



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

Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e
del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

U.prot DVA - 2011 - 0002316 del 03/02/2011

SO.G.I.N. s.p.a.
Via Torino, 6
00184 Roma

Partita A

Ref. Mittente

e p.c.: Ministero per i Beni e le Attività Culturali
Direzione Generale per la Qualità e la Tutela del
Paesaggio, l'Architettura e l'Arte
Contemporanee
Via di San Michele, 22
00153 ROMA (RM)

Al Presidente della
Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto
Ambientale - VIA e VAS
SEDE

Regione Emilia Romagna
Ambiente e difesa del suolo e della costa
Viale della Fiera, 8
40127 Bologna

**OGGETTO: Comunicazione dell'esito della verifica di ottemperanza della
prescrizione n. 6 del Decreto VIA DSA/DEC/2008/1264 del 31/10/2008
relativo all'impianto nucleare di Caorso (decommissioning) -
Proponente SO.G.I.N. s.p.a.**

Con Decreto VIA DSA/DEC/2008/1264 del 31/10/2008 è stato espresso giudizio positivo di compatibilità ambientale per il progetto di "Decommissioning dell'impianto nucleare di Caorso".

Tale pronuncia è stata subordinata al rispetto di specifiche prescrizioni, tra le quali la n. 6 che cita testualmente: "durante il decommissioning la SOGIN dovrà preventivamente acquisire e trasmettere, relativamente alle strutture di deposito temporaneo in sito e per gli aspetti di natura radiologica, le necessarie autorizzazioni da parte dell'Autorità di controllo per: a) lo stoccaggio dei volumi di rifiuti derivanti dalle attività di smantellamento; b) l'utilizzo dell'edificio ERSMA quale deposito di rifiuti di III categoria".

Con nota prot. n. 27090 del 25/08/2010, acquisita al prot. DVA-2010-0020587 del 27/08/2010, la Società SO.G.I.N. s.p.a. ha inviato documentazione predisposta in relazione a quanto indicato nella sopradetta prescrizione.

La documentazione sopra citata è stata inoltrata dalla scrivente, con nota prot. DVA-2010-0023060 del 30/09/2010, alla Commissione tecnica di verifica dell'impatto ambientale VIA-VAS, al fine delle valutazioni del caso.

Acquisito il parere n. 601 del 03/12/2010, espresso al riguardo dalla Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale VIA-VAS, che allegato al presente provvedimento, ne costituisce parte integrante, sulla base del medesimo,

SI DETERMINA

che la prescrizione n. 6 del Decreto VIA DSA/DEC/2008/1264 del 31/10/2008, è ottemperata limitatamente alle attività di demolizione dell'edificio Off-gas.

Tanto si comunica alla Società e alle Amministrazioni in indirizzo per tutti gli eventuali successivi adempimenti di competenza.

Avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso al TAR entro 60 giorni e al Capo dello Stato entro 120 giorni dalla notifica.

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Mariano Grillo)



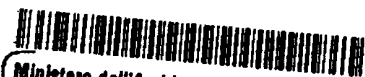
ALLEGATO

*Ministero dell'Ambiente
e della Tutela del Territorio e del Mare*
Commissione Tecnica di Verifica
dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
e del Mare - Commissione Tecnica VIA - VAS

U.prot CTVA-2010-0004520 del 23/12/2010



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e
del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali
E.prot DVA-2010-0031386 del 27/12/2010

On.le Sig. Ministro
per il tramite del
Sig. Capo di Gabinetto
SEDE

Direzione Generale
per le Valutazioni Ambientali
c.a. dott. Mariano Grillo
SEDE

Pratica N.

Rif. Mittente:

**OGGETTO: Verifica di Ottemperanza - Impianto nucleare di Caorso
(decommissioning). Prescrizione n.6 - Proponente:
So.g.i.n. S.p.A.**

Trasmissione Parere n. 601 del 3 dicembre 2010.

Ai sensi dell'art. 11, comma 4, lettera e) del DM n. GAB/DEC/150/2007,
per le successive azioni di competenza, si trasmette copia conforme del parere
relativo al procedimento in oggetto, approvato dalla Commissione Tecnica di Verifica
dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS nella seduta plenaria del 3 dicembre 2010.

IL SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE
(Avv. Sandro Campitongo)

All.:c.s.



Ufficio Mittente: MATT-CTVA-US-00
Funzionario responsabile: CTVA-US-02
CTVA-US-02_2010-0112.DOC



MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

COMMISSIONE TECNICA DI VERIFICA DELL' IMPATTO
AMBIENTALE - VIA E VAS

Parere n. 601 del 03.12.2010

Progetto:	Verifica di ottemperanza Impianto nucleare di Caorso (decommissioning). Prescrizione n.6
Proponente:	So.g.i.n. S.p.A.

[Handwritten signatures and initials]

La Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS

VISTA la nota prot.n.DVA-2010-23060 del 30/09/2010 con la quale la Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali ha trasmesso per i seguiti di competenza la nota della Società SOGIN S.p.A. prot.n.27090 del 25/08/2010 relativa alle attività di demolizione dell'edificio Off-gas della Centrale nucleare di Caorso in ottemperanza alla prescrizione n.6 del Decreto di compatibilità ambientale n.DSA-DEC-2008-1264 del 31/10/2008;

VISTO il Decreto Legislativo del 3 aprile 2006, n.152 recante "Norme in materia ambientale" così come modificato ed integrato dal Decreto Legislativo 16 gennaio 2008, n. 4 concernente "Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale" e dal Decreto Legislativo 29 giugno 2010, n.128 recante "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 prevede l'istituzione della Commissione tecnica di verifica dell'impatto ambientale VIA-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 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;

VISTI i Decreti del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare di nomina dei componenti della Commissione Tecnica per la Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS prot.n.GAB/DEC/194/2008 del 23 giugno 2008 e prot.n.GAB/DEC/217/08 del 28 luglio 2008;

VISTA la nota prot.n.27090 del 25/08/2010, acquisita dalla Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali (DVA) con prot.n.DVA-2010-20587 in data 27/08/2010 con la quale la Società SOGIN S.p.A. con riferimento alla prescrizione n.6 del Decreto di compatibilità ambientale n.DSA-DEC-2008-1264 del 31/10/2008 emesso per la Centrale Nucleare di Caorso comunica che: "i rifiuti derivanti dall'attività di demolizione dell'edificio Off-gas sono gestiti secondo quanto riportato nel Piano Operativo CA P 0054 rev.01 e nel relativo addendum CA OG 0029 rev.01 approvati da ISPRA in data 12/12/2008 con lettera prot.n.41922". Con tale nota viene comunicato che "nel caso specifico dell'Edificio Off-gas, il volume complessivo di tali rifiuti è valutato in 14 fusti da 220 litri, che saranno stoccati nel deposito ERSBA" ed inoltre viene precisato che "la capacità di stoccaggio complessiva autorizzata dei depositi di Centrale, è pari a 16.600 fusti equivalenti da 220 litri. Tale capacità, al 31/12/2009, risultava impegnata al 60%";

VISTA la nota prot.n.DVA-2010-23060 del 30/09/2010, acquisita dalla Commissione Tecnica per la Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS (CTVIA) con prot.n.CTVIA-2010-3371 in data 01/10/2010, con la quale la DVA ha trasmesso la nota della Società SOGIN S.p.A. prot.n.27090 del 25/08/2010 e la documentazione allegata per i seguiti di competenza;

VISTO il Decreto di compatibilità ambientale n.DSA-DEC-2008-1264 del 31/10/2008 ed in particolare la prescrizione n.6 che cita testualmente:

Durante il decommissioning "La SOGIN dovrà preventivamente acquisire e trasmettere, relativamente alle strutture di deposito temporaneo in sito e per gli aspetti di natura radiologica, le necessarie autorizzazioni da parte dell'Autorità di Controllo per:

- a) lo stoccaggio dei volumi di rifiuti derivanti dalle attività di smantellamento;
- b) l'utilizzo dell'edificio ERSMA quale deposito di rifiuti di III categoria";

VISTA la documentazione esaminata che si compone dei seguenti elaborati:

- ✓ Piano Operativo - Elaborato CA-P-0054 "Piano operativo per lo smantellamento, la decontaminazione e il monitoraggio dei sistemi e delle opere civili ai fini dell'allontanamento dei materiali dal sito. Edificio Off Gas" (rev. 0.1 del 16/04/2007);
- ✓ Addendum al Piano Operativo - Elaborato CA-OG-0029 "Addendum al Piano Operativo CA-P-0054 rev. 1 relativo alle attività di smantellamento dell'Edificio Off Gas" (rev.0.1 del 30/09/2008);
- ✓ Decreto del Ministero dell'Industria del Commercio e dell'Artigianato (MICA) del 04/08/2000;
- ✓ Rapporto di Avanzamento Elaborato CA RA 0043 "Relazione sull'attuazione delle attività autorizzate con Decreto MICA 4 agosto 2000. Situazione al dicembre 2009" (versione 0.0 del 07/07/2010);

CONSIDERATO che ai sensi dell'art. 1 del Decreto MICA del 04/08/2000, punto c) la SOGIN è autorizzata, ai sensi degli artt. 55 e 56 del D. Lgs.n. 230/1995, ad eseguire "Interventi nell'edificio turbina e sistema off-gas"; l'effettuazione di tali interventi, ai sensi dell'art.2 del decreto citato "è subordinata alla verifica, da parte dell'ANPA, del rispetto, tramite gli specifici piani operativi, dei criteri di cui al successivo art.6";

CONSIDERATO che il piano operativo per lo smantellamento dell'edificio Off-gas, la decontaminazione e il monitoraggio dei sistemi e delle opere civili ai fini dell'allontanamento dei materiali dal sito è stato approvato da ISPRA in data 12/12/2008 con nota prot.n.41922;

VALUTATO che con la trasmissione dell'atto di approvazione da parte dell'ISPRA del piano operativo citato, atto subentrato a seguito dell'emanazione del decreto di compatibilità ambientale, la SOGIN ha provveduto ad ottemperare alla prescrizione n.6 dello stesso decreto di compatibilità ambientale n.DSA-DEC-2008-1264 del 31/10/2008;

VISTO l'art. 6 del Decreto MICA del 04/08/2000 che, relativamente agli interventi nell'edificio turbina e sistema off-gas definisce i seguenti criteri:

"a) le attività non devono determinare una generazione di rifiuti tale da richiedere un aumento delle capacità attuali di immagazzinamento, autorizzate e già esistenti sul sito, per i rifiuti a media ed a bassa attività;

b) il superamento del 75% delle capacità complessive di immagazzinamento suddette non deve aver luogo se non è ancora disponibile un nuovo sistema di condizionamento dei rifiuti; (...)"

CONSIDERATO che a seguito delle osservazioni dell'ISPRA, la SOGIN nell'addendum al piano operativo evidenzia che lo stoccaggio temporaneo dei fusti derivanti dallo scarico carboni dalle colonne di adsorbimento, sarà eseguito in containers posizionati in area all'aperto all'interno della doppia recinzione dell'impianto, ubicata tra i 2 depositi ERSBA e già classificata come Zona Controllata. Qualora il tempo richiesto per il loro trasferimento al trattamento si prolunghi per più di alcuni mesi, si procederà come richiesto alla loro contabilizzazione nella valutazione dell'impegno del 75% della capacità di stoccaggio dei depositi;

PRESO ATTO che presso la centrale di Caorso lo stoccaggio dei rifiuti radioattivi è effettuato, di norma, utilizzando fusti metallici da 220 litri ed è consentito, in via permanente, all'interno di tre depositi, già presenti in sito alla data del 4 agosto 2000 e così suddivisi:

- un deposito per rifiuti di media attività, ovvero con un contenuto di attività superiore a 1,85 GBq per ogni fusto da 220 litri, denominato ERSMA (Edificio Rifiuti Solidi di Media Attività);

- due depositi per rifiuti di bassa attività, ovvero con un contenuto di attività inferiore a 1,85 GBq per ogni fusto da 220 litri, denominati ERSBA n.1 e n.2 (Edifici Rifiuti Solidi di Bassa Attività). Ai fini pratici, la capacità di stoccaggio è definita in termini di numero di fusti equivalenti da 220 litri che possono essere stoccati all'interno dei depositi sopra citati.
- La capacità totale autorizzata dei 3 depositi è di 16.600 fusti da 220 litri, di cui 4.080 nel deposito ERSMA e 6.260 fusti per ciascuno dei due depositi ERSBA;

PRESO ATTO che nel documento CA-P-0054 "Piano operativo per lo smantellamento, la decontaminazione e il monitoraggio dei sistemi e delle opere civili ai fini dell'allontanamento dei materiali dal sito. Edificio Off Gas" veniva prevista una produzione di rifiuti pari a circa 20 fusti equivalenti da 220 litri, oltre al carbone attivo;

CONSIDERATO che

- ✓ Nel periodo gennaio-ottobre 2009 sono state eseguite da Nucleco (contratto NAM8S0471) la bonifica da amianto delle vie cavo e la rimozione dei carboni attivi dalle colonne di adsorbimento. In particolare, nell'edificio off-gas sono state rimosse circa 100 t di carboni, che risultano stoccati in centrale in 1148 fusti da 220 litri in container IP-2 (ai sensi della normativa IAEA sul trasporto) in attesa dell'invio a Studsvik per l'incenerimento. Sono inoltre state prodotte circa 13 t di materiali allontanabili, di cui 11 t (costituite da amianto, metalli e rifiuti contenenti sostanze pericolose) sono già state allontanate dal sito;
- ✓ Tra settembre e novembre 2009 sono stati eseguiti controlli radiologici a campione sui componenti rimossi; sono state effettuate circa 300 misure tra spettrometrie gamma e misure di attività gamma totale. Su ciascuno dei fusti di carboni attivi sono inoltre state effettuate una misura della contaminazione asportabile (smear test), per un totale di 1148 misure, e due misure del rateo di dose (a contatto e ad 1 metro), per un totale di 2296 misure;

CONSIDERATO che al 31/12/2009 erano presenti in sito rifiuti per complessivi 9.319 fusti equivalenti da 220 litri, valore determinato secondo la metodologia indicata da ISPRA e che in relazione alla esecuzione di attività autorizzate e del mantenimento in sicurezza dell'impianto per 5 anni, si prevede la produzione di 674 fusti equivalenti da 220 litri per un totale di 9.993 fusti che corrispondono a circa il 60,2 % della capacità autorizzata di stoccaggio dei 3 depositi pari a 16.600 fusti da 220 litri;

VALUTATO che aggiungendo al volume di 9993 fusti equivalenti da 220 litri il volume di 1148 fusti di carbone attivo rimosso dalle colonne di adsorbimento, si otterrebbe un totale di 11141 fusti che corrisponde al 67.1% della capacità massima dei 3 depositi autorizzati, pari a 16.600 fusti da 220 litri, e che tale percentuale è inferiore al 75%;

PRESO ATTO che la SOGIN prevede di concludere, entro l'anno 2010, le attività di demolizione con la rimozione dei componenti interni Off-gas e hold-up, comprensive del monitoraggio e del rilascio dell'edificio libero da vincoli radiologici e che complessivamente le operazioni consentiranno di recuperare, per essere riutilizzate, oltre 350 tonnellate di materiali metallici. Al termine delle attività, l'edificio potrà considerarsi quindi di tipo "convenzionale", da demolirsi con tecniche tradizionali;

PRESO ATTO che:

- ✓ nel mese di luglio 2009 è stato sottoscritto un contratto con la società svedese Studsvik Nuclear (NAM6S191) per il trasporto, il trattamento ed il condizionamento di 290 tonnellate complessive di rifiuti di bassa attività, di cui circa 130 costituite da fusti contenenti carboni attivi rimossi dall'off gas e destinati all'incenerimento;
- ✓ nel mese di gennaio 2010, è stato trasferito ad ISPRA il rapporto tecnico preliminare, prodotto in collaborazione con la società Studsvik, inerente il processo di trattamento e condizionamento di rifiuti di bassa attività. La prosecuzione dell'attività è in funzione delle valutazioni ISPRA su tale documento. Successivamente, si prevede l'esecuzione di prove su un primo lotto di rifiuto (carbone attivo), finalizzate alla qualifica del processo;

VALUTATO che le attività relative alla demolizione dell'edificio off-gas rispettano le condizioni cui devono sottostare le attività autorizzate all'art. 1 del decreto MICA del 04/08/2000 con particolare riferimento alla quantità dei rifiuti radioattivi prodotti rispetto alla capacità di stoccaggio, non rendendo necessario l'incremento della capacità di stoccaggio autorizzata e non superando il 75% di tale capacità prima di disporre di un sistema di trattamento e condizionamento dei rifiuti radioattivi;

PRESO ATTO che i rifiuti prodotti nelle attività di demolizione dell'Edificio Off-Gas non coinvolgono l'utilizzo dell'edificio ERSMA oggetto del punto b della prescrizione n.6 del DSA-DEC-2008-1264 del 31/10/2008;

RIBADENDO la necessità che la SOGIN dovrà rispettare le prescrizioni impartite da ISPRA con l'atto di approvazione per le attività di stoccaggio temporaneo in sito e dovrà sottoporre ai necessari procedimenti autorizzativi qualora risultasse necessario un diverso utilizzo dei depositi temporanei in sito;

Tutto ciò VISTO, CONSIDERATO E VALUTATO la Commissione Tecnica per la Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS, sulla base della documentazione inviata e delle risultanze dell'analisi di tale documentazione,

RITIENE

ottemperata limitatamente alle attività di demolizione dell'Edificio Off-Gas, la prescrizione 6.a del DSA-DEC-2008-1264 del 31/10/2008

Presidente Claudio De Rose

Cons. Giuseppe Caruso
(Coordinatore Sottocommissione VAS)

Ing. Guido Monteforte Specchi
(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

Prof. Gian Mario Baruchello

Dott. Gualtiero Bellomo

Avv. Filippo Bernocchi

Ing. Stefano Bonino

Ing. Eugenio Bordonali

Dott. Gaetano Bordone

Dott. Andrea Borgia

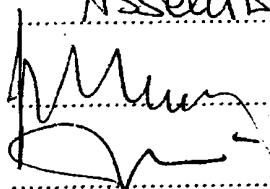
Prof. Ezio Bussoletti

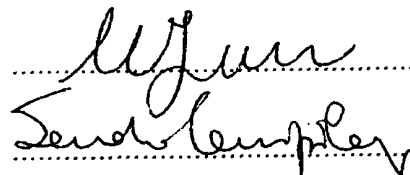
Ing. Rita Caroselli

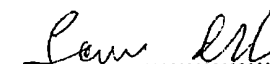
Ing. Antonio Castelgrande

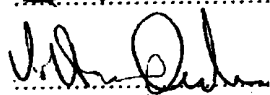
Arch. Laura Cobello

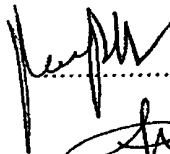
ASSENTE

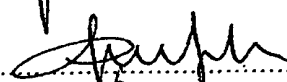






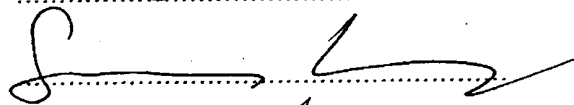


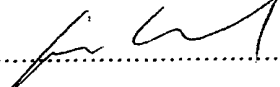




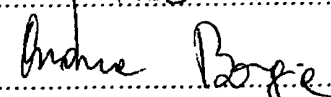


ASSENTE

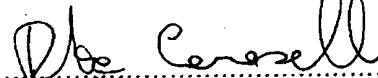


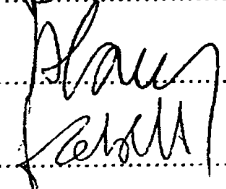


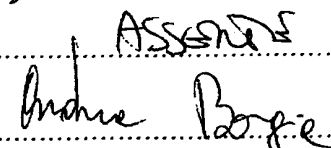
ASSENTE



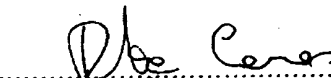




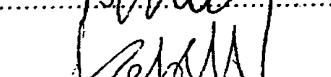


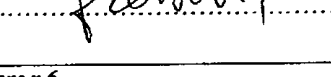












Prof. Carlo Collivignarelli

Dott. Siro Corezzi

Dott. Maurizio Croce

Prof.ssa Barbara Santa De Donno

Ing. Chiara Di Mambro

Avv. Luca Di Raimondo

Dott. Cesare Donnhauser

Ing. Graziano Falappa

Avv. Filippo Gargallo di Castel Lentini

Prof. Antonio Grimaldi

Ing. Despoina Karniadaki

Dott. Andrea Lazzari

Arch. Sergio Lembo

Arch. Salvatore Lo Nardo

Arch. Bortolo Mainardi

Prof. Mario Manassero

Avv. Michele Mauceri

Ing. Arturo Luca Montanelli

Ing. Santi Muscarà

ASSENTE

ASSENTE

ASSENTE

ASSENTE

ASSENTE

ASSENTE

ASSENTE

STAMPATO IN ITALIA
DISTRIBUZIONE
ECONOMICA
S.p.A. - Roma

Avv. Rocco Panetta

Arch. Eleni Papaleludi Melis

Ing. Mauro Patti

Dott.ssa Francesca Federica Quercia

Dott. Vincenzo Ruggiero

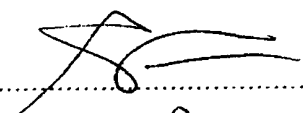
Dott. Vincenzo Sacco

Avv. Xavier Santiapichi

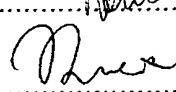
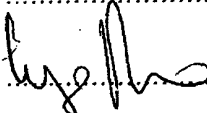
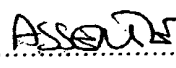
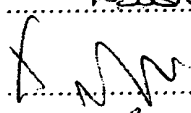
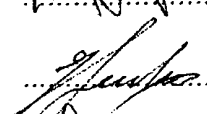
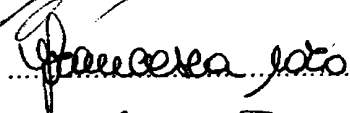
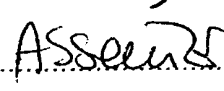
Dott. Franco Secchieri

Arch. Francesca Soro

Ing. Roberto Viviani


.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

MINISTERO DELL'AMBIENTE
DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE
Commissione Tecnica di Verifica
dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS
Il Segretario della Commissione

La presente copia fotostatica composta
di N° 4 fogli è conforme al
suo originale. 29-12-2010
Roma, li