

TECHNIQUES D'INGENIERIE ENVIRONNEMENTALE POUR LA RESTAURATION DES HERBIERS A *POSIDONIA OCEANICA*

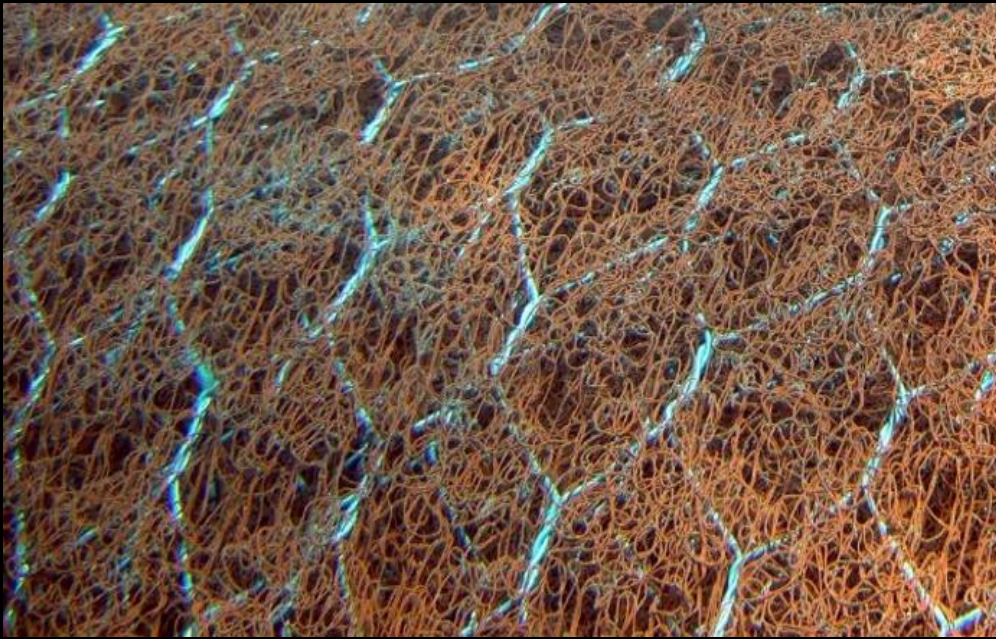
LUGI PIAZZI
STEFANO ACUNTO

International School for Scientific Diving “Anna Proietti Zolla” (ISSD)
issd8479@gmail.com; www.issdonlus.it



**Il s'agit des structures (tapis)
normalement employées dans
l'environnement terrestre pour
stabiliser le substrat, arrêter
l'érosion et faciliter la
revégétalisation**





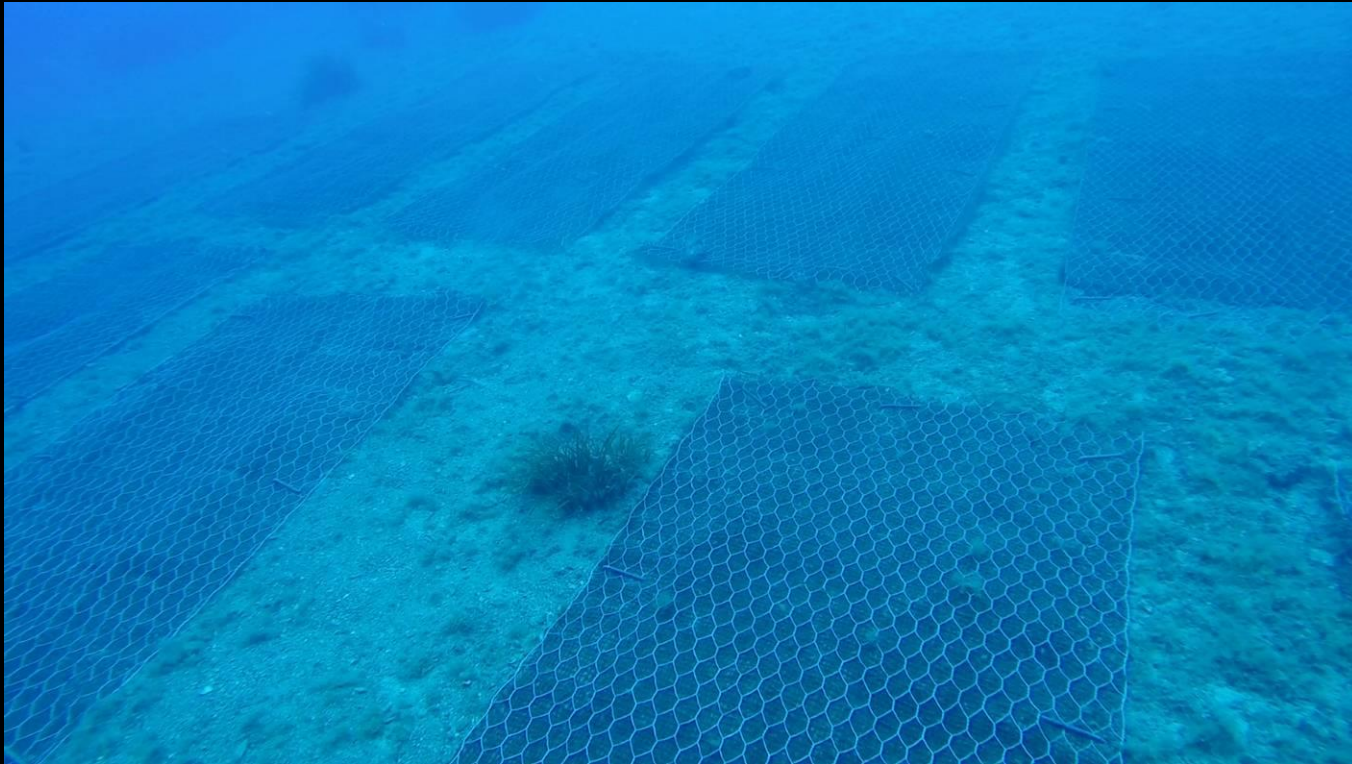
“MacMat®”
Structures tridimensionnelles
constituées de filaments de
polypropylène et filet métallique



“R.E.C.S.® - Cocco”
Filaments biodégradables en
fibre de cocotier

Ils peuvent être achetés en rouleaux de 50m x 2m
Ils peuvent être coupés à la mesure choisie





Piquets métalliques pliés

Récolte et préparation des boutures



**Les boutures sont simplement
insérées dans la structure sans
autre moyen de fixation**

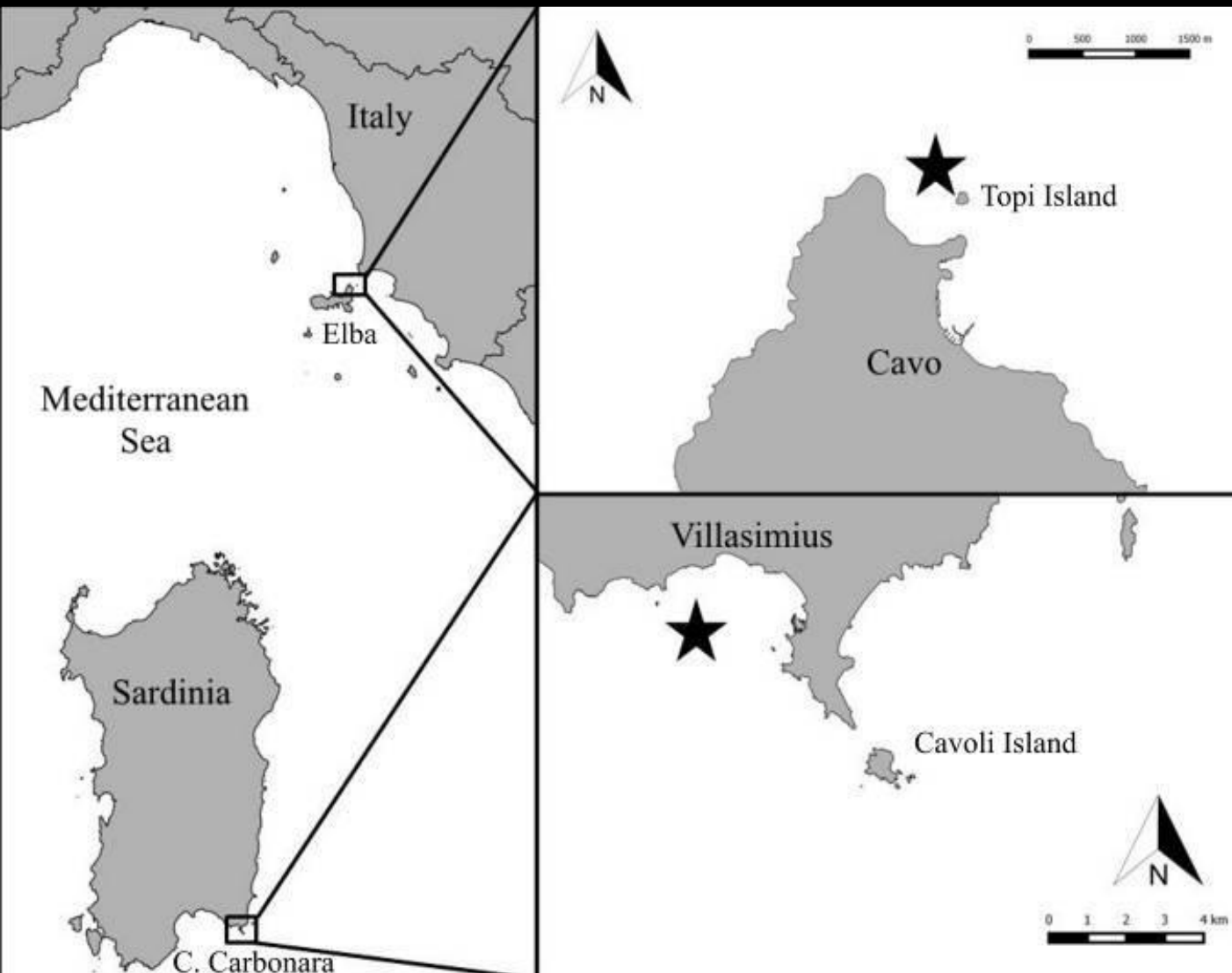
Il s'agit d'une méthode rapide



Les lots de boutures peuvent être disposés de différentes manières et avec un nombre différent de boutures

Normalement nous avons utilisé un lot par m² avec environ 25 boutures





100 m² (2019)
“R.E.C.S.®-Cocco”

1000 m² (2017)
“MacMat®”

Nous avons enregistré une perte d'environ 50% des boutures la première année mais après les taches se sont stabilisées

La perte initiale peut être liée en partie à l'utilisation de boutures naturellement détachées de l'herbier

Les tapis sont bien positionnés, tous les taches sont en place et les tapis ont été colonisés par des algues

Sardaigne après trois années



Elba après une année



Les prix du matériel (tapis et piquets) est d'environ 2000 euro par 100 m²

Les tapis peuvent être coupés pour différentes surfaces. Ils permettent de bien ancrer les boutures, de piéger les sédiments et favorisent la colonisation par d'autres organismes, favorisant ainsi la formation d'un herbier naturel

Les résultats sont prometteurs même s'il faut des temps plus longs de suivi (surtout pour les tapis biodégradables)