



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

MD1-PR/S-STR – Elenco delle strumentazioni disponibili

UR1- Qualità delle acque

CONTATTO: Dott.ssa Luisa Pasti luisa.pasti@unife.it

DESCRIZIONE ATTREZZATURA	FUNZIONALITÀ	COLLOCAZIONE ATTUALE	MODALITÀ DI UTILIZZO	CONDIZIONI D'USO	PROPRIETÀ
ELETTROFORESI CAPILLARE CON DETECTOR A FLUORESCENZA INDOTTA DAL LASER (LIF), PC E SOFTWARE	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche- Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
SPETTROMETTRO DI MASSA AGILENT 5973N DETECTOR PER GAS-CROMATOGRAFIA	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche- Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
GASCROMATOGRAFO AGILENT 6850	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche- Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
ANALIZZATORE AUTOMATICO PER IL MERCURIO	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche- Farmaceutiche Via Mortara, 17/19	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito

DATA REV.	DURATA	
27/11/2017	Fino ad aggiornamento	



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

			44121 Ferrara		
BILANCIA ANALITICA SEMIMICRO E50S/3	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche- Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
AUTOCAMPIONATORE SPAZIO DI TESTA MOD. CTC COMBI PALL PER GASCROMATOGRAFO	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche- Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
AUTOCAMPIONATORE PER LIQUIDI PER GASCROMATOGRAFO	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche- Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
SPETTROMETRO DI MASSA LINEAR ION TRAP	Strumentazione analitica.	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche- Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
MODULO DI POMPAGGIO HPLC G4220A	Strumentazione analitica.	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche- Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito

DATA REV.	DURATA			
27/11/2017	Fino ad aggiornamento			



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

SPETTROFOTOMETRO PER ASSORBIMENTO ATOMICO A FIAMMA E FORNETTO	Strumentazione analitica.	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche- Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
GAS CROMATOGRAFO FOCUS / SPETTROMETRO DI MASSA A TRAPPOLA IONICA POLARISQ	Strumentazione analitica.	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche- Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
CRIOSTATO CON VASCA MOD.RW-0525G	Strumentazione analitica.	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche- Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
HPLC ANALITICO MODULARE (POMPA BINARIA, DEGASATORE, COMPARTO COLONNA, DETECTOR UV-VIS)	Strumentazione analitica.	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche- Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
HPLC MICRO MODULARE (POMPA BINARIA CAPILLARE, DEGASATORE, COMPARTO COLONNA, DETECTOR UV-VIS)	Strumentazione analitica.	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche- Farmaceutiche	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento

DATA REV.	DURATA			
27/11/2017	Fino ad aggiornamento			



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

			Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara			
SPETTROFOTOMETRO PER EMISSIONE OTTICA ATOMICA AL PLASMA	Strumentazione analitica.		LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche- Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
SPETTROFOTOMETRO	Strumentazione analitica		LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche- Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
CALORIMETRO ISOPERIBOLICO A TITOLAZIONE	Strumentazione analitica		LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche- Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
DETECTOR A INDICE DI RIFRAZIONE	Strumentazione analitica		LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche- Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento

DATA REV.	DURATA	
27/11/2017	Fino ad aggiornamento	



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

UR2 – Risorse idriche, geochimica ambientale e geomateriali

CONTATTO: Dott. Claudio Natali claudio.natali@unife.it

Prof. Franca Siena franca.siena@unife.it

DESCRIZIONE ATTREZZATURA	FUNZIONALITÀ	COLLOCAZIONE ATTUALE	MODALITÀ DI UTILIZZO	CONDIZIONI D'USO	PROPRIETÀ
SPETTROMETRO DI MASSA PER IL CALCOLO DEL RAPPORTO ISOTOPICO ISOPRIME 100	Calcolo dei rapporti isotopici di carbonio ed azoto	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
SPETTROMETRO LASER PER ANALISI DI ISOTOPI STABILI (OSSIGENO, IDROGENO, CARBONIO) NELLE ACQUE	Caratterizzazione geochimico-ambientale, provenienza e contaminazione delle acque superficiali e sotterranee.	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
SPETTROMETRO AA THERMO-SCIENTIFIC S SERIES	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
STEREOMICROSCOPIO LEICA EZ4 CON OCULARI 10X	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
SISTEMA XRF ADVANTX-P 354 ACCESSORIATO (TUBO RX)	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze	Accesso riservato solo al personale	Secondo le disposizioni del	Acquistato dal laboratorio o

DATA REV.	DURATA			
27/11/2017	Fino ad aggiornamento			



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

			della Terra Via Saragat, 1 44124 Ferrara	del laboratorio	Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	ad esso conferito
TRONCATRICE PETROGRAFICA MOD. MT80 CON TAVOLA A TRASLARE E ACCESSORI	Strumentazione analitica		LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
TRONCATRICE REMET TR-100	Strumentazione analitica		LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
4 ILLUMINATORI PER STEREOMICROSCOPIO LEICA EZ4	Strumentazione analitica		LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
SPETTROMETRO ICP-MS CHILLER E ACCESSORI THERMO-SCIENTIFIC X SERIES	Strumentazione analitica		LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
IONOCROMATOGRAFO ICS-1000 DIONEX	Strumentazione analitica		LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
AUTOCAMPIONATORE PER	Strumentazione analitica		LT Terra&AcquaTech	Accesso riservato	Secondo le	In uso al

DATA REV.	DURATA			
27/11/2017	Fino ad aggiornamento			



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

IONOCROMATOGRAFO AS-40 DIONEX		c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44124 Ferrara	solo al personale del laboratorio	disposizioni del Dipartimento	laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
AUTOCAMPIONATORE LKB REDIFRAC PHARMACIA	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
MICROSCOPIO POLARIZZANTE CON TAVOLINO RISCALDANTE/REFRIGERANTE INCLUSIONI FLUIDE JENALAB	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO LINKAM CS-196	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
SISTEMA DI MISURA DI TEMPERATURA LINKAM TMS91	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
SISTEMA XRD PHILIPS CON GENERATORE PW 1830	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
POLVERIZZATORE FRITSCH PULVIRESET CON MACINA AD AGATA	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento

DATA REV.	DURATA			
27/11/2017	Fino ad aggiornamento			



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

FRANTUMATORE A GANASCE FRITSCH PULVIRESET	Strumentazione analitica	44124 Ferrara LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	di riferimento In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
SONDA FLUORO SELETTIVA NEXSENSE	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
LUCIDATRICE REMET LS2	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
LAPPATRICE R&D PM4	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
TRONCATRICE LOGITECH CS10	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
FLUORIMETRO con RILEVAMENTO IN CONTINUO	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
SPETTROFLUORIMETRO PERKIN- ELMER	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze	Accesso riservato solo al personale	Secondo le disposizioni del	In uso al laboratorio, di

DATA REV.	DURATA			
27/11/2017	Fino ad aggiornamento			



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

	della Terra Via Saragat, 1 44124 Ferrara	del laboratorio	Dipartimento	proprietà del Dipartimento di riferimento
CAROTATORE MANUALE EIJELKAMP AGRISearch EQ. P1.02-1	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento

UR3 – Gestione dei sistemi idrici e ingegneria sanitaria e ambientale

CONTATTO: Dott. Alvisi Stefano – stefano.alvisi@unife.it
Prof. Marco Franchini – marco.franchini@unife.it

DESCRIZIONE ATTREZZATURA	FUNZIONALITÀ	COLLOCAZIONE ATTUALE	MODALITÀ DI UTILIZZO	CONDIZIONI D'USO	PROPRIETÀ
Materiale informatico INTECHNO-DHI, INFOWORKS e ARC-GIS	Simulazione dei processi di propagazione in alveo, delle reti acquedottistiche e fognarie, e sistemi GIS di rappresentazione territoriale.	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
MISURATORE DI PORTATA ELETTROMAGNETICO (FLOWMETER ISOMAG - ISOIL DN65)	strumento per la misura di portata in condotte in pressione	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
MISURATORE DI PORTATA ELETTROMAGNETICO (FLOWMETER ISOMAG - ISOIL DN65)	strumento per la misura di portata in condotte in pressione	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito

DATA REV.	DURATA			
27/11/2017	Fino ad aggiornamento			



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

TRASDUTTORE DI PRESSIONE 0-10BAR (ENDRESS HAUSER)	strumento per la misura di pressione in condotte	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
TRASDUTTORE DI PRESSIONE 0-10BAR (ENDRESS HAUSER)	strumento per la misura di pressione in condotte	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
IMPIANTO IDRAULICO PER CANALE SPERIMENTALE	impianto per la simulazione in scala di tratti di canali e corsi d'acqua e per lo studio di particolari opere idrauliche quali paratoie, porte vinciane ecc.	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
DISSABIATORE A COCLEA IN ACCIAO INOX	Macchina per la pre-separazione di sabbie grossolane e fini, e particelle metalliche da acque di scarico di diversa provenienza	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
VALVOLA REGOLATRICE DI PRESSIONE BERMARD DN65	valvola per il controllo della pressione in un tratto di condotta	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
STAZIONE DI POMPAGGIO POMPA CAPRARI + QUADRO CI CONTROLLOA INVERTER	impianto di sollevamento operante a velocità variabili	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per	Acquistato dal laboratorio o ad esso

DATA REV.	DURATA	
27/11/2017	Fino ad aggiornamento	

	Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech		
			
MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE		MODULO	
PROCEDURE GESTIONALI			

		44124 Ferrara		l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	conferito
SISTEMI DI ACQUISIZIONE DATI	strumentazione e software per il monitoraggio di prove di laboratorio su sistemi di condotte in pressione	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
MISURATORE MULTIPARAMETRO DI pH CONDUCEBILITA' TDS E TEMPERATURA	strumentazione per la misura in campo dei parametri indicati	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
SISTEMA PER TRASFORMARE UN FRIGORIFERO STANDARD IN FRIGOTERMOSTATO PER BOD5	frigo termostato necessario per effettuare la misura dei parametri microbiologici dei campioni di acqua	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
TORBIDIMETRO DA BANCO PER MISURE DELLA MASSIMA PRECISIONE E RIPETIBILITA'	strumentazione per la misura della torbidità dei campioni di acqua	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
COD REACTOR 230V/50Hz DA 25 POSTI, DA 0 A 155°C	reattore per la misura (veloce) di COD in campioni di acqua	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento

UR4 – Metallurgia, corrosione e materiali polimerici

CONTATTO: Dott.ssa Federica Zanotto federica.zanotto@unife.it
 Prof. Gian Luca Garagnani gianluca.garagnani@unife.it

DATA REV.	DURATA	   
27/11/2017	Fino ad aggiornamento	



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

DESCRIZIONE ATTREZZATURA	FUNZIONALITÀ	COLLOCAZIONE ATTUALE	MODALITÀ DI UTILIZZO	CONDIZIONI D'USO	PROPRIETÀ
MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE	Microscopio elettronico a scansione per supporto tecnologico a PMI per osservazioni microstrutturali e frattografiche di campioni metallurgici e non, controllo qualità, analisi di inconvenienti in esercizio. Lo strumento permette di limitare le spese e le difficoltà associate ai tradizionali microscopi elettronici.	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
PROFILOMETRO AD INTERFEROMETRIA A SCANSIONE OTTICA	Misura a non contatto e quantitativa di rugosità e di forma di superfici 3D lavorate ad alta precisione. La tecnica interferometrica è non distruttiva. Permette di determinare la morfologia e le profondità delle zone interessate dai processi corrosivi e/o tribologici.	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
TRAPANO	Apparecchiatura per la preparazione di campioni.	LT Terra&AcquaTech c/o locali del Polo Scientifico-Tecnologico attualmente non agibili, a seguito del sisma del 20 e 29 maggio 2012	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
TORNIO	Apparecchiatura per la preparazione di campioni.	LT Terra&AcquaTech c/o locali del Polo Scientifico-Tecnologico attualmente non agibili, a seguito del sisma del 20 e 29 maggio 2012	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
TRIBOMETRO	Studio dell'attrito e dell'usura tra due materiali solidi diversi (campione e punzone), alla variazione del tempo, della pressione di contatto, della velocità, della temperatura, dell'umidità, della presenza di lubrificanti, etc.	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito

DATA REV.	DURATA	
27/11/2017	Fino ad aggiornamento	



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

FOTOCAMERA DIGITALE	Fotocamera digitale Leica DFC 420 N per microscopio ottico.	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
POTENZIOSTATI/GALVANOSTATI	Apparecchiature per le misure elettrochimiche di base, quali curve di polarizzazione, potenziostatiche e galvano statiche, misure di impedenza elettrochimica; permette di valutare la resistenza a corrosione delle leghe metalliche.	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
PULITRICE METALLOGRAFICA	Apparecchiatura per la preparazione di campioni.	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
INGLOBATRICE	Apparecchiatura per la preparazione di campioni.	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
TRONCATRICE METALLOGRAFICA	Apparecchiatura per la preparazione di campioni.	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
MICRO-TRONCATRICE METALLOGRAFICA	Apparecchiatura per la preparazione di campioni.	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
CAMERA CLIMATICA	Realizzazione prove di simulazione ambientale e test di temperatura	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria	Accesso riservato solo al personale	Secondo le disposizioni del	In uso al laboratorio, di

DATA REV.	DURATA			
27/11/2017	Fino ad aggiornamento			



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

		Via Saragat, 1 44124 Ferrara	del laboratorio	Dipartimento	proprietà del Dipartimento di riferimento
APPARECCHIATURA PER PROVE DI CORROSIONE IN NEBBIA SALINA	Valutazione della resistenza alla corrosione secondo le normative ASTM B117 e ISO 9227 su metalli e leghe, rivestimenti metallici, rivestimenti di conversione, rivestimenti di ossidazione anodica e rivestimenti organici su materiali metallici.	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
SPETTROFOTOMETRO FT-IR	Spettrofotometria ad infrarosso a trasformata di Fourier (FT-IR). Utilizzato per la caratterizzazione dei materiali e di rivestimenti superficiali.	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
MICRODUROMETRO	Misure di microdurezza Vickers	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
MICROSCOPIO OTTICO	Strumentazione per l'analisi metallografica di campioni.	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
TERMOSTATO DI CIRCOLAZIONE	Strumentazioni necessarie per l'allestimento di prove sui materiali	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
STEREOMICROSCOPIO	Strumentazione per l'analisi stereoscopica del campione (macrografie di componenti rotti e/o corrosi).	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento

DATA REV.	DURATA	
27/11/2017	Fino ad aggiornamento	   



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

				di riferimento	
PENDOLO PER PROVE DI RESILIENZA CHARPY E IZOD	Misura della tenacità dei materiali	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
DUROMETRO DA BANCO	Misure di durezza Rockwell e Brinell	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Ingegneria Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento

UR5 – Strategie chimiche innovative per la valorizzazione agroambientale

CONTATTO: Prof. Vincenzo Brandolini bnv@unife.it

DESCRIZIONE ATTREZZATURA	FUNZIONALITÀ	COLLOCAZIONE ATTUALE	MODALITÀ DI UTILIZZO	CONDIZIONI D'USO	PROPRIETÀ
ELECTRODE HOLDER AND STIRRER	Supporto per elettrodo munito di agitatore	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche-Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
REATTORE IN PLEXIGLASS	Strumentazione di laboratorio	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche-Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
REATTORE TUBOLARE PER ELETTROLISI	Strumentazione di laboratorio	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche-Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito

DATA REV.	DURATA			
27/11/2017	Fino ad aggiornamento			



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

SONDA PER AMMONIACA	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche-Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Tecnopolo Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
ELETTROFORESI CAPILLARE	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche-Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
SPETTROFOTOMETRO UV-VISIBILE	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche-Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
SPETTROMETRO PER ASSORBIMENTO ATOMICO	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche-Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
GC-MS-MS	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche-Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
HPLC	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche-Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
HEATING DIGESTER		LT Terra&AcquaTech	Accesso riservato	Secondo le	In uso al

DATA REV.	DURATA				
27/11/2017	Fino ad aggiornamento				



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

		c/o Dip. Scienze Chimiche-Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	solo al personale del laboratorio	disposizioni del Dipartimento	laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
CONDUTTIMETRO	Strumentazione di misura	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche-Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
AGITATORE ORBITALE		LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche-Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
BIPOTENZIOSTATO	Strumentazione di misura	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche-Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
ROTORE PER RRDE	Strumentazione di misura	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche-Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
POTENZIOSTATO	Strumentazione di misura	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Scienze Chimiche-Farmaceutiche Via Mortara, 17/19 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito

UR6– Gestione sostenibile e valorizzazione degli ecosistemi agrari ed acquatici

CONTATTO: Dott. Fabio Vincenzi fabio.vincenzi@unife.it

Dott. Giuseppe Castaldelli giuseppe.castaldelli@unife.it

DESCRIZIONE ATTREZZATURA	FUNZIONALITÀ	COLLOCAZIONE	MODALITÀ DI	CONDIZIONI D'USO	PROPRIETÀ
DATA REV.	DURATA				
27/11/2017	Fino ad aggiornamento				





Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

		ATTUALE	UTILIZZO		
PROCESS ANALYSER TOCV-4110 E TN CON AUTO CAMPIONATORE E ACCESSORI	Caratterizzazione chimica del contenuto di carbonio e azoto in campioni di terreno, o estratti acquosi di terreno. Lo strumento è modulare, gli accessori consistono in dispositivi (analizzatore, autocampionatore e <i>ultramicrobalance</i>) per l'analisi di componenti in tracce (<1 ppm).	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. SVeB C.so Ercole I d'Este, 32 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
ACCESSORI PER AUTOANALYZER A FLUSSO CONTUNUO	Per assicurare migliori performance allo strumento già presente in laboratorio	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. SVeB Via Borsari, 46 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
MICROSCOPIO NIKON ECLIPSE MOD.E200	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. SVeB Via Borsari, 46 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
SPETTROMETRO DI MASSA MIMS BAY INSTRUMENTS	Strumentazione analitica per la determinazione di isotopi in campioni acquosi	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. SVeB Via Borsari, 46 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
2 STEREOMICROSCOPIO TRINOCULARE MOD SZM-2 OPTIKA	Strumentazione per l'analisi visiva dei campioni di materiale animale e vegetale su vetrino o su supporto	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. SVeB Via Borsari, 46 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
ANALIZZATORE MULTIPARAMETRICO AQUALYSER	Strumentazione analitica per la determinazione del contenuto di sali in campioni acquosi	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. SVeB Via Borsari, 46 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
SPETTROFOTOMETRO ORIG. PHARMACIA MOD. ULTROSPEC2000 CODICE 80-2106-00	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. SVeB Via Borsari, 46	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del

DATA REV.	DURATA	
27/11/2017	Fino ad aggiornamento	



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

			44121 Ferrara			Dipartimento di riferimento
SPETTROFOTOMETRO A DOPPIO RAGGIO ORIG. JASCO MOD. V-550	Strumentazione analitica		LT Terra&AcquaTech c/o Dip. SVeB Via Borsari, 46 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
MICROSCOPIO ECLIPSE MOD.E100	Strumentazione analitica		LT Terra&AcquaTech c/o Dip. SVeB Via Borsari, 46 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
STEREOMICROSCOPIO SIGMA BINOCULARE	Strumentazione analitica		LT Terra&AcquaTech c/o Dip. SVeB Via Borsari, 46 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
OSSIMETRO OXYGUARD HANDY GAMMA	Strumentazione analitica		LT Terra&AcquaTech c/o Dip. SVeB Via Borsari, 46 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
MICROSCOPIO ECLIPSE MOD.E100	Strumentazione analitica		LT Terra&AcquaTech c/o Dip. SVeB Via Borsari, 46 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
AGITATORE A VIBRAZIONE CON VELOCITÀ REGOLABILE ZX3	Strumentazione di laboratorio		LT Terra&AcquaTech c/o Dip. SVeB Via Borsari, 46 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
BILANCIA DI PRECISIONE KERN PFB 120-3	Strumentazione di laboratorio		LT Terra&AcquaTech c/o Dip. SVeB	Accesso riservato solo al personale	Secondo le disposizioni del	Acquistato dal laboratorio o

DATA REV.	DURATA	
27/11/2017	Fino ad aggiornamento	



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

		Via Borsari, 46 44121 Ferrara	del laboratorio	Dipartimento	ad esso conferito
BAGNO AD ULTRASUONI DIGITALE	Strumentazione di laboratorio	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. SVEB Via Borsari, 46 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
CENTRIFUGA VENTILATA 8 BASIC	Strumentazione di laboratorio	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. SVEB Via Borsari, 46 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
ATTREZZATURA DI CAMPIONAMENTO MICROPLASTIC MANTA TRAWL	Rete a strascico manta utilizzata per campionare le microplastiche risultata dalla frammentazione di oggetti più grandi ma anche rilasciate direttamente nell'ambiente da scarti di lavorazione, dalle microsfere presenti in saponi e prodotti cosmetici, dal lavaggio di tessuti sintetici, dalle gomme degli autoveicoli.	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. SVEB Via Borsari, 46 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
ATTREZZATURA DI CAMPIONAMENTO MECHANICAL	Attrezzatura per il campionamento meccanico	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. SVEB Via Borsari, 46 44121 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito

UR7- Recupero e valorizzazione sostenibile delle biomasse

CONTATTO: Dott.ssa Alessandra Guerrini alessandra.guerrini@unife.it
Prof. Gianni Sacchetti gianni.sacchetti@unife.it

DESCRIZIONE ATTREZZATURA	FUNZIONALITÀ	COLLOCAZIONE ATTUALE	MODALITÀ DI UTILIZZO	CONDIZIONI D'USO	PROPRIETÀ
AUTOMATED SOLID PHASE EXTRACTOR "NAVIGLIO"	Estrattore solido-liquida a freddo sotto pressione, per sostanze termolabili	LT Terra&AcquaTech c/o Dipartimento di Scienze della Vita e Biotechnologie (SVEB) Sezione di Botanica Applicata Piazzale Chiappini, 3	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito

DATA REV.	DURATA			
27/11/2017	Fino ad aggiornamento			



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

HPTLC DEPOSITORE LINOMAT 5 (CAMAG) E ACCESSORI E SOFTWARE PER L'ANALISI	Modulo per la deposizione di campioni su lastre TLC, interfaccia tra il sistema di cromatografia planare ad alte prestazioni (HPTLC System) e il Visualizer per l'analisi di sostanze organiche in matrici complesse di origine naturale. Relativi software	44123 Malborghetto di Boara Ferrara LT Terra&AcquaTech c/o Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (SvEB) Sezione di Botanica Applicata Piazzale Chiappini, 3 44123 Malborghetto di Boara Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
CENTRIFUGA REFRIGERATA E BAGNO TERMOSTATICO	Apparecchio per la centrifuga di sospensioni cellulari Mantenimento di temperatura controllata di ceppi e soluzioni	LT Terra&AcquaTech c/o Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (SvEB) Sezione di Botanica Applicata Piazzale Chiappini, 3 44123 Malborghetto di Boara Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
CELLA ELETTROFORETICA VERTICALE	Apparecchio per l'analisi e separazione di frammenti di DNA e proteine	LT Terra&AcquaTech c/o Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (SvEB) Sezione di Botanica Applicata Piazzale Chiappini, 3 44123 Malborghetto di Boara Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
DEWAR	Conservazione sotto azoto liquido di ceppi cellulari	LT Terra&AcquaTech c/o Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (SvEB)	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito

DATA REV.	DURATA	   
27/11/2017	Fino ad aggiornamento	



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

			Sezione di Botanica Applicata Piazzale Chiappini, 3 44123 Malborghetto di Boara Ferrara		attrezzature del Tecnopolo	
AGITATORE MAGNETICO CON SONDA	Apparecchio per l'agitazione magnetica di soluzioni e riscaldamento		LT Terra&AcquaTech c/o Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (SVEB) Sezione di Botanica Applicata Piazzale Chiappini, 3 44123 Malborghetto di Boara Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
EVAPORATORE ROTANTE CON POMPA	Apparecchio per l'eliminazione del solvente a temperatura controllata e sotto pressione		LT Terra&AcquaTech c/o Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (SVEB) Sezione di Botanica Applicata Piazzale Chiappini, 3 44123 Malborghetto di Boara Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
INCUBATORE A CO2	Apparecchio per l'incubazione di cellule in condizioni controllate per mantenerne le caratteristiche fisiologiche		LT Terra&AcquaTech c/o Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (SVEB) Sezione di Botanica Applicata Piazzale Chiappini, 3 44123 Malborghetto di Boara Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
LIOFILIZZATORE 5P	Strumentazione per l'allontanamento di acqua da		LT Terra&AcquaTech	Accesso riservato	Secondo le	Acquistato dal

DATA REV.	DURATA	
27/11/2017	Fino ad aggiornamento	



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

	piante medicinali e estratti acquosi per la conservazione	c/o Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (SVeB) Sezione di Botanica Applicata Piazzale Chiappini, 3 44123 Malborghetto di Boara Ferrara	solo al personale del laboratorio	disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	laboratorio o ad esso conferito
MULINO PULVERISETTE 14	Sistema di preparazione del campione	LT Terra&AcquaTech c/o Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (SVeB) Sezione di Botanica Applicata Piazzale Chiappini, 3 44123 Malborghetto di Boara Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
MICROPLATE READERS BIO-RAD	Per seguire le cinetiche di crescita e trasformazione dei microrganismi, in alternativa ai saggi di colorazione manuali	LT Terra&AcquaTech c/o Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (SVeB) Sezione di Botanica Applicata Piazzale Chiappini, 3 44123 Malborghetto di Boara Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
SAFETY BOX	Stoccaggio di solventi	LT Terra&AcquaTech c/o Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (SVeB) Sezione di Botanica Applicata Piazzale Chiappini, 3	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito

DATA REV.	DURATA	
27/11/2017	Fino ad aggiornamento	



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

			44123 Malborghetto di Boara Ferrara		
SOFTWARE: ABREG	Software di spettro di massa in gas cromatografia	LT Terra&AcquaTech c/o Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (SVEB) Sezione di Botanica Applicata Piazzale Chiappini, 3 44123 Malborghetto di Boara Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
LIOFILIZZATORE EDWARDS	Strumentazione per l'allontanamento di acqua da piante medicinali e estratti acquosi per la conservazione	LT Terra&AcquaTech c/o Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (SVEB) Sezione di Botanica Applicata Piazzale Chiappini, 3 44123 Malborghetto di Boara Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
CAPPE A FLUSSO LAMINARE	Cappa a flusso laminare per lavorare con colture cellulari in condizioni di sterilità	LT Terra&AcquaTech c/o Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (SVEB) Sezione di Botanica Applicata Piazzale Chiappini, 3 44123 Malborghetto di Boara Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
HPLC JASCO LC2000PLUS-MD 2010	Strumentazione analitica. Cromatografia liquida ad alta prestazione	LT Terra&AcquaTech c/o Dipartimento di Scienze della Vita e	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del

DATA REV.	DURATA			
27/11/2017	Fino ad aggiornamento			



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

			Biotechnologie (SVEB) Sezione di Botanica Applicata Piazzale Chiappini, 3 44123 Malborghetto di Boara Ferrara		Dipartimento di riferimento	
GASCROMATOGRAFO VARIAN 3800 - SPETTROMETRO DI MASSA 4000	Strumentazione analitica		LT Terra&AcquaTech c/o Dipartimento di Scienze della Vita e Biotechnologie (SVEB) Sezione di Botanica Applicata Piazzale Chiappini, 3 44123 Malborghetto di Boara Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
GAS CROMATOGRAFO TRACE	Strumentazione analitica		LT Terra&AcquaTech c/o Dipartimento di Scienze della Vita e Biotechnologie (SVEB) Sezione di Botanica Applicata Piazzale Chiappini, 3 44123 Malborghetto di Boara Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
STEREOMICROSCOPIO NIKON	Strumentazione per l'analisi di tessuti vegetali		LT Terra&AcquaTech c/o Dipartimento di Scienze della Vita e Biotechnologie (SVEB) Sezione di Botanica Applicata Piazzale Chiappini, 3 44123 Malborghetto di	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento

DATA REV.	DURATA			
27/11/2017	Fino ad aggiornamento			



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

SPETTROFOTOMETRO HELIOS GAMMA	Strumentazione analitica	Boara Ferrara LT Terra&AcquaTech c/o Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (SvEB) Sezione di Botanica Applicata Piazzale Chiappini, 3 44123 Malborghetto di Boara Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
FRENCH PRESS CELL DISRUPTER	Strumento per lisi cellulare	LT Terra&AcquaTech c/o Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (SvEB) Sezione di Botanica Applicata Piazzale Chiappini, 3 44123 Malborghetto di Boara Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
GLOVE BOX	Camera per colture in anaerobiosi	LT Terra&AcquaTech c/o Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (SvEB) Sezione di Botanica Applicata Piazzale Chiappini, 3 44123 Malborghetto di Boara Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento
INCUBATORI TERMOSTATICI CON SISTEMA DI AGITAZIONE	Incubatori per colture cellulari	LT Terra&AcquaTech c/o Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (SvEB)	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento

DATA REV.	DURATA			
27/11/2017	Fino ad aggiornamento			



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

		Sezione di Botanica Applicata Piazzale Chiappini, 3 44123 Malborghetto di Boara Ferrara			di riferimento
AUTOCLAVE STERIL STEAM	Autoclave per sterilizzare materiali e terreni per colture cellulari	LT Terra&AcquaTech c/o Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (SveB) Sezione di Botanica Applicata Piazzale Chiappini, 3 44123 Malborghetto di Boara Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	In uso al laboratorio, di proprietà del Dipartimento di riferimento

UR8– Sensoristica Ambientale

CONTATTO: PROF. VINCENZO GUIDI vincenzo.guidi@unife.it

DOTT. FABIO MANTOVANI fabio.mantovani@unife.it

DESCRIZIONE ATTREZZATURA	FUNZIONALITÀ	COLLOCAZIONE ATTUALE	MODALITÀ DI UTILIZZO	CONDIZIONI D'USO	PROPRIETÀ
2 RILEVATORI A SEMICONDUCTORE HPGe (MCA-RAD SYSTEM)	Sistema di misurazione automatico della concentrazione di attività di radionuclidi naturali (ad es. ^{40}K , ^{238}U e ^{232}Th) e artificiali (es ^{137}Cs) in campioni di volume di differenti matrici (roccia/ suolo, acqua, organico / biologico).	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44122 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
3 RILEVATORI A SCINTILLAZIONE NaI (TI)	Sistemi di misurazione con rivelatori a scintillazione portatili costituiti da cristalli di NaI aventi differenti volumi, sono impiegati per misure in situ della concentrazione di attività. Esistono in dotazione diversi modelli di rivelatori che permettono di eseguire sia le indagini statiche e dinamiche che misure sotto diversi raggi d'azione, dal m^2 al cm^2 .	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44122 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
1 MICROSCOPIO POLARIZZATORE ZEISS	Sistema ottico a luce polarizzata e trasmessa per	LT Terra&AcquaTech	Accesso riservato	Secondo le	Acquistato dal

DATA REV.	DURATA	
27/11/2017	Fino ad aggiornamento	



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

CON TELECAMERA CCD E SW AXIOVISION	l'analisi petrografica di rocce e materiali industriali. Il sistema è corredato da telecamera CCD per l'analisi e l'interpretazione, qualitativa e quantitativa, dei materiali studiati.	c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44122 Ferrara	solo al personale del laboratorio	disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	laboratorio o ad esso conferito
SISTEMA AGRS PER MISURAZIONI AIRBORNE	Il sistema è costituito da cinque spettrometri gamma NaI (TI), GPS, una stazione inerziale, sensori di pressione e temperatura, un radar altimetro e l'elettronica necessaria per l'impiego automatico, simultaneo ed indipendente dell'intera attrezzatura.	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44122 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
MISURATORE DI RADON A CAMERA DI IONIZZAZIONE - ALPHAGARD	Strumentazione analitica	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44122 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
FORNO PREPARAZIONE CAMPIONI	Massima temperatura di esercizio 300 °C	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44122 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
FORNO A MUFFOLA AD ALTE TEMPERATURE	Pretrattamento dei campioni da sottoporre all'analisi	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44122 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
CAMERA CLIMATICA	Realizzazione di prove di simulazione ambientale e	LT Terra&AcquaTech/o Dip. Fisica e Scienze	Accesso riservato solo al personale	Secondo le disposizioni del	Acquistato dal laboratorio o

DATA REV.	DURATA				
27/11/2017	Fino ad aggiornamento				



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

	test di temperatura		della Terra Via Saragat, 1 44122 Ferrara	del laboratorio	Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	ad esso conferito
SISTEMA OTTICO INTEGRATO PER MISURA- ISTA SRL CAMERETTA OTTICA DI MISURA CON ACCESSORI - ISTA SRL LM-2 UV SEMICONDUCTOR SENSOR - COHERENT EUROPE LM 2 VIS SEMICONDUCTOR SENSOR - COHERENT EUROPE	Sistema integrato di strumentazioni per il rilevamento ambientale		LT Terra&AcquaTech/o Dip. Fisica e Scienze della Terra Via Saragat, 1 44122 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
INCUBATORE SANYO MIR 253	Camera climatica		LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica Via Saragat, 1 44122 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
SPETTROMETRO SPEX 500 M	Strumentazione analitica		LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica Via Saragat, 1 44124 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Regolamento per l'uso delle attrezzature del Tecnopolo	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
WEDGE BONDING UNITEK PHASE MASTER IV			LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica Via Saragat, 1 44122 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
CHEM-BET			LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica Via Saragat, 1 44122 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
IMPEDENZIMETRO SOLARTRON SI 1260			LT Terra&AcquaTech	Accesso riservato	Secondo le	Acquistato dal

DATA REV.	DURATA	
27/11/2017	Fino ad aggiornamento	



Laboratorio del Tecnopolo Terra&AcquaTech



MANUALE DEL SISTEMA DI GESTIONE

MODULO

PROCEDURE GESTIONALI

		c/o Dip. Fisica Via Saragat, 1 44122 Ferrara	solo al personale del laboratorio	disposizioni del Dipartimento	laboratorio o ad esso conferito
STRUMENTO DI CONTROLLO E MISURA DI SENSORI DI GAS A SEMICONDUTTORE		LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica Via Saragat, 1 44122 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
MONITOR EUROPE - ANALIZZATORE NOX , MOD 9841 B		LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica Via Saragat, 1 44122 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito
STAZIONE AGRO-METEROLOGICA METEOSENSE	Stazione dotata di anemometro, pluviometro, termo-igrometro, barometro, sensore di radiazione solare visibile, 3 sensori di umidità e temperatura del suolo ed un sensore di radiazione solare UV	LT Terra&AcquaTech c/o Dip. Fisica Via Saragat, 1 44122 Ferrara	Accesso riservato solo al personale del laboratorio	Secondo le disposizioni del Dipartimento	Acquistato dal laboratorio o ad esso conferito

DATA REV.	DURATA			
27/11/2017	Fino ad aggiornamento			