



AMBIENTE MARINO-COSTIERO

Progetto

“Strategia Marina”



Dott. Massimo Petrini
ARTA Abruzzo - Distretto di Pescara

D.Lgs 190/2010 - MARINE STRATEGY - Strategie comuni con gli Stati membri per il raggiungimento di un buono stato ecologico entro il 2020

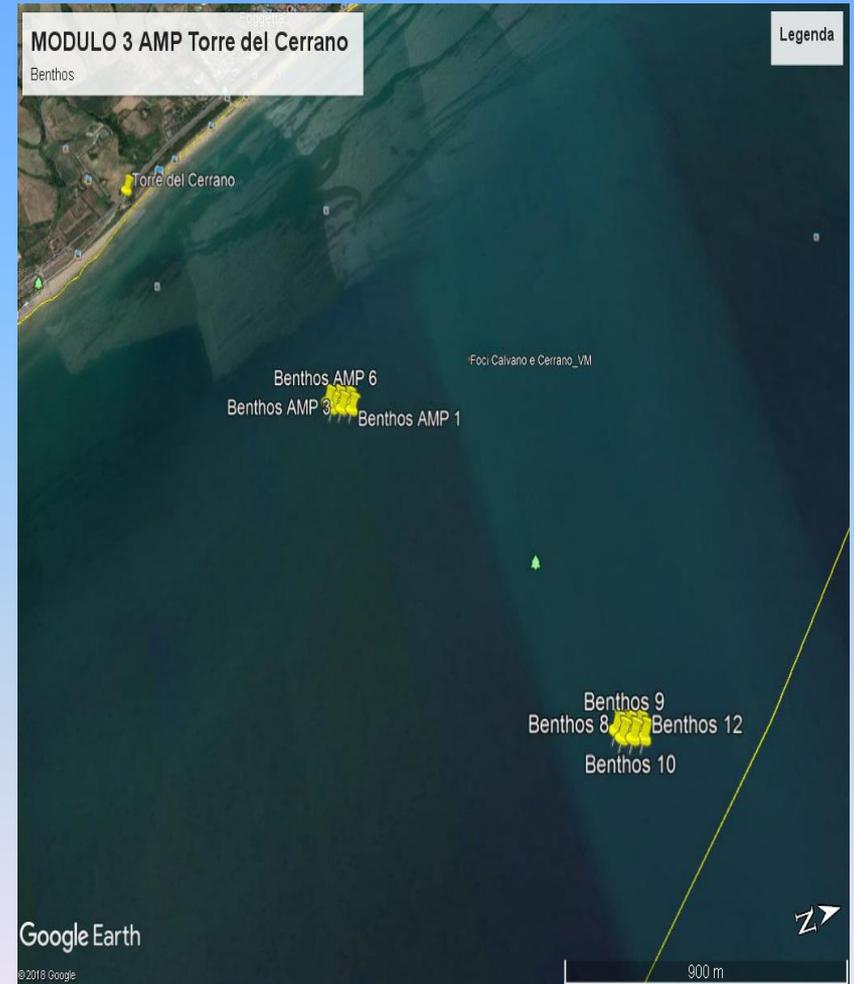
Il progetto Strategia Marina nel 2015 prevedeva attività suddivise in nove moduli, nel 2018 con l'Addendum sono stati aggiunti ulteriori quattro moduli.

Per l'Area Marina Protetta "Torre del Cerrano" sono state scelte le seguenti attività in base ai criteri previsti dal Piano operativo delle attività 2019:

- Modulo 3 - Specie non indigene
- Modulo 4 - Rifiuti spiaggiati
- Modulo 6F - Input nutrienti

MODULO 3 – SPECIE NON INDIGENE

Punti di campionamento



MODULO 3 – SPECIE NON INDIGENE

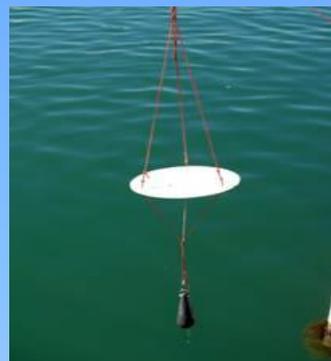
In questo modulo sono previsti due punti di campionamento per variabili chimico-fisiche; composizione del Fitoplancton, Zooplancton.



Sonda multiparametrica:
temperatura;
ossigeno disciolto;
salinità;
pH;
clorofilla "a";
potenziale redox



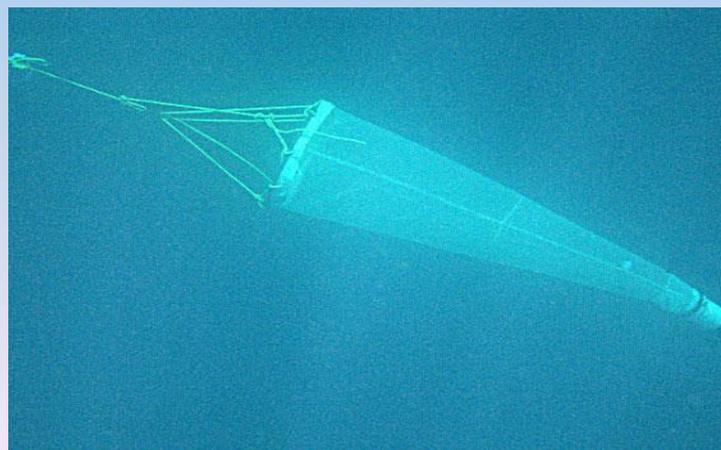
Bottiglia di Niskin



Disco di Secchi
trasparenza



Retino per fitoplancton



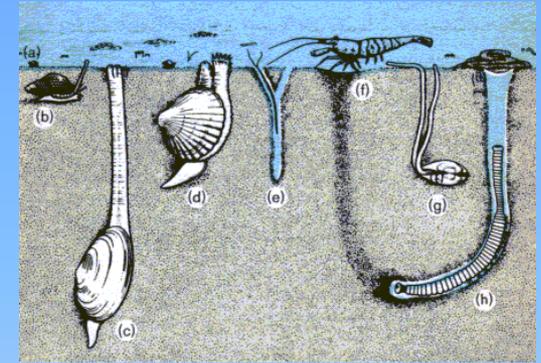
Retino per
zooplancton

MODULO 3 – SPECIE NON INDIGENE

Sono previsti inoltre due stazioni con 6 punti di campionamento di benthos ciascuna



Benna Van Veen



Organismi benthonici



Setaccio



Microscopio stereo

MODULO 3 – SPECIE NON INDIGENE

L'INDAGINE SUI CAMPIONI PRELEVATI NELLE DUE CAMPAGNE EFFETTUATE NEL 2018 HA EVIDENZIATO UNA **BUONA BIODIVERSITA'**
IN TERMINI di:

- RICCHEZZA SPECIFICA (Numero di Specie che compongono una comunità)
- DIVERSITA' SPECIFICA (Abbondanza delle singole specie).

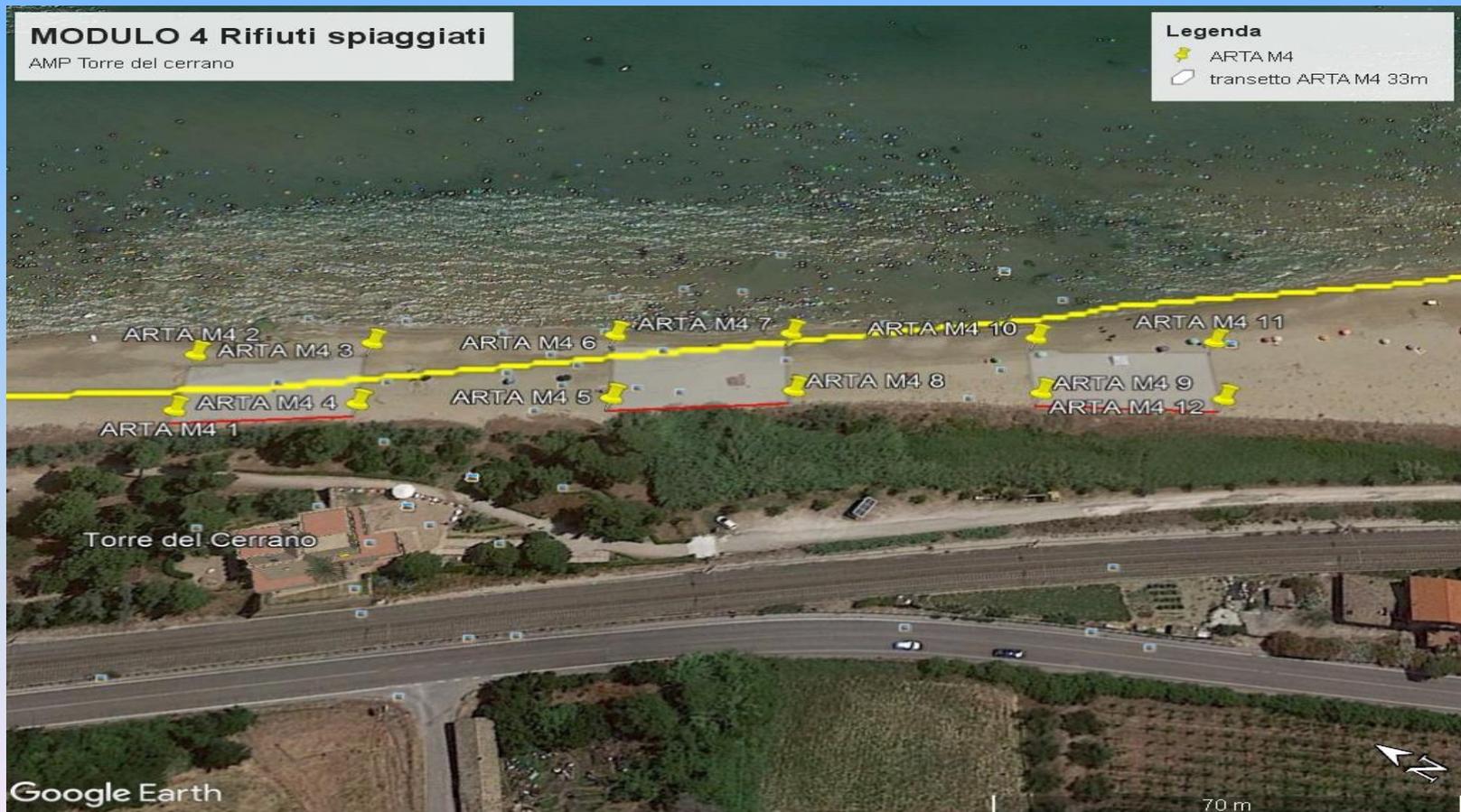
SONO STATI IDENTIFICATI ALCUNI ORGANISMI NON INDIGENI,
LA CUI INTRODUZIONE NEL BACINO ADRIATICO E' AVVENUTA IN TEMPI
NON RECENTI.

MODULO 4 – RIFIUTI SPIAGGIATI



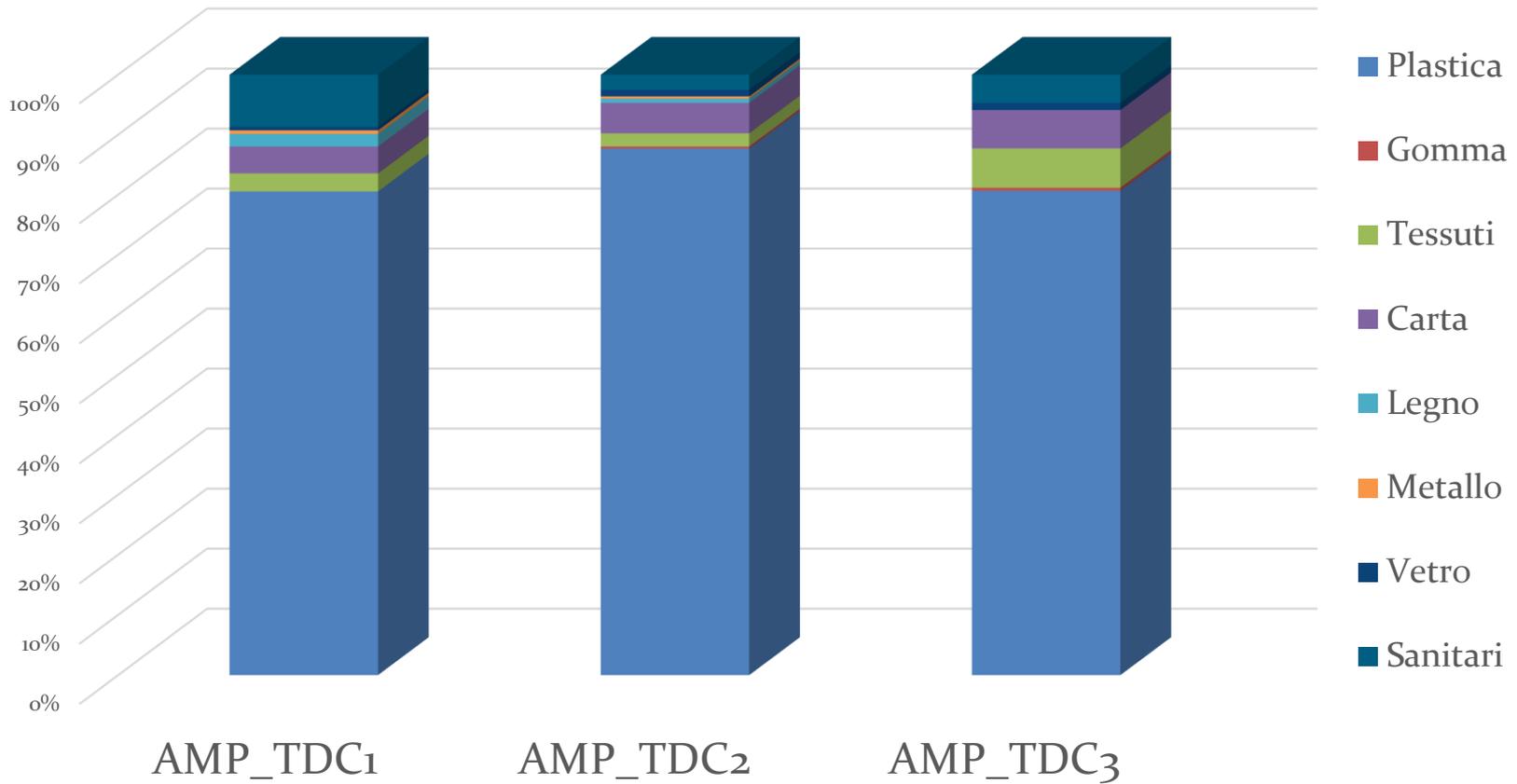
MODULO 4 – RIFIUTI SPIAGGIATI

Il piano di campionamento prevede una area di indagine di 1 Km di lunghezza;
Le porzioni di spiaggia da campionare devono avere una lunghezza pari a 33 m e devono essere separate l'una dall'altra non più di 50m. Il rilevamento della quantità e della tipologia di rifiuti solidi, segue un protocollo dedicato, utilizzando il metodo “Visual census”, ed ha una frequenza semestrale.



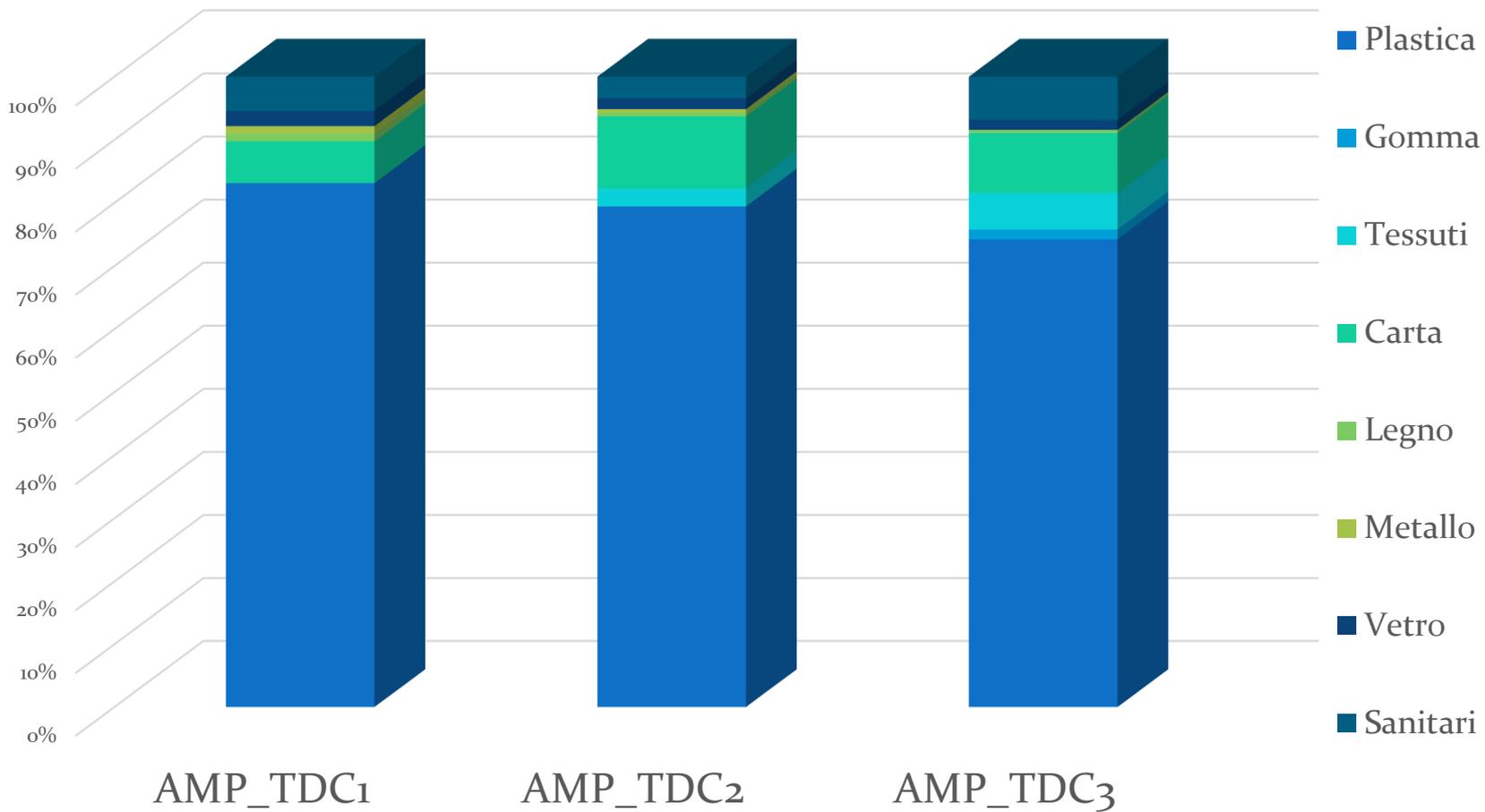
MODULO 4 – RIFIUTI SPIAGGIATI

RIFIUTI SPIAGGIATI I SEMESTRE



MODULO 4 – RIFIUTI PIAGGIATI

RIFIUTI SPIAGGIATI II SEMESTRE



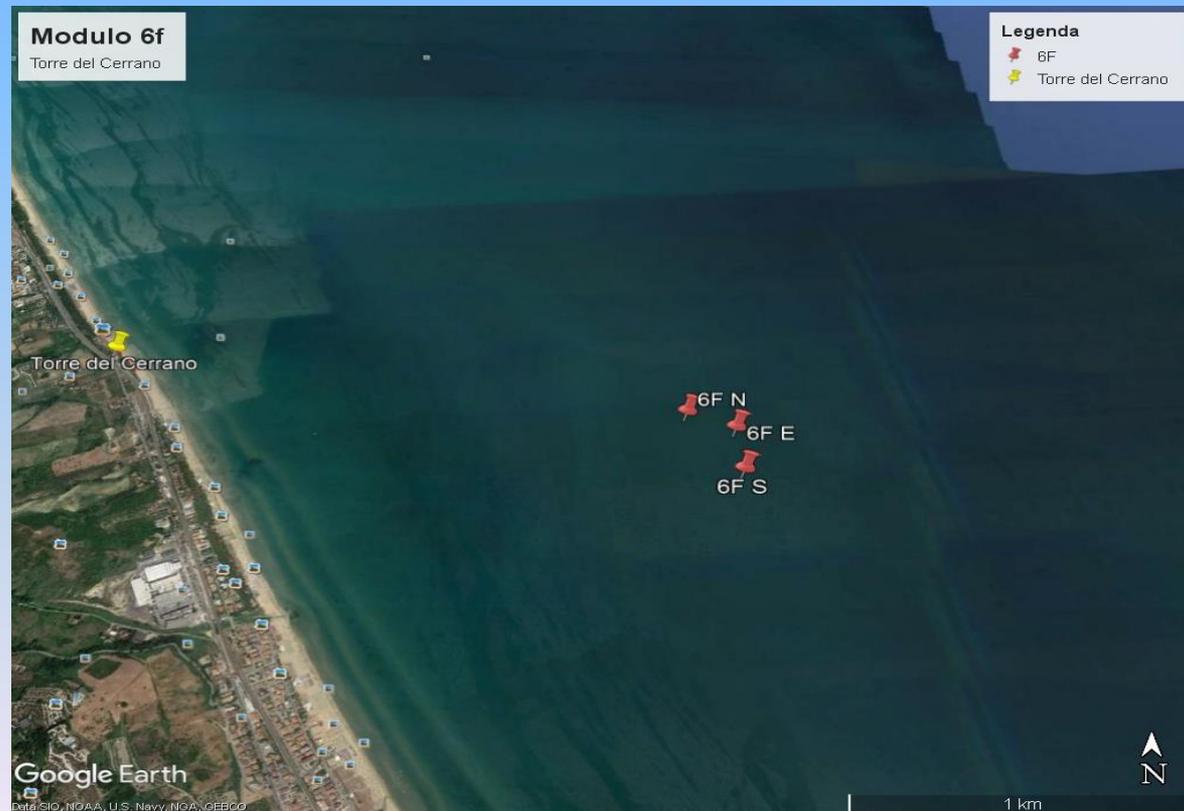
MODULO 6F – INPUT NUTRIENTI – DA FONTI FLUVIALI

L'individuazione dell'area è stata dettata dall'interesse di monitorare l'incidenza sulla qualità delle acque dell'Area Marina Protetta, del plume dei torrenti Cerrano, Foggetta, Calvano, del fosso Concio e dei fiumi Vomano a Nord e Piomba e Saline a Sud.



MODULO 6F – INPUT NUTRIENTI – DA FONTI FLUVIALI

SONO STATE INDIVIDUATE 3 STAZIONI DI CAMPIONAMENTO NELLE QUALI VIENE PRELEVATO 1 CAMPIONE DI ACQUA SUPERFICIALE PER LA VALUTAZIONE DI **FOSFORO TOTALE E AZOTO TOTALE**, DI ALTRE **VARIABILI CHIMICO-FISICHE E DELLA CLOROFILLA**.



MODULO 6F – INPUT NUTRIENTI – DA FONTI FLUVIALI

DALLE ANALISI EFFETTUATE SUI CAMPIONI PRELEVATI CON CADENZA MENSILE NELL'ANNO 2018, NON SONO EMERSI DATI RILEVANTI, TRANNE SPORADICI E LIEVI PICCHI SOLO IN CONCOMITANZA CON EVENTI METEORICI .

Nel tratto di costa prospiciente l'Area Marina Protetta «Torre del Cerrano» oltre alle attività previste dalla Convenzione AMP-ARTA Addendum alla “Strategia Marina”, l'Agenzia è impegnata a svolgere anche i lavori programmati da:

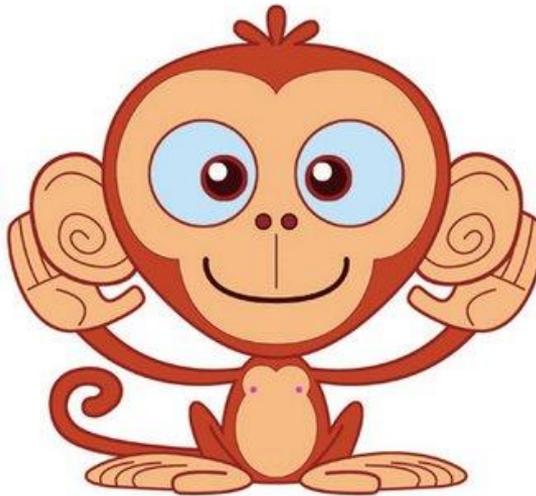
- Progetto Monitoraggio “Marino Costiero”, con una Stazione nel tratto antistante la foce del Fiume Vomano, con campionamenti a 500 e 3000 mt dalla costa.
- Convenzione Regione Abruzzo-ARTA, Monitoraggio acque di Balneazione.
- Progetto “Vita Molluschi”, con una stazione di campionamento nel tratto prospiciente la foce del torrente Calvano.
- Progetto “Strategia Marina”, con una stazione di campionamento nei pressi della piattaforma Fratello Cluster al largo dell'Area Marina Protetta ed una Stazione nella zona «D» dell'AMP «Torre del Cerrano».



GRAZIE per la vostra ATTENZIONE !



Osservo



Ascolto



Partecipo

Dott. Massimo Petrini
ARTA Abruzzo - Distretto di Pescara