

Dipartimento BIO -2

Servizi di Oceanografia Biologica
Previsione 2007: presente
Attuazione del progetto nell'anno 2007
Trattasi di servizi vari di analisi richiesti da: mitilicoltori, cooperative della pesca ed enti ed autorità competenti per specifiche analisi biologiche e chimiche ambientali marine. Sono state svolte analisi periodiche sui mitili al fine di verificarne la eventuale contaminazione da batteri. Sono state svolte analisi chimiche su campioni d'acqua per la analisi delle eventuali sostanze inquinanti.
Percentuale di attuazione
Programma interamente realizzato % di attuazione della previsione 2007: 100% % di attuazione dell'intero progetto: 100 %
Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione
<u>NONE</u>
Indicatori economici
7200,00 Euro a Bilancio 2007
Personale coinvolto: 1 Ricercatore a T.I.; 1 Coll. Tecnico a T.D., 1 assegno di ricerca

Dipartimento BIO –3

Ricerche di Oceanografia Biologica
Impatto sull'ambiente marino di scarichi industriali.
Previsione 2007: presente
Attuazione del progetto nell'anno 2007
Monitoraggio mensile delle acque nella zona di scarico dell'impianto di raffreddamento della centrale ENDESA di Monfalcone con esecuzione di profili CTD ed analisi chimiche in tre punti a valle dello scarico.
Percentuale di attuazione
Programma interamente realizzato % di attuazione della previsione 2007: 100% % di attuazione dell'intero progetto: 100 %
Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione
<u>NONE</u>
Indicatori economici
36000,00 Euro a Bilancio 2007
Personale coinvolto: 2 Ricercatori a T.I.; 1 Coll. Tecnico a T.D., 1 assegno di ricerca

Dipartimento BIO —4

Ricerche di Oceanografia Biologica
Integrazione delle conoscenze dell'ecosistema marino del Nord Adriatico EcoMADR
Previsione 2007: presente
Attuazione del progetto nell'anno 2007
Determinazione di uno schema concettuale e numerico del funzionamento della rete trofica dell'ecosistema marino nel Golfo di Trieste. L'attività è sia di tipo sperimentale con l'esecuzione di periodiche campagne di misura a scale diverse, che di analisi dei dati e simulazioni numeriche. Il progetto si inserisce ed è una naturale prosecuzione delle attività condotte nel Golfo di Trieste nell'ambito dei Progetti INTERREG II e INTERREG III. Sono state eseguite campagne mirate a seguito di fenomeni anomali (bloom algali, mucillagini). Sono state svolte tutte le campagne di misura previste sia stagionali a scala di bacino che a scala locale su stazioni predeterminate. Sono state eseguite tutte le analisi dei campioni e sono stati definiti i modelli trofici preliminari sia a livello delle componenti microbiche, fito e zooplantoniche, che dei pesci pelagici e mitili. I dati acquisiti sono stati archiviati nella banca dati già esistente integrando le così serie storiche. E' stata stesa la relazione finale.
Percentuale di attuazione
Programma interamente realizzato % di attuazione della previsione 2007: 100% % di attuazione dell'intero progetto: 100 %
Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione
NONE
Indicatori economici
87591,37 Euro a Bilancio 2007 Personale coinvolto: 2 Ricercatori a T.I., 7 Ricercatori a T.D.; 4 Borse di Studio, 15 Assegni di ricerca.

Dipartimento BIO –5

Ricerche di Oceanografia Biologica
Ricerca fenomenologia sull'impatto di un impianto di rigassificazione nel Golfo di Trieste
Previsione 2007: non presente
Attuazione del progetto nell'anno 2007
Il progetto di ENDESA per la costruzione di un impianto di rigassificazione offshore nel Golfo di Trieste richiede una analisi sul rischio di impatto nell'ambiente marino delle acque calde di scarico. E' stato effettuato uno studio bibliografico e fenomenologico sugli effetti dello scarico di acque calde nel Golfo di Trieste con particolare riguardo all'ecosistema marino.
Percentuale di attuazione
Programma interamente realizzato % di attuazione della previsione 2007: 100% % di attuazione dell'intero progetto: 100 %
Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione
NONE
Indicatori economici
30000,00 Euro
Personale coinvolto: 4 Ricercatori a T.D.;

Dipartimento BIO – 6

Ricerche di Oceanografia Biologica
Collaborazione con il Montenegro: Progetto ADRICOSM-STAR
Previsione 2007: non presente
Attuazione del progetto nell'anno 2007
Il progetto ADRICOSM-STAR finanziato dal Ministero dell'Ambiente ha come obiettivo uno studio di alcune aree costiere dell'Adriatico soggette a scarichi fluviali e urbani. Un'area di interesse è quella del fiume Bojana in Montenegro. E' previsto uno studio comparativo dei parametri biologici nell'area della costa interessata.
Percentuale di attuazione
Programma interamente realizzato % di attuazione della previsione 2007: 100% % di attuazione dell'intero progetto: 20 %
Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione
NONE
Indicatori economici
7700,00 Euro
Personale coinvolto: 1 Ricercatori a T.D.; 1 assegno di ricerca

PAGINA BIANCA

Dipartimento RIMA

Consuntivo 2007

**Programmi/progetti previsti nel bilancio di previsione 2007
o acquisiti successivamente**

DIPARTIMENTO RIMA
ANNO 2007
PROSPETTO RIEPILOGATIVO DELL'ATTIVITÀ

PROGETTO	ATTUAZIONE PREVISTA 2006	ATTUAZIONE INTERO PROGETTO	RINVIATO ANNO SUCCESSIVO	NOTE
RIMA 01- GESTIONE ORDINARIA DELLA NAVE DA RICERCA "OGS EXPLORA"	100%	Continuo	SI	
RIMA 02 – OGS EXPLORA- PROGETTI GREENLAND, FAROER, ICELAND RILIEVI OFFSHORE	100%	100%	NO	
RIMA 03 – OGS EXPLORA- PROGETTO MAZARA D.VALLO – MALTA RILIEVI OFFSHORE	100%	100%	NO	
RIMA 04 - OCSA "SERVIZIO DI ELABORAZIONE DATI SISMICI"	100%	Continuo	SI	
RIMA 05 - SDLS "ANTARCTIC SEISMIC DATA LIBRARY SYSTEM FOR COLLABORATIVE RESEARCH"	100%	Continuo	SI	
RIMA 06 - CONTRATTO CON RGI (ROBERTSON GEOSPEC INTERNATIONAL LIMITED) PER LA RIELABORAZIONE E LA VENDITA DI DATI SISMICI ACQUISITI DALL'OGS NEL MAR MEDITERRANEO E NEL MAR NERO.	100%	Continuo	SI	
RIMA 07 - REVISIONE DELLE MAPPE DELLE PRINCIPALI UNCONFORMITIES SISMICHE INTERPRETATE NEL VICTORIA LAND BASIN - PROGETTO PNRA VILMAP (PEA 2004-2005)	100%	100%	NO	
RIMA 08 - ECORD-Net - un progetto del ECORD (European Consortium for Ocean Research Drilling)	100%	100%	NO	E' POSSIBILE UNA CONTINUAZIONE

RIMA 09 - SEAHELLARC - SEISMIC AND TSUNAMI RISK ASSESSMENT AND MITIGATION SCENARIOS IN THE WESTERN HELLENIC ARC	100%	75%	SI	TERMINA NEL 2009
RIMA10- WEB-BASED ARCHIVIO DEI DATI ANTARTICI – PROGETTO PNRA – WANDA (PEA 2004-2006)	100%	75%	SI	TERMINA NEL 2008
RIMA 11 – CARTV - CARATTERIZZAZIONE SISMICA DEL TERRITORIO NELL'AMBITO DEL TERRITORIALE DI COORDINAMENTO DELLA PROVINCIA DI TREVISO	100%	100%	NO	
RIMA 12 - PNRA – VILD2 (I LEGAMI TRA CINEMATICA E SUCCESSIONE TEMPORALE DELLA TETTONICA CENOZOICA DELLA TERRA VITTORIA/MARE DI ROSS CON LE ZONE DI FRATTURA DELL'OCEANO MERIDIONALE)	100%	100%	NO	
RIMA 13 - PNRA-QUASAR (QUATERNARY SEDIMENTARY PROCESSES ON THE EAST ANTARCTIC CONTINENTAL RISE)	100%	85%	SI	TERMINA NEL 2008
RIMA 14 – PNRA SCARPS (DIAGENESI DELLA SILICE: CARATTERIZZAZIONE PETROFISICA ED INFLUENZA SULLA STABILITÀ DEI MARGINI POLARI)	100%	80%	SI	TERMINA NEL 2008
RIMA 15 – PROGETTO VECTOR (VULNERABILITÀ DELLE COSTE E DEGLI ECOSISTEMI MARINI ITALIANI AI CAMBIAMENTI CLIMATICI E LORO RUOLO NEI CICLI DEL CARBONIO OCEANICO)	90%	60%	SI	TERMINA NEL 2009
RIMA 16 – PROGETTO – EC HERMES (HOTSPOT ECOSYSTEMS RESEARCH IN THE MARGINS OF THE EUROPEAN SEAS)	100%	60%	SI	TERMINA NEL 2009
RIMA 17 – “SEQUESTRO GEOLOGICO DELLA CO₂”, AREA DI BRINDISI PER ENEL	100%	70%	SI	TERMINA NEL 2008

RIMA 18 – PROGETTO – MAGIC “MARINE GEOHAZARD ALONG THE ITALIAN COAST” DIP. PROTEZIONE CIVILE	100%	2%	SI	TERMINA NEL 2012
RIMA 19 - STUDIO DELLA FRANOSITÀ NEL COMUNE DI LIGOSULLO - CONVENZIONE PER CONTO DELLA REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA.	100%	40%	SI	TERMINA NEL 2010
RIMA 20 - STUDIO DELLA FRANOSITÀ DEL MONTE FLOR DI PIANO D'ARTA – CONVENZIONE CON IL COMUNE DI ARTA TERME	100%	100%	NO	
RIMA 21- PROSECUZIONE DEL MONITORAGGIO DEI FENOMENI DEFORMATIVI CHE INTERESSANO L'ABITATO DI BARCIS (PN)	100%	100%	NO	
RIMA 22 - STUDIO GEOLOGICO TECNICO E MONITORAGGIO DI DUE EVENTI FRANOSI IN LOCALITÀ SIGILLETTO E A MONTE DEL RIO FULIN NEL COMUNE DI FORNI AVOLTRI (UDINE)	100%	100%	NO	
RIMA 23 CAMPAGNA IDROGRAFICA NELL'AMBITO DEL PROGETTO PER LO STUDIO DI AREE MARINE DI PARTICOLARE INTERESSE AMBIENTALE AI FINI DELLA VALORIZZAZIONE DELLE RISORSE ALIEUTICHE LOCALI E DELLA TUTELA NATURALISTICA	100%	100%	NO	
RIMA 24 – PROGETTO – CIPRO- RILIEVO BATIMORFOLOGICO NELL'INSHORE DELL'ISOLA DI CIPRO)	100%	100%	NO	
RIMA 25 – PROGETTO – INSHORE GREENLAND & ICELAND - RILIEVO BATIMORFOLOGICI NELL'INSHORE DELLA GROENLANDIA E DELL'ISLANDA	100%	100%	NO	

Dipartimento RIMA - 01**GESTIONE ORDINARIA DELLA NAVE DA RICERCA "OGS EXPLORA" - (RIMA/ADAM – GEA-GEMAR - PROS).****Descrizione del progetto**

La n/r OGS Explora viene impiegata per l'esecuzione di progetti scientifici che prevedono l'acquisizione di dati multibeam, sismici, acustici, gravimetrici, magnetometrici e prelievi di campioni del fondo mare mediante carotaggi, bennate e dragaggi. Sono inoltre svolte attività nel campo oceanografico mediante l'impiego di correntometro acustico ADCP montato a scafo, sonda profilatrice di temperatura e conducibilità, termosalinografo e lanciatore di sonde a perdere per profili di temperatura. Vengono eseguite misure mediante l'impiego di strumentazione meteorologica e la nave dispone di laboratori secchi ed umidi anche per attività nel campo della biologia marina o di altre discipline scientifiche.

Attuazione del progetto nell'anno 2007

Nel corso del 2007, con il contributo straordinario concesso dal MUR espressamente destinato alla manutenzione ed alla gestione della n/r OGS Explora sono stati effettuati importanti lavori di manutenzione nel rispetto delle norme previste per il mantenimento in classe della nave. In particolare si è provveduto al rimessaggio in bacino con verifiche di tutte le prese a mare, rifacimento di tubolature di macchina, sabbatura e pitturazione dello scafo. Sono stati inoltre eseguiti numerosi altri lavori accessori sulle apparecchiature scientifiche ed ai compressori aria. Successivamente a questo primo intervento si è provveduto alla manutenzione straordinaria del motore principale di dritta ed a quella di tre dei cinque generatori elettrici per raggiungimento delle ore di moto programmate. Sul piano scientifico, grazie al contributo di funzionamento si è provveduto a realizzare due importanti progetti di ricerca.

Progetto: SeaHellArc "*SEismic and tsunامي risk Assessment and mitigation scenarios in the western HELLenic ARC*", al quale l'OGS partecipa assieme ad altri 6 partners stranieri.
/ **Responsabili scientifici:** Dario Sleiko e Nigel Wardell (OGS)

Finalità: Prevede lo studio di una zona della Peloponnesa per valutare il rischio sismico e della possibilità dei tsunامي. La nave OGS Explora ha effettuato nei mesi di aprile e maggio rilievi sismici in mare mediante l'impiego di OBS per stabilire l'assetto geologico profondo della zona. Sono stati inoltre effettuati rilievi di multibeam, sub-bottom e gravimetrici. Il gruppo PROS del dipartimento RIMA sta provvedendo all'elaborazione dei dati acquisiti con l'aggiunta della rielaborazione di certe linee MS nella zona in piena collaborazione con gli altri partners europei.

Progetto: *Tettonica e Sedimentazione nel Complesso di accrezione al fronte dell'arco Calabro (Mar Ionio)* progetto finanziato dal MUR, nell'ambito dei Progetti di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale/ **Responsabile scientifico:** Prof. Luigi Torelli dell'Università degli studi di Parma.

Finalità: L'OGS ha effettuato nel mese di maggio, l'acquisizione di dati multibeam e sub-bottom in un'area del Basso Mar Ionio destinati ad una miglior comprensione dei processi di subduzione e collisione che hanno dato origine, lungo il limite della placca Africa-Eurasia, ad un complesso di aggregazione che si sviluppa dalla Calabria alla Piana abissale dello Ionio.

Al termine di questi due progetti, la nave è rientrata a Trieste dove si è provveduto ad un suo riallestimento finalizzato alla realizzazione di un importante progetto di servizio nell'offshore della Groenlandia

% di attuazione della previsione 2007: 80%

% di attuazione dell'intero progetto: gestione continua della nave anche per gli anni a venire

Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione

Insufficienza di finanziamento ordinario per la gestione della nave su progetti di ricerca

Indicatori economici

Stanziamento complessivo: € 1.700.000,00

Spese sostenute 2007: € 1.468.479,46

Personale coinvolto: 2 tecnologi 12 mesi, 5 tecnici 12 mesi, ricercatori responsabili dei progetti scientifici

Dipartimento RIMA - 02

NAVE DA RICERCA "OGS EXPLORA" - PROGETTI GREENLAND, FAROER, ICELAND RILIEVI OFFSHORE

Descrizione del progetto

La Società Elettra Telecom S.p.A. ha concluso un importante accordo con la Soc. Tele-Greenland per la definizione del tracciato sottomarino lungo il quale far passare un cavo telefonico che collegherà le Isole Faroe, l'Islanda e la Groenlandia, con una possibile estensione al Canada.

La Soc. Elettra Telecom S.p.A. si avvale abitualmente per l'esecuzione di questi rilievi della Società Mediterranean Survey & Services MSS di Roma e della sua controllata MSS International LTD Marine Survey and Services di Dublino.

Con quest'ultima Società, per la quale abbiamo già realizzato positivamente nel mese di aprile di quest'anno, sempre per la definizione del tracciato di posa di un cavo sottomarino, un rilievo di collegamento terra-mare a Cipro, è stata avviata una collaborazione che ci garantisce sempre più un ruolo attivo nella realizzazione di questi progetti e soprattutto, può assicurare un impiego importante della nave OGS Explora.

n/r OGS Explora è stata impegnata nell'ambito di questo progetto per l'acquisizione di dati multibeam, sismici, acustici, gravimetrici, magnetometrici e prelievi di campioni del fondo mare mediante carotaggi, bennate e dragaggi.

Attuazione del progetto nell'anno 2007

Il progetto ha avuto inizio con la partenza della nave OGS Explora da Trieste nei primi giorni del mese di giugno e dopo un trasferimento di circa 20 giorni è giunta nel porto di Nuuk, Capitale della Groenlandia, da dove hanno avuto inizio le operazioni.

L'indagine ha avuto lo scopo di individuare il tracciato ottimale per la posa in mare di un cavo a fibre ottiche che garantisca il collegamento Canada- Groenlandia- Isole Faroer – Islanda studiando le caratteristiche morfologiche e geotecniche del fondo mare. A tale scopo sono stati eseguiti rilievi multibeam, sub-bottom profiler, Side Scan Sonar e carotaggi meccanici con analisi dei dati.

La tipologia di indagine ha richiesto la messa a punto di un sistema complesso di acquisizione – elaborazione- referenziazione – interpretazione dei dati in modo che tutte le fasi del rilievo potessero essere eseguite in tempo reale in modo da consentire la revisione dei tracciati sulla base dell'analisi dei dati. Il rilievo ha avuto termine il 28 ottobre alle Isole Faroer con il successivo con il successivo rientro della nave in Mediterraneo dove è stata impiegata su di un analogo rilievo per l'individuazione di un tracciato per la posa di un cavo telefonico tra la Sicilia e Malta.

% di attuazione della previsione 2007: 100%

% di attuazione dell'intero progetto: 100%

Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione

Nessuna

Indicatori economici

Stanziamiento complessivo: € 2.030.146,69

Spese sostenute 2007: € 1.250.315,36

Personale coinvolto: 2 tecnologi 4 mesi, 2 ricercatori 4 mesi, 2 tecnici 4 mesi.

Dipartimento RIMA - 03

NAVE DA RICERCA "OGS EXPLORA" - PROGETTO MAZARA DEL VALLO – MALTA : RILIEVI OFFSHORE

Descrizione del progetto

A conclusione del lungo e ottimamente riuscito progetto portato a termine per conto della MSS International LTD Marine Survey and Services di Dublino ed in collaborazione con la Società

Elettra Telecom S.p.A. che aveva acquisito direttamente il contratto dalla con la Soc. Tele-Greenland per la definizione del tracciato sottomarino lungo il quale far passare un cavo telefonico che collegherà le Isole Faroe, l'Islanda, la Groenlandia ed il Canada, ci è stato richiesto, sempre dalla Società MSS, di effettuare un nuovo rilievo che interesserà un tracciato tra la Sicilia e l'isola di Malta con estensione dell'attività anche nelle acque della Grecia.

E' proseguita pertanto, con reciproca soddisfazione, la collaborazione avviata che ha avuto modo di far apprezzare sia la piena funzionalità dell'OGS Explora che la competenza professionale del personale tecnico dell'OGS.

La n/r OGS Explora è stata impiegata anche in questo caso per l'acquisizione di dati multibeam, sismici, acustici, gravimetrici, magnetometrici e prelievi di campioni del fondo mare mediante carotaggi, bennate e dragaggi.

Attuazione del progetto nell'anno 2007

Il progetto ha avuto inizio con il rientro della nave OGS Explora in Mediterraneo al termine della lunga campagna in Groenlandia, a metà del mese di Novembre.

La nuova indagine ha avuto anch'essa lo scopo di individuare il tracciato ottimale per la posa in mare di un cavo telefonico che garantisca il collegamento tra la Sicilia, all'attracco di Mazara del Vallo e l'Isola di Malta. La survey ha richiesto studio delle caratteristiche morfologiche e geotecniche del fondo mare. A tale scopo sono stati eseguiti anche in questo caso rilievi multibeam, sub-bottom profiler, Side Scan Sonar e carotaggi meccanici con analisi dei dati.

La tipologia di indagine ha richiesto il reimpiego di quel complesso sistema di acquisizione – elaborazione- referenziazione – interpretazione dei dati, ampiamente collaudato nel corso del precedente studio effettuato in Groenlandia, in modo che tutte le fasi del rilievo potessero essere eseguite in tempo reale in modo da consentire la revisione dei tracciati sulla base dell'analisi dei dati. Il rilievo ha avuto la durata di circa un mese e si è concluso il 22 Dicembre con l'arrivo della nave nel porto di Trieste dove sono subito iniziate le operazioni di manutenzione in attesa delle successive attività già programmate per gli inizi di Febbraio del 2008 con un primo rilievo tra Malta - Cipro ed Egitto ed un impegnativo, lungo impiego nell'offshore della Norvegia

% di attuazione della previsione 2007: 100%

% di attuazione dell'intero progetto: 100%

Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione

Nessuno

Indicatori economici

Stanziamento complessivo: € 717.839,50

Spese sostenute 2007: € 404.388,00

Personale coinvolto: 2 tecnologi 1 mese, 2 ricercatori 1 mese, 2 tecnici 1 mese.

Dipartimento RIMA - 04

PROGETTO: OCSA "SERVIZIO DI ELABORAZIONE DATI SISMICI"

Descrizione del progetto:

Il rapporto di servizio fra l'OGS e l'OCSA (ORELLANA CONSULTORES S.A.) di MADRID e' continuato nel 2007. L'OCSA svolge dei rilievi sismici ad alta risoluzione per la progettazione delle gallerie ferroviarie e stradali in Spagna. L'accordo prevede l'elaborazione di dati sismici dal gruppo PROS e la restituzione ad OCSA in forma di immagine digitale per l'eventuale interpretazione.

Attuazione del progetto nell'anno 2007

Sono stati elaborati sette rilievi nel corso di 2007

% di attuazione della previsione 2007: 100%

% di attuazione dell'intero progetto: si prevede che la collaborazione con l'OCSA continui nel

futuro.
Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione
Nessuna
Indicatori economici
Stanziamento complessivo 2007: € 48.631,00
Spese sostenute nel 2007: € 24.473,46
Personale coinvolto: un tecnico per 7 mesi

Dipartimento RIMA - 05

PROGETTO: SDLS "ANTARCTIC SEISMIC DATA LIBRARY SYSTEM FOR COLLABORATIVE RESEARCH"
Descrizione del progetto:
La Seismic Data Library System (SDLS) fa parte delle iniziative di recupero ed archiviazione dei dati sismici. SDLS è un'iniziativa attiva già da qualche anno che si propone di distribuire dati sismici, acquisiti da vari partner internazionali, nella regione antartica, utilizzando comuni CD-ROM. La produzione dei CD-ROM è di responsabilità dell'OGS che provvede oltre ai dati anche un sistema di visualizzazione e georeferenziazione degli stessi. Una seconda fase prevede l'accessibilità ai dati utilizzando un database, che possa fornire dati metadati ed elaborati, anche in tempo reale, partendo da semplici pagine web accessibili utilizzando qualunque "web-browser".
Attuazione del progetto nell'anno 2007
Nell'anno 2007, è continuata l'attività principale di sviluppo del sistema di visualizzazione dei dati via rete internet. Questo sistema è stato anche presentato ad un Workshop al meeting dell'ISAES a Santa Barbara in agosto. Nel corso dell'anno 2007 sono stati prodotti DVD-ROM dei dati sismici provenienti dai programmi nazionali antartici della Russia, Norvegia ed Italia % di attuazione della previsione 2007: 100% % di attuazione dell'intero progetto: si prevede che il progetto possa continuare negli anni futuri.
Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione
Nessuna
Indicatori economici
Stanziamento complessivo 2007: € 20.196,10
Spese sostenute: 2007: € 1.479,62
Personale coinvolto: un tecnico per 8 mesi, un ricercatore per 4 mesi

Dipartimento RIMA - 06

Progetto: CONTRATTO CON RGI (ROBERTSON GEOSPEC INTERNATIONAL LIMITED) PER LA RIELABORAZIONE E LA VENDITA DI DATI SISMICI ACQUISITI DALL'OGS NEL MAR MEDITERRANEO E NEL MAR NERO.
Descrizione del progetto:
Nel 2001, OGS ha sottoscritto un contratto con la Robertson Geospec International (RGI) per la rielaborazione e la vendita dei dati sismici acquisiti dall'OGS negli anni sessanta. Durante le successive fasi di applicazione contrattuale, è stato riconosciuto che la rielaborazione di tutto l'insieme dai dati di campagna non era economicamente realizzabile in quanto il miglioramento del dato, ed in conseguenza il valore sul mercato, non era sufficiente a coprire il costo della rielaborazione delle zone non interessante dal punto di vista petrolifera. Visto che l'obiettivo originale del contratto per l'OGS è sempre stato la produzione di un dataset digitale dei dati MS è stato formalizzato un Addendum che permette di raggiungere lo stesso obiettivo senza oneri

eccessivi partendo dalle sezioni cartacee già in essere. Principalmente l'Addendum propone: - La conversione in formato digitale di tutte le sezioni cartacee dei dati MS, la loro ricostruzione in formato sismico SEG-Y e la migrazione dei dati stessi con l'uscita in SEG-Y. - La possibilità di fare entrare anche altri dati sismici provenienti dall'OGS in questo contesto. - L'OGS manterrà la piena titolarità di utilizzo dei suddetti dati per scopi scientifici. - Le risorse prodotte dalla possibile vendita dei dati saranno suddivise a 50% a ciascuno dei partner dopo la copertura dei costi inizialmente sostenuti dall'RGI. Mettendo questi dati accessibile via web nella banca dati già in fase di attivazione dal gruppo PROS, permetterà l'Ente di collaborare attivamente in vari progetti di ricerca già in essere (per esempio ECORD e HERMES) e di sviluppare anche nuovi progetti basati su questi dati.
Attuazione del progetto nell'anno 2007
Nel 2007, è stata completata la seconda fase del progetto, in pratica la conversione del risultato digitale della scansione delle copie delle linee MS in forma cartacea, in formato SEG-Y. Questa versione permetterà una elaborazione (per esempio migrazione) dello stack originale. Anche questi dati saranno messi alla disposizione dei ricercatori dell'Ente per progetti di collaborazione. % di attuazione della previsione 2007: 100% % di attuazione dell'intero progetto: progetto aperto
Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione
Nessuna
Indicatori economici
Stanziamento complessivo : € 60.093,55 Spese sostenute 2007: -- Personale coinvolto: un tecnologo per un mese

Dipartimento RIMA - 07

Progetto: Revisione delle mappe delle principali unconformities sismiche interpretate nel Victoria Land Basin - Progetto PNRA VILMAP (PEA 2004-2005)
Descrizione del progetto:
Lo scopo del progetto è di migliorare la conoscenza della complessa e ancora non del tutto compresa geodinamica evolutiva del Victoria Land Basin (Western Ross Sea), affrontando in particolare, l'analisi della distribuzione, delle geometrie e dell'età dei principali corpi sedimentari che si sono depositi nell'area, mediante l'utilizzo dell'intero dataset sismico e geologico disponibile attualmente. I nuovi dati geologici da Cape Roberts e la rielaborazione di nuovi profili sismici, offrono la possibilità di una revisione esaustiva dell'interpretazione, con produzione finale di mappe digitali delle principali unconformities interpretate e delle isopache delle unità sismo-stratigrafiche individuate.
Attuazione del progetto nell'anno 2007
Il lavoro di interpretazione è continuato al fine di risolvere problemi di correlazione e non-unicità interpretativa delle unconformities sismiche individuate, in particolare tra le zone meridionale e quella centro-settentrionale del Victoria Land Basin. Le linee sismiche del progetto PNRA Vild, sismica monocanale, hanno consentito lo studio approfondito delle facies glaciali legate all'attività cenozoica di drenaggio della calotta glaciale antartica orientale esercitata dai ghiacciai costieri della Victoria Land. E' stato organizzato il Workshop Rossmap (Trieste, 18-21 giugno 2007) del Progetto PNRA-IPY Rossmap che prevedeva la presentazione e la condivisione dei risultati dell'interpretazione sismica fatta nell'ambito nel progetto Vilmap. Sono state realizzate le mappe in tempi doppi dei principali orizzonti sismici interpretati; tali mappe di contours sono in formato digitale, e quindi facilmente modificabili ed aggiornabili.

% di attuazione della previsione 2007: 100%
% di attuazione dell'intero progetto: 100%
Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione
Nessuna
Indicatori economici
Stanziamiento complessivo: € 30.000,00
Spese sostenute 2007: € 10.818,47
Personale coinvolto: 1 ricercatore (Assegno di Ricerca) 9 mesi

Dipartimento RIMA - 08

Progetto: ECORD-Net - un progetto del ECORD (European Consortium for Ocean Research Drilling)
Descrizione del progetto:
ECORD-Net e' un progetto migliorare l'infrastruttura del consorzio, specialmente nell'area di comunicazione ed integrazione fra i vari paesi membri, per promuovere progetti di perforazioni europee ed aiutare i proponenti di preparare delle proposte valide e complete per l'eventuale valutazione dal comitato IODP. Il coinvolgimento dell'OGS in questo progetto ECORD-Net e' di contribuire alla creazione di un 'discovery' database dove i proponenti scienziati dei progetti IODP possono cercare e trovare l'esistenza di dati sismici nella zona della loro proposta perforazione, permettendo collaborazione con l'ente proprietaria dei dati con progetto stesso. La linea di sviluppo del database e' congrua con l'attivita' gia' in essere nel gruppo PROS come il database e sito interattivo della SDLS nel progetto PNRA nominato WANDA. Questo progetto integrerebbe anche i dati delle linee MS in quest'iniziativa. La messa a disposizione dell'ECORD dei dati MS del Mediterraneo, potrà consentire all'OGS di collaborare ed entrare nei progetti di altri enti di ricerca, che potrebbe portare sia altri progetti di ricerca sia progetti per la nave OGS Explora. Attualmente il coinvolgimento dell'OGS nel progetto è nella forma di un 'sub-contract' alla GRICES di Portogallo, l'attuale coordinatore del 'workpackage' per la gestione dei dati.
Attuazione del progetto nell'anno 2007
Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione
Nel anno 2007, in collaborazione con GRICES di Portogallo, è stato completato un sito web all'OGS e collegato allo sito portoghese in cui sono stati inseriti i dati digitali in formato tiff delle linee MS.
% di attuazione della previsione 2007: 100%
% di attuazione dell'intero progetto: 100%
Nessuna
Indicatori economici
Stanziamiento complessivo 2007: € 30.000,00
Spese sostenute: € 2.602,93
Personale coinvolto: un ricercatore per tre mesi

Dipartimento RIMA - 09

Progetto: SEAHELLARC - SEismic and tsunami risk Assessment and mitigation scenarios in the western HELLENic ARC (RIMA/PROS, ADAM OGA/RISK)
Descrizione del progetto:
Il Progetto UE SeaHellArc "SEismic and tsunami risk Assessment and mitigation scenarios in the