

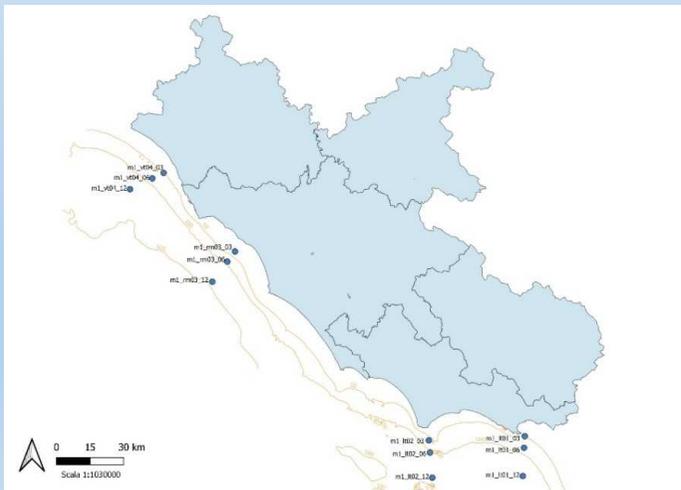
Zooplankton

Lo zooplankton rappresenta la componente eterotrofa del plancton e comprende una grande varietà di organismi appartenenti a diversi *taxa*, alcuni dei quali trascorrono nel plancton tutta la durata del loro ciclo vitale (oloplancton), mentre altri solo parte di esso (meroplancton). Lo zooplankton riveste un ruolo ecologico fondamentale nella funzionalità degli ecosistemi marini, essendo un importante costituente delle reti trofiche, in grado di metabolizzare l'energia prodotta dai livelli trofici basali e trasferirla ai livelli trofici superiori.

Come per il fitoplancton, ogni variazione della comunità planctonica influisce su tutto il comparto trofico ed è in stretta relazione con altri descrittori D1, D2, D3, D4, D5. della Strategia marina

Il monitoraggio si concentra su due gruppi dimensionali: il **mesozooplankton** – costituito da organismi di classe dimensionale 200-2000 μm – e il **macrozooplankton gelatinoso** – costituito da organismi di classe dimensionale $>2000 \mu\text{m}$.

Stazioni di campionamento



Frequenza di campionamento: Mesozooplankton: Stagionale; Macrozooplankton: Bimestrale

Metodologie di campionamento

Il campionamento del mesozooplankton viene eseguito mediante retinate verticali da 50m di profondità alla superficie con un retino modello WP2, munito di flussimetro e con vuoto di maglia di 200 μm .

Il monitoraggio del macrozooplankton viene eseguito tramite *visual census* durante la navigazione a moderata velocità tra le stazioni a 3 e 12 miglia.

Metodologie di analisi

Il campione di mesozooplankton viene fissato in una soluzione di etanolo e glicerolo.

L'analisi quali-quantitativa (conteggio e identificazione tassonomica) è effettuata tramite stereomicroscopio e microscopio ottico sul campione filtrato e diluito in volume noto di acqua di mare. Il riconoscimento tassonomico viene effettuato fino al livello di specie laddove possibile.



Convenzionalmente vengono distinti tre macro-gruppi: Copepodi, Cladoceri e Altro Zooplankton.



Copepodi



Cladoceri



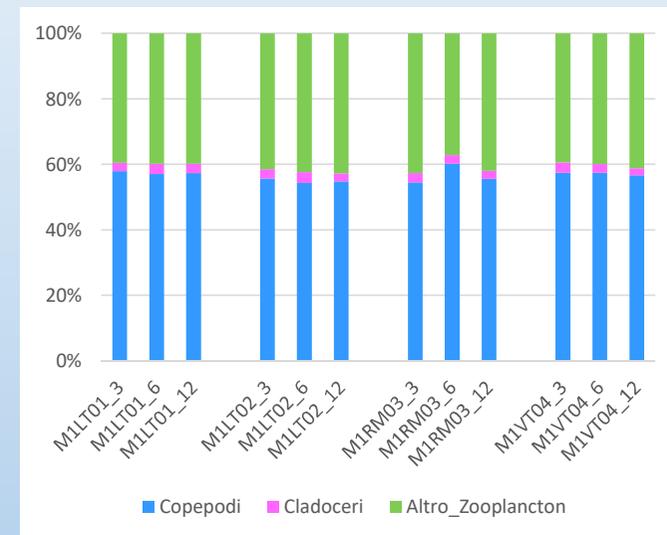
Altro Zooplankton

Risultati

Nel sessennio 2015-2020 sono stati identificati complessivamente 395 *taxa* appartenenti al mesozooplankton.

Il macrogruppo dei Copepodi presenta le abbondanze relative più elevate in tutti i campioni analizzati, indipendentemente dalla stagionalità, dalla distanza dalla costa e dalla stazione monitorata.

Il macro-gruppo dei Cladoceri mostra una leggera stagionalità, con abbondanze maggiori nei bimestri primaverili ed estivi.



Nel macrozooplankton si è registrata la presenza delle seguenti specie: *Aurelia aurita*, *Cotylorhiza tuberculata*, *Pelagia noctiluca*, *Rhizostoma pulmo*, *Salpa maxima*, *Thalia democratica*, *Veella veella*, *Leucothea multicornis*, *Mnemiopsis leidyi*.

