



## CONVENZIONE

tra il **COMMISSARIO STRAORDINARIO PER L'ATTUAZIONE DEGLI INTERVENTI PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE SICILIANA PREVISTI NELL'ACCORDO DI PROGRAMMA SIGLATO IL 30.03.2010 DOTT. MAURIZIO CROCE**, nel seguito denominato "Contraente", con sede in Via Costantino Nigra 5 90141 Palermo, codice fiscale 97250980824,

e

il **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE** dell'Università degli Studi di Catania, nel seguito denominato "DICA", con sede in viale Andrea Doria 6, 95125 Catania, codice fiscale e partita IVA 02772010878, rappresentato dal Direttore prof. ing. Enrico Foti, autorizzato dalla Giunta di Dipartimento del 29/07/2011 a sottoscrivere il presente atto;

\* \* \* \*

**VISTO** l'Accordo di Programma finalizzato alla programmazione e al finanziamento di interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico siglato tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, e la Regione Siciliana – Assessorato Territorio ed Ambiente, in data 30 Marzo 2010;

**VISTA** l'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3886 del 09 luglio 2010 "Disposizioni Urgenti di Protezione Civile" ed in particolare l'art. 1, comma 2 il quale stabilisce che al fine di accelerare i necessari interventi di mitigazione del rischio idrogeologico nel territorio della Regione siciliana previsti nel suddetto Accordo di Programma, il Commissario Straordinario Delegato, nominato ai sensi dell'art. 17 del Decreto Legge 30 dicembre 2009, n. 195, convertito, con modificazioni, dalla legge 26 febbraio 2010, n. 26, per la sua attuazione, provvede in qualità di soggetto attuatore del Commissario delegato - Presidente della regione Siciliana alle iniziative finalizzate al superamento del contesto emergenziale determinatosi a seguito dei gravi dissesti idrogeologici verificatisi nell'ottobre 2009 e nel febbraio 2010;

**VISTO** l'art. 5 dell'O.P.C.M. n. 3815 del 10/10/2009;

**VISTO** il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 10 dicembre 2010 che all'art. 1, nomina, quale commissario straordinario delegato, il Dott. Maurizio Croce per il sollecito espletamento delle procedure relative alla realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico già individuati nell'allegato 1 dell'Accordo di Programma;

**VISTO** l'art. 4 del sopracitato D.P.C.M. del 10 dicembre 2010 il quale prevede che per l'espletamento di tutte le attività tecnico amministrative connesse alla realizzazione degli interventi, il Commissario straordinario delegato è autorizzato ad 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;

*Università degli studi di Catania - Dipartimento di ingegneria civile e ambientale  
Convenzione - Commissario Straordinario per l'attuazione degli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Siciliana  
previsti nell'Accordo di Programma siglato il 30.03.2010*

Pagina 1

**IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
DELEGATO  
SOGGETTO ATTUATORE  
(Dott. Maurizio Croce)**

**VISTO** l'articolo 5 della Legge 24 febbraio 1992, n. 225;

**VISTO** l'art. 15 della Legge 241/2000 come modificata ed integrata;

**VISTA** la Convenzione stipulata in data 18/02/2011 tra il Commissario Straordinario Delegato Ex O.P.C.M. 3886/2010 ed INVITALIA, Soggetto Attuatore SIAP, formalizzata con Decreto n. 20 del 16.02.2011, la quale, tra l'altro, prevede l'istituzione di un Gruppo di Lavoro specializzato nella progettazione di alcuni interventi di cui al citato Accordo di programma;

**VISTA** la necessità di predisporre nel minor tempo possibile la progettazione esecutiva dell'intervento denominato *SR 163 – Interventi in contrada Raneddi – Comune di Pachino (SR) relativi ad opere di difesa costiera e degli arenili ricadenti in Contrada Raneddi*, affidata al Gruppo di Lavoro di cui alla Convenzione INVITALIA;

**VISTO** il progress report n. 2 del 19.05.2011 con il quale il Gruppo di Lavoro incaricato della progettazione esecutiva dell'intervento ha individuato una serie di attività ed indagini indispensabili per la predisposizione puntuale della progettazione esecutiva puntualmente elencate nello stesso;

**VISTO** che nel contesto delle progettazioni da redigere, l'Ufficio del Commissario Delegato ritiene di doversi avvalere, tenuto conto della specifica competenza, della collaborazione scientifica altamente qualificata dell'Università degli Studi di Catania Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale per l'esecuzione dell'indagine finalizzata ai "Rilievi batimetrici, prelievo e analisi granulometriche dei sedimenti marini di un tratto di mare prospiciente";

**VISTO** che il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Catania, ha già effettuato similari indagini, è stato interessato per fornire la propria proposta tecnico -economica per l'esecuzione dello studio in parola;

**VISTA** la proposta di Convenzione "Rilievi Batimetrici, prelievo e analisi granulometriche dei sedimenti marini di un tratto di mare prospiciente il comune di Pachino (SR) presentata dal Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (prot. n. 970 del 22.07.11), assunta al prot al n. 1587 del 30.08.11, la quale è da ritenersi congrua e coerente con le finalità da perseguire, anche alla luce dei costi sostenuti per analoghi affidamenti conferiti in precedenza alla medesima Università da altre PP.AA.;

**CONSIDERATO** che la proposta riguarda la conduzione di rilievi topo-batimetrici, il prelievo e l'analisi di sedimenti in corrispondenza del paraggio in questione;

**CONSIDERATO** che a norma dell'Art. 15 (Accordi fra pubbliche amministrazioni) L. 241/2000 è previsto che le Amministrazioni pubbliche possono sempre concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune;

**CONVENGONO QUANTO SEGUE**

*a*

*Università degli studi di Catania - Dipartimento di ingegneria civile e ambientale  
Convenzione - Commissario Straordinario per l'attuazione degli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Siciliana  
previsti nell'Accordo di Programma siglato il 30.03.2010*

**IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
DELEGATO  
SOGGETTO ATTUATORE  
(Dott. Margherita Croce)**

Pagina 2

**Art. 1**  
**(Premesse)**

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto e si intendono integralmente trascritte nel presente articolo.

**Art. 2**  
**(Programma delle attività e modalità di esecuzione della prestazione)**

Il programma delle attività e le modalità di esecuzione delle singole prestazioni, ivi compresa la tempistica, sono state preventivamente concordate dalle parti e trovano puntuale descrizione nell'allegato tecnico in calce alla presente convenzione, che ne costituisce parte integrante e sostanziale.

Qualora, nel corso dello svolgimento della prestazione, in relazione all'evoluzione delle attività quivi previste, si ritenga necessario modificare le medesime attività e/o aggiornare la pianificazione dettagliata delle stesse, le parti potranno procedere mediante la stipula, di comune accordo fra loro, di un apposito atto aggiuntivo di variazione, fermo restando che tali modifiche non potranno comportare trasformazioni sostanziali alle prestazioni già individuate e fatte oggetto della presente convenzione, né tempi o costi aggiuntivi.

**Art. 3**  
**(Durata e luogo di esecuzione)**

Le attività oggetto della presente convenzione dovranno svolgersi entro **60 (sessanta)** giorni a decorrere dalla data di ricezione delle autorizzazioni dalle autorità competenti a compiere i rilievi in oggetto.

I lavori relativi all'oggetto della presente convenzione saranno svolti presso il DICA e presso il tratto di litorale oggetto dell'indagine.

**Art. 4**  
**(Corrispettivo)**

Il corrispettivo complessivo per l'esecuzione delle attività oggetto della presente convenzione, è fissato in € 20.000,00 (ventimila/00) + IVA.

**Art. 5**  
**(Modalità' e termini di pagamento)**

Il corrispettivo verrà liquidato in unica soluzione, alla consegna del rapporto finale, previa corretta e completa esecuzione dei rilievi topo-batimetrici, del prelievo e dell'analisi di sedimenti in corrispondenza del paraggio in oggetto come specificato nell'allegato tecnico in calce alla presente Convenzione.

La liquidazione avverrà su presentazione del relativo documento fiscale.

Tutte le fatture relative al presente contratto dovranno essere intestate a: Commissario Straordinario per l'attuazione degli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Siciliana previsti nell'Accordo di Programma siglato il 30.03.2010 , Via Costantino Nigra 5 90141 - Palermo, codice fiscale 97250980824.

**Art. 6**  
**(Nomina dei Responsabili della Convenzione)**

Responsabili della Convenzione designati dalle parti per la gestione della presente convenzione sono:

- per il Contraente: ing. Alessandra Caffarelli;
- per il DICA: prof. ing. Enrico Foti.

*R*

**Art. 7**  
**(Obblighi delle parti)**

Ciascuna delle parti contraenti si impegna, in esecuzione della presente Convenzione, a provvedere alla copertura assicurativa del proprio personale che, in virtù del presente accordo, verrà chiamato a frequentare la sede di esecuzione dei lavori oggetto della convenzione medesima. Il personale del Contraente, o altro da esso delegato, che si rechi presso il DICA per assistere ai lavori relativi al presente accordo è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nei laboratori del DICA.

Il DICA si impegna, inoltre, a:

- svolgere le attività oggetto della Convenzione con la massima cura e diligenza;
- tenere costantemente informato il Contraente sulle attività effettuate, attraverso l'invio di un report settimanale delle attività svolte);
- mettere a disposizione del Contraente i documenti relativi allo stato di avanzamento del lavoro e a redigere, ove occorra, note illustrative dell'attività svolta;

**Art. 8**  
**(Consulenze esterne)**

Il DICA, nell'ambito delle attività previste dalla presente Convenzione, potrà affidare l'esecuzione di particolari lavori a ditte specializzate o conferire incarichi di consulenza a terzi, così come potrà avvalersi, per esigenze specifiche, di altri Istituti Universitari, Centri di Ricerca o Laboratori, qualora, a suo giudizio, il supporto di questi ultimi dovesse essere necessario per il raggiungimento delle finalità previste dalla Convenzione stessa. I suddetti incarichi dovranno essere conferiti nel rispetto della vigente normativa.

Il DICA, in ogni caso, rimarrà, a tutti gli effetti, il solo e unico responsabile, nei confronti del Contraente, per l'esatto adempimento delle prestazioni di cui alla presente Convenzione, anche nel caso in cui dovesse avvalersi di soggetti terzi.

Il DICA, pertanto, manleva il Contraente da qualsivoglia pretesa di soggetti terzi, in ordine ad attività loro affidate connesse all'esecuzione della presente Convenzione.

**Art. 9**  
**(Proprietà dei risultati)**

I risultati delle elaborazioni effettuate concernenti il caso specifico su cui saranno sperimentate e messe a punto le metodologie e la relativa documentazione saranno di proprietà esclusiva del Contraente, che ne potrà disporre pienamente.

Il DICA si riserva di fornire i risultati dei rilievi, qualora richiesti, alle autorità competenti al rilascio di autorizzazioni necessarie per lo svolgimento delle attività previste dalla presente convenzione.

Tutta la documentazione fornita dal Contraente per l'esecuzione delle attività commissionate ai sensi della presente convenzione, al termine delle attività previste, sarà riconsegnata dal DICA al Contraente stesso.

**Art. 10**  
**(Riservatezza e Pubblicazioni)**

Fatta salva la normativa vigente in materia di accesso, nonché quella relativa alla tutela della privacy e sicurezza dei dati e delle informazioni delle pubbliche amministrazioni, tutta la documentazione e le informazioni rese disponibili di cui le parti verranno in possesso durante l'esecuzione delle attività

oggetto del presente atto dovranno essere considerate riservate.

Il DICA si impegna a non portare a conoscenza di terzi informazioni, dati tecnici, documenti e notizie di carattere riservato, riguardanti il Contraente, di cui fosse a conoscenza in forza del presente impegno. In ogni caso di cessazione della Convenzione, le parti saranno tenute alla restituzione di tutto il materiale che presenti o includa informazioni riservate.

Le parti si impegnano, altresì, a far rispettare anche dal proprio personale e dai loro eventuali consulenti o collaboratori esterni, la riservatezza di cui al presente articolo.

Qualora il DICA intenda pubblicare su riviste nazionali ed internazionali i risultati della ricerca in oggetto o esporli o farne uso in occasione di congressi, convegni, seminari o simili, dovrà concordare con il Contraente i termini e modi delle pubblicazioni, restando comunque tenuto a citare l'accordo nel cui ambito è stato svolto il lavoro di ricerca.

#### **Art. 11**

##### **(Recesso unilaterale)**

Ciascuna parte contraente potrà recedere dal presente contratto in ogni tempo, con un preavviso di almeno 30 giorni, da comunicare all'altra parte mediante lettera raccomandata A/R.

In tal caso, sono fatte salve le spese già sostenute e gli impegni assunti alla data di comunicazione del recesso.

#### **Art. 12**

##### **(Risoluzione della Convenzione)**

La presente Convenzione potrà essere risolta a richiesta di ciascuna parte contraente per inadempienza della controparte.

Ai sensi dell'art.1454 del Codice Civile, la presente Convenzione, previa diffida ad adempiere inoltrata con lettera raccomandata con avviso di ricevimento, rimasta senza effetto decorsi 30 giorni dalla sua ricezione presso il domicilio della parte inadempiente, si intende risolta di diritto a decorrere dal trentesimo giorno successivo al ricevimento della comunicazione.

Inoltre, la Convenzione potrà essere risolta per mutuo accordo dei contraenti risultante da atto scritto.

#### **Art. 13**

##### **(Domicilio)**

Ai fini e per tutti gli effetti della presente Convenzione, i contraenti eleggono il proprio domicilio:

Il Contraente: Struttura del Commissario Straordinario ex O.P.C.M. 3886/10, via Costantino Nigra n. 5 90141 – Palermo;

Il DICA: Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Catania, viale A. Doria, 95125 – Catania.

#### **Art. 14**

##### **(Norme applicabili)**

Per quanto non espressamente disposto nella presente Convenzione, troveranno applicazione le norme del Codice Civile.

#### **Art.15**

##### **(Oneri fiscali)**

Il presente atto, redatto in quattro copie, è soggetto a registrazione in caso d'uso ai sensi degli Artt. 5, 6, 39 e 40 del D.P.R. 131 del 26.4.1986; le spese dell'eventuale registrazione sono a carico della parte che

*Università degli studi di Catania - Dipartimento di ingegneria civile e ambientale  
Convenzione - Commissario Straordinario per l'attuazione degli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Siciliana  
previsti nell'Accordo di Programma siglato il 30.03.2010*

**IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
DELEGATO  
SOGGETTO ATTUATORE  
(Dott. Maurizio Croce)**

la richiede.

**Art. 16**

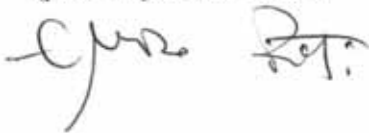
**(Approvazione specifica clausole vessatorie)**

Le parti dichiarano di aver letto la presente convenzione e di accettarne i termini e le condizioni.  
Le parti dichiarano di aver preso esatta visione delle clausole e delle condizioni di cui sopra ed in particolare delle condizioni di cui agli articoli **2** (Programma delle attività e modalità di esecuzione della prestazione), **7** (obblighi delle parti), **9** (proprietà dei risultati), **10** (riservatezza e pubblicazioni), **11** (Recesso unilaterale) e **12** (risoluzione della Convenzione) della presente Convenzione, le cui clausole – rilette ed approvate – vengono dalle parti accettate ad ogni conseguente effetto ed in particolare ai sensi e agli effetti di cui all'1341 e 1342 del Codice Civile.

Palermo, 12/09/2011

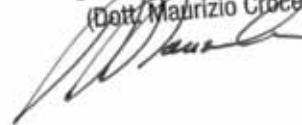
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale  
dell'Università degli Studi di Catania

Il Direttore  
(prof. Ing. Enrico Foti)



Il Commissario Straordinario per  
l'attuazione degli interventi per la  
mitigazione del rischio idrogeologico nella  
Regione Siciliana previsti nell'Accordo di  
Programma siglato il 30.03.2010  
(Dott. Maurizio Croce)

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
DELEGATO  
SOGGETTO ATTUATORE  
(Dott. Maurizio Croce)



CONVENZIONE TRA IL COMMISSARIO STRAORDINARIO PER  
L'ATTUAZIONE DEGLI INTERVENTI PER LA MITIGAZIONE DEL  
RISCHIO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE SICILIANA PREVISTI  
NELL'ACCORDO DI PROGRAMMA SIGLATO IL 30.03.2010 E IL  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE  
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

*Rilievi batimetrici, prelievo e analisi granulometriche dei sedimenti  
marini di un tratto di mare prospiciente il Comune di Pachino (SR)*

ALLEGATO TECNICO

Palermo, Settembre 2011

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
DELEGATO  
SOGGETTO ATTUATORE  
(Dott. Maddalena Croce)



## 1. PREMESSA

Il Comune di Pachino (SR) è soggetto ad una intensa erosione costiera. Per poter fare fronte al dissesto che interessa il litorale bagnato dal Canale di Sicilia, il Commissario Straordinario per l'attuazione degli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico nella Regione Siciliana previsti nell'Accordo di Programma siglato il 30.03.2010 sta redigendo un progetto per sistemazione del tratto di costa in esame. In tale contesto, al fine di approfondire le conoscenze relative alla batimetria dei fondali e alla composizione dei sedimenti che costituiscono la spiaggia sommersa ed emersa, il Commissario Straordinario ha deciso di rivolgersi al Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Catania (DICA) per le competenze ivi presenti.

Nel presente allegato tecnico sono specificate in dettaglio le attività oggetto di tale incarico.

## 2. ATTIVITA' PREVISTE

Obiettivo dell'indagine è la realizzazione di uno studio finalizzato ai rilievi plano-batimetrici e la loro restituzione cartografica di un tratto di costa compresa nell'unità fisiografica in cui ricade il litorale di Pachino, nonché la caratterizzazione dei fondali mediante immagini, campionamento e analisi dei sedimenti.

In particolare, l'indagine si articolerà attraverso i seguenti punti:

- Rilievo plano-batimetrico del tratto di litorale prospiciente compreso tra la punta Castellazzo in comune di Ispica e Le Grotticelle in comune di Pachino esteso circa 5 km. I rilievi verranno estesi fino alla batimetrica -10 m s.l.m.m. realizzando transetti distanziati tra essi non oltre 20 m nel tratto compreso tra Pantano Longarini e Viale Azzurro avente un'estensione di circa 2.30 km e non oltre 100 m nei tratti esterni. I rilievi verranno condotti mediante sistema di posizionamento GPS-RTK ed ecoscandaglio almeno fino alla batimetrica -10 m che, sulla base delle informazioni dedotte dalla carta nautica disponibile per l'area in esame, è ubicata a una distanza media di circa 1000 m dalla linea di riva. Il rilievo plano-batimetrico verrà restituito cartograficamente in formato editabile in coordinate UTM.
- Caratterizzazione dei fondali mediante prelievi e immagini di sedimenti e analisi granulometrica di circa n° 25 campioni opportunamente diffusi nella area di indagine e prelevati dalla spiaggia sommersa lungo i cinque transetti ortogonali alla linea di costa alle profondità di 0 m, -1 m, -3 m, -5 m e -7 m. L'ubicazione dei punti di prelievo verrà geo-referenziata su apposita cartografia.
- Rappresentazione preliminare delle biocenosi presenti nel fondale marino antistante l'area di interesse mediante acquisizione di immagini fotografiche.

## 3. ELABORATI

Al compimento delle attività sopra descritte, il DICA curerà la stesura di un relazione sui lavori effettuati e sui risultati ottenuti attraverso le indagini descritte nel paragrafo 2, corredata di tutti gli elaborati grafici ritenuti necessari.

La relazione finale sarà compilata secondo modalità concordate tra i responsabili scientifici e fornita al Committente in 4 (quattro) copie cartacee ed in formato elettronico.

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
DELEGATO  
SOGGETTO ALLIBERATORE  
(Dott. Maurizio Croce)



#### 4. PAGAMENTI

Il corrispettivo per le prestazioni è pari a:

ATTIVITÀ	QUOTA
Rilievo plano-batimetrico mediante sistema di acquisizione di posizionamento GPS-RTK e ecoscandaglio	15.000 €+ IVA
Campionamento e caratterizzazione dei sedimenti mediante immagini e analisi granulometrica e rappresentazione delle biocenosi	5.000 €+ IVA
	<b>20.000 € + IVA</b>

Palermo, 12/09/2011

Dipartimento di Ingegneria Civile e  
Ambientale dell'Università degli Studi di  
Catania  
Il Direttore  
(prof. Ing. Enrico Foti)



Il Commissario Straordinario per  
l'attuazione degli interventi per la  
mitigazione del rischio idrogeologico  
nella Regione Siciliana previsti  
nell'Accordo di Programma siglato il  
30.03.2010  
(Dott. Maurizio Croce)

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO  
DELEGATO  
SOGGETTO ATTUATORE  
(Dott. Maurizio Croce)

