



**Interreg**



**MARITTIMO-IT FR-MARITIME**

Fonds européen de développement régional  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



**GIREPAM**

## **Area Marina Protetta delle Cinque Terre**

### **Progetto GIREPAM**

### **Gestione Integrata delle Reti Ecologiche attraverso i Parchi e le Aree Marine**

#### **Prodotto : T1.3.6**

#### ***Titre projet***

Action pilote pour l'enlèvement des déchets et des équipements de pêche des fonds marins.

#### ***Cadre territorial et description de la zone d'intervention***

Les zones d'intervention concernent Punta Mesco et Capo Montenero, les deux zones de réserve intégrale (Zone A) qui occupent environ 2,5% de l'ensemble de la zone protégée.

La côte rocheuse s'enfonce jusqu'à une profondeur de trente mètres et c'est le long de ces deux falaises que l'on peut admirer les milieux sous-marins les plus divers et les plus colorés et, fait inhabituel pour le reste de la Méditerranée, on peut déjà observer, à une profondeur de 15/20 mètres, de magnifiques éventails de gorgone pourpre *Paramuricea clavata* et d'autres espèces sciaphiles, qui vivent généralement à des profondeurs plus élevées, caractérisées par une relative turbidité de l'eau et un faible éclairage des fonds marins.

À Punta Mesco, la paroi rocheuse se poursuit de façon abrupte, presque verticale, même sous la surface de la mer sur une vingtaine de mètres, où commence un fond marin caractérisé par des blocs épars recouverts de colonies d'anémones encroûtantes jaunes (*Parazoanthus axinellae*) et de colonies de gorgones pourpres (*Paramuricea clavata*) qui, à plus grande profondeur, prennent également une coloration mixte rouge et jaune. À 40 mètres de profondeur, les fonds marins deviennent mixte : la zone boueuse, probablement due à l'apport plus important de sédiments fins, est peuplée de colonies de gorgones *Leptogorgia sarmentosa*, tandis que les blocs rocheux sont



*La cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La coopération au cœur de la Méditerranée*

recouverts de *Paramuricea clavata*. Dans cette zone, il est facile de rencontrer la gorgone verruqueuse, *Eunicella verrucosa*, peu commune en Méditerranée.

Capo Montenero abrite principalement des populations de substrats durs, notamment des formations coralligènes avec des faciès à gorgones de *Leptogorgia sarmentosa* jaune-orange, avec des branches pouvant atteindre 40 cm de large.

### ***Problèmes rencontrés par le projet***

Les effets négatifs de la pêche, bien que réglementée dans les aires marines protégées, comprennent à la fois la récolte d'organismes et les dommages passifs des biocénoses benthiques dus à l'abandon des engins de pêche (lignes, filets, hameçons) et à l'effet mécanique des engins de pêche sur les organismes verticaux (par exemple les gorgones).

Des études récentes ont montré que le nombre d'engins de pêche perdus ou abandonnés dans l'environnement marin, et en particulier au niveau des affleurements rocheux où le coralligène est abondant, représente une menace sérieuse pour la survie de ces systèmes.

### ***Objectifs de l'action***

- Cartographier et caractériser la présence d'engins de pêche abandonnés.
- Minimiser l'impact sur l'environnement en éliminant les déchets abandonnés.
- Éliminer le phénomène du ghost fishing (capture de poissons et d'autres espèces qui se produit après la perte d'un engin de pêche).
- Éliminer les graves dommages que les filets fantômes causent aux habitats benthiques (par abrasion, détachement d'organismes, suffocation et déplacement du substrat) et les problèmes qu'ils peuvent causer à la sécurité des plongeurs qui risquent de s'y enchevêtrer.
- Sensibiliser et prévenir l'abandon de déchets en mer.

### ***Description de l'intervention***

Les différentes phases de l'intervention ont été abordées afin de réaliser successivement: une étude cognitive préliminaire, une analyse de la criticité du retrait, l'activité de terrain pour le retrait et l'activité de sensibilisation.

La première phase de l'action pilote prévoyait la cartographie, avec l'utilisation de nouvelles technologies pour la prospection des fonds marins – telles que l'acquisition d'images et de données par des drones sous-marins (ROV) – réalisée par des acteurs extérieurs à l'Organisme. Sur la base de cartes géoréférencées réalisées avec le ROV, relatives aux matériaux présents sur les fonds marins (déchets, filets, lignes, etc.) et élaborées lors des initiatives d'enquête cognitive, une étude a été lancée pour identifier les endroits où la présence de matériel destiné au retrait est la plus importante, et les meilleures techniques de récupération à utiliser ont été définies, également en fonction des profondeurs détectées. Par la suite, les déchets et le matériel de pêche ont été éliminés grâce à l'utilisation de plongeurs et d'unités de soutien nautique, conformément à la réglementation en vigueur. Enfin, la campagne de prévention de l'abandon de déchets en mer a été planifiée avec des actions d'éducation et de sensibilisation environnementale.

### ***Caractéristiques techniques : aspects innovants et/ou efficaces de l'intervention par rapport aux problèmes traités***

Les transects ROV ont été réalisés sur la base des caractéristiques des fonds marins et de la présence de matériel, en tenant compte des besoins spécifiques de manoeuvre et d'intervention des plongeurs et, en particulier, en prenant également en compte les besoins de levage et de récupération du matériel.

***Personne de contact de l'action du projet***

*Patrizio Scarpellini – amp@parconazionale5terre.it.*

***Acteurs qui ont collaboré à la conception (et à la mise en oeuvre) de l'action***

Ilaria Lavarello, Claudio Valerani.