

A1-PR-FOR

PIANO DI FORMAZIONE

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
2.0	09/10/2019	Aggiunta del riquadro delle revisioni e aggiornamento della normativa	<i>E.F.</i>	<i>A.A.</i>	<i>D.L.</i>
3.0	13/04/2023	Aggiunta del Seminario su Sicurezza	<i>A.A.</i>	<i>E.F.</i>	<i>D.L.</i>

Piano di Formazione 2025

La formazione e l'aggiornamento costituiscono un diritto-dovere di tutto il personale in quanto funzionali all'incremento delle professionalità, alla condivisione dei protocolli scientifici e delle pratiche organizzative e alla costruzione di un progetto formativo coordinato ed unitario. Formazione continua rappresenta uno strumento di cambiamento e di sviluppo del servizio erogato . Il modello richiede che la formazione e l'aggiornamento:

- a) sia assegnata la responsabilità per la formazione
 - Responsabile del processo è il Responsabile delle Risorse Umane, funzione svolta in BIOGEST-STEIA dal DIR. sia definito un piano per l'inserimento del personale nuovo assunto

- A seguito dell'assunzione di una nuova unità di personale e della avanzata richiesta di utilizzo di un'aspecifica attrezzatura, accertata la mancanza documentale di specifica preparazione all'utilizzo dell'attrezzatura segnalata in precedenza e riscontrata la necessità di operare in autonomia, il personale esperto, effettua l'affiancamento al fine di trasmettere un sufficiente ed adeguato addestramento in riferimento a: "attività svolta all'interno del Centro come da progetto di ricerca" accertandosi che il lavoratore ha acquisito le necessarie conoscenze, competenze e perizia nell'utilizzo dell'attrezzatura e nel rispetto della normativa in materia di salute e sicurezza sul lavoro (Processi di Supporto - PERCORSO DI INSERIMENTO E AUTORIZZAZIONE ALL'UTILIZZO).
 - b) sia definito annualmente un piano di formazione, tale piano sia costruito su un'analisi dei bisogni e comprenda la formazione per la sicurezza
 - Tutto il personale neo-assunto e quello strutturato segue i corsi e aggiornamenti predisposti in modalità FAD dal Servizio Prevenzione e Protezione. Nessun operatore è autorizzato a frequentare i laboratori senza aver seguito il corso o il suo aggiornamento quando richiesto.
- A ogni nuovo operatore vengono date dal Responsabile dell'Unità di Ricerca:
- indicazioni per il lavoro in solitudine;
 - modalità lavorative nei laboratori a rischio biologico/chimico e corretto utilizzo di DPC/DPI;
 - norme per il corretto smaltimento dei rifiuti;
 - indicazioni per il corretto utilizzo della strumentazione e gestione dei guasti strumentali;
 - modalità di gestione di incidenti e/o emergenze.
- c) si provveda all'addestramento all'uso delle nuove apparecchiature (adempimento richiesto dal D.lgs 81/08)
 - avanzata richiesta di utilizzo di un'aspecifica attrezzatura, accertata la mancanza documentale di specifica preparazione all'utilizzo dell'attrezzatura segnalata in precedenza e riscontrata la necessità di operare in autonomia, il personale esperto, effettua l'affiancamento al fine di trasmettere un sufficiente ed adeguato addestramento accertandosi che il lavoratore ha acquisito le necessarie conoscenze, competenze e perizia nell'utilizzo dell'attrezzatura (Processi di Supporto - PERCORSO DI INSERIMENTO E AUTORIZZAZIONE ALL'UTILIZZO).
- d) -sia pianificata la valutazione dell'efficacia degli interventi formativi
 - l'efficacia degli interventi viene valutata in sede della Riunione di Riesame

PIANO DETTAGLIATO DI FORMAZIONE BIOGEST SITEIA 2025

Il piano si avvale delle offerte di formazione promosse dalla direzione sulla base di un'indagine sui bisogni del personale.

I formatori possono essere individuati tra il personale interno, o anche in collaborazione con le altre Università, con le associazioni professionali qualificate, con gli istituti di ricerca e con soggetti pubblici e privati qualificati o accreditati. Il centro si avvale di una serie di seminari organizzati

dalle singole Unità di Ricerca allo scopo di condividere con tutto il personale BIOGEST-SITEIA le conoscenze scientifiche, le esperienze, le procedure adottate per lo svolgimento del servizio verso le aziende.

GLI OBIETTIVI

L'obiettivo generale che s'intende perseguire con il piano di formazione del personale è quello di sostenere la crescita professionale di tutto il personale rafforzandone le competenze progettuali, valutative, organizzative e relazionali, al fine di migliorare la qualità del servizio offerto alle aziende.

Su indicazione dell'interessato, o di un RP di un CA o del DIR, il personale viene inviato a seguire corsi di aggiornamento/formazione, seminari di settore, workshop tematici e convegni specialistici organizzati da terzi. Il costo della formazione viene sostenuto da RP o CA.

BIOGEST-SITEIA ha previsto i seguenti eventi formativi che verranno svolti presumibilmente presso la struttura o online. La data esatta e l'ordine dei seminari verranno definite nel corso dell'anno

ambito	Sicurezza
argomenti	indicazioni per il lavoro in solitudine; modalità lavorative nei laboratori a rischio biologico/chimico e corretto utilizzo di DPC/DPI; norme per il corretto smaltimento dei rifiuti; indicazioni per il corretto utilizzo della strumentazione e gestione dei guasti strumentali; modalità di gestione di incidenti e/o emergenze.
Obiettivo aziendale	
	approfondire tematiche inerenti la sicurezza
Obiettivo formativo	Formazione continua del personale – aggiornamento sulle nuove ricerche, tecnologie, protocolli sperimentali.
	Acquisizione competenze specifiche
Responsabile corso (RP)	Milc
Relatore	Milc
Personale coinvolto	Tutto il personale BIOGEST-SITEIA
Tipo di evento formativo	seminario
costo	gratuito
durata	45 minuti
luogo	BIOGEST-SITEIA
data	Dicembre 2025

ambito	Entomologia Applicata
argomenti	Ideazione, sperimentazione e sviluppo di soluzioni innovative per la GESTIONE SOSTENIBILE degli insetti • INFESTANTI in ambito agrario e urbano • Progetti su utilizzo di insetti come RISORSA per la valorizzazione di scarti/rifiuti di filiere agroalimentari e la PRODUZIONE di MATERIE PRIME • IDENTIFICAZIONE di animali infestanti da campioni di materie prime • ENTOMOLOGIA FORENSE merceologica e urbana • SAGGI di efficacia di trattamenti insetticidi su legno (UNI EN ISO)
Obiettivo aziendale	
	aggiornare tutto il personale coinvolto sulle attività del centro
Obiettivo formativo	uniformare le modalità di prestazione del servizio verso le aziende
	Formazione continua del personale – aggiornamento sulle nuove ricerche, tecnologie, protocolli sperimentali.
	Acquisizione competenze specifiche
Responsabile corso (RP)	Maistrello
Relatore	Maistrello o collaboratore
Personale coinvolto	Tutto il personale BIOGEST-SITEIA
Tipo di evento formativo	seminario
costo	gratuito
durata	45 minuti
luogo	BIOGEST-SITEIA
data	Dicembre 2025

ambito	CHIMSLAB - CHemiometria, IMaging e Spettroscopia
argomenti	• Sviluppo di tecniche di analisi sostenibili, rapide e non distruttive per la caratterizzazione e individuazione di difetti in alimenti, materie prime e imballaggi • Analisi di immagini • Ottimizzazione di prodotto e di processo mediante disegno sperimentale • Creazione di curve di calibrazione con strumentazione NIR • Analisi di dati storici e implementazione di metodologie per il monitoraggio di processo
Obiettivo aziendale	uniformare le modalità di prestazione del servizio verso le aziende
	aggiornare tutto il personale coinvolto sulle attività del centro
Obiettivo formativo	Formazione continua del personale – aggiornamento sulle nuove ricerche, tecnologie, protocolli sperimentali.
	Acquisizione competenze specifiche
Responsabile corso (RP)	Ulrici
Relatore	Ulrici, Foca o collaboratore
Personale coinvolto	Tutto il personale BIOGEST-SITEIA
Tipo di evento formativo	seminario
costo	gratuito
durata	45 minuti
luogo	BIOGEST-SITEIA
data	Dicembre 2025

ambito	Botanica ambientale e applicata
argomenti	• Banca dei semi: essiccamento e conservazione di semi a -18 °C e a +5 °C. Collezione di varietà di grano. • Prove di vitalità e germinabilità di semi e polline: test in vitro e analisi al microscopio ottico, elettronico e a fluorescenza. • Analisi micro-morfologiche. • Valutazione della fitotossicità/bioaccumulo di composti impiegati in agricoltura e/o inquinanti
Obiettivo aziendale	
	aggiornare tutto il personale coinvolto sulle attività del centro
	uniformare le modalità di prestazione del servizio verso le aziende
Obiettivo formativo	Formazione continua del personale – aggiornamento sulle nuove ricerche, tecnologie, protocolli sperimentali.
	Acquisizione competenze specifiche
Responsabile corso (RP)	Sgarbi
Relatore	Sgarbi o collaboratore
Personale coinvolto	Tutto il personale BIOGEST-SITEIA
Tipo di evento formativo	seminario
costo	gratuito
durata	45 minuti
luogo	BIOGEST-SITEIA
data	Dicembre 2025

	Crop Production - CEREALAB
argomenti	• Organizzazione di esperimenti di campo e valutazioni agronomiche • Identificazione varietale e analisi di purezza • Sviluppo di marcatori molecolari per la selezione assistita di specie d'interesse agrario • Database CEREALAB per la selezione varietale di cereali
Obiettivo aziendale	
	aggiornare tutto il personale coinvolto sulle attività del centro uniformare le modalità di prestazione del servizio verso le aziende
Obiettivo formativo	Formazione continua del personale – aggiornamento sulle nuove ricerche, tecnologie, protocolli sperimentali.
	Acquisizione competenze specifiche
Responsabile corso (RP)	Francia
Relatore	Francia, Milc o collaboratore
Personale coinvolto	Tutto il personale BIOGEST-SITEIA
Tipo di evento formativo	seminario
costo	gratuito
durata	45 minuti
luogo	BIOGEST-SITEIA
data	Dicembre 2025

ambito	Frutticoltura e Viticoltura
argomenti	• Individuazione e verifica di soluzioni agronomiche per il miglioramento quali-quantitativo delle produzioni • Valutazione di varietà per la tutela di autoctonie e produzioni tipiche • Caratterizzazione varietale e supporto all'iscrizione ai repertori regionali e al registro nazionale • Selezione di colture per la differenziazione produttiva
Obiettivo aziendale	
	aggiornare tutto il personale coinvolto sulle attività del centro uniformare le modalità di prestazione del servizio verso le aziende
Obiettivo formativo	Formazione continua del personale – aggiornamento sulle nuove ricerche, tecnologie, protocolli sperimentali.
	Acquisizione competenze specifiche
Responsabile corso (RP)	Reyes
Relatore	Reyes o collaboratore
Personale coinvolto	Tutto il personale BIOGEST-SITEIA
Tipo di evento formativo	seminario
costo	gratuito
durata	45 minuti
luogo	BIOGEST-SITEIA
data	Dicembre 2025

PAUSA PRANZO

ambito	Analisi Chimiche degli Alimenti e delle Materie Prime
argomenti	• Separazione e quantificazione di aromi, acidi grassi e trigliceridi, polifenoli (antocianine e flavanoidi), amminoacidi, zuccheri, acidi organici, pigmenti mediante GC/FID (sistemi di iniezione split/splitless e on-column), GC/MS e HPLC/DAD e HPLC/MS/QQQ. • Separazione e quantificazione di molecole potenzialmente dannose presenti negli alimenti, quali furani e acrilamide mediante HPLC/DAD e HPLC/MS/QQQ e di contaminanti come ftalati. • analisi sensoriale, sviluppo di vocabolari e caratterizzazione di sensoriale di alimenti. Valutazione della gradevolezza da parte del consumatore e costruzione di mappe di preferenza.
Obiettivo aziendale	uniformare le modalità di prestazione del servizio verso le aziende
	aggiornare tutto il personale coinvolto sulle attività del centro
Obiettivo formativo	Formazione continua del personale – aggiornamento sulle nuove ricerche, tecnologie, protocolli sperimentali.
	Acquisizione competenze specifiche
	Acquisizione competenze gestionali
Responsabile corso (RP)	Montevecchi
Relatore	Montevecchi o collaboratore
Personale coinvolto	Tutto il personale BIOGEST-SITEIA
Tipo di evento formativo	seminario
costo	gratuito
durata	45 minuti
luogo	BIOGEST-SITEIA
data	Dicembre 2025

ambito	Packaging
argomenti	• Caratterizzazione fisica di materiali flessibili per il confezionamento degli alimenti (gas permeability, mechanical properties)

	• Determinazione della idoneità alimentare materiali plastici • Esecuzione di prove di shelf life packaging
Obiettivo aziendale	uniformare le modalità di prestazione del servizio verso le aziende
	aggiornare tutto il personale coinvolto sulle attività del centro
Obiettivo formativo	Formazione continua del personale – aggiornamento sulle nuove ricerche, tecnologie, protocolli sperimentali.
	Acquisizione competenze specifiche
Responsabile corso (RP)	Patrizia Fava
Relatore	Patrizia Fava o collaboratore
Personale coinvolto	Tutto il personale BIOGEST-SITEIA
Tipo di evento formativo	seminario
costo	gratuito
durata	45 minuti
luogo	BIOGEST-SITEIA
data	Dicembre 2025

ambito	Analisi dei prodotti di origine animale
argomenti	• Valutazione delle caratteristiche fisiche e chimiche della carne e del tessuto adiposo degli animali di interesse zootecnico • Analisi quanti-qualitative dei grassi, in particolar modo della composizione acidica del tessuto adiposo di copertura e del grasso intramuscolare del suino • Valutazione della dieta degli animali, al fine di migliorare le caratteristiche nutrizionali dei prodotti derivati.
Obiettivo aziendale	uniformare le modalità di prestazione del servizio verso le aziende
	aggiornare tutto il personale coinvolto sulle attività del centro
Obiettivo formativo	Formazione continua del personale – aggiornamento sulle nuove ricerche, tecnologie, protocolli sperimentali.
	Acquisizione competenze specifiche
Responsabile corso (RP)	Lo Fiego
Relatore	Lo Fiego, Minelli o collaboratore
Personale coinvolto	Tutto il personale BIOGEST-SITEIA
Tipo di evento formativo	seminario
costo	gratuito
durata	45 minuti
luogo	BIOGEST-SITEIA
data	Dicembre 2025

ambito	Sicurezza Alimentare e miglioramento della Shelf-life
argomenti	• Analisi microbiologiche degli alimenti. • Test di sfida con i principali patogeni alimentari. • Studio e applicazione di antimicrobici naturali. • Ricerca di confezionamenti degradabili e attivi. • Certificazioni nell'ambito di gestione della qualità
Obiettivo aziendale	uniformare le modalità di prestazione del servizio verso le aziende
	aggiornare tutto il personale coinvolto sulle attività del centro
Obiettivo formativo	Formazione continua del personale – aggiornamento sulle nuove ricerche, tecnologie, protocolli sperimentali.
	Acquisizione competenze specifiche
Responsabile corso (RP)	Pulvirenti
Relatore	Pulvirenti o collaboratore
Personale coinvolto	Tutto il personale BIOGEST-SITEIA
Tipo di evento formativo	seminario
costo	gratuito
durata	45 minuti
luogo	BIOGEST-SITEIA
data	Dicembre 2025