



Giunta Regionale della Campania

DECRETO DIRIGENZIALE

DIRETTORE GENERALE/
DIRIGENTE UFFICIO/STRUTTURA

Dott. Diasco Filippo

DIRIGENTE UNITA' OPERATIVA DIR. / DIRIGENTE
STAFF

DECRETO N°	DEL	DIREZ. GENERALE / UFFICIO / STRUTT.	UOD / STAFF
128	21/04/2021	7	0

Oggetto:

Approvazione Avviso pubblico per manifestazione di interesse, volta ad individuare soggetti privati per la presentazione di proposte progettuali di un impianto pilota per la promozione dell'acquaponica, quale tipologia di agricoltura mista ad allevamento sostenibile basata su una combinazione di acquacoltura e coltivazione idroponica, localizzato in una o piu' aree all'interno della cosiddetta "Terra dei Fuochi". (con Allegati)

	Data registrazione	
	Data comunicazione al Presidente o Assessore al ramo	
	Data dell'invio al B.U.R.C.	
	Data invio alla Dir. Generale per le Risorse Finanziarie (Entrate e Bilancio)	
	Data invio alla Dir. Generale per le Risorse Strumentali (Sist. Informativi)	

Premesso che:

- a. con Legge regionale 29 dicembre 2020, n. 38, "Disposizioni per la formazione del bilancio di previsione finanziario per il triennio 2021- 2023 della Regione Campania - Legge di stabilità regionale per il 2021", all'Art. 19 - Interventi in materia di agricoltura - comma 3. è stato disposto di promuovere la realizzazione di "un progetto pilota per la promozione dell'acquaponica, quale tipologia di agricoltura mista ad allevamento sostenibile basata su una combinazione di acquacoltura e coltivazione idroponica.", localizzando nel contempo il progetto in una o più aree all'interno della cosiddetta "Terra dei Fuochi";
- b. al comma 4. dell'Art. 19 della predetta L.R. 38/2020, per l'attuazione del progetto di cui al comma 3, "è stanziato per l'esercizio 2021 l'importo di euro 150.000,00 a valere sulla Missione 16, Programma 1, Titolo 1 del bilancio di previsione finanziario 2021-2023;
- c. alla Direzione Generale Politiche Agricole Alimentari e Forestali è stato demandato il compito di predisporre le procedure di evidenza pubblica per l'individuazione dei soggetti interessati alla presentazione di proposte progettuali di un impianto pilota per la promozione dell'acquaponica per il quale è previsto un contributo per un importo complessivo di euro 150.000,00;

Considerato che:

- a) sulla razionale gestione delle acque e sulla necessità di attuare iniziative a salvaguardia delle risorse naturali, vi è una crescente attenzione, anche in base agli indirizzi comunitari, volta a favorire la ricerca di strategie rispettose della sostenibilità ecologica per la produzione alimentare (agroecosistema), cioè un corretto approccio che tenga conto sia della ecocompatibilità del processo produttivo utilizzato (capacità di non interferire con gli equilibri naturali), che della sua ecosostenibilità (capacità di creare ricchezza senza alterare la rinnovabilità delle risorse biologiche);
- b) questa iniziativa può avere un valore ancora maggiore in un sito come quello scelto e cioè l'areale della cosiddetta "Terra dei Fuochi", dove molte criticità ambientali, il degrado, gli squilibri dell'ecosistema e le emergenze derivanti, sono state innescate da una serie di ben noti fenomeni legati a siti di scarico incontrollato di rifiuti, conseguenti, da un lato ad un'espansione della pressione antropica, e dall'altro al prevalere di modelli produttivi ed industriali, poco attenti alla salvaguardia delle risorse naturali, ma tesi solo ad una incondizionata logica di crescita e di aumento quantitativo di beni e di servizi;
- c) in questa ottica, la tecnica dell'*acquaponica*, che rappresenta una fusione tra l'acquacoltura con l'idroponica, quando correttamente realizzata ed applicata, permette all'interno di un impianto intensivo a ricircolazione idrica (RAS), di captare l'azoto prodotto dagli allevamenti ittici in *acquacoltura* (emissioni di ammoniaca e composti azotati) realizzando, in parallelo, un riciclo dei nutrienti in un circuito chiuso, (ciclo chiuso), attraverso una produzione vegetale di valore commerciale, che con varie tecniche in *idroponica*, si sostenta proprio con le acque reflue degli allevamenti ittici in acquacoltura, realizzando quindi nel contempo, una depurazione e il riutilizzo delle acque di allevamento, che non solo riducono il consumo della risorsa idrica ma, limitando il rilascio di reflui nell'ambiente, rendono minimo l'impatto ambientale;
- d) in base alle esigenze e alle aspettative degli operatori agricoli e degli interessi delle altre categorie di stakeholder, la realizzazione di un impianto "pilota", persegue, non ultimo, l'obiettivo di creare i presupposti per la "divulgazione e il trasferimento dei risultati al fine di favorire una replicabilità dell'iniziativa", attraverso la creazione di un percorso di replicabilità delle soluzioni tecnologiche innovative per i "sistemi a circuito chiuso", volte a minimizzare gli effetti derivanti dai processi produttivi intensivi;

Ritenuto pertanto di approvare la seguente documentazione allegata al presente decreto:

- a. "Avviso pubblico per manifestazione di interesse, volta ad individuare soggetti per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di un impianto pilota per la promozione *dell'acquaponica*, quale tipologia di agricoltura mista ad allevamento sostenibile basata su una combinazione di acquacoltura e coltivazione idroponica, localizzato in una o più aree all'interno della cosiddetta "Terra dei Fuochi" (Allegato A);
- b. "Istanza di presentazione della proposta progettuale" (Allegato B);

Visti:

- a) la L.R. n. 38 del 29 dicembre 2020 "Disposizioni per la formazione del bilancio di previsione finanziario per il triennio 2021- 2023 della Regione Campania - Legge di stabilità regionale per il 2021";
- b) la L.R. n. 39 del 29 dicembre 2020, di approvazione del Bilancio di previsione finanziario per il triennio 2021-2023 della Regione Campania;

- c) la Deliberazione di Giunta Regionale del 05 gennaio 2021 n. 5 ad oggetto: “Approvazione Documento tecnico di Accompagnamento al Bilancio di previsione finanziario per il triennio 2021-2023 della regione Campania”;
- d) la Deliberazione di Giunta Regionale del 12 gennaio 2021 n. 16 ad oggetto: “Approvazione Bilancio gestionale 2021 - 2023 della Regione Campania – Indicazioni gestionali”;

DECRETA

per le motivazioni espresse in narrativa e che qui di seguito si intendono integralmente riportate:

1. di approvare l' “Avviso pubblico per manifestazione di interesse, volta ad individuare soggetti per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di un impianto pilota per la promozione dell'acquaponica, quale tipologia di agricoltura mista ad allevamento sostenibile basata su una combinazione di acquacoltura e coltivazione idroponica, localizzato in una o più aree all'interno della cosiddetta “Terra dei Fuochi” (Allegato A);
2. di approvare il modello di “Istanza di presentazione della proposta progettuale” (Allegato B);
3. di disporre la pubblicazione sul BURC e sul sito istituzionale della Regione Campania, sezione “News”, sottosezione “Regione Informa”;
4. le istanze potranno essere presentate nei 60 gg successivi alla data di pubblicazione sul BURC e dovranno essere inviate via pec secondo quanto disposto dall'allegato A;
5. inviare il presente provvedimento all' Assessore all'Agricoltura, al Capo di Gabinetto, alla UOD 500706 , al BURC, all'UDCP 400303 per l'archiviazione.

DIASCO

DIREZIONE GENERALE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI

Avviso pubblico per manifestazione di interesse, volta ad individuare soggetti privati per la presentazione di proposte progettuali di un impianto pilota per la promozione dell'acquaponica, quale tipologia di agricoltura mista ad allevamento sostenibile basata su una combinazione di acquacoltura e coltivazione idroponica, localizzato in una o più aree all'interno della cosiddetta "Terra dei Fuochi". (Legge regionale 29 dicembre 2020, n. 38 - Art. 19)

La Regione Campania con Legge regionale 29 dicembre 2020, n. 38, "Disposizioni per la formazione del bilancio di previsione finanziario per il triennio 2021- 2023 della Regione Campania - Legge di stabilità regionale per il 2021", all'Art. 19 - comma 3 e comma 4. ha disposto di promuovere la realizzazione di "un progetto pilota per la promozione dell'acquaponica, quale tipologia di agricoltura mista ad allevamento sostenibile basata su una combinazione di acquacoltura e coltivazione idroponica.", localizzando il progetto in una o più aree all'interno della cosiddetta "Terra dei Fuochi", prevedendo un contributo per un importo complessivo di euro 150.000,00 a valere sulla Missione 16, Programma 1, Titolo 1 del bilancio di previsione finanziario 2021-2023;

L'iniziativa è in linea con gli indirizzi delle politiche comunitarie, nazionali e regionali, volti a favorire la ricerca di strategie rispettose della *ecocompatibilità* e della *ecosostenibilità* per la produzione alimentare (*agroecosistema*), tenuto conto della crescente richiesta di strategie volte all'adozione di tecniche agronomiche e di processi produttivi "alternativi" alle pratiche agricole tradizionali, al fine di garantire la sostenibilità ambientale delle attività umane per la produzione alimentare, in grado cioè di procurare benessere economico e sociale, garantendo la preservazione delle risorse e dell'ambiente.

SOGGETTI DESTINATARI DELL'AVVISO PUBBLICO

Possono presentare la propria manifestazione di interesse le imprese agricole anche in forma di partenariati, che si candidano per la realizzazione di un impianto intensivo di *acquaponica a ricircolazione idrica (RAS)*. per il quale è previsto un contributo per un importo complessivo di euro 150.000,00;

DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEGLI IMPIANTI DI ACQUAPONICA E CRITERI DI SELEZIONE DELLE PROPOSTE PROGETTUALI

Per le proposte progettuali inerenti le tipologie impiantistiche oggetto del presente avviso di seguito si riportano alcuni riferimenti ed indicazioni tecniche:

1. La proposta progettuale dell'impianto pilota dell'acquaponica, rappresentato da un sistema intensivo di produzione che unisce l'acquacoltura e l'idroponica, dovrà individuare e descrivere le specie animali e vegetali e/o microrganismi diversi, che utilizzeranno per la loro crescita, parte delle perdite energetiche dovute alla produzione di ognuna di esse. All'interno di un circuito chiuso, (detto appunto "a ciclo chiuso"), verrà captato e/o eventualmente trasformato, l'azoto prodotto dagli allevamenti ittici in *acquacoltura* (emissioni di ammoniaca e composti azotati) realizzando, in parallelo, con varie tecniche di *idroponica* in coltura protetta, un riciclo dei nutrienti attraverso una produzione vegetale di valore commerciale.

Tale sistema, essendo alimentato con le acque reflue degli allevamenti ittici in acquacoltura, realizza nel contempo una depurazione e il riutilizzo delle acque di allevamento, riducendo quindi, non solo il consumo della risorsa idrica, ma limitando il rilascio di reflui nell'ambiente e rendendo minimo l'impatto ambientale;

2. L'impianto pilota di acquaponico, nella descrizione degli investimenti, delle strutture e dell'impiantistica connessa, dovrà seguire i criteri progettuali e funzionali noti nella letteratura tecnica internazionale come RAS (Recirculated Aquaculture System), cioè Sistemi produttivi a ricircolazione idrica (RAS), che preveda il controllo della qualità delle acque di scarico

intervenendo lungo tutto il ciclo di produzione e la presenza di stazioni di filtraggio con sistemi fisici-chimici-biologici;

3. L'idea progettuale, oltre alla parte tecnica descrittiva con eventuali rappresentazioni grafiche, dovrà come *Business Plan*, riportare un riepilogo preventivo che dettagli i costi degli investimenti previsti ed un quadro economico, con una proiezione almeno triennale sulla sostenibilità economico - gestionale, che comprenda: obiettivi, strategie, vendite e previsioni finanziarie.
4. Per questo tipo di impianti, vista la necessità continua di fonti per approvvigionamento energetico, in un'ottica di ottimizzazione del bilancio energetico, sarà preferito l'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili (20 punti);
5. L'impianto pilota di acquaponico, potrà prevedere l'introduzione di innovativi sistemi intelligenti e autonomi (sistema cognitivo) capaci di semplificare e migliorare la gestione dell'allevamento ittico e della coltivazione delle piante, come ad esempio lo sviluppo di piattaforme Internet of Things (IoT), con software attuatori e strumentazione e sensoristica multiparametrica per monitoraggio e controllo in tempo reale delle variabili microclimatiche e dei principali aspetti chimico-fisici legati ai parametri biologici del sistema aria, acqua, pesce e piante, in grado cioè di fornire un supporto alle decisioni operative per l'ottimizzazione dei cicli produttivi e consentire la gestione automatizzata del sistema acquaponica (30 punti);
6. La preferenzialità nella valutazione della proposta sarà rappresentata dalla previsione di azioni divulgative e di iniziative per la disseminazione sul territorio, come ad esempio l'organizzazione di eventi divulgativi, le visite guidate, ecc. (10 punti).

Le proposte progettuali che saranno presentate verranno valutate da apposita Commissione sulla base dei criteri 4, 5 e 6 per un totale di 60 punti.

CRITERI DI LOCALIZZAZIONE DI IMPIANTI DI ACQUAPONICA

Le proposte progettuali dovranno prevedere la localizzazione dell'impianto nella cosiddetta "Terra dei Fuochi" della Campania, areale che risulta ancora caratterizzato da molte criticità ambientali e da situazioni di degrado, che hanno determinato squilibri dell'ecosistema e persistenti emergenze.

MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE CANDIDATURE

a) I soggetti interessati dovranno inoltrare, al seguente indirizzo di posta elettronica certificata uod.500706@pec.regione.campania.it:

a.1 "Istanza di candidatura per la presentazione della proposta progettuale di un impianto pilota per la promozione dell'acquaponica" (redatta in base all'Allegato B al presente avviso) firmata dal referente del progetto;

a.2 "Proposta progettuale" (redatta in base alle indicazioni di cui paragrafo: "*DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEGLI IMPIANTI DI ACQUAPONICA*" dal punto 1 al punto 6 al presente avviso), firmata dal referente del progetto;

b) L'Istanza di candidatura e la Proposta progettuale, contenenti tutte le informazioni richieste, dovranno essere trasmesse entro novanta (90) giorni a partire dal giorno successivo alla data di pubblicazione del presente avviso sul BURC della Regione Campania.

c) Non saranno prese in considerazione le proposte progettuali carenti della documentazione di cui ai punti a.1 e a.2 o non corredate da tutte le informazioni richieste.

d) I dati raccolti saranno trattati ai sensi del Dlgs101/2018- Regolamento UE 2016/679 esclusivamente nell'ambito del presente avviso e, pertanto, i concorrenti, con la sottoscrizione dell'istanza, esprimono il loro assenso al predetto trattamento.

d) Il responsabile del procedimento è la dott. Brunella Mercadante

e) Tale avviso sarà pubblicato sul BURC e sul sito istituzionale della Regione Campania, sezione "News", sottosezione "Regione Informa" e sul sito dell'Assessorato Agricoltura sezione News.

Il Direttore Generale
Dott. Filippo Diasco

ALLEGATO B

ISTANZA DI PRESENTAZIONE DELLA PROPOSTA PROGETTUALE (INSERIRE ACRONIMO)

PER LA REALIZZAZIONE DI UN "IMPIANTO PILOTA PER LA PROMOZIONE DELL'ACQUAPONICA, LOCALIZZATO IN UNA O PIÙ AREE ALL'INTERNO DELLA COSIDDETTA "TERRA DEI FUOCHI". (approvato con Legge regionale 29 dicembre 2020, n. 38 - Art. 19)

Il sottoscritto/a _____, nato/a a _____ (____), il
_____ residente in _____ (____), Via/C.so/P.zza
_____, n. _____, C.F. _____ tel./cell. _____
_____, con sede in _____ (____), Via/C.so/P.zza
_____, n. _____, C.F./P.I. _____

Indirizzo PEC: _____

In qualità di referente della proposta progettuale (inserire acronimo) _____
in proprio o in rappresentanza del partenariato formatosi per la presentazione della proposta
progettuale (inserire acronimo) _____ (a tal fine si allega alla presente Istanza l'Atto
di delega comprovante la volontà di ciascun partner a partecipare alla manifestazione di interesse
per la realizzazione del progetto);

consapevole delle responsabilità penali derivanti da dichiarazioni mendaci, falsità negli atti, uso di
atti falsi, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. del 28 Dicembre 2000, n. 445,

DICHIARA

- accettare integralmente le condizioni di cui al presente avviso di: "*Avviso pubblico per manifestazione di interesse, volta ad individuare soggetti per la presentazione di proposte progettuali di un impianto pilota per la promozione dell'acquaponica, quale tipologia di agricoltura mista ad allevamento sostenibile basata su una combinazione di acquacoltura e coltivazione idroponica, localizzato in una o più aree all'interno della cosiddetta "Terra dei Fuochi".* (Legge regionale 29 dicembre 2020, n. 38 - Art. 19)"
- di proporre, per le finalità dell'avviso, la proposta di progetto (inserire acronimo) (redatta in base alle indicazioni di cui al paragrafo: "*DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEGLI IMPIANTI DI ACQUAPONICA E CRITERI DI SELEZIONE DELLE PROPOSTE PROGETTUALI*" dal punto 1 al punto 6 dell'avviso – Allegato A) debitamente compilata in tutte le sue parti.
- di eleggere il proprio domicilio per tutta la durata della presente procedura in Via/C.so/P.zza _____, n. _____;

di volere ricevere eventuali comunicazioni inerenti la presente procedura all'indirizzo pec sopra indicato.

Allega alla presente copia di un proprio documento di riconoscimento in corso di validità.

Ai sensi del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e ss.mm.ii, si autorizza al trattamento dei dati personali.

Luogo e data

IL DICHIARANTE