

SCHEMA A

CONSUNTIVO 2004**QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

N° PR	PR288
Acronimo	SOLV
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:

45000

Data inizio:

01/10/04

Data fine:

31/12/06

Proroga:

Fase:

I

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 bibliografica 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 di diverso 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 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 2004:

E' stato realizzata dal 4 al 7 ottobre 2004 la I campagna (presurvey) di campionamenti di acqua, particellato e sedimenti in 6 siti della laguna di venezia-parte centrale.

E' stato acquisito dal CORILA e affidato all'ICRAM un HPLC che verrà utilizzato per la caratterizzazione Mediante HPLC -SEC delle frazioni umiche.

Sono iniziate le analisi chimiche della sostanza organica in acqua sedimenti e particellato.

Il Responsabile



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.288 - Esercizio 2004

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanzialto	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.RI.LA - Comunità biologiche dominate da "macrofite" e da alghe plancton, Laguna Venezia

E 1.2.2.040 Contributi a ricerche studi e sperimentazioni, condotte nell'ambito delle attività istituzionali (da parte di Enti Locali ed altri Enti Pubblici)

CP	0,00	5.600,00	5.600,00	0,00	9.000,00	-3.400,00	9.000,00	0,00	9.000,00	0,00	9.000,00	0,00
----	------	----------	----------	------	----------	-----------	----------	------	----------	------	----------	------

Totale 1.1.288 - CO.RI.LA - Comunità biologiche dominate da "macrofite" e da alghe plancton, Laguna Venezia

CP	0,00	5.600,00	5.600,00	0,00	9.000,00	-3.400,00	9.000,00	0,00	9.000,00	0,00	9.000,00	0,00
----	------	----------	----------	------	----------	-----------	----------	------	----------	------	----------	------

TOTALI ENTRATE

	Preventivo	Variazioni	Stanzialto	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	0,00	5.600,00	5.600,00	0,00	9.000,00	-3.400,00	9.000,00	0,00	9.000,00	0,00	9.000,00	0,00



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.288 - Esercizio 2004

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziate	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

1.1.288 - CO.RI.LA - Comunità biologiche dominate da macrofite e da alghe plancton - Laguna Venezia												
U 1.1.2.012	Missioni all'interno (personale, CdA, Revisori, esp.)											
CP	0,00	660,00	660,00	0,00	317,73	342,27	317,73	0,00	317,73	0,00	273,00	44,73
U 1.1.2.013	Missioni all'estero (personale, CdA, Revisori, esp.)											
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	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato											
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 1.1.2.016	Corsi di formazione per il 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 1.2.1.065	Assegni di ricerca											
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 1.2.1.066	Collaborazioni e consulenze											
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 1.2.1.067	Nolo e gestione natanti e/o equipaggio per ricerche e studi											
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 1.2.1.068	Dotazioni logistiche per la ricerca											
CP	0,00	1.500,00	1.500,00	0,00	1.347,70	152,30	1.347,70	0,00	1.347,70	0,00	0,00	1.347,70
U 1.2.1.069	Oneri previdenziali ed assistenziali per personale atipico											
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 1.2.2.070	Convenzioni e contratti con Enti											
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



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.288 - Esercizio 2004

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

U 1.2.2.074	Borse di studio											
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 2.1.2.125	Acquisto di apparecchiature informatiche											
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 2.1.2.130	Acquisto di strumentazioni scientifiche											
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 2.1.3.140	Acquisto immobilizzazioni immateriali (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 CRAM 1.1.288 - CO.RI.LA - Comunita biologiche dominate da macrofite e da alghe plancton, Laguna Venezia												
CP	0,00	2.160,00	2.160,00	0,00	1.665,43	494,57	1.665,43	0,00	1.665,43	0,00	273,00	1.392,43

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	0,00	2.160,00	2.160,00	0,00	1.665,43	494,57	1.665,43	0,00	1.665,43	0,00	273,00	1.392,43


ICRAM
Bilancio di Verifica - Stato Patrimoniale 2004

C.R.A.M.: 1.1.288-CO.RI.LA - Comunità biologiche dominate da "macrofite" e da alghe plancton. Laguna Venezia

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
A	STATO PATRIMONIALE ATTIVO	18.000,00	9.273,00	8.727,00
A.03	Attivo circolante	18.000,00	9.273,00	8.727,00
A.03.02	Residui attivi, con sep. indicaz., per ciascuna voce degli imp. esigibili oltre	9.000,00	9.000,00	
A.03.04	Disponibilità liquide	9.000,00	273,00	8.727,00
A.03.04.01	Depositi bancari e postali	9.000,00	273,00	8.727,00
B	STATO PATRIMONIALE PASSIVO	273,00	1.665,43	-1.392,43
B.05	Residui passivi, con separata ind., per ciascuna voce degli importi esigib.	273,00	1.665,43	-1.392,43
B.05.10	debiti verso ALTRI	273,00	317,73	-44,73


ICRAM
Bilancio di Verifica - Conto Economico 2004

C.R.A.M.: 1.1.288-CO.RI.LA - Comunità biologiche dominate da "macrofite" e da alghe plancton. Laguna Venezia

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
D.05	Altri ricavi e proventi, con separata indicazione dei contributi di competenza		9.000,00	-9.000,00
E	COSTI DELLA PRODUZIONE	1.665,43		1.665,43
E.06	Per materie prime, sussidiarie, consumo e merci	1.347,70		1.347,70
E.09	Per il personale	317,73		317,73

**ICRAM**
Bilancio di Verifica - Stato Patrimoniale 2004

C.R.A.M.: 1.1.288-CO.RI.LA - Comunità biologiche dominate da "macrofite" e da alghe plancton. Laguna Venezia

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
A.03.02.01	Crediti verso utenti clienti	9.000,00	9.000,00	
B.05.05	Debiti verso fornitori		1.347,70	-1.347,70
B.05.10.07	Debiti verso dipendenti	273,00	317,73	-44,73


ICRAM
Bilancio di Verifica - Conto Economico 2004

C.R.A.M.: 1.1.288-CO.RI.LA - Comunità biologiche dominate da "macrofite" e da alghe plancton. Laguna Venezia

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
E.06.02	Spese per materiale di laboratorio	1.347,70		1.347,70
E.09.01	Salari e stipendi	317,73		317,73
E.09.01.04	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale	317,73		317,73
D	VALORE DELLA PRODUZIONE		9.000,00	-9.000,00
D.05.02	Contributi in C/capitale dalle Regioni		9.000,00	-9.000,00

Utile/Perdita di esercizio	
Totale Ricavi	-9.000,00
Totale Costi	1.665,43
Risultato d'esercizio	-7.334,57

Totale di Bilancio:			
	Dare	Avere	Saldo
	19.938,43	19.938,43	0,00

SCHEMA A

CONSUNTIVO 2004

QUADRO RIPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	PR290
Acronimo	CSO
Dipartimento	I

Responsabile scientifico: Michele GianiTitolo 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 PoCommittente: ARPAER Finanziamento Totale del Progetto: 48000 (IVA incl)Data inizio: 1/0/7/04 Data fine: 31/12/06 Proroga: Fase: **Obiettivi:**

Caratterizzazione dei depositi prodeltizi 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 2004:

Presurvey svolto dal 12 al 16 maggio 2004
 I campagna 20-21 luglio 2004
 Campionamenti sul fiume Po e Reno il 3 agosto 2004
 Sono iniziate le determinazioni analitiche previste sui campioni
 Nel dicembre 2004 è stato trasmesso il I rapporto all'ARPAER -SOD.
 La II campagna da svolgersi durante un'annata è stata rimandata all'estate 2005.

Il Responsabile



ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.290 - Esercizio 2004

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

USCITE

1.1.290 - Valutaz. carichi massimi ammissibili sversati nei sistemi scolanti prov. Ferrara e Ravenna												
U 1.1.2.012	Missioni all'Interno (personale, CdA, Revisori, esp.)											
CP	0,00	1.200,00	1.200,00	0,00	866,86	333,14	866,86	0,00	866,86	0,00	524,71	342,15
U 1.1.2.013	Missioni all'estero (personale, CdA, Revisori, esp.)											
CP	0,00	1.500,00	1.500,00	0,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato											
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 1.1.2.016	Corsi di formazione per il 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 1.2.1.065	Assegni di ricerca											
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 1.2.1.066	Collaborazioni e consulenze											
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 1.2.1.067	Nolo e gestione natanti e/o equipaggio per ricerche e studi											
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 1.2.1.068	Dotazioni logistiche per la ricerca											
CP	0,00	2.500,00	2.500,00	0,00	1.464,84	1.035,16	1.464,84	0,00	1.220,70	244,14	0,00	1.220,70
U 1.2.1.069	Oneri previdenziali ed assistenziali per personale atipico											
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 1.2.2.070	Convenzioni e contratti con Enti											
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



ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.290 - Esercizio 2004

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

U 1.2.2.074	Borse di studio											
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 2.1.2.125	Acquisto di apparecchiature informatiche											
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 2.1.2.130	Acquisto di strumentazioni scientifiche											
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 2.1.3.140	Acquisto immobilizzazioni immateriali (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 1.1.290	Valutaz. carichi massimi ammissibili sversati nei sistemi scolanti prov. Ferrara e Ravenna											
CP	0,00	5.200,00	5.200,00	0,00	2.331,70	2.868,30	2.331,70	0,00	2.087,56	244,14	524,71	1.562,85

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	0,00	5.200,00	5.200,00	0,00	2.331,70	2.868,30	2.331,70	0,00	2.087,56	244,14	524,71	1.562,85


ICRAM
Bilancio di Verifica - Stato Patrimoniale 2004

C.R.A.M.: 1.1.290-Valutaz. carichi massimi ammissibili sversati nei sistemi scolanti prov. Ferrara e Ravenna

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
A	STATO PATRIMONIALE ATTIVO		524,71	-524,71
A.03	Attivo circolante		524,71	-524,71
A.03.04	Disponibilità liquide		524,71	-524,71
A.03.04.01	Depositi bancari e postali		524,71	-524,71
B	STATO PATRIMONIALE PASSIVO	524,71	2.087,56	-1.562,85
B.05	Residui passivi, con separata Ind., per ciascuna voce degli importi esigib.	524,71	2.087,56	-1.562,85
B.05.10	debiti verso ALTRI	524,71	866,86	-342,15

**ICRAM**
Bilancio di Verifica - Conto Economico 2004

C.R.A.M.: 1.1.290-Valutaz. carichi massimi ammissibili sversati nei sistemi scolanti prov. Ferrara e Ravenna

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
E	COSTI DELLA PRODUZIONE	2.087,56		2.087,56
E.06	Per materie prime, sussidiarie, consumo e merci	1.220,70		1.220,70
E.09	Per il personale	866,86		866,86

**ICRAM**
Bilancio di Verifica - Stato Patrimoniale 2004

C.R.A.M.: 1.1.290-Valutaz. carichi massimi ammissibili sversati nei sistemi scolanti prov. Ferrara e Ravenna

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
B.05.05	Debiti verso fornitori		1.220,70	-1.220,70
B.05.10.07	Debiti verso dipendenti	524,71	866,86	-342,15


ICRAM
Bilancio di Verifica - Conto Economico 2004

C.R.A.M.: 1.1.290-Valutaz. carichi massimi ammissibili sversati nei sistemi scolanti prov. Ferrara e Ravenna

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
E.06.02	Spese per materiale di laboratorio	1.220,70		1.220,70
E.09.01	Salari e stipendi	866,86		866,86
E.09.01.04	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale	866,86		866,86

Utile/Perdita di esercizio	
Totale Ricavi	0,00
Totale Costi	2.087,56
Risultato d'esercizio	2.087,56

Totale di Bilancio:			
	Dare	Avere	Saldo
	2.612,27	2.612,27	0,00