

A1-PR-STR-ELENCO ATTREZZATURE ANNO 2024

 UNIMORE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA BIOGEST-SITEIA	CENTRO BIOGEST-SITEIA Piazzale Europa 1A	
---	--	--

Gli interventi di manutenzione possono essere pianificati, con finalità preventive (*manutenzione ordinaria o programmata*), o possono essere svolti solo a seguito di malfunzionamento dello strumento (*manutenzione straordinaria o "a guasto"*).

Data l'estrema varietà di strumentazioni, nonché, la specificità delle stesse (spesso il concetto di taratura e manutenzione si identificano non nella semplice verifica numerica, ma nella verifica dell'informazione ottenuta/ottenibile):

- Le operazioni di **manutenzione** vengono eseguite con modalità a discrezione del STR e prevalentemente/esclusivamente "a guasto" per questioni di natura economica. Non vengono, infatti, stipulati contratti con le ditte specializzate per manutenzioni programmate a causa dei costi decisamente più elevati rispetto a quelli sostenuti abitualmente. La manutenzione ordinaria programmata degli strumenti viene correntemente eseguita dal personale specializzato del centro, secondo la programmazione riportata in M1-PR-STR ed allegato A1-PR-STR "Manutenzioni Programmate".
- Le **tarature**, a parte casi eccezionali, vengono eseguite con sistemi di verifiche con metodologie stabilite internamente ed eseguite dagli STR.

- Gli **upgrading** vengono stabiliti e pianificati con modalità a discrezione degli STR per maturate esigenze che si concretizzano a seguito dell'attività.

STR, compila e mantiene aggiornato la “Lista strumenti e scadenziario” (M1-PR-STR e allegato A1-PR-STR), mentre gli RP compilano e tengono aggiornate le “Scheda strumento” (M2-PR-STR). In corrispondenza delle scadenze inserite l'RP esegue l'intervento previsto, nel caso in cui questo possa essere effettuato direttamente, o si attiva per far eseguire l'intervento, nel caso in cui sia necessario il ricorso a personale esterno. Effettua quindi la registrazione dell'esecuzione della manutenzione/taratura e predispone per la manutenzione/taratura successiva.

Descrizione della procedura

Censimento e classificazione dei beni strumentali

STR, predispone e mantiene aggiornato l'elenco dei mezzi strumentali, sia hardware che software, soggetti ad AI a disposizione del Centro. L'elenco dei mezzi strumentali e delle tecnologie viene reso disponibile sul sito WEB della struttura alla voce “elenco mezzi strumentali”.

Compilazione delle schede strumento

RP con riferimento ai soli strumenti gestiti direttamente dal Centro, compila e mantiene aggiornata per ciascuno di essi la “Scheda strumento” comprendente tutte le informazioni tecniche di dettaglio:

- codice, nome e descrizione dello strumento e dell'eventuale relativo software;
- il nome del costruttore, l'identificazione del modello, il numero di serie o altra identificazione univoca;
- la collocazione;
- le verifiche di conformità delle apparecchiature alle specifiche (tipo, data, esecutore ed esito). Nel caso in cui lo strumento (hardware o software) sia stato realizzato internamente al Centro vanno inserite le informazioni relative:
 - al progettista
 - alle eventuali prove di validazione effettuate prima della messa in esercizio
- la frequenza, le date, i risultati, i riferimenti ai rapporti e certificati di tutte le tarature;
- la registrazione degli interventi di manutenzione ordinaria (programmata);
- la registrazione degli interventi di manutenzione straordinaria (“a guasto”);
- ogni danno, malfunzionamento, modifica o riparazione dell'apparecchiatura;

Nella scheda strumento possono essere inseriti anche dettagli relativi a: condizioni di accesso.

Per tutti gli altri strumenti viene compilata la dichiarazione di strumento “non gestito”.

Politiche di gestione dei beni strumentali

CA pianificano: le attività di manutenzione/taratura su base annuale, anche con riferimento ai costi previsti; l'aggiornamento delle strumentazioni verificandone la sostenibilità degli investimenti corrispondenti.

CA si occupa elaborare previsioni di spesa da discutere ed approvare in sede di definizione del budget.
Ogni gruppo di ricerca provvede a gestire autonomamente gli investimenti per acquisto nuovi strumenti.

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

LOCALE RE16-00-13

	Inventario BIOGEST	Inventario Scienze Agrarie	Inventario DSV	Tipo Attrezzatura	Marca/modello	collocazione lab	Responsabile	Scheda di manutenzione n°	casistica di criticità	Potenza totale	STIMA UTILIZZO (ore settimanali)
1	002 - 000			Bilancia idrostatica elettronica	Bilancia idrostatica elettronica (Super alcomat, Gibertini Elettronica srl)	RE-16-00-013	Prof. A. Antonelli	01-00AA	B	0,01	0,18
2	003 - 000			Distillatore elettronico enochimico	Distillatore elettronico (DEE PV, Gibertini Elettronica srl)	RE-16-00-013	Prof. A. Antonelli	02-00AA	C	3,3	0,18
3	004 - 000			Produttore istantaneo di vapore	Generatore di vapore (VADE 3, Gibertini)	RE-16-00-013	Prof. A. Antonelli	03-00AA	B	2,6	0,18
4	033 - 000			Gascromatografo/Spettrometro di massa (GC/MS)	Gascromatografo (Hewlett-Packard 6890 series) abbinato ad un rivelatore a spettrometria di massa (Hewlett-Packard 5973) +	RE-16-00-013	Prof. A. Antonelli	04-00AA	B	3,67	1,85
5	033 - 001	1089		Pompa a vuoto accessori GC/MS	Edwards	terrazzo RE16-02-010	Prof. A. Antonelli		C	0,016	1,85
6	033 - 003	1088	3775	Accessori per gascromatografo	COMPUTER HP VECTRA ULTRA VGA	RE-16-00-013	Prof. A. Antonelli	04-03AA	na	0,25	1,85
7			83015	Gascromatografo/Spettrometro di massa (GC/MS)	Gascromatografo (AGILENT 8860) abbinato ad un rivelatore a spettrometria di massa	RE-16-00-013	Prof. A. Antonelli	31-00AA	B	3,67	5,08
8			83015	Pompa per vuoto Accessori per GC/MS	Pompa turbomolecolare	RE-16-00-013	Prof. A. Antonelli	31-01AA	C	0,15	5,08
9			83015	Autocampionatore Accessori per GC/MS	Iniettore automatico 7693A. Include torretta di trasferimento, carosello portacampioni per 16 posizioni, base di	RE-16-00-013	Prof. A. Antonelli	31-02AA	C	incorporato nel gc	5,08
10	083 - 000			Accessorio GC	UPGRADE SOFTWARE "C-CARD32" + ADC-BRD (scheda di integrazione dati) + Fornitura di n° 1 giornata	RE-16-00-013	Prof. A. Antonelli	05-02AA	C	0,015	0,02
11	049 - 000			Generatore di idrogeno	GENERATORE DI IDROGENO AD450	RE-16-00-013	Prof. A. Antonelli	05-03AA	B	0,2	0,02
12	055 - 000			PC	PC ACER (GC Thermo)	RE-16-00-013	Prof. A. Antonelli	05-04AA	na	0,25	0,02
13	056 - 000			Monitor	MONITOR PHILIPS (GC Thermo)	RE-16-00-013	Prof. A. Antonelli	05-05AA	na	0,07	0,02

14	062-000	in riparazione		Bilancia	Bilancia tecnica (AZ3102)	RE-16-00-013	Prof. A. Antonelli	06-00AA	B	non in uso	
15	063 - 000			pH-metro	PH-metro pH 700	RE-16-00-013	Prof. A. Antonelli	07-00AA	B	0,006	1
16	064 - 000			Piastra riscaldante con agitatore	Agitatore magnetico riscaldante ARGO LAB M3D completo di asta di	RE-16-00-013	Prof. A. Antonelli	08-00AA	C	1,3	1
17	065 - 000			Agitatore	Agitatore vortex mix ARGOLAB	RE-16-00-013	Prof. A. Antonelli	09-00AA	C	0,06	1
18	066 - 000			Agitatore	Mini agitatore MINI AGITATORE	RE-16-00-013	Prof. A. Antonelli	10-00AA	C	0,003	1
19	066 - 001			pedana ondualata	PEDANA ONDULATA PDM - cod. EJA061151	RE-16-00-013	Prof. A. Antonelli	10-01AA	C		
20	087- 000			cappa chimica	CAPPA CHIMICA DIM CM 150X95X250H CERTIFICATO SECONDO NORME EN 14175 PARTE 2, 3 E 6	RE-16-00-013	Prof. A. Antonelli	21A_AA scheda cappa	C	3,5	10

LOCALE RE16-00-14

	Inventario BIOGEST	Inventario Scienze Agrarie	Inventario DSV	Tipo Attrezzatura	Marca/modello	collocazione lab	Responsabile	Scheda di manutenzione n°	casistica di criticità	Potenza totale	STIMA UTILIZZO (ore settimanali)
1	060 - 000			Freezer	Congelatore Liebherr G5216 472 L (verticale)	RE-16-00-014	Prof. A. Antonelli	21-00AA	B	0,0542	168,0000
2	BIOGEST in attesa di inventario	maini		Centrifuga	REMI X5-R8D	RE-16-00-014	Prof. A. Antonelli	23-00AA	C	0,325	2
3	258- 000			HPLC Jasko UV- Vis Detector	UV- Vis-4070 - Jasco	RE-16-00-014	Prof. A. Antonelli	24 -00AA	C	0,125	15
4	258 - 000			HPLC Jasko Refractive Index Detector	IR - 4030 - Jasco	RE-16-00-014	Prof. A. Antonelli	24-01AA	C	0,08	15
5	258 - 000			HPLC Jasko RHPLC pompa	pompa PU-8180 - Jasco	terrazzo RE16-02-010	Prof. A. Antonelli		C		15
6	258-000			HPLC Jasko HPLC autosampler	AS -4050 - Jasco	RE-16-00-014	Prof. A. Antonelli	24-03AA	C		15
7	258 - 000			HPLC Jasko Bottle stand	BS-4000 - Jasco	RE-16-00-014	Prof. A. Antonelli	24-04AA	C		
8	258 - 000			HPLC Jasko interfaccia	LC NET II/AD + accessori	RE-16-00-014	Prof. A. Antonelli	24-05AA	C	0,025	15
9	in attesa di inventario	no	no	Freezer orizzontale a pozzo	Congelatore Liebherr A++ GT 3632, 324 L(orizzontale)	RE-16-00-014	Prof. A. Antonelli	26-00AA	B	0,0257	168
10	in attesa di inventario	no	no	Frigorifero verticale	monoporta Smeg_modello FA35PX3 A+ 349L	RE-16-00-014	Prof. A. Antonelli	27-00AA	B	0,0163	168
11	246 - 000			Stufa	Stufa ARGO LAB - TCF 200	RE-16-00-014	Prof. A. Antonelli	28-00AA	B	2,4	15

12	-	163	4484	Ultraturrax	Ultra-turrax T50 Instruments Lab Control	RE-16-00-014	Prof. A. Antonelli	16-00AA	c	1,1	0,1
13	088 - 000			cappa chimica	CAPPA CHIMICA DIM CM 150X95X250H CERTIFICATO SECONDO NORME EN	RE-16-00-014	Prof. D. Lo Fiego	scheda cappa	C	3,5	10
14		1934	4506	Dinamometro + computer + compressore	Zwick Roell	RE-16-00-014	Prof. D. Lo Fiego	02 LF	B	1,575 =dinamometro 0,475 + compressore 1,1	5
15		1940	4512	Computer collegato al dinamometro		RE-16-00-014	Prof. D. Lo Fiego	02-01 LF	na	0,25	5
16		1941	4513	Monitor collegato al dinamometro		RE-16-00-014	Prof. D. Lo Fiego	02-02 LF	na	0,007	5
17			8250	Omogeneizzatore tipo Ultra-turrax (pezzo Decanter) + bollo	HG 15D setA con HT1018	RE-16-00-014	Prof. A. Antonelli	34-00AA	c	0,16	0,1
18			8250_14	Tritacarne (pezzo decanter)	ARTEX Food Processing Equipmant	RE-16-00-014	Prof. A. Antonelli	39-00AA	C	1,1	non utilizzato
19	280-000			Digital Haugh Tester	BAXLO	RE-16-00-014	Prof D. Lo Fiego	05 LF	C	batterie	
20		960	3652	Evaporatore rotante	Rotavapor (Büchi, R114)	RE-16-00-014	Prof. A. Antonelli	14-00AA	C	0,035	0,5

LOCALE RE16-00-15

	Inventario BIOGEST	Inventario Scienze Agrarie	Inventario DSV	Tipo Attrezzatura	Marca/modello	Collocazione lab	Responsabile	Scheda di manutenzione n°	Casistica di criticita	Potenza totale	STIMA UTILIZZO (ore settimanali)
1	052 - 000			Cella climatica	Cella Climatica per insetti "Cavallo s.r.l."	RE-16-00-015	Prof. L. Maistrello	2LM	B	0,374	168
2	no	no	no	Forno Microonde	Whirlpool jet cook	RE-16-00-015	Prof. L. Maistrello	4LM	na	2,1	0,02
3		979	3671	Piastra magnetica riscaldante	Instrument Lab Control "Agitatore riscaldatore magnetico"	RE-16-00-015	Prof. L. Maistrello	NA	na	0,2	0,02
4			7027	Alimentatore cella elettroforetica	Alimentatore cella elettroforetica Eppendorf	RE-16-00-015	Prof. L. Maistrello	3LM	C	0,2	0,02
5			7028	Cella elettroforetica	Cella elettroforetica Eppendorf	terrazzo RE16-02-010	Prof. L. Maistrello		C	0,005	0,02
6			7205	Cappa a flusso laminare	Aquaria GP Flow Standard STD H s.n 284/14	RE-16-00-015	Prof. L. Maistrello	7LM	B	0,1	0,02
7			7206	Frigorifero	Frigorifero Bosch E-NR KGN36VL22/12	RE-16-00-015	Prof. L. Maistrello	10LM	B	0,0348	168
8			7226	Monitor	Monitor Philips (accessorio PC Kraun)	RE-16-00-015	Prof. L. Maistrello	NA	na	0,018	12
9	50/80		7226	PC	PC Kraun+ accessori	RE-16-00-015	Prof. L. Maistrello	NA	na	0,1	12
10			7230	Sterilizzatore di anse	Sterilizzatore di anse Sterimax	RE-16-00-015	Prof. L. Maistrello	8LM	C		0,02
11			7609	Microscopio ottico	Optika B-500TiPH	RE-16-00-015	Prof. L. Maistrello	9LM	B	0,2	2
12			7612	Autoclave	Autoclave STERISTEAM II 23lt con stampante e cestello	RE-16-00-015	Prof. L. Maistrello	15LM	B	2,5	0,02
13	240 - 000			Cella climatica	Cella Climatica Velp FOC 215II	RE-16-00-015	Prof. L. Maistrello	13LM	B	1,75	168
14	241 - 000			Cella climatica	Cella Climatica Velp FOC 215II	RE-16-00-015	Prof. L. Maistrello	14LM	B	1,75	168
15	237 - 000			Freezer	Freezer Smeg CO402	RE-16-00-015	Prof. L. Maistrello	17LM	B	0,247	168
16			no	Pipetta monocanale	Transferpette S F2	RE-16-00-015	Prof. L. Maistrello	18LM	B		
17			no	Pipetta monocanale volume variabile	Discovery DV2	RE-16-00-015	Prof. L. Maistrello	19LM	B		
18			no	Pipetta monocanale volume variabile	Discovery DV20	RE-16-00-015	Prof. L. Maistrello	20LM	B		
19			no	Pipetta monocanale volume variabile	Discovery DV200	RE-16-00-015	Prof. L. Maistrello	21LM	B		

20			no	Pipetta monocanale volume variabile	Discovery DV1000	RE-16-00-015	Prof. L. Maistrello	22LM	B		
----	--	--	----	--	------------------	--------------	---------------------	------	---	--	--

LOCALE RE16-01-12

	Inventario BIOGEST	Inventario Scienze Agrarie	Inventario DSV	Tipo Attrezzatura	Marca/modello	collocazione lab	Responsabile	Scheda di manutenzione n°	Casistica di criticita	Potenza totale	STIMA UTILIZZO (ore settimanali)
1	051 - 000			Freezer	CONGELATORE VERTICALE Cl A+270lt 6 Cas. G 163x60x62 IBERNA	RE-16-01-012	Dr. E. Francia	1EF	B	0,028	168
2	076 - 000,			Frigorifero	FRIGO Elettrolux AEG, S84000KMXO	RE-16-01-012	Dr. E. Francia	2EF	B	0,025	168
3	077 - 000			Pipetta automatica	FINNPIPETTE F2 8 CANALI - COD.	RE-16-01-012	Dr. E. Francia	3EF	B	0	
4	078 - 000			Pipetta automatica	FINNPIPETTE F2 20-200 ul - COD. FL7642080	RE-16-01-012	Dr. E. Francia	4EF	B	0	
5	080 - 000			Piattaforma di genotipizzazione	Piattaforma di genotipizzazione SNP ad elevata processività Fluidigm EP1	terrazzo RE16-02-010	Dr. E. Francia		B	2,14 cycler+scanner+controller+monitor	0,05
6	188 - 000 (più 105 - 000)			cappa a flusso orizzontale	HERAGUARD ECO 1.2 APPA A FLUSSO LAMINARE ORRIZONTALE MATRICOLA 41735432 INTEGRAZIONE INV	RE-16-01-012	Dr. E. Francia	6EF scheda cappa	C	1,57	2
7	043 - 000			Congelatore	Congelatore MIELE MODELLO FN12820S - 261 L CLASSE A+ NO FROST BIANCO	RE-16-01-012	Prof. E. Sgarbi	8ES	B	0,035	168
8	044 - 000			Frigorifero	Frigorifero Bosh	RE-16-01-012 sottotetto	Prof. E. Sgarbi	9ES	B	0,03	168
9	99-000			cappa chimica	CAPPA CHIMICA DIM CM 120X90X240H CERTIFICATA SECONDO LE NORME EN 14175 PARTE 2, 3 E 6	RE-16-01-012	Dr. E. Francia	10EF - scheda cappa	C	3,5	3
10	238 - 000			congelatore	Congelatore a pozzo SEKOM, modello SHCP - 200H classe A	RE-16-01-012 sottotetto	Dr. E. Francia	11EF	B	0,024	168
11	in attesa inventario			forno a microonde	Candy modello CMG 25D CS	RE-16-01-012	Dr. E. Francia	12EF	C	0,145	0,05
12			4485	Frigorifero con cella freezer	Frigorifero con cella freezer BOSH modello KDV29X14/11	RE-16-01-012	Dr. E. Francia	14EF	B	0,028	168
13	245			Spettrofotometro + PC	Jasco V-730	RE-16-01-012	Prof A. Antonelli	32AA	B	0,12	10

14	247			freezer	Liebherr G5216 472 L (vericale)	RE-16-01-012 sottotetto	Prof A. Antonelli	33-00AA	B	0,051	168
15	250 - 000-0004			Centrifuga	Centrifuga da banco refrigerata Thermo Scientific SL 8R 230 V	RE-16-01-012	Dr. E. Francia	17EF	C	0,75	3
16			8396	Armadio refrigerato	Frigor Box	RE-16-01-012	Prof. E. Sgarbi	12ES	C	0,6	48
17			inventariato Ingegneria	Cella climatica	KW Mod. WRS 85 (presso ing. inv.)	RE-16-01-012	Prof. E. Sgarbi	13ES	B	1,8	10
18		1602		pc	HP	RE-16-01-013	Prof A. Antonelli	19AA	na	0,25	0,02
19			4131	Monitor	SAMSUNG LCD 17" 770P TC099 BIANCO D.I.S/NVD17 HVFY04316W	RE-16-01-014	Prof A. Antonelli	19AA	na	0,07	0,02

LOCALE RE16-01-13

	Inventario BIOGEST	Inventario Scienze Agrarie	Inventario DSV	Tipo Attrezzatura	Marca/modello	collocazione lab	Responsabil e	Scheda di manutenzione n°	Casistica di criticita	Potenza totale	STIMA UTILIZZO (ore settimanali)
1	045 - 000			Confezionatrice sottovuoto	Confezionatrice sottovuoto Lavezzini (mod. DG25)	RE-16-01-013	Prof. E. Sgarbi	1ES	n.a	0,45	0,01
2	079 - 000			Stufa	STUFA A CONVEZIONE NATURALE (ArgoLab)	RE-16-01-013	Prof. E. Sgarbi	2ES	C	1	8
3	no	no	mancante (DSV)	Armadio termostatato	Biolog-Lux	RE-16-01-013	Prof. E. Sgarbi	6ES	B	0,68	168
4		1943	4515	Armadio termostatato	Biolog-Lux	RE-16-01-013	Prof. E. Sgarbi	5ES	B	0,65	168
5		1939	4511	Autoclave da banco	Asal	terrazzo RE16-02-010	Prof. E. Sgarbi		n.a	1,5	10
6		1917	4489	Bilancia analitica	Kern	RE-16-01-013	Prof. E. Sgarbi	3ES	B	0,003	6
7			13	Centrifuga	Eppendorf NF048/Rotore 24x1,5-2ml B50019	RE-16-01-013	Dr Francesco Reyes	19 CB	C	0,45	0,01
8	-	-	-	HI 96814 Rifrattometro digitale tre scale 0/50 brix- 0/230 Oeshle 0/42 Babo		RE-16-01-013	Dr Francesco Reyes	20 CB	C	pile	16
9			51	Penetrometro digitale cod. 53205SW con supporto da tavolo		RE-16-01-013	Dr Francesco Reyes	21 CB	n.a	0,0002	0,01
10		1927	4499	pHmetro	PH-METRO DIGITALE A MICROPROCESSORE MOD. BASIC 20+	RE-16-01-013	Dr Francesco Reyes	12 CB	B	0,0033	12
11			796	Stereomicroscopio, con dispositivo messa a fuoco e camera digitale	NIKON	RE-16-01-013	Dr Francesco Reyes	13 CB	n.a	0,043	5
12			12	Termociclatore PCR	K960-Steroglass	RE-16-01-013	Dr Francesco Reyes	14 CB	C	0,6	0,01

13			48, 52, 53	Tissue-Lyzer	Tissue-Lyzer Qiagen spa	RE-16-01-013	Dr Francesco Reyes	15 CB	C	0,15	0,01
14		1912	4484	Ultra-Turrax	Ultra-Turrax IKA	RE-16-01-013	Dr Francesco Reyes	16CB	C	0,5	0,01
15	98-00			cappa chimica	CAPPA CHIMICA DIM CM 150X90X240H CERTIFICATA SECONDOLE NORME EN 14175 PARTE 2, 3 E 6 VAV	RE-16-01-013	Prof. E. Sgarbi	scheda cappa	C	3,5	10
16	017 - 000			Congelatore orizzontale	Congelatore orizzontale (GTS 3012, Liebherr)	RE-16-01-013 SOTTOTETTO	Dr Francesco Reyes	17CB	B	0,12	168
17	in attesa di inventario	—	—	Frigorifero		RE-16-01-013 SOTTOTETTO	Dr Francesco Reyes	18 CB	B	0,62	168
18	100-000			cappa biohazard	CAPPA BIOHAZARD DIM CM 160 X 80 X 200 H A FLUSSO LAMINARE	RE-16-01-013	Prof. E. Sgarbi	19 CB	C	1,68	2
19	no	107508 (Ex Dip. Chimica	no	agitatore magnetico riscadante	ARE/F20520162CD	RE-16-01-013	Prof. E. Sgarbi	7ES	C	0,63	5
20	in attesa di inventario	—	—	bagnomaria	VWR/VWRB6 462-0241	RE-16-01-013	Prof. E. Sgarbi	8ES	C	0,5	5

LOCALE RE16-02-10

	Inventario BIOGEST	Inventario Scienze Agrarie	Inventario DSV	Tipo Attrezzatura	Marca/modello	collocazione lab	Responsabile	Scheda di manutenzione n°	Casistica di criticita	Potenza totale	STIMA UTILIZZO (ore settimanali)
1			7721	computer portatile	Acer con sistema operativo Windows	RE16-02-010	Enrico Francia	na			
2			7699 7700 7701	computer portatile	Dell Vostro 15 3000 series	RE16-02-010	Enrico Francia	na			
3	253 - 000			computer portatile con accessori	HP ProBook 430 G3 in configurazione base con sistema operativo Windows, hard disc esterno 1TB	RE16-02-010	Enrico Francia (Justyna Milc)	na			
4	256 - 000			computer portatile con accessori	PC portatile HP EliteBook 820 G3 Windows, Port replicator - Docking station, hard disc 1TB	RE16-02-010 inventariato RE16-01-013	Cristina Bignami	na			
5	54-000			Microtrebbia	Iachelli/M5	terrazzo RE16-02-010	E.Sgarbi		n.a		
6	281			Notebook	Notebook LENOVO ãV17-IIL		E.Sgarbi	na	na		

**LOCALE PREFABBRICATO inventariato
249**

	Inventario BIOGEST	Inventario Scienze Agrarie	Inventario DSV	Tipo Attrezzatura	Marca/modello	Collocazione lab	Responsabile	Scheda di manutenzione n°	Casistica di criticita	Potenza totale	STIMA UTILIZZO (ore settimanali)
1	in attesa dell'inventario			Climatizzatore monosplit	Mitsubishi	Locale esterno (prefabbricato)	Dr. L. Maistrello	28LM	B	0,117	84
3	in attesa			Miscelatore da laboratorio	Waring LB20 ES	Locale esterno (prefabbricato)	Prof. L. Maistrello	34LM	B	0,6	0
3	267			prototipo allevamento insetti	FRIGOR BOX INTERNATIONAL S.R.L e KINSECT SRL	Locale esterno (prefabbricato)	Prof. L. Maistrello	35LM	B	2	80
5	295			prototipo allevamento insetti (Vaglio)	KINSECT SRL	Locale esterno (prefabbricato)	Prof. L. Maistrello	36LM	B	0,75	8
6	295			prototipo allevamento insetti (Trituratore)	KINSECT SRL	terrazzo RE16-02-010	Prof. L. Maistrello		B	0,6	0
7	295			prototipo allevamento insetti (Bollitore)	KINSECT SRL	Locale esterno (prefabbricato)	Prof. L. Maistrello	38LM	B	3	8
8	295			prototipo allevamento insetti (Essiccatore)	KINSECT SRL	Locale esterno (prefabbricato)	Prof. L. Maistrello	39LM	B	2,2	8

LOCALE TECNICO RE16-00-27

	Inventario BIOGEST	Inventario Scienze Agrarie	Inventario DSV	Tipo Attrezzatura	Marca/modello	collocazione lab	Responsabile	Scheda di manutenzione n°	Casistica di criticita	Potenza totale	STIMA UTILIZZO (ore settimanali)
1	084 - 000			cella frigorifera	CELLA FRIGORIFERA PREFABBRICATA	locale tecnico 35 RE-00-027	Dr. E. Francia	1EF	B	2,3	168
2		959	3651	Evaporatore rotante	Rotavapor (Büchi, R114)	locale tecnico 35 RE-00-027	Prof. A. Antonelli	2LCAA		0,035	inutilizzato
3		495	3195	Sistema Soxtec	Velp Scientifica	locale tecnico 35 RE-00-027	Prof. A. Antonelli	3LCAA		0,35	0,05
5		1432	4038	Interfaccia (HPLC2)	Perkin Elmer	locale tecnico 35 RE-00-027	Prof. A. Antonelli	20-00AA			inutilizzato
6		763	3456	Forno a muffola	forno a muffola	terrazzo RE16-02-010	Prof. A. Antonelli		C	3	0,05
7		1025	3715	Criostato (per colonne HPLC)	Lauda M20	RE-16-00-014	Prof. A. Antonelli	30-00AA	C		inutilizzato
8			in attesa di inventario	Forno	ATBO 30N4T	locale tecnico 35 RE-00-027	Prof. A. Antonelli	5LCAA	B	1,5	0,05
9		496	3196	Evaporatore rotante	Rotavapor (Heidolph, VV2000)	RE-16-00-014	Prof. A. Antonelli	25-00AA	C		inutilizzato