



Centrale Termoelettrica Fusina “Andrea Palladio”

Piano definitivo di decommissioning dei gruppi FS1 e 2

D.M. MATTM n.0000250 del 03/12/2020 (G.U. n°13 del 18.01.2021)

Maggio 2021

1. Generalità

La Centrale Termoelettrica Enel Produzione SpA “A. Palladio” di Fusina sita in Località Malcontenta – Venezia è titolare di Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con DM 0000250 del 03/12/2020 (G.U. n. 13 del 18.01.2021).

L’assetto di impianto attualmente autorizzato è costituito da quattro sezioni termoelettriche denominate FS1-FS2-FS3-FS4.

Con riferimento al combustibile, l’impianto termoelettrico di Fusina è autorizzato all’impiego di combustibile solido per la produzione di energia elettrica, solo carbone per i gruppi 1, 2, 3 e 4 e CSS (Combustibile Solido Secondario) in mix con il carbone per i soli gruppi 3 e 4.

| Gruppo | Potenza (MWe) | Anno avviamento | Combustibile utilizzato |
|----------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------|
| Gruppo 1 | 165 | 1964 | carbone |
| Gruppo 2 | 171 | 1969 | carbone |
| Gruppo 3 | 320 | 1974 | carbone e CSS; carbone |
| Gruppo 4 | 320 | 1974 | carbone e CSS; carbone |
| Gruppo 5 (fuori uso dal 1999) | 160 | 1967 | metano |

Il Gestore fa presente che, in data 15/05/2019, ha presentato domanda di autorizzazione per la sostituzione delle unità alimentate a carbone con un nuovo impianto a gas. Il programma di sostituzione delle unità a carbone con l’unità a gas, nell’area dove attualmente è presente l’unità di FS5, è funzionale a poter dismettere l’utilizzo del carbone nella centrale di Fusina, in coerenza con quanto già previsto dal PNIEC. Nei successivi paragrafi non sono quindi ricompresi gli impianti e gli assets che saranno mantenuti in servizio in quanto funzionali alla nuova configurazione impiantistica, per la quale il Gestore ha presentato istanza per l’avvio del procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale (note Enel-PRO-20/02/2020-0002832 ed Enel-PRO-16/04/2021-0005833, alle quali si rimanda per i dettagli nel merito).

2. Scopo

In conseguenza dell’autorizzazione di messa fuori servizio delle unità termoelettriche FS1 e FS2, ricevuta con comunicazione **mise.AOO_ENE.REGISTRO UFFICIALE.U.0031355.29-12-2020** del MISE che ha trasmesso parere di TERNA in merito l’impatto delle chiusure definitive dei gruppi FS 1 e FS 2 sulla sicurezza e funzionalità del sistema elettrico, nella quale comunicava il parere di TERNA di ritenere essere possibile procedere alla messa fuori servizio dei gruppi 1 e 2 di Fusina dal 17 agosto 2021, prevedendo tuttavia, fino al 31 dicembre 2021, di mantenere le unità in condizioni tali di rispettare l’eventuale chiamata in esercizio per far fronte unicamente a eventuali situazioni di emergenza del sistema elettrico nazionale, il Gestore ha redatto il presente piano di dismissione con indicazione delle attività finalizzate alla fermata e messa in sicurezza degli impianti e delle strutture connesse alla sezioni FS1 e FS2 della Centrale termoelettrica “A. Palladio” di Fusina affinché sia evitato ogni rischio per l’ambiente e la salute.

Il presente documento viene inviato, relativamente ai gruppi FS 1 e FS2, in ottemperanza a quanto previsto nella prescrizione n. 91 (par. 9.13) “Dismissione e ripristino dei luoghi” del PIC e nel paragrafo “Decomissioning” del capitolo “Prescrizioni generali di riferimento per l’esecuzione del piano” del PMC dell’Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con DM0000250 del 03.12.2020.

3. Relazione di Riferimento ed eventuali attività di ripristino

Con riferimento allo studio aggiornato alla luce dell'emissione del DM 95/2019, trasmesso con protocollo Enel PRO 20-04-2021-0005989, si è ritenuto che le sostanze pericolose individuate, in relazione all'attuale assetto produttivo e gestionale della Centrale, non comportino la possibilità di contaminazione del suolo e delle acque sotterranee, escludendo quindi la presenza di sostanze pertinenti.

Con riferimento alle attività di seguito specificate di fermata e messa in sicurezza degli impianti è stata valutata la coerenza con i risultati emersi nella Relazione di Riferimento e precedentemente sintetizzati. In particolare, le attività previste non alterano le conclusioni riportate all'interno di tale documento, per le quali non sussistono pericolo per ambiente, suolo ed acque sotterranee.

Verranno comunque attuate idonee procedure al fine di evitare ogni possibile contaminazione del suolo e della falda sottostante, laddove le attività interessino rimozione di fluidi di processo e sostanze chimiche presenti nelle apparecchiature. Allo stato conosciuto ed attuale, non si prevede alcuna attività di ripristino ambientale.

4. Attività di fermata e messa in sicurezza degli impianti

Il presente piano di dismissione è stato redatto prendendo in considerazione i seguenti elementi:

- 1) Individuazione delle parti di impianto relative al funzionamento delle unità FS1 e FS2 da sottoporre alle operazioni di messa in sicurezza con descrizione dei relativi interventi;
- 2) Individuazione delle parti di impianto da mantenere in servizio.

Il cronoprogramma in allegato al presente documento (Allegato 1), risulta essere attuativo a partire da Gennaio 2022 e riporta le attività /fase in cui si articoleranno i predetti interventi.

Non si prevedono attività di demolizione delle opere ed infrastrutture principali, anche per quanto attiene le parti dell'impianto termoelettrico per cui è cessata l'attività di produzione.

Saranno mantenuti attivi gli impianti necessari alla gestione in sicurezza da parte degli operatori delle parti di impianti afferenti ai gruppi FS1 e 2, quali:

- servizi ausiliari per garantire l'alimentazione elettrica alle utenze di base,
- batterie, diesel di emergenza e motocompressore aria servizi, con relativi serbatoi di stoccaggio gasolio, per garantire l'alimentazione elettrica di emergenza,
- sistema antincendio.

5. Assets da mettere in sicurezza

Gli interventi di messa in sicurezza degli assets sottoelencati consistono in generale nella rimozione dei fluidi di processo e delle sostanze chimiche utilizzate per l'esercizio degli impianti, nella disalimentazione elettrica di alcune parti di impianto, laddove possibile.

- A) IMPIANTO DESOX
- B) MULINI FS1_2 E CICLO CARBONE
- C) SISTEMA COMBUSTIBILE LIQUIDO GASOLIO DI AVVIAMENTO
- D) SISTEMA COMBUSTIBILE GASSOSO METANO
- E) GENERATORE DI VAPORE GRUPPI FS1_2
- F) CONDOTTE ARIA/GAS E VENTILATORI
- G) IMPIANTO DENOX
- H) FILTRI A MANICA

- I) CIRCUITO VAPORE AUSILIARIO
- J) IMPIANTI DI GESTIONE, EVACUAZIONE E STOCCAGGIO CENERE
- K) CICLO CONDENSATO ALIMENTO, SPILLAMENTI E DRENAGGI
- L) TURBINE AP-MP-BP
- M) CONDENSATORI GR.1 E GR.2
- N) NASTRI E BUNKER CARBONE
- O) TRASFORMATORI
- P) ALTERNATORI
- Q) STAZIONE ELETTRICA

Di seguito vengono individuati, per ciascun sistema, modalità di fuori servizio e gli interventi di messa in sicurezza da attuare:

- A) IMPIANTO DESOX
 - Sezionamento elettrico delle principali apparecchiature di impianto: agitatori, pompe ventilatori, soffianti, nastri e motori.
 - Rimozione fluidi di processo e pulizia serbatoi e vasche di drenaggio
 - Lavaggio nastri gesso
 - Drenaggio e Pulizia serbatoi
- B) MULINI FS1_2
 - Pulizia mulini e componenti connessi
 - Svuotamento e pulizia sistemi circuito lubrificazione
 - Sezionamento elettrico dei componenti principali
- C) SISTEMA COMBUSTIBILE LIQUIDO GASOLIO DI AVVIAMENTO
 - Isolamento elettrico e flangiatura linee di mandata e ricircolo
 - Svuotamento e bonifica tubazione linee di mandata e ricircolo
- D) SISTEMA COMBUSTIBILE GASSOSO METANO
 - Intercettazione valvola di ingresso gas e isolamento con flangiatura cieca della linea
 - Spiazzamento ed inertizzazione linee metano
 - Gas free per linee metano
 - Sezionamento elettrico dei componenti del circuito
- E) GENERATORE DI VAPORE GRUPPI FS1_2
 - Drenaggio e sfiato del generatore di vapore
 - Lavaggio della linea di adduzione sostanze chimiche al generatore di vapore e intercettazione
 - Sezionamento elettrico delle utenze principali ed ausiliarie
- F) CONDOTTE ARIA/GAS E VENTILATORI
 - Svuotamento e pulizia da fluidi dei circuiti presenti
 - Sezionamento elettrico dei macchinari del circuito Aria/Gas
- G) IMPIANTO DENOX
 - Bonifiche tubazioni dal fluido di processo
 - Sezionamento elettrico dei macchinari principali ed ausiliari del circuito
- H) FILTRI A MANICA
 - Soffiatura Maniche
 - Depressurizzazione circuiti aria soffiaggio maniche
 - Sezionamento elettrico utenze principali
 - Rimozione maniche e pulizia tramogge
- I) CIRCUITO VAPORE AUSILIARIO

- Isolamento, depressurizzazione e drenaggio dei collettori vapore ausiliario dei gruppi 1 e 2.
- J) IMPIANTI DI GESTIONE, EVACUAZIONE E STOCCAGGIO CENERE
 - Svuotamento e pulizia sili ceneri e sistemi principali
 - Sezionamento elettrico dei componenti dell'impianto ceneri pesanti e leggere
- K) CICLO CONDENSATO ALIMENTO, SPILLAMENTI E DRENAGGI
 - Sezionamento elettrico e drenaggio delle utenze principali ed ausiliarie.
 - Svuotamento cassoni olio
 - Svuotamento riscaldatori lato acqua e lato vapore
 - Intercettazione dei circuiti in oggetto (acqua integrazione/riempimento/ riscaldatori)
 - Svuotamento serbatoi reagenti chimici
- L) TURBINE AP-MP-BP
 - Sezionamento elettrico utenze (pompe - viratori – estrattori – comandi – solenoidi) principali/ausiliarie
 - Svuotamento e bonifica circuiti olio, cassone olio e bowser
- M) CONDENSATORI GR.1 E GR.2
 - Sezionamento elettrico delle utenze del circuito
 - Chiusura valvole ingresso/uscita casse condensatore acqua di mare e torri evaporative e flangiatura
- N) NASTRI E BUNKER CARBONE
 - Pulizia e bonifica bunker carbone 4,5,6,7
 - Sezionamento elettrico delle utenze principali ed ausiliarie
 - Pulizia nastri, tramogge e torre di scambio T4
 - Svuotamento olio centraline
- O) TRASFORMATORI
 - Sezionamento elettrico e messa in sicurezza delle macchine
- P) ALTERNATORI
 - spiazzamento idrogeno dalle macchine e messa in aria
 - Svuotamento olio da circuito
 - Sezionamento elettrico delle utenze principali ed ausiliarie
- Q) STAZIONE ELETTRICA
 - Sezionamento elettrico e messa in sicurezza delle macchine afferenti ai gruppi (sezionatore di linea, TA, TV ed interruttori unipolari)

6. Assets da mantenere in servizio

Le parti di impianto, apparecchiature e sistemi, relativamente ai gruppi FS1 e FS2, da mantenere in servizio sono:

- a) SERVIZI AUSILIARI DI GRUPPO
 - b) BATTERIE
 - c) DIESEL EMERGENZA
 - d) COMPRESSORI ARIA SERVIZI/STRUMENTI
 - e) SISTEMA ANTINCENDIO & RILEVAZIONE
 - f) CIRCUITO ACQUA SERVIZI IN CICLO CHIUSO
- a) SERVIZI AUSILIARI DEI GRUPPO

Si garantisce il funzionamento di:

- impianti di luce e forza motrice dei locali da mantenere in uso;
- impianto di illuminazione perimetrale e piazzali;
- impianto trasmissione dati;
- impianto telefonia;
- impianto controllo accessi e videosorveglianza
- luci ingombro ciminiera e caldaie;

b) BATTERIE

Rimangono in servizio con i rispettivi carica batterie

c) DIESEL EMERGENZA

Rimangono in servizio per garantire l'alimentazione di emergenza con i relativi serbatoi di stoccaggio

d) COMPRESSORI ARIA SERVIZI/STRUMENTI

Rimane in servizio per garantire l'alimentazione di emergenza

e) SISTEMA ANTINCENDIO & RILEVAZIONE

Rimane in servizio il sistema antincendio & Rilevazione dei gruppi FS 1 e FS 2.

f) CIRCUITO ACQUA SERVIZI IN CICLO CHIUSO

Rimane in servizio per raffreddamento sistemi in servizio

7. Cronoprogramma

Il cronoprogramma di massima delle attività di messa in sicurezza è riportato in allegato 1. Il cronoprogramma evidenzia una pianificazione temporale delle attività da avviare che è stata definita coerentemente con le specifiche esigenze normative, contrattuali e procedurali.

8. Prescrizioni AIA

In relazione alla presentazione del piano di dismissione, a decorrere dal 1 gennaio 2022, data autorizzata dal Ministero dello Sviluppo Economico per la messa fuori servizio delle unità FS 1 e 2, il Gestore darà attuazione alle sole prescrizioni svincolate al funzionamento degli assets oggetto di dismissione. Tutti gli adempimenti legati all'esercizio delle unità produttive, infatti, non risultano evidentemente applicabili per mancato funzionamento delle specifiche apparecchiature e per assenza dei combustibili, delle sostanze o dei flussi oggetto di controllo.

In particolare, non verranno più eseguite le seguenti attività richiamate dal Parere Istruttorio Conclusivo e dal Piano di Monitoraggio e Controllo:

- Efficienza energetica dei gruppi FS 1 e FS2
- Emissioni in atmosfera: stante il non esercizio delle sezioni 1 e 2, risultano inattuabili e superate le prescrizioni relative a:
 - mantenimento del sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni dei gruppi FS1, FS2, manutenzione dello SME nel rispetto delle indicazioni fornite dal costruttore e prove di mantenimento ai sensi della norma tecnica UNI EN 14181: 2015
 - prove di efficienza di abbattimento dei relativi gruppi
 - valutazione di altri parametri inquinanti (microinquinanti) in aria
 - emissioni non significative degli assets oggetti della dismissione



- emissioni non convogliate
- RegISTRAZIONI di consumo, utilizzo di materie prime ed ausiliarie, combustibili, produzione e consumi energetici relativi i due gruppi FS1 e FS2
- Reporting di ispezioni afferenti gli assets oggetti della dismissione

| ID | Nome attività | Inizio | Fine | 2022 | | | | | | | | | | | |
|----|--|---------------------|---------------------|--|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|--|
| | | | | dic | Tri 1, 2022 | | | Tri 2, 2022 | | | Tri 3, 2022 | | | Tri 4, 2022 | |
| | | | | gen | feb | mar | apr | mag | giu | lug | ago | set | ott | nov | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Impianto Desox | sab 01/01/22 | mer 30/11/22 | [Barra nera da inizio a fine] | | | | | | | | | | | |
| 3 | Sezionamento delle principali apparecchiature di impianto: agitatori, pompe ventilatori, soffianti e motori. | sab 01/01/22 | mer 30/11/22 | [Barra azzurra con puntini da inizio a fine] | | | | | | | | | | | |
| 4 | Rimozione fluidi di processo con pulizia serbatoi e vasche di drenaggio | lun 01/08/22 | mer 30/11/22 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Lavaggio nastri gesso. | ven 01/07/22 | mar 01/11/22 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Drenaggio e pulizia serbatoi | ven 01/07/22 | mar 01/11/22 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Mulini FS1_2 | sab 01/01/22 | dom 31/07/22 | [Barra nera da inizio a fine] | | | | | | | | | | | |
| 9 | Pulizia mulini e componenti annessi. | mer 01/06/22 | dom 31/07/22 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Svuotamento e pulizia sistemi circuito lubrificazione. | sab 01/01/22 | lun 28/02/22 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Sezionamento elettrico dei componenti principali. | sab 01/01/22 | lun 31/01/22 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Sistema Combustibile liquido Gasolio di Avviamento | mar 01/03/22 | mar 31/05/22 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Isolamento elettrico e flangiatura linee di mandata e ricircolo | mar 01/03/22 | mar 31/05/22 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Svuotamento e bonifica tubazione linee di mandata e ricircolo | ven 01/04/22 | mar 31/05/22 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Sistema Combustibile gassoso Metano | mar 01/02/22 | sab 30/04/22 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Intercettazione valvola di ingresso gas isolamento con flangiatura cieca linee | mar 01/02/22 | lun 28/02/22 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Spiazzamento ed inertizzazione linee metano | mar 01/03/22 | gio 31/03/22 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Gas free per linee metano | ven 01/04/22 | sab 30/04/22 | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Sezionamento elettrico dei componenti del circuito | mar 01/02/22 | lun 28/02/22 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Generatore di Vapore gruppi FS1_2 | mar 01/03/22 | gio 31/03/22 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Drenaggio e sfiato del Generatore di vapore | mar 01/03/22 | gio 31/03/22 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Lavaggio della linea di adduzione sostanze chimiche al generatore di vapore ed intercettazione | mar 01/03/22 | gio 31/03/22 | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Sezionamento elettrico delle utenze principali ed ausiliarie | mar 01/03/22 | gio 31/03/22 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Condotte Aria/Gas e Ventilatori | mar 01/03/22 | mar 31/05/22 | | | | | | | | | | | | |
| 29 | Svuotamento e pulizia da fluidi dei circuiti presenti | ven 01/04/22 | mar 31/05/22 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | Sezionamento elettrico dei macchinari del circuito Aria/Gas | mar 01/03/22 | gio 31/03/22 | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | Impianto Denox | mar 01/03/22 | sab 30/04/22 | | | | | | | | | | | | |
| 33 | Bonifica tubazione dal fluido di processo | ven 01/04/22 | sab 30/04/22 | | | | | | | | | | | | |
| 34 | Sezionamento elettrico dei macchinari principali ed ausiliari del circuito | mar 01/03/22 | gio 31/03/22 | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | Filtri a manica | mar 01/02/22 | dom 31/07/22 | [Barra nera da inizio a fine] | | | | | | | | | | | |
| 37 | Soffiatura Maniche | mar 01/02/22 | lun 28/02/22 | | | | | | | | | | | | |
| 38 | Depressurizzazione e sfiatati circuiti aria soffiaggio maniche | mar 01/02/22 | lun 28/02/22 | | | | | | | | | | | | |
| 39 | Sezionamento elettrico utenze principali. | mar 01/02/22 | lun 28/02/22 | | | | | | | | | | | | |
| 40 | Rimozione maniche e pulizia tramogge | mar 01/03/22 | dom 31/07/22 | | | | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--------------------|--|---------------------------|--|------------------|--|---------------------|--|
| Progetto: PGantt_ministeri Data: gio 27/05/21 | Attività | | Riepilogo progetto | | Attività manuale | | Solo inizio | | Scadenza | |
| | Divisione | | Attività inattiva | | Solo-durata | | Solo-fine | | Avanzamento | |
| | Cardine | | Cardine inattiva | | Riporto riepilogo manuale | | Attività esterne | | Avanzamento manuale | |
| | Riepilogo | | Riepilogo inattiva | | Riepilogo manuale | | Cardine esterno | | | |

| ID | Nome attività | Inizio | Fine | 2022 | | | | | | | | | | | |
|----|--|---------------------|---------------------|------|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|--|
| | | | | dic | Tri 1, 2022 | | | Tri 2, 2022 | | | Tri 3, 2022 | | | Tri 4, 2022 | |
| | | | | gen | feb | mar | apr | mag | giu | lug | ago | set | ott | nov | |
| 42 | Circuito Vapore Ausiliario | sab 01/01/22 | lun 31/01/22 | | | | | | | | | | | | |
| 43 | Isolamento, depressurizzazione e drenaggio dei collettori vapore ausiliario dei gruppi 1 e 2. | sab 01/01/22 | lun 31/01/22 | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | Impianti di Gestione, Evacuazione e Stoccaggio Cenere | ven 01/07/22 | mer 30/11/22 | | | | | | | | | | | | |
| 46 | Svuotamento e pulizia sili ceneri e sistemi principali | lun 01/08/22 | mer 30/11/22 | | | | | | | | | | | | |
| 47 | Sezionamento elettrico dei componenti dell'impianto ceneri pesanti e leggere. | ven 01/07/22 | mer 30/11/22 | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | Ciclo condensato alimento, spillamenti e drenaggi | sab 01/01/22 | sab 30/04/22 | | | | | | | | | | | | |
| 50 | Sezionamento elettrico e Drenaggio delle utenze principali ed ausiliarie. | sab 01/01/22 | lun 31/01/22 | | | | | | | | | | | | |
| 51 | Svuotamento cassoni olio | sab 01/01/22 | lun 28/02/22 | | | | | | | | | | | | |
| 52 | Svuotamento riscaldatori lato acqua e lato vapore | mar 01/03/22 | gio 31/03/22 | | | | | | | | | | | | |
| 53 | Intercettazione dei circuiti in oggetto (acqua integrazione/riempimento/riscaldatori) | mar 01/03/22 | gio 31/03/22 | | | | | | | | | | | | |
| 54 | Svuotamento serbatoi reagenti chimici | ven 01/04/22 | sab 30/04/22 | | | | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | Turbine AP-MP-BP | ven 01/04/22 | mer 30/11/22 | | | | | | | | | | | | |
| 57 | Sezionamento utenze elettriche (pompe - viratori - estrattori - comandi - solenoidi) principali/ausiliarie | ven 01/04/22 | mer 30/11/22 | | | | | | | | | | | | |
| 58 | Svuotamento e bonifica circuiti olio, cassone olio e bowser | ven 01/04/22 | mar 31/05/22 | | | | | | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | Condensatori Gr.1 e Gr.2 | dom 01/05/22 | mar 31/05/22 | | | | | | | | | | | | |
| 61 | Sezionamento elettrico delle utenze del circuito | dom 01/05/22 | mar 31/05/22 | | | | | | | | | | | | |
| 62 | Chiusura valvole ingresso/uscita casse condensatore acqua di mare e torri evaporative e flangiatura | dom 01/05/22 | mar 31/05/22 | | | | | | | | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | Nastri e bunker carbone | sab 01/01/22 | mer 30/11/22 | | | | | | | | | | | | |
| 65 | Bunker carbone | mer 01/06/22 | mer 31/08/22 | | | | | | | | | | | | |
| 66 | Pulizia e bonifica bunker carbone 4,5,6,7 | mer 01/06/22 | mer 31/08/22 | | | | | | | | | | | | |
| 67 | Nastri carbone | sab 01/01/22 | mer 30/11/22 | | | | | | | | | | | | |
| 68 | Apertura sezionatori quadri elettrici | dom 01/05/22 | mer 30/11/22 | | | | | | | | | | | | |
| 69 | Pulizia nastri, tramogge e torri di scambio | mer 01/06/22 | mer 31/08/22 | | | | | | | | | | | | |
| 70 | Svuotamento olio centraline | sab 01/01/22 | lun 28/02/22 | | | | | | | | | | | | |
| 71 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | Trasformatori | sab 01/01/22 | lun 31/01/22 | | | | | | | | | | | | |
| 73 | Messa in sicurezza trasformatore principale Gr.1 | sab 01/01/22 | lun 31/01/22 | | | | | | | | | | | | |
| 74 | Messa in sicurezza trasformatore principale Gr.2 | sab 01/01/22 | lun 31/01/22 | | | | | | | | | | | | |
| 75 | Messa in sicurezza trasformatore AA (di Unità gr.1) | sab 01/01/22 | lun 31/01/22 | | | | | | | | | | | | |
| 76 | Messa in sicurezza trasformatore BA (di Unità gr.2) | sab 01/01/22 | lun 31/01/22 | | | | | | | | | | | | |
| 77 | Messa in sicurezza trasformatore di eccitazione Gr.1 | sab 01/01/22 | lun 31/01/22 | | | | | | | | | | | | |
| 78 | Messa in sicurezza trasformatore di eccitazione Gr.2 | sab 01/01/22 | lun 31/01/22 | | | | | | | | | | | | |
| 79 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | Alternatori | sab 01/01/22 | lun 31/01/22 | | | | | | | | | | | | |
| 81 | Messa in aria e in sicurezza alternatore Gr.1 | sab 01/01/22 | lun 31/01/22 | | | | | | | | | | | | |
| 82 | Messa in aria e in sicurezza alternatore Gr.2 | sab 01/01/22 | lun 31/01/22 | | | | | | | | | | | | |

Progetto: PGantt_ministeri
Data: gio 27/05/21

| | | | | | | | | | |
|-----------|--|--------------------|--|---------------------------|--|------------------|--|---------------------|--|
| Attività | | Riepilogo progetto | | Attività manuale | | Solo inizio | | Scadenza | |
| Divisione | | Attività inattiva | | Solo-durata | | Solo-fine | | Avanzamento | |
| Cardine | | Cardine inattiva | | Riporto riepilogo manuale | | Attività esterne | | Avanzamento manuale | |
| Riepilogo | | Riepilogo inattiva | | Riepilogo manuale | | Cardine esterno | | | |

| ID | Nome attività | Inizio | Fine | 2022 | | | | | | | | | | | |
|----|--|---------------------|---------------------|------|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|
| | | | | dic | Tri 1, 2022 | | | Tri 2, 2022 | | | Tri 3, 2022 | | | Tri 4, 2022 | |
| | | | | gen | feb | mar | apr | mag | giu | lug | ago | set | ott | nov | dic |
| 83 | Olio Tenute H2 Gr.1 | sab 01/01/22 | lun 31/01/22 | | | | | | | | | | | | |
| 84 | Travaso olio da sistema olio tenute a cassone di stoccaggio | sab 01/01/22 | lun 31/01/22 | | | | | | | | | | | | |
| 85 | Sezionamento elettrico delle utenze | sab 01/01/22 | lun 31/01/22 | | | | | | | | | | | | |
| 86 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 87 | Olio Tenute H2 Gr.2 | sab 01/01/22 | lun 31/01/22 | | | | | | | | | | | | |
| 88 | Travaso olio da sistema olio tenute a cassone di stoccaggio | sab 01/01/22 | lun 31/01/22 | | | | | | | | | | | | |
| 89 | Sezionamento elettrico delle utenze | sab 01/01/22 | lun 31/01/22 | | | | | | | | | | | | |
| 90 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | Stazione Elettrica | ven 01/04/22 | sab 30/04/22 | | | | | | | | | | | | |
| 92 | Messa in sicurezza elettrica dei macchinari afferenti a ciascun gruppo (Sezionatore di linea, TA, TV ed interruttori unipolari). | ven 01/04/22 | sab 30/04/22 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--------------------|--|---------------------------|--|------------------|--|---------------------|--|
| Progetto: PGantt_ministeri Data: gio 27/05/21 | Attività | | Riepilogo progetto | | Attività manuale | | Solo inizio | | Scadenza | |
| | Divisione | | Attività inattiva | | Solo-durata | | Solo-fine | | Avanzamento | |
| | Cardine | | Cardine inattiva | | Riporto riepilogo manuale | | Attività esterne | | Avanzamento manuale | |
| | Riepilogo | | Riepilogo inattiva | | Riepilogo manuale | | Cardine esterno | | | |