

Progetto TAP e affioramenti di biocostruzioni:

Esemplificazione delle procedure di espianto e trapianto dei nuclei di biocostruzioni

Fase 1

Interventi preliminari alla posa della condotta



Transponder e sistemi di localizzazione e comunicazione

Telecamera HD

biocostruzioni interferite in Area 5 per individuare i nuclei da sottoporre ad espianto e organizzazione della campagna di intervento subacqueo che sarà effettuato mediante l'ausilio di operatori tecnici subacquei (OTS) specializzati e muniti di sistemi di comunicazione da remoto per un efficace e diretto coordinamento dall'imbarcazione di appoggio.

Accurata

selezione,

sulla base delle

indagini già eseguite, delle

Installazione sul fondale, a distanza di sicurezza dal tracciato di posa e dagli affioramenti di biocostruzioni, delle *nursery* sottomarine costituite da griglie sospese che serviranno ad accogliere temporaneamente i nuclei di biocostruzioni espantati nelle aree precedentemente selezionate.

Avvio delle operazioni di espianto controllato da parte degli OTS guidati direttamente dal coordinatore scientifico dall'imbarcazione di supporto, mediante appositi sistemi di localizzazione, comunicazione e trasmissione video ad alta risoluzione in tempo reale.

Opportunamente coordinati in tutte le fasi di selezione, espianto, raccolta e trapianto dei nuclei di biocostruzioni, gli OTS procederanno all'espianto dei nuclei di biocostruzioni attraverso strumenti manuali (martello, scalpello) e alla successiva messa a dimora nelle nursery precedentemente posizionate.

Fase 2

Interventi successivi alla posa della condotta

Immediatamente dopo la posa della condotta con varo guidato, sarà avviata la campagna di reimpianto dei nuclei di biocostruzioni

sulla superficie del rivestimento della condotta in gunite.

Gli OTS preleveranno i nuclei espantati di biocostruzioni dalle nursery e procederanno con il trapianto mediante fissaggio con resine biocompatibili. Il reimpianto sarà effettuato alle medesime batimetrie ove i diversi nuclei sono stati prelevati in origine e, al termine delle operazioni di trapianto, le griglie sottomarine saranno rimosse dal fondale.

Fase 3

Interventi di monitoraggio in fase di esercizio

Il tasso di ricoprimento e l'accrescimento degli organismi bentonici trapiantati sulla condotta, nonché i nuovi organismi che colonizzeranno in modo naturale la superficie del gasdotto, saranno monitorati nel tempo attraverso apposite campagne di monitoraggio video-fotografico. Tale monitoraggio sarà effettuato con ROV ogni anno e per una durata di dieci anni.

