

X FORUM INTERREGIONALE

COMPOSTAGGIO E DIGESTIONE ANAEROBICA

VENERDÌ
4 MARZO
2022

ORE 10:30 - 13:00
SALA VIVALDI
VERONAFIERE



Testimonianze dell'impegno e del lavoro svolto dalle aziende
socio CIC



Dott.ssa Lella MICCOLIS

Progetto sperimentale

P.A.S.C.Qua.
PRODUZIONI AGRICOLE SOSTENIBILI
CON L'IMPIEGO DEL COMPOST DI QUALITÀ

Realizzato in collaborazione con
Innovative Solutions Srl
Spin- Off del Politecnico di Bari

Progetto sperimentale



Realizzato in collaborazione con
CISA S.P.A; IRSA CNR; SOCRATE Srl
e RESET Srl

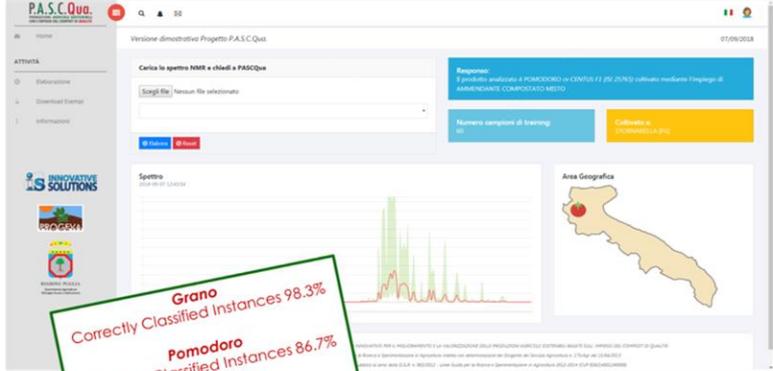


P.A.S.C.Qua.
PRODUZIONI AGRICOLE SOSTENIBILI
CON L'IMPIEGO DEL COMPOST DI QUALITÀ



Test
PASCQua
now!

www.innovative-solutions.it/pascqua



Prodotto	Correctly Classified Instances
Grano	98.3%
Pomodoro	86.7%
Uva da tavola	96.6%

P.A.S.C.Qua. is a machine learning based classification system capable to recognize when a sample has been produced by sustainable agricultural practices involving high quality compost.



26 APRILE 2021
«SOLUZIONI VERDI per la Transizione Ecologica»
Workshop finale di progetto
piattaforma gotomeeting
<https://global.gotomeeting.com/join/944037277>



POR Puglia FESR-FSE 2014-2020
Asse prioritario 1 - Ricerca, sviluppo tecnologico, innovazione - Azione 1.6
Bando INNONETWORK
"SOSTEGNO ALLE ATTIVITÀ DI R&S PER LO SVILUPPO DI NUOVE TECNOLOGIE
SOSTENIBILI, DI NUOVI PRODOTTI E SERVIZI"



Dott.ssa Lella MICCOLIS



www.innovative-solutions.it/pascqua



Grano
 Correctly Classified Instances 98.3%

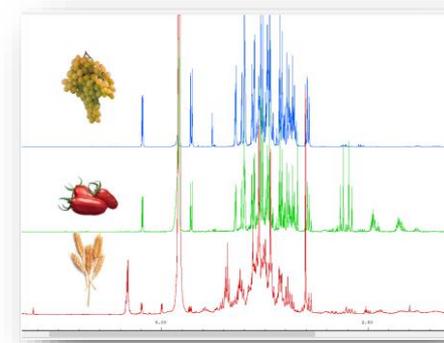
Pomodoro
 Correctly Classified Instances 84.7%

Uva da tavola
 Correctly Classified Instances 83.6%

P.A.S.C. Qua.

PRODUZIONE AGRICOLE SOSTENIBILI
 CON L'IMPIEGO DEL COMPOST DI QUALITÀ

Obiettivo del progetto



Garantire tracciabilità e qualità dei prodotti della filiera agroalimentare pugliese attraverso l'ideazione e l'impiego di un software di intelligenza artificiale

Risultati più rilevanti

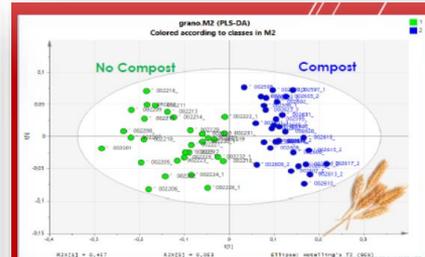
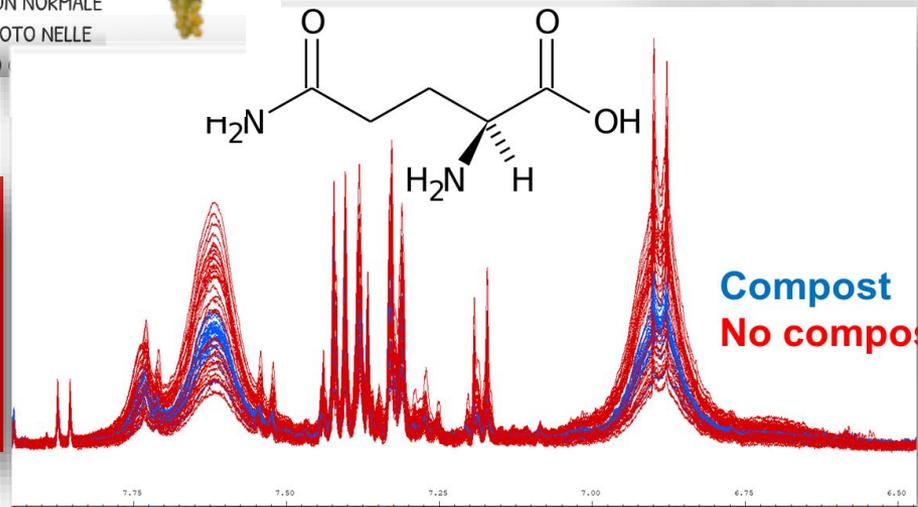
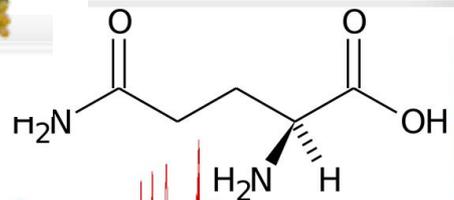


L-GLUTAMMINA

- MAGGIORE OMOGENEITÀ NEL CONTENUTO DI QUESTO IMPORTANTE AMMINOACIDO COME RISULTATO DI UN NORMALE ASSORBIMENTO DI AZOTO NELLE PIANTE DI POMODORO



Effetti del compost sull'omogeneità della composizione chimica



Higher homogeneity of the metabolic profile when compost is supplied (in the figure, the case of wheat is shown)

What about the effects of compost on metabolic profile?

Increase of sugars when supplying compost

- +17% glucose fructose
- +11% glucose fructose
- +6% maltose



Obiettivi e attività svolte nel progetto

Sviluppo di trattamenti tecnologici della biomassa legnosa prodotta da interventi di biorimediazione fitoassistita per la produzione di fertilizzanti innovativi

Risultati più rilevanti

- L'impiego di compost ha determinato l'incremento della flora batterica destinata alla biodegradazione dei principali inquinanti presenti nel terreno



- È stata dimostrata la validità di utilizzo di fertilizzanti sostenibili e innovativi in sostituzione della torba non rinnovabile nelle coltivazioni agricole e ortoflorovivaistiche

Prove di Coltivazione in serra con compost in miscela con biochar e torbe su *Tagetes patula nana*

Altezza e diametro del fusto (cm)

Numero di foglie, di germogli e di infiorescenze/pianta

Indice SPAD (contenuto di clorofilla)

Area fogliare (cm²)

Lunghezza delle radici (cm)

Peso fresco (g) del fusto, dei germogli, delle foglie, dei fiori e delle radici

Peso secco (g) del fusto, dei germogli, delle foglie, dei fiori e delle radici



Tesi C

Tesi B

Tesi A



Dott.ssa Lella MICCOLIS

La produzione di fertilizzanti innovativi in mix con altri ammendanti (ACM e Torba) prodotti da Progeva srl

- Esercita un potere correttivo nei confronti dell'acidità della torba (evita l'aggiunta di correttivi calcici);
- Modifica la composizione della soluzione circolante, fornendo elementi nutritivi come K (risparmio di fertilizzante).

Il mix di biochar e ACM con torba ha positivamente influenzato i rapporti pianta-substrato dimostrando di potere contribuire a determinare:

- Adeguata porosità totale ripartita in modo equilibrato tra macro- porosità e micro-porosità;
- Soddisfacente capacità di ritenzione idrica;
- Sufficiente areazione e un rapido drenaggio dell'acqua in eccesso;
- Buona resistenza al compattamento e alla riduzione del volume durante la disidratazione;
- Scarsa presenza di patogeni e parassiti ;
- Buona omogeneità e stabilità con il mantenimento nel tempo delle proprie caratteristiche fisiche.



...Chi saremo



Progeva guarda al futuro con positività e propositività.

Nell'arco dei prossimi anni l'azienda punta a divenire una bioraffineria, a produrre energie rinnovabili e a trattare altre tipologie di rifiuti e sottoprodotti.

PROGEVA SRL

S.C. 14 MADONNA DELLE GRAZIE - CAIONE
74014 - LATERZA (TA) - ITALY

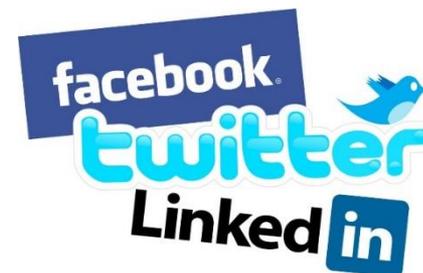
TEL. 099 64 11 785

FAX 099 99 15 130

www.progeva.it

info@progeva.it

Grazie per l'attenzione!



Dott.ssa Lella MICCOLIS