

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale ex D.Lgs 152/2006

DOCUMENTAZIONE INTEGRATIVA PER LA VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

HUB ENERGETICO AGNES ROMAGNA 1&2 UBICATO NEL TRATTO DI MARE ANTISTANTE ALLA COSTA EMILIANO-ROMAGNOLA E NEL COMUNE DI RAVENNA

Titolo:

ELENCO ELABORATI DELLA DOCUMENTAZIONE INTEGRATIVA

Codice identificativo:

AGNROM_INT-R_ELE-ELA

Proponente:



Agnes S.r.l.

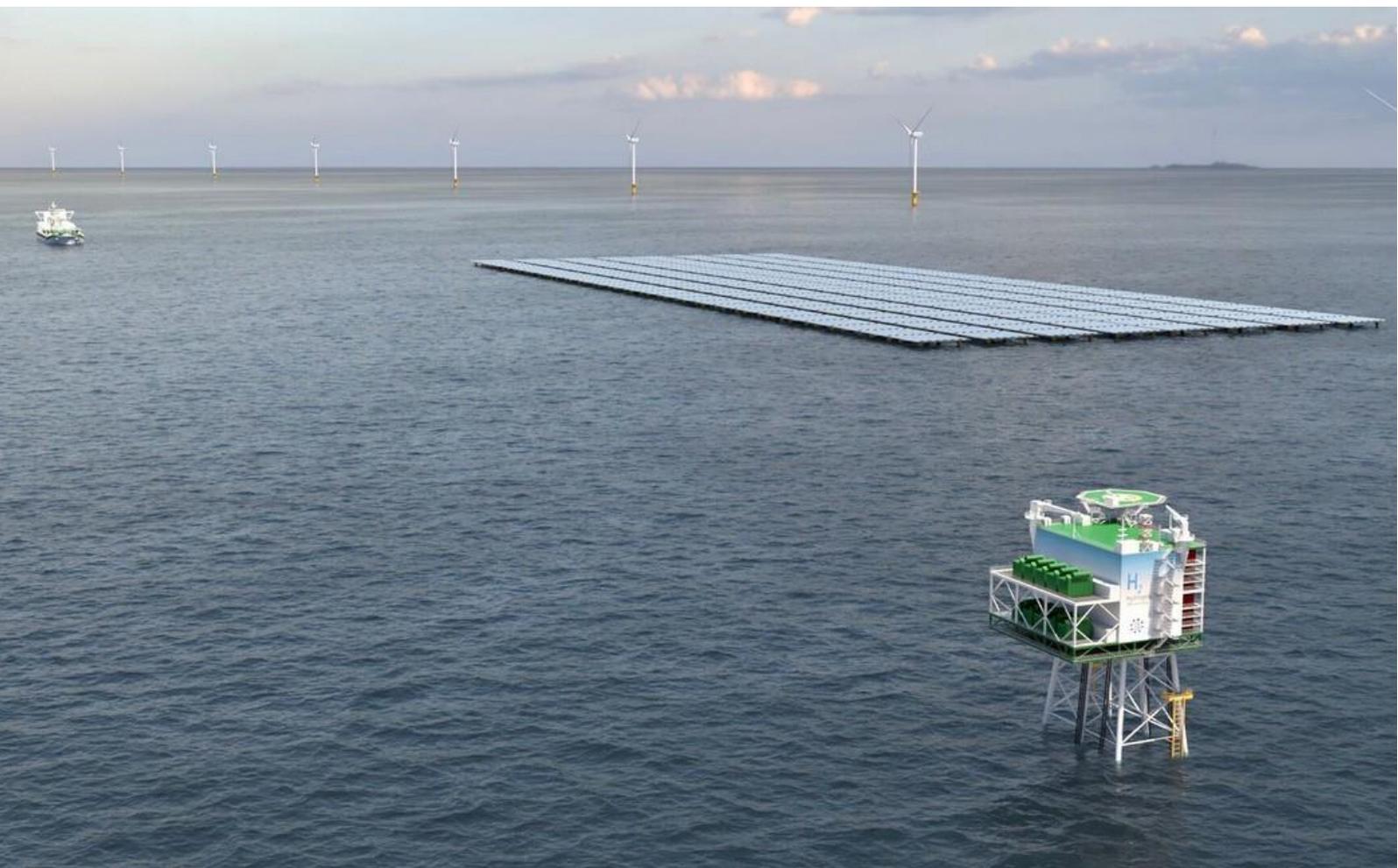
P. IVA: 02637320397

Autore del documento:



Qint'x S.r.l.

P. IVA: 01445520396



DETTAGLI DEL DOCUMENTO

Titolo documento	Elenco elaborati della documentazione integrativa
Codice documento	AGNROM_INT-R_ELE_ELA
Titolo progetto	Hub energetico Agnes Romagna 1&2
Codice progetto	AGNROM
Data	15/11/2023
Versione	1.0
Autore/i	L. Rossi
Tipologia elaborato	Relazione
Cartella	VIA_16
Sezione	Documentazione integrativa
Formato	A4

VERSIONI

1.0	00	L. Rossi	G. L. Vaglio	AGNES	Emissione finale
Ver.	Rev.	Redazione	Controllo	Emissione	Commenti

FIRMA DIGITALE



Agnes S.r.l.

Via Del Fringuello 28, 48124 Ravenna (IT)

Questo documento è di proprietà Agnes S.r.l.

Qualunque riproduzione, anche parziale, è vietata senza la sua preventiva autorizzazione.

Ogni violazione sarà perseguita a termini di legge.



Elenco elaborati della documentazione integrativa
AGNR0M_INT-R_ELE-ELA

Sommario

PREMESSA	4
SCOPO DEL DOCUMENTO E STRUTTURA DEL DOCUMENTO.....	5
GRUPPO DI LAVORO	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
ELENCO ELEBORATI.....	6



PREMESSA

*Il progetto **Agnes Romagna 1&2** è stato ideato nel 2017 dall'Ingegnere Alberto Bernabini, in un mondo assai diverso da quello di oggi, segnato profondamente dalla pandemia di covid-19 e la crisi geopolitica causata dalla guerra nell'Europa orientale.*

*L'obiettivo del Progetto, oggi più che allora, risulta in linea con quelle che sono le priorità del nostro tempo: **sicurezza energetica, a basse emissioni.***

Agnes sarà il primo progetto in Italia a proporre la coesistenza di impianti eolici e fotovoltaici marini, con a terra sistemi sia per l'immagazzinamento dell'elettricità con batterie che per la produzione e lo stoccaggio di idrogeno verde.

*La **simbiosi industriale** proposta da Agnes ha come principio cardine l'integrazione di diversi sistemi di produzione e stoccaggio di energia, creando sinergie vincenti per aumentare il contributo che le energie rinnovabili offrono contro il **cambiamento climatico antropogenico.***

*Soluzioni di questo genere consentiranno di **contrastare il pericolo del cambiamento climatico** con innovazioni tecnologiche e di processo, e contribuiranno in maniera sostanziale a ridurre le emissioni in atmosfera di gas a effetto serra. Nel caso specifico del progetto Agnes Romagna 1&2, sarà prodotta una quantità di **elettricità a basse emissioni superiore al fabbisogno energetico di mezzo milione di famiglie.***

*La scelta dell'**area di Ravenna** non è casuale. Dagli anni 50 dello scorso secolo, la città e il suo porto hanno rivestito un ruolo fondamentale nello sviluppo energetico del Paese. Ravenna diventò così la **capitale italiana del gas metano** grazie alla costruzione e installazione di numerose piattaforme estrattive al largo delle sue coste. Le implicazioni sulla filiera produttiva furono profonde e si assistette alla nascita di numerose aziende che rivestirono e rivestono tutt'ora un **ruolo importante nel settore offshore ed energetico**, anche a livello internazionale.*

*Oggi, tuttavia, è sempre più **necessaria una transizione ecologica** che vede come protagonisti impianti energetici che producono elettricità a basse emissioni, in combinazione con sistemi innovativi di stoccaggio dell'energia. Il progetto proposto, quindi, ha una **visione olistica di trasformazione del distretto energetico ravennate**, che da anni ormai vede la propria economia in declino.*

*In seguito all'istanza di VIA avanzata a febbraio 2023, la **Commissione Tecnica PNRR-PNIEC ed altri enti hanno formulato una serie di richieste di integrazioni**, al quale la scrivente ha **riscontrato redigendo un pacchetto di documentazione integrativa**, di cui il presente elaborato fa parte.*

*I riscontri sono stati redatti da ingegneri, scienziati in campo ambientale ed altre figure professionali, sia interni ad Agnes che appartenenti a società leader di settore: il contributo valoroso di questi esperti sta alla base di una **buona progettazione degna di un Progetto di grande ambizione e impatto.***



SCOPO DEL DOCUMENTO E STRUTTURA DEL DOCUMENTO

Il presente documento è l'elenco dei documenti e degli elaborati preparati per soddisfare le richieste di integrazione in procedura di VIA, provenienti dagli enti competenti ai sensi dell'articolo 24, comma 4 del Decreto Legislativo 152/2006, come esposto in tabella sottostante.

ENTE	DIPARTIMENTO	PROTOCOLLO	DATA
MASE	Commissione Tecnica PNRR-PNIEC	8877/CTVA	01/08/2023
Regione Emilia-Romagna	Direzione Valutazioni Ambientali	0388180	19/04/2023
ISPRA	CN-COS	0032861	15/06/2023

In risposta alla richiesta della commissione tecnica PNRR-PNIEC, è stato creato un documento unificato denominato "AGNROM_INT-R_REL-INT," che contiene le risposte a ciascuna richiesta di integrazione, con riferimento esplicito ai documenti allegati pertinenti. Nonostante ciò, al fine di riscontrare in maniera compiuta a tutte le richieste di integrazione, è stato necessario redigere nuovi documenti o effettuare revisioni a quelli presentati in sede d'istanza di VIA.

Di seguito, è disponibile l'elenco completo degli elaborati, ciascuno con il proprio codice e titolo. Qualora la richiesta richiedesse di un allegato specifico, verrà indicato in tabella il relativo numero.

Saranno elencate prima le relazioni e successivamente i disegni (tavole tecniche, inquadramenti o fotoinserimenti), ad eccezione della documentazione trasmessa inerente alle procedure di Valutazione Antincendio (DPR 151/2011) e Rischio Industriale (D.Lgs 105/2015), per le quali è stata creata una sezione ad hoc al termine dell'elenco elaborati.

Infine, per facilitare l'individuazione dei documenti da parte degli enti interessati, affianco ad ogni elaborato è esplicitato il numero o il codice di richiesta di integrazione.



Elenco elaborati della documentazione integrativa
AGNROM_INT-R_ELE-ELA

ELENCO ELEBORATI

RELAZIONI				
C. T. VIA	Reg. E-R	ISPRA	Codice documento	Titolo documento
-	-	-	AGNROM_INT-R_ELE-ELA	Elenco elaborati della documentazione integrativa
-	-	-	AGNROM_INT-R_REL-INT	Relazione generale di riscontro alle richieste di documentazione integrativa
-	-	-	AGNROM_INT-R_REL-INT-APPENDICI	Appendici della relazione generale di riscontro alle richieste di documentazione integrativa
	16		AGNROM_INT-R_MOD-LAY	Relazione sulla modifica del layout progettuale
1.2b	11		AGNROM_INT-R_EOLICO-PROD	Studio sulla producibilità degli impianti eolici con dati rilevati in sito
1.2d			AGNROM_INT-R_PIANO-EME	Piano di emergenza
1.2e			AGNROM_INT-R_EOLICO-ONSHORE	Analisi comparativa di un parco eolico onshore di uguale potenza installata
1.2g, 1.11	16-17		AGNROM_INT-R_SCHEDA-OPV	Scheda tecnica dell'impianto fotovoltaico galleggiante e analisi idrodinamica
1.2f			AGNROM_EP-R_REL-EPCI_REV01	Relazione sulle attività di costruzione, installazione e commissioning delle opere (REV01)
1.2h			AGNROM_INT-R_REL-METEO	Relazione meteomarina
1.3a			AGNROM_INT-R_STMG	Riepilogo sulle pratiche di connessione alla RTN e rilascio di benessere tecnico
3.3			AGNROM_INT-R_AREE-NURSERY	Relazione di approfondimento sulle aree di nursery presenti nel sito di progetto
4; 15.1a	41-44;48-52	1.7, 2.2	AGNROM_PMA-R_PMA_REV01	Piano di monitoraggio ambientale (REV01)
8.1-8.2	2-3; 5		AGNROM_SIA-R_NRA_REV01	Relazione tecnica sulla valutazione dei rischi della navigazione marittima (REV01)
13.1a-b-c			AGNROM_INT-R_REL-P2HY_REV01	Relazione tecnica di produzione, compressione, stoccaggio e distribuzione di idrogeno (REV01)
13.1g			AGNROM_INT-R_H2-AMBIENTE	Approfondimenti sugli aspetti ambientali relativi all'impianto di idrogeno
14.1c			AGNROM_INT-R_REL-IDRAULICA	Relazione di calcolo delle reti smaltimento acque nere, meteoriche e in uscita dal trattamento acque di processo
		2.2	AGNROM_IM-R_ART-109_REV01	Relazione di immersione in mare di materiali inerti e attività di posa cavi e condotte - Art. 109 (c. 1b&5) D.lgs 152/2006 (REV01)
1.10	16		AGNROM_EP-R_REL-OPV_REV01	Relazione tecnica dell'impianto fotovoltaico galleggiante (REV01)
10.1-2	46-47		AGNROM_INT-R_REP-FAS-OFF	Report descrittivo dei fotoinserimenti delle opere a mare
16-17	8		1924VV194R4	Antincendio (DPR 151/2011) - Relazione generale e allegati
16-17	8		222003-00-RS-E-0001	Seveso III (D.Lgs 105/2015) - Scheda tecnica e allegati per gli impianti di produzione, compressione, stoccaggio e distribuzione idrogeno verde
ELABORATI GRAFICI				
5.1			AGNROM_INT-D_PMA-CAMPIONI	Fascicolo delle planimetrie con punti di campionamento del PMA
10.1-2	46-47		AGNROM_INT-D_FAS-OFF	Fascicolo dei fotoinserimenti delle opere offshore
10.1-10.2	46-47		AGNROM_INT-D_FAS-ARP	Fascicolo dei fotoinserimenti area Agnes Ravenna Porto
10.3			AGNROM_INT_ANIMAZIONE	Animazione dell'hub energetico
13.1.d	7		AGNROM_INT-D_RIL-ARP	Area Agnes Ravenna Porto: rilievo elementi principali e riconfinamento
13.1	7		AGNROM_EP-D_PLA-ARP-TECH_REV01	Planimetria tecnica area Agnes Ravenna Porto (REV01)
13.1.d	7		AGNROM_INT-D_PLA-TECH-RIL	Sovrapposizione planimetria tecnica e rilievo area Agnes Ravenna Porto
			AGNROM_EP-F_PFD-DETT	PFD Idrogeno - Schema di processo di dettaglio
14.1.b	7		AGNROM_INT-D_PLA-SER	Planimetria area Agnes Ravenna Porto: localizzazione riserve idriche antincendio
14.1c	7		AGNROM_INT-D_PLA-IMPIANTI-FOGNARI	Planimetria Area Agnes Ravenna Porto: rete raccolta acque nere, meteoriche e di processo



Elenco elaborati della documentazione integrativa
AGNROM_INT-R_ELE-ELA

19.1	7		AGNROM_INT-D_PLA-CAM	Planimetria area Agnes Ravenna Porto: localizzazione campionamenti DPR 120/2017
19.1	7		AGNROM_EP-D_PLA-SICUREZZA_REV01	Planimetria delle opere a mare con indicazione delle aree di interdizione (REV01)
	16		AGNROM_EP-D_INQ-ORTO-MARE_REV01	Inquadramento delle opere a mare su ortofoto (REV01)
	16		AGNROM_EP-D_INQ-VINCOLI-MARE_REV01	Inquadramento delle opere a mare su sintesi dei vincoli (REV01)
	16		AGNROM_EP-D_INQ-TSS-MARE_REV01	Inquadramento delle opere a mare su carta del TSS di Ravenna (REV01)
	16		AGNROM_EP-D_INQ-DIST-COSTA_REV01	Inquadramento delle opere a mare con distanze dai punti di interesse della costa (REV01)
	16		AGNROM_EP-D_UNIF-GEN_REV01	Schema unifilare elettrico generale (REV01)
	16		AGNROM_EP-D_UNIF-SSR1_REV01	Schema unifilare elettrico della sottostazione Romagna 1 (REV01)
	16		AGNROM_EP-D_UNIF-OFPV-A1_REV01	Schema unifilare elettrico dell'impianto fotovoltaico galleggiante - Alternativa 1 (REV01)
	16		AGNROM_EP-D_SCH-FLUSSO_REV01	Schema di flusso di potenza dell'hub energetico (REV01)
	16		AGNROM_EP-D_SCH-CONNESSIONE_REV01	Schema di connessione e sezioni tipiche dell'hub energetico (REV01)
	16		AGNROM_EP-D_SCH-CON-OFPV_REV01	Schema di connessione e sezioni tipiche impianto fotovoltaico galleggiante (REV01)
	16		AGNROM_EP-D-INQ-OFPV-A1_REV01	Inquadramento impianto fotovoltaico galleggiante - alternativa 1 (REV01)