

Aire marine protégée des Cinq Terres

Projet GIREPAM **Gestion intégrée des Réseaux écologiques à travers les Parcs et les Aires marines**

Produit T1.2.3a Service de cartographie du coralligène et des grottes présentes dans l'AMP et surveillance de la faune piscicole associée au coralligène

Ce produit a été réalisé par Co.L.Mar. Srl, en tant que société mère et mandataire d'A.T.I., avec la société U.BI.CA. Srl, qui s'est vue confier le « Service de cartographie de l'habitat à coralligène, de la faune piscicole qui y est associée et des grottes submergées et semi-submergées de l'Aire marine protégée des Cinq Terres dans le cadre du volet T1 du projet européen GIREPAM ».

L'objectif de ce travail peut être résumé dans les points suivants :

- fournir un soutien technico-scientifique à l'AMP des Cinq Terres pour la surveillance de l'habitat à coralligène, y compris les espèces de poissons qui y sont associées ;
- recensement, exploration et caractérisation florofaunistique des principales grottes submergées et semi-submergées de l'AMP ;
- fournir un soutien scientifique pour la réalisation d'une cartographie biocénotique détaillée des fonds marins de l'AMP, en particulier en ce qui concerne les fonds marins à coralligène.

La méthodologie appliquée a suivi les protocoles prévus par la Fiche méthodologique n° 7 « Habitat à coralligène » du programme de Surveillance de la Stratégie marine de l'article 11 du décret législatif 190/2010, qui identifie la liste des paramètres à déterminer, les instruments de recherche, y compris les exigences techniques minimales des instruments, les procédures pour l'analyse des transects vidéo géoréférencés et les paramètres requis pour la localisation et l'étendue et pour la définition de l'état de l'habitat.

La zone d'étude fait partie des différentes zones de protection (A, B et C) de l'Aire marine protégée des Cinq Terres, en particulier les zones incluses dans la ZSC IT1344270 « Fondali Punta Mesco - Riomaggiore » (Fonds marins Punta Mesco - Riomaggiore).

Le relevé morpho-bathymétrique et le traitement ultérieur des données ont permis de définir la bathymétrie et la morphologie des fonds marins de la zone et d'indiquer la présence d'affleurements rocheux, une prérogative fondamentale pour établir la présence et l'état éventuels de l'habitat à coralligène.

Les recherches ont eu lieu entre février et mai 2019, pour un total de 10 jours de travail.

Le relevé vidéo, au moyen d'un véhicule filoguidé commandé à distance, a permis d'obtenir des images des fonds marins d'excellente qualité, utiles pour établir la présence et l'état éventuels de l'habitat à coralligène et pour identifier le type de substrat présent. L'analyse des transects vidéo a permis de définir, sous la profondeur de 40 mètres, la composition taxonomique des populations coralligènes dans les différents sites étudiés. L'étude de la faune piscicole associée au coralligène a été réalisée en appliquant des méthodes de recensement visuel sous-marin (Underwater Visual Census) à une profondeur maximale de 40 mètres. Les données recueillies lors des activités de recensement visuel ont été traitées afin de caractériser la diversité spécifique de la faune piscicole dans les différentes stations d'échantillonnage. Les caractéristiques des communautés ont été résumées et exprimées au moyen d'indices de diversité spécifique : Indice de richesse spécifique (S) et Indice de Shannon. L'analyse des données du recensement visuel recueillies sur le terrain et des vidéos des transects semble montrer une abondance de la faune piscicole associée au coralligène de Punta Mesco supérieure à celle associée au coralligène de Capo Montenero, bien que sur ce dernier site, la communauté semble plus hétérogène.

Cinq grottes submergées et semi-submergées ont été recensées et caractérisées dans l'AMP : la grotte de Monterosso, la grotte Azzurra (ou Grotte du Diable), la grotte marine de Corniglia, la grotte de Punta del Luogo et la grotte du Pescecane. La caractérisation du point de vue floro-faunistique a été réalisée, pour les trois grottes à développement sous-marin discret (Grotte Azzurra ; Grotte de Monterosso et Grotte du Pescecane), en plongée sous-marine avec appareil respiratoire autonome à air, au moyen de relevés photographiques sur des surfaces standards (16x24 cm) et de transects vidéo pour la flore et la faune sessile et/ou sédentaire.

L'étude a fourni une image détaillée des populations qui caractérisent les grottes de l'AMP.

Les recherches visant à la caractérisation floro-faunistique des grottes marines submergées et semi-submergées montrent l'absence d'impacts liés à leur fréquentation touristique (sous-marine ou non), ainsi que de causes de dégradation telles que la présence de déchets (marine litter) ou d'engins de pêche perdus et/ou abandonnés.