



Progetto di ricerca Richiesta di finanziamento

A

Posizione	Protocollo	Data
PE		

0001	Richiesta relativa all'anno 2002		Codice
0002	COMITATO NAZIONALE PER LE SCIENZE GEOLOGICHE E MINERARIE		05
0100	PROGETTO COORDINATO ()	PROGETTO SPECIALE () n.	
0110	PROGETTO SINGOLO	()	
0120	PROGETTO BILATERALE	()	
0130	PROGETTO FINALIZZATO	()	
0140	PROGETTO STRATEGICO	()	
0150	GRUPPI NAZIONALI DELLA PROTEZIONE CIVILE GNDCI	(X)	
0160	GRUPPO NAZIONALE DI RICERCA CNR	()	
0170	ALTRO	()	
0200	AREA D'INTERVENTO - TITOLO DELLA RICERCA - GNDCI		
	LINEA DI RICERCA: Linea 3		
	Piattaforma Web-GIS per progetto Aree Vulnerate Italiane		
	OBBIETTIVO: Miglioramento della fruibilità dell'informazione contenuta nel sistema informativo fornito dal progetto AVI attraverso l'inserimento di un livello addizionale GIS e di supporto alle decisioni accessibile Via Web.		
0300	RESPONSABILE SCIENTIFICO		
0301	Cognome e nome	Sacile Roberto	
0302	Data e luogo di nascita	30.12.65 Genova	
0303	Codice qualifica (Tab. 2)	45	
0400	CONTRAENTE / BENEFICIARIO		
0401	Codice ente (Tab. 3)	UNI	
0402	Denominazione istituzione	Centro interuniversitario di Ricerca in Monitoraggio Ambientale	
0403	Natura giuridica	pubblica (X) privata ()	
0404	Domicilio fiscale (via)	Via Montallegro 1	
0405	CAP/Città/Provincia	16145 Genova – GE	
0406	Nazione	Italia	
0407	Prefisso/Telefono/Fax	019/230271/862612	
0408	Codice Fiscale e Partita IVA	00754150100	
0409	Anno di costituzione e n. dipendenti		
0410	Codice Anagrafe Ricerche	E179006U	
0411	Contabilità speciale Banca d'Italia TP Roma n.....		
0412	Conto di Evidenza/Transito n.	c/o Ist. di credito	
0413	Conto corrente n. 5395/90 DI TESORERIA	c/o Ist. di credito destinatario Banca Carige-AG.41	
0414	Codice ABI – CAB	06175 – 01472	
0415	Legale Rappresentante	Prof. Giorgio Roth	
0500	SEDE DI RICERCA		
0501	Denominazione Istituzione		
0502			
0503	CAP/Città/Provincia		
0504	Nazione		
0505	Prefisso/Telefono/Fax		
0506	E-mail		



Progetto di ricerca Richiesta di finanziamento

A

Posizione PE	Protocollo	Data
-----------------	------------	------

0600	TIPO DI PROGETTO	
0601	Bilaterale	()
0602	Trilaterale	()
0700	PARTNER STRANIERO/FOREIGN PARTNER	
0701	Cognome/Surname	
0702	Nome/Name	
0703	Denominazione Istituzione/Organisation	
0704	Indirizzo/Address	
0705	CAP, Città, Provincia/Postal Code, Town	
0706	Nazione/Country	
0707	Telefono/Phone	
0708	Telefax/Telex	
0800	FONDI DISPONIBILI/FUNDS AVAILABLE	
0801		SI/YES ()
0802		NO ()
0803	Totale/Total amount L.	
0804	Per l'anno corrente/Present year L.	
0805	Ente Finanziatore/Source	
0900	PARTNER STRANIERO/FOREIGN PARTNER	
0901	Cognome/Surname	
0902	Nome/Name	
0903	Denominazione Istituzione/Organization	
0904	Indirizzo/Address	
0905	CAP, Città, Provincia/Postal Code, Town	
0906	Nazione/Country	
0907	Telefono/Phone	
0908	Telefax/Telex	
1000	FONDI DISPONIBILI/FUNDS AVAILABLE	
1001		SI/YES ()
1002		NO ()
1003	Totale/Total amount L.	
1004	Per l'anno corrente/Present year L.	
1005	Ente Finanziatore/Source	



Progetto di ricerca Richiesta di finanziamento

A

Posizione	Protocollo	Data
PE		

1100	TITOLO DELLA RICERCA	
1101	Italiano	
	Piattaforma GIS (Geographic Information System) per il progetto AVI	
1102	Inglese	
	Web based GIS (Geographic Information System) platform for the AVI project	
1200	RICHIESTA DI FINANZIAMENTO	
1201	Per l'intera durata	€
1202	Per l'anno di riferimento Totale	€ 126.000
1203	di cui per voce A	€
1204	di cui per voce B	€ 126.000
1205	di cui per voce C	€
1300	PROPOSTA DI FINANZIAMENTO	
1301	Per l'anno di riferimento Totale	L.
1302	di cui per voce A	L.
1303	di cui per voce B	L.
1304	di cui per voce C	L.
1400	INDICIZZAZIONE	
1401	Codice En703	
1402	Parole chiave – italiano	Progetto AVI
1403	Parole chiave – inglese	AVI project
1404	Codice obiettivo (Tab. 5)	
1401	Codice	
1402	Parole chiave – italiano	Sistemi Informativi Territoriali
1403	Parole chiave – inglese	Geographic Information Systems
1404	Codice obiettivo (Tab. 5)	
1401	Codice	
1402	Parole chiave – italiano	Sistemi di supporto alle decisioni
1403	Parole chiave – inglese	Decision support systems
1404	Codice obiettivo (Tab. 5) 0299	
1405	Anno inizio/Anno fine	2002-2002
1406	Codice centro spese	



Progetto di ricerca

Richiesta di finanziamento

A

Posizione	Protocollo	Data
PE		

1500	DESCRIZIONE OBIETTIVO DELLA RICERCA
1501	Italiano
	Miglioramento della fruibilità dell'informazione contenuta nel sistema informativo del progetto AVI attraverso l'inserimento di livelli
	addizionali GIS (Geographic Information System) e di supporto alle decisioni accessibili via Web.
1502	Inglese
	Definition, design and implementation of additional Web based Geographic Information System (GIS) and Decision Support System (DSS) layers to enhance the accessibility to the AVI project information.



Progetto di ricerca Richiesta di finanziamento

A

Posizione	Protocollo	Data
PE		

1600 PROGRAMMA SCIENTIFICO

1601 PREMESSA

Il progetto Aree Vulnerate Italiane (AVI), nato in seguito alla commissione che nel 1989 il Dipartimento della Protezione Civile affidò al gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (GNDCI) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) per il censimento delle aree del paese colpite da frane e da inondazioni per il periodo 1918–1990, costituisce uno dei più importanti strumenti conoscitivi che la nuova normativa (legge 3 agosto 1998, n. 267) prevede siano utilizzati dai diversi Enti territoriali. Il progetto AVI, è infatti inteso e riconosciuto come documento essenziale di supporto nell'ambito dell'individuazione delle prescritte attività di perimetrazione delle aree a rischio. Allo stato attuale l'Archivio AVI consta di oltre 17000 schede di calamità geologiche e di oltre 7000 schede di calamità idrauliche.

La maggior parte dei dati raccolti relativi alle calamità idrauliche provengono dalla lettura di testate giornalistiche, mentre le calamità geologiche sono descritte in maniera più soddisfacente nelle pubblicazioni tecnico – scientifiche. Nonostante le numerose limitazioni, dovute alla complessità del territorio italiano, alla diversa sensibilità e conoscenza sia attuale che storica dell'impatto che le frane e le inondazioni hanno sul territorio ed alle risorse limitate, il censimento rappresenta il più completo ed aggiornato archivio di notizie su frane ed inondazioni avvenute in questo secolo mai realizzato in Italia.

Tale archivio storico di informazioni relative a calamità idrogeologiche può essere utilizzato come:

1. puro contenitore di informazioni storiche;
2. strumento operativo di supporto nella gerarchizzazione e perimetrazione del rischio;
3. strumento per lo sviluppo di analisi di tipo previsionale.

Gli utilizzi di cui ai punti 2 e 3 sono oggi quelli che destano maggiore interesse scientifico e che sostengono uno sviluppo di tecnologie utili per la prevenzione e previsione del rischio idrogeologico.

DESCRIZIONE PROGETTO

Il presente progetto si pone in sostanziale continuità con le ricerche sviluppate dal GNDCI in questi ultimi anni che si sono rivolte essenzialmente a soddisfare ed ottimizzare l'uso dell'archivio AVI secondo questi punti:

- × rendere fruibile il prodotto AVI attraverso la progressiva informatizzazione del dato disponibile;
- × rendere pubblica l'informazione attraverso la rete telematica;
- × sintetizzare l'informazioni attraverso la creazione del Catalogo Nazionale delle località colpite da calamità idrogeologiche.
- × aggiornamento secondo le metodologie AVI dell'archivio

La presente proposta deve essere intesa come un'accelerazione in termini operativi rispetto allo spettro di attività già prefigurate dal Progetto AVI sviluppato in questi ultimi anni in ambito GNDCI.

Fermo restando le attività in corso a completamento delle azioni previste nel Programma Triennale 1999-2001 AVI comprese nella Convenzione Triennale tra Gruppo e Dipartimento della Protezione Civile, la presente proposta tende ad ottimizzare le potenzialità del Sistema AVI progettando uno strumento operativo a breve termine (tempo di realizzazione = 8 mesi) per lo sviluppo di analisi di tipo previsionale a supporto degli schemi decisionali da applicarsi in fase di emergenza (allerta-allarme-soccorso).



Progetto di ricerca

Richiesta di finanziamento

A

Posizione	Protocollo	Data
PE		

- 1601 L'informazione fornita dal progetto AVI è formalizzata attraverso un modello di base di dati relazionale, è già accessibile in rete Internet, e permette una discreta visualizzazione di dati e di cartografia degli eventi in esso contenuti. In questa proposta si migliora l'accesso e la visualizzazione del dato via Internet, aggiungendo un ulteriore livello GIS che permetta di proporre diverse viste, impostabili dall'utente, dell'informazione. In particolare:
- Vista del dato su scala nazionale con tipiche funzioni di zoom-in/out, pan
 - Selezione e viste per:
 - § Area geografica: Regione, Provincia, Fogli e tavolette IGM, bacini, corsi d'acqua, località... ed altre caratteristiche geografiche presenti in AVI
 - § Intervallo Temporale
 - § Dati vari: danni, provvedimenti, immagini, informazioni idrologiche...
 - Integrazione delle informazioni presenti nella base dati
 - Sintesi statistiche dell'informazione; e.g. costruzione di rapporti d'evento che permettano l'associazione causa-effetto per il supporto alla decisione in tempo reale.

RISULTATI ATTESI

Le attività ed i relativi prodotti che verranno sviluppati nell'ambito del presente progetto sono:

Attività 0: **Gestione del progetto e attività formative e di diffusione dei risultati:** Gestione amministrativa del progetto, Reportistica sullo stato di avanzamento, Diffusione dell'informazione ad istituzioni interessate, Organizzazione di formazione ed eventi sull'argomento, Organizzazione del collaudo operativo via teleconferenza con centri di protezione civile interessati, Integrazione dell'attività con i gruppi di lavoro che collaborano con il progetto AVI
Prodotti: documentazione, pubblicazioni e servizi connessi al progetto

Attività 1: **Allineamento archivio AVI a tutto giugno 2002:** Attività sviluppata utilizzando le informazioni del DBSO (Archivio Informatizzato Notizie)

Prodotti: aggiornamenti dell'archivio AVI

Attività 2: **Approntamento degli scenari storici progressi:** Valutazione dei contenuti informativi dell'intero archivio AVI, Aggregazione dei set di dati finalizza alla costruzione di scenari spazio-temporali significativi

Prodotti: relazioni di evento, metodologia ed esempi

Attività 3: **Progettazione:** definizione del progetto del livello WEB/GIS da aggiungere al sistema informativo AVI, definizione della tecnologia HW e SW per permettere la fruibilità del dato

Prodotti: progetto SW e HW del sistema

Attività 4: **Realizzazione della versione alfa del prototipo**

Prodotti: rilascio della prima versione del prototipo

Attività 5: **Validazione e rilascio della versione alfa**

Prodotti: valutazione ed indicazioni sul prototipo e sulle modalità di accesso al dato

Attività 6: **Realizzazione della versione beta del prototipo**

Prodotti: rilascio della versione finale del prototipo; documentazione sull'utilizzo del sistema

Attività 7: **Validazione della versione beta**

Prodotti: valutazione ed indicazioni sul prototipo e sulle modalità di accesso al dato



Progetto di ricerca Richiesta di finanziamento

APosizione
PE

Protocollo

Data

Posizione	Protocollo	Data
1700	COLLABORATORI ALLA RICERCA	
1701	Cognome Sacile	Cognome Taramasso
1702	Nome Roberto	Nome Angela Celeste
1703	Data di nascita 30.12.65	Data di nascita 20.3.59
1704	Luogo di nascita Genova	Luogo di nascita Savona
1705	Codice qualifica (Tab. 2) 45	Codice qualifica (Tab. 2) 45
1706	Mesi uomo 6	Mesi uomo 4
1707	Costo orario	Costo orario
1708	Dipendente (X)	Dipendente Si (X)
1709	Dipendente ()	Dipendente No ()
1701	Cognome Paolucci	Cognome Freppaz
1702	Nome Massimo	Nome Davide
1703	Data di nascita 15.02.1961	Data di nascita 03/05/75
1704	Luogo di nascita Genova	Luogo di nascita Genova
1705	Codice qualifica (Tab. 2) 45	Codice qualifica (Tab. 2) 47
1706	Mesi uomo 4	Mesi uomo 4
1707	Costo orario	Costo orario
1708	Dipendente Si (x)	Dipendente Si ()
1709	Dipendente No ()	Dipendente No (x)
1701	Cognome Robba	Cognome Roberto
1702	Nome Michela	Nome Rudari
1703	Data di nascita Genova	Data di nascita 11/04/74
1704	Luogo di nascita 21.09.1975	Luogo di nascita Genova
1705	Codice qualifica (Tab. 2) 63	Codice qualifica (Tab. 2) 47
1706	Mesi uomo 3	Mesi uomo 1
1707	Costo orario	Costo orario
1708	Dipendente Si ()	Dipendente Si ()
1709	Dipendente No (X)	Dipendente No (X)
1701	Cognome Minciardi	Cognome Trasforini
1702	Nome Riccardo	Nome Eva
1703	Data di nascita 12.08.51	Data di nascita 09.09.74
1704	Luogo di nascita Catania	Luogo di nascita Genova
1705	Codice qualifica (Tab. 2) 41	Codice qualifica (Tab. 2) 63
1706	Mesi uomo 1	Mesi uomo 2
1707	Costo orario	Costo orario
1708	Dipendente Si (X)	Dipendente Si ()
1709	Dipendente No ()	Dipendente No (X)



Progetto di ricerca Richiesta di finanziamento

A

Posizione	Protocollo	Data
PE		

1700	COLLABORATORI ALLA RICERCA			
1701	Cognome	Cipolla	Cognome	Lolli
1702	Nome	Francesco	Nome	Oliviero
1703	Data di nascita	22/09/58	Data di nascita	31/08/58
1704	Luogo di nascita	Genova	Luogo di nascita	Foligno
1705	Codice qualifica (Tab. 2)	53	Codice qualifica (Tab. 2)	53
1706	Mesi uomo		Mesi uomo	
1707	Costo orario		Costo orario	
1708	Dipendente	Si ()	Dipendente	Si ()
1709	Dipendente	No (X)	Dipendente	No (X)
1701	Cognome	Pagliacci	Cognome	Sebastiani
1702	Nome	Stefania	Nome	Claudio
1703	Data di nascita	06/12/1960	Data di nascita	30/03/1959
1704	Luogo di nascita	Perugia	Luogo di nascita	Genova
1705	Codice qualifica (Tab. 2)	53	Codice qualifica (Tab. 2)	
1706	Mesi uomo		Mesi uomo	
1707	Costo orario		Costo orario	
1708	Dipendente	Si ()	Dipendente	Si ()
1709	Dipendente	No (X)	Dipendente	No (X)
1701	Cognome	Bianchi	Cognome	Tonelli
1702	Nome	Cinzia	Nome	Gabriele
1703	Data di nascita	08/08/1962	Data di nascita	26/02/1963
1704	Luogo di nascita	Perugia	Luogo di nascita	Bologna
1705	Codice qualifica (Tab. 2)	53	Codice qualifica (Tab. 2)	53
1706	Mesi uomo		Mesi uomo	
1707	Costo orario		Costo orario	
1708	Dipendente	Si ()	Dipendente	Si ()
1709	Dipendente	No (X)	Dipendente	No (X)
1701	Cognome		Cognome	
1702	Nome		Nome	
1703	Data di nascita		Data di nascita	
1704	Luogo di nascita		Luogo di nascita	
1705	Codice qualifica (Tab. 2)		Codice qualifica (Tab. 2)	
1706	Mesi uomo		Mesi uomo	
1707	Costo orario		Costo orario	
1708	Dipendente	()	Dipendente	()
1709	Dipendente	()	Dipendente	()



Progetto di ricerca Richiesta di finanziamento

A

Posizione	Protocollo	Data
PE		

1800	COLLABORAZIONI
1801	Tipo di collaborazione
1802	Codice tipo ente (Tab. 3)
1803	Denominazione istituzione
1804	Città
1805	Nazione
1801	Tipo di collaborazione
1802	Codice tipo ente (Tab. 3)
1803	Denominazione istituzione
1804	Città
1805	Nazione
1801	Tipo di collaborazione
1802	Codice tipo ente (Tab. 3)
1803	Denominazione istituzione
1804	Città
1805	Nazione
1801	Tipo di collaborazione
1802	Codice tipo ente (Tab. 3)
1803	Denominazione istituzione
1804	Città
1805	Nazione
1801	Tipo di collaborazione
1802	Codice tipo ente (Tab. 3)
1803	Denominazione istituzione
1804	Città
1805	Nazione
1801	Tipo di collaborazione
1802	Codice tipo ente (Tab. 3)
1803	Denominazione istituzione
1804	Città
1805	Nazione
1801	Tipo di collaborazione
1802	Codice tipo ente (Tab. 3)
1803	Denominazione istituzione
1804	Città
1805	Nazione



Progetto di ricerca Richiesta di finanziamento

A

Posizione PE	Protocollo	Data
-----------------	------------	------

1900	PRODOTTI PREVISTI PER LA RICERCA	
1901	Codice tipo prodotto (Tab. 4) 01	
1902	Descrizione prodotto PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E/O INTERNAZIONALI	
1903	Trasferibilità	Si (x)
1904	Trasferibilità	No ()
1905	Enti o soggetti destinatari del prodotto Comunità scientifica nazionale ed internazionale. Enti della Pubblica Amministrazione Dipartimento della Protezione Civile. Strutture periferiche dello Stato. Altre Unità partecipanti all'attività di ricerca.	
1901	Codice tipo prodotto (Tab. 4) 02	
1902	Descrizione prodotto Sistema di supporto alle decisioni per la valutazione del rischio e la gestione pre-operativa ed operativa delle emergenze a livello regionale e nazionale	
1903	Trasferibilità	Si (X)
1904	Trasferibilità	No ()
1905	Enti o soggetti destinatari del prodotto Dipartimento della Protezione Civile. Strutture periferiche dello Stato. Enti della Pubblica Amministrazione	
1901	Codice tipo prodotto (Tab. 4) 02	
1902	Descrizione prodotto Piattaforma Web-GIS per l'accesso ai dati AVI	
1903	Trasferibilità	Si (X)
1904	Trasferibilità	No ()
1905	Enti o soggetti destinatari del prodotto Dipartimento della Protezione Civile. Strutture periferiche dello Stato. Enti della Pubblica Amministrazione	
1901	Codice tipo prodotto (Tab. 4) 03	
1902	Descrizione prodotto	
1903	Trasferibilità	Si ()
1904	Trasferibilità	No ()
1905	Enti o soggetti destinatari del prodotto	



Progetto di ricerca Richiesta di finanziamento

A

Posizione	Protocollo	Data
PE		

1910	DICHIARAZIONE DEL RESPONSABILE SCIENTIFICO:	
2000	FIRMA DEL RESPONSABILE SCIENTIFICO	
2100	FIRMA DEL COORDINATORE DEL PROGETTO COORDINATO/SPECIALE	
2200	FIRMA DEL PARTNER STRANIERO	
2300	TIMBRO E FIRMA DEL DIRETTORE (di Organo di ricerca CNR, di Dipart./Istit.) O DEL LEGALE RAPPRESENTANTE DELL'ENTE	
2400	TIMBRO E FIRMA DEL DIRETTORE PF/COORDINATORE PS/PRESIDENTE GRUPPO NAZIONALE PROTEZIONE CIVILE	
2500	RISERVATO AGLI UFFICI CNR	
2501	Codice gestione	
2502	Riunione del Comitato Nazionale di Consulenza in data	
2503	Verbale n.	
2504	Esito	
2505	Finanziamento per l'anno	L.
2506	di cui per voce A	L.
2507	di cui per voce B	L.
2508	di cui per voce C	L.
2509	Riunione del Consiglio di Presidenza	in data
2510	Riunione della Giunta Amministrativa	in data
2511	Esito	



Progetto di ricerca Richiesta di finanziamento

A1

Scheda Finanziaria

Università – Amministrazioni dello Stato – Enti pubblici – Enti privati – Singoli ricercatori

2600	Fabbisogno finanziario relativo all'anno		
2700	ANNO DELLA RICERCA IN CORSO		
2701	Primo anno		(X)
2702	Secondo anno		()
2703	Terzo anno		()
2704	Anni successivi (specificare)		
2800	VOCE A / SPESE DI INVESTIMENTO		
2801	Materiale inventariabile (attrezzature scientifiche, pubblicazioni, altro)	€	
		€	
		€	
		€	
		€	
		€	
		€	
2900	VOCE B / SPESE DI FUNZIONAMENTO		
2901	Beni di consumo e servizi	€ 5.000	
2902	Canoni per uso calcolatori elettronici e/o altre attrezzature	€ 2.000	
2903	Pubblicazione dei risultati su riviste scientifiche, estratti fuori commercio	€	
2904	Collaboratori alla ricerca	€ 101.000	
2905	Missioni, viaggi e soggiorno	€ 10.000	
2906	Spese generali	€ 3.000	
2907	Altro	€ 5.000	
2908	Totale VOCE B	€	
3000	TOTALE GENERALE (VOCE A + VOCE B)	€ 126.000	
3010	ALTRE FONTI DI FINANZIAMENTO	SI ()	NO (X)
3011	Finanziamento richiesto	€ 126.000	
3012	Finanziamento ottenuto	L.	
3013	Ente finanziatore		



Progetto di ricerca Richiesta di finanziamento

A2

Scheda Finanziaria

Imprese – Ditte individuali – Enti (privati o pubblici) legati a sistemi di contabilità industriale

3100	Fabbisogno finanziario relativo all'anno				
3200	ANNO DELLA RICERCA IN CORSO				
3201	Primo anno ()	Secondo anno ()	Terzo anno ()	Anni successivi (specificare) ()	
3300	COSTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO				
3301	Costo al lordo di IVA, comprensivo dell'autofinanziamento del contraente			L.	
3302	A carico del CNR	L.	a carico del contraente	L.	
3303	Percentuale a carico del CNR del costo complessivo		%		
3400	VOCE A / SPESE DI INVESTIMENTO				
3400	Materiale inventariabile (attrezzature scientifiche, pubblicazioni, altro)				
	A carico del CNR	L.	a carico del contraente	L.	
				L.	
3500	VOCE B / SPESE DI FUNZIONAMENTO				
3510	Prestazioni del personale scientifico e tecnico dipendente			L.	
3511	A carico del CNR	L.	a carico del contraente	L.	
3512	Totale ore complessive (dipendenti)			n	
3513	Dirigenti			n	
3514	Laureati			n	
3515	Tecnici			n	
3516	Operai			n	
3520	Prestazione di persone non dipendenti			L.	
3521	A carico del CNR	L.	a carico del contraente	L.	
3522	Totale ore complessive (dipendenti)			n	
3523	Dirigenti			n	
3524	Laureati			n	
3525	Tecnici			n	
3526	Operai			n	
3530	Beni di consumo e servizi			L.	
3531	A carico del CNR	L.	a carico del contraente	L.	
3540	Prestazioni esterne e di consulenza			L.	
3541	A carico del CNR	L.	a carico del contraente	L.	
3550	Canoni per uso o locazione di altre apparecchiature			L.	
3551	A carico del CNR	L.	a carico del contraente	L.	
3560	Calcoli e progettazioni			L.	
3561	A carico del CNR	L.	a carico del contraente	L.	
3570	Redazione e stampa di rapporti o relazioni			L.	
3571	A carico del CNR	L.	a carico del contraente	L.	
3010	ALTRE FONTI DI FINANZIAMENTO			SI ()	NO ()
3011	Finanziamento richiesto			L.	
3012	Finanziamento ottenuto			L.	
3013	Ente finanziatore				