



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

DIREZIONE GENERALE PER LE VALUTAZIONI AMBIENTALI

Indirizzi in allegato

IL DIRETTORE GENERALE



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

U.prot DVA-2013-0017349 del 24/07/2013

Pratica N.

Ref. Mittente:

OGGETTO: [ID_VIP:2117] Determinazione relativa alla Verifica di ottemperanza della prescrizione di cui decreto di compatibilità ambientale DEC/VIA/680 del 04.11.2003, relativa al biomonitoraggio della qualità dell'aria del territorio circostante la Centrale di Torrevaldaliga Nord da 1980 MW - Proponente Enel Produzione S.p.A.

Con decreto DEC/VIA/680 dello 04.11.2003 è stata espressa pronuncia positiva di compatibilità ambientale in merito al progetto della Società Enel Produzione S.p.A. di conversione a carbone della centrale termoelettrica alimentata a olio combustibile ubicata nel Comune di Civitavecchia, località Torrevaldaliga Nord. Tale pronuncia è stata condizionata al rispetto di specifiche prescrizioni, tra le quali quella relativa al piano di campagne di biomonitoraggio della qualità dell'aria.

Il suddetto decreto prevedeva l'istituzione da parte del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio di un Comitato di Controllo con la funzione di verificare l'adeguatezza degli "elaborati di dettaglio relativi agli interventi di controllo ambientale, compensazione e piani di gestione" tra i quali erano compresi anche quelli relativi alle campagne di biomonitoraggio della qualità dell'aria.

Il Comitato di Controllo, istituito con GAB/DEC/521/2004 del 30.04.2004 ed operativo fino al mese di luglio 2007, ha valutato positivamente il piano di biomonitoraggio della qualità dell'aria che nel suo complesso prevedeva l'installazione di una rete di biomonitoraggio e lo svolgimento di campagne di biomonitoraggio suddivise secondo due fasi temporali:

- una "fase pre-operazionale", negli anni 2007 e 2008, per definire la situazione di riferimento iniziale della qualità dell'aria;
- una "fase operativa" per valutare la qualità dell'aria dall'entrata in esercizio delle tre sezioni autorizzate.

Ufficio Mittente: MATT-DVA-2VA-IE-00
Funzionario responsabile: arch. Carmela Bilanzoni - tel 06-57225935
DVA-2VA-IE-08_2013-0047-R01.FOC

Via Cristoforo Colombo, 44 - 00147 Roma Tel. 06-57225903 - Fax 06-57225994

e-mail: dva-ii@minambiente.it

e-mail PEC: DGSalvaguardia.Ambientale@PEC.minambiente.it

Successivamente, con provvedimento DVA-2011-7723 del 31.03.2011, la scrivente si è espressa come segue in merito all'ottemperanza della prescrizione in questione: *"le attività sinora condotte e le modalità di esecuzione dei monitoraggi sinora effettuati relativamente al biomonitoraggio della qualità dell'aria sono conformi al progetto"; "la documentazione relativa alla verifica di ottemperanza dovrà essere presentata secondo le scadenze prefissate, per i licheni dopo due anni e dopo cinque anni dall'entrata in esercizio, e per le specie arboree dopo un anno e dopo due anni dall'entrata in esercizio"*.

Con nota del 31.10.2012 acquisita con prot. DVA-2012-0027676 del 15.11.2012, la Società Enel Produzione SpA ha quindi trasmesso la relazione finale del terzo anno di gestione della "fase operativa" di biomonitoraggio della qualità dell'aria, in prosecuzione dei due anni di monitoraggio della fase pre-operativa e due anni di quella operativa.

Acquisito il parere n. 1254 espresso al riguardo dalla Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS in data 14.06.2013, che, allegato al presente provvedimento ne costituisce parte integrante, rilevato sulla base del medesimo che:

- *"le attività sinora condotte e le modalità di esecuzione dei monitoraggi effettuati relativamente al biomonitoraggio della qualità dell'aria sono conformi al progetto";*
- come da precedente parere n. 636/2011:
 - ✓ la documentazione relativa alla verifica di ottemperanza è da presentare secondo le seguenti scadenze: *"per i licheni dopo due anni e dopo cinque anni dall'entrata in esercizio, e per le specie arboree dopo un anno e dopo due anni dall'entrata in esercizio"*;
 - ✓ la documentazione fornita per i monitoraggi con licheni, come bioindicatori e bioaccumulatori in fase pre-operativa copre un periodo di 16 mesi tra il 2010-e il 2011, mentre il periodo di riferimento per tali monitoraggi è agosto 2010-agosto 2012;

SI DETERMINA

- **l'ottemperanza della prescrizione relativa ai licheni, come bioindicatori e bioaccumulatori limitatamente al periodo di 16 mesi monitorato;**
- **l'ottemperanza della prescrizione relativa al biomonitoraggio con specie arboree, relativamente al 1° anno per quanto riguarda la specie arborea spontanea come bioaccumulatore fogliare con moss bags e con specie erbacea coltivata in vaso come bioindicatore di ozono (Nicoliana tabacum).**

Al fine della completa ottemperanza della prescrizione relativa ai licheni, come bioindicatori e bioaccumulatori si chiede all'Enel di provvedere, entro 60 giorni dalla data della presente, a presentare documentazione relativa ai risultati di 24 mesi dall'entrata in esercizio.

Il presente provvedimento è comunicato alla Società Enel Produzione SpA., al Ministero dello Sviluppo Economico, al Ministero per i Beni e le Attività Culturali e alla Regione Lazio.

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

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Mariano Grillo)



Allegati:
parere CTVA n. 1254 del 14.06.2013

Elenco indirizzi

Enel - Divisione Generazione ed Energy
Management
Area Tecnica Sviluppo e Assistenza Impianti
enelproduzione@pec.enel.it

Ministero dello Sviluppo Economico
Dipartimento per l'Energia
Direzione Generale per l'Energia Nucleare
e Energie Rinnovabili e l'Efficienza Energetica
Divisione II - Produzione Elettrica
ene.eneree.segreteria@pec.sviluppoeconomico.
gov.it

Ministero per i Beni e le Attività Culturali
Direzione Generale per la Qualità e la Tutela del
Paesaggio, l'Architettura e l'Arte Contemporanea
mbac-dg-pbaac@mailcert.beniculturali.it

Regione Lazio
Dipartimento Territorio
Direzione Regionale Ambiente
protocollo-territorio@regione.lazio.legalmail.it

e p.c. Presidente della Commissione Tecnica di
Valutazione dell'Impatto Ambientale VIA/VAS
ctva@minambiente.it



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

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

IL SEGRETARIO



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

U.prot CTVA-2013-0002212 del 21/06/2013

Pratica N.

Rif. Mittente:

Al Sig. Ministro
per il tramite del Sig. Capo di Gabinetto

S e d e

Direzione Generale per le
Valutazioni Ambientali

S e d e

**OGGETTO: I.D. VIP 2117 trasmissione parere n. 1254 CTVA del 14 giugno 2013.
Verifica di ottemperanza, n. 402 CTVA, centrale di Torrevaldaliga
Nord - da 2.640 Mwe - Biomonitoraggio della qualità dell'aria.
Valutazione della relazione finale del 3° anno di gestione della fase
operazionale, proponente ENEL SpA.**

Ai sensi dell'art. 11, comma 4 lettera e) del D.M. GAB/DEC/150/2007, e per le successive azioni di competenza della Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali, 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 14 giugno 2013.

Si saluta.

Il Segretario della Commissione
(avv. Sandro Campilongo)

All. c/s

Ufficio Mittente: MATT-CTVA-US-00
Funzionario responsabile: CTVA-US-06
CTVA-US-06_2013-0196.DOC






Roma, li 20-06-2013



h



Handwritten scribbles and symbols, including a large 'A' and various illegible marks.

W
D

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

VISTA la nota DVA acquisita da CT VIA con prot. n. 4565 del 11/12/2012, con la quale la Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali del MATTM ha trasmesso per valutazioni la documentazione relativa al terzo anno di gestione della fase operativa del biomonitoraggio della qualità dell'aria, Centrale CTE di Torvaldaliga Nord, Civitavecchia;

VISTO il Decreto Legislativo del 3 aprile 2006, n.152 recante *"Norme in materia ambientale"* così come modificato ed integrato;

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; e le modifiche ad esso apportate attraverso i decreti GAB/DEC/193/2008 del 23 giugno 2008 e GAB/DEC/205/2008 del 02 luglio 2008;

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 GAB/DEC/194/2008 del 23 giugno 2008 e GAB/DEC/217/08 del 28 luglio 2008;

VISTA ed esaminata la documentazione presentata che si compone dei seguenti elaborati:

- ENEL-PRO—31/10/2012-50710

PRESO ATTO che con decreto di compatibilità ambientale n. DEC/VIA/1680 del 06.12.2003 è stato espresso giudizio positivo di compatibilità ambientale relativamente alla Centrale di Torvaldaliga nord, condizionato comunque al rispetto di specifiche prescrizioni tra le quali quelle relative all'effettuazione di campagne di biomonitoraggio e il recupero ed il reinserimento di *Posidonia Oceanica*.

CONSIDERATO che il presente parere si riferisce all'analisi della documentazione fornita dal Proponente, in merito alle attività di monitoraggio inerenti il recupero e reinserimento della *Posidonia Oceanica* e al Biomonitoraggio della qualità dell'aria di cui alle prescrizioni del DEC/VIA/680 del 06/11/2003 relativo alla trasformazione a carbone della Centrale Termoelettrica di Torvaldaliga Nord (proponente ENEL).

CONSIDERATO che in ambito del decreto VIA di riconversione a carbone dell'esistente centrale termoelettrica di Torvaldaliga Nord, DEC/VIA/680/2003 del 06-11-2003 era stato istituito un apposito Comitato per la verifica dei progetti e delle ottemperanze e come da decreto *"Il Ministero dell'Ambiente costituirà un Comitato di Controllo, con oneri di funzionamento a carico del Proponente, formato da componenti delle Direzioni VIA, ICRAM, e IAR e della Commissione VIA, coadiuvato da esperti dell'ISPESL, APAT ed ISS, con funzione di verificare entro due mesi dalla ricezione della documentazione, l'adeguatezza degli elaborati presentati e di stabilire le ulteriori modalità di controllo in corso d'opera"*, in relazione a:

per quanto attiene alla prescrizione sulle attività di monitoraggio inerenti il recupero e reinserimento della *Posidonia oceanica*:

CONSIDERATO che le attività di monitoraggio inerenti il recupero e reinserimento della *Posidonia oceanica* si sono concluse con parere della CTVIA n. 636/2011 con il seguente dispositivo: *"di valutare positivamente lo svolgimento delle campagne di monitoraggio della Posidonia oceanica, effettuate dalla chiusura delle attività del "Comitato di controllo", organismo incaricato di verifica delle prescrizioni, sino al marzo 2010, raccomandando al Proponente di dare ulteriore seguito ai risultati del progetto attraverso opportune campagne periodiche di monitoraggi"*;

per quanto attiene alla prescrizione sul biomonitoraggio della qualità dell'ARIA

Il DEC/VIA/680/2003 del 06-11-2003 al punto Campagne di biomonitoraggio recitava: Dovrà essere messo in atto il programma di biomonitoraggio secondo le specifiche descritte da ENEL nello studio di impatto ambientale."

PRESO ATTO del lavoro svolto dal Comitato di Controllo, che ha tecnicamente effettuato la verifica di ottemperanza delle prescrizioni indicate nel DEC/VIA/680/2003 del 06-11-2003, che nel verbale conclusivo (cfr. prot. DSA-2007-0033110 verbale 21/12/2007) riguardo alla voce "Programma di biomonitoraggio" ha espresso come esito finale della valutazione *"parere positivo senza ulteriori aspetti da segnalare"*.

CONSIDERATO che la presente analisi ha riguardato la documentazione relativa alle attività di esecuzione del progetto di biomonitoraggio, in quanto il Comitato di controllo si è già espresso positivamente sul progetto definitivo e sul programma temporale del piano di biomonitoraggio atmosferico, che in sintesi prevedeva:

- Una fase pre-operazionale, che si è svolta negli anni 2007 e 2008 con il compito di definire una situazione di riferimento iniziale, con la predisposizione di:

1. Una rete di biomonitoraggio con i licheni come bioindicatori
2. Una rete di biomonitoraggio con i licheni come bioaccumulatori
3. Una rete di biomonitoraggio con specie arborea spontanea come bioaccumulatore fogliare
4. Una rete di biomonitoraggio con una specie erbacea coltivata in vaso come bioaccumulatore (*Lolium sp.*), (sostituita poi da moss bags)
5. Una rete di biomonitoraggio con una specie erbacea coltivata in vaso come bioindicatore di ozono (*Nicotiana tabacum*).

- Una fase operazionale:

Per i **licheni**, come bioindicatori e bioaccumulatori, la realizzazione della prima campagna dopo due anni, dall'entrata in esercizio delle tre sezioni autorizzate, mentre la seconda campagna dopo cinque anni;

Per le **specie arborea** spontanea come bioaccumulatore fogliare, con moss bags e con specie erbacea coltivata in vaso come bioindicatore di ozono (*Nicotiana tabacum*), la realizzazione della prima campagna dopo un anno, dall'entrata in esercizio delle tre sezioni autorizzate, mentre la seconda campagna dopo due anni.

VALUTATO che, per quanto attiene alla fase pre-operazionale, questa si è conclusa con le seguenti valutazioni della CTVIA nel proprio parere n. 636 del 2011;

"La realizzazione e la gestione del primo e secondo ciclo annuale di biomonitoraggio della qualità dell'aria della fase pre-operazionale (prima dell'entrata in esercizio) ha consentito di delineare una situazione di riferimento iniziale, al fine di seguire nel tempo l'evoluzione della qualità dell'aria di una vasta porzione di territorio circostante ad Est ed a Nord di Civitavecchia."

La fase pre-operazionale (2007 e 2008), è stata svolta secondo progetto e le campagne sono state svolte secondo le metodiche e le tempistiche descritte da ENEL nel progetto definitivo.

In linea generale, le cinque reti previste dal progetto definitivo sono state realizzate secondo le specifiche previste dal progetto stesso, ed in particolare:

- La rete di biomonitoraggio con i licheni come bioindicatori è conforme a quanto previsto nel progetto definitivo (ENEL 2006) nella metodologia adottata per individuare le stazioni e i forofiti da campionare e nelle modalità di realizzazione del campionamento stesso.
- La rete di biomonitoraggio con i licheni come bioaccumulatori è conforme a quanto previsto nel progetto definitivo (ENEL 2006) nella metodologia adottata per individuare le stazioni e i forofiti da campionare e nelle modalità di realizzazione del campionamento stesso.
- La rete di biomonitoraggio con specie arborea spontanea come bioaccumulatore fogliare è conforme a quanto previsto nel progetto definitivo (ENEL 2006) nella metodologia adottata per individuare le stazioni e i forofiti da campionare e nelle modalità di realizzazione del campionamento stesso.
- La rete di biomonitoraggio con una specie erbacea coltivata in vaso come bioaccumulatore (*Lolium sp.*) e sua integrazione con moss bag secondo Castello et al., 1999 e con espositore wet and dry è conforme a quanto previsto nel progetto definitivo (ENEL 2006), nella metodologia adottata per la distribuzione dei biosensori sul territorio nelle modalità e nei tempi di esposizione, campionamento ed analisi del campionamento stesso.
- La rete di biomonitoraggio con una specie erbacea coltivata in vaso come bioindicatore di ozono (*Nicotiana tabacum*) è conforme a quanto previsto nel progetto definitivo (ENEL 2006) nella metodologia adottata per la distribuzione dei biosensori sul territorio nelle modalità e nei tempi di esposizione, campionamento ed analisi del campionamento stesso”;

CONSIDERATO che, per quanto attiene alla fase operativa dal mese di Aprile 2009 vengono effettuati i rilievi e vengono elaborati i dati relativi alle reti di biomonitoraggio già descritte.

CONSIDERATO che come già detto, il progetto prevede che per la bioindicazione con i licheni vengano eseguite due campagne operative, dopo due e dopo cinque anni dall'entrata in funzione di tutte e tre le sezioni, poiché questo tipo di indicatore necessita di un tempo adeguato per rilevare eventuali cambiamenti ambientali, mentre per la bioindicazione con specie arborea, la prima campagna è da effettuarsi dopo un anno e la seconda dopo due anni dall'entrata in esercizio.

CONSIDERATO che la CTE ha ultimato la fase di trasformazione a carbone ed opera a regime con tre gruppi dall'agosto 2010 (data di entrata in esercizio) ed è pertanto da tale data che, secondo il progetto, devono essere consegnate l'inizio delle attività di biomonitoraggio, relative alla fase operativa ;

e **CONSIDERATO** inoltre che il parere n. 636/2011 della CTVIA in linea con quanto programmato, riteneva che :

- che le attività sinora condotte e le modalità di esecuzione dei monitoraggi sinora effettuati relativamente al biomonitoraggio della qualità dell'aria sono conformi al progetto;
- che la documentazione relativa alla verifica di ottemperanza dovrà essere presentata secondo le scadenze prefissate, per i licheni dopo due anni e dopo cinque anni dall'entrata in esercizio, e per le specie arboree dopo un anno e dopo due anni dall'entrata in esercizio.

VALUTATO quindi che i primi due anni della fase operativa così come indicati nel suddetto parere, devono essere quelli relativi al periodo Agosto 2010-Agosto 2012;

VALUTATO però che la documentazione presentata da ENEL è relativa ai risultati dei biomonitoraggi del periodo 2010 e 2011;

VALUTATO che le attività sinora condotte e le modalità di esecuzione dei monitoraggi sinora effettuati relativamente al biomonitoraggio della qualità dell'aria sono conformi al progetto;

VALUTATO che la documentazione relativa alla verifica di ottemperanza dovrà essere presentata secondo le scadenze prefissate, per i licheni dopo due anni e dopo cinque anni dall'entrata in esercizio, e per le specie arboree dopo un anno e dopo due anni dall'entrata in esercizio

TUTTO CIO' VISTO E CONSIDERATO E VALUTATO la Commissione Tecnica per la Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS

RITIENE

Relativamente alle verifiche di ottemperanza della fase operativa del biomonitoraggio della qualità dell'aria, Centrale CTE di Torrevadalliga Nord, Civitavecchia, DEC/VIA/680/2003 del 06-11-2003

1. licheni, come bioindicatori e bioaccumulatori : parzialmente ottemperata, in quanto la prescrizione prevedeva la realizzazione della prima campagna dopo due anni dall'entrata in esercizio delle tre sezioni autorizzate, avvenuta nell'Agosto 2010, mentre ad oggi la documentazione presentata è relativa a mesi 16 dall'entrata in esercizio. Per la completa ottemperanza, il Proponente dovrà presentare documentazione relativa ai risultati di 24 mesi dall'entrata in esercizio.
2. specie arborea spontanea come bioaccumulatore fogliare con moss bags e con specie erbacea coltivata in vaso come bioindicatore di ozono (*Nicotiana tabacum*): ottemperata la prescrizione relativa al biomonitoraggio con specie arboree, relativamente al, 1° anno.

Guido Monteforte Specchi
(Presidente)

Cons. Giuseppe Caruso
(Coordinatore Sottocommissione VAS)

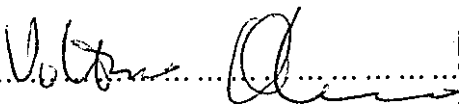
Dott. Gaetano Bordone
(Coordinatore Sottocommissione VIA)

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

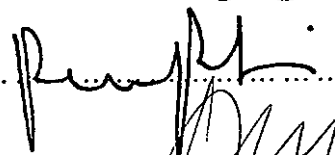
Avv. Sandro Campilongo
(Segretario)

Prof. Saverio Altieri

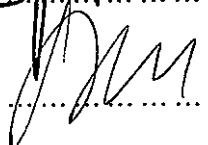
Prof. Vittorio Amadio

.....

Dott. Renzo Baldoni

.....

Dott. Gualtiero Bellomo

.....

ASSENTE

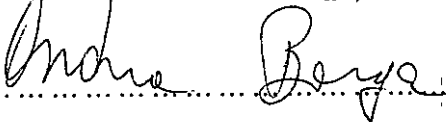
Avv. Filippo Bernocchi

.....

Ing. Stefano Bonino

ASSENTE

Dott. Andrea Borgia

.....

ASSENTE

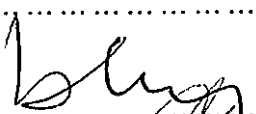
Ing. Silvio Bosetti

.....

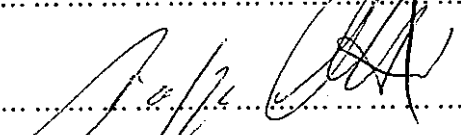
Ing. Stefano Calzolari

ASSENTE

Ing. Antonio Castelgrande

.....

Arch. Giuseppe Chiriatti

.....

ASSENTE

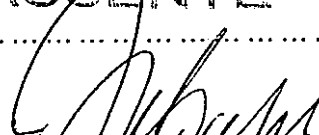
Arch. Laura Cobello

.....


Prof. Carlo Collivignarelli

ASSENTE

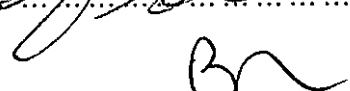
Dott. Siro Corezzi

.....

Dott. Federico Crescenzi

.....

Prof.ssa Barbara Santa De Donno


.....

ASSENTE

Cons. Marco De Giorgi

.....

Ing. Chiara Di Mambro

.....

Ing. Francesco Di Mino

ASSENTE

Avv. Luca Di Raimondo

ASSENTE

Ing. Graziano Falappa

Arch. Antonio Gatto

Avv. Filippo Gargallo di Castel Lentini

ASSENTE

Prof. Antonio Grimaldi

Ing. Despoina Karniadaki

Dott. Andrea Lazzari

ASSENTE

Arch. Sergio Lembo

Arch. Salvatore Lo Nardo

ASSENTE

Arch. Bortolo Mainardi

Avv. Michele Mauceri

ASSENTE

Ing. Arturo Luca Montanelli

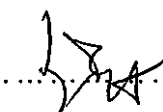
Ing. Francesco Montemagno

Ing. Santi Muscarà

Arch. Eleni Papaleludi Melis

Ing. Mauro Patti

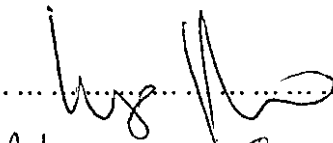
Avv. Luigi Pelaggi



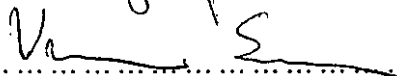
ASSENTE

Cons. Roberto Proietti

Dott. Vincenzo Ruggiero

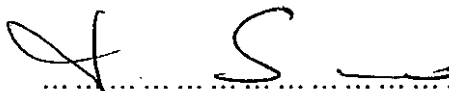


Dott. Vincenzo Sacco



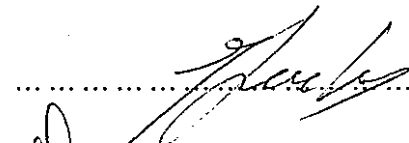
ASSENTE

Avv. Xavier Santiapichi

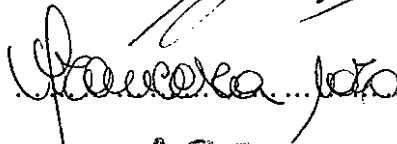


Dott. Paolo Saraceno

Dott. Franco Secchieri

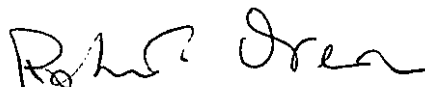


Arch. Francesca Soro



ASSENTE

Dott. Francesco Carmelo Vazzana



Ing. Roberto Viviani



Arch. Paola Pelone