

Valter Martinotti

(valter.martinotti@rse-web.it)

RSE SpA - "Sustainable Development and Energy Sources" Dept., Milan (Italy)

Offshore Platforms Reuse for an Energy Transition



DGS - UNMIG
DIREZIONE GENERALE PER LA SICUREZZA ANCHE AMBIENTALE
DELLE ATTIVITÀ MINIERE E DI OROLOGIO - IDROE



OMC 2019 27-29
March 2019
RAVENNA ITALY

www.omc2019.it

OFFSHORE MEDITERRANEAN
CONFERENCE & EXHIBITION



WHY

Decommissioning of the offshore Oil&Gas installations?



- Maturity of the Oil&Gas field
 - Low Commodity prices

WHY

Energy Transition?



- Shifts of Public sentiment
- Climate Change concerns



DGS - UNMIG
DIREZIONE GENERALE PER LA SICUREZZA MARITTIMA E AMBIENTALE
DIREZIONE ATTIVITÀ MARITTIME E OFFSHORE - ROMA



OMC 2019 27-29 March 2019 RAVENNA ITALY

www.omic2019.it
OFFSHORE MEDITERRANEAN
CONFERENCE & EXHIBITION



ENERGY TRANSITION and MRE

Oil&Gas installation



MRE devices



OPPORTUNITY:
Reuse of Oil&Gas
installation on
decommissioning



POSSIBILITY:
Combinations of Oil&Gas
installation on
decommissioning
with MRE devices



DGS - UNMIG
DIREZIONE GENERALE PER LA SICUREZZA ANCHE AMBIENTALE
DELLE ATTIVITÀ MARITIME E DI OFFSHORE - ROMA



OMC 27-29
2019 March 2019
RAVENNA ITALY

www.omc2019.it

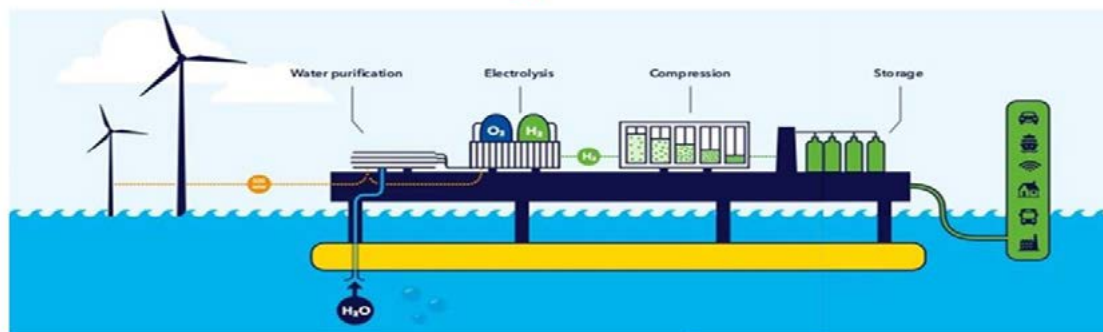
OFFSHORE MEDITERRANEAN
CONFERENCE & EXHIBITION



Combinations of an Oil&Gas installation and MRE devices for **electricity production**



Combination of OWF and Oil&Gas platform for **H₂ production**



DGS-UNMIG
DIREZIONE GENERALE PER LA SICUREZZA ANCHE AMBIENTALE
DELLE ATTIVITÀ MINIERE E DI IDROCARBURI



OMC 27-29
2019 March 2019
RAVENNA ITALY

www.omc2019.it

OFFSHORE MEDITERRANEAN
CONFERENCE & EXHIBITION

RSE
Ricerca
Sistema
Energetico

Safe and Sustainable Decommissioning (SSD) Project

Ministry of Economic Development
DIRETORATE GENERAL FOR SAFETY OF MINING AND ENERGY ACTIVITIES
NATIONAL MINING OFFICE FOR HYDROCARBONS AND GEORESOURCES



**“Safe and Sustainable Decommissioning (SSD)”
Project**



Technical-Operational program
Selected objective Criteria and related Indicators
Removal and Transport to shore or Maintenance in situ and Reuse



DGS - UNMIG
DIREZIONE GENERALE PER LA SICUREZZA ANCHE AMBIENTALE
DELLE ATTIVITÀ MINIERE E DI IDROCARBURI - ROMA



OMC 2019 27-29
March 2019
RAVENNA ITALY

www.omc2019.it

OFFSHORE MEDITERRANEAN
CONFERENCE & EXHIBITION



Products of the SSD Project

NATIONAL GUIDELINES

**Il Ministro dello Sviluppo Economico
di concerto con
il Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
e con
il Ministro dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo**

Allegato
al sottosegretario della pianificazione per la coltivazione di re e della infrastruttura onshore

1) Dispositivi generali

Art. 1. Scopo
La presente legge ha lo scopo di definire le linee guida e le norme da adottare per la coltivazione di re e della infrastruttura onshore in modo da garantire la sicurezza, l'efficienza, la sostenibilità e la tutela dell'ambiente e del patrimonio culturale e paesaggistico.

Art. 2. Definizioni
1. Per "coltivazione di re" si intende l'attività di sviluppo, progettazione, costruzione, gestione e manutenzione di impianti per la produzione di energia elettrica a base di re, in mare o in acque costiere.

Art. 3. Finalità
Le finalità della presente legge sono:

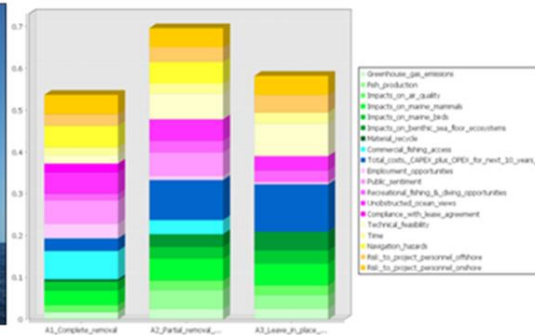
- 1. promuovere lo sviluppo economico e la sicurezza;
- 2. tutelare l'ambiente e il patrimonio culturale e paesaggistico;
- 3. garantire la sostenibilità e l'efficienza;
- 4. assicurare la tutela della salute pubblica e della sicurezza;
- 5. promuovere la ricerca e l'innovazione;
- 6. garantire la tutela della pesca e delle attività ricreative;
- 7. assicurare la tutela della biodiversità e delle risorse naturali;
- 8. promuovere la cooperazione internazionale;
- 9. assicurare la tutela della sicurezza nazionale;
- 10. promuovere la tutela della privacy e dei dati personali;
- 11. assicurare la tutela della sicurezza informatica;
- 12. promuovere la tutela della sicurezza marittima;
- 13. assicurare la tutela della sicurezza aerea;
- 14. promuovere la tutela della sicurezza navale;
- 15. assicurare la tutela della sicurezza portuale;
- 16. promuovere la tutela della sicurezza ferroviaria;
- 17. assicurare la tutela della sicurezza stradale;
- 18. promuovere la tutela della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- 19. assicurare la tutela della sicurezza dei prodotti;
- 20. promuovere la tutela della sicurezza delle informazioni;
- 21. assicurare la tutela della sicurezza delle telecomunicazioni;
- 22. promuovere la tutela della sicurezza delle reti elettriche;
- 23. assicurare la tutela della sicurezza delle reti idriche;
- 24. promuovere la tutela della sicurezza delle reti di trasporto;
- 25. assicurare la tutela della sicurezza delle reti di distribuzione;
- 26. promuovere la tutela della sicurezza delle reti di servizi;
- 27. assicurare la tutela della sicurezza delle reti di dati;
- 28. promuovere la tutela della sicurezza delle reti di telecomunicazioni;
- 29. assicurare la tutela della sicurezza delle reti di energia;
- 30. promuovere la tutela della sicurezza delle reti di servizi di emergenza;
- 31. assicurare la tutela della sicurezza delle reti di servizi di pubblica utilità;
- 32. promuovere la tutela della sicurezza delle reti di servizi di pubblica utilità;
- 33. assicurare la tutela della sicurezza delle reti di servizi di pubblica utilità;
- 34. promuovere la tutela della sicurezza delle reti di servizi di pubblica utilità;
- 35. assicurare la tutela della sicurezza delle reti di servizi di pubblica utilità;
- 36. promuovere la tutela della sicurezza delle reti di servizi di pubblica utilità;
- 37. assicurare la tutela della sicurezza delle reti di servizi di pubblica utilità;
- 38. promuovere la tutela della sicurezza delle reti di servizi di pubblica utilità;
- 39. assicurare la tutela della sicurezza delle reti di servizi di pubblica utilità;
- 40. promuovere la tutela della sicurezza delle reti di servizi di pubblica utilità;

Art. 4. Competenze
1. Il Ministero dello Sviluppo Economico è competente per le attività di pianificazione, progettazione, costruzione e gestione di re e della infrastruttura onshore.

Art. 5. Responsabilità
1. Il Ministero dello Sviluppo Economico è responsabile della attuazione delle disposizioni della presente legge.

Art. 6. Sanzioni
1. Le violazioni delle disposizioni della presente legge sono punite con le sanzioni di cui all'articolo 15 del decreto legislativo 28 febbraio 1997, n. 28, recante "Disposizione di rinvio del Senato della Repubblica".

DECISION-MAKING TOOL



CARTOGRAPHIC GEOPORTAL

DGS-UNMIG INIZIATIVA ONDARE PER LA SICUREZZA MARITTIMA
CLYPEA INNOVATION NETWORK FOR FUTURE ENERGY

Legend:
- Piattaforme Offshore
- R
- E
- F
- B
- R



OMC 27-29 March 2019 RAVENNA ITALY

www.omc2019.it OFFSHORE MEDITERRANEAN CONFERENCE & EXHIBITION



SHORT VIDEO

Web-GIS CLYPEA, online research outcomes

Michele De Nigris

Energy Systems Research, RSE S.p.A.

12.00 - 12.30 of 28th March, 2019

Stand DGS UNMIG Hall 7 n°1

IL FUTURO DELLE PIATTAFORME: DECOMMISSIONING E BLUE ECONOMY

29 Marzo 2019
09.00-10.30

Pala de Andrè - Tech Talks Zone-hall4

Risorse Rinnovabili offshore tra ottimizzazione energetica e repurposing: il quadro delle potenzialità dei mari italiani

|
Michele de Nigris

Direttore Dipartimento Sviluppo Sostenibile e Fonti Energetiche - RSE (Ricerca Sistema Energetico)