

| FASI                                    | INSTALLAZIONE-RIMOZIONE PIATTAFORMA |   |                                       |   | PERFORAZIONE                  |                                 |              |                             |                                   |                                    |   |                  | POSA DELLE CONDOTTE                  |                                  | PRODUZIONE                      |                            |                                     |  |                                  |                         |                  |                                   |                 |                                       |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------------------|---|-------------------------------|---------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---|------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------------|
|   | Impiego mezzi navali di supporto    | Installazioni/Rimozione sottostruttura (jacket) | Infissione/Rimozione pali di sostegno | Installazioni/Rimozione Sovrastruttura (deck) | Infissione del conductor pipe | Presenza fisica delle strutture | Perforazione | Illuminazione dell'impianto | Funzionamento impianti di potenza | Impiego mezzi navali di supporto** | Scarico di detriti e fanghi di perforazione | Scarico a mare * | Posa di strutture sul fondale marino | Impiego mezzi navali di supporto | Presenza fisica delle Strutture | Estrazione di gas naturale | Illuminazione di Servizio-Sicurezza | Protezione catodica anti corrosione (piattaforme e condotte) | Impiego mezzi navali di supporto | Manutenzione / Presidio | Scarico a mare * | Funzionamento impianti di potenza |                 | Bruciatore per l'inibizione di idrati |
| <b>COMPONENTE AMBIENTALE</b>            |                                     |   |                                       |   |                               |                                 |              |                             |                                   |                                    |   |                  |                                      |                                  |                                 |                            |                                     |  |                                  |                         |                  |                                   |                 |                                       |
| Atmosfera                               | X                                   |   |                                       |   |                               |                                 |              | X                           | X                                 |                                    |   |                  | X <sup>6</sup>                       |                                  |                                 |                            |                                     |  | X                                |                         |                  | X <sup>11</sup>                   | X <sup>11</sup> |                                       |
| Ambiente Idrico                         | X                                   |   |                                       |   |                               |                                 | X            | X                           | X                                 | X <sup>3,4</sup>                   | X <sup>5</sup>                              | X <sup>8,7</sup> | X                                    |                                  | X                               |                            | X <sup>10</sup>                     | X  | Ab                               | Ab <sup>2</sup>         | X <sup>12</sup>  |                                   |                 |                                       |
| Suolo e Sottosuolo                      | X                                   | X   | X                                     |   | X                             | X <sup>2</sup>                  | X            |                             |                                   | X <sup>3,4</sup>                   | X   | X <sup>8,7</sup> | X                                    | X                                | X <sup>9</sup>                  |                            | X <sup>10</sup>                     |  |                                  |                         |                  |                                   |                 |                                       |
| Vegetazione, Flora, Fauna ed Ecosistemi | X                                   | X   | X                                     | X   | X                             | X                               | X            | X                           | X                                 | X <sup>3,4</sup>                   | X <sup>5</sup>                              | X <sup>8,7</sup> | X                                    | X                                | X                               | X                          | X <sup>10</sup>                     | X  | Ab                               | Ab <sup>2</sup>         |                  |                                   |                 |                                       |
| Contesto Socio-Economico                | X                                   | X <sup>1</sup>                                  |                                       |   |                               |                                 | X            |                             | X                                 |                                    |   | X <sup>8,7</sup> | X                                    | X <sup>1</sup>                   | X                               |                            |                                     | X <sup>9</sup>   |                                  |                         |                  |                                   |                 |                                       |
| Atmosfera                               | X                                   |   |                                       |   |                               |                                 |              | X                           | X                                 |                                    |   |                  | X                                    |                                  |                                 |                            |                                     |  | X                                |                         |                  | X                                 | A               |                                       |
| Ambiente Idrico                         | X                                   |   |                                       |   |                               |                                 | X            | X                           | X                                 | A                                  | X   |                  | X                                    |                                  | X                               |                            | X                                   | X  | Ab                               | Ab                      | X                |                                   |                 |                                       |
| Suolo e Sottosuolo                      | X                                   | X   | X                                     |   | X                             | X                               | X            |                             |                                   | A                                  | X   | X                | X                                    | X                                | X                               |                            | X                                   |  |                                  |                         |                  |                                   |                 |                                       |
| Vegetazione, Flora, Fauna ed Ecosistemi | X                                   | X   | X                                     | X   | X                             | X                               | X            | X                           | X                                 | A                                  | X   | X                | X                                    | X                                | X                               | X                          | X                                   | X  | Ab                               | Ab                      |                  |                                   |                 |                                       |
| Contesto Socio-Economico                | X                                   |   |                                       |   |                               |                                 | X            |                             | X                                 |                                    |   | X                | X                                    | X                                | X                               |                            |                                     | X  |                                  |                         |                  |                                   |                 |                                       |

Interferenza assente

X Interferenza presente, ma trascurabile

X Interferenza di media entità

X Interferenza significativa

X Interferenza trascurabile sull'attività di pesca, positivo per la produzione di gas per il mercato libero e l'attribuzione di aliquote di prodotto

X Impatto mitigato e/o annullato in fase di progetto

A Interferenza imputabile alla sola piattaforma croata Annamaria A

Ab Interferenza imputabile maggiormente alla piattaforma croata Annamaria A  
Annamaria B: presidio temporaneo (7gg/Mese); Annamaria A: presidio costante

\* con questa azione si comprende anche lo scarico a mare dei reflui civili, dei residui alimentari e acque meteoriche

\*\* con questa azione si comprende anche il trasporto a terra dei RSU e delle sostanze oleose di entrambe le piattaforme e dei detriti e dei fanghi di perforazione di Annamaria B

**STRATEGIE MESSE IN ATTO DA ENI E&P PER MITIGARE O ANNULLARE LE INTERFERENZE**

- 1 Comunicazione all'Autorità Militare Marittima e inclusione nella modifica delle Shipping Lanes in atto
- 2 Perforazione di pozzi devianti partendo dalla stessa piattaforma
- 3 Scarico Zero
- 4 Scelta di fanghi a base acqua e additivi a basso impatto ambientale
- 5 Presenza del seasump - Passaggio volontario da 40 ppm previsti dalla legge, a 38 ppm di sostanze oleose negli scarichi a mare - Confronto con i limiti normativi più cautelativi
- 6 Posa delle condotte anziché interro
- 7 Ottimizzazione del tracciato delle condotte
- 8 Perforazione di un pozzo addizionale per monitorare in continuo i potenziali effetti di subsidenza indotti dall'opera
- 9 Utilizzo del gas estratto per le necessità energetiche della piattaforma
- 10 Protezione catodica con anodi a composizione Al-Zn-In, con minore impatto ambientale
- 11 Stima dell'impatto sulla componente atmosferica in fase di produzione

TAVOLA 4.3

STUDIO DI IMPATTO  
AMBIENTALE  
PROGETTO DI COLTIVAZIONE  
CAMPO ANNAMARIA

STIMA GLOBALE DEGLI IMPATTI IN SEGUITO ALLE  
SCELTE PROGETTUALI EFFETTUATE