

**Università degli Studi di Perugia**  
**PNRR:** consultazione per la raccolta di proposte progettuali  
**SCHEDA**

<b>Proponente della proposta progettuale</b>	Prof. Francesco Tei
<b>Dipartimento/Centro del Proponente/Coordinatore</b>	DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI
<b>Dipartimenti/Centri potenzialmente coinvolti</b>	DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI (30 docenti) DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (4 docenti) DIPARTIMENTO DI MEDICINA VETERINARIA (6 docenti) DIPARTIMENTO DI FISICA E GEOLOGIA (3 docenti) DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA (1 docente) Totale docenti: 44
<b>Eventuali collaborazioni pubbliche e/o private</b> (riportare eventuali partner istituzionali/imprenditoriali coinvolgibili nell'idea progettuale)	<p><b>Collaborazioni nazionali</b></p> Università di Piacenza, Bari, Politecnica delle Marche, Bolzano, Viterbo, Palermo, Catania, Reggio Calabria, Bari, Potenza, Napoli, Firenze, Bologna, Padova, Milano, Torino, Siena, Aquila, Chieti. ISTEC-CNR Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici di Faenza (RA) ENEA, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile. Roma CNR-IRPI CNR Istituto per la BioEconomia Firenze CREA DC, Firenze CREA di Gorizia Ministero M.A.T.T.M Società Botanica Italiana Tavolo Tecnico del Settore Tartufo del MIPAAF FONDAZIONE PER L'ISTRUZIONE AGRARIA, PERUGIA TeamDev srl, Italy; Polo GGB, Terni; Fondazione Mach, Trento; Agri2000, Bologna; United Genetics; Enza Zaden; Bayer; Southern Seed; Biogya; ISI Sementim; Confagricoltura Umbria; Agricolus s.l.r; Manganelli Spa; Molini Popolari Riuniti; Grigi Cereali; Bavicchi Spa; Cgs Sementi; Basf; Syngenta; Corteva; Regione Umbria; Diachem; Colussi; ARPA Umbria <p><b>Collaborazioni internazionali</b></p> University of Montreal, Canada; University of Nottingham, United Kingdom; INRA, Versailles, France; BioBab, Spain; Kiel University, Zoological Institute, Functional Morphology and Biomechanics, Germany; Instituto de Química San Luis: San Luis. Universidad Nacional de San Luis (Argentina); Curtin University (Perth, Australia); John Innes Centre (Norwich, Uk); North Carolina State University (Raleigh, Nc, Usa); University Of Vienna (Austria); CITA, Saragozza (Spain); Szent István University (Hungary); Juva Truffle Center (Finland); Slovenian Forestry Institute (Slovenia); Michigan State University (USA); Aarhus University (Denmark); Vienna University of

	Technology; Instituto Pirenaico de Ecología, IPE-CSIC, Zaragoza, Spain; Trier University, Germany, Università Paris I -Panthéon-Sorbonne Parigi, Università San Paolo-USP(Brasile), SLU - Swedish University of Agriculture, CHIEAM Creta (Grecia) Università di Laval (Canada)
<b>Titolo (indicativo) della proposta progettuale</b>	SOSTENIBILITA' DI SISTEMI COLTURALI E DI ALLEVAMENTO IN UN CONTESTO DI TRANSIZIONE ECOLOGICA
<b>Tematica/tematiche di prevalente interesse</b> (max 300 caratteri spazi inclusi)	<p><b>Missoine 4.</b>  <b>Componente 2.</b>  <b>Tematica 3. Rischi ambientali, naturali e antropici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestione sostenibile dei sistemi culturali e di allevamento con un approccio di precisione nell'ambito di modalità di gestione <i>low-input</i> e biologica.</li> <li>- Selezione di nuove varietà produttive, anche attraverso approcci biotecnologici, e riscoperta di antiche varietà.</li> <li>- Valorizzazione delle biomasse di scarto.</li> </ul>
<b>Grado di T.R.L di partenza</b> (ove applicabile la scala TRL, descrivere il livello di maturità dell'ipotesi progettuale iniziale facendo riferimento ai gradi e alle declaratorie della scala TRL europea)	<p>T.R.L. di partenza: 3  T.R.L. di arrivo: 7  (Vista la complessità e vastità della proposta i valori indicati sono approssimativi e diversamente distribuiti a seconda delle specifiche tematiche)</p>
<b>Sintesi (estrema) degli obiettivi e delle possibili ricadute nel territorio locale e/o nazionale</b> (descrivere i principali obiettivi, i risultati attesi e eventuali impatti di ricaduta; max 500 caratteri spazi inclusi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- riduzione input chimici, idrici, meccanici, energetici;</li> <li>- uso efficiente delle risorse;</li> <li>- incremento del sequestro del carbonio;</li> <li>- riduzione delle emissioni di gas serra;</li> <li>- recupero e/o selezione di genotipi vegetali e animali più tolleranti degli stress biotici e abiotici anche attraverso fenomeni epigenetici;</li> <li>- conservazione della biodiversità;</li> <li>- valorizzazione biomasse di scarto;</li> <li>- riduzione degli sprechi;</li> <li>- prosecuzione Long Term Experiments (LTE);</li> <li>- creazione e aggiornamento Infrastrutture di Ricerca</li> </ul>
<b>Costo complessivo del progetto</b> (riportare in k-euro l'ordine di grandezza: 100 k-e, 500 k-e, .....,)	5000 k-e
<b>Informazioni aggiuntive</b> (riportare ogni informazione ritenuta utile a rappresentare l'idea progettuale: es. eventuali finanziamenti nazionali/internazionali già ottenuti, eventuali partenariati nazionali/internazionali già consolidati intorno all'ipotesi progettuale; eventuali attività di ricerca commissionata in partenariati pubblico/privati collegati all'idea progettuale; eventuali brevetti collegati; collaborazioni in atto da lunga data etc. – max 500 caratteri spazi inclusi)	<p><b>Partenariati:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centro Interuniversitario per le Ricerca sugli Agroecosistemi (con UNITO, UNIPD, UNIFI, UNISS, UNICT)</li> <li>- Collaborazioni da lunga data nell'ambito della rete nazionale e internazionale delle LTE</li> </ul> <p><b>Finanziamenti da progetti europei</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PESTNET. H2020 MSC Global. € 255.768</li> </ul>

4BIOLIVE - € 500.000  
- H2020–MSCA-RISE-2020, acronym PolyPLOID (€ 883.200).  
<https://cordis.europa.eu/project/id/101007438>  
- Horizon 2020–MSCA-2019, acronym MAD (€ 1.035.000).  
<https://cordis.europa.eu/project/id/872417>.  
Horizon 2020–MSCA-2015, acronym SEXSEED (€ 751500).  
<https://cordis.europa.eu/project/id/690946>.  
H2020–MSCA-RISE-2014, acronym PROCROP (€ 738.000).  
<https://cordis.europa.eu/project/id/645674>.  
H2020 "Natural Intelligence - robotic monitoring of habitats" (€50.000)  
Progetto LIFE integrato LIFE19 IPE/IT/000015 (LIFE IMAGINE UMBRIA) - 2021-2027  
(€700.000)  
Progetto LIFE13 NAT/IT/000371 "SUNLIFE - Natura 2000" - 2014-2018 (€144.000)  
Progetto H2020-MSCA-RISE-2020 - "INTACT", 2021-2025, (€).

#### **Finanziamenti da progetti Nazionali**

Proteggo 1.3. CREA. € 28.000  
FIRB - RBFR127WJ9 - € 200.000  
Ministero Politiche Agricole e Forestali - € 287.100  
Finanziamento del CIB (Consorzio Interuniversitario Biotecnologie). Sviluppo Catalisi Dell'innovazione Nelle Biotecnologie, CODICE CMPT195992 (€ 6.500).

#### **Finanziamenti da progetti regionali**

- Piano di intervento per il contrasto alla diffusione della cimice asiatica. Accordo di collaborazione con Regione Umbria. € 105.000  
- Accordo quadro ASSAM e UNIPG-DSA3 per Controllo biologico Cimice asiatica nella Regione Marche. € 15.000  
- I.S.C.C.C.A. PSR Regione Emilia Romagna, 16.1. € 19.022  
- Inquinamento dei suoli da microplastiche. FARB. € 17.500  
POR-FESR 2014-2020, Emilia Romagna – € 280.000  
Ricerca di Base (2015-20) € 85000  
SeLENOLIVO 2.000 euro  
PSR 2014-2020 Mis. 16.1 – Progetto RTK 2.0 – € 65.175  
PSR 16.1 MULTINET - € 595.000  
PSR UMBRIA MIS. 16.2.2 - PIANTE TUBER MAGNATUM 2019-2021 (€ 86.586)  
PSR Toscana 2014-2020, PEI-GO: "HABITAR SI, 2019-2022. (€104.732,10)  
PSR UMBRIA, MIDAR, € 47.196,80  
Consorzio di Bonifica Tevere Nera € 24.890

#### **Finanziamenti da ricerca commissionata**

- Convenzione Philip Morris Italia Srl – UNIPG DSA3. Utilizzo di api quali bioindicatori. € 8.022.  
Olfactometer bioassays of indirect plant resistance elicitors. Biobab R&D, S.L., Las Palmas de Gran Canaria. € 3.750.  
Solarbees, con ACEA Solar (Roma). € 50.000  
Bioplanet. € 3000  
VALAGRO s.p.a. -€ 10.000  
Philips Morris Italia s.r.l. – € 30.000  
A.R.C.O. € 24000  
Sviluppo/Testing di marcatori molecolari per la selezione assistita nelle Cucurbitacee, Biogya, 2020, € 25.000  
Testing di marcatori molecolari per la selezione assistita nelle Cucurbitacee, Micropropagazione e culture cellulari di specie ortive, Biogya 2021, € 25.000  
Covcbtdiachem 2021 € 5.000  
Covcorteva 2021 € 3.500  
Covprest 2020 € 3.000  
Covmang 2020 € 2.000  
Convenzione Regione Umbria € 60.000  
Studio del valore pabulare dei pascoli e linee guida per la gestione e la conservazione degli habitat 6170-6210-6230-6510 dell'Allegato I della Direttiva 43/92/CEE nel Parco Nazionale della Majella" - 2019-2021 (€47.000)