

BILANCIO CONSUNTIVO 2005

3.I. CONTO ECONOMICO RELATIVO ALL'ATTIVITA' COMMERCIALE ESERCITATA

CONTO ECONOMICO RELATIVO ALL'ATTIVITA' COMMERCIALE

(valori espressi in euro)

A) RICAVI

1) per vendite e prestazioni	3.248.176,00
2) per altri ricavi e proventi	12.800,00
3) per incrementi patrimoniali per costi capitalizzati	-

B) COSTI

4) per costo del personale	2.000.458,00
5) per oneri di cui all'art.28 DPR 568/87	158.098,00
6) - 7) per acquisto di beni e di servizi	1.676.637,00
8) per ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	-
9) per ammortamento delle immobilizzazioni materiali	286.445,00
10) per altre svalutazioni delle immobilizzazioni	-
11) per altre svalutazioni crediti e titoli	-
12) variazioni delle rimanenze di prodotti, materie prime, materiali di consumo e viveri	-
13) per oneri diversi di gestione	140.008,00
14) per altri accantonamenti	173.369,00
15) per costi promiscui	119.132,00

DIFFERENZA TRA VALORI E COSTI DELLA PRODUZIONE (A - B) - 1.293.171,00

C) PROVENTI E ONERI FINANZIARI E STRAORDINARI

16) proventi da partecipazioni	
17) altri proventi finanziari	182,00
18) plusvalenze	
19) rivalutazioni	

RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE (A - B +/- C) - 1.292.989,00

20) imposte sul reddito dell'esercizio	
21) rettifiche di valore operate esclusivamente in applicazione di norme tributarie	
22) UTILE / PERDITA D'ESERCIZIO	- 1.292.989,00

BILANCIO CONSUNTIVO 2005
RELAZIONI SCIENTIFICHE

PAGINA BIANCA

Dipartimento CRS

Programmi/progetti previsti nel bilancio di previsione 2005

DIPARTIMENTO CRS
ANNO 2005
PROSPETTO RIEPILOGATIVO DELL'ATTIVITÀ

Progetto	Attuazione previsione 2005	Attuazione intero progetto	Trasferito altro dipartimento	Rinviato anno successivo
CRS - 1 <u>Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici</u> <u>Intervento 2.5.6 - Monitoraggio sismico dell'Italia Nord Orientale</u> La rete sismometrica a corto periodo del FVG (RSFVG).	100%	NAP		NAP Attività istituzionale di lungo periodo
CRS - 2 <u>Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici</u> <u>Intervento 2.5.6 - Monitoraggio sismico dell'Italia Nord Orientale</u> La rete sismometrica a corto periodo del Veneto.	20%	90%		SI La Regione Veneto ha prorogato le scadenze di un anno ancora per ritardi nella concessione delle licenze dei siti delle due stazioni.
CRS - 3 <u>Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici</u> Intervento 2.5.7 - Monitoraggio della deformazione dell'Italia Nord-Orientale	100%	NAP		NAP Attività istituzionale di lungo periodo
CRS - 4 <u>Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici</u> <u>Intervento 2.5.8 - Reti sismologiche senza frontiere nelle Alpi sud-orientali.</u>	90%	85%		SI Scadenza del progetto prorogata di sei mesi (giugno 2006).

Progetto	Attuazione previsione 2005	Attuazione intero progetto	Trasferito altro dipartimento	Rinviato anno successivo
CRS- 5 <u>Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici</u> <u>Intervento non previsto nel piano triennale – Convenzione</u> <u>con INGV per la manutenzione della Rete Sismica</u> <u>Nazionale</u>	0%	0%		NO
CRS – 6 <u>Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici</u> <u>Intervento non previsto nel piano triennale – Consulenza</u> <u>per la realizzazione della Rete Sismometrica del Garda</u>	0%	0%		NO
CRS – 7 <u>Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici</u> <u>Intervento 2.5. 25 – Consulenza per la Soc. It. per</u> <u>l'Oleodotto Transalpino (SIOT)</u>	100%	100%		NO
CRS – 8 <u>Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici</u> <u>Intervento 2.5.6 - Monitoraggio sismico dell'Italia Nord</u> <u>Orientale / Sismometri da fondo marino (OBS)</u>	80%	70%		NO
CRS - 9 <u>Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici</u> <u>Intervento 2.5.12 – Caratterizzazione dei parametri di</u> <u>sorgente</u>	100%	NAP		SI Attività istituzionale di lungo periodo
CRS - 10 <u>Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici</u> <u>Intervento 2.5.9 – Modello 3-D di parametri elastici</u> <u>dell'Italia nord-orientale</u>	100%	NAP		SI Attività istituzionale di lungo periodo
CRS - 11 <u>Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici</u> <u>Intervento 2.5.10 – Analisi sismotettonica e delle</u> <u>sequenze sismiche dell'area friulana</u>	100%	NAP		SI Attività istituzionale di lungo periodo

Progetto	Attuazione previsione 2005	Attuazione intero progetto	Trasferito altro dipartimento	Rinviato anno successivo
CRS - 12 <u>Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici</u> <u>Intervento 2.5.19 - Risposta sismica delle vallate alpine</u> <u>Progetto SISMOVALP</u>	100%	100%		NO
CRS - 13 <u>Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici</u> <u>Intervento 2.5.13 - Sviluppo e confronto di metodi per la</u> <u>valutazione dello scuotimento</u> <u>Intervento 2.5.14 - Stima del limite massimo di moto del</u> <u>suolo e del moto vicino alla sorgente</u> <u>Intervento 2.5.16 - Modellistica diretta ed inversa per la</u> <u>risoluzione di strutture vulcaniche complesse</u> <u>Intervento 2.5.18 - Progetto Marche</u>	100%	100%		NO
CRS - 14 <u>Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici</u> <u>Intervento 2.5.11 - Indagini ad alta risoluzione in zone</u> <u>ritenute a forte pericolosità</u>	100%	100%		NO
CRS - 15 <u>Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici</u> <u>Intervento 2.5.30 - Analisi della sismicità indotta dalla</u> <u>presenza di invasi</u>	100%	5%		NO
CRS - 16 <u>Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici</u> <u>Intervento non previsto - Calcolo di sismogrammi</u> <u>sintetici per progettazione di infrastrutture - Fadalti</u>	100%	100 %		NO
CRS - 17 <u>Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici</u> <u>Intervento non previsto nel bilancio di previsione -</u> <u>progetto sismologico INGV-DNPC S3 - "Scenari di</u> <u>scuotimento e di danno atteso in aree di interesse</u> <u>prioritario e/o strategico".</u>	100%	15 %		NO

Progetto	Attuazione previsione 2005	Attuazione intero progetto	Trasferito altro dipartimento	Rinviato anno successivo
CRS - 18 <u>Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici</u> <u>Intervento non previsto – progetto sismologico INGV-</u> <u>DNPC S4 “Stima dello scuotimento in tempo reale e</u> <u>quasi-reale per terremoti significativi in territorio</u> <u>nazionale”</u>	100%	25 %		NO
CRS - 19 <u>Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici</u> <u>Intervento non previsto– progetto sismologico INGV-</u> <u>DNPC S5 “Definizione dell’input sismico sulla base degli</u> <u>spostamenti attesi”</u>	100%	30 %		NO
CRS - 20 <u>Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici</u> <u>Intervento non previsto nel bilancio di previsione –</u> <u>progetto vulcanologico INGV-DNPC V4 “Ideazione,</u> <u>verifica ed applicazione di tecniche innovative per lo</u> <u>studio dei vulcani attivi”.</u>	100%	25 %		NO

Dipartimento CRS - 1**Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici****Intervento 2.5.6 - Monitoraggio sismico dell'Italia Nord Orientale****La rete sismometrica a corto periodo del FVG (RSFVG).****Previsione 2005**

La rete sismometrica del Friuli-Venezia Giulia è il nucleo principale delle reti di proprietà dell'OGS. Si compone di 15 stazioni digitali telemetrate al sito centrale di elaborazione posto presso la sede del CRS a Udine. Negli anni passati sono state effettuate una serie di migliorie (sostituzione dei sismometri, implementazione di nuove frequenze di trasmissione dei dati) e quindi non si prevede di apportare particolari modifiche alla configurazione della rete od alle sue modalità di trasmissione dei dati registrati.

La convenzione è stata suddivisa a bilancio in due commesse, rispettivamente di ricerca (n. 2500/art. 3) e di servizio (n. 2700/Art. 9), per dare conto delle due tipologie di attività.

Attuazione del progetto nell'anno 2005

Attività sintetica: E' stata migliorata la rete di trasmissione dei dati, implementando una tecnologia a micro-onde. E' stata installata una dorsale a larga banda sui si connettono svariati rami laterali, che si sono aumentati di numero con nuove realizzazioni durante il 2005. Con questa tecnologia i tempi di allarme sono stati ridotti a circa 3-4 minuti. In generale, la commessa 2100 relativa alla convenzione con la Regione FVG per il monitoraggio finanzia anche attività di ricerca, che è rendicontata in schede successive.

% di attuazione della previsione 2005: 100%

% di attuazione dell'intero progetto: Non applicabile – (istituzionale)

Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione

In bilancio di previsione era stata prevista una cifra complessiva di 300.000,00 Euro comprendente una rivalutazione triennale del 10%, che non è stata concessa.

Indicatori economici

Stanziamento complessivo 2005: 272.400,00 € (commesse n. 2500 / Art. 6 e 2700 / Art. 9)

Spese sostenute 2005: 272.400,00 €

Personale coinvolto: 19 mesi/uomo ColTER, 18 mese/uomo Ricercatore/tecnologo

Dipartimento CRS - 2

Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici	
Intervento 2.5.6 - Monitoraggio sismico dell'Italia Nord Orientale	
La rete sismometrica a corto periodo del Veneto.	
Previsione 2005	
Durante il 2004 sarà installata l'ultima delle otto stazioni della rete sismometrica a corto periodo della Regione Veneto e si tenterà di finalizzare una convenzione per la gestione del sistema di allarme e lo studio della sismicità regionale. Le stazioni della rete del Veneto saranno telemetrate al CRS a Udine portando così a 23 il totale delle stazioni sismiche a corto periodo in gestione all'OGS.	
Attuazione del progetto nell'anno 2005	
Attività sintetica: Non è stato effettuato il completamento della rete per il perdurare dell'assenza delle concessioni sul sito della stazione mancante (Monti Lessini) in attesa delle autorizzazioni che la Regione Veneto doveva provvedere. La Regione Veneto ha prorogato le scadenze di un ulteriore anno la convenzione per via dei ritardi nella concessione delle licenze dei siti delle due stazioni. Per questo motivo non sono stati attivati durante il 2005 né il servizio di allarme alla Protezione Civile del Veneto né l'attività di ricerca sulla sismicità regionale, entrambi previsti per il 2005. La parte rimasta a bilancio 2005 riguarda la manutenzione ordinaria degli impianti della rete.	
% di attuazione della previsione 2005:	20%
% di attuazione dell'intero progetto:	90%
Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione	
Per le ragioni sopra descritte, il finanziamento previsto a bilancio per il 2005 è ridotto a consuntivo della parte riguardante il servizio di allarme sismico e di ricerca sulla sismicità regionale.	
Indicatori economici	
Stanziamiento complessivo 2005:	45.940,00 € (commessa n. 2102 / Art. 7)
Spese sostenute 2005:	45.940,00 €
Personale coinvolto: 11 mesi/uomo ColTER, 3 mese/uomo Ricercatore/tecnologo	

Dipartimento CRS - 3

Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici	
Intervento 2.5.7 - Monitoraggio della deformazione dell'Italia Nord Orientale	
Monitoraggio della deformazione	
Previsione 2005	
Per il 2005 erano previste solo una serie di azioni limitate, in quanto al momento alcuni progetti di più ampia portata erano ancora ad un livello di valutazione troppo preliminare. L'unico introito previsto proveniva da una collaborazione nell'ambito di un progetto finanziato dall'Università degli studi di Trieste (<i>commessa di ricerca n. 2503 intitolata "GPS"</i>). Durante il 2005, le azioni dovevano essere volte a raggiungere i seguenti obiettivi:	
1) <u>Predisposizione di una serie di misure episodiche a complemento delle misure della rete permanente GPS</u> – L'attività è propedeutica ad una collaborazione con l'University of California, Berkeley volta alla misurazione su una griglia di circa cinquanta siti distribuiti in modo da coprire due aree del Friuli interessanti dal punto di vista dell'attività. E' già stato preparato un progetto di ricerca bi-ennale, per il quale è necessario trovare un appropriato contesto entro cui essere presentato.	
2) <u>Rete RTK (Real Time Kinematics)</u> – Attività propedeutica alla realizzazione rete RTK (Real Time Kinematics) ovvero di una rete di posizionamento rapido di precisione per la strumentazione GPS portatile, attraverso l'uso della rete permanente GPS, ad uso di professionisti ed amministratori. Per il 2005 era previsto un upgrade tecnico della rete permanente, consistente nell'aumento del campionamento dei dati ad un intervallo di 1 s, e nell'organizzare l'archiviazione, il processing e la trasmissione del dato.	
Attuazione del progetto nell'anno 2005	
1) Il progetto di cui al primo punto non ha avuto riscontro positivo. Tuttavia sono state attivate collaborazioni proficue con i Dipartimenti di Scienze della Terra e di Ingegneria Civile dell'Università di Trieste, con il Politecnico di Milano, e con l'Università di Göttingen.	
2) Durante il 2005 è stato proposto alla Regione FVG un progetto di sviluppo tecnologico per la realizzazione di una rete di posizionamento di precisione per strumenti portatili (<i>real-time kinematics</i>) attraverso rilocalizzazioni effettuate da un server remoto in cui sono archiviati in tempo reale le posizioni dei sensori della rete fissa. Il progetto è stato successivamente accettato durante il 2006 e apre nuove e molto più ampie prospettive di sviluppo per questo settore.	
% di attuazione della previsione 2005:	100%
% di attuazione dell'intero progetto:	non applicabile
Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione	
Indicatori economici	
Stanziamento complessivo 2005:	10.420,00 € (commessa n. 2503 / Art. 6)
Spese sostenute 2005:	10.420,00 €
Personale coinvolto:	3 mesi/uomo ColTER

Dipartimento CRS - 4

Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici**Intervento 2.5.8 – Reti sismologiche senza frontiere nelle Alpi Sud Orientali****Previsione 2005**

Questo intervento include due attività inserite in bilancio di previsione 2005 con i seguenti titoli:

- 1) La rete a larga banda e dinamica dell'Italia Nord Orientale;
- 2) Reti sismologiche senza frontiere nelle Alpi sud-orientali.

Si inseriscono qui le due attività nella medesima scheda perché di fatto esse queste sono effettuate nell'ambito del medesimo progetto, ovvero il Progetto INTERREG IIIA- "Reti sismologiche senza frontiere nelle Alpi sud-orientali" (Commessa n. 2124/ Art.1).

Il programma per il 2005 prevedeva l'installazione di due stazioni broad-band ed il perfezionamento delle procedure di gestione dei dati della rete sismometrica all'interno del software sismologico Antelope, scelto all'interno del progetto.

Attuazione del progetto nell'anno 2005

Attività sintetica: E' stata effettuata quasi tutta l'attività prevista con l'installazione completa della stazione di Cima Grappa (TV) e parte della realizzazione di quella del Monte Sabotino (GO). Manca ancora la realizzazione dell'impianto di tele-trasmissione presso la stazione di Cima Grappa per la mancanza delle autorizzazioni governative. E' stata realizzata la procedura di acquisizione dei dati della rete sismometrica a corto periodo all'interno del software sismologico Antelope.

% di attuazione della previsione 2005: 90%

% di attuazione dell'intero progetto: 85%

Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione

La scadenza del progetto è stata prorogata a giugno 2006.

Indicatori economici

Stanziamento complessivo 2005: 62.250,00 € (commessa n. 2124 / Art. 1)

Spese sostenute 2005: 62.250,00 €

Personale coinvolto: 12 mesi/uomo CoITER, 22 mese/uomo Ricercatore/tecnologo

Dipartimento CRS - 5

Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici	
<u>Intervento non previsto nel piano triennale – Convenzione con INGV per la manutenzione della Rete Sismica Nazionale</u>	
Previsione 2005	
Era previsto il perfezionamento di una convenzione con l'Istituto Nazionale di Geofisica e di Vulcanologia (INGV) per la manutenzione delle stazioni della loro Rete Sismica Nazionale installate nell'Italia del Nord-Est e l'assistenza per l'installazione di alcune nuove stazioni per il completamento della rete nell'area stessa.	
Attuazione del progetto nell'anno 2005	
Attività sintetica: l'accettazione della convenzione da parte del CdA dell'OGS è stata sospesa. Pertanto l'importo previsto è rimosso dal bilancio e non è stata effettuata alcuna attività.	
% di attuazione della previsione 2005:	0%
% di attuazione dell'intero progetto:	non applicabile
Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione	
L'accettazione della convenzione da parte del CdA dell'OGS è stata sospesa. Pertanto l'importo previsto è rimosso dal bilancio e non è stata effettuata alcuna attività.	
Indicatori economici	
Stanziamento complessivo 2005:	0,00 €
Spese sostenute 2005:	0,00 €
Personale coinvolto: -	

Dipartimento CRS - 6**Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici****Intervento non previsto nel piano triennale – Consulenza per la realizzazione della Rete Sismometrica del Garda****Previsione 2005**

Era prevista una consulenza per l'aggiornamento del progetto e la realizzazione del software di gestione ed analisi dei dati registrati dalla costruendo Rete del Garda..

Attuazione del progetto nell'anno 2005

L'incarico non è stato assegnato ad OGS. Pertanto non è stata svolta alcuna attività e l'importo previsto è stato stralciato dal bilancio e non è stata effettuata alcuna attività.

% di attuazione della previsione 2005: 0%

% di attuazione dell'intero progetto: non applicabile

Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione

L'incarico non è stato assegnato ad OGS. Pertanto non è stata svolta alcuna attività e l'importo previsto è stato stralciato dal bilancio e non è stata effettuata alcuna attività.

Indicatori economici

Stanziamento complessivo 2005: 0,00 €

Spese sostenute 2005: 0,00 €

Personale coinvolto: -

Dipartimento CRS - 7**Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici****Intervento 2.5.25 – Consulenza per la Soc. It. per l'Oleodotto Transalpino (SIOT)****Previsione 2005**

Si tratta di una piccola consulenza, che continua ormai da numerosi anni, effettuata per la Società Italiana per l'Oleodotto Transalpino (SIOT) per l'analisi annuale della sismicità rilevata dall'accelerometro di Bordano (UD).

Attuazione del progetto nell'anno 2005

E' stata effettuata tutta l'attività prevista.

% di attuazione della previsione 2005: 100%

% di attuazione dell'intero progetto: 100%

Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione

La cifra di 2.700,00 € prevista a bilancio è stata rivalutata a 3.240,00 €.

Indicatori economici

Stanziamento complessivo 2005: 3.240,00 € (commessa n. 2110 / Art. 8)

Spese sostenute 2005: 3.240,00 €

Personale coinvolto: 1/2 mese/uomo ricercatore