

# AREA FUNZIONALE DI ECOLOGIA MOLECOLARE

Responsabile Area Funzionale: Camilla Borgonuovo

L'area di **Ecologia Molecolare** è uno spazio attualmente organizzato in 4 stanze presso la sede di Napoli. L'area consente agli utenti il processamento di campioni per l'isolamento di acidi nucleici e successive analisi come PCR, sequenziamento e studi di espressione genica. Di seguito sono elencate le attuali strumentazioni della stanza #140 e corridoio antistante #150 (ala est) prenotabili [qui](#).

Strumentazione prenotabile	Descrizione	
Termociclatore	Questo strumento è in grado di condurre variazioni cicliche di temperatura necessarie all'amplificazione enzimatica di sequenze di DNA in vitro attraverso la reazione a catena della polimerasi (PCR).	
Mini Centrifuga	Questa centrifuga è dotata di 12 slot con adattatori per tubi da PCR.	
NanoDrop One	Questo strumento consente un'accurata lettura della quantità e qualità di DNA, RNA e proteine usando da 1 a 2 µL di campione. Per il primo accesso a tale strumento è necessario contattare il RAF di competenza.	

<p>Centrifuga 5920 R</p>	<p>La centrifuga refrigerata Eppendorf 5810R è dotata di rotori basculanti e adattatori che consentono di accogliere provette e tubi di varie dimensioni, da 0,2 mL a 50 mL.</p>	
<p>Bagno Termostatico ad Acqua</p>	<p>Un bagno termostatico da laboratorio è una vasca che serve a contenere acqua calda per incubare campioni per un lungo periodo di tempo.</p> <p>Questo modello è ideale per volumi fino ad un massimo di 25 ml.</p>	
<p>TissueLyse II</p>	<p>Questo strumento è appositamente studiato per l'omogeneizzazione ad alta resa di tessuti/cellule umane, animali, vegetali, lieviti e batteri. Per il primo accesso a tale strumento è necessario contattare il RAF di competenza.</p>	