

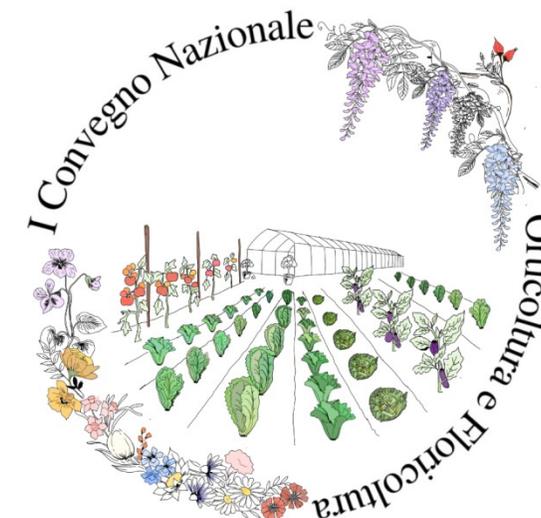
PSAMMbeach - Risparmio idrico ed energetico in pratiche vivaistiche attraverso l'uso di piante autoctone psammofile



Camerini Lorenzo^{1*}, Savona Marco¹, Mascarello Carlo¹, Ruffoni Barbara¹

¹CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo (CREA-OF), Corsodegli Inglesi 508, 18038 Sanremo (IM), Italia;

L'aumento delle temperature globali e l'incremento di fenomeni meteorologici estremi, soprattutto nel bacino Mediterraneo, hanno portato negli ultimi anni ad una nuova progettazione del verde pubblico e privato, portando a scegliere **specie stress tolleranti**. Risulta utile selezionare e poi promuovere la coltivazione di **specie autoctone** che non richiedano irrigazioni frequenti e permettano quindi di **salvaguardare la biodiversità**.



Pisa

14-16 Giugno, 2022

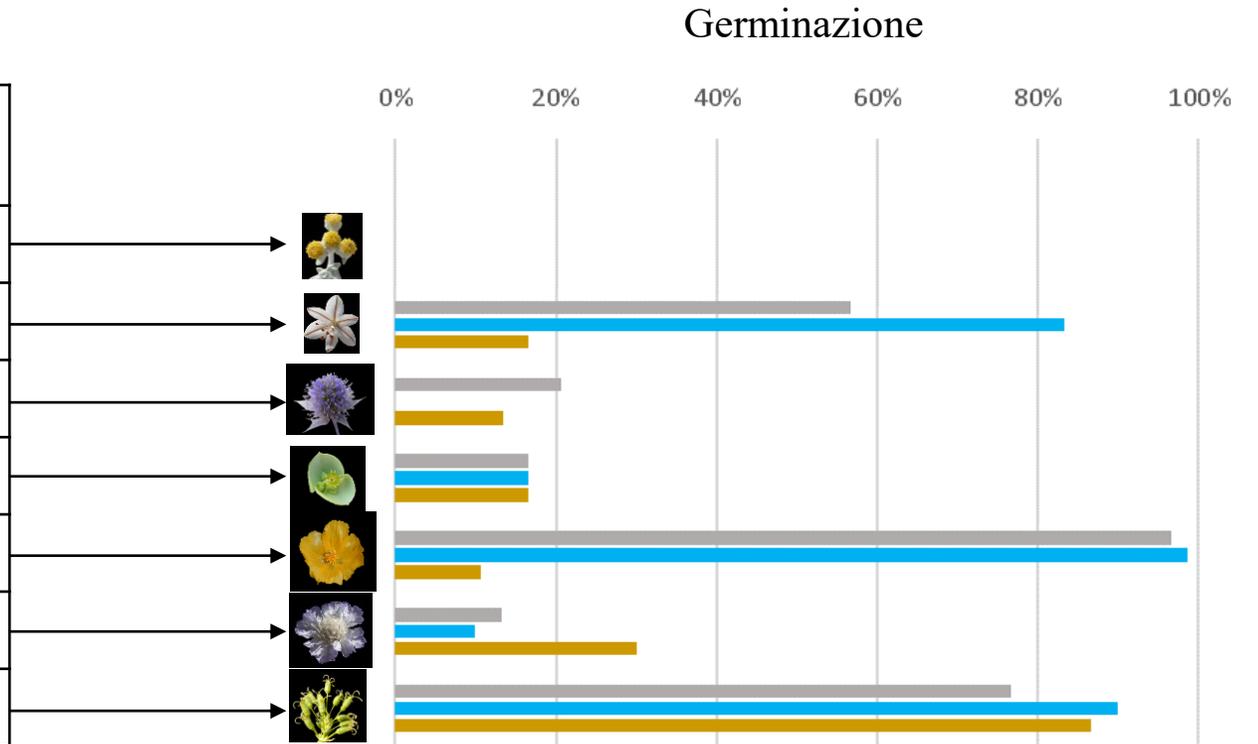
Con il patrocinio di



Società di **Ortoflorofruitticoltura** Italiana

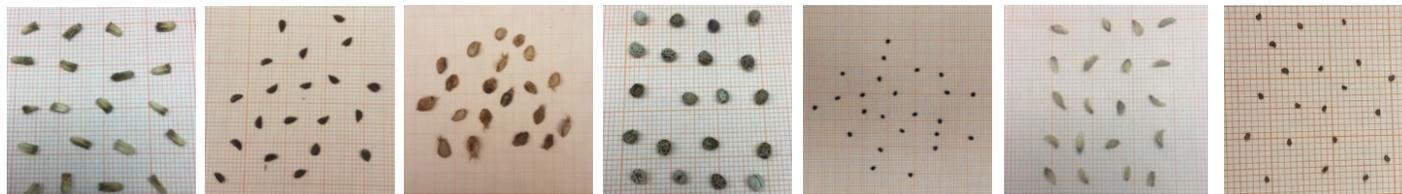
Peso medio dei semi e % di germinazione di 7 specie psammofile

Specie	Peso di 1000 semi (g)	Germinazione (%)
1 <i>Achillea maritima</i>	0,88±0,07	0
2 <i>Asphodelus fistulosus</i>	3,50±0,29	52,2
3 <i>Eryngium maritimum</i>	24,17±0,66	11,4
4 <i>Euphorbia paralias</i>	8,83±0,01	16,7
5 <i>Glaucium flavum</i>	1,50±0,01	68,7
6 <i>Lomelosia argentea</i>	3,33±0,01	18,8
7 <i>Silene otites</i>	0,50±0,01	84,4



Substrati di coltura:

- Carta filtro imbibita
- H₂O + 8 g/L agar
- Sabbia sterilizzata + H₂O



1

2

3

4

5

6

7

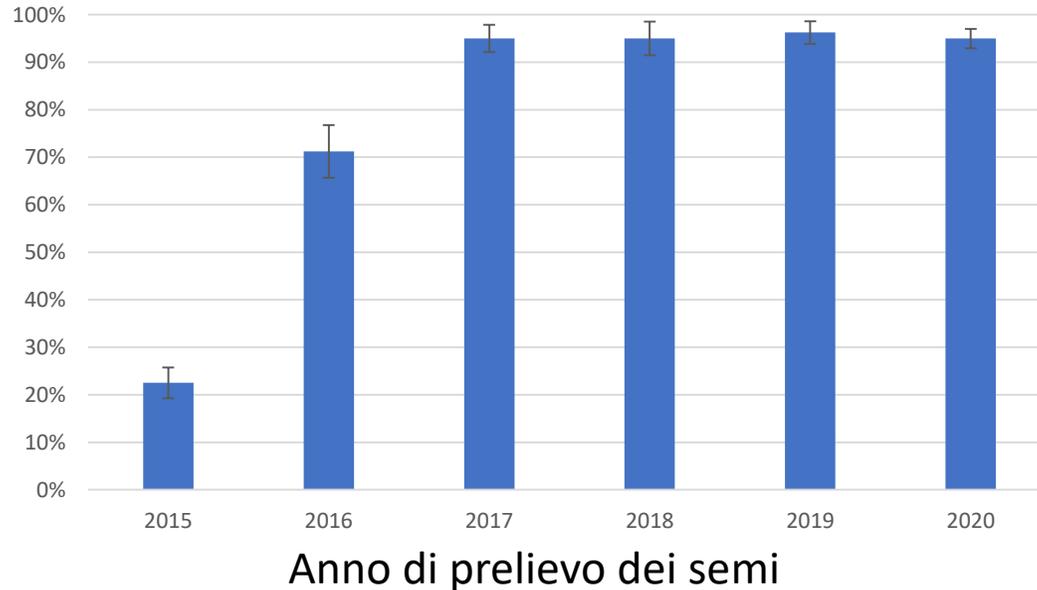
Caso studio: % di germinazione di semi di *Pancratium maritimum* conservati per 6 anni



Ogni tesi consisteva in 80 semi (4 rip. da 20 semi ciascuna) conservati a T amb. in sacchetti di carta, raccolti annualmente dal 2015 al 2020 da piante madri in collezione presso il CREA-OF di Sanremo

La germinazione è avvenuta in capsule Petri di 9 cm di diametro - contenenti un doppio strato di carta filtro sterile imbibita con acqua distillata sterile. Condizioni colturali: buio 18°C
Rilievi ogni due gg. per 30 gg.

I semi mantengono un'elevata germinabilità fino a 4 anni dalla conservazione (prova effettuata nel 2021).



Germinazione *in vitro*



91,6 % di sopravvivenza al trapianto

Divisione bulbilli *in vivo*



Produzione massiva per ripopolamento e/o valutazione impatto estetico per commercializzazione in vivaio

