



**MODULO DI ACCOMPAGNAMENTO  
CAMPIONI DI SEME**

MD080  
Rev.2 del 17/6/24  
pagina 1 di 2

COMPILAZIONE A CURA DEL LABORATORIO

DATA ARRIVO:	DATA REGISTRAZIONE:	CODICE RICHIESTA:
--------------	---------------------	-------------------

RAGIONE SOCIALE: ..... REFERENTE: .....

INDIRIZZO: .....

TELEFONO: ..... EMAIL PER INVIO ESITI: .....

**PER I NUOVI CLIENTI: DATI PER LA FATTURAZIONE ELETTRONICA**

P. IVA:  
C.F.:  
codice SDI:  
email  
amministrazione:

Specie:			Data di campionamento:			COMPILAZIONE A CURA DEL LABORATORIO		
Varietà	Lotto	Numero di semi	Trattamento	Analisi richieste	Premium	Codice provvisorio accettazione	<b>CODICE CAMPIONE</b>	Conforme
					<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

Indicare se è richiesta la fase opzionale PCR-PRESCREENING se presente  si  no

Il cliente garantisce che il campione rispetta quanto dichiarato e accetta le condizioni riportate a pag. 2 del presente modulo e nel preventivo

Note:

COMPILAZIONE A CURA DEL LABORATORIO: prova con metodo ISF2022: SI  NO  Operatore: .....

Descrizione e gestione non conformità – altre note:

**NOTE TECNICHE PER LA PROVA IN CORSO DI ACCREDITAMENTO**

**IDENTIFICAZIONE DI *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (Cmm) IN SEMI DI POMODORO** – METODO SVILUPPATO INTERNAMENTE PR060BATTERI in ultima revisione  
RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO: ISHI-Veg (ISF) protocol: Detection of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* in tomato seed (version 5 - July 2022)

Il campione deve essere di 10000 semi, come indicato nel metodo di riferimento.

Il cliente ha la possibilità di richiedere il servizio Premium, che consente (nel rispetto dei protocolli e dei tempi minimi di analisi) di velocizzare il ricevimento dei risultati; questo servizio comporta una aggiunta del 20% al prezzo dell'analisi. Le tempistiche sono le seguenti, salvo festività:

- Pre-screening opzionale: saggio real-time PCR dall'estratto di seme (seed extract PCR): 3 giorni
- Diluizione e isolamento in piastra, identificazione delle colonie sospette tramite due saggi Real-time PCR: 18 giorni
- Test di patogenicità su piante di pomodoro: 4 settimane

Il pre-screening è opzionale, a scelta del cliente, e non è applicabile nei casi riportati nelle restrizioni d'uso; al termine del pre-screening, se non viene rilevato il patogeno l'analisi si conclude con esito di "assenza", al contrario in caso di esito sospetto si procede con gli step successivi, prima l'isolamento su substrati semi-selettivi, la selezione delle colonie sospette e il saggio molecolare con due PCR specifiche, e infine il test di patogenicità. Se il test di patogenicità conferma la "presenza" di Cmm, il lotto di seme viene decretato infetto.

E' possibile condurre sia la fase di pre-screening che il test successivo dallo stesso campione di 10000 semi, ma le due analisi devono essere condotte in parallelo, per garantire la vitalità del batterio.

**Restrizioni d'uso:**

- L'intera analisi è idonea per il seme non trattato.
- Lo step di pre-screening attraverso estrazione del seme e real time PCR non è applicabile per seme trattato con prodotti chimici protettivi, disinfettanti per semi o sostanze biologiche; in particolare trattamenti con ipoclorito (ClO-) riducono il DNA batterico.
- Lo step di diluizione in piastra è idoneo per seme trattato con processi fisici (come acqua calda) o chimici (estrazione acida, ipoclorito di sodio o calcio, fosfato trisodico, ecc), purché eventuali residui, se presenti, non influiscano nell'analisi. Il laboratorio verifica tale inibizione tramite l'utilizzo di spike.
- La capacità di rilevare colonie di Cmm nelle piastre può essere influenzata dalla presenza di altri microrganismi con effetto inibitorio; la verifica di questa eventualità viene effettuata dal laboratorio inserendo lo spike a CFU noto nell'estratto concentrato.

I campioni che non soddisfano i criteri indicati nelle restrizioni d'uso e inferiori a 10000 semi saranno considerati non conformi e non saranno analizzati con il metodo in corso di accreditamento (codice PR060BATTERI)