

# MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

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

## PROGETTO DEFINITIVO E STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

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

Titolo:

**ELENCO ELABORATI DEL PROGETTO AGNES ROMAGNA 1 E 2**

Codice identificativo:

**AGNROM\_EE-R\_ELENCO-ELABORATI**

Proponente:



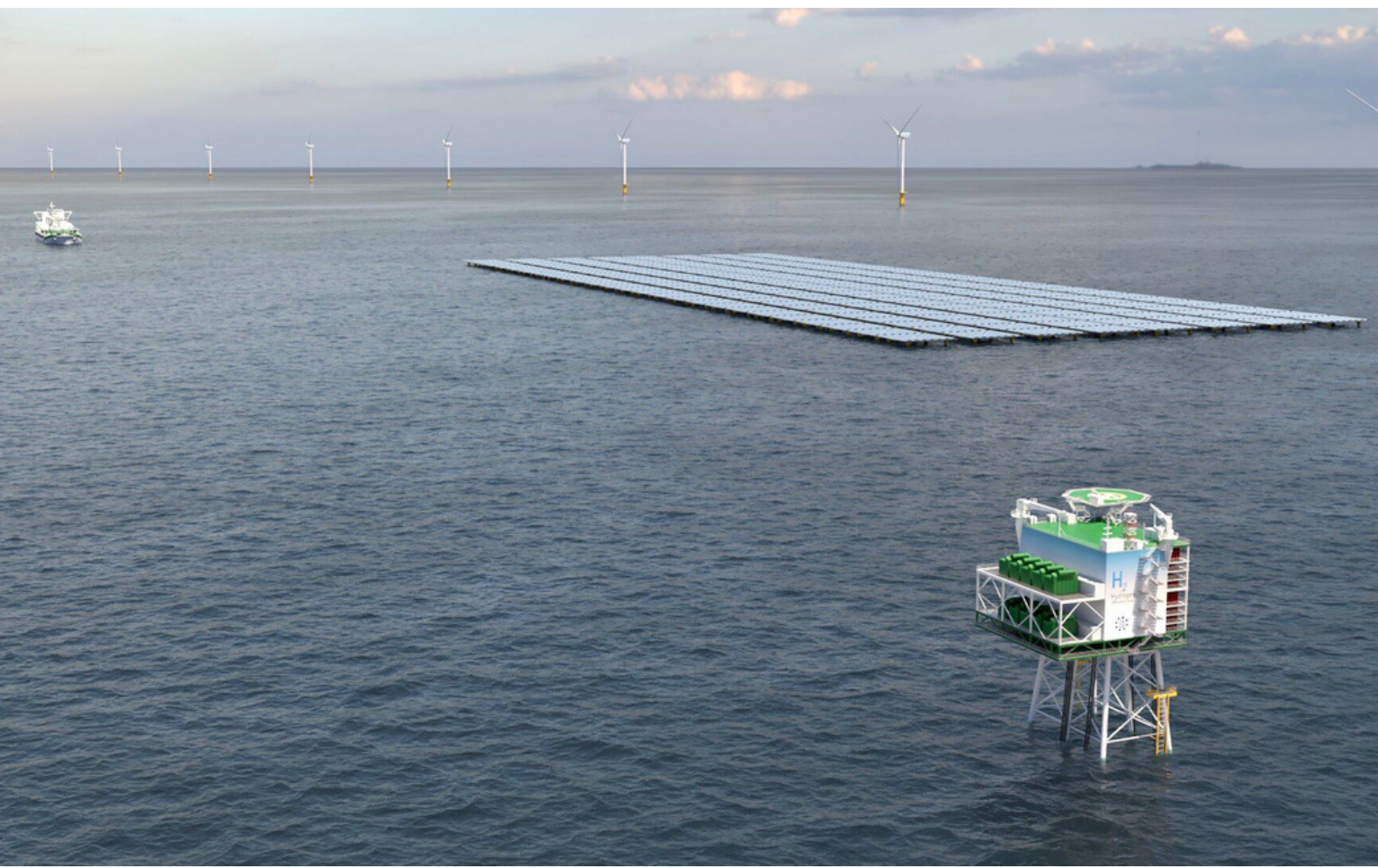
Agnes S.r.l.  
P. IVA: 02637320397



Autore del documento:



Qint'x S.r.l.  
P. IVA: 01445520396



## DETTAGLI DEL DOCUMENTO

<b>Titolo documento</b>	Elenco elaborati del Progetto Agnes Romagna 1 e 2
<b>Codice documento</b>	AGNROM_EE-R_ELENCO-ELABORATI
<b>Titolo progetto</b>	Hub energetico Agnes Romagna 1&2
<b>Codice progetto</b>	AGNROM
<b>Data</b>	06/02/2023
<b>Versione</b>	1.0
<b>Autore/i</b>	G. L. Vaglio
<b>Tipologia elaborato</b>	Relazione
<b>Cartella</b>	VIA_1
<b>Sezione</b>	Elenco elaborati
<b>Formato</b>	A4

## VERSIONI

1.0	00	G. L. Vaglio	A. Bernabini	AGNES	Emissione finale
<b>Ver.</b>	<b>Rev.</b>	<b>Redazione</b>	<b>Controllo</b>	<b>Emissione</b>	<b>Commenti</b>

## FIRME DIGITALI



**Agnes S.r.l.**

Via Del Fringuello 28, 48124 Ravenna (IT)

Questo documento è di proprietà di Agnes S.r.l.  
Qualunque riproduzione, anche parziale, è vietata senza la sua preventiva autorizzazione.  
Ogni violazione sarà perseguita a termini di legge.



## 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, poi segnato profondamente dalla pandemia di covid-19 e la crisi geopolitica causata dalla guerra tra Russia e Ucraina.*

*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 ed energetica** proposta da Agnes ha come principio cardine l'integrazione di diversi sistemi di produzione e stoccaggio di elettricità, 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.*

*L'ambizione di questa iniziativa non può circoscriversi ad un caso isolato in questa area geografica, bensì vuole proporre un modello vincente e applicabile in altri contesti, da realizzare in armonia con le specifiche sensibilità e caratteristiche dei diversi territori.*

*I notevoli sforzi di investimento e di progettazione hanno incontrato non pochi ostacoli dal punto di vista tecnico e normativo, data la peculiare articolazione dell'hub energetico nei suoi vari componenti e l'elevato grado di innovazione: Il **Progetto Definitivo e lo SIA** qui proposti, quindi, sono il risultato di un **ingente lavoro sul piano ingegneristico e ambientale**, coordinato in primis dalle aziende **Agnes S.r.l. e Qint'x S.r.l.** e arricchito dal contributo di aziende di consulenza di grande professionalità nelle rispettive discipline.*



## SCOPO E STRUTTURA DEL DOCUMENTO

Questo documento costituisce l'elenco dei documenti e degli elaborati dello Studio di Impatto Ambientale (SIA) e del Progetto con livello di approfondimento Definitivo dell'hub energetico Agnes Romagna 1&2, per mezzo dei quali la società proponente Agnes S.r.l. avanza l'istanza di Valutazione di Impatto Ambientale al Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica ai sensi del D.lgs 152/2006.

Data la complessità e l'articolazione della documentazione progettuale e per consentirne una maggiore facilità di consultazione, si avvisa il lettore che l'elenco è stato strutturato secondo i principi descritti di seguito.

Innanzitutto, la documentazione è stata organizzata per macrosezioni che corrispondono alle cartelle indicate dalle "Specifiche tecniche per la predisposizione e la trasmissione della documentazione in formato elettronico per le procedure di VAS e VIA ai sensi del D.Lgs.152/2006" del MASE.

Le macrosezioni sono contraddistinte ognuna da un numero progressivo ed una abbreviazione tra parentesi, quest'ultima distinguibile nel codice di ogni documento.

Di seguito è proposto l'elenco delle macrosezioni:

- VIA\_2: Elaborati del Progetto Definitivo (EP)
- VIA\_3: Studio di Impatto Ambientale (SIA)
- VIA\_4: Sintesi Non Tecnica (SNT)
- VIA\_5: Piano Monitoraggio Ambientale (PMA)
- VIA\_6: Valutazione d'Incidenza (VI)
- VIA\_7: Relazione Paesaggistica (RP)
- VIA\_10: Piano preliminare di utilizzo delle rocce e terra da scavo (PU)
- VIA\_12: Posa di condotte e movimentazione del fondale marino (IM)

Inoltre, si propone un'ulteriore suddivisione in "work package" dei documenti ed elaborati. Per *work package* si intende una componente d'impianto (es. aerogeneratori oppure cavi elettrici marini). In tabella 1 sono elencati i *work package* con inclusa una breve descrizione.

Tabella 1: Suddivisione della documentazione con descrizione dei work package

ALL	Documenti relativi a tutte le opere dell'hub energetico
ON	Documenti relativi alle sole opere in aree terrestri (onshore)
OFF	Documenti relativi alle sole opere in aree marine (offshore)
1	Documenti relativi agli aerogeneratori e alle fondazioni degli aerogeneratori
2	Documenti relativi all'impianto fotovoltaico galleggiante
3	Documenti relativi ai cavi elettrici marini
4	Documenti relativi alle sottostazioni elettriche offshore
5	Documenti relativi ai cavi elettrici terrestri



---

6	Documenti relativi alla sottostazione elettrica onshore
7	Documenti relativi all'impianto di accumulo di energia elettrica
8	Documenti relativi all'impianto di produzione, compressione, stoccaggio e distribuzione idrogeno
9	Documenti relativi alle caratteristiche ambientali e socioeconomiche dell'area di Progetto

Infine, per ogni macrosezione e *work package*, saranno elencate prima le relazioni e poi i disegni (tavole tecniche o inquadramenti).



## GRUPPO DI LAVORO

Nei paragrafi successivi si illustrano sinteticamente le società che hanno fatto parte del Gruppo di Lavoro, responsabili della redazione dei documenti e degli elaborati elencati in questo documento.

### *Ideazione, sviluppo e coordinamento dell'iniziativa*



#### **AGNES S.R.L.**

Ideazione, sviluppo concept e progettazione  
Coordinamento consulenti Progetto Definitivo



#### **QINT'X S.R.L.**

Supporto sviluppo concept e progettazione

### *Redazione del Progetto Definitivo*



#### **TECHFEM S.P.A.**

Progettazione opere di connessione a terra  
Supporto nella progettazione dell'impianto di idrogeno



#### **CESI S.P.A.**

Progettazione opere di connessione a terra



#### **ROSETTI MARINO S.P.A.**

Progettazione fondazioni per aerogeneratori  
Supporto progettazione top side sottostazioni elettriche a mare



#### **4C OFFSHORE LTD**

Progettazione cavi elettrici marini



#### **CEBAT S.P.A.**

Progettazione delle opere per approdo in zona costiera



#### **STUDIO RINNOVABILI**

Stima della producibilità degli impianti eolici





**GEOWYND LTD**

Supporto nella progettazione delle fondazioni per aerogeneratori



**UNIVERSITÀ DI BOLOGNA – CIRI**

Redazione dello studio meteomarino

*Studio d'Impatto Ambientale e relazioni specialistiche*



**GOLDER ASSOCIATES S.R.L. – GRUPPO WSP**

Pianificazione e Redazione SIA

Coordinamento consulenti per relazioni specialistiche e indagini di campo



**ZOPPELLARI GOLLINI & ASSOCIATI S.R.L.**

Relazioni specialistiche per SIA

Supporto indagini di campo terrestri



**UBICA S.R.L.**

Campagna di rilievi geofisici

Relazione geologica e sismica per la parte a mare



**CENTRO SPERIMENTALE PER LA TUTELA DEGLI HABITAT S.R.L.**

Campagna di rilievi per avifauna e fauna marina

Supporto a redazione del SIA



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA - CIBRA**

Campagna di rilievo su impatto acustico e cetacei

Redazione studi specialistici



**ASPS SERVIZI ARCHEOLOGICI S.N.C.**

Redazione della Verifica Preventiva di Interesse Archeologico



## ELENCO DOCUMENTI ED ELABORATI DEL PROGETTO

### VIA\_2: ELABORATI DI PROGETTO (EP)

#### RELAZIONI TECNICHE DEL PROGETTO DEFINITIVO

All	AGNROM_EP-R_REL-GENERALE	Relazione illustrativa generale
All	AGNROM_EP-R_REL-TECNICA	Relazione tecnica generale
All	AGNROM_EP-R_REL-ELETRICA	Relazione elettrica generale
All	AGNROM_EP-R_CRONOPROGRAMMA	Cronoprogramma generale di costruzione
All	AGNROM_EP-R_REL-PRODUZIONE	Relazione di producibilità dell'hub energetico
All	AGNROM_EP-R_REL-SICUREZZA	Relazione sulla filosofia di sicurezza dell'hub energetico e relative prescrizioni
All	AGNROM_EP-R_QUA-INVESTIMENTO	Quadro dell'investimento e soggetti coinvolti
All	AGNROM_EP-R_REL-EPCI	Relazione sulle attività di costruzione, installazione e commissioning delle opere
All	AGNROM_EP-R_REL-OM	Relazione sulla gestione operativa e attività di manutenzione delle opere
All	AGNROM_EP-R_REL-DISMISS	Piano di dismissione delle opere e ripristino degli ambienti
On	AGNROM_EP-R_REP-CONNESSIONE-TERRA	Report di selezione del tracciato (descrizione del tracciato degli elettrodotti interrati terrestri)
On	AGNROM_EP-R_FAS-CONNESSIONE-TERRA	Report fotografico delle aree interessate delle opere di connessione terrestri
On	AGNROM_EP-R_REL-GEOSISM-TERRA	Relazione geologica e sismica delle opere terrestri
On	AGNROM_EP-R_REL-IDRO	Relazione di compatibilità idrologica e idraulica delle opere terrestri
On	AGNROM_EP-R_REL-INT-TERRA	Relazione sulle interferenze delle opere terrestri
On	AGNROM_EP-R_CAL-LFCC	Calcoli preliminari sul load flow e cortocircuito
On	AGNROM_EP-R_REL-EMF	Relazione tecnica su campi elettrici e magnetici delle opere terrestri
On	AGNROM_EP-R_PIA-ESPROPRIO	Piano particellare di esproprio
Off	AGNROM_EP-R_REL-GEOSISM-MARE	Relazione geologica e sismica delle opere a mare
Off	AGNROM_EP-R_REL-GEOTECH	Relazione geotecnica
Off	AGNROM_EP-R_REL-INT-MARE	Relazione sulle interferenze delle opere a mare
Off	AGNROM_EP-R_CBRA	Valutazione dei rischi e definizione del sotterramento degli elettrodotti marini
1	AGNROM_EP-R_REL-OWT	Relazione tecnica degli aerogeneratori
1	AGNROM_EP-R_REL-FOND-OWT	Relazione tecnica delle fondazioni degli aerogeneratori
1	AGNROM_EP-R_CAL-FOND-OWT	Relazione di calcolo preliminare strutturale delle fondazioni dell'aerogeneratore
2	AGNROM_EP-R_REL-OPFV	Relazione tecnica dell'impianto fotovoltaico galleggiante
3	AGNROM_EP-R_REL-CAVI-MARE	Relazione tecnica dei cavi elettrici marini
4	AGNROM_EP-R_REL-SSR-MARE	Relazione tecnica delle sottostazioni elettriche a mare
5	AGNROM_EP-R_REL-APPRODO-HHD	Relazione tecnica delle opere di approdo in zona costiera
5	AGNROM_EP-R_REL-LTEC-TERRA	Relazione tecnica dei cavidotti terrestri 220 kV
5	AGNROM_EP-R_REL-HTEC-TERRA	Relazione tecnica dei cavidotti terrestri 380 kV
6	AGNROM_EP-R_REL-SSRP	Relazione tecnica della sottostazione elettrica terrestre
7	AGNROM_EP-R_REL-BESS	Relazione tecnica dell'impianto di accumulo dell'energia elettrica
8	AGNROM_EP-R_REL-P2HY	Relazione tecnica dell'impianto di produzione e stoccaggio di idrogeno verde
9	AGNROM_EP-R_REL-METEO	Relazione meteomarina
9	AGNROM_EP-R_REP-INDAGINI-GEO	Report delle indagini geofisiche a mare

#### TAVOLE, DISEGNI TECNICI ED INQUADRAMENTI DEL PROGETTO DEFINITIVO

All	AGNROM_EP-D_SCH-FLUSSO	Schema di flusso di potenza dell'hub energetico
All	AGNROM_EP-D_SCH-CONNESSIONE	Schema di connessione e sezioni tipiche dell'hub energetico
All	AGNROM_EP-D_UNIF-GEN	Schema unifilare elettrico generale dell'hub energetico
All	AGNROM_EP-D_INQ-GEN-ENAV	Inquadramento delle opere su stralcio della mappa VFR-ENAV
All	AGNROM_EP-D_AREE-DEM-ADSP	Indicazione delle aree demaniali dell'AdSP occupate su stralcio del SID
All	AGNROM_EP-D_AREE-DEM-CP	Indicazione delle aree demaniali della Capitaneria di Porto su stralcio del SID
On	AGNROM_EP-D_SCH-CON-TERRA	Schema di connessione e sezioni tipiche terrestri
On	AGNROM_EP-D_UNIF-OPERE-TERRA	Schema elettrico unifilare della SSE 220/380 kV e degli impianti BESS e di idrogeno
On	AGNROM_EP-D_INQ-ORTO-TERRA	Inquadramento delle opere terrestri su foto aeree
On	AGNROM_EP-D_INQ-CTR-TERRA	Inquadramento delle opere terrestri su CTR
On	AGNROM_EP-D_FAS-CT-ALLEGATO1	Tracciato di progetto su foto aree con punti di ripresa fotografica e numerazione
On	AGNROM_EP-D_INQ-TRACCIATO-VINNAZ	Inquadramento delle opere terrestri su vincoli nazionali
On	AGNROM_EP-D_INQ-TRACCIATO-VINREG	Inquadramento delle opere terrestri su vincoli regionali
On	AGNROM_EP-D_INQ-TRACCIATO-VINPRO	Inquadramento delle opere terrestri su vincoli provinciali
On	AGNROM_EP-D_INQ-TRACCIATO-VINCOM	Inquadramento delle opere terrestri su vincoli comunali





Elenco documenti ed elaborati del Progetto Agnes Romagna 1 e 2  
 AGNROM\_EE-R\_ELENCO-ELABORATI

On	AGNROM_EP-D_INQ-PAI	Inquadramento delle opere terrestri su PAI
On	AGNROM_EP-D_INQ-PAI-RISCHIO	Inquadramento delle opere terrestri su PAI - Rischio Idraulico
On	AGNROM_EP-D_INQ-CARTA-IDROGEO	Inquadramento delle opere terrestri su carta idrogeomorfologica
On	AGNROM_EP-D_INQ-CARTA-ISOPIEZE	Inquadramento delle opere terrestri su carta delle isopieze
On	AGNROM_EP-D_PLA-ARP-ORTO	Planimetria dell'area Agnes Ravenna Porto su ortofoto (sistema degli usi)
On	AGNROM_EP-D_PLA-ARP-TECH	Planimetria tecnica dell'area Agnes Ravenna Porto
On	AGNROM_EP-D_PLA-ARP-CATASTO	Agnes Ravenna Porto – Rappresentazione dell'area impegnata dall'opera con individuazione delle particelle catastali interessate
On	AGNROM_EP-D_RENDER-ARP	Rendering dell'area Agnes Ravenna Porto
On	AGNROM_EP-D_ARP-ALTIMETRICO	Agnes Ravenna Porto – Studio plano-altimetrico, stato di fatto altimetria
On	AGNROM_EP-D_PLA-ARP-INC	Agnes Ravenna Porto - Planimetria preliminare di antincendio: reti di idranti e impianti a diluvio
On	AGNROM_EP-D_PFD-ARP-SINTESI	Agnes Ravenna Porto - Schema di sintesi dell'impianto
On	AGNROM_EP-D_SCH-ARP-INC	Agnes Ravenna Porto – Schema preliminare dell'antincendio
Off	AGNROM_EP-D_INQ-ORTO-MARE	Inquadramento delle opere a mare su ortofoto
Off	AGNROM_EP-D_INQ-ALT-MARE	Inquadramento delle opere a mare - alternative di progetto
Off	AGNROM_EP-D_INQ-VINCOLI-MARE	Inquadramento delle opere a mare su sintesi dei vincoli
Off	AGNROM_EP-D_INQ-IMM-MARE	Inquadramento delle opere a mare su mappa dell'Istituto Idrografico della Marina
Off	AGNROM_EP-D_INQ-TSS-MARE	Inquadramento delle opere a mare su carta del TSS di Ravenna
Off	AGNROM_EP-D_INQ-CGMI-SUP-MARE	Inquadramento delle opere a mare su carta geologica dei mari italiani (superficie)
Off	AGNROM_EP-D_INQ-CGMI-SOTT-MARE	Inquadramento delle opere a mare su carta geologica dei mari italiani (sottofondo)
Off	AGNROM_EP-D_INQ-INDAGINI-GEO-MARE	Ubicazione delle aree di indagine della campagna geomorfologica
Off	AGNROM_EP-D_INQ-DEM	Indagine morfobatimetrica - Digital Elevation Model
Off	AGNROM_EP-D_INQ-ISOBATE	Indagine morfobatimetrica - Carta delle isobate
Off	AGNROM_EP-D_INQ-PROFILI-MORF	Indagine morfobatimetrica - Profili morfologici lungo i cavi marini e le linee macchine
Off	AGNROM_EP-D_INQ-STRATIGRAFIA	Indagine stratigrafica - Profili derivati da Sub Bottom Profiler
Off	AGNROM_EP-D_INQ-SSS	Indagine Side Scan Sonar
Off	AGNROM_EP-D_INQ-MAGN	Tavola delle anomalie magnetiche
Off	AGNROM_EP-D_PLA-SICUREZZA	Planimetria delle opere a mare con distanze di sicurezza
1	AGNROM_EP-D_DIS-FOND-OWT	Disegni strutturali delle fondazioni dell'aerogeneratore
1	AGNROM_EP-D_DIS-OWT	Assieme dell'aerogeneratore - segnalazioni
1	AGNROM_EP-D_SCH-CON-OWT	Schema di connessione e sezioni tipiche impianti eolici
2	AGNROM_EP-D_INQ-OFPV-A1	Inquadramento impianto fotovoltaico galleggiante - alternativa 1
2	AGNROM_EP-D_INQ-OFPV-A2	Inquadramento impianto fotovoltaico galleggiante - alternativa 2
2	AGNROM_EP-D_DIS-OFPV-A1	Tipici di impianto fotovoltaico galleggiante - alternativa 1
2	AGNROM_EP-D_DIS-OFPV-A2	Tipici di impianto fotovoltaico galleggiante - alternativa 2
2	AGNROM_EP-D_UNIF-OFPV-A1	Schema unifilare elettrico dell'impianto fotovoltaico galleggiante - alternativa 1
2	AGNROM_EP-D_UNIF-OFPV-A2	Schema unifilare elettrico dell'impianto fotovoltaico galleggiante - alternativa 2
2	AGNROM_EP-D_SCH-CON-OFPV	Schema di connessione e sezioni tipiche impianto fotovoltaico galleggiante
2	AGNROM_EP-D_SCH-FOND-OFPV-A1	Schema del sistema di fondazione dell'impianto fotovoltaico galleggiante - alternativa 1
2	AGNROM_EP-D_SCH-FOND-OFPV-A2	Schema del sistema di fondazione dell'impianto fotovoltaico galleggiante - alternativa 2
3	AGNROM_EP-D_DIS-IAC	Dettagli tecnici e sezioni degli elettrodotti marini di interconnessione
3	AGNROM_EP-D_DIS-IAC-CROSSING	Tipico dei crossing tra gasdotto ed elettrodotti marini di interconnessione
3	AGNROM_EP-D_DIS-EC-MARE	Dettagli tecnici e sezioni degli elettrodotti export marini
3	AGNROM_EP-D_DIS-EC-CROSSING	Tipico dei crossing tra gasdotto ed elettrodotti export marini
4	AGNROM_EP-D_UNIF-SSR1	Schema unifilare elettrico della sottostazione di Romagna 1
4	AGNROM_EP-D_UNIF-SSR2	Schema unifilare elettrico della sottostazione di Romagna 2
4	AGNROM_EP-D_PLA-SSR1	Vista di assieme e planimetrie della sottostazione elettrica di Romagna 1
4	AGNROM_EP-D_PLA-SSR2	Vista di assieme e planimetrie della sottostazione elettrica di Romagna 2
5	AGNROM_EP-D_PLAN-ALT-HDD	Planimetria e profilo altimetrico dell'opera di approdo in HDD
5	AGNROM_EP-D_PLAN-GEO-HDD	Planimetria e profilo geologico dell'opera di approdo in HDD
5	AGNROM_EP-D-EPCI-HDD	Cantierizzazione dell'opera di approdo in HDD
5	AGNROM_EP-D-AMARRO-HDD	Particolare amarro dell'opera di approdo in HDD
5	AGNROM_EP-D-SS-HDD	Ipotesi preliminare di spostamento sottoservizi esistenti per l'opera di approdo in HDD



Elenco documenti ed elaborati del Progetto Agnes Romagna 1 e 2  
 AGNROM\_EE-R\_ELENCO-ELABORATI

5	AGNROM_EP-D_STORY-HDD	Storyboard dell'opera di approdo in HDD - varo a mare della tubazione
5	AGNROM_EP-D_DIS-TJB	Particolare della vasca giunti di transizione tra cavi terrestri e cavi marini
5	AGNROM_EP-R_PTO-LTEC-TRASP	Cavidotto 220kV terrestre - Dettagli di installazione cavi con trasposizione fasi e cross bonding
5	AGNROM_EP-D_PLA-LTEC-CATASTO	Cavidotto 220kV terrestre - Planimetria catastale
5	AGNROM_EP-D_INQ-LTEC-DPA	Cavidotto 220kV terrestre - Planimetria catastale con DPA
5	AGNROM_EP-D_PTO-LTEC-TIPICO	Cavidotto 220kV terrestre - Sezione di scavo e posa dei cavi con indicazioni buche giunti
5	AGNROM_EP-R_PTO-HTEC-TRASP	Cavidotto 380kV - Dettagli di installazione cavi con trasposizione fasi e cross bonding
5	AGNROM_EP-D_PLA-HTEC-CATASTO	Cavidotto 380kV - Planimetria catastale
5	AGNROM_EP-D_INQ-HTEC-DPA	Cavidotto 380kV - Planimetria catastale con DPA
5	AGNROM_EP-D_PTO-HTEC-TIPICO	Cavidotto 380kV - Sezione di scavo e posa dei cavi con indicazioni buche giunti
5	AGNROM_EP-D_TIPICO-SCAVO-TERRA	Tipico di scavo e area di lavoro
5	AGNROM_EP-D_TIPICO-ATTR-STRADA	Tipico per attraversamento strada
5	AGNROM_EP-D_TIPICO-ATTR-CANALE	Tipico per attraversamento canale
5	AGNROM_EP-D_TIPICO-ATTR-FERROV	Tipico per attraversamento ferrovia
5	AGNROM_EP-D_TIPICO-ATTR-SERVIZI	Tipico per attraversamento sottoservizi
6	AGNROM_EP-D_PLA-SSRP-CATASTO	SSE 220/380kV - Rappresentazione dell'area impegnata dall'opera con individuazione delle particelle catastali interessate
6	AGNROM_EP-D_PLA-SSRP-CIVILE	SSE 220/380kV - Planimetria Opere civili - Stazione elettrica di conversione
6	AGNROM_EP-D_PROS-SSRP-CIVILE	SSE 220/380kV - Prospetti Opere civili - Stazione elettrica di conversione
6	AGNROM_EP-D_PLA-SSRP-ELEMEC	SSE 220/380kV - Planimetria elettromeccanica
6	AGNROM_EP-D_SEZ-SSRP-CIVILE	SSE 220/380kV - Sezioni longitudinali delle varie parti di impianto
6	AGNROM_EP-D_PLA-CRTN-STLL	Planimetria e sezioni dello stallo presso la Stazione Terna "La Canala"
6	AGNROM_EP-D_PLA-CRTN-AEREA	Planimetria della soluzione di connessione alla Stazione Terna "La Canala" su foto aerea
7	AGNROM_EP-D_UNIF-BESS	Schema elettrico unifilare dell'impianto di accumulo dell'energia elettrica
7	AGNROM_EP-D_PLA-BESS	Planimetria e viste di dettaglio dell'impianto di accumulo di energia (elettromeccanica)
8	AGNROM_EP-D_UNIF-P2HY	Schema elettrico unifilare dell'impianto di produzione idrogeno verde
8	AGNROM_EP-D_SCH-P2HY-BILANCIO	Impianto idrogeno - Schema di bilancio energia e materia
8	AGNROM_EP-D_P2HY-PROCES	Impianto idrogeno - Diagramma di processo dell'impianto di produzione di idrogeno verde
8	AGNROM_EP-D_SEZ-P2HY	Viste e sezioni dell'impianto di produzione e stoccaggio di idrogeno verde
8	AGNROM_EP-D_DET-ELETT	Dettagli edificio elettrolizzatori
8	AGNROM_EP-D_PLA-P2HY-IDR	Impianto idrogeno - Planimetria opere idrauliche (superfici permeabili/impermeabili)
8	AGNROM_EP-D_PFD-P2HY-BOP	Impianto idrogeno - Diagrammi di processo degli impianti secondari e ausiliari
8	AGNROM_EP-D_PLA-P2HY	Planimetria di dettaglio dell'impianto di produzione e stoccaggio di idrogeno verde (elettromeccanica)
9	AGNROM_EP-D_AREE-PDCA	Carta dell'ubicazione dei punti e delle aree di indagine per il Piano di Caratterizzazione Ambientale
9	AGNROM_EP-D_INQ-POT-ARCH-MARE	Inquadramento delle opere a mare su carta del potenziale archeologico
9	AGNROM_EP-D_INQ-POT-ARCH-TERRA	Inquadramento delle opere terrestri su carta del potenziale archeologico
9	AGNROM_EP-D_INQ-RISCH-ARCH-MARE	Inquadramento delle opere a mare su carta rischio archeologico
9	AGNROM_EP-D_INQ-RISCH-ARCH-TERRA	Inquadramento delle opere terrestri su carta rischio archeologico
9	AGNROM_EP-D_INQ-AMB-MARE	Inquadramento delle opere a mare su sintesi dei principali vincoli ambientali
9	AGNROM_EP-D_INQ-FTM-MARE	Fascicolo di inquadramenti sulle tavole dello studio Fra la terra e il mare
9	AGNROM_EP-D_INQ-HABITAT-MARE	Inquadramento delle opere a mare su Mappa habitat fondali
9	AGNROM_EP-D_INQ-OG-MARE	Inquadramento delle opere a mare su infrastrutture oil&gas esistenti
9	AGNROM_EP-D_INQ-DIST-COSTA	Inquadramento delle opere a mare con distanze dai punti di interesse della costa
9	AGNROM_EP-D_INQ-SUOLO-TERRA	Inquadramento delle opere a terra su carta dell'uso del suolo

### VIA\_3: STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE (SIA)

#### RELAZIONI DELLO STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

9	AGNROM_SIA-R_SIA-VOLUME1	Studio d'Impatto Ambientale – Volume 1
9	AGNROM_SIA-R_SIA-VOLUME2	Studio d'Impatto Ambientale – Volume 2



Elenco documenti ed elaborati del Progetto Agnes Romagna 1 e 2  
 AGNROM\_EE-R\_ELENCO-ELABORATI

9	AGNROM_SIA-R_SIA-VOLUME2-APP	Studio d'Impatto Ambientale – Volume 2 – Appendici
9	AGNROM_SIA-R_SIA-VOLUME3	Studio d'Impatto Ambientale – Volume 3
9	AGNROM_SIA-R_VPIA	Documento di Verifica Preventiva di Interesse Archeologico
9	AGNROM_SIA-R_NRA	Relazione tecnica sulla valutazione dei rischi della navigazione marittima (NRA)
9	AGNROM_SIA-R_REL-EMF-FAUNA	Relazione tecnica sulla valutazione degli impatti delle emissioni EMF su fauna marina
9	AGNROM_SIA-R_REL-ACUSTICA-MARE	Relazione tecnica sulla valutazione dell'impatto acustico marino
9	AGNROM_SIA-R_REL-ACUSTICA-TERRA	Relazione tecnica sulla valutazione dell'impatto acustico terrestre
9	AGNROM_SIA-R_REL-RISCHI-INCIDENTI	Analisi dei rischi e incidenti

#### VIA\_4: SINTESI NON TECNICA DELLO STUDIO D'IMPATTO AMBIENTALE (SNT)

##### SINTESI NON TECNICA

9	AGNROM_SNT-R_SNT	Sintesi non tecnica dello Studio d'Impatto Ambientale (SNT)
---	------------------	---

#### VIA\_5: PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE (PMA)

##### RELAZIONI DEL PROGETTO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

9	AGNROM_PMA-R_PMA	Piano di monitoraggio ambientale (PMA)
---	------------------	--

#### VIA\_6: VALUTAZIONE DI INCIDENZA (VI)

##### RELAZIONI DELLA VALUTAZIONE DI INCIDENZA

9	AGNROM_VI-R_VINCA	Studio di incidenza
9	AGNROM_VI-R_VINCA-FORM	Format di supporto screening VInCA

#### VIA\_7: RELAZIONE PAESAGGISTICA (RP)

##### RELAZIONI PAESAGGISTICHE

9	AGNROM_RP-R_REL-PAESAGGISTICA	Relazione paesaggistica
---	-------------------------------	-------------------------

##### TAVOLE, DISEGNI TECNICI ED INQUADRAMENTI DELLA RELAZIONE PAESAGGISTICA

9	AGNROM_RP-D_FOTO_01	Fotoinserimento da Comacchio
9	AGNROM_RP-D_FOTO_02	Fotoinserimento da Casalborsetti
9	AGNROM_RP-D_FOTO_03	Fotoinserimento da Marina di Ravenna
9	AGNROM_RP-D_FOTO_04	Fotoinserimento da Lido Adriano
9	AGNROM_RP-D_FOTO_05	Fotoinserimento da Lido di Classe
9	AGNROM_RP-D_FOTO_06	Fotoinserimento da Cervia
9	AGNROM_RP-D_FOTO_07	Fotoinserimento da Cesenatico
9	AGNROM_RP-D_FOTO_08	Fotoinserimento da Bellaria
9	AGNROM_RP-D_FOTO_09	Fotoinserimento da Torre Pedrera
9	AGNROM_RP-D_FOTO_10	Fotoinserimento da Rimini

#### VIA\_10: PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO (PU)

##### RELAZIONI DEL PIANO DI UTILIZZO

9	AGNROM_PU-R_PIANO-TRS	Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo
---	-----------------------	--

##### TAVOLE, DISEGNI TECNICI ED INQUADRAMENTI DEL PIANO DI UTILIZZO

9	AGNROM_PU-R_PIANO-TRS-ALL1	Ubicazione dei punti di indagine per il piano preliminare di utilizzo
---	----------------------------	---



**VIA\_12: MOVIMENTAZIONE DEL FONDALE MARINO, IMMERSIONE IN MARE DI MATERIALI INERTI E ATTIVITÀ DI POSA IN MARE DI CAVI E CONDOTTE (IM)**

**RELAZIONI DI IMMERSIONE A MARE DI MATERIALI INERTI E ATTIVITÀ DI POSA CAVI E CONDOTTE**

9	AGNROM_IM-R_ART-109	Relazione di immersione in mare di materiali inerti e attività di posa cavi e condotte - Art. 109 (c. 1b&5) D.lgs 152/2006
---	---------------------	--