Dipartimento OGA – 16

Caratterizzazione geologico tecnica dei fondali marini nelle aree costiere (OGA/GEA) Erosione costiera Lignano -Bibione.
Previsione 2003
E' proseguito anche nel corso del 2003 lo studio sui fenomeni di erosione costiera affidatoci dai Comuni di Lignano e San Michele al Tagliamento (Bilione), che viene realizzato congiuntamente al gruppo di ricerca COSTE del Dipartimento OGA che ha curato la modellazione idrodinamica. Nell'ambito dello studio si è giunti alla caratterizzazione sedimentologica dei fondali ed alla valutazione dei bilanci di trasporto costiero. L'uso di metodologie geofisiche e le esperienze maturate in questo campo hanno consentito inoltre di aprirsi a nuove tematiche di ricerca aventi come obiettivo quello di giungere una quantificazione, sia in termini di spessori che di caratteristiche geologico - tecniche, dei sedimenti più superficiali depositatisi lungo le aree costiere e che si collocano in una fascia di interesse per qualsiasi intervento di tipo ingegneristico o di studio di fenomeni ambientali
Attuazione del progetto nell'anno 2003
Attività sintetica: Lo studio è stato completato nel corso del 2003 mediante la caratterizzazione sedimentologica dell'area, il calcolo dei volumi di sedimento trasportato lungo costa nel periodo compreso tra la fine del ciclo estivo 2002 e la fine del ciclo invernale 2003, consentendo tra l'altro di mettere in evidenza la variazione delle morfologie di spiaggia e di caratterizzare la stabilità o meno nel tempo di quella porzione di sedimento che costituisce il litorale. Un'analisi acustica ad alta risoluzione ha permesso di evidenziare l'evoluzione della dinamica deposizionale dei sedimenti deltizi tilaventini. E' inoltre proseguita la raccolta di dati di moto ondoso che hanno consentito, per mezzo di un modello matematico di ottenere il clima di moto ondoso, fondamentale per la comprensione dei fenomeni erosivi sotto costa. % di attuazione della previsione 2003: 100% % di attuazione dell'intero progetto: 100%
Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione
NONE
Indicatori economici
Stanziamento complessivo 2001 / 2002: 99.930,00 € + 99.930,00 € Spese sostenute 2003: 86,000 Euro Personale coinvolto: 2 ricercatori 6 mesi, 2 tecnici 3 mesi

Posters

E. Gordini, R. Marocco, R. Ramella. 2004. Carta morfo-sedimentologica del Golfo di Trieste (da Punta Tagliamento alla foce dell'Isonzo). Aspetti stratigrafici ed evolutivi dell'immediato sottofondo (Adriatico settentrionale). *Convegno "La geologia del Quaternario in Italia: Temi emergenti e zone d'ombra", Roma 16-18 Febbraio 2004, CNR.*

E. Gordini, R. Marocco, G. Tunis, R. Ramella. 2004. Depositi cementati presenti sul fondale del Golfo di Trieste, distribuzione areale, caratteri geomorfologici, ipotesi genetiche e indagini acustiche ad alta risoluzione (Adriatico settentrionale). *Convegno "La geologia del Quaternario in Italia: Temi emergenti e zone d'ombra", Roma 16-18 Febbraio 2004, CNR.*

Pubblicazioni

E. Gordini, R. Marocco, E. Vio. 2002. Stratigrafia del sottosuolo della "Trezza Grande" (Golfo di Trieste, Adriatico Settentrionale). *Gortania – Atti Museo Friul. di Storia Nat*, 24, 31-63.

E. Gordini, S. Caressa, R. Marocco. 2003. Nuova Carta morfo-sedimentologica del Golfo di Trieste (da Punta Tagliamento alla Foce dell'Isonzo). *Gortania – Atti Museo Friul. di Storia Nat*, 25.

E. Gordini, R. Ramella, R. Romeo, M. Deponte, R. Marocco., in press. Indagini acustiche sugli affioramenti rocciosi del Golfo di Trieste (Adriatico Settentrionale). *Gortania – Atti Museo Friul. di Storia Nat.*

Dipartimento OGA – 17

Geodinamica della crosta terrestre
Sismologia a Larga Banda nella regione del Mare di Scotia
Previsione 2003
Lo studio della litosfera e l'identificazione di rilevanti discontinuità laterali nel continente antartico e nelle aree circostanti e' fondamentale per la comprensione dell'evoluzione geodinamica delle aree continentali e degli oceani circostanti. Un ruolo molto importante in questo complicato puzzle e' giocato dalla regione del Mare di Scotia, un'area dove le due zolle maggiori dell'Antartide e dell'America del Sud interagiscono con alcune altre minori generando una serie di fenomeni tettonici complessi e diversificati. La caratteristica strutturale più evidente e' rappresentata dall'arco formato dal gruppo di catene sottomarine e di isole vulcaniche chiuso ad Est che congiunge la parte più meridionale dell'America del Sud alla Penisola Antartica. L'area delle isole Sandwich del Sud, che costituisce il margine orientale dell'arco, e' caratterizzata da fenomeni di subduzione, mentre uno "spreading centre" e' attivo piu' ad Ovest tra le placche di Scotia e delle Sandwich. La faglia trasforme di Shackleton e l'area delle isole Shetland del Sud chiudono il cerchio ad occidente. I margini settentrionale e meridionale sono rappresentati dalle catene sottomarine del North Scotia Ridge e del South Scotia Ridge, che presentano caratteristiche di tipo continentale. Una intensa attivita' sismica caratterizza tutta la regione del Mare di Scotia. Diversi eventi di magnitudo 7 e superiore sono stati osservati. La zona piu' attiva e' rappresentata dalla regione delle isole Sandwich del Sud, dove l'alto grado di sismicita' e' associato ai fenomeni di subduzione. Un'attività importante si osserva lungo i margini trascorrenti del North Scotia Ridge (NSR)e del South Scotia Ridge (SSR) che collegano le isole Sandwich del Sud alla Terra del Fuoco ed alla Penisola Antartica. Come contributo allo sviluppo della Rete Sismografica Antartica e con il finanziamento del PNRA, l'OGS con la collaborazione dell'Instituto Antartico Argentino (IAA), dell'Universidad Nacional de La Plata (UNLP) e del Centro Austral de Investigaciones Cientificas (CADIC, Ushuaia), ha realizzato a partire dal febbraio 1992 una rete sismografica digitale a larga banda nella regione del Mare di Scotia. Questa Rete, denominata ASAIN (Antarctic Seismographic Argentinean Italian Network) costituisce l'elemento sperimentale chiave del programma scientifico per lo studio sismologico della regione del Mare di Scotia sviluppato in ambito PNRA ed il database risultante dai dodici anni di attività della ASAIN, integrato con dati acquisiti utilizzando altri metodi geofisici e' uno strumento essenziale per investigare e fornire risposte ai molti quesiti irrisolti che lo studio delle caratteristiche litosferiche e dei processi tettonici in atto in quest'area pone agli studiosi. I dati contenuti nel database possono inoltre risultare utilissimi nel quadro di ricerche volte ad un'analisi comparativa dei fenomeni presenti in regioni quali il Mar dei Caraibi ed il Mediterraneo Centrale che per molti aspetti presentano analogie con la regione del Mare di Scotia. L'elaborazione dei dati, effettuata prevalentemente in collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Trieste ha permesso di definire una serie di modelli medi di velocità delle onde di taglio lungo direttrici che congiungono gli epicentri dei terremoti alle stazioni. La successiva indagine tomografica ha evidenziato una variazione apprezzabile della profondità media della Moho lungo la placca di Scotia, da Nord a Sud, consistente con la topografia, le osservazioni geologiche e gli attuali modelli tettonici del mare di Scotia. L'inversione delle forme d'onda usando i nuovi modelli di velocità delle onde S ha permesso di ottenere i meccanismi focali di alcuni eventi regionali rilevanti attraverso i metodi per il calcolo del tensore momento sismico.
Attuazione del progetto nell'anno 2003
Durante il 2003 è stato compiuto un consistente sforzo per definire soluzioni tecniche che permettano il controllo del funzionamento ed il recupero dei dati in forma remota nonchè il monitoraggio dell'attività sismica in tempo reale La massima priorità per l'aggiornamento dalla registrazione in locale al controllo in forma remota è stato dato alla stazione di Base Orcadas che è il sito più isolato della ASAIN dove i guasti alle apparecchiature possono attualmente essere

diagnosticati e riparati esclusivamente durante le campagne antartiche estive ed i dati recuperati solo una volta all'anno. Nel corso della campagna 2002-2003 sono state eseguite operazioni di manutenzione straordinaria a Base Orcadas predisponendo il necessario per l'installazione di un nuovo sismografo digitale e di un terminale satellitare per la comunicazione voce e dati in forma remota. Un "major earthquake" di magnitudo 7.3, perfettamente registrato dalle stazioni ASAIN, ha colpito le isole South Orkney il 4 agosto 2003. La stazione ORCD si trova a circa 70 km dall'epicentro e sta registrando tutta la sequenza dei relativi aftershock. Durante il mese di ottobre è stato inoltre potenziato, con la collaborazione di personale del Servizio Reti e Telecomunicazioni del CNR, il collegamento via satellite con la stazione di Estancia Despedida (Terra del Fuoco). % di attuazione della previsione 2003: 100% % di attuazione dell'intero progetto: 100%
Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione
NONE
Indicatori economici
Stanziamento complessivo 2003: Euro 41,000 Spese sostenute 2003: EURO 29,500 (partecipazione a convegni, missioni e consumi) Personale coinvolto: 1 ricercatori x 12 mesi; 1 Co.Co.Co x 12 mesi)

Bibliografia.

Guidarelli, M., M. Russi, M.P.Plasencia Linares, and G.F.,Panza, 2003. The Antarctic Seismographic Argentinean-Italian Network and the progress in the study of structural properties and stress conditions in the Scotia Sea region, Terra Antartica Reports , 9, 25-34.

Attività svolta dal Centro Servizi Informatici e Telematici – CeSIT

Anno 2003

Principali attività svolte dal Centro Servizi Informatici e Telematici nell'arco del 2003

La struttura e la complessità sempre crescente dei sistemi di calcolo, dei collegamenti interni ed esterni all'Ente nonché la necessità di un controllo attivo ed efficace delle politiche inerenti la sicurezza informatica hanno di fatto aumentato significativamente il numero e la qualità degli interventi a cui il CeSIT fa fronte quotidianamente.
Va peraltro osservato che il numero di persone impiegate nella Struttura rimane estremamente esiguo e a volte insufficiente a far fronte alle numerose richieste di intervento che provengono dagli utenti o ai doverosi compiti di manutenzione ed aggiornamento delle infrastrutture sotto il diretto controllo del CeSIT.

Ciò premesso, il CeSIT ha operato anche nel 2003 in maniera tale da garantire l'operatività di base delle macchine (workstation HP, IBM, Sun, Cray, Linux e server NT / 2003) che forniscono servizi essenziali alle strutture OGS (Domain Name Server, Mail server, Print server, Web server, ftp server, Collegamenti via satellite, Calcolo parallelo e Network security), delle apparecchiature di rete (Firewalls, Routers, switch ecc.) distribuite in tutto il comprensorio OGS di Trieste e di Udine, nella sede OGS di Roma, negli uffici OGS di Amaro e dei sistemi UPS di Borgo Grotta Gigante.

Va ricordato che presso il CeSIT vengono svolte anche tutte le operazioni di gestione delle attività connesse ai servizi di telefonia e trasmissione dati satellitare, mobile e fissa dell'Ente, la gestione delle reti amministrative e dei relativi server http intranet e di accesso remoto.

In particolare le principali attività svolte nel 2003 possono essere così riassunte:

Sviluppo di sistemi:

- Sono stati condotti studi di fattibilità, progettazione e realizzazione di nuovi sistemi di trasmissione dati per le reti OGS (LAN Amministrative e Dipartimentali): la sicurezza delle informazioni in transito nelle reti interne e' stata ulteriormente migliorata mediante l'adozione di sistemi di monitoraggio non invasivo del traffico e di intervento automatico in caso di malfunzionamento.
- Implementazione presso le sedi di Trieste, Udine e Roma delle più recenti tecnologie di rete (Switching Layer 3/4, Wireless LAN, XDSL e cablaggi ad alta velocità): in particolare sono stati creati e attivate connessioni private tra la sede di Trieste e quella di Udine (sulla quale vengono veicolate le connessioni "sicure" fra le due sedi) utilizzando specifici strumenti Hardware (VPN via Firewall) per il "tunnelling" crittografato dei dati.
- Sono stati migliorati i sistemi di trasmissione dai punti di videoconferenza ad alta definizione presso le sedi OGS di Trieste e Roma.
- E' stata progettata e realizzata la rete di connessione interna della nave OGS Esplora: i cablaggi sono stati eseguiti con sistemi ad altissima affidabilita' e concepiti per l'utilizzo in ambienti "ostili" (inquinamento di tipo elettromagnetico), ottenendo una distribuzione

capillare del servizio in tutta la nave. Le tecnologie applicate (fibre ottiche e cavi SFTP) hanno permesso di operare a velocita' Gigabit per le dorsali e ad almeno 100 Mbit per tutte le postazioni servite.

- Sono stati acquisiti, configurati e fisicamente installati a bordo dell'Explora piu' di quindici workstations Unix e PC, varie stampanti (da quelle personali a quelle di rete) ed un plotter a colori di grande formato (42").
- Sempre sull'Explora sono stati progettati, acquisiti e configurati due server rack autonomi di rete, uno con sistema operativo Linux, specificatamente configurato per i servizi di name server di dominio e posta e l'altro specificatamente configurato come server di Dominio in tecnologia Microsoft. A bordo dell'Explora e' stato installato anche un sistema di storage sicuro (NAS – Network attached server) con tecnologia Raid e capacita' di 800 Gbyte.
- L'Explora e' stata dotata inoltre di un sistema ridondato di collegamento dati satellitare ad alta velocita' (64 Kbit) tra rete di bordo e la sede OGS di Trieste e di un sistema di aggregazione di canali su sistemi satellitari disomogenei che ha permesso di raggiungere velocita' di trasmissione di 128 Kbit al secondo. Grazie a questo innovativo sistema, e' stato possibile implementare a bordo anche un sistema di videoconferenza di alta qualita'. Tutti i servizi vengono garantiti qualunque sia la localizzazione della Nave (aree polari estreme comprese).

Attività specifiche:

- Gestione delle reti: LAN e WAN con monitoraggio continuo del traffico mediante controllo di tutti i nodi presenti ed utilizzazione di sonde specifiche (RMON e SNMP) sui componenti attivi di rete (switch, hub, routers) nonché dei sistemi di sicurezza perimetrale (Firewalls).
- Gestione del Dominio ip OGS.TRIESTE.IT con assegnazione di indirizzi e sottoreti (compreso il sottodominio CRS di Udine).
- Gestione del Dominio ip INOGS.IT con assegnazione di indirizzi e sottoreti (compreso il sottodominio CRS di Udine).
- Gestione dei server e del Dominio EXPLORA.INOGS.IT, presente sulla N/R Esplora, gestito via satellite direttamente da Trieste dal CeSIT.
- Conduzione dei server principali dell'Ente: gestione del Nameserver principale e secondario OGS, del server di posta elettronica dell'Ente (user@ogs.trieste.it) e dei servizi di stampa centralizzata.
- Conduzione dei sistemi NAS (Network Attached Storage) con finalità di storage sicuro dei dati ed archivi di vari progetti correnti (Dipartimenti GDL e OGA)
- Conduzione e manutenzione dei Plotter a colori a largo formato dell'OGS, delle stampanti a sublimazione, e supporto agli Utenti.
- Conduzione dei Server Unix e Intel della Direzione Finanziaria e Patrimoniale e dei server NT /2003 per tutta la rete dell'Amministrazione e della Intranet OGS.
- Conduzione dei server Intel della Direzione per le Risorse Umane per la gestione dei dati relativi alle presenze ed alle paghe del personale OGS.

Principali servizi resi all'utenza:

- Configurazione apparecchiature di rete e supporto alla configurazione hardware e software di workstation e Personal Computer in rete
- Supporto all'assistenza Hardware e software
- Soluzione di problemi di interfacciamento di periferiche su workstation e Personal Computer

- Piccola manutenzione Hardware di tutte le apparecchiature
- Realizzazione di strutture di rete ad integrazione delle esistenti (cablaggi)
- Supporto sistemistica di base sui principali sistemi operativi Unix
- Supporto sistemistica sui sistemi operativi Microsoft.

Attività amministrative:

- Gestione di tutti i contratti di assistenza e manutenzione sia Hardware sia software per i Dipartimenti e l'amministrazione.
- Gestione dei contratti riguardanti le linee di trasmissione dati OGS
- Ricerche di mercato e acquisti di apparecchiature Hardware e di Software.
- Gestione dei Contratti riguardanti la telefonia fissa e mobile di tutto l'OGS.

Personale afferente al Centro di Calcolo:

dott. Paolo Vascotto (direttore)	Tecnologo III liv.
dott. Andrea Raimondi	Tecnologo III liv. (a tempo determinato)
rag. Claudio Cravos	Coll. amm. V liv.
P.i. Stefano Francese	Coll. ter. VI liv.

Collaborazioni:

- Paolo Vascotto: membro del SIST (Sistema Informatico Scientifico di Trieste – Consorzio fra Università di Trieste, Area, I.C.T.P., I.N.F.N., Osservatorio Astronomico, O.G.S., S.I.S.S.A., Sincrotrone), interlocutore per l'area giuliana del G.A.R.R. (delega del Presidente).
- Paolo Vascotto: responsabile tecnico ed amministrativo del polo GARR di Trieste per l'O.G.S.
- Paolo Vascotto: responsabile del progetto europeo Vectra per la parte riguardante lo storage, la catalogazione e la distribuzione delle informazioni provenienti da satelliti SAR.
- Paolo Vascotto: coordinatore del progetto ART per lo sviluppo di nuove tecnologie per l'acquisizione remota e la trasmissione di dati di tipo geofisico via satellite.
- Paolo Vascotto: rappresentante OGS al PNRA per la parte riguardante l'archiviazione e la gestione di database sull'attività geofisica svolta nelle campagne antartiche (progetto SIRIA).
- Paolo Vascotto: responsabile del progetto CLASSIC – (Cluster Linux Single System Image Computer) per la sperimentazione di tecnologie volte a rendere disponibili elevate potenze elaborative per calcolo generico e servizi.
- Andrea Raimondi: Sistemista Unix e referente interno per l'utilizzo delle strutture del CeSIT da parte dell'Utenza.
- Stefano Francese: Sviluppo procedure amministrative e produzione prospetti per DFP, DRU, Direzione.
- Claudio Cravos: Supporto e consulenza su piattaforme Windows per amministrazione e Dipartimenti
- Claudio Cravos : Responsabile statistiche OGS.
- Claudio Cravos : Responsabile per la telefonia OGS e del supporto tecnico all'Amministrazione.

Attività svolte nel 2003 dal settore PECIB

Le attività si sono articolate come di seguito descritto.

Iniziative per il collegamento dell'OGS con gli altri enti di ricerca a livello nazionale.
Il PECIB ha curato il Segretariato della Sezione Italiana EAGE-SEG, la quale ha sponsorizzato i convegni internazionali organizzati dall'ente. Sono stati contattati i soci italiani di EAGE e SEG non ancora iscritti alla sezione italiana e si ne è completato, conseguentemente, l'indirizzario. Il Segretariato ha curato, come sopra già ricordato, l'organizzazione del 3° Convegno della Sezione Italiana EAGE-SEG.

Iniziative per il collegamento dell'OGS con gli altri enti di ricerca a livello internazionale.
Tra le tante iniziative promosse dal PECIB vanno ricordate:

- la partecipazione dell'OGS a **CO2-Net**, il network europeo che raggruppa tutti i consorzi cui la CEE ha sinora finanziato ricerche sul confinamento della CO2 nel sottosuolo, ed altre 25 organizzazioni in nove paesi europei;
- la partecipazione alle attività di **ENeRG,** il network europeo che raggruppa i maggiori enti di tutti i paesi CEE attivi nello studio delle geo-energie. Le azioni più significative svolte nel corso dell'anno sono state:
  - ➢ l'ulteriore allargamento del network a rappresentanti dei Paesi Candidati;
  - ➢ l'adesione di ENeRG alle iniziative di ricerca sul confinamento della CO2;
- la predisposizione, assieme ad IFP, TNO, SINTEF ed altri preminenti enti di ricerca europei delle proposte per un Integrated Project (CASTOR – From Capture to Storage) e per un Network of Excellence (**CO2 GeoNet – Geological Sequestration of CO2**). Il settore Pecib ha predisposto l'Expression of Interest per il Network, ha riunito i proponenti, ha presentato l'iniziativa alla EC e si è fatto promotore per aggregare alla sua proposta numerose altre Expression of Interest. Il risultato è stato, appunto, CO2 GeoNet, scelto dalla EC quale unico Network di Eccellenza europeo nello specifico settore. Il network riunisce 13 enti di ricerca europei (per l'Italia, OGS ed Università di Roma La Sapienza) e riceverà un supporto economico di 6 Milioni di Euro in 5 anni.

Organizzazione di conferenze, convegni e workshop.

- Periodic meeting ENeRG. Sofia, 16-19 gennaio 2003 – 15 partecipanti
- Convegno "TRANSALP" organizzato su incarico del dipartimento DIC dell'Università di Trieste. Trieste, 9-12 febbraio 2003 – 170 partecipanti
- Convegno "Faglie Attive e Terremoti" organizzato su incarico della Direzione Regionale per la Protezione Civile. Udine, 3 maggio 2003 – 160 partecipanti
- Workshop "DELTECH – Pro delta technology forum". Venezia, 4-9 maggio 2003 – 70 partecipanti
- Meeting "Corridoio 5". Trieste, 6 maggio 2003
- Post-cruise Meeting progetti COHIMAR e SEDANO. Trieste, 28-30 maggio 2003. 15 partecipanti
- EDURISK – stage di formazione. Forlì, 2 ottobre 2003 – 4 istituti comprensivi
- EDURISK – stage di formazione. Venzone, 11 ottobre 2003 – 3 istituti comprensivi e 2 scuole
- EDURISK – due stage di formazione. Calabria, 26-30 ottobre 2003 – 5 istituti comprensivi

- Conferenza nazionale "Perforazione Scientifica negli Oceani: un ruolo per la comunità scientifica italiana". Roma, 17 ottobre 2003. 80 partecipanti
- 22° Convegno Nazionale GNGTS e 3° Convegno nazionale Sezione Italiana EAGE-SEG. Roma, 18-20 novembre 2003. 550 partecipanti

L'organizzazione di tutti i convegni è stata curata dalla signora Angela Marchetto, grazie anche all'aiuto fornitole dalla signora Arianna Scocchi. La signora Arianna Scocchi ha gestito personalmente l'organizzazione in sede ed in loco di tutte le iniziative EDURISK.

Partecipazione a mostre nazionali ed internazionali.

Si è organizzata e gestita la partecipazione dell'OGS ai seguenti eventi:

- ERA – Esposizione di ricerca avanzata (dedicata quest'anno al tema del "Fuoco"). L'OGS ha partecipato alla manifestazione biennale (Trieste, Sala Marittima, dal 30 Novembre al 9 Dicembre) allestendo uno stand in cui sono stati illustrati i lavori di riatto e le nuove strumentazioni dell'OGS-Explora, i progetti riguardanti gli Idrati di Metano e l'applicazione industriale del metodo SEISBIT. Sempre nell'ambito dell'esposizione, ricercatori dell'ente hanno partecipato a conferenze e tavole rotonde ed il settore Pecib ha organizzato la conferenza di apertura "Idrogeno: nuova energia per il futuro"
- "ERA – GENIUS: ricerca scientifica e sviluppo tecnologico" . Tale mostra si è svolta dal 6 all'8 Ottobre nell'ambito dello SMAU (450.000 visitatori in 5 giorni). L'ente è stato presente con un proprio spazio espositivo nel quale ha illustrato le caratteristiche della sua nave di ricerca OGS-Explora, i nuovi allestimenti e le nuove apparecchiature montate a bordo in vista delle prossime campagne di esplorazione in Antartide. Un collegamento con la nave in tele-conferenza ha consentito ai visitatori dello stand di interagire con i ricercatori dell'OGS che stavano preparando la nuova missione
- Convegno nazionale FIST – Federazione Italiana Scienze della Terra (Belluria, 16-18 Settembre 2003). OGS è stato presente con uno spazio espositivo in cui ha illustrato le proprie attività di ricerca e le iniziative di divulgazione scientifica. Si è fornito, inoltre, un aiuto agli organizzatori del convegno.

Gestione del sito dell'OGS e sviluppo di altri siti collegati.

Sono stati gestiti ed aggiornati i seguenti siti:

- sito dell'OGS (**www.ogs.trieste.it**);
- sito della sezione italiana EAGE-SEG (www.ogs.trieste.it/eageseg/), in versione italiana ed inglese, che gestisce anche l'indirizzario completo dei soci;
- sito del Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (www.ogs.trieste.it/gngts/). Tale sito gestisce via web, tra le altre cose, le iscrizioni al convegno, il deposito degli expanded abstract, la preparazione del programma, il deposito e la visualizzazione dei lavori dei convegni già svolti;
- sito del network europeo ENeRG (European Network for Research in Geo-energy). Tale sito (www.ogs.trieste.it/energ) gestisce anche una sezione riservata per i rappresentanti nazionali che possono accedere, via password, a documenti comuni di lavoro;
- sito del Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata (www.ogs.trieste.it/bgta/). Tale sito consente la gestione dei lavori da parte degli editori, la ricerca e la visualizzazione libera via web degli articoli pubblicati.

Sono stati, inoltre, realizzati nuovi siti riguardanti convegni che l'OGS organizzerà nel corso del 2004:

- sito (www.ogs.trieste.it/GeoMod/) della conferenza internazionale GeoMod 2004 (From Mountains sto Sedimentary Basins: Modelling and Testing Geological Processes, Emmeten, Lago di Lucerna, Svizzera, 9-11 Giugno). Tale sito gestisce anche il deposito via web dei lavori proposti, la loro revisione via web da parte di referee internazionali, la raccolta di pre-iscrizioni e di iscrizioni, il pagamento con carta di credito delle quote di iscrizione;
- sito (www.ogs.trieste.it/GeoSur2004/) della conferenza internazionale GeoSur (International Symposium on the Geology and Geophysics of the Southernmost Andes, the Scotia Arc and the Antarctic Peninsula, Buenos Aires, Argentina, 22-23 Novembre). Anche tale sito gestisce il deposito via web dei lavori proposti, la raccolta di pre-iscrizioni e di iscrizioni, il pagamento con carta di credito delle quote di iscrizione.

La realizzazione e la gestione dei siti sopra indicati sono state curate dal signor Gianni Martini, responsabile dei siti "ufficiali" dell'OGS.

Servizio di Agenzia Stampa.
E' stato curato il servizio di Agenzia Stampa, grazie ad un contratto stipulato con l'Associazione Globo, con sede in Area Science Park. I molti comunicati stampa inviati a quotidiani e televisioni hanno prodotto più di 100 articoli e numerose comparizioni in televisione.

Attività del Centro Editoriale
E' continuata la gestione editoriale del BGTA, che prevede l'aggiornamento delle mailing list relative agli abbonamenti, agli scambi e agli omaggi, la spedizione dei volumi e degli estratti degli autori. Parallelamente è proseguita l'attività amministrativa con la fatturazione degli abbonamenti, dei reprints e delle spese di stampa a carico degli autori.

Il centro editoriale, in occasione di alcune manifestazioni fieristiche (SMAU 2003 a Milano, ERA 2003 a Trieste) si è fatto promotore ed ha realizzato tre brochure a colori riguardanti la Nave OGS-Explora, la ricerca di Gas Idrati e la tecnologia SEISBIT. Ha fornito inoltre assistenza ai dipartimenti per la realizzazione degli Annual Report .

Produzione di video di divulgazione scientifica.
E' proseguita la stretta collaborazione ed è stata rinnovata la convenzione con il CNR-IRPI – Reparto di Cinematografia Scientifica di Cosenza. Ciò ha permesso di realizzare il documentario "Il mistero del Lago Izabal". I tencici del CNR-IRPI hanno documentato anche varie attività dell'OGS e tenuto, presso l'ente, un corso sulle tecniche di ripresa e montaggio di documentari scientifici.
Si è anche dato avvio all'ideazione ed organizzazione di un **International EARTH SCIENCE Film Festival**. Tale festival, promosso dall'OGS e dal CNR, avrà cadenza biennale e si svolgerà a Trieste. Si organizzeranno anche eventi collaterali consistenti nel mostrare le opere prescelte in varie città italiane.
La prima edizione avrà luogo, nel 2004, in concomitanza del 32° Convegno Mondiale di Geologia che si terrà a Firenze dal 20 al 28 Agosto. Saranno mostrate le opere segnalate da una giuria internazionale e sarà prodotto un catalogo di buona qualità. La premiazione avverrà invece a Trieste, nel mese di ottobre.

Sviluppo del sistema informatico dell'OGS.

Il PECIB ha continuato a curare i rapporti con il Sistema Informativo Regionale che mette a disposizione le procedure amministrative informatiche. Si è analizzato un loro uso esteso per gestire le spese secondo commesse e centri di costo. Si sono sviluppate, assieme al CESIT, procedure per visualizzare, tramite Access, gli impegni di spesa riferiti a capitoli e commesse (sia per la parte corrente e sia per i movimenti associati a fondi residui).

PAGINA BIANCA

CONSUNTIVO 2003

4.B. DELIBERAZIONI DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DELL'ENTE N. 5.1.4.2004 E 5.2.4.2004 DI DATA 18 GIUGNO 2004.

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale–OGS

Atti del Consiglio d'Amministrazione - anno 2004

Delibera n. 5.1.3.2004 del 18.06.2004

Oggetto: Riaccertamento dei residui attivi e passivi degli esercizi precedenti il 2003 ai sensi dell'art. 56 del "Regolamento concernente l'amministrazione e la gestione finanziaria e contabile dell'OGS".

IL CONSIGLIO D'AMMINISTRAZIONE

Visto l'art. 58 del "Regolamento concernente l'Amministrazione e la gestione finanziaria e contabile dell'OGS";

Vista la situazione dei residui attivi e passivi al 1° gennaio 2003 quale risulta dal conto consuntivo 2003;

Verificati gli atti amministrativi e contabili che avevano dato luogo all'iscrizione in conto residui delle somme risultanti dal predetto consuntivo;

Considerato che al termine dell'esercizio 2003 è stata effettuata una puntuale verifica dei residui attivi e passivi;

Vista la relazione predisposta dagli uffici e sottoscritta dal Presidente (Allegato sub n. 1), nella quale sono analiticamente motivate le variazioni in più ed in meno sia dei residui attivi che dei residui passivi;

Tenuto conto del fatto, che per quanto si riferisce ai residui attivi, le somme delle variazioni danno luogo a complessive minori entrate per € 190.464,51;

Visto infine che per quanto si riferisce ai residui passivi, le somme delle variazioni proposte danno luogo a complessive minori uscite per € 1.084.730,55;

Visto il parere espresso dall'Organo interno di controllo (Allegato sub n. 2);

delibera

Art. 1 di rideterminare per titoli, categorie e capitoli i residui attivi e passivi al 1 gennaio 2003 per gli importi seguenti:

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale–OGS

Atti del Consiglio d'Amministrazione - anno 2004

Delibera n. 5.1.3.2004 del 18.06.2004

1.1 ENTRATE

Cap.	D E S C R I Z I O N E	
103	Contributo del Min.Univ.Ricer.Scient. (ex 302)	612.784,73
402	Contratti e contributi di ricerca Dip. Di Oceanografia	77.158,99
404	Contratto Prog. di Ricer. e Sperimentaz. In Adriatico (PRISMA)	34.086,16
405	Contratti e contrib. di ricerca Centro Ric. Sismologiche (UD)	9.296,22
501	Programmi di ricerca affidati al Dipartimento della Litosfera (ex 721)	462.330,65
502	Programmi di ricerca affidati al Dipartimento di Oceanografia (ex 717)	161.108,67
601	Finanz. per l'esec. di ril.e ricer. antart. con la m/n Explora (ex 722)	166.505,69
701	Programmi ricerca Dip. Litosfera (ex 706)	389.287,95
702	Programmi di ricerca del Dip. Oceanografia	665.029,31
703	Programmi di ricerca del Dip. CRS	45.743,76
901	Rilievi geofisici in terra	137.695,41
902	Rilievi geofisici in mare	49.579,86
903	Elaborazione dati geofisici	36.971,26
904	Altri servizi	35.020,81
1001	Studi idrogeologici e geotecnici per Regione FVG	295.746,97
1002	Ricerche oceanografiche	153.042,36
1003	Altri servizi	16.526,78
1101	Gestione rete telesismica Regione FVG (ex 710)	49.419,78

visto DFP visto DRU

1102	Gestione altre reti sismologiche locali	271.136,77
1103	Altri servizi	10.753,46
1202	Realizzi per materiali fuori uso (ex 720)	43.124,15
1501	Recuperi e rimborsi diversi	25.405,54
2101	Strumentazione tecnica	23.240,56
2601	Ritenute erariali	72,82
2602	Ritenute previdenziali ed assistenziali	869,82
2603	Depositi e anticipi	110.240,29
2606	Rimborso di somme pagate per conto di società committenti	521.687,04
2610	Rimborso prestiti diretti ai dipendenti	8.691,45
	TOTALE	**4.412.557,26**

1.2 SPESE

Cap.	D E S C R I Z I O N E	
303	Fondo per il miglioramento dell'efficienza	143.819,11
304	Indennità per direzione strutture	12.193,34
307	Ripartizione utili attività c/III	121.393,33
703	Manutenzione custodia pulizia locali ed impianti	1.814,75
709	Trasporti, facchinaggi e spese doganali	565,17
713	Spese per consulenze, liti ed arbitraggi ed incarichi professionali	21.189,01
717	Spese per manutenz. e noleggio apparecchiature Centro Calcolo	8.008,40
718	Spese per acquisto e noleggio software in licenza d'uso)	14.962,90
803	Collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali	23.420,28