



Doc. SICS_219

Pozzo offshore “Calipso 5 Dir”

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Allegato 3 – Piano di monitoraggio

Luglio 2018

 <p>Eni S.p.A. Distretto Centro - Settentrionale</p>	<p>Data Luglio 2018</p>	<p>Doc. 219_SnT Pozzo offshore Calipso 5 Dir Piano di monitoraggio</p>	<p>Pagina 2 of 7</p>
---	-----------------------------	--	--------------------------

1	PIANO DI MONITORAGGIO	4
1.1	PREMESSA.....	4
1.2	CONTENUTI DEL PIANO DI MONITORAGGIO DELLA PIATTAFORMA CALIPSO	4
1.3	PIANO DI MONITORAGGIO DEI FENOMENI GEODINAMICI	5
1.4	CONCLUSIONI	6
	BIBLIOGRAFIA	7

 <p>Eni S.p.A. Distretto Centro - Settentrionale</p>	<p>Data Luglio 2018</p>	<p>Doc. 219_SnT Pozzo offshore Calipso 5 Dir Piano di monitoraggio</p>	<p>Pagina 3 of 7</p>
---	-----------------------------	--	--------------------------

Elenco delle Tabelle

Tabella 5-1: Elenco dei parametri inclusi nel piano di monitoraggio 5

Elenco delle Figure

Figura 5-1: Posizione relativa delle stazioni CGPS dei tre campi che compongono il Clara Complex, di Calipso e di Elettra (Eni, 2018)..... 5

Figura 5-2: Misurazioni effettuate dalla stazione CGPS di Calipso aggiornate al 31 agosto 2017 (Eni, 2018) 6

 <p>Eni S.p.A. Distretto Centro - Settentrionale</p>	<p>Data Luglio 2018</p>	<p>Doc. 219_SnT Pozzo offshore Calipso 5 Dir Piano di monitoraggio</p>	<p>Pagina 4 of 7</p>
---	-----------------------------	--	--------------------------

1 Piano di monitoraggio

1.1 Premessa

La perforazione del pozzo offshore Calipso 5 Dir avverrà dall'esistente piattaforma Calipso, ubicata a circa 35 km dalla costa marchigiana, con una profondità d'acqua di circa 75 metri. La piattaforma, installata nel 2002, è collegata alla centrale di trattamento di Falconara. In occasione dell'autorizzazione allo scarico in mare di effluenti derivanti dalla piattaforma di produzione Calipso, in data 12/11/2015 Eni SpA ha sottoposto al MATTM il Piano di monitoraggio della piattaforma Calipso, redatto ai sensi dell'art.104, comma 7, del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.

In applicazione del citato Piano di monitoraggio, nel corso dell'estate 2017 ISPRA, in collaborazione con la Società cooperativa Atlantis ed SGS Italia, ha svolto le attività relative al primo anno di monitoraggio, finalizzate alla verifica degli eventuali effetti a seguito dello scarico in mare delle acque di produzione.

Anche le acque di strato del nuovo pozzo Calipso 5 dir, separate dal gas, saranno trattate attraverso un impianto dotato di filtri a carboni attivi e scaricate a mare insieme a quelle degli altri pozzi già in produzione.

1.2 Contenuti del Piano di monitoraggio della piattaforma Calipso

Il Piano di monitoraggio ambientale è stato predisposto da Eni SpA secondo le indicazioni riportate nelle Linee Guida per la Redazione del Piano di monitoraggio, redatte da ISPRA nel 2009 ed approvate dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare nello stesso anno (ISPRA, 2009).

Le matrici investigate sono le seguenti:

- Acqua;
- Sedimenti;
- Biota.

La seguente tabella riporta i parametri investigati per ciascuna matrice, con particolare riferimento alle attività svolte da ISPRA nell'estate 2017.

Parametri	Piano di monitoraggio piattaforma Calipso		
	Acqua	Sedimenti	Biota
Salinità	X		
Temperatura	X		
Densità	X		
pH	X		
Trasmittanza	X		
Fluorescenza	X		
Ossigeno disciolto	X		
Nutrienti	X		
BTEX	X	X	X
Idrocarburi alifatici	X	X	X
Oli Minerali Totali	x	X	X

Parametri	Piano di monitoraggio piattaforma Calipso		
Idrocarburi Policiclici Aromatici		X	X
Metalli		X	X
Granulometria		X	
TOC		X	

Tabella 1-1: Elenco dei parametri inclusi nel piano di monitoraggio

Per colonna d'acqua e sedimenti, il Piano di monitoraggio prevede il campionamento in 4 stazioni, rispettivamente a zero, 25, 50 e 500 metri di distanza dal punto di scarico, lungo la direzione della corrente prevalente. Per il biota, è previsto un campionamento in corrispondenza del pilone prossimale allo scarico.

Il monitoraggio sarà effettuato con cadenza annuale per tutta la durata dello scarico a mare ed i risultati saranno inviati al MATTM.

1.3 Piano di monitoraggio dei fenomeni geodinamici

Come dettagliatamente descritto nel documento "Campi del Clara Complex, Calipso ed Elettra – Modello Elasto-Plastico di Subsidenza" (Eni, 2018), Allegato 2 al presente Studio di Impatto Ambientale, per i campi del Clara Complex, di Elettra e Calipso si hanno a disposizione una serie di dati di osservazione provenienti dalle stazioni CGPS installate sulle piattaforme, la cui ubicazione è mostrata nella seguente figura.

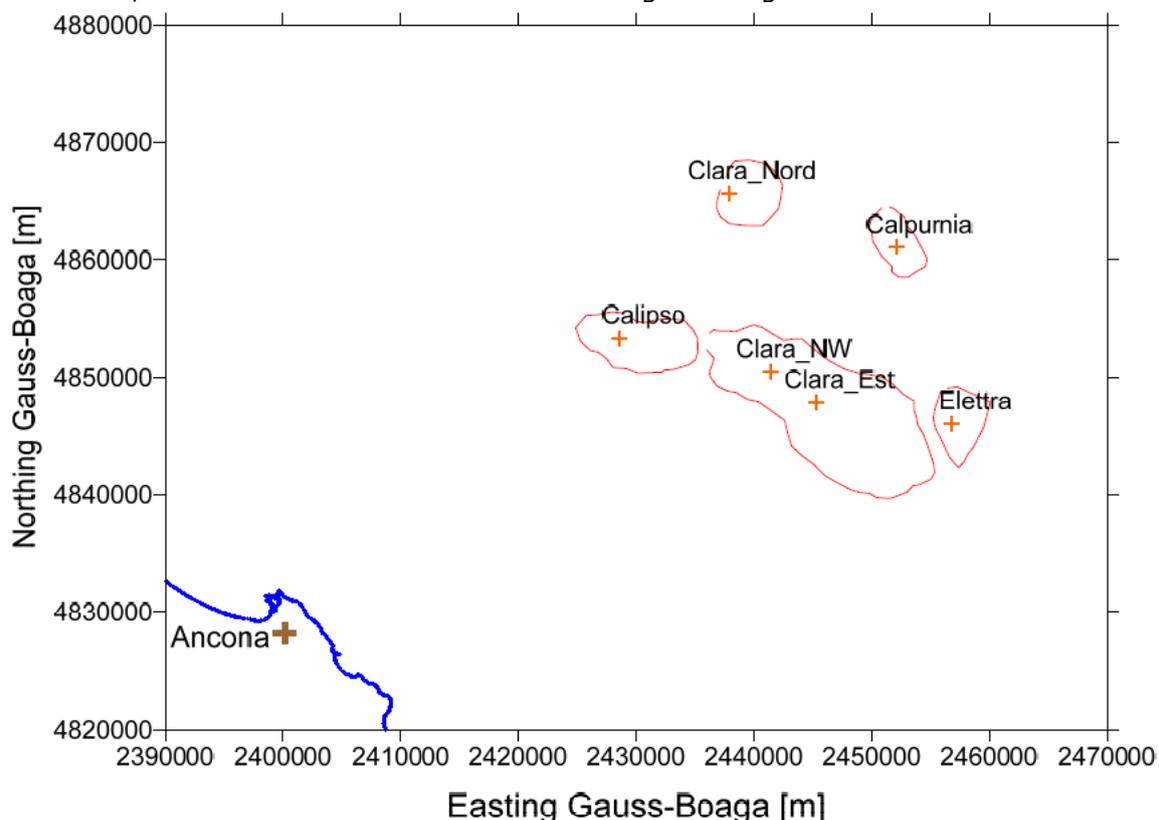


Figura 1-1: Posizione relativa delle stazioni CGPS dei tre campi che compongono il Clara Complex, di Calipso e di Elettra (Eni, 2018)

 <p>Eni S.p.A. Distretto Centro - Settentrionale</p>	<p>Data Luglio 2018</p>	<p>Doc. 219_SnT Pozzo offshore Calipso 5 Dir Piano di monitoraggio</p>	<p>Pagina 6 of 7</p>
---	-----------------------------	--	--------------------------

In particolare, la stazione CGPS installata sulla piattaforma di Calipso è in corrispondenza delle coordinate 2428619.95 m E, 4853331.75 m N. Il periodo di osservazione in cui sono stati analizzati i dati riportati nella seguente figura va dal 29 novembre 2007 al 31 agosto 2017.

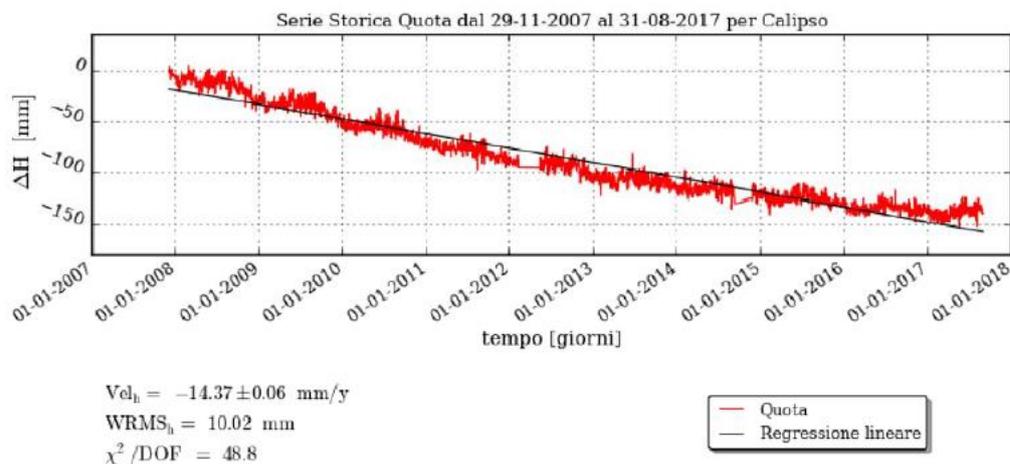


Figura 1-2: Misurazioni effettuate dalla stazione CGPS di Calipso aggiornate al 31 agosto 2017 (Eni, 2018)

In tale contesto, con cadenza annuale Eni trasmette al Ministero per lo Sviluppo Economico ed al MATTM le "Relazioni di Campo" relative alle concessioni di coltivazione presenti in Adriatico ed in ottemperanza alle prescrizioni impartite dai Ministeri sopra citati. Tali relazioni vengono poi esaminate dalla Commissione Tecnica di verifica dell'impatto ambientale VIA e VAS che, con proprio Parere, esprime un giudizio circa l'ottemperanza alle prescrizioni impartite.

1.4 Conclusioni

Alla luce di quanto brevemente descritto in precedenza, in considerazione del fatto che la produzione di gas dal pozzo Calipso 5 Dir verrà gestita attraverso l'esistente piattaforma Calipso, si ritiene che il vigente Piano di monitoraggio degli scarichi in mare e le "Relazioni di Campo" annuali relative alla concessione di coltivazione su cui insiste la piattaforma Calipso siano uno strumento valido a valutare gli apporti derivanti anche dall'entrata in produzione del pozzo Calipso 5 Dir.

 <p>Eni S.p.A. Distretto Centro - Settentrionale</p>	<p>Data Luglio 2018</p>	<p>Doc. 219_SnT Pozzo offshore Calipso 5 Dir Piano di monitoraggio</p>	<p>Pagina 7 of 7</p>
---	-----------------------------	--	--------------------------

BIBLIOGRAFIA

- Eni. (2018). *Campi del Clara Complex, Calipso ed Elettra - Modello elasto - plastico di subsidenza.*
- ISPRA. (2009). *Linee guida per la redazione del Piano di Monitoraggio.*