



المختبرات الحية عبر الحدود للزراعة الحرجية LIVINGAGRO

برنامج ENI CBC Med 2014-2020، الدعوة الأولى للمشاريع القياسية
رقم اتفاقية التمويل: 38/1315 OP من 29/08/2019



النشرة الإخبارية الإلكترونية

لمشروع "المختبرات الحية عبر الحدود للزراعة الحرجية"
العدد الثاني، نيسان 2020

LIVINGAGRO : الابتكار ونقل المعرفة والتكنولوجيا للزراعة
الحرجية في حوض البحر المتوسط

تعرف على مديري المشروع (الجزء الأول): FORESTAS (المستفيد الأساسي) و LARI (شريك رقم 3)

الحياة في Fo.Re.STAS مع جوليا بينا (Giulia PINNA ، مستفيد رئيسي)

نبذة عن الوكالة الإقليمية للغابات لتطوير أراضي وبيئة سردينيا (Fo.Re.STAS)



منذ عام 2016 Fo.Re.S.T.A.S. تعمل كهيكل حكومي تقني تشغيلي لمنطقة سردينيا لقطاع الغابات والبيئة: وهي منظمة لإدارة وتعزيز ودعم الأبحاث والتجارب من الناحية الفنية والإداري. تعمل الوكالة في مجال إدارة الغابات ومناطق الغابات التي تعتمد على النظم الإيكولوجية الساحلية الأرضية، وفي إدارة الشبكة البيئية الإقليمية في مناطق الغابات (بالاتفاق مع هيئات الإدارة الأخرى والبلديات المعنية). بالإضافة إلى ذلك ، تقوم Fo.Re.S.T.A.S. بصيانة المناطق الريفية والحماية المدنية ومكافحة حرائق الغابات، بالإضافة إلى الأبحاث والابتكارات ونقل التكنولوجيا والتدريب.

نبذة عن جوليا بينا، مديرة مشروع LIVINGAGRO في Fo.Re.S.T.A.S.

حائزة على درجة عليا في القانون، جوليا هي مسؤولة قانونية ومسؤولة المشتريات في فرع الشؤون العامة والقانونية في وكالة Fo.Re.S.T.A.S. وحدة المشتريات. لديها الكثير من الخبرة المهنية في مختلف الإدارات العامة، من بينها تلك التي في هيئة الإدارة المشتركة لبرنامج ENPI CBC حوض البحر الأبيض المتوسط الذي لعب دوراً أساسياً في خلفيتها التعليمية والمهنية.

العمل خلال فترة الطوارئ الصحية الناجمة عن الفيروس التاجي كورونا (COVID19)

حالياً، يقوم معظم الموظفين في وكالة Fo.Re.S.T.A.S. بأعمالهم من المنزل، باستثناء المهام التي لا يمكن تنفيذها إلا في المكتب مثل مركز الاتصال ومعالجة الرواتب وبعض الأنشطة المتعلقة بالميزانية. بهذا المعنى، ولتجنب خلق ظروف عمل غير آمنة، فإن وجود الموظفين في مكاتب الوكالة محدود للغاية و يسمح به للظروف الضرورية فقط؛ حتى المديرين يحضرون للعمل بالتناوب لتجنب الاكتظاظ. يتم توفير القفازات والأقنعة للموظفين المزمين بالذهاب إلى المكتب. أما فيما يتعلق بالعمل الذكي، فإن التواصل بين الزملاء، على الرغم من الوضع غير العادي، مستمر وفعال من خلال البريد الإلكتروني والهاتف والاجتماعات بواسطة



الفديو وتطبيقات الإنترنت.



الحياة في LARI مع ميلاد الرياشي (Milad EL RIACHY ، شريك رقم 3)

نبذة عن مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية (LARI)



مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية هي منظمة حكومية تقدم العديد من الخدمات للمزارعين والتجار والمنظمات غير الحكومية. وتشمل هذه الخدمات التحاليل المخبرية للمنتجات الغذائية المستوردة والمصدرة بما في ذلك زيت الزيتون والعسل والحليب والنبذ (تحاليل الجودة والتحليلات الميكروبيولوجية والسموم الفطرية)؛ الماء (التحاليل الكيميائية والميكروبيولوجية)؛ التربة؛ الأسمدة والأعلاف. على الرغم من فيروس كورونا، لا تزال هذه الخدمات متاحة بالإضافة إلى العديد من المشاريع البحثية التي لا تزال تستكمل، من ضمنها مشروع LIVINGAGRO.

نبذة عن ميلاد الرياشي، مدير مشروع LIVINGAGRO في LARI

متخصص في إنتاج الزيتون وزيت الزيتون من جامعة كوردوبا (إسبانيا) ورئيس فرع الزيتون وزيت الزيتون في LARI منذ عام 2012. جمع د. الرياشي خبرة واسعة في زراعة الزيتون وإنتاج زيت الزيتون وجودته مع حوالي 30 منشور في مجلات عالمية وأوروبية محكمة حول تأثير ممارسات الزراعة والصناعة على زراعة الزيتون وإنتاج زيت الزيتون.

العمل خلال فترة الطوارئ الصحية الناجمة عن الفيروس التاجي كورونا (COVID19)

يوصل د. الرياشي وزملاؤه في LARI عملهم بالتناوب في المركز أو من خلال العمل من المنزل، مع اتخاذ جميع الاحتياطات اللازمة لتجنب الاتصال المباشر بين بعضهم البعض وبين المزارعين ومندوبي الشركات وحاملي العينات. بالإضافة إلى ذلك، يواصل د. الرياشي السعي لاستكمال الفريق الذي سيعمل على تنفيذ أنشطة المشروع والحفاظ على اتصال مستمر مع مسؤول التواصل الوطني (NCP) مسؤول التحكم (CCP) لمشروع ENI CBC في رئاسة مجلس الوزراء لاختيار شركة لتدقيق محاسبة المشروع في لبنان. علاوة على ذلك، يعمل محتسب LARI (فادي نداف)، بالتعاون مع مدير المشروع، على قضايا المشتريات مثل حل قضية الإعفاء من الضريبة على القيمة المضافة وإعداد دفاتر شروط المناقصة العامة من أجل التقدم في النشاطات الأكثر إلحاحًا والمتعلقة بتنفيذ المشروع.

Fo.Re.S.T.A.S.

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it
www.enicbcmed.eu/projects/livingagro

Forestas

Agencia forestal regional pro sviluppo de su
territòriu e de s'ambiente de sa Sàrdigna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del
territorio e dell'ambiente della Sardegna

SardegnaForeste



Consiglio Nazionale delle Ricerche



المركز الوطني للبحوث العلمية
National Research Council of Italy



LARI



CIFOR
MIL CHINA



ATM CONSULTING SARL



تعرّف على مديري المشروع (الجزء الثاني): المجلس الوطني للبحوث - إيطاليا (CNR DISBA، شريك رقم 1) والمعهد الزراعي المتوسطي في خانيا - اليونان (MAICH، شريك رقم 4)

الحياة في CNR مع مارينا بوفاكى (Marina BUFACCHI، شريك رقم 1)

نبذة عن المجلس الوطني للبحوث، قسم علوم الأغذية الزراعية الحيوية (CNR, DISBA)

يقوم قسم علوم الأغذية الزراعية الحيوية (DISBA) بتنفيذ أنشطة البحث والابتكار والتدريب في جميع المجالات المتعلقة بالعلوم الزراعية والغذائية. ترغب DISBA في المساهمة في تقدّم المعرفة العلمية والتكنولوجية المفيدة لتطوير وتعزيز نظام زراعي مبتكر ومستدام من خلال الاستخدام المستدام للموارد الطبيعية المحدودة لمواجهة التحديات العالمية المهمة لمستقبل الأرض، بما في ذلك الحاجة إلى توفير الغذاء والمياه والطاقة وتزايد عدد السكان. يتكون القسم من 9



معاهد، يشارك من خلالها في أكثر من 180 مشروعًا بحثيًا وطنيًا ودوليًا. CNR ISAFOM (معهد النظم الزراعية والغابات في البحر الأبيض المتوسط) هو أحد المعاهد التابعة لـ DISBA وهو يقوم بدراسة وتحليل العمليات الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية التي تحدد عمل وديناميات النظم الإيكولوجية الزراعية في بيئات مناخ البحر الأبيض المتوسط، بهدف تحسين نوعية وكمية الإنتاج، من أجل الاستخدام الأمثل للموارد الطبيعية وتعزيز وظائف النظم الزراعية والحرجية.

نبذة عن مارينا بوفاكى، مديرة مشروع LIVINGAGRO في CNR ISAFOM

بعد تخرجها في العلوم الزراعية من جامعة بيروجيا، شاركت مارينا بوفاكى لأكثر من 25 عامًا في تعزيز وتنظيم وإدارة البحث والتطوير ونشر أنشطة الابتكار، في البداية في قطاعات التصنيع الغذائي والبيئة، وفي وقت لاحق، في قطاع التقنيات المطبقة على التراث الثقافي والبيئي. عملت منذ عدة سنوات في التعاون الدولي مع الدول النامية. عملت منذ عام 2012 في مكتب بيروجيا في معهد النظم الزراعية والغابات في البحر الأبيض المتوسط - ISAFOM حيث أشرفت على تصميم وتنسيق مشروعين ممولين من الاتحاد الأوروبي (FFW, 7° FP GA#308733 and BeFore, Horizon2020 GA #645595). وهي تشارك حاليًا في تنفيذ مشروع LIVINGAGRO الممول من برنامج ENI CBC MED؛ كما وانها تشغل حاليًا منصب المدير التنفيذي لمعهد CNR ISAFOM.

العمل خلال فترة الطوارئ الصحية الناجمة عن الفيروس التاجي كورونا (COVID19)

بعد الإجراءات التي تم اتخاذها لتخفيف انتشار وباء SARS COV 2، أمرت CNR باستخدام العمل الذكي لجميع الشخصيات المهنية والتقنية القادرة على العمل عن بعد. هذا أثر أيضًا على تنفيذ مشروع LIVINGAGRO. على وجه الخصوص، بمجرد تأجيل الأنشطة المتعلقة بالاجتماعات والاجتماعات الميدانية المشتركة إلى تاريخ يتم تحديده لاحقًا، تم تنظيم مؤتمرات بواسطة الفيديو كلما أمكن ذلك، باستخدام أدوات متنوعة للاتصال عن بعد، مثل Skype و Zoom و Microsoft Teams و GoToMeeting، إلخ. وبالتالي، تمكنت CNR من الحفاظ على التواصل مع شركاء المشروع الآخرين. بفضل هذه التقنيات، كان من الممكن الاستمرار في مشاركة المعلومات والخبرات، بالرغم من وجود بعض القيود. تركزت الجهود على أنشطة مثل دراسة نموذج المختبر الحي "نظام الزيتون المتعدد الوظائف"، وتعريف "خطة الرسملة" وتكوين لجنة القضايا الشاملة. ومن المتوقع استخدام نفس التقنيات لتنظيم أول اجتماع للجنة التوجيهية للمشروع الذي تم تأجيله سابقًا بسبب حالة طوارئ.



الحياة في MAICH مع باناجيوتيس كالايترزيس (Panagiotis KALAITZIS ، شريك رقم 4)

نبذة عن المعهد الزراعي المتوسطي في خانيا - اليونان (MAICH)

المعهد الزراعي المتوسطي في خانيا هو المعهد الرابع للمركز الدولي للدراسات الزراعية المتوسطية المتقدمة (CIHEAM)، وهي منظمة حكومية دولية تأسست بمبادرة مشتركة من منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) ومجلس أوروبا في 21 مايو 1962 بموجب اتفاقية موقعة من قبل حكومات سبع دول في جنوب أوروبا: فرنسا واليونان وإيطاليا والبرتغال وإسبانيا وتركيا ويوغوسلافيا. وينص اتفاق عام 1962 المنشئ للمركز على أن مهمة CIHEAM تتمثل في "توفير التعليم التكميلي (الاقتصادي والتقني) وتنمية روح التعاون الدولي بين العاملين في القطاع الزراعي في دول البحر الأبيض المتوسط". تتكون CIHEAM من أربعة معاهد زراعية متوسطة (MAIS)، تقع في باري (إيطاليا)، خانيا (اليونان)، موندلبيه (فرنسا) وسرقسطة (إسبانيا)، وأمانة عامة مقرها باريس. منذ عام 1986 وبصفته المعهد الرابع لـ CIHEAM، يتابع MAICH مهماته التكميلية الرئيسية الثلاثة من خلال التعليم التخصصي بعد التخرج عبر شبكة تسهيل البحث الإقليمي مع التركيز في مجالات اقتصاديات الأعمال والإدارة، والمعلومات الجغرافية في الإدارة البيئية، وعلم الوراثة في البستنة والتكنولوجيا الحيوية، وجودة الغذاء، وكيمياء المنتجات الطبيعية، والزراعة المستدامة وقد أثبتت نفسها كسلطة في الزراعة المتوسطية والغذاء والتنمية الريفية.

نبذة عن باناجيوتيس كالايترزيس ، مدير مشروع LIVINGAGRO في MAICH

حصل د. كالايترزيس على درجة الدكتوراه في البيولوجيا الجزيئية والخلوية من جامعة ماريلاند بالولايات المتحدة الأمريكية. ثم انضم إلى المعهد الزراعي المتوسطي في خانيا كمنسق للأبحاث والدراسات في قسم البستنة وحوله في غضون عامين إلى قسم علم الوراثة في البستنة والتكنولوجيا الحيوية. تتركز اهتماماته البحثية على الفيزيولوجيا الجزيئية للمحاصيل البستانية، وعلى وجه التحديد، في تنظيم برامج النمو مثل نماذج نضج ثمار الطماطم والزيتون وكذلك استجابة المحاصيل للإجهاد اللاحيوي بسبب تغير المناخ. بالإضافة إلى ذلك، لدى د. كالايترزيس خبرة كبيرة في تصديق أصالة الأغذية باستخدام أساليب التكنولوجيا الحيوية في تحليل تركيبة أنواع من الأطعمة مثل زيت الزيتون. لديه أكثر من 50 منشوراً علمياً وقام بتنسيق ومشاركة أكثر من 30 مشروع بحث أوروبي وطني مختلف. هو نائب رئيس مجموعة COST ACTION ROXY CA18210 "استشعار الأوكسجين كوسيلة جديدة لبيولوجيا وتكنولوجيا جودة الفاكهة" وعضو في المجموعة الأساسية لـ COST ACTION CA1711 "تكمّل

Fo.Re.S.T.A.S.

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it
www.enicbcmed.eu/projects/livingagro

Forestas

Agencia forestal regional pro sviluppo de su
territòriu e de s'ambiente de sa Sàrdigna
Agencia forestal regional pro lo sviluppo del
territorio e dell'ambiente della Sardegna

SardegnaForeste



Consiglio Nazionale delle Ricerche



المنشور الوطني لدراسات
الغذاء والأمن الغذائي



المنشور الوطني لدراسات
الغذاء والأمن الغذائي



المنشور الوطني لدراسات
الغذاء والأمن الغذائي



ATM CONSULTING SAR



البيانات لزيادة قوة الأوميكس لتحسين العنب".

العمل خلال فترة الطوارئ الصحية الناجمة عن الفيروس التاجي كورونا (COVID19)

بعد انتشار فيروس كورونا، ازداد بشكل أكبر العمل عبر الإنترنت، مما جعل د. كالايتزيس يعمل على تنفيذ مشروع LIVINGAGRO من خلال اجتماعات إلكترونية منتظمة. ومن خلال المكالمات الجماعية مع المزارعين ورجال الأعمال اليونانيين في نظام الزيتون المتعدد الوظائف، استطاع د. كالايتزيس العمل على تقييم احتياجاتهم للابتكارات وإعادة توجيه الأنشطة البحثية لتلبية احتياجاتهم ودراسة إمكانية نقل الابتكارات الجاهزة للاستخدام إليهم.

Get to know our Project Managers Part III – NARC (PP2) and ATM (PP5)

Life @ NARC with Salam AYOUB (PP2)

About the National Agricultural Research Center (NARC)

NARC consists of a main headquarter in Al-Balqa and eight regional centers covering the different areas of Jordan. NARC aims to **promote the agricultural sector in Jordan** through the implementation of **applied agricultural research** and **introduction** of appropriate and **effective technology** in cooperation with relevant national and international institutions for **enhancing the economic and environmental level of Jordanian farmers**. The organization includes expert researchers in the field of olive cultivation, horticulture, cereals, legumes, biodiversity, fodders, water, soil and animal husbandry. NARC has also well established laboratories and operates with 13 research stations representing different agro-ecological conditions of Jordan. NARC made a very important accomplishment aligning its goals endorsed within its new strategy (2019-2023) with the Sustainable Development Goals (SDGs) of the United Nations (Agenda 2030).



Learning to know Salam AYOUB, LIVINGAGRO Project Manager at NARC

Salam Ayoub is a **senior researcher and the Director of Horticulture Research Directorate at the National Agricultural Research Center (NARC)**. He obtained his Ph.D. in Horticulture / Olive tree physiology at the University of Jordan. He is an expert in olive cultivation and olive oil quality and works as principal investigator for several research projects related to characterization and conservation of olive cultivars, reuse of olive mill wastewater and utilization of reclaimed wastewater. His research interests include olive cultivars and genetic resources, olive oil extraction and quality, olive irrigation, management of olive mills by-products and organic farming. He has published 12 peer-reviewed articles, 8 booklets and one book-chapter. He is a member of the International Society for Horticultural Science (ISHS), member of the AARINENA Olive Network, olive oil expert for the International Olive Council, member of the Jordanian Society for Organic Farming, member of the Jordanian olive oil tasting panel and the organizer of the 5th International Olive Conference (OLIVEBIOTEQ-2014) which was held in Amman, Jordan, on November 3rd - 6th 2014. Dr. Ayoub is currently working on the implementation of LIVINGAGRO project starting from the establishment of a demonstration site for olive multifunctional system. An olive field at Maru Research Station located in Irbid (North of Jordan) was planted in February 2020 with vetch legume crop as a demonstration for olive intercropping system.

Fo.Re.S.T.A.S.

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it
www.enicbcmed.eu/projects/livingagro

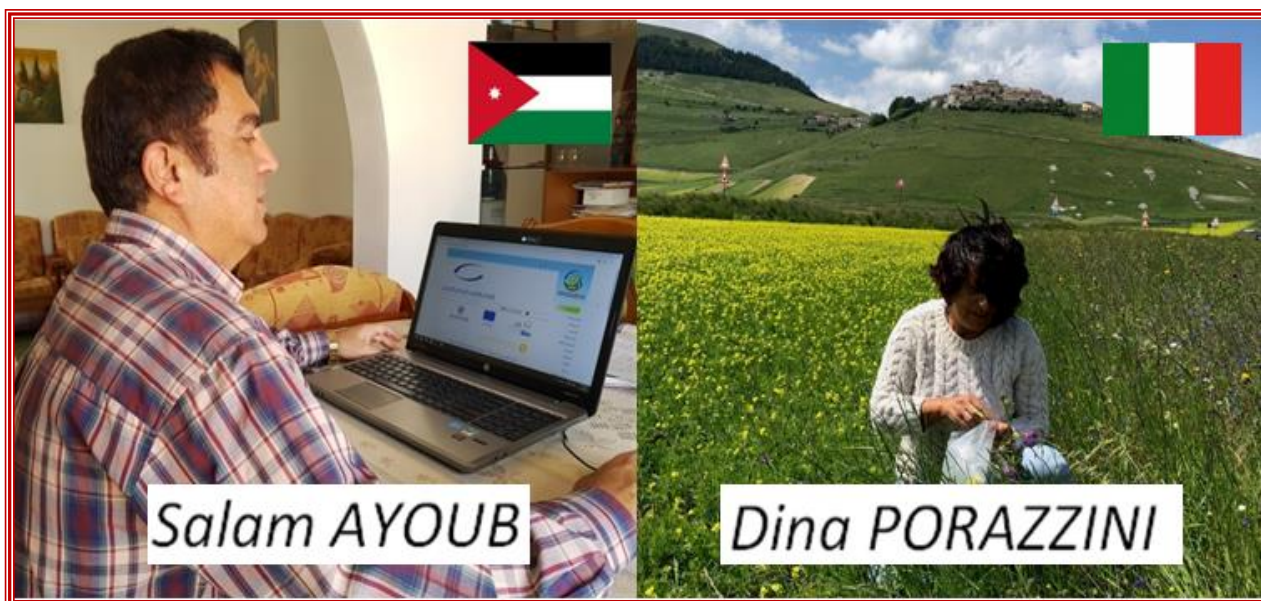
Forestas
Agenzia forestale regionale per sviluppo del
territorio e de l'ambiente de sa Sardegna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del
territorio e dell'ambiente della Sardegna
SardegnaForeste





Work during COVID19 health emergency

During the ongoing COVID19 crisis, **smart working** via Skype continues from home with colleagues from NARC. The progress in implementation of project activities was discussed via Skype meeting with partners from LARI, Lebanon. Regarding the **official work** at NARC, due to Corona crises the **government and private sectors in Jordan are off-work** (vacation) since March 18th 2020 and everybody is working from home when needed.



Life @ ATM with Dina PORAZZINI (PP5)

About ATM Consulting s.a.s. (ATM)

ATM consulting s.a.s. is a consulting company based in Italy in different regions such as Sardinia, Umbria and Lombardy. It deals with **assistance, design and innovation transfer in the agro-forestry sector**, not only in the national territory but also in other countries of the European Union. The company was founded in 1990 by a group of agronomists including the legal representative who has still today the managerial role. It provides its services with a “network” philosophy, using a network of skills and collaborations that expands every year according to a virtuous mechanism of relationships between positive systems. The pillars of ATM's action are good knowledge of innovations suitable for transfer, technical ability, experience and precision in “doing”. The sector of work concerning the services related to the application of studies and researches in the agricultural, forestry, agro-industrial, agro-food and environmental sectors is one of the main scope of the company.

Fo.Re.S.T.A.S.

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it
www.enicbcmed.eu/projects/livingagro

Forestas
Agenzia forestale regionale per sviluppo del
territorio e de l'ambiente de sa Sardinia
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del
territorio e dell'ambiente della Sardegna
SardegnaForeste





Learning to know Dina PORAZZINI, LIVINGAGRO Project Manager at ATM

Dina Porazzini was **co-founder of ATM** in 1990, being the company involved in many activities and experiences within projects related to the agricultural and forestry sector such as regional development programs, local development plans, innovation transfer and European projects. Dina is graduated in agricultural sciences and has a long experience in transfer innovation and an experience of assistance to companies of over 30 years. She covers the role of Project Manager for ATM within LIVINGAGRO project.

Work during COVID19 health emergency

During the COVID-19 emergency some of the working activities at ATM were carried out quite normally, whereas some were put in standby or reduced. Most of the work, in order to contrast the spreading of the virus, was done via **smart working**. Therefore, for some collaborators the situation has changed little, since they already carried out their **activities remotely**, while the **workplace moved from the office to home** for the rest of the staff. What really changed was the scheduling of meetings, daily activities and the organization's way. In fact in this period all the staff has limited to organize himself to regular meetings via Skype, that however have been very productive. Obviously some activities concerning physical meetings and co-presence meetings were postponed. However, despite the difficulties, the work was carried out without too many complications and from a certain point of view, indeed, it was possible to experiment new platforms which enable work remotely.

FROM THE PROJECT PARTNERS – In this edition: News from the GREEK PP



Fo.Re.S.T.A.S.

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it
www.enicbcmec.eu/projects/livingagro

Forestas

Agencia forestal regional pro s'istiddu de su
territòriu e de s'ambiente de sa Sardigna
Agencia forestal regional pro lo sviluppo del
territorio e dell'ambiente della Sardegna

SardegnaForeste





Agroforestry Systems: innovation for sustainable agricultural production



ΕΛΛΗΝΙΚΟ
ΑΓΡΟΔΑΣΙΚΟ
ΔΙΚΤΥΟ

GREEK AGROFORESTRY NETWORK

On Sunday 2nd of February 2020, during the 28th International Fair for Agricultural Machinery, Equipment & Supplies “AGROTICA 2020”, the Geotechnical Chamber of Greece-branch of Central Macedonia in collaboration with the Hellenic Agroforestry Network organized a meeting focused on the **“Agroforestry Systems: innovation for sustainable agricultural production”**. **Farmers, cooperative’s** representatives and **researchers** discussed on different issues regarding the national agroforestry systems. It was reported that **traditional agroforestry systems occupy significant areas**, especially in the **semi-mountainous areas** and in some cases, they were transformed into monocultures. During the meeting all the participants agreed that the **maintenance of agroforestry systems** is considered **imperative for the preservation of the good condition of the soils**, the **biodiversity** and the **landscape** as well as the **provision of financial support to the rural population**. More information about the meeting and the Greek Agroforestry Network can be found at the following [link](#).

Fo.Re.S.T.A.S.

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it
www.enicbmed.eu/projects/livingagro

Forestas

Agencia forestal regional pro stávilu de su
territòriu e de s'ambiente de sa Sardigna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del
territorio e dell'ambiente della Sardegna

SardegnaForeste





PLANT UP - Upgrading the plant capital



PLANT UP



“PlantUp” aims at the introduction and development of an **integrated** and **cutting-edge infrastructure** for the preservation and

exploitation of the wealth and heritage of the **Hellenic plant biodiversity**, while assuring consumers' health and environmental protection. The implementation of *PlantUp* reinforces existing infrastructures and is expected to produce a number of significant results, including: the **preservation of biodiversity** and the **conservation of plants' genetic resources**; **efficient plant health maintenance**; a **safeguard against any invasive, non-indigenous harmful organisms** in new plant species; **certified domestic plant propagating material**; the **introduction of new plant species and cultivars into cultivation**; the development of modern, advanced and more sustainable technologies in cultivation practices; the discovery of natural products of pharmaceutical, nutraceutical, cosmeceutical and agrochemical interest, as well as the development of high-added-value products.



The **Department of Horticultural Genetics and Biotechnology** from **MAICH**, will upgrade its existing infrastructure with complementary state-of-the art equipment in the scientific area of genomics and phenomics. The main objective concentrated mostly **on the molecular genotyping**

of cultivars in order to assess their **genetic diversity**. This project focuses on the discovery of **novel characteristics** from two local varieties, a **bell shape** and a **beef type**. Emphasis will be placed on **selecting agronomically important characteristics** for both **field- and greenhouse-grown Cretan tomatoes**, which include resistance or tolerance to the devastating Tomato Brown Rugose Fruit Virus and Tomato leaf miner, longer shelf-life, salt tolerance, postharvest behavior and nutritional content such as vitamins, lycopene, antioxidants, ascorbic acid and carotenoids. **Traditional and novel breeding methods** will be deployed, **along with classic and honeycomb design**.



Moreover, by using advanced methodologies from applied mathematics, image processing and scientific computing will perform **morphological analysis of different crop species**.

“PlantUp” is implemented under the Action “Reinforcement of the Research and Innovation Infrastructure”, funded by the Operational Programme “Competitiveness, Entrepreneurship and Innovation” (NSRF 2014-2020) and co-financed by the Greek Government and the European Union (European Regional Development Fund).

Fo.Re.S.T.A.S.

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it
www.enicbcmed.eu/projects/livingagro

Forestas

Agencia forestal regional pro s'istiddu de su territòriu e de s'ambiente de sa Sàrdigna
Agencia forestal regional pro lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna

SardegnaForeste





تم تمويل مشروع **LIVINGAGRO** من قبل الاتحاد الأوروبي في إطار برنامج حوض البحر الأبيض المتوسط **ENI CBC 2014-2020**

تبلغ الميزانية الإجمالية لمشروع **LIVINGAGRO** 3.3 مليون يورو بمساهمة من الاتحاد الأوروبي تبلغ 2.9 مليون يورو (90٪).

تم إصدار هذا المنشور بدعم مالي من الاتحاد الأوروبي بموجب برنامج حوض البحر الأبيض المتوسط **ENI CBC**. تقع محتويات هذه الوثيقة على عاتق الوكالة الإقليمية للغابات لتطوير أراضي وبيئة سردينيا (**Fo.Re.S.T.A.S.**) وحدها ولا يمكن اعتبارها تحت أي ظرف من الظروف موضع موقف الاتحاد الأوروبي أو هيكلية إدارة البرنامج.

إن برنامج حوض البحر الأبيض المتوسط **ENI CBC 2014-2020** هو مبادرة متعددة الأطراف للتعاون عبر الحدود (**CBC**) بتمويل من أداة الجوار الأوروبية (**ENI**). الهدف من البرنامج هو تعزيز التنمية الاقتصادية والاجتماعية والإقليمية العادلة والمنصفة والمستدامة، والتي قد تعزز التكامل عبر الحدود وترفع من قيمة أراضي البلدان المشاركة وقيمهم. تشارك في البرنامج البلدان الثلاثة عشر التالية: قبرص، مصر، فرنسا، اليونان، إسرائيل، إيطاليا، الأردن، لبنان، مالطا، فلسطين، البرتغال، إسبانيا، وتونس. السلطة الإدارية (**JMA**) هي منطقة سردينيا الذاتية الحكم (إيطاليا). لغات البرنامج الرسمية هي العربية والإنجليزية والفرنسية. لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة: www.enicbmed.eu

يتكون الاتحاد الأوروبي من 27 دولة من الدول الأعضاء التي قررت الربط التدريجي بين معارفها ومواردها ومصانرها. معاً، خلال فترة التوسيع التي استمرت 50 عاماً، بنوا منطقة من الاستقرار والديمقراطية والتنمية المستدامة مع الحفاظ على التنوع الثقافي والتسامح والحريات الفردية. يلتزم الاتحاد الأوروبي بمشاركة إنجازاته وقيمه مع البلدان والشعوب خارج حدوده.

Fo.Re.S.T.A.S.

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it
www.enicbmed.eu/projects/livingagro

Forestas

Agencia forestal regional pro sviluppo de su
territòriu e de s'ambiente de sa Sàrdigna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del
territorio e dell'ambiente della Sardegna

SardegnaForeste



Consiglio Nazionale delle Ricerche



الوكالة الوطنية للصحة البيئية
National Agency for the Environment and the Territory



LAGI



CIHEAM
MEL CHANIA



ATM CONSULTING SARL



للتواصل معنا

Fo.Re.S.T.A.S. (الشريك الرئيسي في مشروع LIVINGAGRO)
Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it

www.enicbcmed.eu/projects/livingagro

www.facebook.com/Livingagro



Fo.Re.S.T.A.S.

Viale Luigi Merello, 86 • 09123 Cagliari • Italy
Tel. +39 070 279 91 • livingagro.project@forestas.it
www.enicbcmed.eu/projects/livingagro

Forestas

Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e de l'ambiente de sa Sardegna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna

SardegnaForeste

