzione di auto-calibrazione in seguito a variazioni termiche nell'ambiente, - protezione anticorrente con pannelli in vetro singolarmente rimovibili, - Lettura su display LCD, - Protocollo di stampa configurabile secondo le norme ISO/GLP, - Garanzia 36 mesi <p>E' richiesta taratura della Bilancia con certificazione SIT o equivalente</p> <p>Campo di pesata (g) – PolyIRange Campo di pesata (g) – PolyIRange</p> <p>Precisione di lettura (più campi di pesata) (mg)</p>		

		<p>Riproducibilità (più campi di pesata) ($\leq \pm$ mg) Linearità \leq mg</p> <p>Applicazioni integrate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinazione della densità - Eseguire pesate differenziali - Eseguire valutazioni statistiche - Dispositivo eliminazione delle cariche elettrostatiche del campo di pesata, - Visualizzazione automatica sul display dell'incertezza di misura determinata mediante la caratteristica della bilancia. <p>Tempi di intervento in caso di guasto 24/48 ore</p> <p>Collaudo e training formativo per il personale.</p> <p style="text-align: center;">PREZZO COMPLESSIVO A BASE D'ASTA DEL LOTTO N 3</p> <p>€.....</p>		
--	--	--	--	--

4		<p>FORNO A MUFFOLA DA BANCO</p> <p>Il forno deve consentire quasi tutti i trattamenti termici in laboratorio: calcinazioni, tassi di cenere, controlli distruttivi, ecc.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura max 1100°C - Capacità 8/10 L - Programmazione della rampa, della temperatura teorica e dei tempi di mantenimento - Indicazione su display digitale di temperatura e tempo - Piastre di riscaldamento in materiale refrattario con resistenze integrate <p>⇒ Consegna al piano nel luogo di installazione e collaudo</p> <p>PREZZO COMPLESSIVO A BASE D'ASTA DEL LOTTO N 4</p> <p>€.....</p>		
---	--	--	--	--

5		<p>EVAPORATORE ROTANTE</p> <p>Evaporatore rotante completo di: bagno riscaldante, pallone di evaporazione da 1 litro con aggancio rapido, gruppo di condensazione verticale a doppia serpentina e pallone di raccolta da 1 litro.</p> <p>Bagno riscaldante con vasca in acciaio inox, display digitale con regolazione della temperatura da ambiente a 180°C, termostato di sicurezza integrato, interfaccia per il collegamento per comunicare con dispositivo di controllo del vuoto.</p> <p>Corpo dell'evaporatore con sistema di sollevamento elettrico (servo-assistito), dispositivo di controllo del vuoto, comando automatico delle funzioni di immersione/emersione e rotazione del pallone.</p> <p>Microprocessore con display LCD in grado di gestire la totale funzionalità dello strumento.</p> <p>Specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Velocità di rotazione regolabile da 20 a 270 giri/min - Memorizzazione dei programmi di distillazione - Funzioni di regolazione del vuoto - Precisione della regolazione della temperatura - Selezione automatica dei parametri di distillazione <p>POMPA DA VUOTO</p> <p>Pompa a membrana, a doppio stadio (aspirazione + compressione), dotata di testate in PVDF o in vetro, membrane in PTFE, portata di almeno 30 litri/minuto con vuoto finale inferiore a 10 mbar, accessoriata con gas ballast per la pulizia del corpo di</p>		
---	--	---	--	--

		<p>pompaggio (anche durante il funzionamento), con silenziatore in uscita. Trappola di post-condensazione esterna (bottiglia di Woulff per il Vacuum Controller).</p> <p style="text-align: center;">PREZZO COMPLESSIVO A BASE D'ASTA DEL LOTTO N 5</p> <p>€.....</p>		
6		<p>REFRIGERATORE A RICIRCOLO PER EVAPORATORE ROTANTE</p> <p>Struttura in acciaio inox resistente ai solventi Regolazione costante della temperatura a +10°C Portata pompa almeno 10 l/min Funzionamento silenzioso Dotato di ruote per lo spostamento.</p> <p style="text-align: center;">PREZZO COMPLESSIVO A BASE D'ASTA DEL LOTTO N 6</p> <p>€.....</p>		

7		<p>SISTEMA DI ESTRAZIONE PER CARTUCCE SPE COMPLETO DI POMPA DA VUOTO</p> <p>Sistema di purificazione SPE in vetro da 12 posti:</p> <p>1 Coperchio con 12 valvole standard e le guarnizione, 1 alloggiamento di vetro con gauge e la valvola di aspirazione, 12 cannules standard in acciaio inox, 1 rack (base di appoggio con 3 supporti, piastra centrale, piastra superiore con 10 mm borino e 12 morsetti) 1 rack per i matracci tarati, 1 rack per le provette 16 millimetri, 1 rack per vials autosampler.</p> <p>Controllo del vuoto a mezzo manometro con controllo della velocità del flusso per singola postazione utilizzando le valvole.</p> <p>Adeguata pompa aspirante a membrana, resistente alle sostanze chimiche, funzionamento silenzioso.</p> <p>⇒ Tutti i lotti prevedono installazione e collaudo in sede, training formativo per gli operatori.</p> <p>Garanzia 24 mesi Tempi di intervento in caso di guasto 24/48 ore</p> <p>Sistema di purificazione SPE in vetro da 12 posti:</p> <p>1 Coperchio con 12 valvole standard e le guarnizione, 1 alloggiamento di vetro con gauge e la valvola di aspirazione, 12 cannules standard in acciaio inox, 1 rack (base di appoggio con 3 supporti, piastra centrale, piastra superiore con 10 mm borino e 12 morsetti) 1 rack per i matracci tarati, 1 rack per le provette 16 millimetri, 1 rack</p>		
---	--	---	--	--

		<p>per vials autosampler. Controllo del vuoto a mezzo manometro con controllo della velocità del flusso per singola postazione utilizzando le valvole.</p> <p>Adeguate pompa aspirante a membrana, resistente alle sostanze chimiche, funzionamento silenzioso.</p> <p>⇒ Tutti i lotti prevedono installazione e collaudo in sede, training formativo per gli operatori. Garanzia 24 mesi Tempi di intervento in caso di guasto 24/48 ore</p>		
--	--	--	--	--