

Capitolo	Descrizione											
	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
	1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E												
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica											
CP	2.000,00	-2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031	Manutenzione software											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca											
CP	8.065,00	-3.223,00	4.842,00	0,00	4.842,00	0,00	4.842,00	0,00	4.842,00	0,00	4.842,00	0,00
U 1.2.1.002	Borse di studio											
CP	4.390,00	2.634,00	7.024,00	0,00	7.024,00	0,00	7.024,00	0,00	7.024,00	0,00	7.024,00	0,00
U 1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni											
CP	3.000,00	-2.999,07	0,93	0,00	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.2.001	Altri trasferimenti passivi											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)											
CP	1.064,14	-1.009,60	54,54	0,00	0,00	54,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.3.1.001	Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari											
CP	0,00	2.200,53	2.200,53	0,00	2.194,80	5,73	2.194,80	0,00	0,00	2.194,80	0,00	0,00
U 2.1.2.005	Acquisti di mobili e macchine d'ufficio											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

U S C I T E

U 2.1.2.010

Acquisto di software

CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Totale 1.1.277 - Caratterizzazione qualità degli ambienti dell'area marina e costiera di Castel porziano (Roma)

CP	45.000,00	253,53	45.253,53	0,00	44.582,37	671,16	44.582,37	0,00	38.426,48	6.155,89	34.826,48	3.600,00
----	-----------	--------	-----------	------	-----------	--------	-----------	------	-----------	----------	-----------	----------

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	45.000,00	253,53	45.253,53	0,00	44.582,37	671,16	44.582,37	0,00	38.426,48	6.155,89	34.826,48	3.600,00

N° PR	280
Acronimo	Proglicol
Dipartimento	I

Responsabile scientifico:

C. Virno Lamberti, F. Onorati, E. Magaletti

Titolo del progetto:

Caratterizzazione tossicologica del glicol dietilenico presente nelle acque di strato prodotte da piattaforme off-shore e valutazione degli effetti potenziali su specie marine mediterranee

Committente: MATT

Finanziamento Totale del Progetto: 320.000,00 €

Data inizio:

01.2005

Data fine:

12.2005

Proroga:

12.2006

Fase:

Obiettivi:

Studio delle caratteristiche tossicologiche del glicol dietilenico nei confronti di alcune specie target rappresentative dell'ecosistema marino mediterraneo ed individuazione di soglie di attenzione.

Studio delle possibilità di applicazione di tali soglie di attenzione per una integrazione dell'attuale regolamentazione dello scarico di acque di produzione da piattaforme off-shore

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Il glicol dietilenico è un composto organico liquido, incolore, inodore e poco volatile, ampiamente utilizzato a livello industriale quale antigelo, liquido ignifugo ed additivo per motori diesel ad iniezione.

Nel settore petrolifero il composto viene comunemente iniettato a valle del separatore gas/acqua, al fine di impedire la formazione di idrati di carbonio derivati dal metano nelle condotte utilizzate per il trasporto del gas a terra, e pertanto lo si può riscontrare in concentrazioni variabili all'interno delle acque di produzione.

Lo scarico in mare delle acque di produzione viene attualmente regolamentato dal D.M. del 28.07.1994 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio (MATT) e dall'art. 30, comma 5 del D.Lgs. 152/99; tali normative, tuttavia, non riportano limiti di concentrazione per il glicol dietilenico.

A partire dal 2001, i Decreti autorizzativi emanati dal MATT prevedono il rispetto del valore massimo di 3.500 ppm di glicol dietilenico nelle acque di produzione da scaricare, estrapolato dalle regolamentazioni interne del Sistema di Gestione Ambientale di ENI-Divisione Agip. Tale valore è transitoriamente accettato dal MATT, in attesa di poter disporre di informazioni specifiche relative ai potenziali effetti ambientali dello scarico in mare di acque di produzione.

Il presente progetto di ricerca applicata si propone di fornire indicazioni tecnico-scientifiche al MATT utili alla formulazione di uno specifico aggiornamento della regolamentazione dello scarico di acque di produzione da piattaforme off-shore a tutela

dell'ecosistema marino.

Descrizione attività 2006:

Nel corso dell'anno 2006 sono state svolte le seguenti attività:

- E' stata completata la fase di sperimentazione in laboratorio per la caratterizzazione tossicologica del glicol dietilenico mediante utilizzo di una batteria di specie test e di biomarkers per la valutazione dei potenziali effetti a breve e a lungo termine. Tale fase ha consentito di ottenere informazioni sugli eventuali effetti prodotti a diversi livelli dell'organizzazione biologica (cellula-individuo) e a diversi tempi di esposizione.
- E' stata completata la fase analisi chimica ed ecotossicologica di acque di produzione provenienti dalle piattaforme offshore Barbara E, Fratello C e Giovanna, al fine di considerare la variabilità a livello di composizione chimica e gli effetti potenziali sul biota.
- E' stata effettuata e completata l'elaborazione dei risultati e della relazione tecnico scientifica di fine progetto.
- La suddetta relazione di fine progetto è stata consegnata ufficialmente al Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio e del Mare in data 22.02.2007.

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanzionato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

ENTRATE

1.5.280 - PROGLICOL - Tossicologia del glicol dietilenico in acque di strato prodotte da piattaforme off shore

E 1.2.1.003		Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri									
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 1.3.1.001		Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche									
CP	57.689,10	0,00	57.689,10	0,00	0,00	57.689,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 1.3.1.002		Ricerche e servizi commissionati da organismi internazionali									
CP	5.220,00	0,00	5.220,00	0,00	0,00	5.220,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 1.3.1.003		Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati									
CP	79.590,90	0,00	79.590,90	0,00	0,00	79.590,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.5.280 - PROGLICOL - Tossicologia del glicol dietilenico in acque di strato prodotte da piattaforme off shore											
CP	142.500,00	0,00	142.500,00	0,00	0,00	142.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TOTALI ENTRATE

	Preventivo	Variazioni	Stanzionato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	142.500,00	0,00	142.500,00	0,00	0,00	142.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

USCITE

1.5.280 - PROGLICOL - Tossicologia del glicol dietilenico in acque di strato prodotte da piattaforme off shore

U 1.1.2.002		Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato										
CP	13.771,49	5.186,25	18.957,74	0,00	18.957,74	0,00	18.957,74	0,00	18.957,74	0,00	18.957,74	0,00
U 1.1.2.003		Trattamento accessorio										
CP	3.756,12	2.300,00	6.056,12	0,00	5.831,56	224,56	5.831,56	0,00	4.674,75	1.156,81	4.674,75	0,00
U 1.1.2.005		Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno										
CP	10.000,00	-6.909,78	3.090,22	0,00	2.747,34	342,88	2.747,34	0,00	1.450,33	1.297,01	1.450,33	0,00
U 1.1.2.006		Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero										
CP	6.000,00	-3.589,56	2.410,44	0,00	2.410,44	0,00	2.410,44	0,00	2.410,44	0,00	2.410,44	0,00
U 1.1.2.008		Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente										
CP	6.134,66	2.800,00	8.934,66	0,00	8.563,35	371,31	8.563,35	0,00	6.828,47	1.734,88	6.828,47	0,00
U 1.1.2.009		Corsi di formazione per il personale										
CP	137,72	51,86	189,58	0,00	0,00	189,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012		Benefici di natura assistenziale e sociale al personale										
CP	137,72	1.153,42	1.291,14	0,00	1.291,14	0,00	1.291,14	0,00	464,81	826,33	464,81	0,00
U 1.1.2.013		Altri benefici al personale										
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014		Prestazioni sostitutive del servizio mensa										
CP	767,25	170,50	937,75	0,00	446,40	491,35	446,40	0,00	0,00	446,40	0,00	0,00
U 1.1.3.001		Spese d'ufficio, Cancelleria										
CP	0,00	577,00	577,00	0,00	576,04	0,96	576,04	0,00	0,00	576,04	0,00	0,00

[illegible]

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

U S C I T E

U 2.1.2.002		Ripristino, trasformazione e manutenzione straordinaria impianti, attrezzature e macchinari										
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005		Acquisti di mobili e macchine d'ufficio										
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.010		Acquisto di software										
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.5.280 - PROGLICOL - Tossicologia del glicol dietilenico in acque di strato prodotte da piattaforme off shore												
CP	142.500,00	0,00	142.500,00	0,00	140.099,86	2.400,14	140.099,86	0,00	95.955,11	44.144,75	91.092,80	4.862,31

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	142.500,00	0,00	142.500,00	0,00	140.099,86	2.400,14	140.099,86	0,00	95.955,11	44.144,75	91.092,80	4.862,31

N° PR	288
Acronimo	
Dipartimento	I

Responsabile scientifico: **Michele Giani**

Titolo del progetto:

WP4 Caratteristiche chimiche e fisico-chimiche della Sostanza Organica nella Laguna di Venezia nella linea di ricerca:
Struttura, dinamica e caratteristiche funzionali delle comunità biologiche dominate da macrofite e da alghe planctoniche nella Laguna di Venezia

Committente:

CORILA

Finanziamento Totale del Progetto:

Data inizio:

Data fine:

31/12/07

Proroga:

Fase:

Obiettivi:

Definizione dello stato delle conoscenze sulla distribuzione e variabilità stagionale della sostanza organica disciolta e particellata nella laguna veneta, sulla base di una ricerca bibliografia relativa alle attività svolte in passato. Produzione di un elaborato sulle conoscenze pregresse sulla distribuzione e variabilità stagionale della sostanza organica disciolta e particellata nella laguna veneta.

Stimare il contributo delle frazioni organiche ad alto ed a basso peso molecolare nella sostanza organica disciolta. Caratterizzare chimicamente le frazioni organiche differente peso molecolare mediante HPLC-SEC.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Il progetto focalizza l'attenzione su alcuni aspetti, fino ad oggi poco studiati, dell'ecosistema lagunare veneziano. Lo scopo principale della ricerca è quello di analizzare e confrontare la struttura, la dinamica e le caratteristiche funzionali delle comunità biologiche dominate da macrofite e da alghe unicellulari, per poter meglio conoscere e comprendere le modalità di funzionamento dell'ecosistema e di risposta all'eutrofizzazione.

Descrizione attività 2006

Presentazione risultati nel corso del workshop annuale del CORILA palazzo Farsetti Venezia e nel workshop tenuto si presso palazzo Farsetti il 13/12/2006

Presentazione risultati nel convegno AIOL Napoli 3/07/2006, nel convegno "Measuring and managing Changes in Estuaries and Lagoons",...Venezia, 15-20/10/2006.

Trasmissione rapporto semestrale (giugno 2006) e finale al CORILA (dicembre 2006).

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

ENTRATE

1.1.288 - CO.R.I.L.A. - Comunità biologiche dominate da "macrofite" e da alghe plancton. Laguna Venezia											
E 1.2.2.002	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni										
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 1.2.4.002	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici										
CP	11.146,50	0,00	11.146,50	0,00	5.659,04	5.487,46	5.659,04	0,00	5.659,04	0,00	5.659,04
E 1.3.1.001	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche										
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.1.288 - CO.R.I.L.A. - Comunità biologiche dominate da "macrofite" e da alghe plancton. Laguna Venezia											
CP	11.146,50	0,00	11.146,50	0,00	5.659,04	5.487,46	5.659,04	0,00	5.659,04	0,00	5.659,04

TOTALI ENTRATE

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	11.146,50	0,00	11.146,50	0,00	5.659,04	5.487,46	5.659,04	0,00	5.659,04	0,00	5.659,04	0,00

Capitolo	Descrizione
----------	-------------

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

U S C I T E

1.1:288 - CO.RI.LA - Comunità biologiche dominate da "macrofite" e da alghe plancton. Laguna Venezia

[illegible]

Capitolo	Descrizione
----------	-------------

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

U S C I T E

[illegible]

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

U S C I T E

U 2.1.2.010

Acquisto di software

CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Totale 1.1288 - CO.RI.LA - Comunità biologiche dominate da "macrofite" e da alghe plancton - Laguna Venezia

CP	11.146,50	0,00	11.146,50	0,00	11.124,67	21,83	11.124,67	0,00	11.055,66	69,01	11.055,66	0,00
----	-----------	------	-----------	------	-----------	-------	-----------	------	-----------	-------	-----------	------

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	11.146,50	0,00	11.146,50	0,00	11.124,67	21,83	11.124,67	0,00	11.055,66	69,01	11.055,66	0,00

N° PR	290
Acronimo	CSO
Dipartimento	I

Responsabile scientifico: **Michele Giani**

Titolo del progetto: Caratterizzazione della Sostanza Organica sia nei sedimenti, nell'acqua interstiziale e nell'acqua di fondo di alcuni siti rappresentativi della fascia costiera tra il delta del Po

Committente: **ARPAER** Finanziamento Totale del Progetto: **48000 (IVA incl)**

Data inizio: **01/07/04** Data fine: **31/12/05** Proroga: **05/05/06** Fase:

Obiettivi:

Caratterizzazione dei depositi prodeltici dei corsi d'acqua che sfociano nel tratto costiero compreso fra il Delta Reno e il Po di Goro
Ruolo delle componenti microbiche nella degradazione della sostanza organica in tre stazioni
Valutazione indiretta degli scambi acqua sedimento e delle caratteristiche della sostanza organica su una stazione
Studio sperimentale sui tassi di rimozione di O₂ in funzione della diversa composizione biochimica della materia organica
Caratteristiche della sostanza organica terrigena e della sostanza organica particellata marina.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Le attività previste si inquadrano nel progetto "Valutazione dei carichi massimi ammissibili sversati nei sistemi scolanti delle provincie di Ferrara e Ravenna nelle acque costiere dell'Adriatico. Attività di studio e ricerca a completamento del progetto di elaborazione del Piano di Tutela delle Acque".
Non è mai stata fatta una stima del contributo del carbonio organico terrestre alla sostanza organica totale nella fascia costiera emiliano-romagnola.

Descrizione attività 2006:

Trasmissione report finale nel maggio 2006.