

ISTITUTO NAZIONALE DI OCEANOGRAFIA
E DI GEOFISICA SPERIMENTALE – OGS

BILANCIO D'ESERCIZIO 2008

PAGINA BIANCA

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale—OGS**Atti del Consiglio d'Amministrazione - anno 2009****Delibera n. 5.2.3.2009 del 30.04.2009****Oggetto: Esame ed approvazione del Conto Consuntivo 2008.****IL CONSIGLIO D'AMMINISTRAZIONE**

- Visto l'art. 7 della legge 11 febbraio 1958, n. 73 "Provvedimenti per l'OGS";
- Visto l'art. 9, comma 1, lettera d), della legge 399/89 e s.m. "Norme per il riordinamento dell'OGS";
- Visto l'art. 6, comma 3, lettera c) del "Regolamento concernente gli organi dell'OGS";
- Visti gli artt. dal 51 al 58 del "Regolamento concernente l'Amministrazione e la gestione finanziaria e contabile dell'OGS";
- Visto l'art. 30, ultimo comma, della legge 20.03.1975, n. 70;
- Esaminate le risultanze contabili dell'esercizio unitamente alla relazione illustrativa del Presidente e degli allegati;
- Visto il parere dell'Organo interno di controllo espresso in apposita relazione (Allegato n. 1);

delibera

- Art. 1 di approvare il bilancio consuntivo dell'esercizio finanziario 2008 così come risulta dallo schema e dalla documentazione allegata che forma parte integrante della presente delibera.
- Art. 2 di inviare, entro venti giorni dalla data della presente delibera, il conto consuntivo accompagnato dalla presente delibera e dagli allegati al Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ed al Ministero dell'Economia e delle Finanze.
- Art. 3 di inviare, entro quindici giorni dalla data della presente delibera, il conto consuntivo, alla Corte dei Conti - Sezione controllo Enti.

IL DIRETTORE GENERALE
Dott. Tiziana Maier

IL PRESIDENTE
Prof. Iginio Marson

ISTITUTO NAZIONALE
DI OCEANOGRAFIA E DI GEOFISICA
SPERIMENTALE OGS

Copia conforme all'originale che si rilascia a
Trieste, Addì **15 MAG 2009**



visto DFP

Occupato N. **visto DRU** IL DIRETTORE GENERALE
dott. Tiziana Maier

Pagina

pag. I

PAGINA BIANCA

BILANCIO CONSUNTIVO 2008

PAGINA BIANCA

BILANCIO CONSUNTIVO 2008

SOMMARIO

- 1. RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEL PRESIDENTE**
 - 1.I. ANDAMENTO DELLA GESTIONE - RIASSUNTO E CONCLUSIONI
 - 1.II. VALUTAZIONE DELL'ATTIVITÀ DELL'ENTE NELL'ANNO 2008
CON PARTICOLARE RIFERIMENTO AI RISULTATI CONSEGUITI
- 2. NOTA INTEGRATIVA DEL DIRETTORE GENERALE**
 - 2.I. QUADRO GENERALE DELLE ENTRATE
 - 2.II. QUADRO GENERALE DELLE SPESE
 - 2.III. BILANCIO TRA ENTRATE ED USCITE EFFETTIVE DELL'ESERCIZIO
 - 2.IV. QUADRO RIEPILOGATIVO DELLE ENTRATE E DELLE SPESE
 - 2.V. CRITERI APPLICATI NELLA VALUTAZIONE DELLE VOCI DEL CONTO CONSUNTIVO
 - 2.VI. COMPOSIZIONE DEI RESIDUI ATTIVI
 - 2.VII. COMPOSIZIONE DEI RESIDUI PASSIVI
 - 2.VIII. SITUAZIONE AMMINISTRATIVA
 - 2.IX. IMMOBILIZZAZIONI E CRITERI SEGUITI NEL COMPUTO DEGLI AMMORTAMENTI
ED ACCANTONAMENTI
 - 2.X. VARIAZIONI INTERVENUTE NELLA CONSISTENZA DELLE POSTE ATTIVE E PASSIVE
DELLA SITUAZIONE PATRIMONIALE COMPRESI I CONTI D'ORDINE
 - 2.XI. DATI RELATIVI AL PERSONALE DIPENDENTE ED AGLI ACCANTONAMENTI PER
INDENNITÀ DI ANZIANITÀ E QUIESCENZA, COME PREVISTO DALL'ART. 60 DEL
DECRETO LEGISLATIVO N. 165/2001
- 3. TABELLE**
 - 3.A. ENTRATE
 - 3.B. RESIDUI ATTIVI
 - 3.C. USCITE
 - 3.D. RESIDUI PASSIVI
 - 3.E. QUADRO RIASSUNTIVO
 - 3.F. SITUAZIONE AMMINISTRATIVA
 - 3.G. SITUAZIONE PATRIMONIALE
 - 3.H. CONTO ECONOMICO
 - 3.I. CONTO ECONOMICO RELATIVO ALL'ATTIVITÀ COMMERCIALE ESERCITATA
- 4. ALLEGATI**
 - 4.A. DELIBERAZIONI DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DELL'ENTE N. 5.1.3.2009 DI
DATA 30.04.2009 E 5.2.3.2009 DI DATA 30.04.2009.
 - 4.B. RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI.
 - 4.C. RELAZIONE SCIENTIFICA PER IL BILANCIO CONSUNTIVO 2008 DEI DIPARTIMENTI
"OCEANOGRAFIA-OGA", "OCEANOGRAFIA BIOLOGICA-BIO", "DIPARTIMENTO PER LO
SVILUPPO DELLE RICERCHE E DELLE TECNOLOGIE MARINE-RIMA", "GEOFISICA
DELLA LITOSFERA-GDL", "CENTRO DI RICERCHE SISMOLOGICHE-CRS", E DELLE
STRUTTURE TECNICHE DI SERVIZIO "SERVIZI TECNICI – ST" E "COLLABORAZIONI
INTERNAZIONALI E PROMOZIONE DELLA RICERCA-CIPRI".

PAGINA BIANCA

1. RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEL PRESIDENTE

PAGINA BIANCA

1.I. Andamento della gestione – riassunto e conclusioni

Il presente conto consuntivo va correlato al bilancio di previsione per l'anno 2008, approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 18.12.2007, con delibera 5.2.8.2007.

Nel corso dell'esercizio 2008 sono state apportate al bilancio di previsione cinque variazioni, con gli atti deliberativi del Consiglio di Amministrazione (C.d.A.) sotto indicati:

- **Prima variazione** delibera n. 5.1.2.2008 dd. 13.03.2008.
- **Seconda variazione** delibera n. 5.2.4.2008 dd. 12.06.2008.
- **Terza variazione** delibera n. 5.1.6.2008 dd. 25.09.2009.
- **Quarta variazione** delibera n. 5.1.7.2008 dd. 19.11.2008.
- **Quinta variazione** delibera n. 5.1.8.2008 dd. 19.12.2008.

Per quanto riguarda i risultati ottenuti in termini gestionali si veda la nota integrativa al presente conto consuntivo.

Le deliberazioni del Consiglio di Amministrazione dell'OGS n. 5.1.3.2009 e 5.2.3.2009, con le quali viene approvato il Conto Consuntivo 2008, vengono riportate per completezza come Allegato 4B.

Il conto consuntivo dell'esercizio 2008 si chiude riportando le seguenti risultanze:

AVANZO D'AMMINISTRAZIONE DISPONIBILE	€ 1.676.213,58
AVANZO FINANZIARIO DI COMPETENZA	€ 427.503,54
AVANZO ECONOMICO	€ 1.037.828,39
AVANZO PATRIMONIALE	€ 4.357.617,47

Avanzo di amministrazione disponibile

L'avanzo di amministrazione disponibile ammonta a € 1.676.213,58. Esso deriva, per circa il 50%, da insussistenze di impegni di spesa relativi ai costi di personale e a tempo determinato o con contratto flessibile dei Dipartimenti e per il restante 50% da economie di gestione effettuate dall'amministrazione e insussistenze sui capitoli dell'amministrazione.

Esso è stato ottenuto sottraendo dall'avanzo consolidato di amministrazione di € 1.700.916,70, l'accantonamento per i residui perenti all'apposito fondo di cui all'art. 17 del Regolamento concernente l'amministrazione e la gestione finanziaria e contabile dell'Ente, accantona-

mento determinato in € 24.703,12 per l'anno 2008.

L'avanzo disponibile di € 1.676.213,58 sarà utilizzato per garantire gli investimenti e le spese connessi, in particolare, alle attività dei Dipartimenti e per stimolare nuovi filoni di ricerca strategici per l'Ente.

Avanzo finanziario di competenza

L'avanzo finanziario di competenza, pari a € 427.503,54, risulta dalla somma algebrica dell'avanzo tra entrate e spese correnti, pari a € 2.725.622,62, del disavanzo tra entrate e spese in conto capitale pari a € 2.846.408,47 e dell'avanzo per accensione di prestiti, pari a € 548.289,39.

L'avanzo economico

L'avanzo economico è risultato ammontante a € 1.037.828,39. Esso deriva dalla somma algebrica di diversi fattori.

Tra le poste attive va conteggiato l'insieme degli importi da includere tra le sopravvenienze attive, che ammontano a complessivi € 2.079.492,60 e si articolano nelle voci:

- rettifica negativa di residui passivi € 1.186.704,46;
- riduzione dell'accantonamento per rinnovo apparecchiature € 430.000,00;
- variazione in aumento dei residui attivi € 0,00;
- diminuzione in relazione al mutuo ed al fondo indennità anzianità.

Tra le poste passive vanno incluse le voci:

Sopravvenienze passive:

- rettifica negativa dei residui attivi € 157.521,57;
- variazioni in relazione al mutuo.

Rettifiche di valore:

- incremento del fondo di TFR per il personale € 582.065,33 ;
- ammortamento dei beni mobili € 2.627.699,93 ;
- accantonamento al fondo rinnovo apparecchiature € 400.000,00.

Avanzo patrimoniale

L'avanzo patrimoniale, che ammonta a € 4.357.617,47, è il risultato della somma algebrica tra l'avanzo patrimoniale di € 11.299.834,35, accertato al termine del 2007, e la somma algebrica degli avanzi economici al netto dei disavanzi economici degli esercizi precedenti, e dell'avanzo economico dell'esercizio 2008, pari a complessivi € 6.942.216,88.

Il trasferimento ordinario dello Stato assegnato all'Ente per l'anno 2008 comprendeva specificatamente la somma di € 2.000.000,00 riservata alla gestione della nave OGS EXPLORA.

L'attività di ricerca, di elevato livello scientifico, e quella di ricerca applicata è stata realizzata ricorrendo sia a fonti di finanziamento pubbliche nazionali (Regione Friuli-Venezia Giulia, Regione Veneto, GNDT), ed internazionali (UE), che private (ENI, ENEL, MSS E FUGRO). Questa azione di reperimento di fonti di finanziamento addizionali, grazie all'elevato livello scientifico e tecnologico raggiunto dai ricercatori ed alla capacità gestionale dell'ente, ha consentito all'OGS un introito, ovviamente finalizzato a specifiche attività di ricerca di base ed applicata in compensazione della carenza di fondi istituzionali per la ricerca scientifica. Si è potuto così realizzare, in particolare, il progetto EGLACON alle isole Svalbard, unico progetto italiano realizzato nell'ambito dell'International Polar Year con un impegno finanziario di circa 700.000 €

Anche nel 2008 è proseguito l'adeguamento del patrimonio edilizio alle normative antinfortunistiche ed alle norme europee sugli impianti effettuato nel prosieguo delle opere di ristrutturazione edilizia in corso d'opera.

1.A. Composizione degli Organi dell'Ente

In base all'art. 5 della Legge 30 novembre 1989, n. 399, sono organi dell'Ente:

- **il Presidente;**
- **il Consiglio di Amministrazione;**
- **il Collegio dei Revisori;**
- **il Comitato Scientifico.**

Presidente

Con Decreto del Presidente del Consiglio del Consiglio dei Ministri di data 13 aprile 2007 il Prof. Iginio Marson è stato confermato Presidente dell'OGS per un quadriennio.

Consiglio di Amministrazione

Il Consiglio di Amministrazione, rinnovato in data 1 settembre 2005 con decreto del MIUR n. 1891 Ric., attualmente è così composto:

- Prof. Iginio Marson, Presidente;
- *Designato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca:*
- Dott. Ivo Grimaldi;
- *Designato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca:*
- Ing. Francesco Mazzuca;
- *Designato dall'Università degli Studi di Trieste:*
- Prof. Daniele Masetti;
- *Designato dall'Università degli Studi di Udine:*
- Prof. Cesare Roda;
- *Designato dall'Ente Nazionale Idrocarburi:*
- Dott. Pablo Enrique Flores;
- *Designato dalla Regione Friuli-Venezia Giulia:*
- Dott. Guglielmo Berlasso.

Collegio dei Revisori

Il Collegio dei Revisori, ricostituito con delibera del C.d.A n. 4.1.5.2006 dd. 16.06.2006 ed integrato con delibera del C.d.A. n. 4.1.7.2006 dd. 12 settembre 2006, per la durata di un triennio, attualmente è così composto:

- Dott. Agostino Chiappiniello (Presidente);
- Dott. Marcello Bessone;
- Dott. Ettore Colelli Riano;
- Dott. Francesco Savonitto;
- Sig.ra Valeria Valerio.

Comitato Scientifico

Il Comitato Scientifico, rinnovato il 12.05.2006 con delibera del Consiglio di Amministrazione n. 4.1.4.2006 per il quadriennio maggio 2006 – maggio 2010, ed integrato il 05.07.2007 con delibera 4.1.5.2007, risulta essere così composto:

- Prof. Fabio Rocca;
- Prof. Giuliano Panza;
- Prof. Gian Michele Calvi;
- Prof. Bruno D'argenio;
- Prof. Domenico Patella;
- Prof. Alenka Malej;
- Dott. Laura Carbognin;
- Prof. Gian Gaspare Zuffa;
- Prof. Roberto Danovaro;
- Dott. Flavio Poletto;
- Dott. Michele Rebesco.

1.II. Valutazione dell'attività dell'ente nell'anno 2008 con particolare riferimento ai risultati conseguiti

L'articolazione dipartimentale dell'OGS si è significativamente consolidata con una considerevole integrazione delle nuove attività del Dipartimento di Oceanografia Biologica, che si affianca ora in modo più coordinato e sinergico ai quattro esistenti (Geofisica della Litosfera, Centro di Ricerche Sismologiche, Oceanografia e Sviluppo delle ricerche e delle Tecnologie Marine). Lo spettro, ampio e diversificato, delle competenze scientifiche consente all'Ente di dare un contributo rilevante ad un processo di sviluppo del Paese improntato alla valorizzazione della qualità dei beni ambientali, indispensabili alla vita, ma sempre più scarsi o fragili. La loro tutela e la prevenzione dei danni richiede innovazione tecnologica, sviluppo metodologico e investimenti in infrastrutture scientifiche.

L'attività si è concentrata sulle tematiche geofisiche, oceanografiche e sismologiche individuate nel piano triennale 2005-2008, arricchite dalle nuove tematiche di biologia marina, in armonia con le linee guida del Piano Nazionale della Ricerca (PNR). Con riferimento a queste ultime, le attività di ricerca si sono state indirizzate lungo le linee seguenti

- **sfruttamento più efficace e sostenibile dell'energia primaria e delle materie prime,**
- **miglioramento dei processi di produzione energetica e lo sviluppo di nuovi sistemi basati sulle fonti rinnovabili.**
- **cambiamenti climatici,**
- **ambiente marino mediterraneo**
- **ciclo dell'acqua e dissesto idrogeologico**
- **eventi estremi sismici e meteo-climatici**

In questo settore strategico è concentrata la più rilevante potenzialità di intervento dell'OGS. Le tematiche energetiche, in particolare lo sfruttamento più efficace e sostenibile dell'energia primaria ed il miglioramento dei processi di produzione energetica e lo sviluppo di nuovi sistemi basati sulle fonti rinnovabili, possono contare sulla lunga e consolidata esperienza dell'Ente nella ricerca e sfruttamento di giacimenti di idrocarburi e geotermici. Le tematiche climatiche e ambientali marine vedono l'azione sinergica dei dipartimenti di Oceanografia, di Oceanografia Biologica e di Geofisica della litosfera, con le potenzialità offerte dalle infrastrutture tecnologiche e di calcolo massicciamente parallelo a disposizione dei ricercatori. L'individuazione di eventi estremi sismici e meteo-climatici si avvalgono delle reti di monitoraggio sismico e geodetico dei parametri meteorologici e marini realizzate per conto della Protezione Civile della Regione Friuli Venezia Giulia. Il settore si può infine avvalere della proficua interazione tra struttura pubblica (OGS) e

struttura privata (Helica) che ha portato alla realizzazione di un sistema di telerilevamento elitrasmportato (Lidar, camera iperspettrale, camera termica, camera ottica) per il rilievo di modelli digitali del terreno e di parametri ambientali.

Nel corso dell'anno l'OGS ha profuso un particolare impegno nella migrazione di tecnologie sviluppate nell'ambito della ricerca di idrocarburi, alcune di esse protette da brevetti in contitolarità tra OGS ed ENI, ad alcuni ambiti ambientali con particolare riguardo alla caratterizzazione di acquiferi ed al confinamento geologico della CO₂, allo sviluppo di sensoristica per il telerilevamento di parametri ambientali sensibili, allo sviluppo di metodologie in grado di assimilare informazioni satellitari, misure in situ e modellistica diagnostica e prognostica in campo oceanografico, alla valutazione dello stato trofico e della portanza biologica dell'Adriatico settentrionale, alla mitigazione dei rischi sismico ed idrogeologico. Sul fronte dei finanziamenti per attività di ricerca si rileva un incremento rispetto al 2007 da 2.425.000 a 3.732.000 € in relazione in particolare all'avvio di alcuni programmi europei nell'ambito del VII programma Quadro, mentre non è stato attivato nel corso del 2008 il programma PRIN. Una situazione analoga si è verificata per i progetti Interreg.

Sul versante della ricerca applicata, viceversa, l'OGS è stato in grado di indirizzare proprie risorse infrastrutturali e scientifiche incrementando i proventi che sono passati dai 4.7 milioni di Euro del 2007 ai circa 7 milioni di Euro del 2008 incrementando così il finanziamento complessivo alla propria attività a circo 11 milioni di Euro.

A questo proposito deve essere sottolineata in modo positivo la capacità dell'Ente di attrarre risorse, anche private, a compensazione della carenza di risorse pubbliche.

Una menzione particolare merita la politica adottata dall'Ente per quanto riguarda la gestione e l'utilizzo della nave oceanografica OGS-Explora. Il defianziamento del Progetto Nazionale per le Ricerche in Antartide (PNRA) non ha consentito la partecipazione della nave alla campagna antartica 2007/2008. Questo fatto, di per se negativo perché non consente l'acquisizione di dati oceanografici e di geofisica marina essenziali per lo sviluppo di importanti progetti scientifici già approvati dalla Commissione Scientifica Nazionale per l'Antartide, ha un'immediata ricaduta negativa sulla politica di gestione del bilancio dell'Ente. I costi per l'operatività annuale della nave rappresentano infatti una percentuale significativa (circa il 30%) del fondo di funzionamento ordinario, e rendono improponibile un approccio in tale senso. Venuti a mancare, quindi, i finanziamenti di carattere scientifico, l'OGS si è rivolto al mercato dei servizi d marini di alta tecnologia trovando un riscontro molto positivo sia in termini di attività che di riconoscimento del valore tecnologico della nave OGS-Explora che dell'alto livello professionale e scientifico del personale che opera a bordo. La politica adottata ha consentito da un lato di non far ricadere, sul fondo ordinario, i costi di

gestione e manutenzione della nave eccedenti il contributo straordinario del MUR destinato a tale scopo, e dall'altro di liberare parte delle risorse ministeriali che possono così venir impegnate per attività di ricerca.

Il programma triennale dell'OGS punta a potenziare ulteriormente il trasferimento tecnologico e le azioni di spin-off per quanto riguarda ad esempio l'utilizzo a livello mondiale da parte di compagnie di servizi geofisici del metodo innovativo di sismica "while-drilling" Seisbit sviluppato e brevettato da OGS ed ENI- Divisione Agip e la commercializzazione del prodotto CAT-3D, che contiene il software prodotto da OGS per l'inversione dei dati sismici tridimensionali. A questo proposito va rilevata la commercializzazione a livello internazionale del brevetto SEISBIT, che è stato reso operativo con una campagna di misura in Egitto conclusasi nel 2005 e la realizzazione di un ulteriore pozzo di circa 400 metri che si affianca al pozzo strumentato, anch'esso di 400 metri, realizzato in precedenza, per la sperimentazione di strumentazione geofisica da pozzo. Di particolare rilievo, inoltre, le attività della Società Consortile HELIOGS, tra OGS e Helica, un'impresa privata, che ha consentito all'Ente di rafforzare il nuovo filone di ricerca nel campo del telerilevamento del territorio mediante ecoscandaglio laser elitrasportato (LIDAR).

Si è consolidato l'incremento significativo, rilevato negli anni scorsi, delle attività per conto di ente pubblici a carattere regionale (Regione Friuli Venezia Giulia – Protezione Civile, Ambiente e Servizio Geologico –, Regione Veneto – Protezione Civile) e comunale (Comuni di Trieste, Monfalcone, Bibione, Grado, Arta Terme, ...). Questo ha permesso all'Ente di consolidare ed ampliare il proprio radicamento sul territorio.

La produzione scientifica dell'OGS (riportata in allegato alla relazione scientifica) numericamente consistente è ben ripartita fra riviste a carattere internazionale (alcune delle quali di elevato prestigio), riviste scientifiche a carattere nazionale e partecipazione a convegni internazionali e nazionali. E' doveroso sottolineare come la valutazione del sistema della ricerca per il triennio 2001-03 effettuata dal CIVR abbia collocato la produzione scientifica dell'OGS ai vertici nazionali.

Numerosi ricercatori ricoprono inoltre importanti ruoli in organismi scientifici nazionali (GNGTS) ed internazionali o come editors di prestigiose riviste internazionali.

Le attività scientifiche ed i principali risultati ottenuti sono descritti in maggior dettaglio nell'allegato 4A.

IL PRESIDENTE
(prof. Iginio Marson)

