

Primo rapporto sugli effetti per l'ecosistema marino della tecnica dell'airgun

Simpson S.D., Purser J., Radford A.N., 2015. *Anthropogenic noise compromises antipredator behaviour in European eels*. Glob. Chang. Biol. 21, 586–593. <http://dx.doi.org/10.1111/gcb.12685>

Skalski J.R., Pearson W.H. and Malme C.I., 1992. *Effects of sound from a geophysical survey device on catch-per-unit-effort in a hook-and-line fishery for rockfish (Sebastes spp.)*. Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences 49: 1357–1365.

Slotte A., Hansen K., Dalen J., Ona E., 2004. *Acoustic mapping of pelagic fish distribution and abundance in relation to a seismic shooting area off the Norwegian west coast*. Fisheries Research Volume 67 (2): 143–150.

Smith M.E., Kane A.S., Popper A.N., 2004. *Noise-induced stress response and hearing loss in goldfish (Carassius auratus)*. J. Exp. Biol. 207: 427–435.

Tassy A., Fournier F., Munch P., Borgomano J., Thinon I., Fabri M.C., Rabineau M., B. Arfib, Begot J., Beslier M.O., et al., 2014. *Discovery of Messinian Canyons and new seismic stratigraphic model, Offshore Provence (SE France): implications for the hydrographic network reconstruction*, 2014, Marine and Petroleum Geology, Elsevier, 2014, 57, pp.25-50.

United Nations, Office of Legal Affairs, 2010. *Marine Scientific Research, A revised guide to the implementation of the relevant provisions of the United Nations Convention on the Law of the Sea*. Division for Ocean Affairs and the Law of the Sea., New York, 2010.

http://www.un.org/depts/los/doalos_publications/publicationstexts/msr_guide%202010_final.pdf

Verzijden M.N., van Heusden J., Bouton N., Witte F., ten Cate C., Slabbekoorn H., 2010. *Sounds of male Lake Victoria cichlids vary within and between species and affect female mate preferences*. Behav Ecol. 21:548–555.

Wardle C.S., Carter T.J., Urquhart G.G, Johnstone A.D.F, Ziolkowski A.M., Hampson G., Mackie D., 2001. *Effects of seismic airguns on marine fish*. Continental Shelf Research, 21 (8–10): 1005–1027.

Primo rapporto sugli effetti per l'ecosistema marino della tecnica dell'airgun

Weilgart, L., 2013. *A review of the impacts of seismic airgun surveys on marine life*. Submitted to the CBD Expert Workshop on Underwater Noise and its Impacts on Marine and Coastal Biodiversity, 25-27 February 2014, London, UK.

Weir C.R., 2007. *Observations of marine turtles in relation to seismic airgun sound off Angola*. *Mar Turtle Newsl* 116: 17-20.

<http://www.seaturtle.org/mtn/archives/mtn116/mtn116p17.shtml>.

Sitografia

<http://jncc.defra.gov.uk/>

<http://unmig.mise.gov.it/home.asp>

<http://www.minambiente.it>

<http://www.ogs.trieste.it/it>

<http://www.pgs.com>

<http://www.va.minambiente.it/it-IT>

<https://accobams.org/>

<https://www.cbd.int/>

<https://www.cnr.it/>

www.iamc.cnr.it/

www.ismar.cnr.it

wwz.ifremer.fr/

...

ALLEGATO 1

Procedure di Valutazione di Impatto Ambientale per indagini geofisiche in aree marine (permessi di prospezione e permessi di ricerca idrocarburi) anni 2015-2016.

(dati aggiornati al 30.11.2016, fonte: Portale delle Valutazioni Ambientali www.va.miniambiente.it).

n	Progetto	Proponente	Tipologia	Procedura	Stato procedura	Data avvio	Data conclusione	N° provv.	Esito provv.	Regioni costiere	Aree marine
1	Permesso di ricerca di idrocarburi liquidi e gassosi denominato "d 84 F.R.-EL"	Petroceltic Italia S.r.l.	Ricerca idrocarburi	Scoping VIA	Conclusa	1/2016	28/10/2016	DVA_2016-0026392			Ionio Sett.
2	Prospezione geofisica al largo della costa nord-occidentale della Sardegna - zona marina E denominato "d 2 E.P.-TG"	TGS - NOPEC	Prospezione idrocarburi	VIA	In corso	2/2015				Sardegna	Mar di Sardegna
3	Indagine geofisica 3D regionale nell'area dell'istanza di	Schlumberger Italiana S.p.a.	Prospezione idrocarburi	VIA	Conclusa	11/2014	18/10/2016	DM_2016-0000289	Positivo con prescrizioni	Basilicata, Calabria, Puglia	Ionio Sett.

n	Progetto	Proponente	Tipologia	Procedura	Stato procedura	Data avvio	Data conclusione	N° provv.	Esito provv.	Regioni costiere	Aree marine
	permesso di prospezione in mare denominata "d3 F.P-SC"										
4	Indagine geofisica nell'area dell'istanza di permesso di ricerca in mare "d 90 F.R.-GM"	Global MED LLC	Prospezione idrocarburi	VIA	In corso	10/2014				Puglia	Ionio Sett.
5	Indagine geofisica nell'area dell'istanza di permesso di ricerca in mare "d 89 F.R.-GM"	Global MED LLC	Prospezione idrocarburi	VIA	In corso	10/2014				Puglia	Ionio Sett.
6	Indagine geofisica nell'area dell'istanza di permesso di ricerca in mare "d 87 F.R.-GM"	Global MED LLC	Prospezione idrocarburi	VIA	In corso	10/2014				Calabria	Ionio Sett.
7	Indagine geofisica nell'area dell'istanza di	Global MED LLC	Prospezione idrocarburi	VIA	Conclusa	10/2014	18/10/2016	DM_2016-0000287	Positivo con prescrizioni	Calabria	Ionio Sett.

n	Progetto	Proponente	Tipologia	Procedura	Stato procedura	Data avvio	Data conclusione	N° provv.	Esito provv.	Regioni costiere	Aree marine
	permesso di ricerca in mare "d 86 F.R.-GM"										
8	Indagine geofisica nell'area dell'istanza di permesso di ricerca in mare "d 85 F.R.-GM"	Global MED LLC	Prospezione idrocarburi	VIA	Conclusa	10/2014	18/10/2016	DM_2016-0000288	Positivo con prescrizioni	Calabria	Ionio Sett.
9	Indagine geofisica 3D regionale nell'area dell'istanza di permesso di prospezione in mare denominata "d1 C.P.-SC"	Schlumberge r Italiana S.p.a.	Prospezione idrocarburi	VIA	In corso	08/2014				Sicilia	Stretto di Sicilia
10	Indagine geofisica 3D regionale nell'area dell'istanza di permesso di prospezione in mare denominata "d1 G.P.-SC"	Schlumberge r Italiana S.p.a.	Prospezione idrocarburi	VIA	In corso	08/2014				Sicilia	Stretto di Sicilia

n	Progetto	Proponente	Tipologia	Procedura	Stato procedura	Data avvio	Data conclusione	N° provv.	Esito provv.	Regioni costiere	Aree marine
11	Indagine geofisica 2D, ed eventuale 3D, nell'area dell'istanza di permesso di ricerca in mare "d 83 F.R.-GP"	Global Petroleum Limited	Prospezione idrocarburi	VIA	Conclusa	06/2014	14/10/2016	DM_2016-0000284	Positivo con prescrizioni	Puglia	Adriatico Merid.
12	Indagine geofisica 2D, ed eventuale 3D, nell'area dell'istanza di permesso di ricerca in mare "d 82 F.R.-GP"	Global Petroleum Limited	Prospezione idrocarburi	VIA	Conclusa	06/2014	14/10/2016	DM_2016-0000283	Positivo con prescrizioni	Puglia	Adriatico Merid.
13	Indagine geofisica 2D, ed eventuale 3D, nell'area dell'istanza di permesso di ricerca in mare "d 81 F.R.-GP"	Global Petroleum Limited	Prospezione idrocarburi	VIA	In corso	06/2014				Puglia	Adriatico Merid.
14	Indagine geofisica 2D, ed eventuale 3D, nell'area dell'istanza di	Global Petroleum Limited	Prospezione idrocarburi	VIA	In corso	06/2014				Puglia	Adriatico Merid.

n	Progetto	Proponente	Tipologia	Procedura	Stato procedura	Data avvio	Data conclusione	N° provv.	Esito provv.	Regioni costiere	Aree marine
	permesso di ricerca in mare "d 80 F.R.-GP"										
15	Indagine geofisica 2D nell'area dell'istanza di prospezione in mare "d1 E.P.-SC"	Schlumberger Italiana S.p.a.	Prospezione idrocarburi	VIA	Conclusa	05/2014	12/11/2015	DM_2015-0000240	Negativo	Sardegna	Mar di Sardegna
16	Permesso di ricerca di idrocarburi in mare "d 68 F.R.-TU"	Transunion Petroleum Italia S.r.l.	Ricerca idrocarburi	VIA	Conclusa	05/2013	03/05/2016	DVA_2016-0011928	Archiviato	Basilicata, Calabria, Puglia	Ionio Sett.
17	Permesso di ricerca di idrocarburi in mare "d 361 C.R.-TU"	Transunion Petroleum Italia S.r.l.	Ricerca idrocarburi	VIA	Conclusa	05/2013	03/05/2016	DVA_2016-0011913	Archiviato	Sicilia	Stretto di Sicilia
18	Permesso di ricerca di idrocarburi liquidi e gassosi denominato "d28 G.R.-AG"	ENI Divisione Exploration & Production	Ricerca idrocarburi	VIA	Conclusa	05/2013	11/10/2016	DM_2016-0000268	Positivo con prescrizioni	Sicilia	Stretto di Sicilia
19	Permesso di ricerca di	ENI Divisione	Ricerca idrocarburi	VIA	In corso	05/2013				Sicilia	Stretto di Sicilia

n	Progetto	Proponente	Tipologia	Procedura	Stato procedura	Data avvio	Data conclusione	N° provv.	Esito provv.	Regioni costiere	Aree marine
	idrocarburi liquidi e gassosi denominato "d33 G.R.-AG"	Exploration & Production									
20	Permesso di ricerca di idrocarburi in mare denominato "d79 F.R.-EN"	ENEL Longanesi Development s S.r.l.	Ricerca idrocarburi	VIA	Conclusa	03/2013	12/06/2015	DM_2015-0000122	Positivo con prescrizioni	Puglia	Ionio Sett.
21	Permesso di ricerca di idrocarburi liquidi e gassosi in mare convenzionalmente denominato "d 74 F.R.-SH"	Shell Italia E&P S.p.A.	Ricerca idrocarburi	VIA	Conclusa	11/2012	13/10/2015	DM_2015-0000213	Positivo con prescrizioni	Basilicata, Calabria	Ionio Sett.
22	Istanza di permesso di ricerca di idrocarburi liquidi e gassosi in mare convenzionalmente denominato "d 73 F.R.-SH"	Shell Italia E&P S.p.A.	Ricerca idrocarburi	VIA	Conclusa	11/2012	13/10/2015	DM_2015-0000212	Positivo con prescrizioni	Basilicata, Calabria	Ionio Sett.

n	Progetto	Proponente	Tipologia	Procedura	Stato procedura	Data avvio	Data conclusione	N° provv.	Esito provv.	Regioni costiere	Aree marine
23	Prospezione geofisica 3D Adriatico Meridionale nell'ambito dei permessi di ricerca FR 39 NP e FR 40 NP	Northern Petroleum Ltd	Ricerca idrocarburi	VIA	Conclusa	03/2012	08/06/2015	DM_2015-0000104	Positivo con prescrizioni	Puglia	Adriatico Merid.
24	Prospezione geofisica 3D Adriatico Meridionale nell'ambito dei permessi di ricerca FR 39 NP e FR 40 NP	Northern Petroleum Ltd	Ricerca idrocarburi	Verifica ottemperanza	In corso	05/2016				Puglia	Adriatico Merid.
25	Prospezione geofisica 3D Adriatico Meridionale nell'ambito dei permessi di ricerca FR 39 NP e FR 40 NP	Northern Petroleum Ltd	Ricerca idrocarburi	Verifica ottemperanza	Conclusa	05/2016				Puglia	Adriatico Merid.
26	Permesso di	Petroleum	Prospezione	VIA	Conclusa	01/2012	12/06/2015	DM_2015-	Positivo con	Puglia	Adriatico

n	Progetto	Proponente	Tipologia	Procedura	Stato procedura	Data avvio	Data conclusione	N° provv.	Esito provv.	Regioni costiere	Aree marine
	prospezione "d 2 F.P.-PG" ubicato nel Mare Adriatico nella zona antistante le coste della Regione Puglia	Geo-Services Asia Pacific Pte.Ltd.	idrocarburi					0000120	prescrizioni		Merid.
27	Permesso di ricerca di idrocarburi liquidi e gassosi denominato "d 503 BR-CS" localizzato nel Mar Adriatico a largo della costa marchigiana	Appennine Energy Srl	Ricerca idrocarburi	VIA	Conclusa	12/2011	11/06/2015	DM_2015-0000111	Positivo con prescrizioni	Marche	Adriatico Centrale
28	Permesso di ricerca idrocarburi "d151 DR-EL"	Petroceltic Italia S.r.l.	Ricerca idrocarburi	VIA	Conclusa	09/2013	01/10/2015	DVA_2015-0024623	Archiviato	Calabria	Ionio Sett.
29	Programma lavori collegato all'istanza di Permesso di Ricerca per idrocarburi	Transunion Petroleum Italia S.r.l.	Ricerca idrocarburi	VIA	Conclusa	02/2011	12/06/2015	DM_2015-0000123	Positivo con prescrizioni	Sicilia	Stretto di Sicilia

n	Progetto	Proponente	Tipologia	Procedura	Stato procedura	Data avvio	Data conclusione	N° provv.	Esito provv.	Regioni costiere	Aree marine
	denominato "d 359 C.R.-TU"										
30	Permesso di ricerca idrocarburi in mare denominato "d61 F.R.-NP"	Northern Petroleum Ltd	Ricerca idrocarburi	VIA	Conclusa	11/2010	08/06/2015	DM_2015-0000106	Positivo con prescrizioni	Puglia	Adriatico Merid.
31	Permesso di ricerca idrocarburi in mare denominato "d60 F.R.-NP"	Northern Petroleum Ltd	Ricerca idrocarburi	VIA	Conclusa	11/2010	11/06/2015	DM_2015-0000109	Positivo con prescrizioni	Puglia	Adriatico Merid.
32	Permessi di prospezione "d 1 B.P.-SP" e "d 1 F.P.-SP"	Spectrum Geo Ltd	Prospezione idrocarburi	VIA	Conclusa	08/2011	03/06/2015	DM_2015-0000103	Positivo con prescrizioni	Abruzzo, Emilia Romagna, Marche, Molise, Puglia	Adriatico Centrale, Adriatico Merid.
33	Permesso di ricerca idrocarburi d 149 DR-NP	Northern Petroleum Ltd	Ricerca idrocarburi	VIA	Conclusa	11/2010	12/06/2015	DM_2015-0000121	Positivo con prescrizioni	Puglia	Adriatico Merid.
34	Permesso di ricerca idrocarburi d66 F.R.-NP	Northern Petroleum Ltd	Ricerca idrocarburi	VIA	Conclusa	11/2010	08/06/2015	DM_2015-0000105	Positivo con prescrizioni	Puglia	Adriatico Merid.

n	Progetto	Proponente	Tipologia	Procedura	Stato procedura	Data avvio	Data conclusione	N° provv.	Esito provv.	Regioni costiere	Aree marine
35	Permesso di ricerca idrocarburi d65 F.R.-NP	Northern Petroleum UK Ltd	Ricerca idrocarburi	VIA	Conclusa	11/2010	10/06/2015	DM_2015-0000107	Positivo con prescrizioni	Puglia	Adriatico Merid.
36	Prima Fase del Programma Lavori collegato con l'istanza di permesso di ricerca idrocarburi denominata convenzionalmente "d30 G.R.-NP"	Northern Petroleum Ltd	Ricerca idrocarburi	VIA	Sospesa	12/2011				Sicilia	Stretto di Sicilia
37	Prima Fase del Programma Lavori collegato con l'istanza di permesso di ricerca idrocarburi denominata convenzionalmente "d29 G.R.-NP"	Northern Petroleum Ltd	Ricerca idrocarburi	VIA	Sospesa	12/2011				Sicilia	Stretto di Sicilia

ALLEGATO 2

Comunicato degli Enti di Ricerca sulla proibizione dell'uso di *airgun*

“Sulla proibizione dell'uso di *airguns* (cannoni ad aria compressa) nell'esplorazione del sottosuolo in ambiente marino

Apprendiamo l'approvazione in Senato di un emendamento al ddl sugli ecoreati proposto da Gal e Fi che introduce il divieto di esplosioni in mare per attività di ricerca e ispezione dei fondali: «Art. 452--*undecies*. -- (*Ispezione fondali marini*) -- Chiunque, per le attività di ricerca e di ispezione dei fondali marini finalizzate alla coltivazione di idrocarburi, utilizza la tecnica dell'*airgun*, o altre tecniche esplosive è punito con la reclusione da uno a tre anni».

Le emissioni di aria compressa in mare sono utilizzate da decenni per analizzare la struttura del sottosuolo tramite la tecnica della sismica a riflessione: sono l'unica o quantomeno la migliore possibilità che l'uomo ha per ricostruire la natura della crosta terrestre. Un'applicazione di questa metodologia è proprio la tecnica ecografica utilizzata oramai in qualsiasi ospedale e che notoriamente non ha controindicazioni, dato che non vengono emesse radiazioni o immesse sostanze tossiche. Lo stesso vale per le acquisizioni di sismica a riflessione in mare o in terra.

Vietare l'utilizzo dell'*airgun* significa bloccare lo sviluppo delle conoscenze dell'interno della terra, impedire il riconoscimento delle faglie che generano terremoti e tsunami, oppure zone dove camere magmatiche stanno per esplodere: in sostanza significa impedire lo sviluppo della scienza senza un reale motivo.

La sismica a riflessione è utilizzata sia dalle compagnie di servizio che svolgono l'acquisizione per le società petrolifere, sia da enti di ricerca nazionali ed internazionali per fini propri di pura ricerca o per fini industriali. Il limite tra i due ambiti è indefinibile e proibire l'acquisizione di profili sismici per scopi petroliferi equivale a impedirlo anche per gli enti di ricerca. Quindi considerare l'utilizzo di *airgun* un crimine, oltre che tecnicamente e socialmente inutile e assurdo, significa bloccare o addirittura affondare la già stagnante situazione delle geoscienze e del loro sviluppo conoscitivo.

Pare evidente che la norma sia stata introdotta non tanto per il reale impatto sull'ambiente dell'*airgun*, dato che vi sono centinaia di azioni dell'uomo che sono incredibilmente più dannose per l'ambiente, ma per colpire le attività minerarie in Italia. Non entrando in merito al problema macroeconomico che questo comporta, la nuova legge di fatto colpisce mortalmente anche il mondo della ricerca scientifica.

La discussione che ha preceduto l'approvazione dell'emendamento in aula è stata caratterizzata da numerose inesattezze scientifiche ed è incomprensibile il motivo per cui non sia stato chiesto alcun parere al riguardo agli organismi tecnici ed agli EPR dello Stato, esperti in materia. La discussione ha inoltre visto prevalere il principio, evidentemente stabilito a priori, della criminalizzazione di una pratica comune, invece di affrontare quello della sua regolamentazione considerati i riconosciuti motivi di protezione dell'ambiente marino. Segnaliamo inoltre il macroscopico errore emerso durante il dibattito per cui a queste tecniche viene attribuita la possibilità di indurre sismicità, mentre non figurano nell'elenco dei casi noti di attività antropiche sismogeniche che è possibile rinvenire nel rapporto redatto al riguardo da ISPRA nel 2014.

L'utilizzo delle sorgenti di tipo *airgun* (che rilasciano aria compressa e non utilizzano esplosivi) non è limitato all'esplorazione mineraria dei fondali marini. È una tecnica utilizzata comunemente anche per scopi di ricerca da vari Enti Pubblici di Ricerca vigilati dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca CNR, INFN, INGV e OGS, nonché molti dipartimenti universitari afferenti al Consorzio interuniversitario per la ricerca sul mare (CONISMA) che ne fanno uso per le proprie attività istituzionali. In particolare, l'esplorazione dei fondali sottomarini è attività principale di due infrastrutture di ricerca italiane, le navi da ricerca OGS—Explora e Urania, che fanno parte della flotta europea Eurofleets e contribuiscono con i propri strumenti e personale alla ricerca marina italiana ed internazionale soprattutto nell'area mediterranea e nelle aree polari. Su queste infrastrutture sono in corso ingenti investimenti da parte del MIUR, anche attraverso il progetto bandiera RITMARE.

Le finalità della ricerca che fa uso di sorgenti *airgun* sono le più diverse: cambiamento climatico, pianificazione dell'uso dell'ambiente marino, pericolosità naturale in ambiente marino, anche a fini di Protezione Civile, sicurezza degli impianti industriali e strategici,

sismicità naturale ed indotta dell'attività antropica, stoccaggio sotterraneo di gas per contrastare l'effetto serra, risorse geotermiche e naturali in genere.

Il divieto dell'uso della tecnica *airgun* avrebbe conseguenze estremamente negative sull'attività della ricerca italiana, vanificando ingenti investimenti in un settore, la cosiddetta 'crescita blu' o economia del mare, su cui l'Italia, con il proprio patrimonio di 8 mila chilometri di coste, con settori industriali tra i più avanzati del mondo, ed una tradizione di eccellenza scientifica, sta puntando con strategie proprie e all'interno del programma *Horizon 2020*.

9. **Questa nota vuole trasmettere al Governo ed ai parlamentari impegnati nella discussione dell'emendamento la netta contrarietà dei rappresentanti della ricerca nazionale alla proibizione cieca dell'uso di *airguns* nell'esplorazione del sottosuolo in ambiente marino.**

Esistono procedure e linee guida codificate, prescrittive la presenza a bordo di osservatori specializzati (*marine mammal observers*) per limitare l'impatto di queste tecnologie in mare e che possono essere ulteriormente implementate e rese sempre più efficaci dal contributo della ricerca italiana. Questo permetterebbe non solo di attenuare l'impatto sulla fauna marina, a partire dalle componenti più sensibili, quali i mammiferi marini ma anche di sviluppare nuovi approcci più evoluti e capaci di rendere pienamente compatibili e sostenibili ricerca scientifica, ricerca industriale ed il rispetto della *Marine Strategy Framework Directive* che prevede specificatamente, con il Descrittore 11, la minimizzazione dell'impatto acustico in mare.

Le linee guida e direttive menzionate non negano le evidenze raccolte in ambito scientifico, del possibile impatto negativo prodotto dall'immissione di energia acustica durante le prospezioni del sottosuolo, e forniscono quindi precise indicazioni per evitare gli usi impropri che possono trasformare un rischio potenziale in un danno. Le emissioni acustiche tramite *airgun* possono, per esempio, in taluni casi disturbare l'udito e l'orientamento di Cetacei, ma questo problema è stato risolto in altri paesi con accorgimenti che permettono di ridurre al minimo o evitare del tutto questi risvolti, attuando l'acquisizione sismica in aree e periodi in cui i Cetacei non sono presenti.

Si esprime l'auspicio che le procedure attualmente disponibili ed ulteriori pratiche di minimizzazione dell'impatto vengano adottate in modo rigoroso. La ricerca di ulteriori misure di minimizzazione d'impatto unitamente alla promozione di programmi di ricerca volti a comprendere e ridurre l'effetto di queste tipologie di impatto sulla vita marina, sono il modo migliore per promuovere attività di ricerca (sia essa di base, finalizzata ed industriale), in modo ecosostenibile, nel pieno rispetto dell'ambiente.

Gli enti firmatari di questa nota sono pronti ad impegnarsi al fianco del governo e dei rappresentanti parlamentari per illustrare e spiegare l'utilizzo di *airgun* e per trovare una soluzione condivisa, sostenibile e scientificamente valida all'utilizzo dell'*airgun* e della sismica a riflessione in generale. Questo dibattito e il confronto con la comunità scientifica può porre l'Italia all'avanguardia nello studio e nell'applicazione di misure di mitigazione dell'impatto sull'ambiente marino delle attività industriali, di ricerca e militari tramite l'adozione di linee guida avanzate in considerazione della peculiare sensibilità ambientale del Mar Mediterraneo.

Data, 9 marzo 2015

CNR --- *Consiglio Nazionale delle Ricerche* --- Presidente L. Nicolais; Direttore Dipartimento Terra e Ambiente E. Brugnoli; Direttore Progetto Bandiera Ritmare F. Trincardi

CONISMA --- *Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare* --- Presidente A. Tursi

INFN --- *Istituto Nazionale di Fisica Nucleare* – Presidente F. Ferroni; Direttore Laboratori Nazionali del Sud G. Cuttone

INGV --- *Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia* --- Presidente S. Gresta