



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.4.258 - Esercizio 2007

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziato	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**1.4.258 - & -Approccio metodologico nella caratterizzazione della biodiversità e nel monitoraggio del ruolo e**

E 1.3.1.003

Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati

CP	293.843,24	74.700,00	368.543,24	0,00	74.700,00	293.843,24	74.700,00	0,00	0,00	74.700,00	0,00	0,00
----	------------	-----------	------------	------	-----------	------------	-----------	------	------	-----------	------	------

Totali 1.4.258 - & -Approccio metodologico nella caratterizzazione della biodiversità e nel monitoraggio del ruolo e

CP	293.843,24	74.700,00	368.543,24	0,00	74.700,00	293.843,24	74.700,00	0,00	0,00	74.700,00	0,00	0,00
----	------------	-----------	------------	------	-----------	------------	-----------	------	------	-----------	------	------

TOTALI ENTRATE

CP	293.843,24	74.700,00	368.543,24	0,00	74.700,00	293.843,24	74.700,00	0,00	0,00	74.700,00	0,00	0,00
----	------------	-----------	------------	------	-----------	------------	-----------	------	------	-----------	------	------



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.4.258 - Esercizio 2007

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**1.4.258 - & -Approccio metodologico nella caratterizzazione della biodiversità e nel monitoraggio del ruolo e****U 1.1.2.002 Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**

CP	28.968,96	4.828,16	33.797,12	0,00	33.797,12	0,00	33.797,12	0,00	33.797,12	0,00	33.797,12	0,00
----	-----------	----------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	-----------	------

U 1.1.2.003 Trattamento accessorio

CP	1.707,86	384,64	2.092,50	0,00	1.992,50	100,00	1.992,50	0,00	1.107,86	884,64	1.107,86	0,00
----	----------	--------	----------	------	----------	--------	----------	------	----------	--------	----------	------

U 1.1.2.005 Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno

CP	55.000,00	5.600,00	60.600,00	0,00	37.595,28	23.004,72	37.595,28	0,00	30.205,78	7.389,50	30.035,78	170,00
----	-----------	----------	-----------	------	-----------	-----------	-----------	------	-----------	----------	-----------	--------

U 1.1.2.006 Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero

CP	15.000,00	0,00	15.000,00	0,00	4.765,12	10.234,88	4.765,12	0,00	2.427,88	2.337,24	2.427,88	0,00
----	-----------	------	-----------	------	----------	-----------	----------	------	----------	----------	----------	------

U 1.1.2.008 Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale d

CP	10.736,89	1.789,48	12.526,37	0,00	12.526,37	0,00	12.526,37	0,00	6.713,81	5.812,56	6.713,81	0,00
----	-----------	----------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	----------	----------	----------	------

U 1.1.2.009 Corsi di formazione per il personale

CP	289,69	48,28	337,97	0,00	0,00	337,97	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	289,69	48,28	337,97	0,00	337,97	0,00	337,97	0,00	0,00	337,97	0,00	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	1.288,00	214,67	1.502,67	0,00	406,95	1.095,72	406,95	0,00	0,00	406,95	0,00	0,00
----	----------	--------	----------	------	--------	----------	--------	------	------	--------	------	------

U 1.1.3.002 Spese per materiale di laboratorio

CP	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	2.339,79	660,21	2.339,79	0,00	629,79	1.710,00	258,09	371,70
----	------	----------	----------	------	----------	--------	----------	------	--------	----------	--------	--------

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 SC I T E

CP	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	230,00	4.770,00	230,00	0,00	200,00	30,00	200,00	0,00
U 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera											
CP	38.730,00	16.866,00	55.596,00	0,00	52.963,00	2.633,00	52.963,00	0,00	52.963,00	0,00	52.963,00	0,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)											
CP	15.000,00	8.813,92	23.813,92	0,00	18.813,92	5.000,00	18.813,92	0,00	8.663,52	10.150,40	8.663,52	0,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te											
CP	12.490,89	7.559,75	20.050,64	0,00	14.020,76	6.029,88	14.020,76	0,00	6.855,69	7.165,07	6.855,69	0,00
U 1.1.3.025	Locazione di immobili											
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	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	425,00	2.575,00	425,00	0,00	425,00	0,00	0,00	425,00
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	19.368,00	19.368,00	38.736,00	0,00	0,00	38.736,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.002	Borse di studio											
CP	0,00	12.292,00	12.292,00	0,00	12.292,00	0,00	12.292,00	0,00	12.292,00	0,00	12.292,00	0,00
U 1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni											
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	993,93	165,66	1.159,59	0,00	0,00	1.159,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanzionato	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 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	10.000,00	22.094,74	32.094,74	0,00	19.000,00	13.094,74	19.000,00	0,00	4.500,00	14.500,00	0,00	4.500,00
U 2.1.2.004		Acquisti di imbarcazioni										
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 1.4.258 - & - Approccio metodologico nella caratterizzazione della biodiversità e nel monitoraggio del ruolo e												
CP	293.843,24	74.700,00	368.543,24	0,00	255.081,57	113.461,67	255.081,57	0,00	171.432,34	83.649,23	157.974,26	13.458,08

TOTALI USCITE

CP	293.843,24	74.700,00	368.543,24	0,00	255.081,57	113.461,67	255.081,57	0,00	171.432,34	83.649,23	157.974,26	13.458,08
----	------------	-----------	------------	------	------------	------------	------------	------	------------	-----------	------------	-----------

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007**QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

N° PR	279
Acronimo	WEALTH
Dipartimento	IV

Responsabile scientifico: Giovanna Marino**Titolo del progetto:** *Health and Welfare in Sustainable Aquaculture***Committente:** EU **Finanziamento Totale del Progetto:** 324.000 (168.000)**Data inizio:** 1/03/04 **Data fine:** 30/03/07 **Proroga:** 30/09/07 **Fase:** III**Obiettivi**

1. To gain comprehensive knowledge on health and welfare in farmed fish by focusing on two of the major aquaculture species in South Europe, sea bass;
2. To study a range of the most important environmental factors and husbandry practices in order to identify how these may compromise welfare and health of farmed fish.
3. To gain an integrated understanding of the physiological and molecular mechanisms underlying the interactions of husbandry practices and environment on stress conditions affecting welfare and diseases resistance in farmed fish.
4. To identify innate and acquired immune parameters affected by environmental factors and husbandry practices resulting in compromised welfare and health
5. Based on the above objectives, it is the final goal of the WEALTH project to develop and validate operational husbandry protocols for improved welfare and health of farmed fish, including methods for early prediction and management of disease outbreaks and compromised welfare.

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

Despite continuous improvements of diagnoses, sanitary controls and proactive treatments methods such as vaccinations, the health and welfare of farmed fish still remains a major problem for the European aquaculture industry. The causes are to be found in environmental conditions, husbandry practices, including the genetic make-up of the stocks. These impacting parameters make up a complex matrix determining the health and welfare of the fish. Although some important components have been identified and studied, the current knowledge is incomplete and fragmented, and a holistic view of how health and welfare of farmed fish can be maximized is still lacking

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007**Descrizione attività 2007**

- Completamento analisi di stress e immunità su campioni relativi a esperimenti condotti da altri partners del progetto (IFREMER, HCMR)
- Elaborazione e analisi dati
- Presentazione a congressi internazionale dei risultati del progetto
- Meeting a Sete, Montpellier (Francia) per presentazione risultati ultimo anno
- Soggiorno presso IFREMER , Palavas Le Flots per protocolli sperimentali
- AUDIT e rendicontazione economica
- Preparazione Leaflet
- Preparazione Final Report

Il Responsabile





ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.4.279 - Esercizio 2007

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziato	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**1.4.279 - UE - Welfare and health in sustainable aquaculture****E 1.2.5.001 Finanziamenti dell'Unione europea per iniziative dell'Istituto**

CP	1.800,00	0,00	1.800,00	0,00	0,00	1.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	----------	------	----------	------	------	----------	------	------	------	------	------	------

E 1.3.1.002 Ricerche e servizi commissionati da organismi internazionali

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 1.4.279 - UE - Welfare and health in sustainable aquaculture

CP	1.800,00	0,00	1.800,00	0,00	0,00	1.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	----------	------	----------	------	------	----------	------	------	------	------	------	------

TOTALI ENTRATE

CP	1.800,00	0,00	1.800,00	0,00	0,00	1.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	----------	------	----------	------	------	----------	------	------	------	------	------	------



ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.279 - Esercizio 2007

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 SCITE

1.4.279 - UE - Welfare and health in sustainable aquaculture

U 1.1.2.002 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
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

U 1.1.2.003 Trattamento accessorio

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

U 1.1.2.005 Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno

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

U 1.1.2.006 Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero

CP	1.800,00	0,00	1.800,00	0,00	1.343,16	456,84	1.343,16	0,00	1.343,16	0,00	1.343,16
----	----------	------	----------	------	----------	--------	----------	------	----------	------	----------

U 1.1.2.008 Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente

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

U 1.1.2.009 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
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

U 1.1.2.012 Benefici di natura assistenziale e sociale 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
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

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
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

U 1.1.2.014 Prestazioni sostitutive del servizio mensa

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

U 1.1.3.002 Spese per materiale di laboratorio

CP	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	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

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
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Totali 1.4.279 - UE - Welfare and health in sustainable aquaculture

CP	1.800,00	0,00	1.800,00	0,00	1.343,16	456,84	1.343,16	0,00	1.343,16	0,00	1.343,16	0,00
----	----------	------	----------	------	----------	--------	----------	------	----------	------	----------	------

TOTALI USCITE

CP	1.800,00	0,00	1.800,00	0,00	1.343,16	456,84	1.343,16	0,00	1.343,16	0,00	1.343,16	0,00
----	----------	------	----------	------	----------	--------	----------	------	----------	------	----------	------

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007**QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

N° PR	283
Acronimo	SurfZone
Dipartimento	IV

Responsabile scientifico: **Dr. Franco Andaloro**Titolo del progetto: **Studio della Surfzone in Tirreno Meridionale attraverso l'analisi delle relazioni trofiche tra benthos e comunità ittica.**Committente: **MIUR** Finanziamento Totale del Progetto: **175.000,00**Data inizio: **2004** Data fine: **2007** Proroga: **gennaio 2008** Fase: **Obiettivi:**

L'obiettivo principale del progetto di ricerca è lo studio del flusso di energia lungo le catene trofiche in una surf-zone campione identificata in un'area dal particolare interesse ambientale, alieutico e turistico che rappresenti un'area pilota significativa e replicabile. Lo studio intende inoltre verificare il ruolo esercitato dalla pressione antropica sulle catene trofiche nell'area riferendosi sia all'azione dell'attività della pesca professionale e sportiva (top-down effect e bottom up effect) sia all'azione dell'inquinamento allo scopo di identificare eventuali limiti e formulare proposte gestionali.

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

L'area identificata è il tratto di mare compreso tra Capo d'Orlando e Capo Calavà in Tirreno meridionale lungo la costa nord-orientale della Sicilia. Questo sito rappresenta un'area ad alto livello di energia di cui è nota la struttura geomorfologica e biocenotica dei fondali. L'area è soggetta ad apporti fluviali, è interessata da turismo stagionale e da intensa attività di pesca sia professionale che sportiva. La surf-zone (la zona delle onde) rappresenta il tratto di mare in cui i fenomeni idrodinamici raggiungono maggiore complessità e ove avviene il trasporto e il rimescolamento dei sedimenti ad opera delle correnti litoranee; l'azione delle onde permette il circolo continuo di energia influenzando la diversità specifica, la biomassa e la struttura delle comunità. La surf zone rappresenta l'area di spawning e di nursery di numerose specie ittiche attratte dalla disponibilità di nutrimento prodotta dall'alto trofismo; queste specie giocano un importante ruolo nella rete trofica contribuendo anche al trasferimento dell'energia prodotta nella surf-zone in zone limitrofe. La surf zone risente anche dell'immissione nell'ecosistema marino di sostanze inquinanti (PCB e DDT) che hanno l'evidente capacità di persistenza, di bioaccumulo e biomagnificazione a livello delle catene trofiche marine. A causa dell'alta liposolubilità, i microcontaminanti si accumulano di preferenza nei grassi e in certi organi come il fegato, le gonadi e il cervello. L'escrezione di tali inquinanti è molto più lenta dell'incorporazione (turnover lento); per questo motivo, qualora presenti in grandi concentrazioni, essi possono risultare dannosi anche per i consumatori di prodotti ittici. L'attività di pesca contribuisce anch'essa largamente a modificare la struttura delle comunità. In particolare, in aree ad alto livello energetico, sono spesso utilizzati attrezzi di pesca mirati alla cattura di stadi larvali

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

e giovanili che sottraggono energia al sistema (bottom up effect) oltre che aumentare la mortalità di pesca; anche la pesca sportiva ha il suo impatto sulla surf-zone operando prevalentemente sugli stadi giovanili di diverse specie ittiche. La conoscenza approfondita della rete alimentare di ambienti ad alto livello di energia è dunque un prezioso strumento per la gestione dell'ecosistema marino costiero e per la comprensione dei cambiamenti che in esso avvengono.

Descrizione attività 2007:

Nel 2007 sono state effettuate le 4 campagne stagionali di pesca con sciabica da spiaggia secondo il protocollo applicato concordato l'anno precedente. Sono state effettuate 4 campagne di studio del benthos attraverso bennate realizzate con imbarcazioni da pesca e setacciamento dl campione. In laboratorio sono state condotte le analisi dei contenuti gastrici delle specie bersaglio pescate ed è stato effettuato il sorting e la classificazione degli organismi bentonici (policheti e molluschi). Tutti i dati sono stati elaborati tramite analisi statistica univariata e multivariata, sono stati consegnati i dati delle analisi di contaminanti presenti nella fauna ittica e bentonica effettuate dal Dip. di Biologia Animale dell'Università di Palermo. E' stata iniziata la preparazione della relazione conclusiva da che sarà invitata al MIUR nel mese di gennaio 2008.

Il Responsabile

Dr. Franco Andaloro



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.4.283 - Esercizio 2007

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziato	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**1.4.283 - Studio della surf zone in Tirreno Meridionale attraverso l'analisi delle relazioni trofiche tra bent****E 1.3.1.001 Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**

CP	13.812,50	0,00	13.812,50	0,00	0,00	13.812,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	-----------	------	-----------	------	------	-----------	------	------	------	------	------	------

Totali 1.4.283 - Studio della surf zone in Tirreno Meridionale attraverso l'analisi delle relazioni trofiche tra bent

CP	13.812,50	0,00	13.812,50	0,00	0,00	13.812,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	-----------	------	-----------	------	------	-----------	------	------	------	------	------	------

TOTALI ENTRATE

CP	13.812,50	0,00	13.812,50	0,00	0,00	13.812,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	-----------	------	-----------	------	------	-----------	------	------	------	------	------	------



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.4.283 - Esercizio 2007

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**1.4.283 - Studio della surf zone in Tirreno Meridionale attraverso l'analisi delle relazioni trofiche tra bent****U 1.1.2.005 Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**

CP	2.312,50	0,00	2.312,50	0,00	2.207,17	105,33	2.207,17	0,00	2.168,42	38,75	2.129,62	38,80
----	----------	------	----------	------	----------	--------	----------	------	----------	-------	----------	-------

U 1.1.3.002 Spese per materiale di laboratorio

CP	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	1.864,01	135,99	1.864,01	0,00	904,01	960,00	482,01	422,00
----	----------	------	----------	------	----------	--------	----------	------	--------	--------	--------	--------

U 1.1.3.016 Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni

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 1.1.3.022 Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera

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 1.1.3.023 Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)

CP	9.500,00	0,00	9.500,00	0,00	9.500,00	0,00	9.500,00	0,00	0,00	9.500,00	0,00	0,00
----	----------	------	----------	------	----------	------	----------	------	------	----------	------	------

U 1.1.3.024 Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te

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 1.2.1.003 Spese per studi, indagini e rilevazioni

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 1.4.283 - Studio della surf zone in Tirreno Meridionale attraverso l'analisi delle relazioni trofiche tra bent

CP	13.812,50	0,00	13.812,50	0,00	13.571,18	241,32	13.571,18	0,00	3.072,43	10.498,75	2.611,63	460,80
----	-----------	------	-----------	------	-----------	--------	-----------	------	----------	-----------	----------	--------