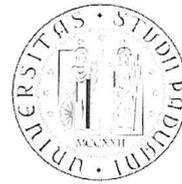




1222 · 2022  
800  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

Viale dell'Università 16  
35020 Legnaro (Padova) – Italy

tel +39 049 8272664  
fax +39 049 8272784  
direzione.dafnae@unipd.it  
dipartimento.dafnae@pec.unipd.it

CF 80006480281  
P.IVA 00742430283

Spett.le

ARSIAL

[arsial@pec.arsialpec.it](mailto:arsial@pec.arsialpec.it)

Legnaro, 11/11/20

Prot. n. 3926

Anno 2020 Tit. VII Cl. 1 Fasc. 8  
I

All.: 0

**OGGETTO** Realizzazione di un servizio da fornire tramite piattaforma MEPA di analisi genético-molecolari finalizzato alla caratterizzazione di risorse genetiche arboree da frutto, preventivo

In risposta alla Vs. PEC prot. 8340 del 20/10/2020 in riferimento all'oggetto comunichiamo che il servizio di analisi su n. 384 accessioni (n. 288 pero, n. 16 albicocco, n. 40 pesco, n. 40 susino) è effettuabile presso la nostra struttura al costo di euro 15.000,00 + IVA.

In particolare, l'analisi di caratterizzazione genético-molecolare di tali accessioni sarà condotta con marcatori SSR usando almeno 8 loci microsatelliti specie-specifici, ipervariabili e informativi, al costo unitario di 20 euro/campione + IVA per singola reazione multiplex di 4 loci genomici ciascuna.

L'esecuzione di tali analisi consentirà lo studio del genotipo di ogni accessione entro specie e la stima del grado effettivo di omozigosi/eterozigosi, il calcolo dei principali indici di diversità genetica e dei coefficienti di similarità genetica per le sottopopolazioni delle 4 specie, la determinazione di matrici di distanze genetiche e la costruzione di alberi di raggruppamento tipo UPGMA e NJ, e di centri di bidimensionalità mediante realizzazione di PCA. Queste statistiche nel loro complesso potranno essere utilizzate per pianificare la conservazione e valorizzazione delle risorse genetiche arboree da frutto in esame e descritte nel presente servizio.

Riteniamo che le analisi di genomiche e bioinformatiche possano essere completate entro 6 mesi dalla consegna del materiale vegetale.

Il Direttore  
Prof. Gianni Barcaccia