



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 الأول، كانون الثاني 2020

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

استكشف المختبرات الحية عبر الحدود للزراعة الحرجية!!

"مشروع المختبرات الحية عبر الحدود للزراعة الحرجية – LIVINGAGRO"، الممول من برنامج ENI CBC Med 2014 – 2020، الدعوة الأولى للمشاريع القياسية، في إشارة إلى الهدف الموضوعي A.2 "دعم التعليم، البحوث والتطوير التكنولوجي والابتكار"، الأولوية A.2.1 "النقل التكنولوجي لنتائج البحث وتسويقها".

بميزانية إجمالية قدرها 3.3 مليون يورو ومساهمة من الاتحاد الأوروبي قدرها 2.9 مليون يورو من خلال برنامج ENI CBC Med، يشارك في مشروع "المختبرات الحية عبر الحدود للزراعة الحرجية" 6 منظمات من 4 دول مختلفة وهي الوكالة الإقليمية للغابات لتطوير أراضي وبيئة سردينيا (Fo.Re.STAS) من إيطاليا كمستفيد رئيسي، المجلس الوطني الإيطالي للبحوث، قسم الأحياء، والزراعة وعلوم الأغذية (CNR)، إيطاليا - شريك أول (PP1)؛ المركز الوطني للبحوث الزراعية - شريك ثاني (PP2) من الأردن؛ مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية - شريك ثالث (PP3) من لبنان؛ المعهد الزراعي المتوسطي في خانيا - شريك رابع (PP4) من اليونان وشركة ATM للاستشارات - روما - شريك خامس (PP5) من إيطاليا.

سيوفر المشروع مجالات مختلفة لنقل التكنولوجيا والمعرفة والابتكارات في نظم الزراعة الحرجية في منطقة حوض المتوسط لتحقيق وتبادل الممارسات الجيدة التي تهدف إلى الإنتاج المستدام، وحماية التنوع البيولوجي، وتعزيز نقل الابتكار وزيادة الربحية للأقاليم والجهات الفاعلة الرئيسية وكذلك أصحاب المصلحة المعنيين. باستخدام نهج الابتكار المفتوح من أجل خلق قيم وتفاعلات اقتصادية واجتماعية مشتركة بين العرض والطلب، وإزالة الحواجز الجغرافية والثقافية، سيتم إنشاء مختبرين حيين يركزان على أنظمة زراعة الزيتون (مختبر حَي رقم 1) وأنظمة المراعي الحرجية (مختبر حَي رقم 2). تشمل مراحل تفعيل هذه الأنظمة الزراعية تحديد أصحاب العلاقة المعنيين، والشراكة بين القطاعين العام والخاص، وتطوير منصة مخصصة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وإطلاق تجارب ريادية فاعلة.





مشروع المختبرات الحية - LIVINGAGRO ، بداية خضراء عظيمة!

ضوء أخضر في بيئة خضراء لبدء مشروع المختبرات الحية LIVINGAGRO الذي اختتم فعاليات إطلاقه بنجاح في نهاية تشرين ثاني 2019! وبهذه المناسبة، استضافت منطقة سردينيا شركاء المشروع لمدة يومين في مدينة كالياري (26 و 27 تشرين الثاني) الذين تمكنوا من الوصول إلى سردينيا على الرغم من الإضراب الذي حصل في المطار والذي أثر سلباً على حركة الملاحة.

بدأ الاجتماع الافتتاحي، المخصص لممثلي شركاء المشروع، في صباح يوم 26 تشرين ثاني بعرض شركاء المشروع والشركاء المرتبطين بهم، وبعد ذلك تم تنظيم المؤتمر الصحفي المخصص، وشهد حضور المدير العام لبرنامج ENI CBC MED ، أنا كات، المدير العام لدائرة الزراعة،



جوليو كابويانكو، مدير عام وكالة الغابات فورستاس، سلفاتور ميلي، وممثلين عن الشركاء من منطقة جنوب حوض المتوسط ميلاد الرياشي (لبنان) وسلام أيوب (الأردن). أكد المتحدثون على أهمية التعاون الدولي وتبادل المعلومات حول الممارسات الجيدة بين المؤسسات والمنظمات والجهات الفاعلة في منطقة حوض البحر المتوسط من أجل مواجهة التحديات المشتركة في مجال نقل التكنولوجيا والابتكار والبحث والشراكة بين القطاعين العام والخاص في مجال الزراعة الحرجية، والتي تؤدي بشكل ملموس إلى نتائج قابلة للقياس بالإضافة إلى فوائد حقيقية للأراضي وأصحاب العلاقة المعنيين والمجتمعات المحلية.



في فترة ما بعد الظهر، قدم الشريك الرئيسي عرضاً عاماً للمشروع تضمن الأنشطة والنتائج المتوقعة والجدول الزمني والخطوات التالية، وبعد ذلك تم تقديم ومناقشة

مواضيع محددة تتعلق بمنهجية تنفيذ المشروع وفرق العمل الفنية وخبرات شركاء المشروع.

في اليوم التالي 27 تشرين الثاني، استمر العمل ومناقشة مراحل وأساليب تنفيذ المشروع فيما يتعلق بالجوانب الفنية والمالية والإتصال. في الختام، تم تنظيم زيارة ميدانية إلى مشتل الغابات التابع لوكالة الغابات في سردينيا (Fo.Re.S.T.A.S.) في منطقة "Bagantinus" الواقعة في مدينة كالياري.

مشاركة المشروع في المؤتمر الأوروبي للزراعة الحرجية EURAF2020 الذي سيعقد في سردينيا في شهر أيار

سيعقد المؤتمر الأوروبي الخامس للزراعة الحرجية (EURAF) من 18 إلى 22 أيار القادم في مدينة نورو، سردينيا وهي مبادرة يعقدها الاتحاد الأوروبي للزراعة الحرجية كل سنتين مرة وتهدف إلى تعزيز العلوم والممارسات الزراعية الحرجية في جميع أنحاء القارة الأوروبية وخارجها. يجمع هذا الحدث الباحثين وواضعي السياسات والفنيين والمرشدين الزراعيين والمزارعين والطلاب لتبادل ومناقشة القضايا البيئية والاجتماعية والاقتصادية الحالية والناشئة المتعلقة بالزراعة الحرجية. تعد الزراعة الحرجية (كممارسة لدمج الأشجار الحرجية مع نظم المحاصيل والحيوانات) من أجل الانتقال نحو الاستدامة والاقتصاد الحيوي وهي الخط الإرشادي لهذا الإصدار الخامس من المؤتمر، الذي يربط بين الموضوعات الأربعة الرئيسية في مركز النقاش وهي:

- ✓ الزراعة الحرجية، خدمات النظام البيئي، الحدائق الطبيعية والتنمية الريفية
- ✓ أنظمة الزراعة الحرجية والابتكارات
- ✓ الزراعة الحرجية وسياسة التنمية المستدامة
- ✓ الزراعة الحرجية، التعليم، نشر وإيصال المعلومات

يشتمل برنامج المؤتمر على جلسات عامة ومتوازية بالإضافة إلى جولات دراسية إقليمية ومشاركة متحدثين معترف بهم دولياً والعديد من أصحاب العلاقة على المستوى الأوروبي. ويشكل هذا المؤتمر فرصة عظيمة للتشبيك والتواصل ونشر أنشطة مشروع LIVINGAGRO ونتائجه ومخرجاته.

يعقد مؤتمر EURAF2020 بدعم محلي من UniNuoro ووكالة الغابات الإقليمية



EURAF2020 NUORO

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 stredisku de su territoriu e de s'ambiente de sa Sardigna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna

SardegnaForeste





لأراضي وبيئة سردينيا (Fo.Re.S.T.A.S.) بالتعاون مع العديد من المؤسسات البحثية العامة والخاصة الإيطالية والسلطات والجمعيات الوطنية والإقليمية والمحلية التي تتعامل مع الزراعة الحرجية على مختلف المستويات. تم اختيار سردينيا كموقع مثالي لاستضافة EURAF2020، حيث تمثل الجزيرة بشكل جيد بيئة حوض البحر الأبيض المتوسط حيث تلعب الزراعة الحرجية، التي تجسدها فسيفساء من المناظر الطبيعية الريفية التاريخية، دوراً بيئياً زراعياً استراتيجياً في التنمية الريفية. لمزيد من المعلومات، يمكن الدخول إلى الموقع الرسمي للمؤتمر: www.euraf2020.eu أو الاتصال باللجنة المنظمة على info@euraf2020.eu. سيتم الإعلان عن الأنشطة التفصيلية لمشروع LIVINGAGRO ضمن مؤتمر EURAF2020 من خلال النشرة الإخبارية الإلكترونية القادمة.

من شركاء المشروع – في هذا العدد: أخبار من شركائنا اللبنانيين

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 a'istitutu de su territoriu e de s'ambiente de sa Sardigna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna

SardegnaForeste



Consiglio Nazionale Unife Romania



الوكالة الوطنية للتنمية الريفية
National Agency for Rural Development



L.A.R.I.



CIHEAM
MEGHANA



ATM CONSULTING SARL



بنك البذور الوطني اللبناني في مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية (LARI) - محطة تلّ العمارة

م. جويل بريدي، مديرة بنك البذور؛ د. ميلاد الرياشي، رئيس فرع الزيتون وزيت الزيتون



تعاونت مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية (LARI) منذ عام 1996، مع بنك الألفية للبذور التابع للحدائق الملكية البريطانية (Millennium Seed Bank of the Royal Botanic Gardens, Kew-United Kingdom) بهدف الحفاظ على نباتات لبنان البرية من خلال

تخزين البذور خارج موقعها الطبيعي وحفظها بالأمانة في بنك الألفية للبذور في المملكة المتحدة.

عام 2013 تمّ إنشاء بنك البذور الوطني LARI، وتمت معه عودة جميع نسخ مجموعات البذور إلى لبنان.

خلال العشرين سنة الماضية، تم جمع 1796 مجموعة بذور من 925 نوعاً نباتياً مختلفاً، ما يمثل 35.6 % من نباتات لبنان البرية. تنتمي هذه الأنواع إلى 82 عائلة نباتية وتشمل النباتات الصالحة للأكل، العطرية، الطبية، نباتات الزينة، الأقارب البرية للمحاصيل، النباتات المفيدة، الأعلاف، الأشجار والشجيرات. وعلاوة على ذلك، يتم أيضاً المحافظة على العديد من الأنواع المتوطنة والشبه متوطنة والمهددة بالانقراض. خلال شهر شباط 2020، سافرت مديرة بنك البذور إلى النروج ومعها جميع الأنواع التي تساهم في تأمين الأمن الغذائي العالمي لإيداعها في نفق بذور سفالبارد



(Svalbard Seed Vault).

يستمر بنك البذور في مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية - تلّ العمارة في التوسّع والتقدم وحينئذ تمّ إنشاء بيتين بلاستيكيين لإكثار وإحياء الأنواع العلفية وغيرها. بالإضافة إلى تجهيز مركز جديد لإنتاج بذور الغابات المحلية الموثقة والتي سيتم استخدامها لإعادة تشجير لبنان. باستطاعة مشروع LIVINGAGRO أن يستفيد من المدخلات الوراثية المتنوعة المحفوظة في البنك الوطني للبذور من خلال تجربة أنواع جديدة من النباتات بهدف ادخالها كغطاء نباتي خضري بين الأشجار في المختبر الحي رقم 1 (أنظمة الزيتون المتعددة الوظائف) وإختبار أنواع أعلاف جديدة لإعادة تأهيل المراعي في المختبر الحي رقم 2 (غابات الرعي).

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





نظام إنتاج الأعلاف عبر الزراعة المائية (Hydroponic fodder production system)

مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية (LARI) - محطة تلّ العمارة

م. جوزيف قهوجي، رئيس مختبر الأعلاف

فرضت زيادة عدد سكان العالم وتغيير أساليب التغذية لديهم ضغطًا هائلًا على مصادر الأعلاف، مما أجبر المزارعين على إستكشاف طرق جديدة لتغذية حيواناتهم وزيادة نسبة تحويل الأعلاف. يُضاف على زيادة في الطلب على الموارد، الإنتاج المحدود الناتج عن ظاهرة الاحتباس الحراري، الذي أدى للحدّ من المساحات الإنتاجية المروية والإفراط في الرعي وزيادة مخاطر التصحر.

ضمن هذا الإطار، ينشط مختبر الأعلاف في مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية في تل العمارة لتقليل المخاطر من خلال إيجاد أنواع جديدة تتكيف مع تغير المناخ من ناحية وزيادة كفاءة استخدام الأعلاف من ناحية أخرى. إحدى الحلول المعتمدة هو نظام إنتاج الأعلاف عبر الزراعة المائية الذي يعتمد على الطاقة الشمسية والذي يمكن أن يكون حلاً مستدامًا بالأخص لمربي المجترات الصغيرة على مدار العام.



تعريف طلاب الماجستير في كلية الزراعة - الجامعة اللبنانية على

مشروع LIVINGAGRO

أ.د. لميس شلق، كلية الزراعة، الجامعة اللبنانية



ضمن محاضرة التنوع البيولوجي الزراعي في 30 كانون الثاني 2020 لطلاب الماجستير في الجامعة اللبنانية - كلية الزراعة، قدمت البروفسور لميس شلق مشروع LIVINGAGRO وأهدافه وأعماله المتوخاة في منطقة البحر المتوسط. عبّر الطلاب عن اهتمامهم بالمشاركة في تنفيذ أنشطة المشروع المتعلقة بالمختبرين الحيين في أنظمة الزيتون المتعددة الوظائف والمراعي في الأراضي الحرجية، من خلال التدريب الصيفي وتنفيذ رسائل التخرج.



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 pro ambiente de su
territòriu e de s'ambiente de sa Sardigna
Agenzia forestale regionale per 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.

ان 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.enicbcmed.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.

للتواصل معنا

الشريك الرئيس في مشروع **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
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 pro et studio de su territoriu e de s'ambiente de sa Sardegna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna
SardegnaForeste

