

**SERVIZIO TERRITORIALE PROV. DI PESARO URBINO**

Rif. a nota della Regione Marche prot. n. 41214 del 11/01/2024 (prot. Arpam n. 1026 del 11/01/2024).

Regione Marche  
Dip. Infrastrutture, territorio e protezione civile  
Settore Valutazioni e autorizzazioni ambientali  
PEC: [regione.marche.valutazamb@emarche.it](mailto:regione.marche.valutazamb@emarche.it)

e p.c. Snam Rete Gas S.p.A.  
PEC: [ingcos.cenord@pec.snam.it](mailto:ingcos.cenord@pec.snam.it)

**Oggetto:** [V00183]. D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii., art. 28 Procedura di Verifica di Ottemperanza alle condizioni ambientali n.C11 e C 27 contenute nel Decreto di Compatibilità Ambientale n. 256 del 16/05/2011 relativo al progetto "Metanodotto Foligno-Sestino DN 1200 (48"), DP 75 bar".  
Proponente: SNAM RETE GAS SpA..  
Invio Osservazioni.

In relazione alla Vostra richiesta in riferimento, corredata dalla documentazione tecnica pervenuta in data 21/12/2023 prot. n. 43065, si trasmettono di seguito le osservazioni relative agli aspetti ambientali, suddivise per matrici ambientali, ai fini della Verifica di Ottemperanza.

**MATRICE ACQUE SUPERFICIALI**

Considerata la condizione ambientale n. C11, contenute nel Decreto di Compatibilità Ambientale n. 256 del 16/05/2011 e di seguito riportata:

*"In relazione all'impatto sull'ambiente fluviale conseguente all'attraversamento, occorre che venga eseguito, in accordo con l'ARPAM Dipartimento Provinciale di Pesaro, un programma per la caratterizzazione dell'Indice di Funzionalità Fluviale (IFF) del corso d'acqua e per l'analisi chimico fisica e biologica (IBE) delle acque in fase ante operam, in corso d'opera e post operam, a monte e a valle del tratto interessato dal lavoro, fornendo in dettaglio una adeguata documentazione al fine di verificare le condizioni precedenti ai lavori."*

considerata la documentazione tecnica presentata dal proponente, relativa alla proposta di PMA, dalla quale si evince che:

- il tratto di metanodotto ricadente nella Regione Marche è di circa 22,5 km
- il monitoraggio delle acque superficiali riguarderà i corsi d'acqua più significativi, in particolare il torrente Biscubio, il torrente San Antonio e il fiume Metauro interessati dagli attraversamenti con scavo a cielo aperto.
- i lavori sui corsi d'acqua verranno effettuati in periodo di magra e al di fuori dal periodo riproduttivo della fauna ittica.
- verranno monitorati i seguenti indici e indicatori ambientali:  
Indice IQMm - qualità morfologica  
Indice LIMeco - macrodescrittori per lo Stato Ecologico  
Indice STAR\_ICMi -macroinvertebrati  
Indice ICMi - diatomee  
Indice IBMR - macrofite  
Indice NISECI - fauna ittica  
Portata  
Parametri chimico-fisici delle acque

**SERVIZIO TERRITORIALE PROV. DI PESARO URBINO**

- Parametri chimici e microbiologici dei sedimenti di fondo alveo.
- l'attività di monitoraggio verrà svolta nei seguenti tempi e modalità:  
**fase ante operam**\_ n. 1 rilievo IQM – n. 4 rilievi chimico/fisico e LIMeco – n. 3 rilievi STAR\_ICMi – n. 2 rilievi ICMi e IBMR.  
**fase corso d'opera**\_ n. 1 campionamento nel periodo tra la posa della condotta e l'inizio del ripristino idraulico, misura di portata e analisi chimico/fisiche.  
**fase post operam**\_ n. 1 rilievo IQM solo nel primo anno – n. 4 rilievi chimico/fisico e LIMeco a scadenza trimestrale fino a ripristino delle condizioni *ante operam* – n. 3 rilievi con cadenza quadrimestrale fino a ripristino delle condizioni *ante operam* - n. 2 rilievi ICMi e IBMR con cadenza semestrale fino a ripristino delle condizioni *ante operam*.
  - il monitoraggio post operam sarà effettuato per due anni se non verranno riscontrate criticità per le quali verrà protratto fino a stabilizzazione dei parametri; se invece dopo il primo anno, i parametri si saranno già stabilizzati ai livelli *ante operam*, il monitoraggio non verrà effettuato nell'anno successivo.
  - il monitoraggio verrà effettuato in due stazioni, a monte e a valle del punto di attraversamento dei corsi d'acqua, individuate in cartografia mediante coordinate geografiche.
  - per la restituzione dei dati rilevati verranno predisposte specifiche relazioni, comprensive dei risultati di elaborazioni e delle considerazioni sulla qualità ambientale dell'area considerata, trasmesse in formato elettronico annualmente, entro 60 giorni dalla data dell'ultimo monitoraggio, salvo l'eventuale riscontro di anomalie che verranno adeguatamente valutate e definite misure correttive di mitigazione in accordo con gli Enti preposti.

Si ritiene ottemperata la condizione ambientale C11, senza ulteriori osservazioni.  
AG/

**MATRICE ACQUE SOTTERRANEE**

Si prende atto di quanto dichiarato dalla ditta relativamente al fatto che il tracciato dell'opera non passi nelle vicinanze di pozzi e sorgenti. Si fa tuttavia presente che non essendo presente uno shape file del tracciato non è possibile per questo Ente effettuare le opportune verifiche e si ritiene necessario avere lo shape file con il tracciato dell'opera.

Si ritiene inoltre necessario che la ditta sovrapponga il tracciato con le formazioni idrogeologiche attraversate.

Si chiede anche di specificare la profondità delle opere trenchless indicate nei fogli

21 Apecchio

22 Apecchio

23 Apecchio

24 Mercatello

25 Mercatello

26 Mercatello

Onde poter valutare possibili interferenze con eventuali corpi idrici attraversati.

EB/

Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti, si inviano distinti saluti.

**La Dirigente Ambientale**  
**U. O. Controlli ispezioni e pareri ambientali**  
**Dott.ssa Barbara Boccaccino**

**Il Dirigente**  
**Responsabile del Servizio Territoriale**  
**Dott. Andrea Monsignori**