

MIA  
DELLA TUTELA  
Commissione  
dell'Impatto  
il Segretario



La presente copia fotostatica composta  
di N° 5 ..... fogli è conforme al  
suo originale.  
Roma, li 09/05/2016 .....

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large 'X' mark and several initials.

# Ministero dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto  
Ambientale - VIA E VAS

Parere n. 2071 del 06/05/2016

Progetto:	<p align="center"><b>Verifica di ottemperanza</b></p> <p align="center"><b>Gasdotto sottomarino nel tratto di mare fra il lago del Fusaro nel Comune di Bacoli (Na) e Punta S. Pietro nel Comune di Ischia (Na). DEC/DSA/10 del 10/01/2008, prescrizione n. 19</b></p> <p align="center"><b>ID VIP 3222</b></p>
Proponente:	<p align="center"><b>Ischia Gas S.r.l.</b></p>

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

## La Commissione Tecnica di Verifica per l'Impatto Ambientale – VIA e VAS

**VISTA** la nota trasmessa dalla Direzione Generale per le Valutazioni ed Autorizzazioni Ambientali prot. DVA-2015-0032212 del 23-12-2015 acquisita dalla Commissione Tecnica di Verifica per l'Impatto Ambientale – VIA e VAS con prot. CTVA-2015-25 del 11-01-2016, con la quale viene richiesta la verifica di ottemperanza relativa alla prescrizione n. 19 del DEC/DSA/10 del 10/01/2008 e con la quale viene trasmessa la documentazione relativa al monitoraggio della ricolonizzazione spontanea da parte della *posidonia oceanica* relativa all'anno 2014;

**VISTO** il Decreto Legislativo del 3 aprile 2006, n.152 recante “*Norme in materia ambientale*” e s.m.i.;

**VISTO** il Decreto Legislativo 29 giugno 2010, n. 128. “*Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale, a norma dell'articolo 12 della legge 18 giugno 2009, n. 69*”;

**VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica del 14 maggio 2007, n. 90 concernente “*Regolamento per il riordino degli organismi operanti presso il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, a norma dell'articolo 29 del D.L. 4 luglio 2006, n.223, convertito, con modificazioni, dalla L. 4 agosto 2006, n. 248*” ed in particolare l'art.9 che ha istituito la Commissione tecnica di verifica dell'impatto ambientale - VIA e VAS;

**VISTO** il Decreto Legge 23 maggio 2008, n. 90, convertito in legge il 14 luglio 2008, L. 123/2008 “*Conversione in legge, con modificazioni, del Decreto legge 23 maggio 2008, n. 90 recante misure straordinarie per fronteggiare l'emergenza nel settore dello smaltimento dei rifiuti nella regione Campania e ulteriori disposizioni di protezione civile*” ed in particolare l'art. 7 che modifica l'art. 9 del DPR del 14 maggio 2007, n. 90;

**VISTO** il Decreto Legge 6 luglio 2011, n. 98 convertito in legge il 15 luglio 2011, L. 111/2011 “*Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 6 luglio 2011, n. 98 recante disposizioni urgenti per la stabilizzazione finanziaria*” ed in particolare l'art. 5 comma 2-bis;

**VISTO** il Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare prot. n. GAB/DEC/150/07 del 18 settembre 2007 di definizione dell'organizzazione e del funzionamento della Commissione tecnica di verifica dell'impatto ambientale – VIA e VAS;

**VISTO** il Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare prot. n. GAB/DEC/112/2011 del 19/07/2011 di nomina dei componenti della Commissione e i successivi decreti integrativi;

**VISTO** il Decreto Ministeriale n. 308 del 24/12/2015 recante gli “*Indirizzi metodologici per la predisposizione dei quadri prescrittivi nei provvedimenti di valutazione ambientale di competenza statale*”;

**VISTA** la documentazione progettuale trasmessa dalla DVA e acquisita dalla Commissione con prot. CTVA-2015-25 del 11-01-2016;

**PRESO ATTO** che:

- con DSA-DEC-2008-10 del 10/01/2008 si è espresso parere favorevole alla compatibilità ambientale relativamente al progetto denominato “*Gasdotto sottomarino in media pressione (MP) di 3a specie componente il sistema di trasporto e distribuzione del gas naturale*”

all'isola di Ischia (NA), nel tratto di mare fra il lago del Fusaro (Bacoli) e la Punta S. Pietro (Ischia)";

- la consistenza del progetto è limitata alla condotta e sue infrastrutture comprese tra il punto di consegna gas della SNAM Rete Gas in Bacoli incluso ed il Gruppo di riduzione intermedio a Punta S. Pietro (Ischia) escluso;
- il Decreto su citato è subordinato al rispetto di 27 prescrizioni, di cui le n. 10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 25, 27 sono di competenza del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare;
- con precedenti pareri la Commissione ha ritenuto ottemperata la prescrizione 19 limitatamente alle campagne di monitoraggio del 2012 e del 2013;
- il presente parere si riferisce alle valutazioni sul monitoraggio della ricolonizzazione spontanea dell'area di condotta da parte della posidonia relativo all'anno 2014 - quinta rilevazione (post operam);

#### Oggetto e definizione della Verifica di Ottemperanza

**CONSIDERATO** che il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, di concerto con il Ministero per i Beni e le Attività culturali, come su detto, con Decreto VIA n. DSA-DEC-2008-10 del 10/01/2008 ha espresso giudizio positivo di compatibilità ambientale relativo al progetto di "Gasdotto sottomarino in media pressione (MP) di 3a specie componente il sistema di trasporto e distribuzione del gas naturale all'isola di Ischia (NA), nel tratto di mare fra il lago del Fusaro (Bacoli) e la Punta S. Pietro (Ischia)";

**CONSIDERATO** che nel quadro prescrittivo, la prescrizione n. 19 prevedeva "deve essere praticata ogni cura per favorire la colonizzazione spontanea del tracciato dello scavo, da parte della prateria di Posidonia adiacente, eseguendo il ricoprimento della trincea con lo stesso materiale scavato, integrato se necessario da rottami di roccia grossolani. L'andamento della colonizzazione deve essere monitorato per 10 anni (2 volte l'anno) dall'ICRAM ed i risultati devono essere comunicati al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare";

**CONSIDERATO** che il Proponente, al fine di ottemperare a tali prescrizione, esegue periodiche campagne di monitoraggio secondo quanto indicato che sottopone per approvazione al MATTM;

**VISTO** il verbale di riunione tra Ischia Gas ed ICRAM nel quale viene riportato quanto convenuto nella riunione operativa tenutasi a Roma il 9 Giugno 2008 presso gli uffici di ICRAM in relazione agli adempimenti del D.M. in relazione alle prescrizioni n. 16, 19 e 23;

**CONSIDERATO** che in relazione alla prescrizione oggetto del presente parere il verbale recita:

prescrizione n. 19: "Il Concessionario propone all'ICRAM, che accetta, che le attività relative a tale prescrizione vengano condotte dalla Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli. Gli oneri connessi vengono posti a carico del Concessionario".

**CONSIDERATO** che, quindi tutte le operazioni relative alla prescrizione n. 19 sono state effettuate dal personale della Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli, in quanto l'ICRAM che ha approvato il programma, ha accettato che le attività relative potessero essere svolte dalla

Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli giusta resoconto del verbale della riunione del 9/6/2008, presso la sede ICRAM, via dei Casalotti, Roma;

**CONSIDERATO** che l'Ente, la Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli, è stato incaricato di seguire solo due aspetti, ovvero verificare l'eventuale ricolonizzazione spontanea di *Posidonia oceanica* lungo la traccia di escavo e di effettuare indagini per valutare eventuali modifiche della geochimica dei sedimenti e delle comunità bentoniche in quattro punti, lungo il percorso del gasdotto;

**CONSIDERATO** che per quanto riguarda l'andamento della colonizzazione le operazioni in mare sono state svolte in immersione da operatori subacquei con R.O.V. e con telecamera subacquea il 03-11-2014 e 20-11-2014;

**CONSIDERATO** che dalla documentazione presentata si rileva che è evidente la colonizzazione del pietrisco sul tracciato della condotta da parte di diversi organismi bentonici, secondo quanto rilevato dai prelievi effettuati dalla Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli che ha potuto riscontrare come l'analisi granulometrica dei singoli campioni abbia permesso di ottenere i valori dei percentili essenziali per ricavare le percentuali di ghiaia, sabbia, silt e argilla presenti in ogni singolo campione.

**CONSIDERATO** che è stato condotto uno studio sull'analisi della composizione e della struttura dei popolamenti bentonici di fondi mobili in tre aree scelte nel Golfo di Napoli, poste in corrispondenza del gasdotto, al fine di valutare le variazioni della biodiversità su una scala temporale di medio e lungo termine.

**CONSIDERATO** che lo studio ha condotto all'identificazione complessiva di 81 taxa, 922 individui e 72 specie appartenenti ai diversi gruppi riscontrati. La lista completa dei taxa rinvenuti nei 12 campioni esaminati con riferimento al phylum, alla classe, all'ordine e alla specie e i valori di abbondanza per le repliche di ciascuna stazione come da seguente tabella:

Taxa riscontrati nei campioni raccolti ed esaminati con riferimento al phylum, alla classe, all'ordine e alla specie e i valori di abbondanza delle repliche di ciascuna stazione

Stazioni	81			82			83			84		
	R1	R2	R3									
<b>PHYLUM ANELLIDA</b>												
Classe Polychaeta												
<i>Ampharete acutifrons</i> (Grube, 1860)				1	1		2	3				1
<i>Aphelochaeta marioni</i> (Saint-Joseph, 1894)					1		1					
<i>Aponuohis bilineata</i> (Baird, 1870)		2								4	9	3
<i>Brada villosa</i> (Rathke, 1843)							1					
<i>Caulleriella zetlandica</i> (Mc Intosh, 1911)				1	1	1						
<i>Chone acustica</i> (Glaparède, 1870)											2	
<i>Chone arenicola</i> Lancierhans, 1880										1	2	
Girratulidae indet.								2				1
<i>Clvmenura chvoeata</i> (Saint-Joseph, 1894)												1
<i>Diooatra neaoolitana</i> Delle Chiaie, 1841												1
<i>Euclvmenes oerstedii</i> (Glaparède, 1863)				1	1	1					2	4
<i>Eunice vittata</i> (Delle Chiaie, 1828)										1		3
<i>Glycera tridactyla</i> (Schmarda, 1861)	1			1		1	1	2	3	1	4	2
<i>Laonice cirrata</i> (M. Sars, 1851)				1								

<i>Lumbrineris latreilli</i> Audouin & Milne-Edwards				1	2	1	3	3			
<i>Kefersteinia cirrata</i> (Keferstein, 1862)										1	
<i>Maelona alleni</i> Wilson, 1958							2	1		1	
<i>Malacoceros</i> sp.											1
Maldanidae indet.											1
<i>Malmgreniella humulata</i> (Delle Chiaie, 1841)							1	1			
<i>Marolysa bellii</i> (Audouin & Milne-Edwards,				1	3	3	5	2			
<i>Melinna palmata</i> Grube, 1870				1						6	1
<i>Neanthes succinea</i> (Frev & Leuchart, 1847)									3	1	4
<i>Nematonereis unicornis</i> (Grube, 1840)					1						
<i>Nephtys hombergi</i> Savigny, 1818		1				2	3	1	2	5	
<i>Notomastus latericeus</i> M. Sars, 1851									2	5	
<i>Onuohis eremita</i> Audouin & Milne-Edwards,										3	3
<i>Owenia fusiformis</i> Delle Chiaie, 1841									342	89	124
<i>Paralacydonia paradoxa</i> Fauvel, 1913			1								
<i>Paraprionospio pinnata</i> (Ehlers, 1901)							1	1			
<i>Phyllochaetooterus socialis</i> Glaoarède, 1868							1		18	2	17
<i>Phyllodoce lineata</i> (Glaparède, 1870)											2
<i>Poecilochaetus serpens</i> Allen, 1904					1		1				
Polynoidae indet.				1							
<i>Polydora</i> sp.									3	3	12
<i>Pontoaenia chrysocoma</i> (Baird, 1865)			1								
<i>Prionospio ehlersi</i> Fauvel, 1928							8	6			
<i>Prionospio fallax</i> Soderstrom, 1920										1	
<i>Praxillella gracilis</i> (M. Sars, 1861)					1			3			
<i>Pseudoleiocatella fauvei</i> Harmelin, 1964					2		1	4			1
<i>Scoletos (Scolopos) armiaeri</i> O.F. Muller,		1									
<i>Sigalion mathildae</i> Audouin & Milne-Edwards 1832										5	1
<i>Sigamba tentaculata</i> (Treadwell, 1941)										1	
<i>Spio filicornis</i> (O.F. Muller, 1766)					1					1	
<i>Soia multioculata</i> (Rioja, 1918)								1			

CONSIDERATO che i campioni di pietrisco rilevati sono stati suddivisi in classi granulometriche secondo la scala Udden - Wentworth (1922), i cui limiti di classe sono espressi in phi ( $\phi = -\log_2$  del diametro dei granuli espresso in mm), secondo la scala proposta da Krumbein (1934).

CONSIDERATO che la distinzione delle principali classi dimensionali (sabbia, silt ed argilla) è stata utilizzata per la classificazione dei sedimenti secondo il diagramma triangolare di Shepard (1954)

Composizione Granulometrica

CAMP.	COMPOSIZIONE GRANULOMETRICA				CLASSIFICAZIONE SHEPARD (1954)	
	numero	%ghiaia	%sabbia	%silt		% argilla
81		1.19	96.11	2.69	0.00	Sabbia
82		1.60	49.98	32.22	16.20	Sabbia siltosa
83		0.00	10.83	64.51	24.66	Silt argilloso
84		0.34	87.85	11.82	0.00	Sabbia

5

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including a large signature on the right and various scribbles and initials.

**CONSIDERATO** che vi sono tracce persistenti e numerose di nuove colonizzazioni di Posidonia soprattutto al centro dell'area ricoperta dal pietrisco grossolano e soprattutto nella parte più profonda;

**CONSIDERATO** che i nuovi impianti sono vitali e in stato di crescita attiva;

**CONSIDERATO** che i margini in cui il pietrisco è ricaduto in prossimità di rizomi e zolle di Posidonia, sembrano essere protetti da fenomeni erosivi e sembrano quindi mantenere una struttura costante;

**CONSIDERATO** che il pietrisco grossolano che copre l'escavo, rispetto a quello più fine e superficiale, sembra favorire la vitalità dei ciuffi espantati;

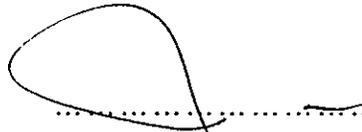
**CONSIDERATO** infine che si è proceduto a delimitare con pedagni alcuni punti fissi sul tracciato, in modo da individuare con precisione aree di riferimento puntuali per i successivi monitoraggi;

**Tutto ciò VISTO, CONSIDERATO E VALUTATO la Commissione Tecnica per la Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS**

**RITIENE**

Ottemperata la prescrizione n°19 del decreto DSA-DEC-2008-10 del 10/01/2008 limitatamente all'anno 2014;

Ing. Guido Monteforte Specchi  
(Presidente)



Cons. Giuseppe Caruso  
(Coordinatore Sottocommissione VAS)

ASSENTE

Dott. Gaetano Bordone  
(Coordinatore Sottocommissione VIA)



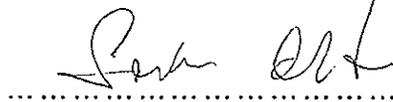
Arch. Maria Fernanda Stagno  
d'Alcontres  
(Coordinatore Sottocommissione VIA Speciale)



Avv. Sandro Campilongo  
(Segretario)



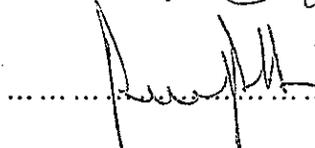
Prof. Saverio Altieri



Prof. Vittorio Amadio

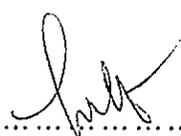


Dott. Renzo Baldoni





Arch. Antonio Gatto

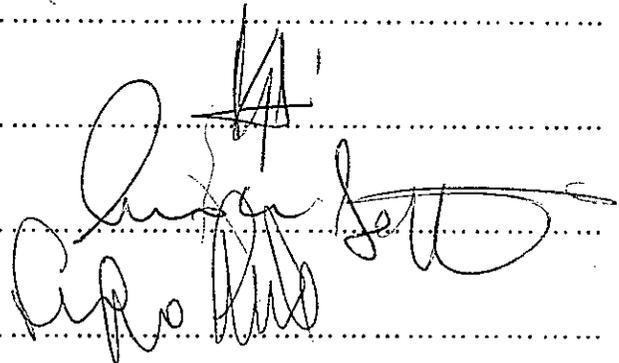


Avv. Filippo Gargallo di Castel Lentini



~~Prof. Antonio Grimaldi~~

Ing. Despoina Karniadaki



Dott. Andrea Lazzari

Arch. Sergio Lembo

Arch. Salvatore Lo Nardo

ASSENTE

Arch. Bortolo Mainardi

ASSENTE

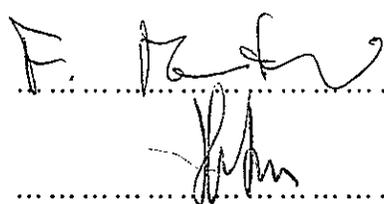
Avv. Michele Mauceri

ASSENTE

Ing. Arturo Luca Montanelli

ASSENTE

Ing. Francesco Montemagno



Ing. Santi Muscarà

Arch. Eleni Papaleludi Melis



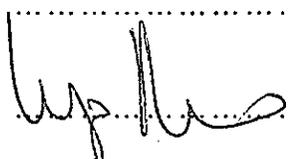
Ing. Mauro Patti

ASSENTE

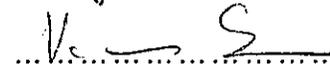
Cons. Roberto Proietti

ASSENTE

Dott. Vincenzo Ruggiero



Dott. Vincenzo Sacco



RECEIVED  
10/01/2008

Avv. Xavier Santiapichi

ASSENTE

Dott. Paolo Saraceno

Dott. Franco Secchieri

Arch. Francesca Soro

Dott. Francesco Carmelo Vazzana

Ing. Roberto Viviani

Handwritten signatures and initials on dotted lines:  
- A checkmark and the letters "S - 1" above the first dotted line.  
- A signature above the second dotted line.  
- A signature above the third dotted line.  
- A signature above the fourth dotted line.  
- A signature above the fifth dotted line.