

LABORATORIO DI IDRAULICA N. 1 - ATTREZZATURE E STRUMENTI DI LAVORO

Descrizione	Marca/Costruttore	Quantità	Caratteristiche tecniche/Funzionalità
Gru a ponte			
Vasca di carico	Idraulica F.lli Sala s.r.l.	1	Acciaio inox, volume utile pari a 20 m ³ .
Sistema pompe			
Pompa 1	Flygt	1	kw
Pompa 2	Flygt	1	kw
Pompa 3	Flygt	1	kw
Condotte	Idraulica F.lli Sala s.r.l	-	Acciaio inox, vari diametri.
Gestione valvole	Flygt	1	Quadro sinottico (con touch-screen) per il controllo delle elettrovalvole sulle tre diramazioni dall'omnibus.
Valvole	Flygt	3	Controllo in remoto e controllo manuale di sicurezza, vari diametri.
Scheda acquisizione	National Instruments	2	M-Series PCI 6251 16 input analogici, 1 MS/s (multicanale), 1.25 MS/s (1 canale)
Chassis SC-2345	National Instruments	2	Alloggiamento per moduli SCC sino a un massimo di 20 unità.
Moduli SCC FT01	National Instruments	5	Modulo per acquisizione in tensione (-20/+20 V)
Moduli SCC LP02	National Instruments	2	Modulo per acquisizione in tensione (-20/+20 V) con filtro passa basso (25 Hz)
Moduli SCC AI01	National Instruments	2	Modulo per acquisizione in corrente (0-20 mA)
Filtri analogici (passa-basso)	Kemo	2	Rack 'CardMaster', equipaggiato con 8 moduli (1 ch. cad.) con frequenze di taglio settabili.
Punta idrometrica	Armfield	3	Misura del livello.
Coordinatometro digitale	Mitutoyo	1	Sistema di posizionamento lineare accurato al centesimo di millimetro.
Tripodi aggiustabili	Armfield	4	Sistema di supporto per strumentazione.
Manometro portatile	Comark	2	Manometro differenziale portatile (range 0-2 PSI)
Tubo di Pitot 450 mm	Armfield	3	Misuratore puntuale di

Descrizione	Marca/Costruttore	Quantità	Caratteristiche tecniche/Funzionalità
			velocità.
Profilatore di fondo	Armfielf	1	Profilatore di fondo completo di elettronica.
Micromulinello idrometrico	Nixon Flowmeters	2	Misuratore puntuale di velocità, completo di elettronica. (NB: uno dei due mulinelli è danneggiato)
Misuratore di velocità magnetico	WL delft hydraulics	1	Velocimetro elettromagnetico portatile (range 2.5 m/s) completo di elettronica per l'acquisizione.
Oscilloscopio elettronico 20MHz	Tektronix	1	Oscilloscopio digitale.
Generatore di funzione	Iso-Tech	1	Generatore di funzioni digitale.
Misuratore di livello ad ultrasuoni	Banner	5	Trasduttore di posizione (range 50-250 mm) completo di moduli di visualizzazione e condizionamento (Imssystem)
Misuratore di velocità 3D	Nortek AS	1	Misuratore portatile Vectrino, per le tre componenti del campo di velocità.
Idrovora	Flygt	1	Idrovora mobile su carrello.
Piezometro	Armfield	1	Piezometro doppio per misure di portata monte/valle boccaglio.
CAMPO POZZI			
Misuratori di livello	OTT-CorrTek	5	Misuratori di livello con datalogger 0-25 m
Pompa		1	Pompa sommersa 22 kW e relative condotte per smaltimento acqua.
Sonda multiparametrica	OTT-CorrTek	1	Sonda multiparametrica ad immersione per analisi di alcuni parametri chimico fisici: pH, conducibilità, livello, temperatura, torbidità, salinità.
Fluorimetro	Turner Design	1	Sensore per misurazione concentrazione fluoresceina in acqua