

p.04

PROGRESSI NEL WP5 DEL PROGETTO

Negli ultimi mesi, un ulteriore passo avanti è stato fatto verso la realizzazione del progetto internazionale Sustainolive. Coordinato dalla Prof. Anna Irene De Luca dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria...

p.09

START-UP OF WP3 INVESTIGATIONS

Il principale obiettivo del work package 3 per il progetto SUSTAINOLIVE è la valutazione di una serie di servizi ecosistemici negli uliveti commerciali gestiti secondo un gradiente di sostenibilità nei principali paesi produttori...

NEWSLETTER 3

SUSTAINOLIVE | Gennaio 2021 - Luglio 2021

April 14, 2021

Progressi nel WP5 del progetto SUSTAINOLIVE: Valutazione socio-economica e del ciclo di vita degli STS

Negli ultimi mesi, un ulteriore passo avanti è stato fatto verso la realizzazione del progetto internazionale Sustainolive. Coordinato dalla Prof. Anna Irene De Luca dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria (Italia), e dal Prof. Manuel González de Molina dell'Università di Pablo de Olavide (Spagna), l'obiettivo principale del WP5 è quello di valutare gli impatti e le ripercussioni ambientali e socio-economiche dell'implementazione delle STS. A tal fine, saranno applicati i seguenti metodi: Social Agrarian Metabolism (SAM), Life Cycle Assessment (LCA), Life Cycle Costing (LCC), Social Life Cycle Assessment (SLCA), che saranno integrati in una proposta metodologica innovativa di Life Cycle Sustainability Assessment.

Più in dettaglio:

Il Social Agrarian Metabolism (SAM), è una metodologia che fornisce informazioni sul funzionamento biofisico e produce indicatori sintetici di sostenibilità che possono essere facilmente monitorati. I flussi (per esempio la produzione di beni e servizi) e i fondi (per esempio la riproduzione e il miglioramento della serie di processi necessari per la produzione e il consumo di beni e servizi) saranno valutati per valutare se gli STS e i non-STs comparabili sono sostenibili dopo la raccolta dei dati. SAM analizza anche il ruolo giocato dai flussi energetici all'interno degli oliveti, prendendo in considerazione non solo le olive raccolte ma anche la biomassa prodotta che non viene raccolta, essenziale per alimentare le componenti eterotrofe che forniscono servizi ecosistemici agli olivicoltori (Fig. 1).

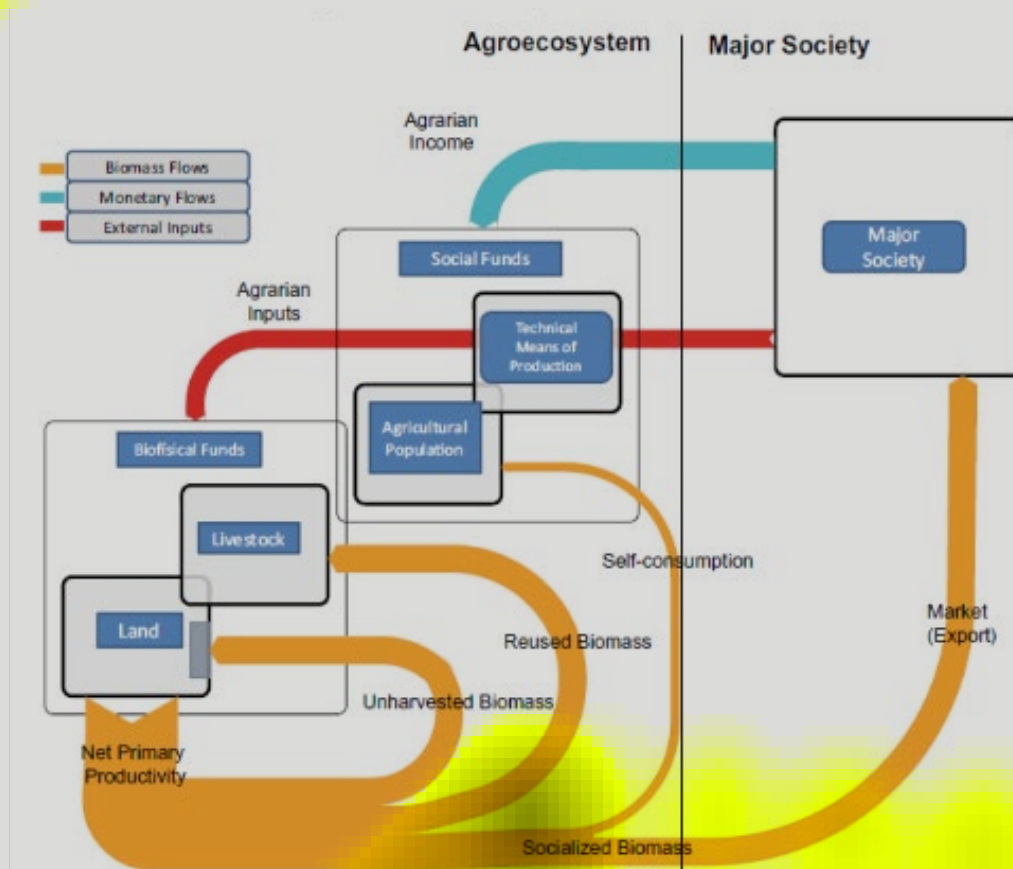


Fig.1 - Social agrarian metabolism, (source: Gonzales de Molina et al., 2020, p.14)

La Life Cycle Assessment (LCA) è una metodologia standardizzata (ISO 14040-14044:2006) che permette di valutare gli impatti e scoprire gli spostamenti degli oneri durante l'intero ciclo di vita di un prodotto o servizio, dalla culla alla tomba (fig. 2). I dati raccolti serviranno a costruire un inventario di input su materiali ed energia. Un software specifico, SimaPro 8.5, e un database internazionale, Ecoinvent v. 3.5, elaboreranno i dati con il modello di valutazione dell'impatto ReCiPe per ottenere una lista di indicatori per ogni scenario valutato, come per esempio: tossicità umana, ecotossicità terrestre, eutrofizzazione dell'acqua dolce, ecotossicità marina, potenziale di riscaldamento globale e molti altri (Fig. 3).

Il Life Cycle Costing (LCC) è finalizzato alla contabilizzazione di ogni costo generato lungo tutto il funzionamento del ciclo di vita, permettendo una valutazione a lungo termine del rapporto costo-efficacia. Permette di evidenziare e quantificare le principali voci di costo, ma anche gli indicatori finanziari dell'investimento, lungo le fasi del ciclo di vita, classificandole in termini di costi iniziali, costi di manutenzione periodica, costi operativi e costi di smaltimento a fine vita o valore residuo. LCC analizza anche tutti i costi associati che sono direttamente coperti da uno, o più, degli attori coinvolti nel ciclo di vita dei prodotti, comprese le esternalità che si prevede saranno internalizzate nel futuro, rilevante per i processi decisionali.

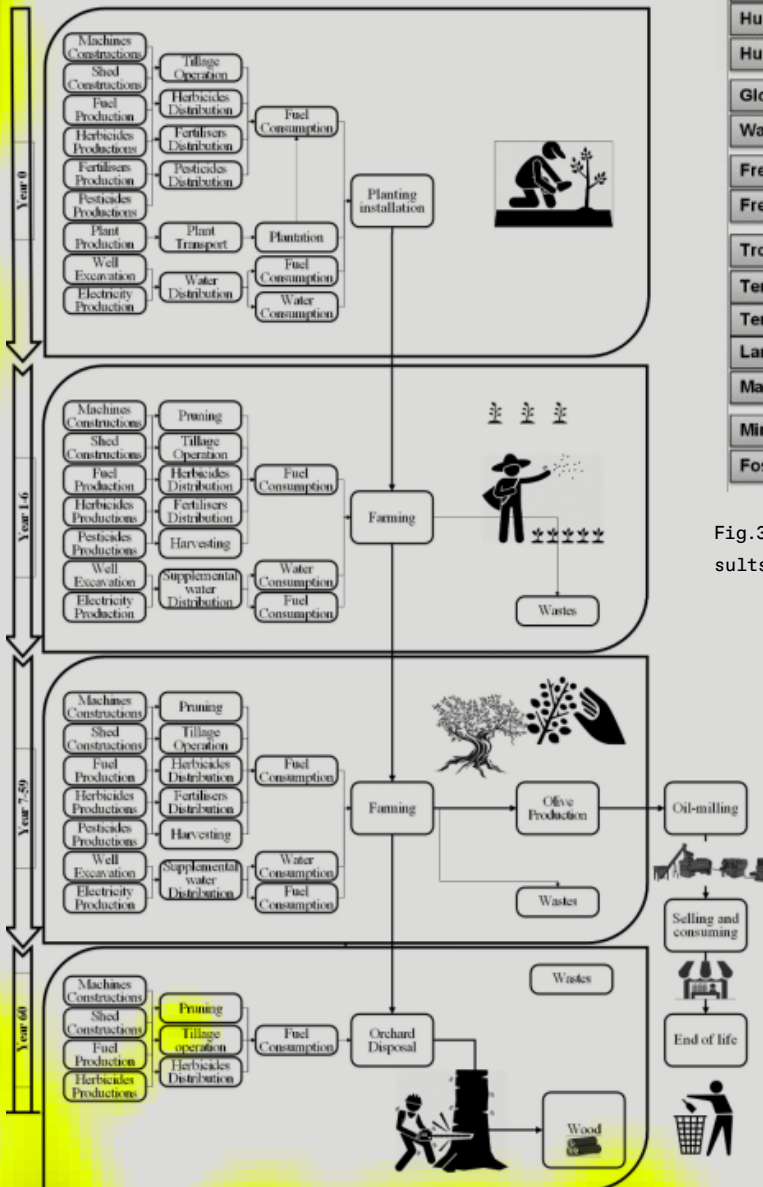


Fig.2 - Lyfe cycle inventory (source: Iofrida et al., 2020, p.123)

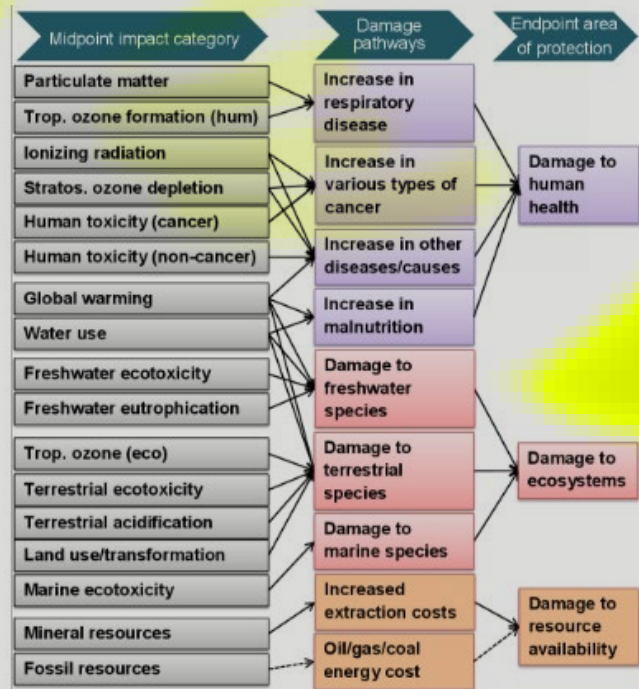


Fig.3 - Example of lyfe cycle indicators and impact results (source: Iofrida et al., 2020, p.123)

La Social Life Cycle Assessment (sLCA): sarà applicata per valutare gli impatti sociali degli olivicoltori con STS e senza STS. Gli impatti saranno valutati in termini di fattori di rischio psicosociale (PRF) cioè le ore di potenziale esposizione a condizioni di lavoro che possono portare a problemi di salute, soprattutto per i lavoratori direttamente coinvolti, ma anche le comunità locali e i consumatori possono essere interessati. Questi rischi sono misurati, secondo la letteratura scientifica, in termini di odds ratio (OR) e saranno classificati per forza di associazione. Ogni attività agricola sarà collegata a una o più condizioni di lavoro (rumore, vibrazioni, stress, lavoro all'aria aperta, uso di prodotti chimici, carico di lavoro, ecc.) (Fig. 4).

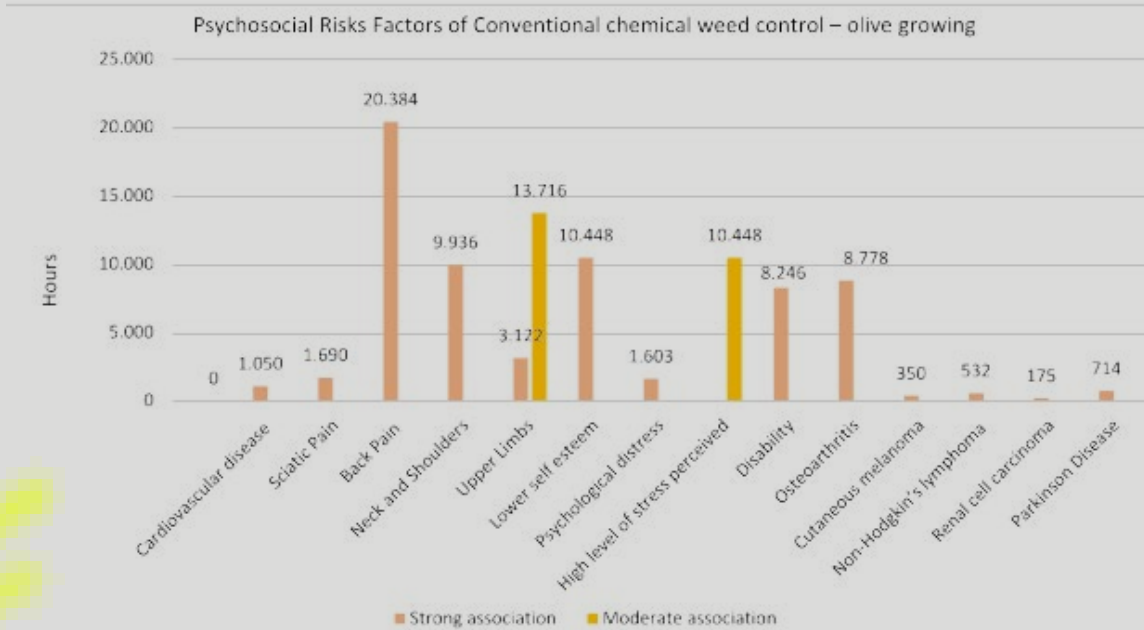


Fig.4 - Example of social life cycle assessment results (source: our elaboration)

Il Life Cycle Sustainability Assessment (LCAA): è una metodologia recente, attualmente in fase di sviluppo. Allo scopo di Sustainolive, dopo aver misurato gli indicatori ambientali, economici e sociali, il livello complessivo di sostenibilità degli oliveti sotto le pratiche innovative e sostenibili sarà valutato utilizzando un metodo di analisi decisionale a più criteri (MCDA), come il processo di gerarchia analitica (AHP).

è una tecnica che è stata ampiamente implementata in molti campi scientifici ed è applicabile per valutare i diversi criteri, quando la natura delle alternative non è continua. Una matrice di valutazione sarà creata utilizzando i risultati di tutte le analisi di cui sopra e poi assemblando tutte le prestazioni dello scenario per ogni criterio appartenente alle dimensioni ambientale, economica e sociale (see Fig. 5).

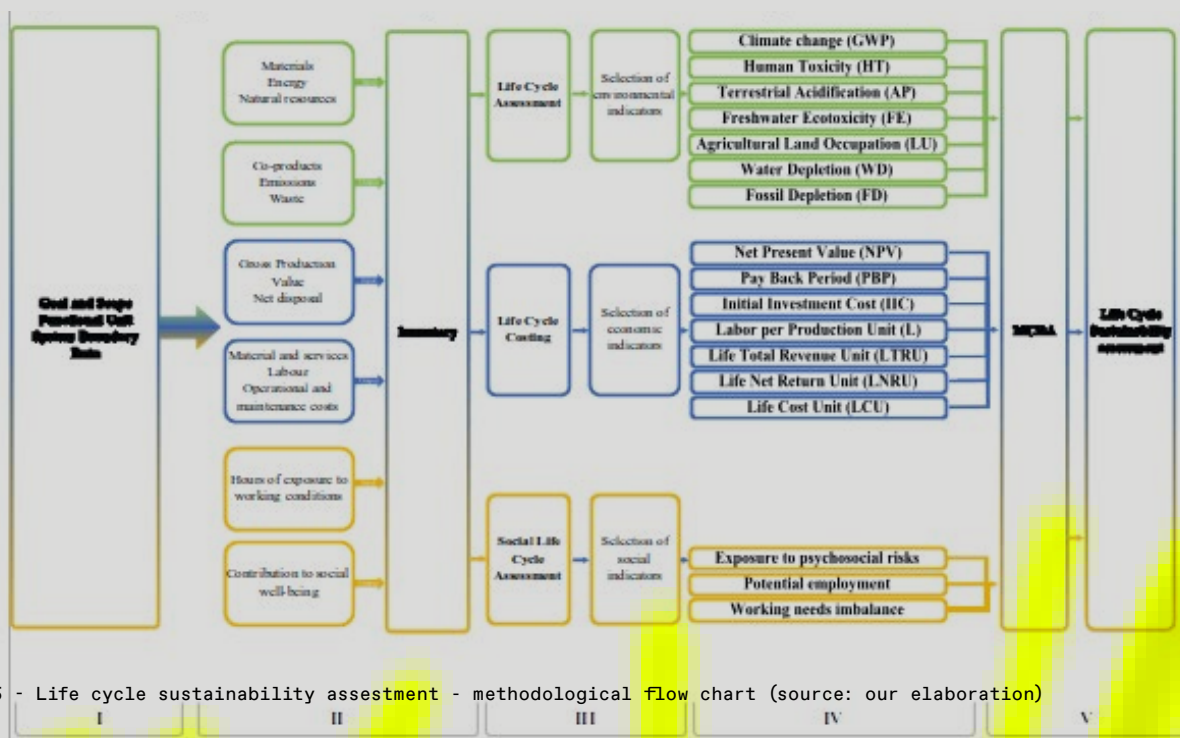


Fig.5 - Life cycle sustainability assessment - methodological flow chart (source: our elaboration)

Attualmente stiamo sviluppando un questionario di indagine (Fig. 6) per raccogliere i dati primari necessari per implementare le valutazioni. Le consultazioni tra i partner esperti sono state della massima importanza per sviluppare un questionario condiviso attraverso un processo iterativo e partecipativo.

Le informazioni che saranno raccolte nei prossimi mesi, grazie all'aiuto di esperti locali (animatori) riguardano dati qualitativi e quantitativi sulle principali caratteristiche degli oliveti, la loro gestione e i sistemi di coltivazione, operazioni sul suolo, gestione delle erbe infestanti, trattamenti fitoiatrici, operazioni di raccolta, tipologia della forza lavoro, costi e prezzi di mercato, capitali di lavoro, etc.

Il vantaggio della raccolta di dati primari per gli scopi di Sustainolive riguarda la specificità e l'accuratezza delle informazioni, l'affidabilità della fonte dei dati, e la possibilità di interagire con gli intervistati e rendere le valutazioni effettivamente aderenti alla nostra realtà mediterranea.

Una volta che i dati saranno raccolti e convalidati, le metodologie sopra descritte saranno applicate. ☞

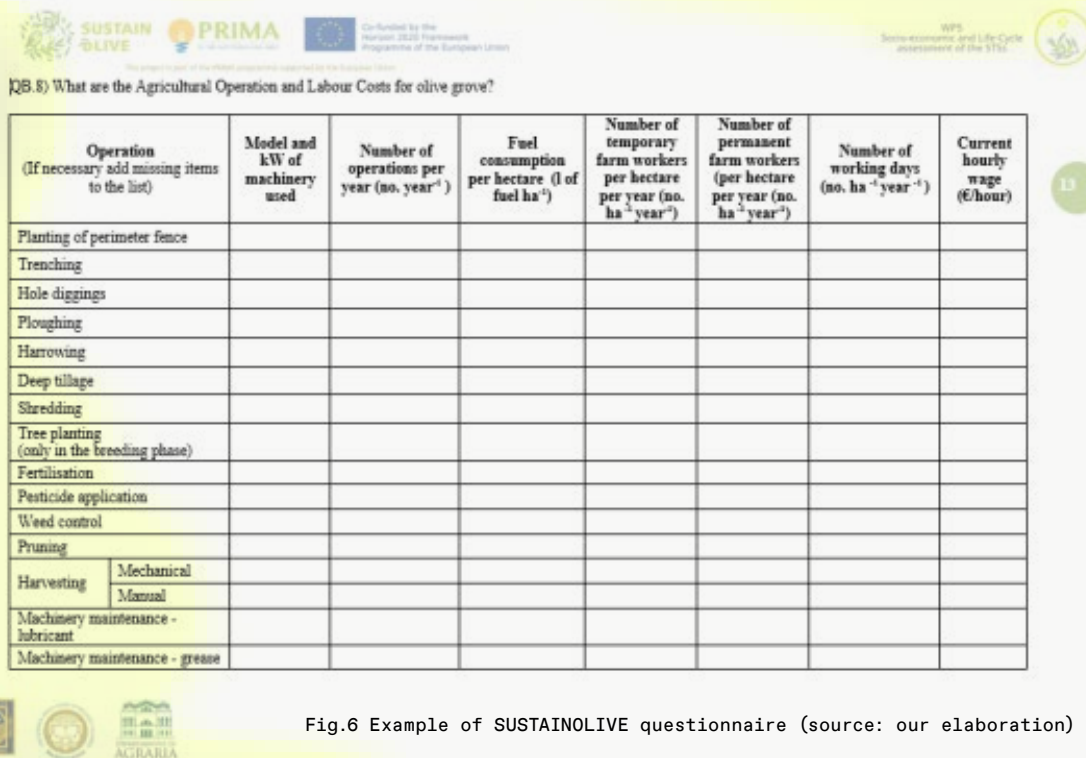


Fig.6 Example of SUSTAINOLIVE questionnaire (source: our elaboration)

Riferimenti:

González de Molina M., Soto Fernández D., Guzmán Casado G., Infante-Amate J., Aguilera Fernández E., Vila Traver J., García Ruiz R. (2020). The Social Metabolism of Spanish Agriculture, 1900-2008. *Environmental History*, 10, 10.1007/978-3-030-20900-1.

Iofrida, N., Stalitano, T., Falcone, G., Gulisano, G., Nicolò, B. F., & De Luca, A. I. (2020). The socio-economic impacts of organic and conventional olive growing in Italy. *New Medit*, 19(1), 117-131. <https://doi.org/10.30682/nm2001h>

Gennaio 15, 2021

Sono iniziati recentemente i lavori nei campi sperimentali (WP3) in Portogallo, nella campagna di quest'anno

I nostri partner in Portogallo hanno già condotto lavori sul campo negli appezzamenti sperimentali selezionati. Alcune componenti di questo lavoro sperimentale sul campo sono legate al monitoraggio degli effetti dei pipistrelli nella lotta alla *Prays oleae* attraverso l'uso di un dispositivo alimentato da pannelli solari, che incorpora una trappola delta modificata e che è dotato di una macchina fotografica e un rilevatore ultrasonico di pipistrelli. Tali attività di monitoraggio hanno lo scopo di ottenere dati sincronizzati sugli effetti positivi dei pipistrelli contro *P. oleae* al fine di valutare le loro potenziali interazioni. Allo stesso tempo, e al fine di potenziare o aumentare le popolazioni di pipistrelli, dovranno essere posizionati dei rifugi (box) per accrescere la disponibilità di ripari per i pipistrelli (fotografie 1) nel nostro studio.



Fig.1: Casa rifugio per pipistrelli (photo by Bruno Silva)

Gennaio 20, 2021

Inizio del WP 3 in Marocco

Dopo il meeting organizzato dal gruppo di ricerca del Marocco con i leader del WP3 a proposito degli uliveti selezionati per il progetto in Marocco, il gruppo di lavoro ha deciso di fare alcuni cambiamenti perché la maggioranza degli uliveti nel nord e nel sud del Marocco sono considerati tradizionali e la maggior parte delle pratiche agricole effettuate in essi rispetta il concetto di Sostenibilità.

Attraverso l'analisi dei dati, si è concluso che c'è una grande somiglianza tra molte delle aziende selezionate, come è il caso della maggioranza delle aziende della regione, in aggiunta alla differenza tra le aziende collocate a grande altitudine rispetto a quelle che sono ad un'altitudine minore.

Come è noto, il punteggio di sostenibilità attribuito nel progetto differisce da un paese all'altro, per esempio per la Spagna è facile scegliere aziende STS e non-STS, a differenza di altri paesi come il Marocco, dove si riscontra una grande somiglianza tra le aziende e tra le pratiche agricole esistenti.

Alla luce di ciò, il gruppo di lavoro in Marocco ha deciso di fare alcuni cambiamenti nella selezione delle aziende. Il gruppo ha fatto visite sul campo ad una serie di nuove aziende nel Marocco settentrionale, nella regione di Tetouan, e un'altra visita nel Marocco meridionale, nella regione di Marrakech.

Si sta lavorando su due approcci:

1) Lavorare su un confronto tra aziende STS e non-STS selezionando le aziende più sostenibili e confrontandole con quelle meno sostenibili (in base al grado di sostenibilità in Marocco)

2) Il nuovo approccio di lavoro è un confronto tra uliveti nel Marocco settentrionale, che sono collocati ad un'altitudine relativamente bassa, con una dipendenza totale dalle piogge e dalle precipitazioni (tra 600 e 800 mm), e uliveti che sono collocati nel Marocco meridionale, che si trovano a grandi altitudini, fino a 1000 m, che si basano sull'irrigazione e scarse precipitazioni che non eccedono i 300 mm.

Si è tenuto un incontro con la cooperativa delle donne di Tismonin, sita vicino ad Amizmiz, per ascoltarle, come parte di un percorso con cooperative di donne attive nel campo dell'olivicoltura.



Febbraio 8, 2021

Incontro col direttore della Direzione Provinciale di Agricoltura (DPA) Mr. Ghouasli Mohamed nell'Università di Abdelmalek Essaâdi

Il 22 gennaio 2021, il team scientifico dell'Università Abdelmalek Essaâdi, rappresentato dal professor Kamal Targuisti e dal dottor Ali Yahya, insieme a Salah El-Din El Azouzi nel suo ruolo di vice-presidente dell'Associazione Agricola AFTHA, ha partecipato ad una visita sul campo a "Ouazzane" per avere un incontro con il direttore della Direzione Provinciale di Agricoltura (DPA), Mr. Ghouasli Mohamed.

Molti punti sono stati discussi durante l'incontro:

- Si è iniziato con una spiegazione dettagliata del progetto SUSTAINOLIVE e del ruolo e dell'importanza del progetto nel miglioramento del settore olivicolo nella regione, insieme al ruolo del Marocco nel progetto.
- La possibilità di coinvolgere la Direzione Provinciale Agricola di "Ouazzane" come potenziale partner concludendo una convenzione tra Università e Direzione Provinciale, per partecipare nel progetto SUSTAINOLIVE entro la cornice degli sforzi concertati per fare un lavoro davvero efficace per assicurare una scorrevole prosecuzione del progetto.
- La proposta per un altro potenziale partner, un istituto di tecnici specializzati in agricoltura, e la decisione di una data per un incontro operativo con il direttore dell'Istituto Agricolo.

Febbraio 1, 2021

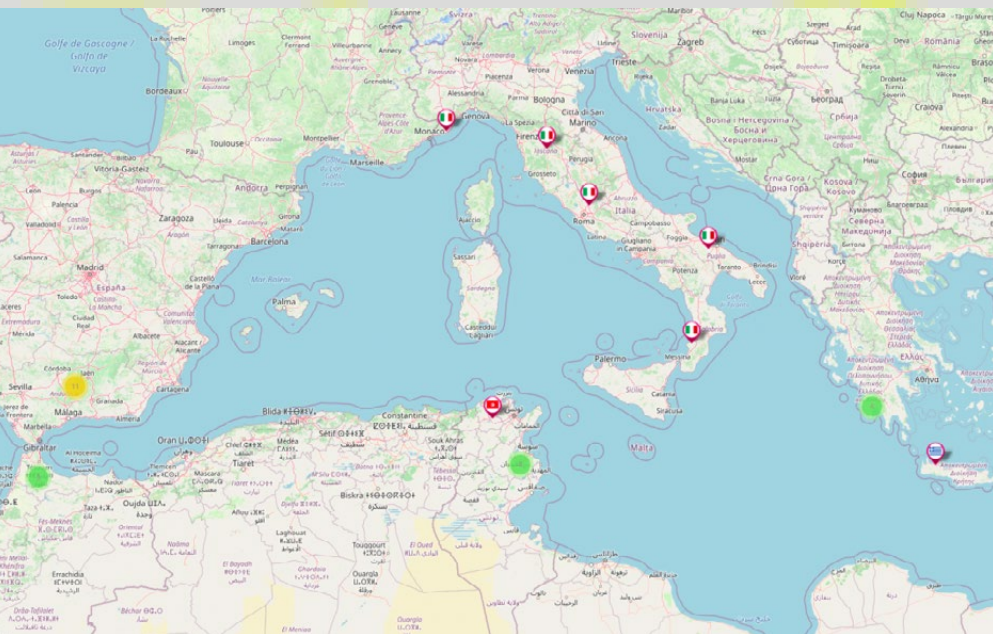
Avvio delle analisi del work package 3 per il progetto SUSTAINOLIVE

Il principale obiettivo del WP 3 per il progetto SUSTAINOLIVE è la valutazione di una serie di servizi ecosistemici negli uliveti commerciali gestiti secondo un gradiente di sostenibilità nei principali paesi produttori del bacino del Mediterraneo.

Nel caso della Spagna, alcuni degli appezzamenti sono collegati a partner del progetto come la Estepa Denomination of Origin, ed altri appartengono ad enti collaboratori, come la Cooperativa San Vicente de Mogón o la compagnia privata Espiritu Santo o La Casona. I siti e le principali caratteristiche degli appezzamenti sono rappresentati al link <https://sustainolive.eu/olive-farms/?lang=en>

Per l'implementazione della ricerca, l'Università di Jaen ha una completa varietà di gruppi di ricerca incaricati dell'esecuzione di compiti differenti e che includono le unità funzionali di Ecologia, Ingegneria di Processo e Biochimica del Centro per gli Studi Avanzati in olivo e olio d'oliva (Dr. Sebastián Sánchez Villasclaras, Dr. Roberto García Ruiz, Dr. Juan Antonio Torres Cordero, Dr. Ramón González Ruiz e Dr. Juan Bautista Barroso Albarracín) e il centro per gli studi avanzati in Energia e Ambiente (Dr. Julio Antonio Calero González e Dr. Tomás Manuel Fernández Del Castillo).

I risultati ottenuti durante l'esecuzione del progetto costituiranno un impegno scientifico che promuoverà il trasferimento di conoscenze collegate all'implementazione di combinazioni di pratiche tecnologiche sostenibili nel settore oleario.



Febbraio 10, 2021

Nuova visita sul campo all'Istituto di Tecnici Specializzati in Agricoltura, sito a "Benkarich", alla periferia di Tetouan

E' stata effettuata una nuova visita sul campo all'Istituto di Tecnici Specializzati in Agricoltura, sito a "Benkarich", alla periferia di "Tetouan", per avere un incontro con i capi dell'istituto, diretto da Mr. Othman El Mrabet, con l'intento di introdurre il progetto SUSTAINOLIVE e dargli maggiore risonanza, e anche per attirare l'attenzione delle autorità interessate e coinvolgerle nel progetto nel senso di unire gli sforzi e scambiare esperienze e conoscenza.

E in questo contesto, l'istituto è impegnato a fornire esperti per supervisionare la formazione per gli agricoltori, oltre che per inserire gli studenti dell'istituto nel progetto, rendere l'istituto accessibile al gruppo scientifico per portare avanti esperimenti relativi al compostaggio e fornire un appezamento dell'uliveto dell'istituto per effettuare parte delle prove di pratiche STS durante il WP3.

Un'altra Convenzione è stata stipulata tra l'Università e l'Istituto Agricolo. L'incontro è stato seguito da una visita a tutte le strutture dell'istituto, durante la quale le qualifiche dell'istituto sono state riviste, a partire dai vivai, passando per i settori pedagogici, per finire ai laboratori.

Si noti che tutti i partner hanno espresso un grande interesse nell'idea del progetto, oltre ad esprimere la loro volontà di fornire assistenza in ogni momento.



Marzo 16, 2021

Il Dr Vasileios Stournaras (ELGO) visita gli uliveti sperimentali dei partner greci ACK e NGC



Il Dr Vasileios Stournaras, ricercatore per il partner ELGO, ha visitato, venerdì 5/3/2021 e giovedì 11/3/2021, gli uliveti sperimentali dei partner greci Cooperativa Agricola di Kalamata (ACK) e NILEAS Producers Group Company (NGC), per monitorare parassiti e malattie e gli stadi fenologici degli olivi. Durante la visita, il Dr Stournaras ha avuto l'opportunità di vedere la nuova macchina tritratrice di ACK e l'applicazione degli scarti di potatura e delle foglie compostate nelle aziende. Inoltre, ha avuto l'opportunità di vedere l'applicazione di letame di pollame nelle aziende NGC.



Marzo 25, 2021

L'uliveto pilota e sperimentale di ELGO DIMITRA a Chania, Grecia

A Novembre 2020, un uliveto, nel sito di ELGO DIMITRA – Institute of Olive Tree, Subtropical Crops and Viticulture, è stato selezionato per applicazioni pilota di Soluzioni Tecnologiche Sostenibili (STS), nel progetto SUSTAINOLIVE. Questo uliveto è stato usato anche per dimostrare pratiche sostenibili da un punto di vista ambientale nel progetto LIFE Oliveclima nel periodo 2012-2017. L'azienda, con un'area di 1.1 ha, consiste di un uliveto di piante di 40 anni (*Olea europaea* L., cv. 'Kalamon', distanza tra gli alberi di 7 x 7 m) e si colloca nella stazione sperimentale dell'Institute of Olive Tree, Subtropical Crops and Viticulture nella regione Nerokourou, nell'isola di Creta, Grecia meridionale (35°28' 36.76" N, 24°02' 36.44" E; 51 m s.l.m.). Secondo la stazione meteorologica sita nell'Istituto, la temperatura media annuale dell'aria è stata di 18°C, l'umidità relativa al 64% e le precipitazioni annuali di 700 mm. Il suolo è di tipo limo sabbioso, pH 7.2, con un contenuto molto basso per quanto riguarda i principali macroelementi. L'irrigazione è condotta settimanalmente in base all'evapotraspirazione attraverso gocciolatori (cinque per albero).



Marzo 29, 2021

L'Impronta di Carbonio e la misura del biovolume di un uliveto

Oggi iniziamo a pubblicare una serie di video sui protocolli sviluppati dall'Università di Jaén per prelevare campioni che ci permettano di misurare i servizi ambientali offerti dagli uliveti a tutta la società. Oggi presentiamo un video sull'Impronta di Carbonio e la misura del biovolume di un uliveto. Il video è animato dal Professore di Ecologia all'Università di Jaén Roberto García Ruíz, coordinatore del progetto SUSTAINOLIVE. Speriamo che questi video aiutino tutti gli attori nel mondo dell'olivicoltura che vogliono conoscere meglio l'agronomia degli uliveti.



Marzo 25, 2021

Applicazioni STS nell'uliveto pilota e sperimentale di ELGO DIMITRA a Chania, Grecia

Tra Dicembre 2020 e Febbraio 2021, applicazioni di Soluzioni Tecnologiche Sostenibili (STS) sono state iniziate presso l'uliveto pilota e sperimentale ELGO DIMITRA's (Institute of Olive Tree, Subtropical Crops and Viticulture) a Chania, Grecia. Più nello specifico, un compost derivato dal riciclo di tutti i sottoprodotti di un frantoio a tre fasi è stato applicato sul suolo dell'uliveto. Inoltre una miscela di piante di legumi e cereali è stata seminata per arricchire il suolo di azoto e carbonio ed arricchire la biodiversità. Inoltre, i residui della potatura degli ulivi sono stati tritati e riciclati sulla superficie del terreno. Inoltre, fertilizzante da vermi è stato applicato al suolo. Queste pratiche di agricoltura STS sono state applicate singolarmente o tutte insieme in diverse parti dell'uliveto. Misure dettagliate nel suolo degli alberi e a livello agroecosistemico saranno implementate per valutare la sostenibilità di queste pratiche di agricoltura STS.

Aprile 1, 2021

SUSTAINOLIVE sviluppa l'idea degli "Enti Collaboratori"

SUSTAINOLIVE ha sviluppato l'idea di "Enti Collaboratori" per migliorare la visibilità delle azioni del progetto e aumentare le sinergie con gli attori dal mondo degli uliveti e dell'olio.

In linea di principio, 3 tipi di collaborazione sono stati creati:

- Enti che facilitano le loro operazioni per misurare i servizi ecosistemici associati con la coltivazione degli uliveti.
- Enti che partecipano alle attività di formazione e di trasferimento al settore olivicolo, a cui sono forniti suggerimenti tecnici, la possibilità di portare avanti tirocini nei lotti di altri enti collaboratori, così come tutti gli strumenti prodotti attraverso il progetto: protocolli di ricerca, manuali e strumenti audiovisivi.
- Enti che collaborano nelle azioni di comunicazione del progetto: newsletter, manuali sulle buone pratiche, video, ecc.

Questi enti collaboratori sono inclusi nel sito internet del progetto e nelle newsletter periodiche, moltiplicando la loro visibilità a livello internazionale. Gli enti collaboratori non hanno obblighi di alcun tipo, con l'eccezione di quelli per cui un accordo di collaborazione è stato stabilito.

Oggi vogliamo condividere con voi i video prodotti da TEKIEROVERDE di 2 enti collaboratori che descrivono le loro aziende e la loro filosofia operativa.

Aprile 1, 2021

Settimo Festival annuale Kalamata Olive Oil and Olive Festival

La Cooperativa Kalamata (Grecia), partner del progetto SUSTAINOLIVE, sta organizzando il settimo festival annuale Kalamata Olive Oil and Olive Festival, che avrà luogo dal 25 al 27 Aprile. Durante il Festival, avrà luogo anche la competizione Kalamata 2021 Olive Oil Contest con la sua sezione di premi per i migliori olii. Nell'ultima edizione, 2 enti che collaborano con SUSTAINOLIVE in Spagna, Puerta de las Villas e Cortijo Sp Espíritu Santo, ottennero il primo premio per Olio Extra Vergine di Oliva e per il miglior Olio Biologico rispettivamente. Incoraggiamo tutte le cooperative e i frantoi a presentare i loro olii alla settima edizione, secondo le regole della competizione. www.kalamata-olivefestival.gr



Aprile 13, 2021

Determinazione della densità apparente nei suoli degli uliveti. Julio Calero, Dipartimento di Ecologia dell'Università di Jaén

S secondo video sui protocolli sviluppati dall'Università di Jaén per prelevare campioni per misurare i servizi ambientali offerti dagli uliveti a tutta la società. Oggi presentiamo un video sulla misurazione della densità apparente dei suoli degli uliveti. Il video vede la partecipazione di Julio Calero, professore al dipartimento di ecologia all'università di Jaén. Speriamo che questi video aiuteranno tutti gli attori nel mondo degli uliveti che vogliono conoscere meglio l'agronomia degli uliveti.



Aprile 20, 2021

Roberto García Ruiz, coordinatore di SUSTAINOLIVE ha organizzato una visita al frantoio della Cooperativa Nuestra Señora de los Remedios

Roberto García Ruiz, coordinatore di SUSTAINOLIVE ha organizzato una visita all'impianto di sansa dal frantoio della Cooperativa di Nuestra Señora de los Remedios (Olvera, Cadice). La visita è stata patrocinata dall'Università Internazionale dell'Andalusia e nell'ambito del corso sulla gestione dei rifiuti/sottoprodotti agroalimentari del Master sull'agricoltura e la produzione zootecnica biologica. Durante la visita, Francisco ha condiviso il suo know how sulla gestione del piano di compostaggio della sansa di frantoio. Durante la produzione di olio d'oliva si ottengono annualmente tra le 10.000 e le 15.000 tonnellate di sansa di frantoio e tra le 1500 e le 2400 tonnellate di foglie di olivo, che vengono co-compostate con letame bovino nell'impianto di compostaggio di 8,6 ettari. Durante la visita, Francisco ha spiegato passo dopo passo le diverse fasi del compostaggio.



Maggio 4, 2021

Sebastián Sánchez Villasclaras, Direttore del Centro per gli Studi Avanzati dell'uliveto

Sebastián Sánchez descrive lo stato di avanzamento del work package 4 del progetto SUSTAINOLIVE. Vengono inoltre presentati i laboratori dove vengono illustrati i sottoprodotti dell'oliveto ricevuti dai partner del progetto.



Maggio 12, 2021

Raccolta di biomassa dall'esperimento manipolativo su inerbimenti seminati allestito per SUSTAINOLIVE-Spagna nell'oliveto di Los Almendros gestito in modo biologico

Il 12 maggio, un gruppo di ricercatori dell'Università di Jaen, guidati dal coordinatore del progetto SUSTAINOLIVE, Roberto García Ruíz, ha visitato l'azienda olivicola biologica "Los Almendros" (Granada, Spagna) per prelevare campioni di biomassa aerea nei siti sperimentali in cui erano state precedentemente seminate diverse combinazioni di colture di copertura (inerbimento).

Lo scopo di questa esperienza sul campo è determinare quale delle combinazioni di semi produce una maggiore copertura vegetale e, quindi, fornisce all'oliveto un migliore pool di servizi ecosistemici (miglioramento della capacità di ritenzione idrica, aumento della fertilità del suolo, prevenzione dell'erosione, ecc.)



Maggio 14, 2021

IRTA, ha tenuto il suo VIII Workshop dei Gruppi di difesa delle piante sul settore olivicolo in formato On Line

Lo scopo del workshop è condividere conoscenze e scambiare esperienze tra il personale tecnico dei Gruppi di difesa delle piante della Catalogna, il Servizio fitosanitario e gli enti di ricerca come IRTA e Università. Vengono presentate le prove, le sperimentazioni e le azioni comuni realizzate nell'ultimo anno. Durante il workshop si aggiornano le conoscenze, si fanno proposte e si lavora su nuovi problemi legati alla salute delle piante, ai parassiti, alle malattie e alle erbe infestanti. In questa edizione, i Gruppi Difesa delle Piante presentano i test effettuati nelle ultime campagne e le novità o preoccupazioni su temi fitosanitari. Verrà spiegato come avviene il monitoraggio degli organismi patogeni dell'olivo in Aragona attraverso l'applicazione RedFara e le notizie della rete FICAT in Catalogna.

<https://sustainolive.eu/download/9444/>



VIII Tallers d'Agrupacions de Defensa Vegetal. Sector olivera

Seminari tècnic en línia
Divendres 14 de maig de 2021

Maggio 28, 2021

Valutazione delle applicazioni STS nell'oliveto pilota di ELGO DIMITRA a Chania, in Grecia



Tra febbraio e maggio 2021, sono state implementate misurazioni sul campo e analisi di laboratorio per valutare l'impatto delle soluzioni tecnologiche sostenibili (STS) sull'azienda pilota di ELGO DIMITRA (Institute of Olive Tree, Subtropical Crops and Viticulture) a Chania, in Grecia. Più specificamente, sono state implementate misurazioni dettagliate della chioma dell'olivo, del suolo, dei lombrichi, degli inerbimenti e del livello dell'agroecosistema per valutare la sostenibilità di queste pratiche agricole STS.

https://drive.google.com/file/d/1CjQFRZkk2s_SX-YI4pVjXRv64ugm_IL/view?usp=sharing



Giugno 2, 2021

Presentazione di Sustainolive agli agricoltori nel Comune di Kantano a Chania, Grecia

Venerdì 21 maggio, gli agronomi di ELGO-DIMITRA, Institute of Olive, Subtropical Crops and Viticulture specializzato in olivicoltura, fertilizzazione, entomologia e malattie, hanno visitato l'unità municipale di Kantanos. Insieme al vicesindaco di Kantanos, George Vakakis, hanno condotto una visita negli uliveti nell'area di Xerokampos, discutendo con i produttori i problemi che devono affrontare. È stata concordata una cooperazione sistematica con la realizzazione di eventi informativi per migliorare la coltivazione dell'olivo e la creazione di uliveti dimostrativi nell'area in modo che gli agricoltori possano vedere all'opera le pratiche di coltivazione sostenibile e i risultati nella produzione di alberi rispetto agli uliveti vicini.



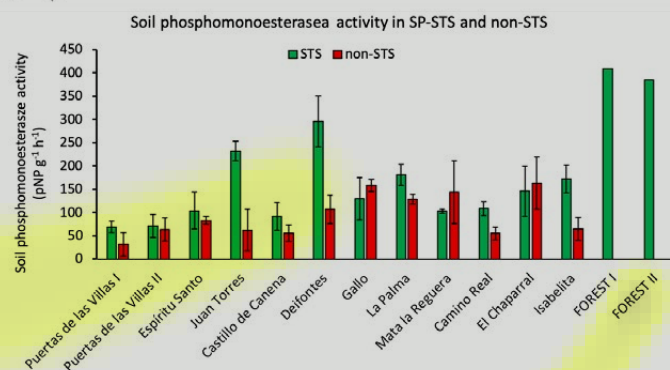
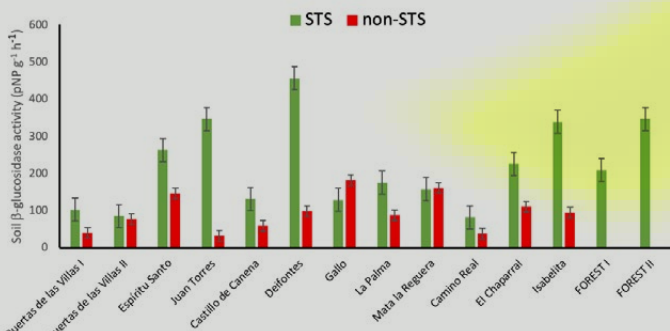
Soil β -glucosidase activity in SP-STs and non-STs

Giugno 8, 2021

Qualità funzionale del suolo

Il team spagnolo, guidato da Roberto García Ruiz, insieme a Gustavo Francisco Ruíz ha già analizzato alcune attività enzimatiche del suolo che sono legate al riciclo/riutilizzo del fosforo organico (attività fosfatasi del suolo) e fonti di carbonio organico labile (beta -glucosidasi del suolo) in tutti gli allevamenti sperimentali STS e non STS della Spagna (SP). Le analisi sono state effettuate anche in due siti forestali vicini ad alcune coppie di uliveti STS-non-STs. Queste attività sono collegate al workpackage 3 e fanno parte dei primi risultati ottenuti nel progetto SUSTAINOLIVE.

Queste attività enzimatiche del suolo, insieme ad altre analisi in corso, singolarmente o in combinazione utilizzando parametri complessi, sono indicatori della qualità funzionale del suolo.



Giugno 14, 2021

Aziende STS in Marocco

Durante la settimana del 14 giugno 2021, il team scientifico dell'Università Abdelmalek El Saadi di Tetouan, rappresentato da Ali Yahya e dallo studente di Master Abdel Aziz el Mahmoudi, ha effettuato una visita sul campo alle aziende olivicole selezionate nella provincia di Ouazzane.

Questa visita sul campo aveva due obiettivi principali. Campionamento del suolo per effettuare l'analisi (indicatori fisico-chimici, valutazione funzionale del suolo, comunità microbica, ecc...). E anche fare la misurazione del biovolume per

conoscere la quantità di CO₂ che si trasforma dall'atmosfera in Carbonio Organico all'interno delle strutture arboree permanenti e stabili.

I lavori sono stati eseguiti in due appezzamenti nella provincia di Ouazzane, il terreno "Selam Azzuz" che si trova ad Assjen, e il terreno "Alhuda" che si trova nel villaggio di Harrara vicino alla città di Ouazzane.

Nei prossimi giorni la stessa metodologia di lavoro verrà applicata a tutte le aziende STS e non STS del Nord e del Sud del Marocco al fine di effettuare analisi del suolo per tutte le aziende agricole.



Giugno 17, 2021

Presentazione del progetto SUSTAINOLIVE al festival di Kalamata

Il Dr Vasileios Stouraras, Assistant Professor presso l'Università di Ioannina (ex-responsabile scientifico del progetto SUSTAINOLIVE del partner ELGO DIMITRA e ora membro del gruppo di ricerca), ha tenuto una presentazione orale sulle azioni e sui risultati del progetto SUSTAINOLIVE finora, durante il Festival 7th pan-ellenic Olive Oil and Table Olive di Kalamata che si è svolto dal 12 al 13 giugno 2021 a Kalamata, in Grecia.



Luglio 13, 2021

Presentazione di Sustainolive al Ministro dello Sviluppo Rurale e dell'Alimentazione

Il Ministro dello Sviluppo Rurale e dell'Alimentazione della Grecia, accompagnato dal Capo della Prefettura di Creta, dai membri del Congresso e dalle parti interessate di Creta, ha visitato ELGO-DIMITRA a Chania martedì 6 luglio. Tra le varie attività è stato anche presentato il progetto SUSTAINOLIVE. È stata realizzata una breve visita al vivaio certificato, alle prove di interazione genotipo-ambiente e ad altri esperimenti sul campo che hanno portato a una discussione molto fruttuosa.

Click to
watch the
videos

—
**SUSTAINOLIVE
Project**

—
**Dr Roberto García
Ruíz - Interview**

—
**Dr José Quiles from
the University of
Granada - Interview**

—
**Dr Anna Irene De
Luca - Interview**

—
**Work visit to Morocco
for the project**

—
**Dr Ignacio Lorite
Torres - Interview**

—
**Dr Olfa Boussadia -
Interview**

—
**Dr Nelson Marmioli
and Dr Elena Maestri -
Interview**



This project is part of the PRIMA programme supported by the European Union



**SUSTAIN
OLIVE**



PRIMA
Partnership for Research and Innovation
in the Mediterranean Area



Co-funded by the
Horizon 2020 Framework
Programme of the European Union