

| | | | |
|---|--|---|-----------------------|
|  STOGIT | PROGETTISTA  | COMMESSA NS/17006/R-A01 NS/18000/R-A01 | UNITA' 0179 |
| | LOCALITA' CORTEMAGGIORE (PC) | 0179-00-DGRV-13723 | |
| | PROGETTO / IMPIANTO CORTEMAGGIORE: Allaccio pozzi CO 158 OR e CO 159 OR – Cl. B | Fg. 1 di 7 | Rev. 1 |

Rif. TPIDL: 200389C-179-ML-576

Concessione “Cortemaggiore Stoccaggio”

Stabilimento “Centrale Stoccaggio Gas di Cortemaggiore”

ALLACCIO POZZI CO 158 OR E CO 159 OR – Cluster B

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI PREVISTI

RELAZIONE TECNICA per Valutazione Preliminare ai sensi dell'art. 6, comma 9, del D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii.

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | APPROV/AUTOR. |
|------|------------|---------------------------|---------|------------|-------------------------|
| 1 | 29/07/21 | EMISSIONE FINALE PER ENTI | M.L. | G.R. | M.ROSINI E. PETRILLO |
| 0 | 20/07/21 | EMISSIONE PER ENTI | M.L. | G.R. | M.ROSINI E. PETRILLO |
| 0A | 12/07/2021 | EMISSIONE PER COMMENTI | M.L. | G.R. | M.ROSINI E. PETRILLO |

| | | | |
|--|---|---|-----------------------|
|  STOGIT | PROGETTISTA  | COMMESSA NS/17006/R-A01 NS/18000/R-A01 | UNITA' 0179 |
| | LOCALITA' CORTEMAGGIORE (PC) | 0179-00-DGRV-13723 | |
| | PROGETTO / IMPIANTO CORTEMAGGIORE: Allaccio pozzi CO 158 OR e CO 159 OR – Cl. B | Fg. 2 di 7 | Rev. 1 |

Rif. TPIDL: 200389C-179-ML-576

INDICE

| | |
|---|----------|
| ALLACCIO POZZI CO 158 OR E CO 159 OR – Cl. B..... | 1 |
| 1. GENERALITA' | 3 |
| 1.1 Scopo | 3 |
| 1.2 Descrizione dello Stabilimento | 3 |
| 1.3 Interventi previsti | 4 |
| 2. MODALITA' DI INTERVENTO E SEGREGAZIONE IMPIANTO | 6 |
| 3. CONCLUSIONI | 6 |

| | | | |
|--|---|---|-----------------------|
|  STOGIT | PROGETTISTA  | COMMESSA NS/17006/R-A01 NS/18000/R-A01 | UNITA' 0179 |
| | LOCALITA' CORTEMAGGIORE (PC) | 0179-00-DGRV-13723 | |
| | PROGETTO / IMPIANTO CORTEMAGGIORE: Allaccio pozzi CO 158 OR e CO 159 OR – Cl. B | Fg. 3 di 7 | Rev. 1 |

Rif. TPIDL: 200389C-179-ML-576

1. PREMESSA

- 1.1 Stogit ha previsto il potenziamento del giacimento di Cortemaggiore, consistente in un progetto di sviluppo complessivo e ripristino prestazionale del sistema stoccaggio attraverso una serie di interventi operativi che intendono garantire incrementi di portata di punta mediante operazioni di infilling, tra cui la realizzazione dei pozzi di infilling CORTEMAGGIORE 158 OR e CORTEMAGGIORE 159 OR all'interno del Cluster B.

I citati pozzi, già realizzati ma non ancora in esercizio, sono mirati ad incrementare la potenzialità delle prestazioni erogative, migliorare la distribuzione delle pressioni del giacimento, ottenendo una maggior flessibilità ed efficienza operativa.

2. GENERALITA'

2.1 Scopo

Scopo del presente documento è descrivere le attività di allacciamento dei pozzi CO158OR e CO159OR del Cluster B della concessione di Cortemaggiore e, precisamente nell'Impianto di Stoccaggio gas, zona pozzi, Cluster B, dell'impianto di proprietà di STOGIT S.p.A.

2.2 Descrizione dello Stabilimento

L'Impianto di Stoccaggio gas di Cortemaggiore si occupa delle attività di stoccaggio e di trattamento del gas naturale ed è costituito dall'insieme di due centrali (trattamento e compressione) nel comune di Cortemaggiore (PC). Lo Stabilimento è inoltre costituito dai pozzi di stoccaggio, raggruppati nei seguenti Clusters: Cluster A, Cluster B, Cluster C, Cluster D, Cluster E, Cluster G.

Lo stoccaggio avviene prevalentemente durante il periodo primavera - estate, mentre durante il periodo autunno – inverno, viene effettuata l'erogazione del gas dai pozzi nella Rete Nazionale, dopo aver subito il processo di trattamento.

| | | | |
|--|---|---|-----------------------|
|  STOGIT | PROGETTISTA  | COMMESSA NS/17006/R-A01 NS/18000/R-A01 | UNITA' 0179 |
| | LOCALITA' CORTEMAGGIORE (PC) | 0179-00-DGRV-13723 | |
| | PROGETTO / IMPIANTO CORTEMAGGIORE: Allaccio pozzi CO 158 OR e CO 159 OR – Cl. B | Fg. 4 di 7 | Rev. 1 |

Rif. TPIDL: 200389C-179-ML-576

L'attività dello Stabilimento è pertanto costituita dalle due fasi di seguito descritte:

- **Fase di Iniezione:** attività in cui il gas viene prelevato dalla Rete Nazionale di trasporto e iniettato nei pozzi del giacimento mediante compressione.
- **Fase di Erogazione:** attività in cui il gas viene prelevato dai pozzi e, dopo i necessari trattamenti, viene immesso nella Rete Nazionale di trasporto.

Gli Impianti di Compressione e di Trattamento sono collegati da due collettori DN 500 (20"). Il primo è sito in Via Tre Case, il secondo in Via Sant'Anna, Località S. Martino in Olza, entrambi nel Comune di Cortemaggiore (PC). L'impianto di Trattamento è collegato con collettori ai Cluster. Il collettore DN 750 (30") collega l'Impianto di Trattamento direttamente alla Rete Snam ed è utilizzato esclusivamente in fase di erogazione.

Il Cluster B dello Stabilimento di Cortemaggiore dispone attualmente di n°10 pozzi utilizzati per lo stoccaggio di gas naturale, tutti i pozzi sono collegati al collettore di DN 14" tramite tubazioni di DN 6". Sono inoltre presenti i pozzi denominati CO158OR e CO159OR, ubicati nelle immediate vicinanze del pozzo 156OR non ancora allacciati.

Gli impianti oggetto della presente relazione sono configurati in modo tale da consentire l'esercizio nelle due campagne di iniezione/erogazione suddette.

2.3 Interventi previsti

È previsto l'allaccio di no. 2 pozzi esistenti (CO 158 OR e CO 159 OR) con i relativi separatori nuovi, relativa strumentazione, linee di processo, valvole on/off (SDV) e strumentazione, all'esistente collettore di alimentazione gas del Cluster "B". Allo stesso modo, è previsto l'allacciamento delle valvole di depressurizzazione on/off (BDV) all'esistente sistema di blow-down.

I nuovi separatori saranno dotati di un nuovo sistema per il dosaggio inibitore "Nuovo Skid metanolo" ubicato adiacente all'esistente.

I nuovi pozzi CO 158 OR e CO 159 OR saranno gestiti attraverso una nuova centralina elettro-idraulica che sarà in grado di comandare, monitorare e mettere in sicurezza gli stessi in caso

| | | | |
|--|---|---|-----------------------|
|  STOGIT | PROGETTISTA  | COMMESSA NS/17006/R-A01 NS/18000/R-A01 | UNITA' 0179 |
| | LOCALITA' CORTEMAGGIORE (PC) | 0179-00-DGRV-13723 | |
| | PROGETTO / IMPIANTO CORTEMAGGIORE: Allaccio pozzi CO 158 OR e CO 159 OR – Cl. B | Fg. 5 di 7 | Rev. 1 |

Rif. TPIDL: 200389C-179-ML-576

di emergenza. Alla stessa centralina verrà riconnesso anche l'esistente pozzo CO 156 OR al quale verrà garantito il medesimo livello di sicurezza in caso di emergenza.

Tutte le apparecchiature saranno dotate della necessaria strumentazione per il controllo di processo e garantire le necessarie sicurezze a protezione dell'impianto.

Le valvole SDV e BDV di nuova installazione per il sezionamento e la depressurizzazione delle apparecchiature e delle unità d'impianto saranno attuate pneumaticamente e connesse alla rete aria strumenti presente all'interno del Cluster B.

Tutti gli interventi in progetto, interesseranno aree di proprietà di STOGIT S.p.A. e verranno realizzati all'interno delle medesime aree.

In particolare sono previste:

- Installazione di una nuova centralina oleodinamica a 4 moduli per il comando delle valvole di fondo pozzo (SCSCV) e delle valvole Master e Wing dei pozzi CO158OR, CO159OR e 156, in sostituzione della centralina esistente che sarà smantellata;
- Installazione di N°2 separatori di testa pozzo bidirezionali (B300AVS581/591) con relativa strumentazione ed i rispettivi allacciamenti tramite nuove tubazioni, prevalentemente interrato, ed interconnessioni strumentali con gli impianti esistenti;
- Installazione di un nuovo skid di inibizione idrati con basamento cordolato ed impermeabilizzato, costituito da due pompe (B120APD003A/B) a tre pistoni, di cui uno di riserva, per l'iniezione di metanolo. Le nuove pompe saranno collegate al serbatoio esistente (B120 ATA 001).
- Installazione di un tronchetto di transizione e valvole Wing per i nuovi pozzi CO158OR e CO159OR;
- Installazione di tubazioni, per la maggior parte interrate, e strumentazione a corredo delle nuove apparecchiature necessari al buon funzionamento dell'impianto;
- Installazione di valvole di controllo, intercetto SDV e di depressurizzazione BDV;
- Installazione di valvole di sicurezza TSV con sistema di rilevamento perdite;
- Estensione della rete tappi fusibili;

| | | | |
|--|---|---|-----------------------|
|  STOGIT | PROGETTISTA  | COMMESSA NS/17006/R-A01 NS/18000/R-A01 | UNITA' 0179 |
| | LOCALITA' CORTEMAGGIORE (PC) | 0179-00-DGRV-13723 | |
| | PROGETTO / IMPIANTO CORTEMAGGIORE: Allaccio pozzi CO 158 OR e CO 159 OR – Cl. B | Fg. 6 di 7 | Rev. 1 |

Rif. TPIDL: 200389C-179-ML-576

- Estensione della rete fonometri;
- Adeguamento del sistema di controllo DCS/ESD e del sistema di alimentazione elettrica MCC. La strumentazione prevista ricalcherà la disposizione degli strumenti già installati sui pozzi ed apparecchiature esistenti con le dovute implementazioni ed aggiornamenti per riprodurre lo stesso livello di sicurezza.
- Adeguamento della rete di terra.
- Adeguamento della rete di protezione catodica.

3. MODALITA' DI INTERVENTO E SEGREGAZIONE IMPIANTO

Durante le fasi di lavorazione, si predisporranno tutte le eventuali installazioni e dotazioni provvisorie, nonché la messa in sicurezza, atte a garantire la realizzazione del progetto in sicurezza.

A tale scopo sarà individuata una finestra temporale di fermo totale del Cluster B per permettere l'esecuzione dei Tie in, modifica MCC, DCS/ESD e test senza gas, nonché la costruzione delle nuove linee, l'installazione delle nuove apparecchiature ed in generale la realizzazione di tutti gli interventi necessari.

4. CONCLUSIONI

Come si evince dalla lista di controllo, a cui si rimanda per ogni ulteriore dettaglio, per le caratteristiche del progetto non sono attesi effetti negativi sul territorio circostante in relazione alle singole interazioni ambientali.

Le soluzioni impiantistiche adottate sono infatti in linea con quanto esistente o migliorative, infatti tutti gli interventi, limitati all'interno dell'esistente Cluster B, prevedono l'installazione delle medesime attrezzature e apparecchiature già presenti nell'area. L'area dove è situato il Cluster B non ricade in fasce di rispetto idrografico e, situato in zona prevalentemente agricola, non ricade in aree sensibili, ad alta densità abitativa o vincolate.

Non sono previste interferenze con il contesto ambientale e territoriale.

| | | | |
|--|---|---|-----------------------|
|  STOGIT | PROGETTISTA  | COMMESSA NS/17006/R-A01 NS/18000/R-A01 | UNITA' 0179 |
| | LOCALITA' CORTEMAGGIORE (PC) | 0179-00-DGRV-13723 | |
| | PROGETTO / IMPIANTO CORTEMAGGIORE: Allaccio pozzi CO 158 OR e CO 159 OR – Cl. B | Fg. 7 di 7 | Rev. 1 |

Rif. TPIDL: 200389C-179-ML-576

Le lavorazioni per la realizzazione del progetto verranno svolte nella esistente area denominata Cluster B di proprietà della Stogit S.p.A e non richiederanno l'utilizzo di nuove aree al di fuori del Cluster B.