

Attività Svolte dal 01.04.2020 al 30.06.2020

L'emergenza sanitaria ha avuto (e continua ad avere) un impatto negativo sull'evoluzione del progetto. A causa delle limitazioni degli accessi agli uffici, ai laboratori e alle aziende sperimentali dovute alle misure contenitive dei contagi da COVID-19 adottate dai Governi Italiano e Spagnolo nei mesi di aprile e maggio è stata svolta prevalentemente in *smart working*.

Per l'esecuzione delle attività sperimentali in campo e in laboratorio sono state riscontrate e ancora si riscontrano non poche difficoltà operative derivanti dalle misure adottate a seguito della pandemia. Per la maggioranza dei beneficiari l'accesso ai luoghi di lavoro è infatti limitato a 2-3 giorni la settimana e si prevede che queste restrizioni perdureranno almeno fino alla fine di luglio. Ciononostante tutti stanno facendo il possibile per lavorare e comunicare attraverso video conferenze e telefono.

Azione A1: Terminato con successo l'iter autorizzativo presentato presso la Regione Toscana. A seguito di autorizzazione concessa per i 3 siti (Regione Toscana adozioni n.4592 e 4593 del 27/03/2020 e n.4837 del 1/04/2020), preparazione delle stazioni sperimentali e concessione di nulla osta da parte della Regione Toscana, in data 1/06/2020 per i siti in Comune di Pescia e 8/06/2020 per il sito in Comune di Montecarlo è stato dato inizio all'attività sperimentale. E' stato infatti consegnato il sedimento fitorimediato presso i siti italiani e sono stati preparato i vasi di coltivazione secondo gli schemi sperimentali impiegati.

Azioni B2, B3, B4: allestimento delle prove sperimentali sia in Spagna che in Italia. Piantagione di agrumi (Spagna) lauro, mirtillo, fragolina di bosco, olivo e protea (Italia). Per quanto riguarda basilico e calla sono stati preparati i vasi, ma semina e piantagione verranno realizzate nei prossimi mesi.

Azioni C2, C3:

primi rilievi in campo sulle piante

campionamento dei substrati da analizzare prossimamente

prelievo di campioni di materiale vegetale per analisi chimiche e qualitative

messa a punto delle tecniche di analisi per la determinazione della clorofilla, dello stress ossidativo e degli scambi gassosi, previsti per il monitoraggio di tutte le specie allo studio.

Azioni C4: raccolta dati di tutte le operazioni ai fini dell'analisi LCA

Azione D1: implementazione del sito dedicato (D1.1) - tutti i beneficiari

Azione D2: attività di dissemination del progetto:

Presentazione "**Riciclo dei sedimenti nei progetti LIFE**" da effettuare nell'ambito del progetto **Field-Futuro in Campo** (PSR 2014-2020), che si terrà a breve per via telematica

Abstract "**Recovery and environmental recycling of sediments: CNR-IRET Pisa experience**" Cristina Macci, Serena Doni, Eleonora Peruzzi, Francesca Vannucchi, Stefano Lucchetti, Maria Castellani, Grazia Masciandaro per la conferenza "**Infrastructure sediments: from resource to territorial re-use**", che si dovrebbe tenere a Settembre 2020 in **Saint-Malo** (Brittany, France), ma che probabilmente sarà posticipata a causa dell'emergenza Covid.

Abstract "**The LIFE Project SUBSED - Sustainable substrates for agriculture from dredged remediated marine sediments: from ports to pots** (*LIFE 17 ENV/IT/000347*)" per la conferenza "*Infrastructure sediment: from resource to territorial reuse*"

Entrambi gli Abstract sono stati preparati per la conferenza "*Infrastructure sediment: from resource to territorial reuse*" che si dovrebbe tenere a St. Malo (Francia) dal

14 al 16 di Settembre 2020. Cristina Macci e Stefania Nin fanno parte del comitato scientifico.

Articolo per il sole 24 ore che sarà pubblicato il 29 giugno 2020

“ L’economia circolare dal vino ai sedimenti di dragaggio”.

2 poster illustranti il progetto, gli obiettivi e i risultati attesi di SUBSED con particolare riferimento alle attività del CREA

Abstract per le giornate scientifiche SOI (Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana) che sono state rinviate a data da destinarsi nel 2021 a causa del COVID-19.

Articolo intitolato **“Substrati a base di sedimento marino fitorimediato come alternativa sostenibile alla torba: il progetto Life SUBSED”** che verrà pubblicato prossimamente sulla rivista “Colture Protette”.

Presentazioni power point sul progetto SUBSED che verranno utilizzati nei prossimi seminari e workshop previsti a partire da settembre.

Ulteriori difficoltà sono emerse per lo svolgimento delle attività di disseminazione del Progetto, poiché tutte le conferenze, congressi, seminari e altri eventi di incontro scientifico, previsti nel 2020, sono stati posticipati in date ancora da definire.

Azione E: riunioni interne e fra partners per organizzare e definire le attività programmate. Aggiornamento della documentazione finanziaria - tutti i beneficiari



Spagna-allestimento della serra sperimentale per la coltivazione degli agrumi

Italia- coltivazione di protea in vaso



Italia- coltivazioni di lauro e olivo