



**ICRAM**  
**Bilancio di verifica per CRAM 1.1.288 - Esercizio 2005**

[illegible]



**ICRAM**  
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.288 - Esercizio 2005

Capitolo Descrizione

| Preventivo | Variazioni | Stanzialto | 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 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

|                                                                                                                   |           |      |           |      |           |          |           |      |          |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|------|-----------|----------|-----------|------|----------|----------|----------|
| <b>Totale 1.1.288 - CO.RI.LA - Comunità biologiche dominate da "macrofite" e da alghe plancton Laguna Venezia</b> |           |      |           |      |           |          |           |      |          |          |          |
| CP                                                                                                                | 13.455,50 | 0,00 | 13.455,50 | 0,00 | 11.156,87 | 2.298,63 | 11.156,87 | 0,00 | 9.937,41 | 1.219,46 | 9.937,41 |
|                                                                                                                   |           |      |           |      |           |          |           |      |          |          | 0,00     |

**TOTALI USCITE**

|    | Preventivo | Variazioni | Stanzialto | Var. su Imp. | Impegnato | Da Impegnare | Assegnato | Da Assegnare | Liquidato | Da Liquidare | Pagato   | Da Pagare |
|----|------------|------------|------------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|----------|-----------|
| CP | 13.455,50  | 0,00       | 13.455,50  | 0,00         | 11.156,87 | 2.298,63     | 11.156,87 | 0,00         | 9.937,41  | 1.219,46     | 9.937,41 | 0,00      |

**ICRAM**  
**Bilancio di Verifica - Conto Economico 2005**

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 22/06/2006

| Codice Conto | Descrizione                                                                       | Dare             | Avere            | Saldo             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| <b>A</b>     | <b>STATO PATRIMONIALE ATTIVO</b>                                                  | <b>1.105,40</b>  | <b>11.882,54</b> | <b>-10.777,14</b> |
| A.03         | Attivo circolante                                                                 | 1.105,40         | 11.882,54        | -10.777,14        |
| A.03.02      | Residui attivi, con sep. indicaz., per ciascuna voce degli imp. esigibili oltre   | 552,70           | 552,70           |                   |
| A.03.02.01   | Crediti verso utenti, clienti ecc..                                               | 552,70           | 552,70           |                   |
| A.03.04      | Disponibilità liquide                                                             | 552,70           | 11.329,84        | -10.777,14        |
| A.03.04.01   | Depositi bancari e postali                                                        | 552,70           | 11.329,84        | -10.777,14        |
| <b>B</b>     | <b>STATO PATRIMONIALE PASSIVO</b>                                                 | <b>11.329,84</b> | <b>9.937,41</b>  | <b>1.392,43</b>   |
| B.05         | Residui passivi, con separata ind., per ciascuna voce degli importi esigib. oltre | 11.329,84        | 9.937,41         | 1.392,43          |
| B.05.05      | debiti verso fornitori                                                            | 10.081,85        | 8.734,15         | 1.347,70          |
| B.05.10      | debiti verso ALTRI                                                                | 1.247,99         | 1.203,26         | 44,73             |
| B.05.10.07   | Debiti verso dipendenti                                                           | 1.247,99         | 1.203,26         | 44,73             |


**ICRAM**  
**Bilancio di Verifica - Conto Economico 2005**

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 22/06/2006

| Codice Conto   | Descrizione                                                                     | Dare            | Avere         | Saldo           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| <b>D</b>       | <b>VALORE DELLA PRODUZIONE</b>                                                  |                 | <b>552,70</b> | <b>-552,70</b>  |
| <b>D.01</b>    | <b>Proventi e corrispettivi per la produzione delle prestazioni e o servizi</b> |                 | <b>552,70</b> | <b>-552,70</b>  |
| <b>D.01.06</b> | <b>TRASF. DA PARTE DI ALTRI ENTI DEL SETTORE PUBBLICO</b>                       |                 | <b>552,70</b> | <b>-552,70</b>  |
| D.01.06.02     | Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici                     |                 | 552,70        | -552,70         |
| <b>E</b>       | <b>COSTI DELLA PRODUZIONE</b>                                                   | <b>9.937,41</b> |               | <b>9.937,41</b> |
| <b>E.06</b>    | <b>Per materie prime, sussidiarie, consumo e merci</b>                          | <b>1.885,55</b> |               | <b>1.885,55</b> |
| E.06.02        | Spese per materiale di laboratorio                                              | 1.885,55        |               | 1.885,55        |
| <b>E.07</b>    | <b>Per servizi</b>                                                              | <b>6.848,60</b> |               | <b>6.848,60</b> |
| <b>E.07.01</b> | <b>Consulenza</b>                                                               | <b>392,60</b>   |               | <b>392,60</b>   |
| E.07.01.03     | Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed     | 392,60          |               | 392,60          |
| <b>E.07.07</b> | <b>USCITE PER PRESTAZIONI ISTITUZIONALI</b>                                     | <b>6.456,00</b> |               | <b>6.456,00</b> |
| E.07.07.01     | Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca                            | 6.456,00        |               | 6.456,00        |
| <b>E.09</b>    | <b>Per il personale</b>                                                         | <b>1.203,26</b> |               | <b>1.203,26</b> |
| <b>E.09.01</b> | <b>Salari e stipendi</b>                                                        | <b>1.203,26</b> |               | <b>1.203,26</b> |
| E.09.01.04     | Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale                 | 1.203,26        |               | 1.203,26        |

| Utile/Perdita di esercizio   |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Totale Ricavi                | -552,70         |
| Totale Costi                 | 9.937,41        |
| <b>Risultato d'esercizio</b> | <b>9.384,71</b> |

| Totale di Bilancio: |                  |                  |              |
|---------------------|------------------|------------------|--------------|
|                     | <b>Dare</b>      | <b>Avere</b>     | <b>Saldo</b> |
|                     | <b>22.372,65</b> | <b>22.372,65</b> | <b>0,00</b>  |

## SCHEDA A

CONSUNTIVO 2005**QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

|              |       |
|--------------|-------|
| N° PR        | PR290 |
| 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: 48.000,00 (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 O<sub>2</sub> 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 2005**

II campagna 31 agosto 2005  
Campionamenti sul fiume Po (Pontelagoscuro) e Reno (Volta Scirocco) 15/03/2005 e il 21/07/2005  
Sono continuate le determinazioni analitiche previste sui campioni prelevati nelle campagne svolte.  
Nel dicembre 2005 è stato trasmesso il II rapporto all'ARPAER -SOD.



**ICRAM**  
**Bilancio di verifica per CRAM 1.1.290 - Esercizio 2005**

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**

**1.1.290 - & - Valutaz. carichi massimi ammissibili sversati nei sistemi scolanti prov. Ferrara e Ravenna**

E 1.3.1.001 Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche

|    |           |           |           |      |           |          |           |      |           |           |      |           |
|----|-----------|-----------|-----------|------|-----------|----------|-----------|------|-----------|-----------|------|-----------|
| CP | 32.110,00 | 11.158,30 | 43.268,30 | 0,00 | 36.358,30 | 6.910,00 | 36.358,30 | 0,00 | 24.958,30 | 11.400,00 | 0,00 | 24.958,30 |
|----|-----------|-----------|-----------|------|-----------|----------|-----------|------|-----------|-----------|------|-----------|

**Totali 1.1.290 - & - Valutaz. carichi massimi ammissibili sversati nei sistemi scolanti prov. Ferrara e Ravenna**

|    |           |           |           |      |           |          |           |      |           |           |      |           |
|----|-----------|-----------|-----------|------|-----------|----------|-----------|------|-----------|-----------|------|-----------|
| CP | 32.110,00 | 11.158,30 | 43.268,30 | 0,00 | 36.358,30 | 6.910,00 | 36.358,30 | 0,00 | 24.958,30 | 11.400,00 | 0,00 | 24.958,30 |
|----|-----------|-----------|-----------|------|-----------|----------|-----------|------|-----------|-----------|------|-----------|

**TOTALI ENTRATE**

|    | Preventivo | Variazioni | Stanzialto | Var. su Acc. | Accertato | Da Accertare | Assegnato | Da Assegnare | Liquidato | Da Liquidare | Riscosso | Da Risc.  |
|----|------------|------------|------------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|----------|-----------|
| CP | 32.110,00  | 11.158,30  | 43.268,30  | 0,00         | 36.358,30 | 6.910,00     | 36.358,30 | 0,00         | 24.958,30 | 11.400,00    | 0,00     | 24.958,30 |



**ICRAM**  
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.290 - Esercizio 2005

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**

|                                                                                                                     |                                                                                                                      |          |          |      |          |        |          |      |          |          |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------|----------|--------|----------|------|----------|----------|----------|
| <b>1.1.290 - &amp; - Valutaz. carichi massimi ammissibili sversati nei sistemi scolanti prov. Ferrara e Ravenna</b> |                                                                                                                      |          |          |      |          |        |          |      |          |          |          |
| <b>U 1.1.2.002</b>                                                                                                  | <b>Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato</b>                                              |          |          |      |          |        |          |      |          |          |          |
| CP                                                                                                                  | 0,00                                                                                                                 | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| <b>U 1.1.2.003</b>                                                                                                  | <b>Trattamento accessorio</b>                                                                                        |          |          |      |          |        |          |      |          |          |          |
| CP                                                                                                                  | 0,00                                                                                                                 | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| <b>U 1.1.2.005</b>                                                                                                  | <b>Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno</b>                                   |          |          |      |          |        |          |      |          |          |          |
| CP                                                                                                                  | 1.000,00                                                                                                             | 1.090,00 | 2.090,00 | 0,00 | 1.152,24 | 937,76 | 1.152,24 | 0,00 | 367,05   | 785,19   | 367,05   |
| <b>U 1.1.2.006</b>                                                                                                  | <b>Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero</b>                                    |          |          |      |          |        |          |      |          |          |          |
| CP                                                                                                                  | 1.500,00                                                                                                             | 1.958,30 | 3.458,30 | 0,00 | 3.455,93 | 2,37   | 3.455,93 | 0,00 | 3.455,93 | 0,00     | 3.455,93 |
| <b>U 1.1.2.008</b>                                                                                                  | <b>Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente</b> |          |          |      |          |        |          |      |          |          |          |
| CP                                                                                                                  | 0,00                                                                                                                 | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| <b>U 1.1.2.009</b>                                                                                                  | <b>Corsi di formazione per il personale</b>                                                                          |          |          |      |          |        |          |      |          |          |          |
| CP                                                                                                                  | 0,00                                                                                                                 | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| <b>U 1.1.2.012</b>                                                                                                  | <b>Benefici di natura assistenziale e sociale al personale</b>                                                       |          |          |      |          |        |          |      |          |          |          |
| CP                                                                                                                  | 0,00                                                                                                                 | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| <b>U 1.1.2.013</b>                                                                                                  | <b>Altri benefici al personale</b>                                                                                   |          |          |      |          |        |          |      |          |          |          |
| CP                                                                                                                  | 0,00                                                                                                                 | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| <b>U 1.1.2.014</b>                                                                                                  | <b>Prestazioni sostitutive del servizio mensa</b>                                                                    |          |          |      |          |        |          |      |          |          |          |
| CP                                                                                                                  | 0,00                                                                                                                 | 0,00     | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00   | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| <b>U 1.1.3.002</b>                                                                                                  | <b>Spese per materiale di laboratorio</b>                                                                            |          |          |      |          |        |          |      |          |          |          |
| CP                                                                                                                  | 2.688,00                                                                                                             | 6.410,00 | 9.098,00 | 0,00 | 8.905,04 | 192,96 | 8.905,04 | 0,00 | 5.830,31 | 3.074,73 | 4.185,92 |
|                                                                                                                     |                                                                                                                      |          |          |      |          |        |          |      |          |          | 1.644,39 |



**ICRAM**  
**Bilancio di verifica per CRAM 1.1.290 - Esercizio 2005**

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**

|                    |                                                                                                            |           |          |      |          |       |          |      |          |        |          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------|----------|-------|----------|------|----------|--------|----------|
| <b>U 1.1.3.006</b> | <b>Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni</b>                                         |           |          |      |          |       |          |      |          |        |          |
| CP                 | 0,00                                                                                                       | 0,00      | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00  | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00   | 0,00     |
| <b>U 1.1.3.011</b> | <b>Spese per software e servizi informatici</b>                                                            |           |          |      |          |       |          |      |          |        |          |
| CP                 | 0,00                                                                                                       | 110,00    | 110,00   | 0,00 | 53,88    | 56,12 | 53,88    | 0,00 | 53,88    | 0,00   | 53,88    |
| <b>U 1.1.3.012</b> | <b>Noleggio di apparecchiature</b>                                                                         |           |          |      |          |       |          |      |          |        |          |
| CP                 | 0,00                                                                                                       | 0,00      | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00  | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00   | 0,00     |
| <b>U 1.1.3.016</b> | <b>Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni</b>                                                  |           |          |      |          |       |          |      |          |        |          |
| CP                 | 0,00                                                                                                       | 0,00      | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00  | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00   | 0,00     |
| <b>U 1.1.3.017</b> | <b>Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto</b>                                      |           |          |      |          |       |          |      |          |        |          |
| CP                 | 0,00                                                                                                       | 0,00      | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00  | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00   | 0,00     |
| <b>U 1.1.3.018</b> | <b>Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni</b>                                     |           |          |      |          |       |          |      |          |        |          |
| CP                 | 0,00                                                                                                       | 0,00      | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00  | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00   | 0,00     |
| <b>U 1.1.3.019</b> | <b>Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti</b>            |           |          |      |          |       |          |      |          |        |          |
| CP                 | 0,00                                                                                                       | 0,00      | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00  | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00   | 0,00     |
| <b>U 1.1.3.020</b> | <b>Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni</b>                                              |           |          |      |          |       |          |      |          |        |          |
| CP                 | 430,00                                                                                                     | 479,54    | 909,54   | 0,00 | 905,54   | 4,00  | 905,54   | 0,00 | 645,00   | 260,54 | 645,00   |
| <b>U 1.1.3.022</b> | <b>Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera</b>                                         |           |          |      |          |       |          |      |          |        |          |
| CP                 | 13.000,00                                                                                                  | -5.248,00 | 7.752,00 | 0,00 | 7.752,00 | 0,00  | 7.752,00 | 0,00 | 7.752,00 | 0,00   | 7.752,00 |
| <b>U 1.1.3.023</b> | <b>Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)</b>        |           |          |      |          |       |          |      |          |        |          |
| CP                 | 0,00                                                                                                       | 0,00      | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00  | 0,00     | 0,00 | 0,00     | 0,00   | 0,00     |
| <b>U 1.1.3.024</b> | <b>Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te</b> |           |          |      |          |       |          |      |          |        |          |



**ICRAM**  
**Bilancio di verifica per CRAM 1.1.290 - Esercizio 2005**

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 SCITE**

|                    |                                                                                  |           |          |      |          |          |          |      |          |          |          |        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------|----------|----------|----------|------|----------|----------|----------|--------|
| CP                 | 3.892,00                                                                         | -1.259,65 | 2.632,35 | 0,00 | 2.595,92 | 36,43    | 2.595,92 | 0,00 | 1.647,23 | 948,69   | 1.647,23 | 0,00   |
| <b>U 1.1.3.025</b> | <b>Locazione di immobili</b>                                                     |           |          |      |          |          |          |      |          |          |          |        |
| 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   |
| <b>U 1.1.3.030</b> | <b>Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica</b> |           |          |      |          |          |          |      |          |          |          |        |
| CP                 | 0,00                                                                             | 3.428,11  | 3.428,11 | 0,00 | 3.399,95 | 28,16    | 3.399,95 | 0,00 | 140,80   | 3.259,15 | 140,80   | 0,00   |
| <b>U 1.1.3.031</b> | <b>Manutenzione software</b>                                                     |           |          |      |          |          |          |      |          |          |          |        |
| 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   |
| <b>U 1.2.1.001</b> | <b>Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca</b>                      |           |          |      |          |          |          |      |          |          |          |        |
| CP                 | 9.600,00                                                                         | 0,00      | 9.600,00 | 0,00 | 8.070,00 | 1.530,00 | 8.070,00 | 0,00 | 8.070,00 | 0,00     | 8.070,00 | 0,00   |
| <b>U 1.2.1.002</b> | <b>Borse di studio</b>                                                           |           |          |      |          |          |          |      |          |          |          |        |
| 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   |
| <b>U 1.2.1.003</b> | <b>Spese per studi, indagini e rilevazioni</b>                                   |           |          |      |          |          |          |      |          |          |          |        |
| 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   |
| <b>U 1.2.2.001</b> | <b>Altri trasferimenti passivi</b>                                               |           |          |      |          |          |          |      |          |          |          |        |
| 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   |
| <b>U 1.2.6.002</b> | <b>Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)</b>  |           |          |      |          |          |          |      |          |          |          |        |
| 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   |
| <b>U 1.3.1.001</b> | <b>Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto</b>                     |           |          |      |          |          |          |      |          |          |          |        |
| 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   |
| <b>U 2.1.2.001</b> | <b>Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari</b>                           |           |          |      |          |          |          |      |          |          |          |        |
| CP                 | 0,00                                                                             | 2.152,00  | 2.152,00 | 0,00 | 2.095,68 | 56,32    | 2.095,68 | 0,00 | 779,00   | 1.316,68 | 0,00     | 779,00 |



**ICRAM**  
**Bilancio di verifica per CRAM 1.1.290 - Esercizio 2005**

Capitolo Descrizione

| Preventivo | Variazioni | Stanzialto | 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 2.1.2.005 Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**

|    |      |          |          |      |          |      |          |      |      |          |      |      |
|----|------|----------|----------|------|----------|------|----------|------|------|----------|------|------|
| CP | 0,00 | 2.038,00 | 2.038,00 | 0,00 | 2.038,00 | 0,00 | 2.038,00 | 0,00 | 0,00 | 2.038,00 | 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 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

|                                                                                                                          |           |           |           |      |           |          |           |      |           |           |           |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------|-----------|----------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|----------|
| <b>Totale 1.1.290 - &amp; Valutaz. carichi massimi ammissibili sversati nei sistemi scolanti prov. Ferrara e Ravenna</b> |           |           |           |      |           |          |           |      |           |           |           |          |
| CP                                                                                                                       | 32.110,00 | 11.158,30 | 43.268,30 | 0,00 | 40.424,18 | 2.844,12 | 40.424,18 | 0,00 | 28.741,20 | 11.682,98 | 26.317,81 | 2.423,39 |

**TOTALI USCITE**

|    | Preventivo | Variazioni | Stanzialto | Var. su Imp. | Impegnato | Da Impegnare | Assegnato | Da Assegnare | Liquidato | Da Liquidare | Pagato    | Da Pagare |
|----|------------|------------|------------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|
| CP | 32.110,00  | 11.158,30  | 43.268,30  | 0,00         | 40.424,18 | 2.844,12     | 40.424,18 | 0,00         | 28.741,20 | 11.682,98    | 26.317,81 | 2.423,39  |


**ICRAM**  
**Bilancio di Verifica - Conto Economico 2005**
**C.R.A.M.:** 1.1.290-& - Valutaz. carichi massimi ammissibili sversati nei sistemi scolanti prov. Ferrara e Ravenna

Bilancio di verifica al 22/06/2006

| Codice Conto      | Descrizione                                                                              | Dare             | Avere            | Saldo             |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| <b>A</b>          | <b>STATO PATRIMONIALE ATTIVO</b>                                                         | <b>25.737,30</b> | <b>27.880,66</b> | <b>-2.143,36</b>  |
| <b>A.02</b>       | <b>Immobilizzazioni</b>                                                                  | <b>779,00</b>    |                  | <b>779,00</b>     |
| <b>A.02.02</b>    | <b>Immobilizzazioni materiali</b>                                                        | <b>779,00</b>    |                  | <b>779,00</b>     |
| A.02.02.02        | Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari                                          | 779,00           |                  | 779,00            |
| <b>A.03</b>       | <b>Attivo circolante</b>                                                                 | <b>24.958,30</b> | <b>27.880,66</b> | <b>-2.922,36</b>  |
| <b>A.03.02</b>    | <b>Residui attivi, con sep. indicaz., per ciascuna voce degli imp. esigibili oltre</b>   | <b>24.958,30</b> |                  | <b>24.958,30</b>  |
| <b>A.03.02.03</b> | <b>Crediti verso lo Stato ed altri soggetti pubblici</b>                                 | <b>24.958,30</b> |                  | <b>24.958,30</b>  |
| <b>A.03.04</b>    | <b>Disponibilità liquide</b>                                                             |                  | <b>27.880,66</b> | <b>-27.880,66</b> |
| A.03.04.01        | Depositi bancari e postali                                                               |                  | 27.880,66        | -27.880,66        |
| <b>B</b>          | <b>STATO PATRIMONIALE PASSIVO</b>                                                        | <b>27.880,66</b> | <b>28.741,20</b> | <b>-860,54</b>    |
| <b>B.05</b>       | <b>Residui passivi, con separata ind., per ciascuna voce degli importi esigib. oltre</b> | <b>27.880,66</b> | <b>28.741,20</b> | <b>-860,54</b>    |
| <b>B.05.05</b>    | <b>debiti verso fornitori</b>                                                            | <b>26.544,85</b> | <b>27.747,54</b> | <b>-1.202,69</b>  |
| <b>B.05.10</b>    | <b>debiti verso ALTRI</b>                                                                | <b>1.335,81</b>  | <b>993,66</b>    | <b>342,15</b>     |
| <b>B.05.10.02</b> | <b>Debiti vs. lo Stato ed altri soggetti pubblici</b>                                    | <b>109,82</b>    | <b>109,82</b>    |                   |
| <b>B.05.10.07</b> | <b>Debiti verso dipendenti</b>                                                           | <b>1.225,99</b>  | <b>883,84</b>    | <b>342,15</b>     |

**ICRAM****Bilancio di Verifica - Conto Economico 2005**

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

Bilancio di verifica al 22/06/2006

| Codice Conto   | Descrizione                                                                     | Dare             | Avere            | Saldo             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| <b>D</b>       | <b>VALORE DELLA PRODUZIONE</b>                                                  |                  | <b>24.958,30</b> | <b>-24.958,30</b> |
| <b>D.01</b>    | <b>Proventi e corrispettivi per la produzione delle prestazioni e o servizi</b> |                  | <b>24.958,30</b> | <b>-24.958,30</b> |
| <b>D.01.08</b> | <b>ENTRATE DERIVANTI DALLA VENDITA DI BENI E DALLA PRESTAZIONE DI</b>           |                  | <b>24.958,30</b> | <b>-24.958,30</b> |
| D.01.08.01     | Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche                   |                  | 24.958,30        | -24.958,30        |
| <b>E</b>       | <b>COSTI DELLA PRODUZIONE</b>                                                   | <b>27.962,20</b> |                  | <b>27.962,20</b>  |
| <b>E.06</b>    | <b>Per materie prime, sussidiarie, consumo e merci</b>                          | <b>6.529,19</b>  |                  | <b>6.529,19</b>   |
| E.06.02        | Spese per materiale di laboratorio                                              | 5.830,31         |                  | 5.830,31          |
| E.06.13        | Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni                          | 645,00           |                  | 645,00            |
| E.06.17        | Spese per software e servizi informatici                                        | 53,88            |                  | 53,88             |
| <b>E.07</b>    | <b>Per servizi</b>                                                              | <b>17.610,03</b> |                  | <b>17.610,03</b>  |
| <b>E.07.01</b> | <b>Consulenza</b>                                                               | <b>9.399,23</b>  |                  | <b>9.399,23</b>   |
| E.07.01.01     | Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera e consulenze        | 7.752,00         |                  | 7.752,00          |
| E.07.01.03     | Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed     | 1.647,23         |                  | 1.647,23          |
| <b>E.07.03</b> | <b>Manutenzione</b>                                                             | <b>140,80</b>    |                  | <b>140,80</b>     |
| E.07.03.04     | Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica       | 140,80           |                  | 140,80            |
| <b>E.07.07</b> | <b>USCITE PER PRESTAZIONI ISTITUZIONALI</b>                                     | <b>8.070,00</b>  |                  | <b>8.070,00</b>   |
| E.07.07.01     | Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca                            | 8.070,00         |                  | 8.070,00          |
| <b>E.09</b>    | <b>Per il personale</b>                                                         | <b>3.822,98</b>  |                  | <b>3.822,98</b>   |
| <b>E.09.01</b> | <b>Salari e stipendi</b>                                                        | <b>3.822,98</b>  |                  | <b>3.822,98</b>   |
| E.09.01.04     | Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale                 | 3.822,98         |                  | 3.822,98          |

**ICRAM****Bilancio di Verifica - Conto Economico 2005**

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

Bilancio di verifica al 22/06/2006

| Codice Conto                      | Descrizione       | Dare                       | Avere            | Saldo        |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------------|------------------|--------------|
| <b>Utile/Perdita di esercizio</b> |                   | <b>Totale di Bilancio:</b> |                  |              |
|                                   |                   | <b>Dare</b>                | <b>Avere</b>     | <b>Saldo</b> |
|                                   |                   | <b>81.580,16</b>           | <b>81.580,16</b> | <b>0,00</b>  |
| <i>Totale Ricavi</i>              | <i>-24.958,30</i> |                            |                  |              |
| <i>Totale Costi</i>               | <i>27.962,20</i>  |                            |                  |              |
| <b>Risultato d'esercizio</b>      | <b>3.003,90</b>   |                            |                  |              |

## SCHEDA A

CONSUNTIVO 2005

**QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

|              |            |
|--------------|------------|
| N° PR        | 316        |
| Acronimo     | QUA.MA.CO. |
| Dipartimento | I          |

Responsabile scientifico: Franco Giovanardi/Massimo Gabellini

Titolo del progetto: Piano di attività da espletarsi per l'adeguamento del quadro conoscitivo della qualità dell'ambiente marino-costiero e del sistema di sorveglianza lungo le coste.

Committente: MATT Finanziamento Totale del Progetto: € 1.387.254,00

Data inizio: 2005 Data fine: 2006 Proroga: 2007 Fase:

## Obiettivi:

- Programma Nazionale di Monitoraggio Marino-costiero ai sensi della L.979/82);
- Implementazione della Banca-Dati SiDiMar;
- Elaborazione di Linee-Guida di riferimento per: il monitoraggio della qualità dell'ambiente marino-costiero in relazione ad attività industriali a mare; l'individuazione, la caratterizzazione, ed il monitoraggio delle aree di prelievo e di immersione dei sedimenti;
- Gestione delle emergenze: valutazione d'impatto e danno ambientale;
- Attività di formazione.

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

Nell'ambito del monitoraggio marino-costiero, le attività riguardano:

- Elaborazione statistica dei dati, interpretazione e loro restituzione grafica-cartografica sia in forma sintetica sia particolareggiata che permettano all'utente finale la comprensione dei fenomeni in atto;
- Studio di metodologie ante e post acquisizione dei risultati;
- Supporto al Ministero dell'Ambiente nel rendere disponibili i dati, al livello di elaborazione richiesto, a Istituzioni sopranazionali;
- Individuazione di nuove strategie e procedure per l'avvio dei futuri programmi di monitoraggio, in relazione alle normative, nazionali e comunitarie anche con diverse Amministrazioni ed enti a livello nazionale e regionale, tenendo conto delle diverse esigenze;
- Prosecuzione delle attività di Quality Assurance e dei cicli formativi;
- Individuazione di procedure e metodologie di integrazione e di utilizzo delle applicazioni in uso al Si.Di.Mar e di altre Banche Dati.

Nell'ambito della valutazione degli impatti potenziali a seguito di attività industriali a mare, l'attività riguarda lo sviluppo di nuove tecnologie di campionamento e di analisi per lo studio della dispersione e ripartizione degli inquinanti nelle diverse matrici ambientali e degli eventuali effetti indotti sull'ecosistema marino; verranno inoltre condotti studi mirati alla definizione ed esecuzione di piani di monitoraggio.

Nell'ambito della valutazione degli impatti derivanti dal prelievo e dall'immersione in mare di sedimenti, l'ICRAM svolge le seguenti attività in tema di movimentazione di fondali marini:

- Supporto tecnico-scientifico attraverso la creazione di una struttura di interfaccia per la definizione dei criteri di indirizzo e applicativi per la valutazione della compatibilità ambientale nella movimentazione dei fondali nei casi di competenza della Direzione per la Protezione della Natura;

## SCHEDA A

CONSUNTIVO 2005

- Analisi degli aspetti critici delle attività di dragaggio di sabbie del largo ai fini di rinascimento, per la definizione dei criteri ambientali, di gestione compatibile, minimizzazione degli impatti;
- Elaborazione di un programma di monitoraggio di aree sottoposte allo scarico di sedimenti portuali con lo scopo sia di studiarne gli effetti a medio e lungo periodo, sia di ottimizzare la loro gestione;
- Supporto al Ministero nella partecipazione ai Gruppi di Lavoro e alle commissioni internazionali come previsto da Accordi e Convenzioni sottoscritte nel nostro Paese.

Nell'ambito della gestione delle emergenze, si prosegue nell'effettuazione delle attività tecnico-scientifiche e operative destinate a garantire il supporto al M.A.T.T. su questi aspetti, sia in termini di prevenzione, sia di intervento, nonché nella valutazione degli eventuali danni ambientali conseguenti, al fine anche di pervenire alla definizione di procedure di comportamento e di intervento,

Descrizione attività 2005:

Elaborazione del Piano esecutivo del Protocollo di Intesa MATT/ICRAM, sottoscritto in data 28 dicembre 2004;

Avvio delle procedure per l'insediamento dello staff Tecnico c/o ICRAM e il Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio, Direzione per la Protezione della Natura, Divisione VI<sup>a</sup>.

Avvio delle attività di cui al precedente § *Scenario di riferimento*.



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.316 - Esercizio 2005

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****1.1.316 - QUAMACO - Adeguamento quadro conoscitivo qualità ambiente marino e costiero****E 1.2.1.003 Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri**

|    |      |            |            |      |            |      |            |      |            |      |            |      |
|----|------|------------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| CP | 0,00 | 395.367,39 | 395.367,39 | 0,00 | 395.367,39 | 0,00 | 395.367,39 | 0,00 | 395.367,39 | 0,00 | 395.367,39 | 0,00 |
|----|------|------------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|

**Totali 1.1.316 - QUAMACO - Adeguamento quadro conoscitivo qualità ambiente marino e costiero**

|    |      |            |            |      |            |      |            |      |            |      |            |      |
|----|------|------------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| CP | 0,00 | 395.367,39 | 395.367,39 | 0,00 | 395.367,39 | 0,00 | 395.367,39 | 0,00 | 395.367,39 | 0,00 | 395.367,39 | 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       | 395.367,39 | 395.367,39 | 0,00         | 395.367,39 | 0,00         | 395.367,39 | 0,00         | 395.367,39 | 0,00         | 395.367,39 | 0,00     |