



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 السادس، أيار 2021

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

في هذا الإصدار:

- ✓ تحديد الاحتياجات للابتكارات لأصحاب المصلحة الاقتصاديين: مقابلة مع منتج زيت زيتون من سردينيا
- ✓ أول حدث B2B LIVINGAGRO يربط المبتكرين وأصحاب المصلحة عبر الإنترنت في اليونان
- ✓ عروض ميدانية في الأردن حول زراعة غطاء خضري في بساتين الزيتون في منطقة جرش
- ✓ أهمية الاستفادة من نتائج المشاريع الأخرى لتحديد الابتكارات المرتبطة بالغابات الحرجية الرعوية
- ✓ مقابلة مع مدير عام مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية د. ميشال أفرام

مقابلة مع Angelo Crasta ، مزارع زيتون ورئيس تعاونية Oleificio Gallura ، سردينيا

في المقطف التالي من المقابلة، نسمع من Angelo Crasta ، مزارع زيتون نشط في شمال غرب سردينيا وهو أيضًا رئيس تعاونية لديها معصرة زيتون خاصة بها. أجريت المقابلة كجزء من مشروع LIVINGAGRO من أجل المساعدة في تحديد احتياجات الابتكار لأصحاب المصلحة الاقتصاديين الذين يعملون في قطاع الزراعة الحرجية في منطقة البحر الأبيض المتوسط.



الغابات الرعوية و الزراعة الحرجية هي أنظمة زراعية واسعة الانتشار في منطقة شمال غرب غالورا الفرعية في سردينيا، ولا سيما في منطقة بيرشيدا (مقاطعة ساساري). التعاونية الزراعية التي أنتمي إليها، Oleificio Gallura، تدير 10 هكتارات من الأراضي وتنتج الزيتون بشكل أساسي لإنتاج الزيت.



إن مفهوم الزراعة الحرجية ليس "مثيراً" في الوقت الحاضر؛ وهو غير مشجع به ويعتبر أقل إنتاجية كنظام زراعي. كل هذا لأنه لم يُفهم بعد أن الأنشطة الأخرى مثل السياحة الزراعية، المزارع التعليمية، والزيارات خلال موسم قطاف الزيتون هي مصادر مهمة لتنويع دخل المزرعة.



في المستقبل، سيطلب مزيد ومزيد من الناس من الزراعة أن تكون قادرة على "استعادة الطبيعة" ونأمل أن يساعد كل هذا في التخفيف من التغيير المناخي. (سنقدم مشروعاً جديداً عن الأرصاد الجوية الزراعية في أقرب وقت ممكن، إما مع جامعة ساساري أو مع استشاريين خارجيين).

ستكون الغابات الرعوية و الزراعة الحرجية بشكل عام مربحة مرة أخرى إذا تم تحسين إدارة الأعمال، بالعودة إلى الممارسات الأقل مبالغة فيما يتعلق بالتسميد، بالنظر إلى أن المرعى المزروع بأشجار الزيتون يوفر دخلاً إضافياً، وتكتسب قطعة الأرض قيمة أكبر من المناظر الطبيعية.

فيما يتعلق بمكافحة الأمراض المختلفة، نشعر بالحاجة إلى الزراعة العضوية. في الواقع، لقد وضعنا خطاً لتوظيف مستشار في الزراعة العضوية. نريد تطوير زراعة الزيتون التي تلائم البيئة، وليس باستخدام (على سبيل المثال) إستر الفوسفات، للوصول إلى نوع من الزراعة العضوية بالكامل (حتى للقضاء على ذبابة الزيتون).

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

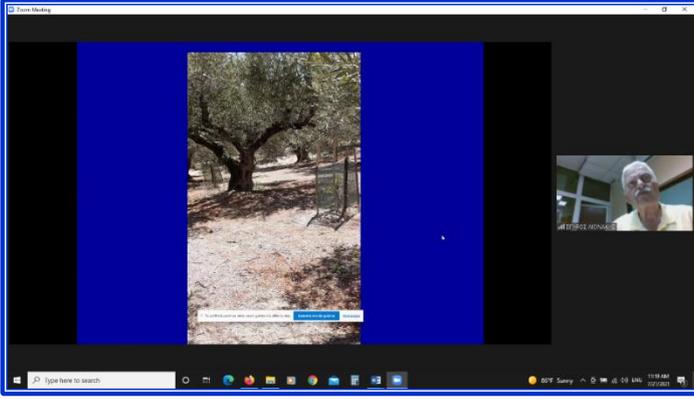
Forestas
Agenzia forestale regionale per il territorio e di sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna
SardegnaForeste





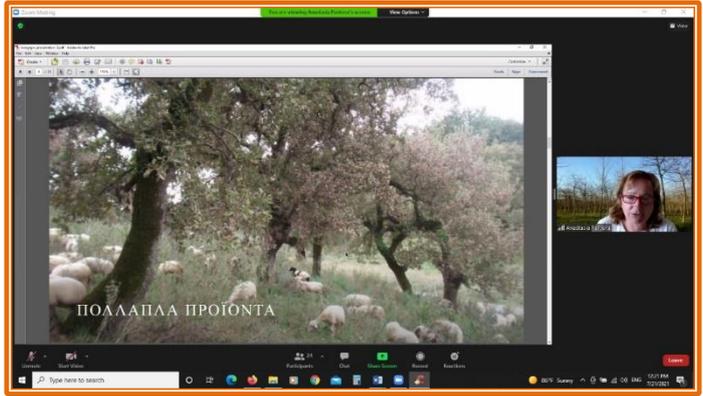
أول حدث LIVINGAGRO B2B يربط المبتكرين وأصحاب المصلحة عبر الإنترنت في اليونان

في الفترة الممتدة من 20 إلى 22 يوليو 2021، قام معهد البحر الأبيض المتوسط للبحوث الزراعية في خانيا (MAICh) بتنسيق ستة عشر عرضًا تقديميًا عبر الإنترنت لمدة 15 دقيقة كل منه لأول حدث B2B من ضمن مشروع LIVINGAGRO. اجتذب هذا الحدث المجاني 58 مشاركًا من مزارعين ومهندسين الزراعيين ومسوقين ومديرين ومصدرين وباحثين وغيرهم من المعنيين بالمنتجات الغذائية الزراعية والزراعة الحرجية. كما حدد عدد من المشاركين اجتماعات فردية مع المبتكرين الذين قدموا حلولًا للتحديات في قطاعات زيت الزيتون والزيتون والثروة الحيوانية في اليونان.

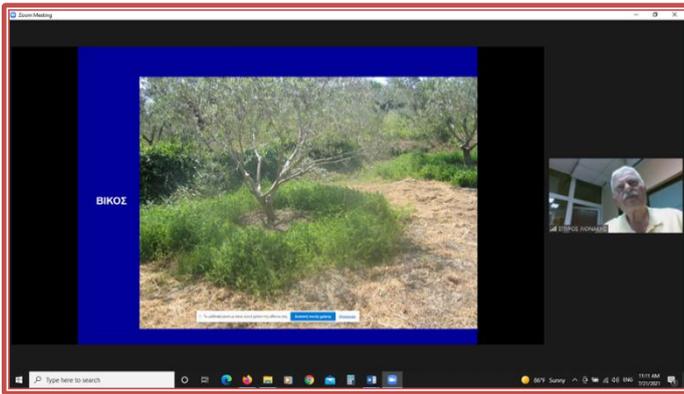


تم تنظيم هذا الحدث على منصة شبكة Praxi، وقد تم تصميمه للجمع بين المبتكرين والمزارعين والمهنيين اليونانيين. غطت العروض التقديمية مجموعة واسعة من المواضيع منها:

- ✧ الزراعة البيئية في بساتين الزيتون
- ✧ الزراعة الدقيقة
- ✧ الماكينات
- ✧ تحديد المنفعة الصحية
- ✧ توثيق شجرة الزيتون وزيت الزيتون
- ✧ الاستعداد للتغيير المناخي
- ✧ إعادة استخدام الممارسات التقليدية في الزراعة الحرجية



يتوفر كاتالوغ مفصل للابتكارات على صفحة الويب الخاصة بمشروع LIVINGAGRO؛ تم وصف كل ابتكار أيضًا باللغة اليونانية على منصة شبكة Praxi. تم توزيع البيانات الصحفية على عدد من المطبوعات اليونانية، وخاصة تلك التي تعنى بالزراعة، فضلاً عن مشاركتها على العديد من صفحات Facebook و LinkedIn و على Twitter. بالنسبة لأولئك غير القادرين على حضور حدث شهر تموز، ستكون هناك عروض تقديمية إضافية واجتماعات فردية في خانيا، كريت في ديسمبر، على الأرجح في صيغة مختلطة عبر الإنترنت / وجهاً لوجه (إذا سمحت الشروط والقوانين).



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





تجارب LIVINGAGRO: عرض ميداني في الأردن حول زراعة محاصيل الغطاء في بساتين الزيتون في منطقة جرش



من أجل تجربة الابتكارات التي سيتم تطويرها ضمن مشروع LIVINGAGRO لأنظمة الزيتون المتعددة الوظائف في البحر الأبيض المتوسط والغابات الرعوية، يقوم المركز الوطني للبحوث الزراعية (NARC) بتنفيذ حقل مشاهدات ميداني لنظام زيتون متعدد الوظائف في مزرعة خاصة في منطقة جرش في شمال الأردن. أعدت NARC دراسة عن تأثير زراعة غطاء خضري في بساتين الزيتون: كيف يؤثر ذلك على خصوبة التربة ومحصول الزيتون وجودته؟

تم تقسيم بستان الزيتون إلى أربع أقسام. تمت زراعة محاصيل غطاء البقوليات (الفول والبازلاء والحمص) في ثلاثة أقسام، بينما ترك القسم الرابع بدون غطاء مزروع لأغراض المقارنة. زرع الغطاء في ديسمبر 2020.



من المتوقع أن يزيد دخل المزارع بفضل الغطاء الخضري. سيتم استخدام جزء من إنتاج محصول الغطاء لتغذية الماشية التي يتم تربيتها في المزرعة. بعد حصاد البذور، سيتم دمج ما تبقى من محاصيل الغطاء في التربة لتحسين خصوبتها. في نهاية الموسم، سيتم تقييم خصوبة التربة ومحصول الزيتون وجودة الزيت.

أهمية الاستفادة من نتائج المشاريع الأخرى لتحديد الابتكارات المرتبطة بالغابات الحرجية الرعوية

اتخذت LIVINGAGRO خطواتها الأولى في نظام تتليم التربة حيث قدمت بالفعل بعض المشاريع البحثية الحديثة والجارية حالياً بعض النتائج. في تحليلهم لأصحاب المصلحة الباحثين ذوي الصلة، اختار شركاء المشروع العديد من المقالات العلمية الحديثة المخصصة للأراضي الحرجية الرعوية، وبشكل أكثر تحديداً، لنظم البحر الأبيض المتوسط الرعوية. كما أرادوا الاستفادة من المشاريع التي تم إجراؤها مؤخراً حول هذا الموضوع (وهي "PF7 AGFORWARD" و" LIFE Regenerate" وتكثيف استنتاجاتهم مع الجوانب الاجتماعية والاقتصادية وظروف المناخ المحلي للتربة في الدول المشاركة (إيطاليا، اليونان، الأردن، ولبنان).

تم تسليط الضوء على نشاط الرسملة هذا في ورشة عمل عُقدت عبر الإنترنت في 28 يناير 2021. خلال ورشة العمل، حاول الشركاء تسليط الضوء على الاحتياجات الأكثر إلحاحاً للإدارة المستدامة المستقبلية لأنظمة الغابات الرعوية، فضلاً عن الحلول المحتملة والممارسات الجيدة والابتكارات المفيدة في مواجهة التحديات التي تواجه الاستدامة البيئية والاقتصادية لمثل هذه الأنظمة. منسقة من قبل CNR، أتاح التحليل الشامل بين البلدان المشاركة تحديد أربع مجموعات من الابتكارات، تم من خلالها تحديد ما مجموعه 15 ابتكاراً على أنها الأكثر طلباً.

المجموعات الأربع تتعلق بما يلي:

- 1) مراقبة الحيوانات
- 2) إدارة المراعي
- 3) تحسين المراعي
- 4) تثمين المنتج

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





تم تجميع الابتكارات في مجموعات على النحو التالي:



(1) مراقبة الحيوانات: أسوار افتراضية وأطواق تحديد المواقع GPS؛ (الصورة المقابلة لأسوار كهربائية بالشراكة مع مشروع LIFE Regenerate)

(2) إدارة المراعي: إدارة الرعي التكيفي. التوفيق بين الرعي والحماية الفعالة الغير مكلفة للأشجار الصغيرة؛ ترفيع وتقليم الأشجار في النظم الرعوية؛ استخدام المنتجات الثانوية النباتية المحلية كمواد حافظة لمنتجات الألبان؛ نظام الأعلاف المائية؛ (3) تحسين المراعي: مزيج من أجل جودة المراعي؛ الأصناف التي تتحمل الظل. إزالة الشجيرات وزرع خليط من الحشائش والبقوليات في النظم الحرجية الرعوية؛ استعادة الغطاء النباتي المحلي وتحسين ظروف التربة لزيادة معدل نجاح التشجير ورعي الحيوانات في منطقة شبه قاحلة؛ تقييم إنتاج البقوليات المحلية في نظام إنتاج العلف التقليدي؛ استخدام أعطية التربة لتقليل تبخر رطوبة التربة، وتقليل تراكم الكتلة الحيوية القابلة للاشتعال، وتعزيز التجديد.

(4) الترويج لمنتجات silvopastoral: العلامات التجارية وسلاسل السوق؛ إعطاء علامة تجارية لمنتجات الزراعة الحرجية ذات القيمة الطبيعية والثقافية العالية.



تجربة لأصناف من البقوليات التي تتحمل الظل (صورة أ. فرنكا)

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





من شركاء المشروع - في هذه النسخة: مقابلة مع المدير العام لمصلحة الأبحاث العلمية الزراعية (LARI)،
(PP3)، الدكتور ميشال أفرام



LARI Stations



1. ما هي LARI وما هو الدور الذي تلعبه المصلحة في تطوير القطاع الزراعي في لبنان؟

LARI هي منظمة حكومية تحت إشراف وزارة الزراعة. لديها اثني عشر مركزاً في مواقع مختلفة في جميع أنحاء لبنان: تل عمارة (المقر الرئيسي)، الفنار، صور، لبعاء، عبدة، كفرشخنا، تربل، كفر دان، حاصيبا، بعقلين، الهرمل، القليعات-كسروان. بالإضافة إلى 120 قسماً ومختبراً مع ستة مجالات بحثية (علوم النبات، علوم التربة، علوم الحيوان، علوم البيئة، علوم الأغذية، الاقتصاد). تمتلك LARI 60 محطة أرساد جوية تغطي جميع أنحاء لبنان. ترتبط هذه المحطات عن طريق GSM والإنترنت. أنها تسمح LARI بتوفير:

- النشرة الجوية
- نظام الإنذار المبكر للأفات والأمراض
- تحذير من حرائق الغابات (مؤشر الحريق)

تقوم المصلحة بإجراء البحوث العلمية التطبيقية والأساسية من أجل تطوير القطاع الزراعي والنهوض به في لبنان. بالإضافة إلى ذلك، تحتفظ المصلحة بعلاقات وثيقة مع المزارعين وتحاول تطوير أنشطة بحثية تهدف إلى حل مشاكلهم.

2. ما هي الخدمات الرئيسية التي تقدمها LARI للمزارعين؟

تشمل الخدمات التي توفرها LARI للمزارعين التالي:

- خدمات الإرشاد المتعلقة بإدارة خصوبة التربة، واستهلاك المياه، ومكافحة الآفات والأمراض النباتية، وتناوب المحاصيل، وعلاج الأمراض الحيوانية والوقاية منها، إلخ.
- تحاليل التربة والنباتات والمياه والأعلاف والأسمدة والمبيدات
- تحاليل لمراقبة جودة الأغذية
- إنتاج وتوزيع بذور الأساس والبيذور المعتمدة
- إنتاج وتوزيع المجترات المحسنة والمختارة
- تنظيم أيام حقلية بمشاركة المزارعين
- نشر بيانات الأرساد الجوية الزراعية

3. كيف تصف العلاقة والتعاون بين LARI، مركز أبحاث لبناني، ودول الاتحاد الأوروبي؟

تعمل LARI والاتحاد الأوروبي عن كثب منذ عام 2002. وخلال هذه الفترة، قام الاتحاد الأوروبي بتمويل العديد من مشاريع LARI. كان هذا التعاون ولا يزال ناجحاً للغاية.

4. منذ عام 2019، أصبحت LARI شريكاً في مشروع LIVINGAGRO الذي يهدف إلى دعم التعليم والبحث والتطوير التكنولوجي والابتكار. كيف يمكن لهذا المشروع تحسين قطاع الزيتون وزيت الزيتون وغابات الرعي في لبنان؟

تعمل LIVINGAGRO على زيادة معرفة المزارعين اللبنانيين بشأن الزراعة الحرجية بشكل عام وبشكل أكثر تحديداً بشأن الزراعة الحرجية لأنظمة الزيتون المتعددة الوظائف والغابات الرعوية. يعتبر هذا مفهوماً جديداً للعديد من المزارعين في لبنان، ومن المؤكد أنه سيحدث فرقاً لمزارعي الزيتون والمستفيدين من الغابات. سيؤدي تبادل الممارسات الزراعية الجيدة (GAP) والابتكارات إلى تحسين جودة الزيتون وزيت الزيتون من خلال التقنيات المختلفة التي يقدمها المشروع وسيعزز الاستفادة من



استخدام الغابات الرعوية في لبنان.

5. كيف تعتقد أنه سيؤثر على الوضع الاجتماعي والاقتصادي في لبنان؟

ستعمل الابتكارات التي يقدمها المشروع على تقليل تكلفة الإنتاج وتحسين جودة المنتجات وتوفير منتجات إضافية للمزارعين. سيكون لذلك تأثير إيجابي على الوضع الاجتماعي والاقتصادي في لبنان، لا سيما في المجتمعات الريفية. وهنا تجدر الإشارة إلى أهمية الزيتون وزيت الزيتون بالنسبة للبنان؛ بدعم من مشروع LIVINGAGRO، سيتم تحسين جودتها وزيادة أرباح المزارعين.

بالإضافة إلى ذلك، فإن العديد من الممارسات التي يدخلها المشروع ستقلل من استخدام المنتجات الكيميائية وستوفر المياه، مما سيقال من تكاليف الإنتاج ويحمي البيئة.



6. داخليًا، كيف ترى القيمة المضافة للمشروع لفريق مصلحة الأبحاث؟

هذا المشروع هو نوع جديد من مشاريع الاتحاد الأوروبي بقواعد جديدة. إنها تجربة جديدة لفريق عمل المصلحة. سيسمح لجميع المشاركين من المصلحة بتحسين خبراتهم ومعرفتهم العلمية ومهاراتهم الإدارية. على سبيل المثال، تعمل LARI على تحسين نظام المحاسبة وفقًا لما يطلبه برنامج ENI CBC. علاوة على ذلك، يقدم LIVINGAGRO مفهوم الزراعة الحرجية داخل بساتين الزيتون وغابات الرعي، مما يشكل تجربة جديدة للباحثين في LARI. أخيرًا،

بالتأكيد، سيفتح مشروع LIVINGAGRO الباب لمزيد من التعاون داخل البرنامج.

7. كيف تؤثر جائحة Covid-19 على مشروع LIVINGAGRO، وكيف تتعامل LARI وشركاء المشروع معها؟

لم توقف LARI أنشطتها بسبب جائحة Covid-19. كانت القضية الرئيسية تتعلق بالتأخير في بعض الأنشطة التي تحتاج إلى تجمع الناس في الموقع، مثل الزيارات الميدانية وورش العمل وأحداث B2B.

8. يواجه لبنان أزمة اقتصادية خطيرة. كيف تعتقد أن هذه الأزمة ستؤثر على البحث الزراعي في بلدك؟

نعم، تؤثر الأزمة الاقتصادية على البحث الزراعي، لأن المواد الكيميائية أغلى ثمنًا، وجميع أدوات البحث أغلى، والوقود غالي الثمن وغير متوفر، وأموال أقل تأتي إلى LARI من الحكومة، ويصعب القيام بالمناقصات بسبب استمرار انخفاض قيمة الليرة اللبنانية.

9. ماذا تفعل المصلحة لتعويض تأثير الأزمة الاقتصادية اللبنانية على تنفيذ مشروع LIVINGAGRO؟

تعمل LARI بكفاءة أعلى لتقليل النفقات إلى ما هو ضروري لضمان استمرار أنشطتها البحثية على الرغم من الكثير من الصعوبات. يعمل فريق LIVINGAGRO في LARI بجد للتخفيف من تأثير الأزمة الاقتصادية على أنشطة 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
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





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 وقيمتهم. 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.

للتواصل معنا

الشريك الرئيسي في المشروع (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

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.enicbmed.eu/projects/livingagro

Forestas

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

SardegnaForeste

