

M1-PR-STR	Rev. 2.0	pag. 1/12
Elenco strumenti e scadenziario	15/11/2014	



LABORATORIO BIOGEST - SITEIA

**Centro Interdipartimentale per il Miglioramento e la Valorizzazione
delle Risorse Biologiche Agro-Alimentari**

Elenco strumenti e scadenziario

Redatta a integrazione del Manuale del Sistema di Gestione di BIOGEST – SITEIA

ed in osservanza ai

Requisiti essenziali per l'accreditamento istituzionale delle strutture di ricerca industriale e trasferimento tecnologico dell' Emilia-Romagna, Allegato A, Determina R.E.R. 5199/2010.

SEGUE alla PAG successiva

M1-PR-STR	Rev. 2.0	pag. 2/12
Elenco strumenti e scadenziario	15/11/2014	

COPIA NUMERO: _____

copia controllata Assegnata a _____

copia non controllata

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
2.0	15/11/2014	Seconda Emissione	<i>E.F.</i>	<i>J.M.</i>	<i>A.A.</i>

Il presente documento è di proprietà di BIOGEST - SITEIA ed è da considerarsi documento riservato.

M1-PR-STR	Rev. 2.0	pag. 3/12
Elenco strumenti e scadenziario	15/11/2014	

Lo schema generale di classificazione considera le seguenti casistiche di criticità:

- A.** Strumento con **criticità alta**: sottoposto a taratura SIT (Servizio Taratura Italiana o equivalente) e di manutenzione programmata;
 - B.** Strumento con **criticità intermedia**: sottoposto a verifiche periodiche con campioni o materiali di riferimento e di manutenzione ordinaria;
 - C.** Strumento **non critico** (es. quando il contributo all'incertezza complessiva del risultato derivante dalla taratura è trascurabile);
 - D.** Apparecchiature e accessori di supporto critici (necessitano di manutenzione);
 - E.** Apparecchiature e accessori non critici (non necessitano di manutenzione).
- n.a. = non applicabile

Per questioni di natura economica non vengono stipulati contratti con le ditte specializzate per effettuare la manutenzione straordinaria programmata a causa dei costi decisamente più elevati rispetto a quelli sostenuti abitualmente. La manutenzione ordinaria degli strumenti viene correntemente eseguita dal personale specializzato del centro secondo la programmazione riportata nel modulo A1-PR-STR Manutenzioni Programmate.

La manutenzione straordinaria (guasti, tarature, *upgrading*) viene effettuata mediante interventi richiesti *ad hoc*. Ogni gruppo di ricerca provvede a gestire autonomamente gli investimenti per acquisto nuovi strumenti.

M1-PR-STR	Rev. 2.0	pag. 4/12
Elenco strumenti e scadenziario	15/11/2014	

PER TUTTI GLI APPARECCHI, LA PULIZIA VIENE EFFETTUATA AL TERMINE DELL'UTILIZZO, SENZA OBBLIGO DI REGISTRAZIONE.

Attrezzature	Nome completo	Collocazione Attuale	Matricola DipSAA	Matricola Biogest-Siteia	Responsabile	Taratura/Controllo	Frequenza	Manutenzione ordinaria (frequenza)	Casistica di criticità
• Frigorifero combinato	Frigorifero combinato (Mod. Arc. 5550, Whirlpool)	RE-02-01-017	1575	1 - 000	Prof. E. Stefani	Si (termometro)	Settimanale	Annuale	B
• Bilancia idrostatica elettronica	Bilancia idrostatica elettronica (Super alcomat, Gibertini Elettronica srl)	RE-02-01-036	1595	2 - 000	Prof. A. Antonelli	Si (soluzioni a titolo noto)	Prima dell'uso	Annuale	B
• Distillatore elettronico enochimico	Distillatore elettronico (DEE PV, Gibertini Elettronica srl)	RE-02-01-036	1596	3 - 000	Prof. A. Antonelli	No		Annuale	C
• Produttore istantaneo di vapore	Generatore di vapore (VADE 3, Gibertini Elettronica srl)	RE-02-01-036	1597	4 - 000	Prof. A. Antonelli	No		Annuale	C
• pH-metro da banco	pH-metro da banco (PHI 350, Beckman) + accessori	RE-02-01-017	1607	5 - 000	Prof. E. Stefani	Si (soluzioni tampone)	Prima dell'uso	Annuale	B
• Bilancia elettronica	Bilancia elettronica (KERN, mod. EG 420-3NM)	RE-10-02-007		6 - 000	Prof. A. Ulrici	Si (autocalibrazione)	Prima dell'uso	Pulizia accurata dopo ogni utilizzo	B
• Frigorifero	Frigorifero (ARISTON, mod. MTM 1921 V/HA)	RE-10-SM-012		7 - 000	Prof. A. Ulrici	Si (termometro)	Settimanale	Semestrale	B
• Frigorifero	Frigorifero (GKPV6570, Liebherr)	RE-02-01-036	1618	8 - 000	Prof. D.P. Lo Fiego	Si (termometro)	Settimanale	Biennale	B

M1-PR-STR	Rev. 2.0	pag. 5/12
Elenco strumenti e scadenziario	15/11/2014	

• Frigorifero	Frigorifero (GKPV6570, Liebherr)	RE-02-01-036	1619	9 - 000	Prof. P. Fava	Si (temperatura)	Settimanale	Annuale	B
• Powerpac HV Power Supply	Powerpac HV Power Supply	RE-02-01-017	1620	10 - 000	Prof. E. Stefani	No		Annuale	C
• Portacampioni riscaldato	Portacampioni riscaldato (Bruker optics srl, mod. IN601/CU)	RE-10-02-007		11 - 000	Prof. A. Ulrici	Si (performance qualification test)	All'accensione	Annuale	B
• Centrifuga a rotore angolare	Centrifuga a rotore angolare (1-15 P, Sigma)	RE-02-01-017	1625	12 - 000	Prof. E. Stefani	No		Annuale	C
• Rotore angolare per centrifuga	Rotore angolare (PP 25x1,5 ml, Sigma)	RE-02-01-017	1624	13 - 000	Prof. E. Stefani	No		Annuale	C
• Adattatore per cella di carico	Adattatore per cella di carico per determinazione di parametri reologici sugli alimenti	RE-02-01-036	1773	15 - 000	Prof. P. Fava	No			C
• Congelatore orizzontale	Congelatore orizzontale (GTS 3012, Liebherr)	RE-02-01-036	1834	17 - 000	Prof.ssa C. Bignami	Si (temperatura)	Settimanale	Annuale	B
• Sistema di misurazione del colore	Colorimetro tristimolo a riflessione (CR-400; Konica Minolta Sensing Inc.) + accessori	RE-02-01-009	1483	24 - 000	Prof. D.P. Lo Fiego Prof.ssa P. Fava	Si (piastra di calibrazione del bianco)	Prima dell'uso	Annuale	B
• Pompa per HPLC	Pompa per HPLC 2 canali (200 LC Pump, Perkin Elmer) + accessori	RE-02-01-009	235	25 - 000	Prof. A. Antonelli	No		Annuale	C

M1-PR-STR	Rev. 2.0	pag. 6/12
Elenco strumenti e scadenziario	15/11/2014	

• Interfaccia per HPLC	Interfaccia (Perkin Elmer 900)	RE-02-01-009	243	26 - 000	Prof. A. Antonelli	No		Annuale	C
• Pompa per HPLC	Pompa per HPLC 4 canali (Perkin Elmer) + accessori	RE-02-01-009	244	27 - 000	Prof. A. Antonelli	No		Annuale	C
• Fornetto per colonne per HPLC	Fornetto (Perkin Elmer series 200)	RE-02-01-009	246	28 - 000	Prof. A. Antonelli	No		Annuale	C
• Rivelatore a indice di rifrazione per HPLC	Rivelatore IR (Perkin Elmer series 200) + accessori	RE-02-01-009	247	29 - 000	Prof. A. Antonelli	No		Annuale	C
• Rivelatore UV/Vis per HPLC	Rivelatore UV/Vis (Perkin Elmer detector LC295) + accessori	RE-02-01-009	248	30 - 000	Prof. A. Antonelli	No		Annuale	C
• Degasatore per HPLC	Degasatore a 2 vie (Perkin Elmer)	RE-02-01-009	1023	31 - 000	Prof. A. Antonelli	No		Annuale	C
• Pompa per HPLC	Pompa per HPLC 2 canali (Perkin Elmer) + accessori	RE-02-01-009	1024	32 - 000	Prof. A. Antonelli	No		Annuale	C
• Gascromatografo/Spettrometro di massa (GC/MS)	Gascromatografo (Hewlett-Packard 6890 series) abbinato ad un rivelatore a spettrometria di massa (Hewlett-Packard 5973) + accessori	RE-02-01-008	1086	33 - 000	Prof. A. Antonelli Prof.ssa P. Fava	No		Annuale	B
• Gascromatografo/FID (GC/FID)	GC/FID (Fisons GC 9000) + accessori	RE-02-01-008	1096	34 - 000	Prof. A. Antonelli Prof.ssa P. Fava	No		Annuale	C

M1-PR-STR	Rev. 2.0	pag. 7/12
Elenco strumenti e scadenziario	15/11/2014	

• Rivelatore DAD per HPLC	Rivelatore DAD (PE SERIES 200 diode array detector) + accessori	RE-02-01-009	1539	35 - 000	Prof. A. Antonelli	No		Annuale	C
• Microscopio ottico in campo chiaro ed in fluorescenza	Microscopio (Eclipse mod. 80i, Nikon instruments) + accessori	RE-02-02-014	1499	36 - 000	Prof. G. Manicardi Prof. E. Sgarbi	No		Annuale	C
• Obiettivo per microscopio	Obiettivo planacromatico (CFI Nikon instruments)	RE-02-02-014	1499	36 - 001	Prof. G. Manicardi Prof. E. Sgarbi	No		Annuale	C
• Upgrade Camera digitale per microscopio	Up-grade camera digitale (da Ds-5M a versione Ds-5MC cooled, Nikon instruments)	RE-02-02-014	1499	36 - 002	Prof. G. Manicardi Prof. E. Sgarbi	No		Annuale	C
• Obiettivo per microscopio	Obiettivo (CFI planapo VC 100x oil A.N.1,4 d.l.0,13mm, Nikon instruments)	RE-02-02-014	1499	36 - 003	Prof. G. Manicardi Prof. E. Sgarbi	No		Annuale	C
• Computer portatile Samsung	• Computer portatile (NP R580 JSO1IT, Samsung) + borsa tucano america plus	RE-02-01-018		37 - 000	Prof. S. Bergamaschi	No			n.a.
• Computer portatile Apple	• Portatile MacBook Pro 17"2.8 GHz	RE-02-01-018		38 - 000	Prof. S. Bergamaschi	No			n.a.
• Computer Apple	• Computer Apple (iMAC 24" intel core 2 duo 2,93 GHz)	RE-02-01-018		39 - 000	Prof. S. Bergamaschi	No			n.a.
• Computer	Personal computer Dell latitude E6420	RE-02-01-018		41 - 000	Prof. S. Bergamaschi	No			n.a.

M1-PR-STR	Rev. 2.0	pag. 8/12
Elenco strumenti e scadenziario	15/11/2014	

• Tablet	Tablet ASUS	RE-02-01-018		42 - 000	Prof. S. Bergamaschi	No			n.a.
• Freezer	Congelatore MIELE MODELLO FN12820S - 261 L CLASSE A+ NO FROST BIANCO	RE-10-SM-010		43 - 000	Prof. E. Sgarbi	Si (temperatura)	Settimanale	Annuale	B
• Frigorifero	Frigorifero Bosh	RE-02-01-036		44 - 000	Prof. E. Sgarbi	Si (temperatura)	Settimanale	Annuale	B
• Confezionatrice	Confezionatrice sottovuoto Lavezzini (mod. DG25)	RE-02-01-036		45 - 000	Prof. E. Sgarbi	No		Annuale	C
• Gascromatografo/FID (GC/FID)	Gascromatografo	RE-02-01-008		46 - 000	Prof. A. Antonelli	No		Annuale	C
• Generatore di idrogeno	GENERATORE DI IDROGENO	RE-02-01-008		49 - 000	Prof. A. Antonelli	No		Annuale	C
• Computer	PC KRAUN NEXT CCTQ G620	RE-02-01-021		50 - 000	Prof. E. Sgarbi	No			n.a.
• Freezer	CONGELATORE VERTICALE C1 A+ 270lt 6 Cas. G 163x60x62	RE-02-01-003		51 - 000	Dr. E. Francia	Si (temperatura)	Settimanale		B
• Cella climatica	CELLA CLIMATICA PER INSETTI	RE-02-01-018		52 - 000	Dr. L. Maistrello	No		Bimestrale	C
• Computer	NOTEBOOK SAMSUNG 400B2B	RE-02-01-018		53 - 000	Prof. S. Bergamaschi	No			n.a.

M1-PR-STR	Rev. 2.0	pag. 9/12
Elenco strumenti e scadenziario	15/11/2014	

• Trebbiatrice	MICROTREBBIA M5	RE-02-01-036		54 - 000	Prof. E. Sgarbi	No		Annuale	C
• Computer	PC ACER (GC Thermo)	RE-02-01-008		55 - 000	Prof. A. Antonelli	No			n.a.
• Monitor	MONITOR PHILIPS (GC Thermo)	RE-02-01-008		56 - 000	Prof. A. Antonelli	No			n.a.
• NIR Spectral Scanner	Scanner Iperspettrale a tecnologia push-broom (DV Optic mod. A3)	RE-10-02-007		57 - 000	Prof. A. Ulrici	Si (autocalibrazione con caricamento degli standard bianco e nero)	Prima dell'uso	Annuale	B
• Computer	Computer Acer	RE-10-01-034		58 - 000 59 - 000	Prof. E. Endrighi	No			n.a.
• Freezer	Congelatore Liebherr G5216 472 L (verticale)	RE-02-01-009		60 - 000	Prof. A. Antonelli	Si (temperatura)	Settimanale	Annuale	B
• Bilancia	Bilancia analitica, con calibrazione interna (AX224)	RE-02-01-009		61 - 000	Prof. A. Antonelli	Si (autocalibrazione)	Prima dell'uso	Pulizia accurata dopo ogni utilizzo	B
• Bilancia	Bilancia tecnica (AZ3102)	RE-02-01-009		62 - 000	Prof. A. Antonellii	Si (pesi certificati)	Pesi certific: trimestrale	Pulizia accurata dopo ogni utilizzo	B
• pH-metro	Piaccametro pH 700	RE-02-01-009		63 - 000	Prof. A. Antonellii	Si (soluzioni tampone)	Prima dell'uso (una volta al dì)	Pulizia accurata dopo ogni utilizzo	B
• Agitatore	Agitatore magnetico riscaldante ARGO LAB M3D completo di asta di sostegno e di Pt 1.000	RE-02-01-009		64 - 000	Prof. A. Antonellii	No		Annuale	C

M1-PR-STR	Rev. 2.0	pag. 10/12
Elenco strumenti e scadenziario	15/11/2014	

• Agitatore	Agitatore vortex mix	RE-02-01-009		65 - 000	Prof. A. Antonellii	No		Annuale	C
• Agitatore	Mini agitatore MINI AGITATORE SUNFLOWER 3D - cod. EJAI061148	RE-02-01-009		66 - 000	Prof. A. Antonellii	No		Annuale	C
	PEDANA ONDULATA PDM - cod. EJAK061151	RE-02-01-009		66 - 001	Prof. A. Antonellii	No		All'occorrenza dopo ogni uso	C
•	Computer ASUS	RE-02-01-018		67 - 000	Prof. S. Bergamaschi	No			n.a.
•	"iPad Wi-Fi+ Cellular 64GB (display Retina -4th gen.) nero= cod MD524TY/A"	RE-02-01-018		69 - 000	Prof. S. Bergamaschi	No			n.a.
•	Lightning to VGA Adapter cod MD825ZM/A	RE-02-01-018		69 - 001	Prof. S. Bergamaschi	No			n.a.
•	UltraThin mini-HDMI to HDMI cable - 0,9 mt. Belkin	RE-02-01-018		69 - 002	Prof. S. Bergamaschi	No			n.a.
•	Lightning Digital AV Adapter cod. MD826ZM/A	RE-02-01-018		69 - 003	Prof. S. Bergamaschi	No			n.a.
•	UltraThin mini-HDMI to HDMI cable - 1,8 mt. Belkin	RE-02-01-018		69 - 004	Prof. S. Bergamaschi	No			n.a.
•	Server	RE-02-01-018		70 - 000	Dr. E. Francia	No			n.a.

M1-PR-STR	Rev. 2.0	pag. 11/12
Elenco strumenti e scadenziario	15/11/2014	

•	Monitor LCD Samsung	RE-02-01-018		71 - 000	Dr. E. Francia	No			n.a.
•	Stampante ESPRINET - STAMPANTE MULTI HP COLOR LASERJET M276N	RE-10-01-034		72 - 000	Prof. E. Endrighi	No			n.a.
•	COD. SG1TB25EX3 - HDD ESTERNO SEAGATE 2.5" 1TB USB 3.0"	RE-02-01-009		73 - 000	Bignami	No			n.a.
•	COD. WD.9D - HDD WD 2,5"" SATA 500GB 5400 RPM"	RE-10-01-035		74 - 000	Bignami	No			n.a.
•	INCUBATORE/FRI GOTERMOSTATO (Velp FOC 215E)	RE-02-01-024		75 - 000	Dr. L. Arru	Si (temperatura)	Settimanale, quando è in funzione	Annuale	B
• Frigorifero	FRIGO Elettrolux AEG, S84000KMXO	RE-02-01-018		76 - 000, 76 - 001	Dr. E. Francia	Si (temperatura)	Settimanale		B
• Pipetta automatica	FINNPIPETTE F2 8 CANALI - COD. FL7662000	RE-02-01-003		77 - 000	Dr. E. Francia	Si (calibrazione)	Trimestrale	Trimestrale	B
• Pipetta automatica	FINNPIPETTE F2 20-200 ul - COD. FL7642080	RE-02-01-003		78 - 000	Dr. E. Francia	Si (calibrazione)	Trimestrale	Trimestrale	B
• Stufa	STUFA A CONVEZIONE NATURALE (ArgoLab)	RE-02-01-024		79 - 000	Prof. E. Sgarbi	No		Annuale	C

M1-PR-STR	Rev. 2.0	pag. 12/12
Elenco strumenti e scadenziario	15/11/2014	

• Piattaforma di genotipizzazione	Piattaforma di genotipizzazione SNP ad elevata processività Fluidigm EP1	RE-02-01-003		80 - 000	Dr. E. Francia	No		Annuale	C
-----------------------------------	--	--------------	--	----------	----------------	----	--	---------	---