

REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA



UFFICIO DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO
“per l’attuazione degli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico
nella Regione Sicilia previsti nell’Accordo di Programma siglato il 30.03.2010”
Ex D.P.C.M. 10 dicembre 2010



**RELAZIONE DI DETTAGLIO ATTIVITA'
DAL 10.12.2010
AL 18.12.2012**

Il Commissario Straordinario Delegato
(Dott. Maurizio Croce)

PAGINA BIANCA

REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA



UFFICIO DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO
“per la realizzazione degli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico
nella Regione Sicilia previsti nell’Accordo di Programma siglato il 30.03.2010”
Ex DPCM 10 dicembre 2010

RELAZIONE DI DETTAGLIO
DAL 10.12.2010 AL 18.12.2012

Palermo, 20.12.2012

PAGINA BIANCA



Il Commissario Straordinario Delegato

**SOMMARIO**

1	PREMESSA	3
2	ASPETTI GENERALI ACCORDO DI PROGRAMMA	3
2.1	ACCORDO DI PROGRAMMA ORIGINARIO	3
2.2	L'ATTO INTEGRATIVO ALL'ACCORDO DI PROGRAMMA	4
3	CONVENZIONI	5
4	ATTIVITA' AMMINISTRATIVE SVOLTE	14
4.1	ISTRUTTORIA PRELIMINARE E RIPARTIZIONE ANNUALE DELLE RISORSE	14
4.2	ALBO PROFESSIONISTI	15
4.3	ALBO IMPRESE	16
4.4	E-PROCUREMENT	17
4.5	GARE	19
5	STATO DELL'ARTE	23
5.1	INTERVENTI LETTERA A (Accordo di Programma 30.03.2010 e successivo atto integrativo)	23
5.2	INTERVENTI LETTERA B (Accordo di Programma 30.03.2010 e successivo atto integrativo)	27
5.2.1	Interventi lettera B* (Ente beneficiario Commissario Straordinario OPCM 3886/10)	35
6	CONCLUSIONI	37



Il Commissario Straordinario Delegato



1 PREMESSA

La presente relazione illustra le attività svolte dal Commissario Straordinario Delegato, finalizzate all'attuazione degli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico nella regione Sicilia, inseriti nell'Accordo di Programma tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e l'Assessorato del Territorio e dell'Ambiente della Regione Siciliana del 30 marzo 2010 (allegato 1) e del successivo atto integrativo siglato il 3 maggio 2011 (allegato 2). In particolare, le attività nel seguito descritte sono state espletate dal 10.12.2010, data di conferimento dell'incarico allo scrivente Commissario, ex D.P.C.M. del 10.12.2010 (allegato 3) successivamente integrato con D.P.C.M. del 20/07/2011 (allegato 4), al 18.12.2012.

2 ASPETTI GENERALI ACCORDO DI PROGRAMMA

2.1 ACCORDO DI PROGRAMMA ORIGINARIO

L'Accordo di Programma ed il successivo atto integrativo sono finalizzati alla programmazione, finanziamento e attuazione di interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico. La copertura finanziaria del fabbisogno complessivo degli interventi nella regione Sicilia è garantita da risorse del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, a valere sui fondi statali stanziati dalla Legge 23 dicembre 2009, n. 19, per un importo pari a € **152.692.572,11**, a copertura degli interventi identificati dalla **Lettera A**, e da fondi europei stanziati per la Regione Sicilia nell'ambito del Programma Operativo FERS 2007/2013, per un importo di € **151.644.604,81**, a copertura degli interventi della **Lettera B**, per un importo complessivo pari a € **304.337.176,92**.

L'art. 8 dell'A.d.P. prevede, inoltre, la costituzione del Comitato di Indirizzo e Controllo per la gestione dell'Accordo, organo collegiale chiamato, tra l'altro, a definire eventuali rimodulazioni del quadro finanziario degli interventi derivanti da eventuali economie accertate sugli stessi - compresi i ribassi d'asta - nonché a definire le riprogrammazioni delle risorse, sia sulla base di eventi sopravvenuti che delle modifiche apportate agli strumenti di pianificazione di settore.

A tal proposito, in data 17 ottobre 2010, il suddetto Comitato, a seguito degli eventi alluvionali verificatisi nella zona di Giampileri (ME) e di S. Fratello (ME), ha deliberato di far transitare le risorse finanziarie, originariamente previste sui fondi regionali (elenco B), sulle risorse statali (elenco A) relativamente agli interventi ME087 Giampileri "Opere di consolidamento località Giampileri" di importo pari a € **24.000.000,00** e ME 107 San Fratello "Opere di consolidamento centro abitato per un importo € **18.000.000,00**.

Successivamente, a seguito dell'O.P.C.M. 3886 del 9 luglio 2010, i suddetti interventi identificati con la lettera A sono stati gestiti dal Commissario Delegato di cui all'O.P.C.M. 3815 del 10 ottobre



Il Commissario Straordinario Delegato



2009. Pertanto, i relativi fondi sono stati trasferiti dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare nella contabilità speciale di cui dispone il suddetto Commissario.

Con la medesima O.P.C.M. il Commissario è stato nominato Soggetto Attuatore per l'attuazione degli interventi previsti in AdP avvalendosi dei poteri previsti dall'O.P.C.M. 3815/09.

2.2 L'ATTO INTEGRATIVO ALL'ACCORDO DI PROGRAMMA

A seguito della registrazione alla Corte dei Conti dell'Accordo integrativo del 3 maggio 2011 altre risorse, a valere sui Fondi FAS, sono state destinate alla realizzazione di interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico, per complessivi € 21.251.185,84 di cui € 12.756.002,61 a valere sulle risorse ministeriali stanziare con Legge 23 dicembre 2009, n. 191 ed € 8.495.183,23 a valere sui fondi della Regione Sicilia del Programma Operativo FESR 2007/2013, linea di intervento 2.3.1.1.

Atto integrativo all'Accordo di programma	
Interventi lettera A	€ 12.756.002,61
Interventi lettera B	€ 8.495.183,23
Totale	€ 21.251.185,84

Le risorse complessive stanziare per la realizzazione di interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico della Regione Siciliana ammontano, pertanto, ad € 325.588.362,76, ripartiti tra fondi Ministeriale e Regionale come riassunto nella tabella seguente.

Fondi Ministeriali (lettera A)	
AdP	€ 152.692.572,11
AdP integrativo	€ 12.756.002,61
Totale	€ 165.448.574,72
Fondi Regionali (lettera B)	
AdP	€ 151.644.604,81
AdP integrativo	€ 8.495.183,23
Totale	€ 160.139.788,04

Si rappresenta che nel transito di interventi tra le due diverse coperture finanziarie si è cercato di rispettare, per quanto possibile, gli stanziamenti del Ministero e della Regione, cosicché, a fronte di un finanziamento statale complessivo pari a € 165.448.574,72 (AdP + Atto integrativo) gli interventi identificati dalla lettera A risultano gravare per un onere complessivo pari a € 165.361.376,61, mentre gli interventi ricadenti nella lettera B risultano gravare per un importo complessivo pari a € 160.139.788,04.



Il Commissario Straordinario Delegato



In allegato (**Allegato 1**) viene riportato un quadro riepilogativo di tutti gli interventi inseriti nell'Accordo di Programma e nel successivo atto integrativo.

3 CONVENZIONI

L'art. 4 del D.P.C.M. del 10 dicembre 2010 prevede che per l'espletamento di tutte le attività tecnico amministrative connesse alla realizzazione degli interventi, il Commissario Straordinario Delegato possa avvalersi degli uffici del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e degli enti da questo vigilati, di società specializzate a totale capitale pubblico, delle strutture e degli uffici delle amministrazioni periferiche dello Stato, dell'amministrazione regionale, delle provincie e dei comuni, degli enti locali anche territoriali, dei consorzi e delle università, delle aziende pubbliche di servizi.

Come specificatamente previsto dal suddetto art. 4 del D.P.C.M. del 10 dicembre 2010, potendo lo stesso Commissario avvalersi per la realizzazione degli interventi anche di società specializzate a totale capitale pubblico, in data 18 febbraio 2011 è stata sottoscritta una specifica convenzione tra il Commissario Delegato e Invitalia S.p.A.¹ [*Agenzia Nazionale per l'Attrazione degli Investimenti e lo Sviluppo d'Impresa S.p.A., di seguito denominata "INVITALIA" o Agenzia*], riguardante attività funzionali e/o di assistenza tecnico – amministrativa - e specialistica .

In particolare:

- nell'ambito delle attività di assistenza tecnico-amministrativa, l'Agenzia garantisce la progettazione ed il supporto nelle attività di predisposizione ed affidamento delle procedure di gara (anche ricorrendo a strumenti informatici dedicati) e di progettazione, e nelle fase esecutiva dei lavori e di collaudo. L'Agenzia si impegna, inoltre, a predisporre tutta la documentazione necessaria per l'adempimento, da parte del Commissario, degli oneri informativi al medesimo spettanti nei confronti del Parlamento, del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio, della Regione Sicilia, del Comitato di gestione e di indirizzo per la gestione dell'Accordo, dell'ISPRA, del Repertorio Nazionale degli Interventi per la difesa del suolo (ReNDiS).
- nell'ambito delle attività di supporto tecnico-logistico, l'Agenzia assicura tra l'altro la presenza di un Ufficio a Palermo ed uno a Roma di supporto alle attività del Commissario Delegato, mettendo a disposizione almeno 10 risorse, tra competenze di carattere senior e

¹ società a totale capitale pubblico, istituita con decreto legislativo del 9 gennaio 1999, n. 1, come integrato dall'art. 1 del decreto legislativo 14 gennaio 2000, n. 3, con particolare riferimento alle aree sottoutilizzate del Paese, ha lo scopo di promuovere attività produttive, attrarre investimenti, promuovere iniziative occupazionali e nuova imprenditorialità, sviluppare la domanda di innovazione e i sistemi locali d'impresa, dare supporto alle amministrazioni pubbliche centrali e locali per la programmazione finanziaria, la progettualità dello sviluppo, la consulenza in materia di gestione degli incentivi nazionali e comunitari. L'art. 2, comma 5, del decreto legislativo 9 gennaio 1999, n. 1, e successive modifiche ed integrazioni, prevede che, con apposite convenzioni, siano disciplinati i rapporti con le amministrazioni statali interessate



REPUBBLICA ITALIANA

Il Commissario Straordinario Delegato



REGIONE SICILIANA

competenze di carattere junior. Il suddetto personale opera all'interno di uno specifico gruppo di lavoro, le cui caratteristiche esatte, nonché le modalità operative, sia tecniche che amministrative, sono previste in uno specifico Piano esecutivo annesso alla Convenzione stessa.

Per lo svolgimento delle attività oggetto della Convenzione, Invitalia si avvale, come previsto nel citato D.lgs 1/99, della propria controllata Invitalia Attività Produttive S.p.A. (per brevità nel seguito IAP, già Sviluppo Italia Aree Produttive S.p.A.), che è in possesso di specifiche ed adeguate competenze ed esperienze, acquisite durante la pluriennale collaborazione con il Ministero dell'Ambiente e con diversi Commissari Delegati, nel settore della progettazione e gestione di interventi ambientali².

Nel seguito viene riportata una tabella riassuntiva in cui vengono elencati gli interventi di cui IAP sta curando la progettazione:

PROV	COD	COMUNE	FONDI	TITOLO	IMPORTO AdP
AG	174	Cattolica Eraclea	B*	Crolli costone roccioso Eraclea Minoa (Loc. Zagarella)	€ 1.170.000,00
CL	020	Serradifalco	A	Progetto per lo studio ed il monitoraggio dell'area a rischio "R4" interessata da cavità sotterranee e perimetrata con il dissesto 063-25R-082 nel comune di Serradifalco (CL)	€ 1.700.000,00
CT	023	Calatabiano	A	Opere di regimazione idraulica e consolidamento versanti Lapide - Pasteria	€ 250.000,00
CT	036	Ramacca	A	Opere di consolidamento e regimazione acque nel centro abitato	€ 1.200.000,00
EN	044	Gagliano Castelferrato	A	Lavori di messa in sicurezza e drenaggio del versante - C.da Urga	€ 800.000,00
ME	049	Alcara Li Fusi	A	Consolidamento aree, ripristino scoli e canali esistenti con regimentazione acque - C.da Cappuccini	€ 1.200.000,00
ME	071	Frazzanò	A	Monitoraggio delle aree in frana del centro abitato e delle aree ad elevato rischio idrogeologico (R4)	€ 300.000,00
ME	079	Librizzi	A	Opere di consolidamento del versante e convogliamento acque - Contrada Nasidi e Via Fraiale	€ 2.150.000,00
ME	081	Librizzi	A	Opere di consolidamento versante e sistemazione - Zona Ronco Marurà	€ 500.000,00
ME	091	Mirto	A	Consolidamento centro abitato	€ 2.500.000,00

² Dal 1° dicembre 2011 Sviluppo Italia Aree Produttive S.p.A. ha assunto la nuova denominazione "Invitalia Attività Produttive S.p.A.", incorporando per fusione anche la ex Invitalia Reti S.p.A.



REPUBBLICA ITALIANA

Il Commissario Straordinario Delegato



REGIONE SICILIANA

PROV	COD	COMUNE	FONDI	TITOLO	IMPORTO AdP
ME	099	Piraino	A	Opere di consolidamento – Zona Roda - S.Costantino, Policara, San Leonardo, Calami, Portiera, Torre delle Ciavole	€ 1.100.000,00
ME	100	Raccuja	A	Opere di consolidamento – Zona Centro abitato	€ 5.000.000,00
ME	109	San Pier Niceto	A	Eliminazione del rischio igienico sanitario mediante consolidamento dell'area a protezione del serbatoio del centro abitato	€ 600.000,00
ME	115_3	Sant'Angelo di Brolo	A	Opere di consolidamento e regimazione idraulica - Centro urbano	€ 2.500.000,00
ME	119	Sinagra	A	Drenaggi e consolidamento versanti - Contrada Faranò	€ 3.000.000,00
ME	132	Ucria	A	Consolidamento mediante paratia a protezione dei fabbricati, opere di drenaggio – Zona via Annunziata	€ 2.500.000,00
ME	177_Int	Brolo	A	Consolidamento e salvaguardia fabbricati C.da Iannello Alto	€ 600.000,00
PA	142	Carini	A	Barriere paramassi - Zona Industriale	€ 1.000.000,00
PA	143	Castelbuono	A	Opere di drenaggio e consolidamento – C.da Liccia	€ 2.000.000,00
PA	180	Cefalù	A	Messa in sicurezza movimenti franosi Loc. Testardita-	€ 90.000,00
PA	181	Cefalù	A	Messa in sicurezza movimenti franosi Loc. Testardita- Proprietà Greco	€ 400.000,00
SR	162	Carlentini	A	Messa in sicurezza costone centro abitato – Zona via Venezia, via 4 Novembre e via dei caduti	€ 800.000,00
SR	163	Pachino	A	Intervento in Contrada Raneddi	€ 2.000.000,00
SR	186	Portopalo di Capo Passero	A	Regimazione acque e consolidamento scarpata	€ 600.000,00

Sono state, inoltre, stipulate le seguenti convenzioni con Enti pubblici:

- 1) **Convenzione con il Provveditorato Interregionale OO.PP. Sicilia e Calabria** stipulata in data 28.10.10.

Contenuti: supporto per le attività di RUP, progettazione, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori, assistenza tecnico-amministrativa.



REPUBBLICA ITALIANA

Il Commissario Straordinario Delegato



REGIONE SICILIANA

Progetti assegnati:

cod	intervento	Comune	FONDI	TITOLO	Importo AdP
ME	113	Santa Marina Salina	A	Opere di consolidamento versante e sistemazione a protezione del centro abitato - Fraz. Lingua e zona del Faro	€ 2.000.000,00
ME	124	Terme Vigliatore	B	Ripascimento scogliere – Zona Terme Marchesana	€ 3.823.875,00
ME	130	Tusa	B	Prosecuzione della barriera soffolta a mare, interventi di ripascimento della costa e sistemazioni – Zona Castel di Tusa (viale Europa Unita)	€ 1.500.000,00
TP	169	Mazara del Vallo	A	Opere di protezione consolidamento e ripristino funzionalità infrastrutture – Zona Tonnarella	€ 800.000,00
TP	189	Mazara del Vallo	A	Lavori di ripristino dei fondali del bacino portuale e del retrostante porto canale – I stralcio	€ 2.000.000,00

- 2) **Protocollo d'intesa** per l'accelerazione delle procedure di cui agli articoli 19 e ss. del D. Leg.vo 152/2006 e ss.mm.ii., in relazione ai progetti relativi agli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nella regione Sicilia di cui all'allegato 1 dell'Accordo di Programma, stipulato con il **Dipartimento dell'Ambiente – Servizio 1 VIA/VAS – dell'Assessorato del Territorio e dell'Ambiente della Regione Siciliana** in data **28.10.10**.
- 3) **Convenzione con il Servizio Provinciale di Palermo del Dipartimento Regionale della Protezione Civile** stipulata in data 10.11.10.

Contenuti: supporto per le attività di RUP, responsabile lavori, progettazione, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori, assistenza tecnico-amministrativa.

Progetti assegnati:

cod	intervento	Comune	FONDI	TITOLO	Importo AdP
PA	136	Belmonte Mezzagno	A	Opere di consolidamento del canale di gronda, regimazione corsi d'acqua e revisione canale a protezione del centro urbano	€ 3.000.000,00
PA	156	Termini Imerese	A	Risagomatura argini e opere di pulitura – Zona foce Fiume Torto	€ 800.000,00

- 4) **Convenzione con l'Ufficio del Genio Civile di Agrigento** stipulata in data 10.11.10.
- Contenuti:** supporto per le attività di RUP, responsabile lavori, progettazione, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori, assistenza tecnico-amministrativa.



REPUBBLICA ITALIANA

Il Commissario Straordinario Delegato



REGIONE SICILIANA

Progetti assegnati:

cod	intervento	Comune	FONDI	TITOLO	Importo AdP
AG	001	Agrigento	A	Interventi di messa in sicurezza del centro abitato	€ 2.000.000,00
AG	006	Favara	A	Opere di consolidamento tra le vie De Gasperi e De Pretis	€ 1.500.000,00

5) **Convenzione con l'Ufficio del Genio Civile di Palermo** stipulata in data 11.11.10

Contenuti: supporto per le attività di RUP, responsabile lavori, progettazione, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori, assistenza tecnico-amministrativa.

Progetti assegnati:

cod	intervento	Comune	FONDI	TITOLO	Importo AdP
PA	140	Camporeale	B	Opere di consolidamento del centro abitato	€ 1.500.000,00
PA	150	Palermo	B	Opere di regimazione idraulica - C.da Belmonte Chiavelli	€ 4.300.000,00
PA	154	Polizzi Generosa	A	Opere di consolidamento — Zona via G.Borgese	€ 500.000,00

6) **Convenzione con il Servizio Provinciale di Siracusa del Dipartimento Regionale della Protezione Civile** stipulata in data 12.11.10.

Contenuti: supporto per le attività di RUP, responsabile lavori, progettazione, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori, assistenza tecnico-amministrativa.

Progetti assegnati:

cod	intervento	Comune	FONDI	TITOLO	Importo AdP
SR	161	Avola	A	Opere di consolidamento e protezione centrale idroelettrica - C.da Cavagrande del Cassibile	€ 600.000,00

7) **Convenzione con l'Ufficio del Genio Civile di Siracusa** stipulata in data 15.11.10

Contenuti: supporto per le attività di RUP, responsabile lavori, progettazione, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori, assistenza tecnico-amministrativa.

8) **Convenzione con il Comune di Valledolmo** stipulata in data 17.11.10

Contenuti: supporto per le attività di RUP, responsabile lavori, funzioni di stazione appaltante, coordinamento sicurezza in fase di esecuzione, direzione lavori, assistenza tecnico-amministrativa.



REPUBBLICA ITALIANA

Il Commissario Straordinario Delegato



REGIONE SICILIANA

Progetti assegnati:

cod	intervento	Comune	FONDI	TITOLO	Importo AdP
PA	157	Valledolmo	A	Opere di consolidamento - C.da Renella	€ 500.000,00

9) **Convenzione con il Comune di Ficarra** stipulata in data 18.11.10

Contenuti: supporto per le attività di RUP, responsabile lavori, funzioni di stazione appaltante, coordinamento sicurezza in fase di esecuzione, direzione lavori, assistenza tecnico-amministrativa.

Progetti assegnati:

cod	intervento	Comune	FONDI	TITOLO	Importo AdP
ME	065	Ficarra	B	Opere di consolidamento e regimazione idraulica - Contrada Grenne	€ 1.028.981,00

10) **Convenzione Servizio Provinciale di Catania del Dipartimento Regionale della Protezione Civile** stipulata in data 18.11.10

Contenuti: supporto per le attività di RUP, responsabile lavori, progettazione, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori, assistenza tecnico-amministrativa.

Progetti assegnati:

cod	intervento	Comune	FONDI	TITOLO	Importo AdP
CT	<u>031</u>	Misterbianco	A	Opere di consolidamento e regimazione idraulica - Fraz. Poggio Lupo	€ 500.000,00
CT	<u>033</u>	Piedimonte Etneo	A	Opere di consolidamento e regimazione idraulica - Fraz. Presa	€ 500.000,00

11) **Convenzione Servizio Provinciale di Trapani del Dipartimento Regionale della Protezione Civile** stipulata in data 18.11.10

Contenuti: supporto per le attività di RUP, responsabile lavori, progettazione, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori, assistenza tecnico-amministrativa.

Progetti assegnati:

cod	intervento	Comune	FONDI	TITOLO	Importo AdP
TP	<u>168</u>	Erice	A	Consolidamento costone roccioso – Zona Crocifissello	€ 500.000,00
TP	<u>172</u>	San Vito Lo Capo	A	Collocazione rete paramassi – Zona Makari	€ 450.000,00



REPUBBLICA ITALIANA

Il Commissario Straordinario Delegato



REGIONE SICILIANA

12) Convenzione Ufficio del Genio Civile di Trapani stipulata in data 26.11.10

Contenuti: supporto per le attività di RUP, responsabile lavori, progettazione, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori, assistenza tecnico-amministrativa.

Progetti assegnati:

cod	intervento	Comune	FONDI	TITOLO	Importo AdP
TP	173	Trapani	B	Opere di regimazione idraulica – Zona Salinagrande	€ 4.000.000,00

13) Convenzione con il Dipartimento Di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Catania stipulata in data 12.09.11 per "Rilievi batimetrici, prelievo e analisi granulometriche dei sedimenti marini di un tratto di mare prospiciente il Comune di Pachino (SR)" e la "realizzazione di un modello d'onda di larga scala del settore di mare della Sicilia sud orientale relativamente all'intervento SR 163 "Interventi in contrada Raneddi" – Comune di Pachino (SR).

14) Convenzione con il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Messina stipulata in data 14.09.11 "Analisi diacronica e delle tendenze evolutive del litorale del Comune di Pachino (SR) compreso tra la punta Castellazzo e Punta delle Formiche" relativamente all'intervento SR 163 "Interventi in contrada Raneddi" – Comune di Pachino (SR).

15) Convenzione con la DHI -Italia stipulata in data 16.11.11 per "Acquisizione e processamento dei dati del modello d'onda del Mar Mediterraneo di Met – Office per tre celle situate a largo della Costa Sud – Orientale della Sicilia" e la "realizzazione di un modello d'onda di larga scala del settore di mare della Sicilia sud orientale" relativamente all'intervento SR 163 "Interventi in contrada Raneddi" – Comune di Pachino (SR).

16) Convenzione con Centro di Geomorfologia Integrata per l'Area del Mediterraneo stipulata in data 30.11.11

Contenuti:

- a. Rilievo con tecniche da terra, aeree e da satellite di dati territoriali ed ambientali. In particolare, questa attività prevede in fase di rilievo l'utilizzo di GPS, laser scanner, camere fotogrammetriche, videocamere digitali, sensori iperspettrali, sensori IR ed in fase di post-processing l'impiego dei più evoluti sistemi software di elaborazione oltre che codici di calcolo appositamente realizzati;
- b. Post-processing di dati disponibili e/o rilevati, anche con modelli e procedure previsionali e di tipo anche statistico, al fine di pervenire alla definizione delle zone o delle situazioni di rischio per le quali provvedere, quindi, alla valutazione della vulnerabilità ambientale e

Pag. 11 di 45



REPUBBLICA ITALIANA

Il Commissario Straordinario Delegato



REGIONE SICILIANA

territoriale legata ad eventi naturali ed antropici relativamente ad aree urbanizzate e non urbanizzate, con particolare riguardo al rischio: sismico, idrogeologico, idraulico (piene e siccità) e di incendio;

- c. Sistema di monitoraggio del territorio per il controllo dei diversi fattori di rischio con la redazione di mappe dinamiche per la definizione della vulnerabilità delle risorse del territorio e dei possibili scenari previsionali;*
- d. Interventi di rilevamento delle condizioni di sicurezza del costruito e delle infrastrutture (strade, ferrovie e acquedotti, ecc.) con priorità per quelli di importanza strategica, con tecniche di rilievo innovative al fine di rilevarne il grado di vulnerabilità e pericolosità in relazione a possibili eventi calamitosi e prefigurarne l'eventuale intervento di adeguamento occorrente;*
- e. Progettazione e realizzazione di un Sistema Informativo per le emergenze che permetta una gestione informatizzata di tutte le attività connesse con le problematiche di intervento sul territorio sia in situazioni ordinarie sia in condizioni di allerta;*
- f. Supporto all'organizzazione ed istituzione di unità di crisi e sale operative, intese come sistema composto dal personale, locali, ed attrezzature, tecnologie, metodologie, finalizzate alla gestione delle emergenze;*
- g. Man power dedicato e/o a tempo da adibire a mansioni specialistiche di acquisizione, elaborazione, restituzione dati;*
- h. Mezzi (aereo ed elicottero) per la ricognizione aerea, ove necessario equipaggiati con adeguata strumentazione per l'indagine e l'osservazione, da impiegare anche per interventi con carattere di urgenza;*
- i. Attività finalizzate al coinvolgimento in progetti e al reperimento di fondi in ambito nazionale ed internazionale."*

Progetti assegnati:

PROV	COD	COMUNE	FONDI	TITOLO	IMPORTO AdP
AG	174	Cattolica Eraclea	B*	Crolli costone roccioso Eraclea Minoa (Loc. Zagarella)	€ 1.170.000,00
ME	079	Librizzi	A	Opere di consolidamento del versante e convogliamento acque - Contrada Nasidi e Via Fraiale	€ 2.150.000,00
ME	081	Librizzi	A	Opere di consolidamento versante e sistemazione - Zona Ronco Marurà	€ 500.000,00
ME	091	Mirto	A	Consolidamento centro abitato	€ 2.500.000,00



REPUBBLICA ITALIANA

Il Commissario Straordinario Delegato



REGIONE SICILIANA

PROV	COD	COMUNE	FONDI	TITOLO	IMPORTO AdP
ME	099	Piraino	A	Opere di consolidamento – Zona Roda - S. Costantino, Policara, San Leonardo, Calami, Portiera, Torre delle Ciavole	€ 1.100.000,00
ME	100	Raccuja	A	Opere di consolidamento – Zona Centro abitato	€ 5.000.000,00
ME	115_3	Sant'Angelo di Brolo	A	Opere di consolidamento e regimazione idraulica - Centro urbano	€ 2.500.000,00
ME	119	Sinagra	A	Drenaggi e consolidamento versanti - Contrada Faranò	€ 3.000.000,00
ME	120	Sinagra	A	Opere di regimentazione idraulica e consolidamento con paratia - Zona Martini	€ 1.000.000,00
ME	132	Ucria	A	Consolidamento mediante paratia a protezione dei fabbricati, opere di drenaggio – Zona via Annunziata	€ 2.500.000,00
ME	177_Int	Brolo	A	Consolidamento e salvaguardia fabbricati C.da Iannello Alto	€ 600.000,00
PA	142	Carini	A	Barriere paramassi - Zona Industriale	€ 1.000.000,00
PA	149	Misilmeri	A	Opere di regimazione idraulica - C.da piano Stoppa	€ 2.000.000,00
PA	179	Altofonte	A	Consolidamento aree interessate da fenomeni di dissesto	€ 600.000,00
PA	181	Cefalù	A	Messa in sicurezza movimenti franosi Loc. Testardita- Proprietà Greco	€ 400.000,00
SR	162	Carlentini	A	Messa in sicurezza costone centro abitato – Zona via Venezia, via 4 Novembre e via dei caduti	€ 800.000,00
SR	186	Portopalo di Capo Passero	A	Regimazione acque e consolidamento scarpata	€ 600.000,00
SR	187	Rosolini	A	Intervento di sistemazione della voragine del centro abitato	€ 1.800.000,00
TP	190	San Vito Lo Capo	B*	Consolidamento del tratto di costa	€ 1.350.000,00

17) **Protocollo di intesa con il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare dell'Università degli Studi di Palermo** stipulato in data 15.03.12 per la collaborazione nell'analisi dei dati esistenti di geologia marina nell'offshore della Sicilia Sud orientale per l'individuazione delle strategie ottimali finalizzate al reperimento di giacimenti sommersi di sabbie da utilizzare nel ripascimento di spiagge in arretramento.