

|                           |   |      |      |  |
|---------------------------|---|------|------|--|
| S4                        | Progetto sismologico S4   | 100% | 100% |  |
| S5                        | Progetto sismologico S5   | 100% | 100% |  |
| Microzonazione<br>Spoleto | Studio per la microzonazione<br>sismica dle centro storico di<br>Spoleto  | 100% | 100% |  |
| SISMOVALP                 | Risposta sismica delle vallate<br>alpine. Stima della risposta<br>sismica di sito e microzonazione  | 100% | 100% |  |
| EDISON-<br>COLLALTO       | Progetto Collalto: studio di<br>fattibilità per la realizzazione di<br>una rete di monitoraggio micro-<br>sismico presso Collalto di<br>Susegana (TV) | 100% | 100% |  |

**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 e a larga banda del FVG (RSFVG).****Previsione 2007**

La convenzione definisce l'attività di monitoraggio sismico effettuate per la Regione Friuli Venezia-Giulia, e prevede sia attività di ricerca sismologica (commessa 2500 / Art. 3) che di servizio (commessa 2700 / Art. 9). La rete sismometrica del Friuli-Venezia Giulia costituisce il nucleo principale delle reti di proprietà dell'OGS. Si compone di 15 stazioni digitali telemstrate al sito centrale di elaborazione posto presso la sede del CRS ad Udine. Nel 2006, con un Atto Aggiuntivo della Regione FVG, è stata integrata nelle attività previste dalla convenzione la gestione della rete broad-band, già realizzata con un progetto Interreg IIIA Italia-Austria, e del sistema di acquisizione e monitoraggio Antelope.

L'attività di servizio comprende la gestione della rete sismometrica e ed il servizio di allarme sismico, e in particolare la manutenzione complessiva della rete, il servizio di allarme sismico H24, la parametrizzazione e catalogazione degli eventi rilevati dalla rete con la creazione del Bollettino annuale, un'attività di ricerca tecnologica finalizzata a migliorare le prestazioni della rete e l'aggiornamento della strumentazione alla migliore tecnologia disponibile, e lo sviluppo del sistema di notifica e allarme basato sul software Antelope.

L'attività di ricerca mira ad arricchire quel bagaglio di esperienza scientifica legata all'area regionale, che risulta fondamentale per interpretare singoli eventi o la sequenza di eventi durante una crisi sismica. Per il 2007 essa era finalizzata a migliorare la comprensione della sismicità e dell'evoluzione dei fenomeni sismici dell'area regionale del Friuli-Venezia Giulia e delle aree confinanti, lungo le seguenti linee di ricerca: analisi dei pattern spazio-temporali di sismicità nel Friuli Venezia Giulia; inversione del tensore momento sismico; modello 3-D dei parametri elastici dell'Italia Nord Orientale; deformazione regionale.

**Attuazione del progetto nell'anno 2007**

Attività sintetica – Tutta l'attività prevista è stata portata a termine secondo il programma.

% di attuazione della previsione 2007: 100%

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

**Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione****Indicatori economici**

Stanziamento complessivo 2007: 385.200,00 €

Commesse di riferimento: 2700 / Art. 9 147.400,00 €

2500 / Art. 3 125.000,00 €

2701 / Art. 21 112.800,00 €

Spese sostenute 2007: 385.200,00 €

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 2007**

La convenzione definisce le attività di servizio di gestione della rete sismometrica e monitoraggio sismico effettuate per la Regione Veneto. La rete sismometrica del Veneto completa si compone di 8 stazioni digitali telemetrate al sito centrale di elaborazione posto presso la sede del CRS ad Udine. La cifra inserita in bilancio di previsione copre esclusivamente la manutenzione della rete sismica del Veneto (8 stazioni e due ripetitori radio). Era in fase di discussione la Convenzione che avrebbe dovuto definire l'attività di sorveglianza ed allarme sismico con la Regione Veneto per il triennio successivo.

**Attuazione del progetto nell'anno 2007**

E' stata definita e approvata la convenzione triennale 2007-2009 per la sorveglianza e l'allarme sismico della Regione Veneto. Durante il 2007 sono stati acquisiti all'interno del sistema Antelope, con una licenza specificatamente acquisita, tutte le stazioni della rete Veneto, sono state sviluppate le procedure di allarme sismico e di notifica dei terremoti avvenuti. E' stata inoltre impostata l'attività di studio e ricerca sulla sismicità e le caratteristiche sismotettoniche della Regione Veneto.

% di attuazione della previsione 2007: 100%

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

**Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione**

La Regione Veneto ha deliberato con atto aggiuntivo un ulteriore finanziamento su base biennale, concesso in un'unica rata, per l'assunzione di una unità di personale nel profilo ricercatore da destinare allo studio scientifico della sismicità e con funzioni di collegamento tra l'OGS e la Regione stessa.

**Indicatori economici**

Stanziamento complessivo 2007: 268.150,00 €

Commesse di riferimento: 2102 / Art. 7 145.400,00 €  
2513 / Art. 25 102.750,00 €

Spese sostenute 2007: 150.000,00 €

Personale coinvolto: 11 mesi/uomo ColTER, 3 mese/uomo Ricercatore/tecnologo

**Dipartimento CRS - 3****Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici****Intervento 2.5.8 - Reti sismologiche senza frontiere nelle Alpi Sud Orientali****Rete a banda larga dell'Italia Nord-orientale e reti transfrontaliere.****Previsione 2007**

La gestione e lo sviluppo della rete a banda larga dell’Italia Nord-orientale e l’integrazione tra le reti transfrontaliere di Italia, Austria e Slovenia rappresenta il seguito dell’attività avviata con il progetto Interreg IIIA Italia-Austria conclusosi nel 2006. Nel 2007, l’attività è finanziata in parte con un Atto Aggiuntivo della Regione FVG di cui alla Scheda CRS-1. Si rinvia a quella scheda per gli elementi analitici di valutazione.

**Attuazione del progetto nell’anno 2007**

% di attuazione della previsione 2007: 100%

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

**Motivazioni dell’eventuale scostamento tra previsione e attuazione****Indicatori economici**

Stanziamento complessivo 2007: vedi scheda CRS-1

Spese sostenute 2007: vedi scheda CRS-1

Personale coinvolto: vedi scheda CRS-1

**Dipartimento CRS - 4****Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici****Intervento 2.5.6 - Monitoraggio sismico dell'Italia Nord Orientale****Convenzione con INGV per la manutenzione della Rete Sismica Nazionale****Previsione 2007**

Perfezionamento una convenzione con l'Istituto Nazionale di Geofisica e di Vulcanologia (INGV) lo scambio di dati con la Rete Sismica Nazionale di 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 Nazionale nell'area stessa. Nell'ambito della convenzione, è previsto che i dati registrati dalle stazioni INGV siano trasmessi anche al CRS e possano essere utilizzati per il servizio di allarme regionale e per studi sulla sismicità.

L'attività prevista per il primo anno prevedeva una consulenza per la definizione dei siti e per la supervisione dei lavori di installazione delle stazioni, nonché la messa a punto dei sistemi di scambio e trasmissione dei dati.

**Attuazione del progetto nell'anno 2007**

La convenzione è stata approvata alla fine del 2007, per cui le attività sono appena cominciare durante il primo anno.

% di attuazione della previsione 2007: 100%

% di attuazione dell'intero progetto: 10%

**Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione****Indicatori economici**

Stanziamento complessivo 2007: 40.000,00 €

Commesse di riferimento: 2509 / Art. 10 40.000,00 €

Spese sostenute 2007: 20.000,00 €

Personale coinvolto: 2 mesi/uomo Tecnologo, 2 mesi/uomo CTER -

**Dipartimento CRS - 5****Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici****Intervento 2.5.6 - Monitoraggio sismico dell'Italia Nord Orientale****Consulenza per la SIOT****Previsione 2007**

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 2007**

Attività completata secondo programma.

% di attuazione della previsione 2007: 100%

% di attuazione dell'intero progetto: 100%

**Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione****Indicatori economici**

Stanziamento complessivo 2007: 5.250,00 €

Commesse di riferimento: 2110 / Art. 8 5.250,00 €

Spese sostenute 2007: 5.250,00 €

Personale coinvolto: 0.5 mese/uomo Ricercatore

**Dipartimento CRS - 6****Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici****Intervento 2.5.6 - Monitoraggio sismico dell'Italia Nord Orientale****Ricerca sismologica e sismotettonica relativa all'area regionale****Previsione 2007**

L'attività di ricerca effettuata nell'ambito della convenzione stipulata con la Regione Friuli-Venezia Giulia per la sorveglianza sismica mira ad arricchire quel bagaglio di esperienza scientifica legata all'area regionale, ed in particolare a migliorare la comprensione della sismicità e dell'evoluzione dei fenomeni sismici dell'area regionale del Friuli-Venezia Giulia e delle aree confinanti, conoscenza che risulta fondamentale per interpretare singoli eventi o la sequenza di eventi durante una crisi sismica. Essa si svilupperà durante il 2007 lungo le seguenti linee di ricerca: analisi dei pattern spazio-temporali di sismicità nel Friuli Venezia Giulia; inversione del tensore momento sismico; modello 3-D dei parametri elastici dell'Italia Nord Orientale; deformazione regionale.

**Attuazione del progetto nell'anno 2007**

È analizzata svolta tutta l'attività prevista. In particolare:

- Sono stati applicati al catalogo locale metodi di previsione di terremoti esistenti in letteratura, quali ad esempio l'RTL e il PI (Pattern Informatics) e metodi di previsione della intensità della replica più intensa basata sull'energia della scossa principale.
- Sono state implementate delle tecniche consolidate di inversione del tensore momento sismico, con applicazioni a livello sperimentale e di calibrazione agli eventi più forti verificatisi nell'area del nord-est.
- E' stato esteso il modello di velocità sismiche (P e S) in 3-D ad alta risoluzione dell'area dell'Italia Nord Orientale, ad un modello che definisce la distribuzione dei parametri elastici, attraverso una inversione sismo-gravimetrica.
- E' stata effettuata una stima del campo di velocità di deformazione dell'area friulana in generale, e di velocità di deformazione cosismica per le varie zone sismotettoniche già individuate in FVG.

% di attuazione della previsione 2007: 100%

% di attuazione dell'intero progetto: 100%

**Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione****Indicatori economici**

Stanziamento complessivo 2007: compreso nella quota indicata nella scheda CRS-1

Spese sostenute 2007: -

Personale coinvolto: 12 mesi/uomo Ricercatore

**Dipartimento CRS - 7****Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici****Intervento 2.5.20b- Progetto vulcanologico V4****Previsone 2007**

Il titolo del progetto V4 è “Ideazione, verifica ed applicazione di tecniche innovative per lo studio dei vulcani attivi”. Esso rappresenta la naturale prosecuzione del progetto coordinato dal Gruppo Nazionale di Vulcanologia (GNV) “Metodi sismici integrati per lo studio di strutture vulcaniche attive: applicazione alla Caldera dei Campi Flegrei” conclusosi a fine 2004. Il contributo del CRS consiste nello sviluppare ulteriormente il metodo di modellazione numerica 3D (metodo pseudo-spetrale di Fourier a griglie sfalsate) per quegli aspetti che possono risultare importanti per l’applicazione a strutture vulcaniche attive, quali forti contrasti di velocità, presenza di fluidi, topografia irregolare, ed anisotropia.

L’attività 2007 prevedeva: simulazioni su larga scala sfruttando computer paralleli ed il principio di reciprocità per calcolare numerose sorgenti; Simulazione di terremoti effettivamente osservati in ambiente vulcanico con lo scopo di fornire un mezzo per migliorare l’interpretazione dell’attività dei sistemi magmatici attraverso l’osservazione dei fenomeni sismici.

**Attuazione del progetto nell’anno 2007**

Attività sintetica: svolta tutta l’attività prevista. Il progetto è concluso

% di attuazione della previsione 2007: 100%

% di attuazione dell’intero progetto: 100%

**Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione****Indicatori economici**

Stanziamento complessivo 2007: 0,00 €

Commesse di riferimento: 2508 / Art. 18 0,00 €

Spese sostenute 2007: 0,00 €

Personale coinvolto: 11 mesi/uomo Ricercatore

**Dipartimento CRS - 8****Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici****Intervento 2.5.20c – Progetto sismologico S3****Previsione 2007**

Il progetto sismologico S3 ha come titolo “Scenari di scuotimento e di danno atteso in aree di interesse prioritario e/o strategico”. Il CRS contribuisce a due macro-obbiettivi, concorrenti rispettivamente lo sviluppo ed applicazione di metodi innovativi per la valutazione della pericolosità sismica e la definizione di scenari di scuotimento nell’area del Molise.

L’attività del 2007 si concentrava nell’area colpita del terremoto Molise-Puglia del 31 Ottobre 2003 ( $M=5.6$ ), con le seguenti finalità: studio di scenario di scuotimento sismico con modellazioni 3D; conclusione di un’indagine gravimetrica atta a definire la struttura crostale profonda e superficiale dell’area di S. Giuliano; studio atto a valutare attraverso modellazioni 2D l’effetto dell’interazione tra suolo ed edificato nel comune di Bonefro.

riproducono la propagazione in mezzi 2D e 3-D nei comuni di Bonefro, e di San Giuliano.

**Attuazione del progetto nell’anno 2007**

Attività prevista completamente svolta. Progetto concluso.

% di attuazione della previsione 2007: 100%

% di attuazione dell’intero progetto: 100%

**Motivazioni dell’eventuale scostamento tra previsione e attuazione****Indicatori economici**

Stanziamento complessivo 2007: 0,00 €

Commesse di riferimento: 2505 / Art. 15 0,00 €

Spese sostenute 2007: 0,00 €

Personale coinvolto: 12 mesi/uomo Ricercatore

**Dipartimento CRS - 9****Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici****Intervento 2.5.20d – Progetto sismologico S4****Previsione 2007**

Il progetto sismologico S4 ha come titolo “Stima dello scuotimento in tempo reale e quasi-reale per terremoti significativi in territorio nazionale”, e mira alla creazione di mappe di scuotimento in tempo quasi reale cercando di sfruttare al massimo i dati raccolti dalle varie reti di monitoraggio operanti sul territorio nazionale.

Per il 2007 era previsto:

- realizzazione di un prototipo di rete di monitoraggio sismico a basso costo curando l'instradamento dei dati verso i centri di raccolta dati.
- messa a punto gli strumenti necessari per l'inversione del tensore momento sismico anche per eventi di magnitudo medio-bassa e per la costruzione di mappe di scuotimento.
- caratterizzazione di alcuni siti nell'Italia nord-orientale mediante tecniche geofisiche di superficie che utilizzano le onde di Rayleigh e modellazione 1D, nonché in base ai rapporti H/V di Nakamura.
- analisi della consistenza dei dati ottenuti con le diverse tecniche con classificazioni stile NEHRP e caratteristiche dei segnali strong-motion registrati nel corso della sequenza del Friuli del 1976.

**Attuazione del progetto nell'anno 2007**

L'attività prevista completamente svolta. Progetto concluso.

% di attuazione della previsione 2007: 100%

% di attuazione dell'intero progetto: 100%

**Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione****Indicatori economici**

Stanziamento complessivo 2007: 0,00 €

Commesse di riferimento: 2506 / Art. 16 0,00 €

Spese sostenute 2007: 0,00 €

Personale coinvolto: 18 mesi/uomo Ricercatore, 12 m/u Borsa

**Dipartimento CRS - 10****Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici****Intervento 2.5.20e – Progetto sismologico S5****Previsione 2007**

Il progetto sismologico S5 ha come titolo “Definizione dell’input sismico sulla base degli spostamenti attesi”, e mira a definire la pericolosità sismica del territorio italiano in termini di spostamento atteso per diversi periodi caratteristici. L’OGS contribuirà al progetto nel campo della modellazione della propagazione di onde a lungo periodo (1–10s) in regioni estese. Ciò riguarderà in particolare alcune zone, ad esempio la Pianura Padana, che mancano di dati accelerometrici e *broad band* da terremoti forti, e per le quali si pone quindi la necessità di definire la propagazione sui lunghi periodi in campo lontano attraverso simulazioni numeriche.

Il programma 2007 prevedeva:

- calcolo delle leggi di attenuazione nel lungo periodo a distanze comprese tra 50 km e 200 km in presenza di strutture caratterizzate da sedimenti spessi e confronto con dati registrati.
- simulazione di uno scenario di scuotimento in spostamento nel modello strutturale 3D del bacino della Pianura Padana.

**Attuazione del progetto nell’anno 2007**

Attività prevista completamente svolta. Progetto concluso.

% di attuazione della previsione 2007: 100%

% di attuazione dell’intero progetto: 100%

**Motivazioni dell’eventuale scostamento tra previsione e attuazione****Indicatori economici**

Stanziamento complessivo 2007: 0,00 €

Commesse di riferimento: 2507 / Art. 17 0,00 €

Spese sostenute 2007: 0,00 €

Personale coinvolto: 6 mesi/uomo Ricercatore

**Dipartimento CRS - 11****Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici****Intervento 2.5.19 - Risposta sismica delle vallate alpine****Stima della risposta sismica di sito e microzonazione.****Previsione 2007**

L'attività si inquadra in un progetto coordinato triennale (2003-2005) finanziato dalla EU in ambito INTERREG III B, Spazio Alpino, e coordinato dall'Università di Grenoble. Il progetto mira ad individuare e quantificare gli elementi fondamentali che caratterizzano la risposta sismica degli ambienti vallivi alpini in aree sismicamente attive, ed a fornire indicazioni per l'aggiornamento delle normative per la progettazione antisismica. L'Alta Val Tagliamento, ed in particolare l'area su cui è costruita Tolmezzo (UD) è l'oggetto dello studio del CRS.

Nel 2007, anno di chiusura del progetto si farà la sintesi della gran mole di dati raccolti sia per dare l'immagine della struttura sepolta del bacino tra Tolmezzo e Cavazzo Carnico che per valutare la risposta di sito. Presentazione dei risultati del progetto ad un convegno a Tolmezzo.

**Attuazione del progetto nell'anno 2007**

Attività completata secondo la previsione. Progetto concluso

% di attuazione della previsione 2007: 100%  
% di attuazione dell'intero progetto: 100%

**Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione****Indicatori economici**

Stanziamento complessivo 2007: 8.000 €  
Commesse di riferimento: 2131 / Art. 2 8.000,00 €

Spese sostenute 2007: 8.000,00 Euro

Personale coinvolto: 6 mesi/uomo Ricercatore

**Dipartimento CRS - 12****Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici****Intervento 2.5.8c - Analisi della sismicità indotta dalla presenza di invasi****Previsione 2007**

Il completamento della costruzione della diga di Ravedis (PN), cui sta seguendo il riempimento di un invaso di dimensioni cospicue, rappresenta un'occasione unica per studiare l'effetto della presenza e delle variazioni del carico idrico sulla sismicità indotta a scala locale. La situazione tettonica locale rende ancora più stimolante lo studio, in quanto studi recenti hanno evidenziato la vicinanza di due importanti strutture sismogeniche. L'attività di ricerca in questo campo si svolge nell'ambito di una convenzione stipulata con la Fondazione Vajont che finanzia un borsa di studio per un dottorato presso l'Università di Padova.

Nel 2007 sarà analizzata la micro-sismicità registrata dalla rete sismica locale già installata l'anno precedente per individuare delle correlazioni tra il livello di sismicità e il carico idrico dell'invaso.

**Attuazione del progetto nell'anno 2007**

Attività sintetica: Sono state completate le procedure di acquisizione ed elaborazione dei dati. È iniziata la fase di analisi dei dati finora registrati (individuazione degli eventi, picking dei tempi di arrivo).

% di attuazione della previsione 2007: 100%

% di attuazione dell'intero progetto: 60%

**Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione****Indicatori economici**

Stanziamento complessivo 2007: 15.000,00 €

Commesse di riferimento: 2501 / Art. 4 15.000,00 €

Spese sostenute 2007: 15.000,00 €

Personale coinvolto: 12 m. borsista, 1 m. Ricercatore

**Dipartimento CRS - 13****Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici****Intervento 2.5.23b - Progetto: GPS-RTK****Previsione 2007**

Il CRS gestisce la rete di deformazione (FREDNET - Friuli Regional Deformation Network), che si compone di sette stazioni permanenti GPS. La rete permette di fornire in tempo reale elementi molto importanti con cui stimare la potenziale pericolosità dei principali elementi strutturali attivi ed effettuare localizzazioni precise, anche ad uso cartografico. Durante il 2006 la Regione FVG ha approvato un progetto (triennale) di sviluppo tecnologico per la realizzazione di una rete di posizionamento di precisione per strumenti portatili (*real-time kinematics - RTK*), attraverso rilocalizzazioni effettuate da un server remoto in cui sono archiviati in tempo reale le posizioni dei sensori della rete fissa, ad uso di professionisti ed amministratori.

Per il 2007, è prevista l'installazione di altre tre stazioni fisse, la predisposizione del software per la elaborazione e la distribuzione dei dati GPS. Saranno avviate collaborazioni con l'Ufficio Cartografico della Regione FVG per l'integrazione della rete GPS dell'OGS con quella loro, e con INSIEL per lo sviluppo della parte di elaborazione e servizio.

**Attuazione del progetto nell'anno 2007**

L'attività prevista è stata svolta completamente. Attività sintetica: realizzata l'installazione di tre nuove stazioni; realizzato il servizio di correzione differenziale in modalità rtk; realizzato il sistema di calcolo per l'elaborazione e l'archiviazione dei dati; attivate le collaborazioni con gli Enti competenti; realizzato un convegno di progetto a Udine.

% di attuazione della previsione 2007: 100%  
% di attuazione dell'intero progetto: 35%

**Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione****Indicatori economici**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Stanziamento complessivo 2007: | 0,00 €                                      |
| Commesse di riferimento:       | 2511 / Art. 20 0,00 €                       |
| Spese sostenute 2007:          | 82.000,00 €                                 |
| Personale coinvolto:           | 12 mesi/uomo Tecnologo, 12 mesi/uomo ColTER |

**Dipartimento CRS - 14****Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici****Intervento 2.5.26 - Studio per la microzonazione sismica del centro storico di Spoleto****Previsione 2007**

Il progetto si prefigge di effettuare una serie di indagini geofisiche mirate a fornire elementi utili per uno studio di microzonazione del centro storico di Spoleto. Il committente è il Comune di Spoleto. Il progetto dura un anno. Il finanziamento, corrispondente di 50.000,00 Euro, è stato iscritto nel bilancio corrente del 2006.

Il programma di attività del 2007 prevedeva i seguenti punti: sintesi dei risultati raccolti durante le indagini completate nel 2006; preparazione degli elaborati, e del rapporto finale. Presentazione del progetto all'amministrazione Comunale e Regionale.

**Attuazione del progetto nell'anno 2007**

L'attività prevista è stata svolta completamente. Progetto concluso.

% di attuazione della previsione 2007: 100%

% di attuazione dell'intero progetto: 100%

**Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione****Indicatori economici**

Stanziamento complessivo 2007: 0,00 Euro € (finanziamento inserito a bilancio 2006,, con Delibera 6.4.5.2007 dd. 16.06.06)

Commesse di riferimento: 2510 / Art. 29 0,00 €

Spese sostenute 2007: 0,00 €

Personale coinvolto: 12 m Ricercatore

**Dipartimento CRS - 15****Area 2.5 - Studio e prevenzione di eventi sismici****Intervento 2.5.27 – Progetto Collalto: studio di fattibilità per la realizzazione di una rete di monitoraggio micro-sismico presso Collalto di Susegana (TV)****Previsione 2007**

Il progetto riguarda lo studio di fattibilità di una rete sismica locale permanente per il monitoraggio della micro-sismicità indotta dall'attività di utilizzo del serbatoio naturale ubicato presso Susegana di Montello-Feletto (TV) interessata dalla concessione di stoccaggio gas metano denominata "Collalto Stoccaggio". Lo studio è commissionato da Edison Stoccaggio e ha lo scopo di analizzare e delineare gli aspetti tecnologici legati alla realizzazione della rete di monitoraggio e gli elementi cognitivi derivanti dalla sismotettonica dell'area e dalla sismicità potenzialmente indotta dalla presenza antropica. I prodotti dello studi sono: un progetto esecutivo della rete di monitoraggio sismico; la verifica della disponibilità di registrazioni utili per analisi sulla microsismicità indotta durante le fasi di pompaggio e svuotamento del serbatoio avvenute nel periodo 2004-2005; uno studio di inquadramento sismotettonico; l'analisi della sismicità strumentale per l'area studio tramite tutte le registrazioni ad oggi disponibili all'OGS, elaborate secondo gli standard del monitoraggio sismico regionale.

**Attuazione del progetto nell'anno 2007**

L'attività prevista è stata svolta completamente. Progetto concluso.

% di attuazione della previsione 2007: 100%

% di attuazione dell'intero progetto: 100%

**Motivazioni dell'eventuale scostamento tra previsione e attuazione**

Progetto non previsto a bilancio di previsione 2007 e acquisito durante l'anno.

**Indicatori economici**

Stanziamento complessivo 2007: 14.400,00 €

Commesse di riferimento: 2512 / Art. 24 14.400,00 €

Spese sostenute 2007: 11.000,00 €

Personale coinvolto: 12 m Ricercatore