

LABORATORIO DIDATTICO – TRASPORTO DELLE ACQUE REFLUE

SPECIFICHE TECNICHE

DESCRIZIONE VOCE	Q.TÀ
SORGENTE IDRICA (SIMULATORE DI ACQUA FREATICA) L'unità di pompaggio simula un impianto di approvvigionamento idrico o di acque sotterranee ed è composta da: • Contenitore stagno Systainer con sistema di chiusura T-LOC, 30 l • Adattatore per i raccordi delle tubazioni • Pompa ad immersione • Prefiltro • Interruttore a galleggiante • Setaccio per l'acqua • Base con ruote STAZIONE DI TRASPORTO ACQUA SU CARRELLO La stazione insegna la tecnologia di controllo per lo smaltimento delle acque reflue e i processi associati. Comprende quattro sotto-aree: • Dispositivo di alimentazione per la fornitura di un carico sporco • Sezione del tubo di scarico con diramazione • Serbatoio con bordo di trabocco come bacino di ritenzione e sedimentazione della pioggia • Serbatoio come vasca di sedimentazione primaria per lo stadio biologico e la possibilità di avviare la rimozione dei fanghi tramite un raccordo automatizzato pneumaticamente. Per il funzionamento è necessario un serbatoio di acqua freatica con una pompa sommergibile. La stazione è completamente assemblata, cablata e testata. Include il sistema di controllo con FluidLab®-EDS® Water Management, EasyPort, cavi di collegamento, alimentatore, wattmetro, compressore silenzioso 24l, set di accessori con granuli di sedimentazione e documentazione tecnica "Getting Started". Componenti principali Serbatoio da 3 l, incluso il bordo di troppopieno, serbatoio da 1 l, condotto a gravità, sensore di prossimità capacitivo, interruttore a galleggiante, sensore di flusso magnetico-induttivo, sensore a ultrasuoni, pompa centrifuga, valvola proporzionale del fluido, valvola proporzionale di regolazione della pressione, slitta pneumatica, vite di misurazione per il dosaggio dei solidi, scheda di collegamento elettrico, piastra di profilo in alluminio. Dati tecnici: • Pressione di esercizio pneumatica: 4 - 6 bar (50 l/min) • Acqua (10 - 15 l) • Alimentazione elettrica: 24 V DC • 5 ingressi digitali • 5 uscite digitali • 4 ingressi analogici • 2 uscite analogiche • Dimensioni (A x L x P): 1200 x 1200 x 400 mm Carrello progettato per essere utilizzato insieme al sistema di apprendimento sul trattamento delle	1

acque. Stabile struttura in lamiera d'acciaio con piano di lavoro. Dimensioni (L x A x P, compresi i rulli fino al bordo inferiore della piastra profilata): 700 x 770 x 700 mm	
PC ALL IN ONE 27" Specifiche tecniche: • Windows 11 Pro (National Academic) • Processore Intel core I5 13420H (12MB) • RAM 16 GB DDR4 SODIMM • SSD 1x512 GB SSD M.2 • Display LCD IPS 27" Full HD 120 Hz 250Nit • UHD Graphics • Casse acustiche integrate • Bluetooth 5.2 • WiFi 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2x2 AX+BT_CTE • Ethernet 10/100/1000 • Microfono • Webcam 5MP • TPM 2.0 • Porta HDMI • 4x porte USB 3.2 • 1x USB type "C" • 2x Porte USB 1.1/2.0 • Tastiera italiana QWERTY Wireless • Mouse Wireless Deve includere software proprietario del produttore per la gestione centralizzata di ambienti didattici digitali, che consente al docente di monitorare, controllare e interagire in tempo reale con le postazioni degli studenti, permettendo il blocco di siti web, applicazioni, stampa e dispositivi esterni. Deve supportare ambienti Windows, reti cablate e wireless, ambienti Terminal Server, VDI, thin/zero client, con compatibilità estesa anche a tablet Android e iOS.	
SERVIZI COMPRESI: • Installazione, primo avvio e la contestuale formazione dedicata ai docenti per garantire un utilizzo efficace.	