



Società Agricola Deltabio Di
Naldi Gianni & C. - S.s.



EMERGENZA TERRENI ALLUVIONATI

CONOSCERE I SUOLI POST ALLUVIONE PER LE SCELTE DI GESTIONE FUTURE

Carla Scotti I.TER - Federica Rossi RI.NOVA



Iniziativa realizzata nell'ambito del PSR Emilia-Romagna 2014-2020 – Tipo di operazione 16.1.01 – Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione, focus area 4B, progetto "APPLICA - Applicazione laboratori in campo agricolo per un servizio di diagnosi dello stato di salute dei suoli e della pianta"

OPEN DISTAL 22 09 2023 Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Iniziativa realizzata nell'ambito del PSR Emilia-Romagna 2014-2020 – Tipo di operazione 16.1.01 – Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione, focus area 4B, progetto "APPLICA - Applicazione laboratori in campo agricolo per un servizio di diagnosi dello stato di salute dei suoli e della pianta"

EMERGENZA TERRENI ALLUVIONATI

Dall'analisi del Centro Servizi Ortofrutticoli (CSO) dell'Emilia-Romagna emerge che le coltivazioni colpite dall'alluvione rappresentano:

- il 45% circa della superficie ortofrutticola regionale, pari a quasi 80mila ettari.**
- la superficie orticola alluvionata, poco meno di 22mila ettari, corrisponde circa al 30% della regione;**
- _ la superficie frutticola alluvionata circa 56mila ettari, corrisponde a più del 50% della consistenza regionale.**

*Iniziativa realizzata nell'ambito del PSR Emilia-Romagna 2014-2020 – Tipo di operazione 16.1.01 – Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione, focus area 4B, **progetto "APPLica** - Applicazione laboratori in campo agricolo per un servizio di diagnosi dello stato di salute dei suoli e della pianta"*

EMERGENZA TERRENI ALLUVIONATI

Il gruppo di lavoro “emergenza terreni alluvionati” composto da ricercatori, agricoltori e tecnici ha eseguito sopralluoghi in aree che sono state interessate dall’alluvione di maggio 2023.

Si sono visitate aziende collocate in situazioni differenti per il tipo di sedimenti depositati (spessore e tessitura) e per l’altezza e durata dell’acqua arrivata con l’alluvione.

Iniziativa realizzata nell'ambito del PSR Emilia-Romagna 2014-2020 – Tipo di operazione 16.1.01 – Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione, focus area 4B, progetto "APPLICA - Applicazione laboratori in campo agricolo per un servizio di diagnosi dello stato di salute dei suoli e della pianta"

EMERGENZA TERRENI ALLUVIONATI

Sono state riconosciute quattro casistiche:

- **Arete interessate dal deposito di sedimenti spessi da 1 a 3 cm e da allagamento durato al massimo 7 giorni**
- **Arete interessate dal deposito di sedimenti spessi da 3 a 20 cm e da allagamento durato al massimo 7 giorni**
- **Arete interessate dal deposito di sedimenti con spessore < 5 cm e da allagamento durato da 7 a 20 giorni**
- **Arete golenali interessate da sedimenti di vario spessore e fenomeni di erosione**

*Iniziativa realizzata nell'ambito del PSR Emilia-Romagna 2014-2020 – Tipo di operazione 16.1.01 – Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione, focus area 4B, **progetto "APPLICA - Applicazione laboratori in campo agricolo per un servizio di diagnosi dello stato di salute dei suoli e della pianta"***

EMERGENZA TERRENI ALLUVIONATI

Aree interessate dal deposito di sedimenti spessi da 1 a 3 cm e da allagamento durato al massimo 7 giorni



31 maggio 2023

*Iniziativa realizzata nell'ambito del PSR Emilia-Romagna 2014-2020 – Tipo di operazione 16.1.01 – Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione, focus area 4B, **progetto "APPLICA - Applicazione laboratori in campo agricolo per un servizio di diagnosi dello stato di salute dei suoli e della pianta"***

EMERGENZA TERRENI ALLUVIONATI

Aree interessate dal deposito di sedimenti spessi da 1 a 3 cm e da allagamento durato al massimo 7 giorni

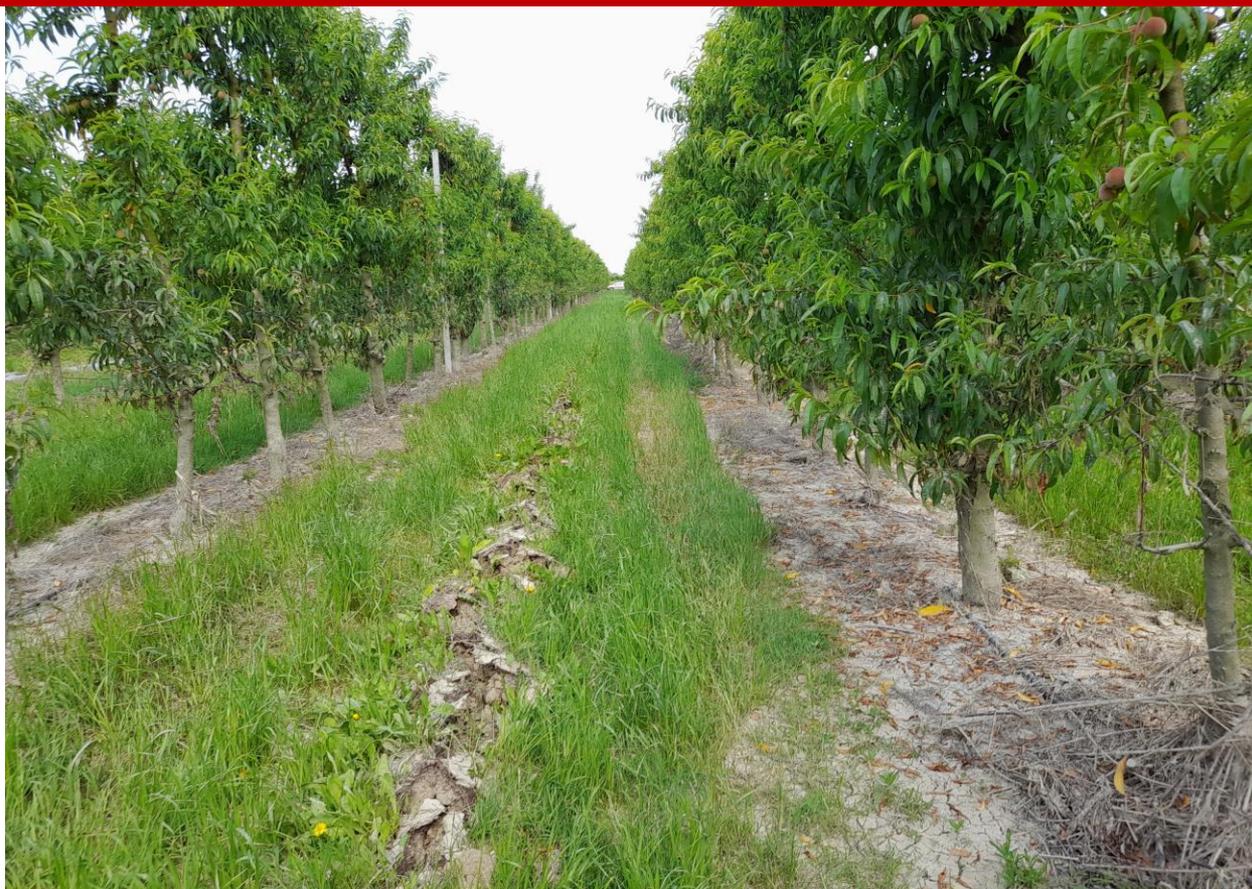


31 maggio 2023

Iniziativa realizzata nell'ambito del PSR Emilia-Romagna 2014-2020 – Tipo di operazione 16.1.01 – Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione, focus area 4B, progetto "APPLICA - Applicazione laboratori in campo agricolo per un servizio di diagnosi dello stato di salute dei suoli e della pianta"

EMERGENZA TERRENI ALLUVIONATI

Aree interessate dal deposito di sedimenti spessi da 1 a 3 cm e da allagamento durato al massimo 7 giorni



Iniziativa realizzata nell'ambito del PSR Emilia-Romagna 2014-2020 – Tipo di operazione 16.1.01 – Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione, focus area 4B, **progetto "APPLICA - Applicazione laboratori in campo agricolo per un servizio di diagnosi dello stato di salute dei suoli e della pianta"**

EMERGENZA TERRENI ALLUVIONATI

Aree interessate dal deposito di sedimenti spessi da 1 a 3 cm e da allagamento durato al massimo 7 giorni

31 maggio 2023



31 maggio 2023

Iniziativa realizzata nell'ambito del PSR Emilia-Romagna 2014-2020 – Tipo di operazione 16.1.01 – Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione, focus area 4B, **progetto "APPLICA - Applicazione laboratori in campo agricolo per un servizio di diagnosi dello stato di salute dei suoli e della pianta"**

EMERGENZA TERRENI ALLUVIONATI

Aree interessate dal deposito di sedimenti spessi da 1 a 3 cm e da allagamento durato al massimo 7 giorni

31 maggio 2023



*Iniziativa realizzata nell'ambito del PSR Emilia-Romagna 2014-2020 – Tipo di operazione 16.1.01 – Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione, focus area 4B, **progetto "APPLICA - Applicazione laboratori in campo agricolo per un servizio di diagnosi dello stato di salute dei suoli e della pianta"***

EMERGENZA TERRENI ALLUVIONATI

Aree interessate dal deposito di sedimenti spessi da 3 a 20 cm e da allagamento durato al massimo 7 giorni



31 maggio 2023

Iniziativa realizzata nell'ambito del PSR Emilia-Romagna 2014-2020 – Tipo di operazione 16.1.01 – Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione, focus area 4B, **progetto "APPLICA - Applicazione laboratori in campo agricolo per un servizio di diagnosi dello stato di salute dei suoli e della pianta"**

EMERGENZA TERRENI ALLUVIONATI

Aree interessate dal deposito di sedimenti spessi da 3 a 20 cm e da allagamento durato al massimo 7 giorni



31 maggio 2023

Iniziativa realizzata nell'ambito del PSR Emilia-Romagna 2014-2020 – Tipo di operazione 16.1.01 – Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione, focus area 4B, **progetto "APPLICA - Applicazione laboratori in campo agricolo per un servizio di diagnosi dello stato di salute dei suoli e della pianta"**

EMERGENZA TERRENI ALLUVIONATI

Aree interessate dal deposito di sedimenti spessi da 3 a 20 cm e da allagamento durato al massimo 7 giorni



31 maggio 2023

Iniziativa realizzata nell'ambito del PSR Emilia-Romagna 2014-2020 – Tipo di operazione 16.1.01 – Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione, focus area 4B, **progetto "APPLICA - Applicazione laboratori in campo agricolo per un servizio di diagnosi dello stato di salute dei suoli e della pianta"**

EMERGENZA TERRENI ALLUVIONATI

Aree interessate dal deposito di sedimenti spessi da 3 a 20 cm e da allagamento durato al massimo 7 giorni



*Iniziativa realizzata nell'ambito del PSR Emilia-Romagna 2014-2020 – Tipo di operazione 16.1.01 – Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione, focus area 4B, **progetto "APPLICA - Applicazione laboratori in campo agricolo per un servizio di diagnosi dello stato di salute dei suoli e della pianta"***

EMERGENZA TERRENI ALLUVIONATI

Aree interessate dal deposito di sedimenti spessi da 3 a 20 cm e da allagamento durato al massimo 7 giorni

22 giugno 2023



20 luglio 2023



Iniziativa realizzata nell'ambito del PSR Emilia-Romagna 2014-2020 – Tipo di operazione 16.1.01 – Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione, focus area 4B, progetto "APPLica - Applicazione laboratori in campo agricolo per un servizio di diagnosi dello stato di salute dei suoli e della pianta"

EMERGENZA TERRENI ALLUVIONATI

Aree interessate dal deposito di sedimenti spessi da 3 a 20 cm e da allagamento durato al massimo 7 giorni



Iniziativa realizzata nell'ambito del PSR Emilia-Romagna 2014-2020 – Tipo di operazione 16.1.01 – Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione, focus area 4B, progetto "APPLICA - Applicazione laboratori in campo agricolo per un servizio di diagnosi dello stato di salute dei suoli e della pianta"

EMERGENZA TERRENI ALLUVIONATI

Aree interessate dal deposito di sedimenti con spessore < 5 cm e da allagamento durato da 7 a 20 giorni



Iniziativa realizzata nell'ambito del PSR Emilia-Romagna 2014-2020 – Tipo di operazione 16.1.01 – Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione, focus area 4B, progetto "APPLICA - Applicazione laboratori in campo agricolo per un servizio di diagnosi dello stato di salute dei suoli e della pianta"

EMERGENZA TERRENI ALLUVIONATI

Aree interessate dal deposito di sedimenti con spessore < 5 cm e da allagamento durato da 7 a 20 giorni



Iniziativa realizzata nell'ambito del PSR Emilia-Romagna 2014-2020 – Tipo di operazione 16.1.01 – Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione, focus area 4B, **progetto "APPLICA - Applicazione laboratori in campo agricolo per un servizio di diagnosi dello stato di salute dei suoli e della pianta"**

EMERGENZA TERRENI ALLUVIONATI

Aree golenali interessate da sedimenti di vario spessore e fenomeni di erosione



Iniziativa realizzata nell'ambito del PSR Emilia-Romagna 2014-2020 – Tipo di operazione 16.1.01 – Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione, focus area 4B, progetto "APPLICA - Applicazione laboratori in campo agricolo per un servizio di diagnosi dello stato di salute dei suoli e della pianta"

EMERGENZA TERRENI ALLUVIONATI

Aree golenali interessate da sedimenti di vario spessore e fenomeni di erosione



Iniziativa realizzata nell'ambito del PSR Emilia-Romagna 2014-2020 – Tipo di operazione 16.1.01 – Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione, focus area 4B, progetto "APPLICA - Applicazione laboratori in campo agricolo per un servizio di diagnosi dello stato di salute dei suoli e della pianta"

EMERGENZA TERRENI ALLUVIONATI

I partecipanti durante i vari sopralluoghi si sono confrontati e in sintesi hanno condiviso:

I suoli sottostanti al sedimento bagnato presentavano condizioni di umidità normale.

Le piante alluvionate stanno meglio di quello che si poteva prevedere. Le foglie si sono seccate solo se sono state a contatto con l'acqua però i rametti hanno ricacciato nuove foglie.

La maggior parte degli impianti delle colture arboree evidenzia danni alla sistemazione del terreno: fossi di scolo riempiti di sedimenti, necessita di ripristino delle pendenze di scolo delle acque;etc

Dove è presente un sedimento con importante spessore è necessario intervenire. Il gruppo di lavoro sta seguendo diverse casistiche e a breve sarà consultabile una sintesi delle principali considerazioni elaborate .

E stato elaborato un video che a breve sarà disponibile in web.

Il danno non è circoscrivibile esclusivamente al mancato raccolto ed ai problemi di produzione dell'annata agraria 2023, bensì si estende alle tecniche straordinarie che le aziende sono e saranno tenute a sostenere per i prossimi anni, al fine di ripristinare e rigenerare le funzionalità chimico fisiche e biologiche dei suoli colpiti dall'alluvione. E' necessario continuare nel tempo il confronto in campo per verificare l'evolversi della situazione.

<https://rinova.eu/it/cerca-nel-sito/?e=all&s=emergenza+terreni+alluvionati>

<https://www.pedologia.net/it/GO-APPLICA/cms/Pagina.action?pageAction=&page=InfoSuolo.69&localeSite=it>



Società Agricola Deltabio Di
Naldi Gianni & C. – S.s.



EMERGENZA TERRENI ALLUVIONATI

CONOSCERE I SUOLI POST ALLUVIONE PER LE SCELTE DI GESTIONE FUTURE



Iniziativa realizzata nell'ambito del PSR Emilia-Romagna 2014-2020 – Tipo di operazione 16.1.01 – Gruppi operativi del partenariato europeo per l'innovazione, focus area 4B, progetto "APPLICA - Applicazione laboratori in campo agricolo per un servizio di diagnosi dello stato di salute dei suoli e della pianta"