



Massimo
Celio

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/11/2005 – ATTUALE – Palmanova, Italia

Geologo - Esperto in misure oceanografiche

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia - ARPA FVG

Incarico di funzione nella struttura Stato dell'Ambiente – Qualità delle acque marine e di transizione nel periodo 01/08/2021 – oggi in qualità di Collaboratore Tecnico Prof. Esperto ho maturato la seguente esperienza professionale:

- Valutazione della normativa vigente in relazione ai piani di monitoraggio afferenti alla Agenzia allo scopo del coordinamento, organizzazione, partecipazione e gestione dei monitoraggi in ambiente marino e di transizione.
- Prevenire i conflitti cercando la condivisione degli obiettivi, regole e valori di comportamento e mantenere un buon clima organizzativo contribuendo positivamente nelle dinamiche di gruppo.
- Collabora alla gestione/sviluppo dei progetti europei dell'Agenzia sulle tematiche ambientali marine e di transizione.
- Stesura di relazioni tecniche sulle caratteristiche oceanografiche del Golfo di Trieste e sulle aree di transizione (foci fluviali e lagune), ed implementazione del microsito "Acque" e più in generale sito web Arpa.
- Utilizzo dei processi di gestione/archiviazione (Applicativo CUP; Eusoft Lims Web; Web Taxon) dei rilievi e dei dati oceanografici relativi ai campioni di matrice prelevata durante i monitoraggi istituzionali.
- Definizione dei capitolati tecnici di supporto per l'acquisto ed installazione di strumentazione scientifica e supporto decisionale alla gestione delle motobarche di proprietà dell'Arpa.
- Fornire supporto specialistico alla SOS "Pareri e supporto per le valutazioni ed autorizzazioni ambientali" nella gestione dei pareri richiesti in ambito marino e di transizione.
- Compilazione delle Richieste di Approvvigionamento associate alla attività di monitoraggio e al budget di QMT (AdWeb - Atti deliberativi).

- Dal 01/08/21 – oggi: Titolare dell'Incarico di Funzione: "Coordinamento delle attività di monitoraggio delle acque marine e di transizione con mezzi nautici".

- Dal 18/10/18 – 01/08/21: Titolare della Posizione Organizzativa per "Coordinamento delle attività di monitoraggio delle acque marine e di transizione con mezzi nautici".

- Dal 16/03/16 – 17/10/18: Titolare della Posizione Organizzativa per "Coordinamento delle attività di monitoraggio delle acque marine e di transizione con mezzi nautici".

- Dal 01/06/11 – 15/03/16: Titolare della Posizione Organizzativa per "Navigazione e monitoraggio marino".

Esperienza professionale

Gestione organizzativa e tecnico scientifica delle attività dell'ARPA FVG in ambito marino e delle acque di transizione relativa ai monitoraggi definiti dalla normativa europea e nazionale. Elaborazione dei dati oceanografici, stesura di relazioni e bollettini, implementazione del sito web dell'Agenzia. Supporto ad altri settori dell'Agenzia con particolare riguardo alla gestione delle attività di dragaggio in ambito marino e lagunare, alla validazione della modellistica ambientale marina prodotta dall'Agenzia e al Sistema di Risposta alle Emergenze per le emergenze in ambito marino. Partecipa a progetti europei per lo studio dell'ambiente marino e lagunare.

01/09/1992 – 31/10/2005 – Trieste, Italia

Geologo - Esperto in misure oceanografiche

Consorzio tra Enti Pubblici: Laboratorio di Biologia Marina di Trieste (LBM)

Responsabile del settore oceanografia costiera del Laboratorio ha coordinato le attività programmatiche e tecnico-scientifiche di quattro ricercatori e la realizzazione delle crociere oceanografiche svolte nel golfo di Trieste.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

25/07/1988 – Trieste, Italia

Laurea in Scienze Geologiche

Università degli Studi di Trieste

18/07/2003 – Via del Monte 1080, Cesena (FC), Italia

Certificate of proficiency, Teoria e Pratica del funzionamento di CTD (Sea-bird).

Communication Technology

27/01/2005 – Via Monte Amiata 10, BRUGHERIO, Italia

Workshop “Sonda multiparametrica Ocean Seven 316 e software redas”. Idronaut S.r.l. Attestato di partecipazione (27/01/2005).

IDRONAUT S.r.l.

30/01/2014 – Via Monte Amiata 10, BRUGHERIO, Italia

Workshop “Sonda multiparametrica Ocean Seven 316PLUS e software Redas”. Idronaut S.r.l. – Attestato di partecipazione (30/01/2014).

IDRONAUT S.r.l.

22/12/2015 – via Guidi 3/4, Senigallia (AN), Italia

Geomarine: formazione sull'utilizzo del ROV SeaMor 300T (22/12/2015 – 13/01/2016)

Geomarine S.r.l.

18/12/2018 – Via Giuseppe Garibaldi, 5/33, San Giovanni Lupatoto VR, San Giovanni Lupatoto (VR), Italia

Corr-tek: formazione sull'utilizzo delle sonde Hydrolab HL4 e stazione di monitoraggio per misure in continuo.

Corr-Tek Idrometria Srl

10/2020 – Via del Cottonificio, 129b, Udine, Italia

L'analisi dei dati è il punto di incontro tra le competenze gestionali e tecnico-scientifiche di ARPA FVG. Software TABLEAU

Deimos Engineering S.r.l.

06/2021 – Italia

“CosteLab” Piattaforma per la gestione delle coste. Il Progetto Premiale "Rischi Naturali Indotti dalle Attività Umana - COSTE"

Planetek Italia

<https://www.planetek.it/>

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano

ALTRE LINGUE:

inglese

Ascolto
B1

Lettura
B1

**Produzione
orale**
B1

**Interazione
orale**
B1

Scrittura
B1

COMPETENZE DIGITALI

sistemi operativi

Padronanza basica di sistemi operativi Linux e Apple / MS-DOS, Windows (3.x, 9X, 2000, XP, NT, Win 8), OS/2 Warp / Windows

elaborazione dati

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Surfer - Analisi dati magnetometrici gridding e mapping / Ocean Data View (ODV) / Buona conoscenza nell'utilizzo del software Grapher / Utilizzo base software QGIS

gestione ufficio

Gestione autonoma della posta e-mail / GoogleChrome / Microsoft Office / Google / Utilizzo del browser / InternetExplorer / Posta elettronica / Outlook

misure oceanografiche

Redass e Iterm (Sonda Multiparametrica)

modellistica ambientale per emergenze in mare

Gnome

USO DI TECNOLOGIE

Misure oceanografiche

Esperto nell'acquisizione di dati idrologici, campioni d'acqua, di sedimento e di organismi planctonici, in ambiente marino e lagunare, utilizzando sonde multiparametrica (Idronaut, Hydrolab, YSI, SeaBird), campionatori d'acqua e di sedimento (rosette G.O., carousel Sea-bird, bottiglie Niskin, benna, box-corer e carotiere).

Nell'ambito del programma di monitoraggio "Strategia Marina" D.lgs.190/10 ha utilizzato un veicolo sottomarino filoguidato (ROV) associato al software di guida e posizionamento geografico subacqueo USBL. Tale strumentazione permette la ripresa video subacquea del fondale marino associata alla posizione geografica del ROV.

Si è dedicato nell'ambito del progetto "Adricosm" alla definizione di un protocollo per l'ottimale utilizzo delle sonde multiparametriche in ambiente marino a forte stratificazione termoclinale, ha collaborato alla stesura di software dedicato al controllo di qualità dei dati acquisiti con sonde multiparametriche.

Ha effettuato analisi di salinità al salinometro Autosal Guildline Model 8400 B.

In collaborazione con gli esperti dei settori plancton e chimico del Laboratorio di Biologia Marina di Trieste ha effettuato calibrazioni di fluorometri per l'analisi della clorofilla con popolamenti fitoplanctonici monospecifici tipici del Golfo di Trieste. In collaborazione con gli esperti dell'Osservatorio alto adriatico ha sviluppato il protocollo di campionamento della microalga potenzialmente tossica *Ostreopsis ovata* nel Golfo di Trieste.

Buona conoscenza di strumentazione GPS e di ecoscandagli.

Effettua riprese video subacquee utilizzando strumentazione tecnica dedicata ed esegue campionamenti di varie matrici in ambiente subacqueo.

- Brevetto subacqueo internazionale CMAS 3 grado.
- Istruttore CMAS di Biologia Marina.
- Brevetto internazionale di apneista 2 grado CMAS.

ESPERIENZE PROFESSIONALI DAL 2018 AD OGGI

04/2021 – ATTUALE

MIRROR COPERNICUS

Partecipa per l'Agenzia ai tavoli tecnici: INCONTRI TEMATICI MIRROR COPERNICUS, in particolare per il Servizio S1.

03/2021

ISPRA - TEAM 3 MARE

Collabora alla stesura del documento: "Relazione finale delle attività svolte dal TEAM". Richiesto nell'ambito del: TEAM 3 MARE - Monitoraggio dell'Ambiente Marino con particolare riguardo all'attuazione della Direttiva Quadro sulla Strategia Marina (56/2008/CE).

2020 – ATTUALE

Progetti Europei

Collabora alla gestione dei Progetti Europei: Soundscape, Cascade e Firespill, dando supporto tecnico, scientifico ed amministrativo. In particolare per il progetto Cascade il 27/11/2020 è membro della commissione dell'Agenzia per la valutazione del personale interinale specialistico da acquisire per lo svolgimento del progetto.

Progetto Europeo "Odyssea"

Supporta l'UniBo per il progetto Europeo Odyssea fornendo la logistica per la verifica, nel Golfo di Trieste, del sensore MPS-Leitat per l'analisi quantitativa delle microplastiche.

09/2020

Video-documentario: "Il mare sottosopra" - ARPA FVG

Partecipa e coordina le attività in mare per le riprese atte allo sviluppo del video-documentario: "Il mare sottosopra". Presentato sabato 27 marzo alle 14 sul canale Youtube del Festival della Fantascienza di Trieste.

04/09/2020

EuroScience Open Forum 2020

Nell'ambito di ESOF 2020 partecipa con AMP Miramare alla lezione sulle tecniche di censimento delle specie pelagiche durante le fasi di monitoraggio ambientale marino.

07/2020 – 03/2021

GRUPPO DI LAVORO INTERDIREZIONALE - PIANIFICAZIONE DELLO SPAZIO MARITTIMO

Rappresenta l'Agenzia e contribuisce all'attività prevista nel GRUPPO DI LAVORO INTERDIREZIONALE - PIANIFICAZIONE DELLO SPAZIO MARITTIMO. Costituito con Decreto del Direttore generale della Regione Autonoma FVG n. 168/DGEN del 31.03.2020 e integrato con Decreto del Direttore generale della Regione Autonoma FVG n. 243/DGEN del 19.05.2020

07/2020

Documento ARPA FVG: Caratteristiche morfo-batimetriche e tessiturali del sedimento lagunare, osservazioni sulla circolazione e torbidità delle masse d'acqua."

Fornisce supporto tecnico/scientifico alla Direzione Tecnica Scientifica dell'Agenzia con il documento: "Caratteristiche morfo-batimetriche e tessiturali del sedimento lagunare, osservazioni sulla circolazione e torbidità delle masse d'acqua."

04/2020

Relazione ARPA FVG sulla qualità ambientale delle acque marine e di transizione

Collabora alla stesura della relazione: Monitoraggio delle acque di transizione e marino costiere della Regione Friuli Venezia Giulia (D.Lgs. 152/2006). Stato ecologico e stato chimico per il triennio 2017-2019 e Classificazione sessennio 2014-2019 Aprile 2020.

2019 – 27/05/2021

TIC VI RR-TEM 10 2019 Tutela del mare e delle coste (ISPRA).

Referente ARPA FVG per il TIC VI RR-TEM 10 2019 Tutela del mare e delle coste (ISPRA). In tale ambito il 27/05/2021 collabora all'organizzazione delle presentazioni scientifiche dell'evento formativo dell'Agenzia.

2019 - ATTUALE

Supporto alla "SOC Pressioni sull'ambiente"

Supporta la "SOC Pressioni sull'ambiente" e la "SOS Pareri e supporto per le valutazioni ed autorizzazioni ambientali" per la stesura dei relativi documenti inerenti il PMI del Porto di Trieste e il PMA del MOLO VI e VII richiesti dall'Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Orientale Porti di Trieste e Monfalcone. In particolare tra aprile e maggio 2021 gestisce per l'Agenzia la collaborazione con OGS per l'intercalibrazione della torbidità relativa al PMI del Porto di TS.

03/2015 - 2020

Rilievi morfobatimetrici Direttiva quadro sulla Strategia Marina (D.Lgs. 190/2010)

Nell'ambito della convenzione riguardante la Direttiva quadro sulla Strategia Marina (D.Lgs. 190/2010) coordina ed organizza i monitoraggi previsti nel POA, è referente Arpa-FVG durante i rilievi morfobatimetrici del fondale marino eseguiti da ditta esterna (ottobre 2016, giugno 2018, agosto 2019, agosto 2020).

Supporta, con la stesura di capitolati tecnici, l'acquisto di nuova strumentazione tecnica/scientifica e l'attività di rilievo morfobatimetrico, la SOC Gestione risorse economiche per i relativi bandi di gara e contratti.

Inoltre, coordina e partecipa ai rilievi con ROV del fondale marino nel golfo di Trieste e supporta per tale attività, tramite Accordo Operativo, anche il CNR-ISMAR Venezia (nov-2016; giu-2017; lug-2018, ott-2019).

04/2019

Misure di torbidità in continuo nelle acque di transizione

In collaborazione con il "Servizio gestione risorse idriche" della Regione FVG installa due sonde multiparametriche dotate di sensore di torbidità in laguna di Marano e di Grado allo scopo di caratterizzare questo parametro in ambito lagunare.

11/2018

GDL ISPRA n. 4

Nell'ambito del GDL ISPRA n. 4 contribuisce alla stesura del documento LG SNPA 18 2018 "Linee guida sulle analisi Granulometriche dei sedimenti marini".

23/05/2018 - 24/05/2018

GDL ISPRA n. 47 tematismo "Mare"

Nell'ambito del Programma triennale 2014-2016 per il Piano Operativo di Dettaglio del GDL n.47 tematismo: mare, partecipa al seminario: "Giornate di condivisione e confronto delle attività del Sistema Nazionale per la Protezione Ambiente negli ambienti marini e di transizione" con la presentazione: "La gestione delle emergenze ambientali in ambito SNPA: esempi virtuosi di collaborazione in ambito marino".

02/2018

Rapporto Stato Ambiente 2018

Collabora alla stesura del RSA 2018 con l'approfondimento: Il golfo di Trieste, un esiguo tratto di mare che ci guiderà (forse) attraverso il cambiamento climatico

2018 - ATTUALE

Sistema di Risposta alle Emergenze di Arpa FVG

Collabora con il Sistemi di Gestione Integrati "Sistema di Risposta alle Emergenze", per la stesura del documento: "SVERSAMENTO DI IDROCARBURI IN MARE- ORGANIZZAZIONE DEI GRUPPI DI INTERVENTO DEL SISTEMA DI RISPOSTA ALLE EMERGENZE". In questo ambito collabora con il CRMA-ARPA FVG per il settaggio del software GNOME 1.3.10 - NOAA Operational Modelling Environment per il Golfo di Trieste. Il software permette di seguire la dispersione e l'evoluzione di uno sversamento di idrocarburi in mare, in relazione alle forzanti meteorologiche e marine.

04/2018

Esercitazione antincendio ed antinquinamento

Partecipa, in quanto facente parte del team di esperti (Prot.:8845/2011/DS/4), alla "Esercitazione antincendio ed antinquinamento" programmata dalla Capitaneria di Porto di Trieste.

04/2019

Esercitazione antincendio ed antinquinamento

Partecipa, in quanto facente parte del team di esperti (Prot.:8845/2011/DS/4), alla "Esercitazione antincendio ed antinquinamento" programmata dalla Capitaneria di Porto di Trieste.

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: A 02/11/2026

Patente di guida: B 02/01/2026

PRINCIPALI PROGRAMMI DI RICERCA E MONITORAGGI AMBIENTALI

01/07/2015 – ATTUALE

Direttiva Quadro sulla Strategia Marina (D.Lgs. 190/2010)

Organizza la logistica ed esegue il monitoraggio previsto nell'ambito del POA della convenzione riguardante la Direttiva Quadro sulla Strategia Marina (D.Lgs. 190/2010).

01/01/2011 – ATTUALE

Water Framework Directive (WFD, CE 2000/60)

Organizza la logistica ed esegue il monitoraggio operativo mensile e stagionale rispettivamente nei corpi idrici marino costieri e di transizione per il mantenimento del Buon Stato di Qualità delle Acque della Regione Friuli Venezia Giulia (PRTA - DM 260/10, D.Lgs 152/06).

01/2011 – 09/2014

Monitoraggio condotte sottomarine

Organizza la logistica ed esegue il monitoraggio stagionale di controllo delle acque marine prospicienti le condotte sottomarine (diffusori) delle acque reflue rilasciate dai depuratori di Lignano, San Giorgino di Nogaro, Grado e Staranzano, e degli scarichi di Sistiana e Duino.

01/2007 – 12/2010

Monitoraggio operativo mensile nei corpi idrici marino costieri e di transizione

Organizza la logistica ed esegue il Monitoraggio operativo mensile nei corpi idrici marino costieri e di transizione per il mantenimento del Buon Stato di Qualità delle Acque della Regione Friuli Venezia Giulia (PRTA- DM 260/10). Effettua i rilievi idrologici ed i campionamenti della matrice acqua e sedimento

2009 – 2015

Monitoraggio della microalga potenzialmente tossica *Ostreopsis ovata*

Partecipa all'esecuzione del monitoraggio della microalga potenzialmente tossica *Ostreopsis ovata* lungo il litorale regionale secondo il D.L. 116/08. Collabora alla preparazione della brochure: "Un'alga da conoscere - *Ostreopsis ovata*" ARPA FVG - REGIONE FVG.

01/2006 – 08/2009

Progetto "Ministero dell'Ambiente"

Programma finanziato dal Ministero dell'Ambiente, per il monitoraggio per il controllo dell'ambiente marino costiero della regione Friuli Venezia Giulia. Organizza la logistica ed esegue il monitoraggio a frequenza quindicinale e mensile. Collabora alla redazione delle relazioni previste nel Progetto redigendo i capitoli riguardanti le caratteristiche idrologiche del Golfo di Trieste.

01/2009 – 02/2009

Studio del cuneo salino dei fiumi Cormor e Aussa

Monitoraggio dei fiumi Cormor e Aussa: Organizza la logistica ed esegue il monitoraggio del cuneo salino nella foce fluviale ai fini dell'individuazione delle aree di transizione delle foci fluviali secondo il Decreto 131 del 16.06.08.

WORKSHOP, CONVEGNI, TAVOLI TECNICO-SCIENTIFICI E ATTIVITÀ DIDATTICA-SCIENTIFICA DAL 2015 AD OGGI

02/10/2019 – 13/10/2019

Barcolana 51

Collabora alla gestione della presenza dell'Agenzia sia con spazio espositivo che attraverso l'utilizzo della M/B Effevisi dando il relativo supporto tecnico e scientifico alla manifestazione.

17/05/2019 – 20/05/2019

Mare Nord Est il Mare di ascolta, il Mare ti parla

Partecipa alle giornate divulgative: Mare Nord Est il Mare di ascolta, il Mare ti parla. Stand espositivo di Trieste. Con l'allestimento di uno stand tecnico/scientifico di Arpa FVG riguardante le tipologie e metodi di rilievo oceanografico.

14/12/2018

Sicurezza sul lavoro - attività svolta sulle imbarcazioni

Riunione di informazione e formazione in materia di salute e sicurezza sul lavoro per le attività svolte su imbarcazioni. SOC Sistemi di Gestione Integrati Servizio di Prevenzione e Protezione. Sede Arpa di Palmanova

27/05/2021

Tutela del Mare e delle coste

Partecipa all'evento formativo "Tutela del mare e delle coste" tenutosi in e-learning. Arpa Palmanova

14/09/2021

La mappatura dei processi e le novità in materia di whistleblower

Partecipa all'evento formativo "La mappatura dei processi e le novità in materia di whistleblower" tenutosi in e-learning. Arpa Palmanova

14/09/2021

Accesso civico, redazione atti, tutela dei dati personali: misure specifiche per il corretto trattamento

Partecipa all'evento formativo "Accesso civico, redazione atti, tutela dei dati personali: misure specifiche per il corretto trattamento" tenutosi in e-learning. Arpa Palmanova

L'antiriciclaggio nella prevenzione della corruzione

Partecipa all'evento formativo "L'antiriciclaggio nella prevenzione della corruzione" tenutosi in e-learning. Arpa Palmanova.

25/06/2018

Corso di formazione Dasein "Privacy"

Partecipa e conclude il corso di formazione a distanza "Dasein": Privacy.

06/06/2018

Corso di formazione Dasein "PTPTCT 2018-2020:le misure generali di contrasto alla corruzione"

Partecipa e conclude il corso di formazione a distanza "Dasein": PTPTCT 2018-2020: le misure generali di contrasto alla corruzione.

21/09/2017 – 23/09/2017

Festival della ricerca scientifica "Trieste Next 2017"

Partecipa alle giornate divulgative: Trieste Next 2017. Con l'allestimento di uno stand tecnico/scientifico di Arpa FVG riguardante le tipologie e metodi di rilievo oceanografico.

10/07/2017 – 25/08/2017

● **Visual census del macrozooplancton gelatinoso. Strategia Marina, convenzione MATTM-ARPA art.11 D.Lgs 190/10.**

Partecipa al corso di formazione a distanza: Visual census del macrozooplancton gelatinoso. Strategia Marina, convenzione MATTM-ARPA art.11 D.Lgs 190/10.

19/05/2017

● **Corso di formazione Dasein: Le principali novità in materia di Trasparenza.**

Partecipa e conclude il corso di formazione a distanza "Dasein": Le principali novità in materia di Trasparenza.

● **Corso di formazione Dasein: Piano Anticorruzione 2017 - Aggiornamento formativo obbligatorio.**

Partecipa e conclude il corso di formazione a distanza "Dasein": Piano Anticorruzione 2017 - Aggiornamento formativo obbligatorio.

17/05/2017

● **Corso di formazione Dasein: Etica e Legalità: la prevenzione della corruzione**

Partecipa e conclude il corso di formazione a distanza "Dasein": Etica e Legalità: la prevenzione della corruzione

17/05/2017

● **Corso di formazione Dasein: Il Codice di Comportamento dei dipendenti pubblici.**

Partecipa e conclude il corso di formazione a distanza "Dasein": Il Codice di Comportamento dei dipendenti pubblici.

13/02/2017 - 13/03/2017

● **Monitoraggio tramite strumenti acustici e raccolta dati immagine con veicoli operati da remoto, convenzione MATTM-ARPA art.11 D.Lgs 190/10.**

Partecipa al corso di formazione a distanza: Monitoraggio tramite strumenti acustici e raccolta dati immagine con veicoli operati da remoto, convenzione MATTM-ARPA art.11 D.Lgs 190/10.

15/05/2017

● **Primo soccorso e rianimazione. SINE. Palmanova**

Partecipa al corso di formazione: Primo soccorso e rianimazione. SINE. Palmanova

08/07/2016 - 07/09/2016

● **Metodi e Tecniche di Campionamento: colonna d'acqua. Strategia Marina, convenzione MATTM-ARPA art.11 D.Lgs 190/10.**

Partecipa al corso di formazione a distanza: Metodi e Tecniche di Campionamento: colonna d'acqua. Strategia Marina, convenzione MATTM-ARPA art.11 D.Lgs 190/10.

19/04/2016 - 31/05/2016

● **Preparazione alla risposta e lotta agli inquinamenti accidentali, in mare e sulla costa, causati da idrocarburi del petrolio: metodi e strumenti. ISPRA Servizio Emergenze Ambientali in Mare.**

Partecipa al corso di formazione in modalità blended-learning e in presenza (Ispra Roma): Preparazione alla risposta e lotta agli inquinamenti accidentali, in mare e sulla costa, causati da idrocarburi del petrolio: metodi e strumenti. ISPRA Servizio Emergenze Ambientali in Mare.

13/05/2016 - 15/05/2016

● **Giornate divulgative "Mare Nord Est"**

Partecipa alle giornate divulgative: Mare Nord Est. Trieste. Con l'allestimento di uno stand tecnico/scientifico di Arpa FVG riguardante le tipologie e metodi di rilievo oceanografico.

18/04/2016 – 17/06/2016

Metodi di elaborazione dei dati. Strategia Marina, convenzione MATTM-ARPA art.11 D.Lgs 190/10.

Partecipa al corso di formazione a distanza: Metodi di elaborazione dei dati. Strategia Marina, convenzione MATTM-ARPA art.11 D.Lgs 190/10.

22/03/2016

Underwater Laser Scan, utilizzo di Laser Scanner in rilievi subacquei di precisione.

Partecipa al corso di formazione: Underwater Laser Scan, utilizzo di Laser Scanner in rilievi subacquei di precisione. Mepeco-2GRobotic, Trieste.

11/06/2015

Le nuove sfide del monitoraggio acque: Tecnologie innovative per il controllo della qualità di acque superficiali, di falda e marino costiere

Segue il workshop: Le nuove sfide del monitoraggio acque: Tecnologie innovative per il controllo della qualità di acque superficiali, di falda e marino costiere. Organizzato da: Watec.it - Water Technology. Mestre (VE).

16/03/2015

Training tecnico sulla sonda YSI mod. Professional PLUS

Partecipa al Training tecnico sulla sonda YSI mod. Professional PLUS. RT Environment – Veggiano (PD).

11/02/2015

Formazione ed addestramento sulla gestione, taratura e manutenzione delle sonde Hydrolab e software Hydras 3.

Organizza e partecipa al workshop "Formazione ed addestramento sulla gestione, taratura e manutenzione delle sonde Hydrolab e software Hydras 3. Ditta Corr-TeK S.r.l.. Palmanova (UD).

10/10/2019

Anniversario dei 50 anni di attività della Marine Biology Station di Piran

Segue la cerimonia per l'anniversario dei 50 anni di attività della Marine Biology Station di Piran (SLO).

16/06/2017

Meteo Week End prodotto da Tele Friuli

Relatore al programma "Meteo Week End prodotto da Tele Friuli presentando l'attività dell'Agenzia nella gestione delle ambiente marino costiero.

13/10/2015 – 14/10/2015

Congresso Internazionale " GeoSUB Underwater Geology".

Segue il Congresso Internazionale " GeoSUB Underwater Geology". Trieste

2019 – 2020

Tavoli tecnici ISPRA

Partecipa ai tavoli tecnici organizzati da ISPRA per i seguenti descrittori: D1 - BIODIVERSITA'; D5 EUTROFIZZAZIONE, D6 INTEGRITA' FONDALE MARINO; D7 CONDIZIONI IDROGRAFICHE.

18/06/2018 – 21/06/2018

Introduzione all'uso dei dati satellitari

Partecipa al corso tecnico: "Introduzione all'uso dei dati satellitari". Palmanova. Docente Prof. Alfredo Altobelli – UNITS.

PUBBLICAZIONI

H. Mihanović, I. Vilibić, S. Carniel, M. Tudor, A. Russo, A. Bergamasco, N. Bubić, Z. Ljubešić, D. Viličić, A. Boldrin, V. Malačić, M. Celio, C. Comici, and F. Raicich. Exceptional dense water formation on the Adriatic shelf in the winter of 2012.

2013 <http://www.ocean-sci.net/9/561/2013/doi:10.5194/os-9-561-2013>

Ocean Sci., 9, 561-572, 2013

In this paper we document dense water formation (DWF) throughout the Adriatic shelf and coastal area in January/February 2012, resulting in record-breaking densities observed during and after the event.

Raicich F., Malačić V., Celio M., Gaiotti D., Cantoni C., Colucci R.R., Čermelj B., and Pucillo A. Extreme Air-Sea Interactions in the Gulf of Trieste (North Adriatic) during the strong Bora event in winter 2012.

2013 <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/jgrc.20398>

Journal of Geophysical Research, Oceans. Journal of Geophysical Research:

Oceans, 118, 5238 – 5250

This study of the air-sea interactions during winter 2012 reveals that the Bora event from 28 January to 12 February can be considered as an extreme event over the course of several decades in terms of both surface heat fluxes and ocean properties, particularly temperature and density. The most significant feature is the persistence of strong wind which caused extensive evaporation and caused the temperature to drop to values observed only in February 1929, and which created a density even higher than in that month.

Giani M., Celio M., Kralj M., Lipizer M., De Vittor C., Čermelj B., Mozetič P. Multidecadal variations of dissolved oxygen in the Gulf of Trieste (Northern Adriatic Sea).

2015

IMBIZO IV - Integrated Marine Biogeochemistry and Ecosystem Research. 26-30/10/2015 – Trieste (Ital)

Preliminary results of the analysis of data collected in three time-series stations of the Gulf from 1983/86 to 2007/2013, mostly on a regular monthly basis, show a tendency toward increasing oxygen concentrations in the bottom waters and no deoxygenation trend in the surface waters. The variations of phytoplankton biomass are strongly related to the changes occurred in the nutrients carried by local riverine discharges.

Luchetta A., Cantoni C., Meccia V., Sparnocchia S., Celio M., Raicich F., Cozzi S., Barba L. Winter CO₂ fluxes in a coastal sea: North Adriatic-Gulf of Trieste. Comparison between 2013 and 2014.

2016

2nd ICOS Science Conference, Helsinki, Finlandia dal 27-29 Settembre 2016.

Cataletto B., Lipizer M., Brunetti F., Celio M., Zanello A., Del Negro P. Piattaforma Laboratorio Golfo di Trieste verso l'Osservatorio Ecologico Alto Adriatico. Convegno del decennale della rete LTER- Italia dal titolo "10 anni.....e li dimostra: risultati e prospettive della Rete LTER-Italia" e la X Assemblea annuale della Rete.

2016

Mantova 16-17 novembre 2016.

Cantoni C., Luchetta A., Cozzi S., Celio M., Sparnocchia S. Exploring The Complexity of Ocean Acidification in Coastal Areas. Results From a Decadal Mediterranean Time Series.

2019

The 27th IUGG general Assembly, 8-18 July 2019, Montreal (Canada), (ORAL).

Melis, R., Celio, M., Bouchet, V., Varagona, G., Bazzaro, M., Crosera, M., & Pugliese, N. Seasonal response of benthic foraminifera to anthropogenic pressure in two stations of the Gulf of Trieste (northern Adriatic Sea, Italy): the marine protected area of Miramare versus the Servola water sewage outfall.

2019 <http://dx.doi.org/10.12681/mms.16154>

Mediterranean Marine Science, 20(1), 120-141

A seasonal survey of living benthic foraminifera was performed in 2013 in the Gulf of Trieste (N Adriatic Sea) to compare

two marine coastal sites with different degrees of anthropogenic influence. An assessment of ecological quality statuses showed

that the station located near the end of an urban pipeline (Ser station), has worse ecological conditions than the site located in a

protected marine area (Res station) all year around.

M.Kralj, M.Lipizer, B.Čermelj, M.Celio, C.Fabbro, F.Brunetti, J.Francé, P.Mozetič, M.Giani. Hypoxia and dissolved oxygen trends in the northeastern Adriatic Sea (Gulf of Trieste).

2019 <https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2019.06.002>

Deep-Sea Research Part II 164 (2019) 74–88

Physical and chemical data collected in three stations, with time series ranging from 1983, 1986 and 1989 to 2016, were analyzed in order to detect trends and frequency of occurrence of hypoxia events in bottom waters of the Gulf of Trieste (Adriatic Sea). The results of the analysis of 30-years data show a tendency toward increasing oxygen concentration in the bottom waters, nevertheless two hypoxic events were recorded during the summers of 2015 and 2016 even in a relatively shallow area of the Gulf.

Salvi G., Acquavita A., Celio M., Ciriaco S., Cirilli S., Ferneti M. & N. Pugliese 2020. Ostracod Fauna: Eyewitness to Fifty Years of Anthropic Impact in the Gulf of Trieste. A Potential Key to the Future Evolution of Urban Ecosystems.

2020 <https://www.mdpi.com/2071-1050/12/17/6954>

Sustainability 2020, 12, 6954

For the first time, the distribution and modifications of living ostracod associations present in the Gulf of Trieste (GoT) in relation to alterations caused by human activity in the last 20 years were investigated. The results were compared with the main physicochemical parameters (especially nitrogen and phosphorus) measured over the same period, which can lead to a general decrease in environmental quality. For a more in-depth analysis of the changes recorded by ostracods in the last 50 years, a period in which eutrophication and anoxia increased, we revisited the study carried out by Masoli in the GoT in 1967. The results obtained made it possible to verify how, over the last 20 years, ostracod assemblages have suffered a decrease both qualitatively and quantitatively.

Cozzi S., Cabrini M., Kralj M., De Vittor C., Celio M. & M. Giani. 2020. Climatic and Anthropogenic Impacts on Environmental Conditions and Phytoplankton Community in the Gulf of Trieste (Northern Adriatic Sea).

2020 <https://doi.org/10.3390/w12092652>

Water 2020, 12(9), 2652

During the last century, human activities have exerted an increasing pressure on coastal ecosystems, primarily inducing their eutrophication, with a more recent partial mitigation of this phenomenon where improvements of environmental management practices were adopted. However, a reanalysis of the pressures on coastal zones and surrounding drainage basins is needed because of the alterations induced nowadays by the climate changes. A comparative analysis of long-term oceanographic and environmental data series (1986–2018) was performed, in order to highlight the effects of anthropogenic and climatic disturbances on the phytoplankton community in the Gulf of Trieste (GoT).

Si autorizza il trattamento dei dati personali nel rispetto della normativa di cui al Reg. UE 2016/679 e del D.Lgs 101/2018, che adegua il Codice in materia di protezione dei dati personali (Decreto legislativo 30 giugno 2003, n.196) alle disposizioni del predetto Regolamento

F.TO

Palmanova, 24/11/2021

Massimo Celio