

| Elaborato | Livello | Tipo | Sistema / Edificio / Argomento | Rev. 00 | | | | | | | | |
|--|---|------------------------------|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| TR G 00032 ETQ-00084922 | А | RI - Rapporti di avanzamento | DEC - Attività Generale Decommissioning | di Data 14/01/2019 | | | | | | | | |
| Centrale / Impianto: Sito di Trino - Istanza di Disattivazione | | | | | | | | | | | | |
| Titolo Elaborato: | Titolo Elaborato: RELAZIONE SULL'ANDAMENTO GENERALE DELLE ATTIVITÁ DELLA CENTRALE DI TRINO - ANNO 2018 | | | | | | | | | | | |
| | Emissione | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | Timbri e firme per responsabilità di legge | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Autorizzato | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| DCE-TRI Magnani R. | | DCE-TRI Galli D. | | | | | | | | | | |
| Incaricato | Collabora | zioni Verifica | Approvazione / Benestare | Autorizzazione all'uso | | | | | | | | |

PROPRIETA'

LIVELLO DI CATEGORIZZAZIONE

Galli D.

Interno

ELABORATO TR G 00032

RELAZIONE SULL'ANDAMENTO GENERALE DELLE ATTIVITÀ DELLA CENTRALE DI TRINO – ANNO 2018

REVISIONE 00



6.1 Allontanamento dei materiali

17

1 INTRODUZIONE

Il presente documento, redatto ed inviato in ottemperanza all'art. 1 lettera i) del D.M. 02/08/2012, riporta in sintesi le attività della Centrale Nucleare di Trino relativamente all'anno 2018.

2 <u>ATTIVITÀ DI SMANTELLAMENTO – PROGETTI INSERITI NEI PIANI DI</u> DISATTIVAZIONE

I sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto l'indicazione delle strutture e dei nominativi delle persone associate certifica l'avvenuto controllo. Elaborato del 14/01/2019 Pag. 3 di 17 TR 6 00032 rev. 00 Autorizzato

Documento prelevato da Magnani Roberto il 15/01/2019 13:58

ELABORATO TR G 00032

RELAZIONE SULL'ANDAMENTO GENERALE DELLE ATTIVITÀ DELLA **CENTRALE DI TRINO – ANNO 2018**

REVISIONE 00



2.1 TASK TRSMA1 AUTORIZZAZIONI GENERALI

L'attività è legata alla ottemperanza delle Prescrizioni del Decreto di Compatibilità Ambientale, ottenuto a dicembre 2008. Sono stati effettuati i servizi di monitoraggio nelle matrici acqua e aria. Il monitoraggio della componente flora e fauna è stato risulta ancora sospeso in quanto le succitate matrici investigate non hanno mostrato impatto dovuto alle attività svolte e verranno attivate nel caso si riscontrino in tal senso variazioni nei futuri monitioraggi periodoci. Nell'ambito dell'istruttoria relativa al Piano di Caratterizzazione ai sensi dell'art. 242 D.Lgs. 152/06, a seguito della convocazione alla Conferenza dei Servizi da parte del Comune di Trino e della successiva approvazione, è stata avviata la committenza per l'esecuzione di un ulteriore monitoraggio delle acque di falda. Nel mese di ottobre è stato inoltre completato e trasmesso agli Enti competenti il progetto di bonifica suolo contaminato relativo alla componente Rame.

Nel corso del primo trimestre sono state inoltre completate alcune attività tramite l'ausilio di professionisti esterni nell'ambito della Prescrizione 12 a del Decreto di Compatibilità (progettazione del piano di eradicazione delle specie alloctone) e nell'ambito delle attività propedeutiche alla progettazione della ciclovia VEN.TO nel tratto antistante la Centrale.

TASK TRSMC1 ADEGUAMENTO DEPOSITITEMPORANEI

2.2.1 Progettazione/Realizzazione

Relativamente alla task TR SM C1 nel corso dell'anno è proseguita la fase di validazione del progetto di adeguamento ed esercizio del Deposito dei rifiuti radioattivi N.2

Nel corso del primo trimestre 2018 sono state inoltre concluse le attività di caratterizzazione sui piazzali di Zona controllata utili nell'ambito della ristrutturazione del Deposito n.2.

Nell'ambito del buffer provvisorio denominato Test Tank, a valle dell'autorizzazione all'esercizio e caricamento pervenuta nel mese di dicembre 2017 ed all'invio delle norme di sorveglianza all'Ente di Controllo, si sono concluse nel mese di luglio 2018 le attività di trasferimento degli overpack precedentemente stoccati al Deposito n.2.

2.2.2 Iter autorizzativi

Prosegue l'istruttoria di approvazione del Rapporto di Progetto Particolareggiato di adequamento ed esercizio del Deposito dei rifiuti radioattivi N.2, trasmesso nell'ottobre 2016 all'Ente di Controllo per l'ottenimento dell'autorizzazione.

TASK TRSMH1 RELAIZZAZIONE RADWASTE ALTERNATIVO CON 2.3 **EVAPORATORE**

2.3.1 Progettazione/Realizzazione

A seguito della risoluzione del precedente contratto, nel mese di ottobre si è positivamente concluso l'iter di committenza del nuovo contratto relativo al

LIVELLO DI CLASSIFCAZIONE D Galli Definitivo Aziendale

ELABORATO TR G 00032

RELAZIONE SULL'ANDAMENTO GENERALE DELLE ATTIVITÀ DELLA **CENTRALE DI TRINO – ANNO 2018**

REVISIONE 00



collegamento in linea del nuovo sistema RadWaste. Tale facility che tratterà tutte le correnti liquide provenienti dalle operazioni di disattivazione.

2.3.2 Iter autorizzativi

dell'Ente di Controllo del Rapporto L'autorizzazione da parte Progetto Particolareggiato è pervenuta nel mese di agosto 2017.

TASK TRSMK1 DECONTAMINAZIONI E DEMOLIZIONI FINALI

2.4.1 Progettazione/Realizzazione

Nel corso del secondo trimestre 2018 si sono concluse le attività di progettazione riquardanti l'abbattimento parziale dell'Edificio Turbine. Tali attività riquardano sia la fase autorizzativa pertinente alle prescrizioni ambientale e derivanti dal D.M. 02-08-2012, sia alla fase preparatoria di realizzazione. Nell'ultimo trimestre è stato inoltre perfezionato il contratto per le opere elettriche nell'ambito del nuovo posizionamento dei trasformatori di alta e media tensione presenti in centrale, ed è inoltre in fase conclusiva l'iter di committenza riguardante le opere civili necessarie.

TASK TRSMR5 EDIFICIO REATTORE

2.5.1 Progettazione/Realizzazione

La task riguarda le attività propedeutiche allo smantellamento del vessel e suoi internals. Nel corso dell'anno sono proseguite le attività di progettazione per lo smantellamento del Vessel.

Nell'ultimo trimestre si sono conclusi gli iter di committenza relativi all'installazione dei ponteggi ed all'esecuzione dei controlli non distruttivi per quanto riguarda i serbatoi SAE e la cavità del reattore, tali opere risultano propedeutiche all'allagamento della cavità stessa. Le attività realizzative sono iniziate nel mese di dicembre. Ad inizio 2019 è previsto il perfezionamento del contratto per eventuali ripristini da effettuarsi a valle dei controlli.

2.5.2 Iter autorizzativi

Prosegue l'istruttoria di approvazione del Piano Operativo per la caratterizzazione del Vessel inviato lo scorso dicembre 2017 all'Ente di Controllo.

TASK TRSMV1 EDIFICIO AUSILIARI DEL REATTORE 2.6

2.6.1 Progettazione/Realizzazione

Nell'ambito della progettazione esecutiva per la realizzazione dello smantellamento del Sistema Primario (escluso vessel ed internals) si è concluso nel luglio 2018 il rapporto contrattuale con il fornitore a fronte del raggiungimento della data di fine dei

PROPRIETA LIVELLO DI CLASSIFCAZIONE D Galli Definitivo Aziendale

ELABORATO TR G 00032

RELAZIONE SULL'ANDAMENTO GENERALE DELLE ATTIVITÀ DELLA CENTRALE DI TRINO – ANNO 2018

REVISIONE 00



termini contrattuali previsti senza che fosse completata la revisione e le integrazioni della documentazione di progetto così come prevista dal PPP.

Nel secondo semestre sono state avviate le nuove attività di progettazione relative allo smantellamento del sistema primario escluso i grandi componenti, strettamente legate alla task di smantellamento del Vessel (TRSMR5).

Nel corso dell'anno è proseguita l'attività di analisi, presso il fornitore, dei campioni metallici prelevati dai sistemi ausiliari al reattore.

2.6.2 <u>Iter autorizzativi</u>

È in corso l'iter autorizzativo del Piano Operativo, inviato per approvazione all'Ente di Controllo a dicembre 2015, relativo alla spedizione a fusione dei metalli provenienti dalle operazioni di smantellamento e quello relativo allo smantellamento dei sistemi ausiliari al reattore trasmesso nel secondo trimestre 2014.

2.7 TASK TRSMW3 STAZIONE CENTRALIZZATA DI RILASCIO MATERIALI (MRF)

2.7.1 Progettazione/Realizzazione

Nel corso del 2018 sono proseguite le attività di allontanamento materiali solidi dall'impianto secondo quanto concordato con gli enti interessati.

2.8 TASK TRSMW5 STAZIONE CENTRALIZZATA DI TAGLIO E DECONTAMINAZIONE (SGM)

2.8.1 Progettazione/Realizzazione

Prosegue la fase di validazione della documentazione di gara per la realizzazione della Stazione di Gestione Materiali.

2.9 TASK TRSMW6 STAZIONE DI CEMENTAZIONE

2.9.1 Progettazione/Realizzazione

Risulta in fase conclusiva l'ulteriore validazione del progetto per il successivo avvio dell'iter di committenza

2.9.2 Progettazione/Realizzazione

Nel mese di febbraio 2016 è stato trasmesso, per approvazione all'Ente di Controllo, il Rapporto di Progetto Particolareggiato della facility in oggetto.

2.10 TASK TRSMX1 EDIFICIO COMBUSTIBILE

 PROPRIETA'
 STATO
 LIVELLO DI CLASSIFCAZIONE
 PAGINE

 D. Galli
 Definitivo
 Aziendale
 6/17

ELABORATO TR G 00032

RELAZIONE SULL'ANDAMENTO GENERALE DELLE ATTIVITÀ DELLA CENTRALE DI TRINO – ANNO 2018

REVISIONE 00



2.10.1 Progettazione/Realizzazione

E' in corso l'iter di committenza per le attività di spostamento dei componenti attivati dalla vasca dei purificatori alla piscina del combustibile esaurito (SFP). Risulta invece in fase conclusiva la progettazione definitiva e la stesura della documentazione di gara riguardante il taglio e l'infustaggio dei suddetti componenti.

2.10.2 Iter autorizzativi

La revisione del Piano Operativo inerente allo spostamento dei componenti attivati dalla vasca dei purificatori alla piscina del combustibile esaurito (SFP) e contente le integrazioni richieste dall'Ente di Controllo è stato trasmesso nell'agosto 2018 ed attualmente risulta in istruttoria di approvazione.

Documento prelevato da Magnani Roberto il 15/01/2019 13:58 Il sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto l'indicazione delle strutture e dei nominativi delle persone associate certifica l'avvenuto controllo. Elaborato del 14/01/2019 Pag. 8 di 17 TR G 00032 rev. 00 Auto

RELAZIONE TECNICA

ELABORATO TR G 00032

RELAZIONE SULL'ANDAMENTO GENERALE DELLE ATTIVITÀ DELLA CENTRALE DI TRINO - ANNO 2018 **REVISIONE** 00



| Task del progetto di disattivazione | Attività | Fase | gen-18 | feb-18 | mar-18 | apr-18 | mag-18 | giu-18 | lug-18 | ago-18 | set-18 | ott-18 | nov-18 | dic-18 |
|-------------------------------------|------------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| TR SM C1 Adeguamento Depositi | IAGEGUAMENTO LEST LANK A NUTTER | termine colllaudi, trasmissione norme di sorveglianza, esercizio e caricamento overpack | | | | | | | | | | | | |
| temporanei | emporanei Adeguamento Deposito n.2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Autorizzativa ISIN | | | | | | | | | | | | |
| TR SM H1 RadWaste alternativo con | Collegamento in linea del sistema | conclusione iter di committenza | | | | | | | | | | | | |
| evaporatore | | autorizzativa (ISIN) approvazione progetto agosto 2017 | | | | | | | | | | | | |

| attività conclusa |
|-----------------------------|
| attività in corso |
| preparazione documentale |
| istruttoria di approvazione |

PROPRIETA' STATO LIVELLO DI CLASSIFCAZIONE PAGINE D. Galli Definitivo Aziendale

ELABORATO TR G 00032

RELAZIONE SULL'ANDAMENTO GENERALE DELLE
ATTIVITÀ DELLA CENTRALE DI TRINO – ANNO 2018





| attività conclusa |
|-----------------------------|
| attività in corso |
| preparazione documentale |
| istruttoria di approvazione |

PROPRIETA' STATO LIVELLO DI CLASSIFCAZIONE PAGINE
D. Galli Definitivo Aziendale 9/17

Legenda

ELABORATO TR G 00032

REVISIONE 00



RELAZIONE SULL'ANDAMENTO GENERALE DELLE ATTIVITÀ DELLA CENTRALE DI TRINO – ANNO 2018

| Task del progetto di disattivazione | е | Fase | gen-18 | feb-18 | mar-18 | apr-18 | mag-18 | giu-18 | lug-18 | ago-18 | set-18 | ott-18 | nov-18 | dic-18 |
|---|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| TR SM K1 Decontaminazioni e demolizioni finali lter di commi propedeutich trasformatori | Demolizione parziale Edificio Turbine | Progettazione definitiva e documentazione di gara | | | | | | | | | | | | |
| | Iter di committenza Attività propedeutiche (spostamento trasformatori e caratterizzazione edificio) | Committenza | | | | | | | | | | | | |
| TR SM R5 Edificio reattore | Iter di committenza Attività propedeutiche (apertura testa vessel e caratterizzazione componenti) | Committenza | | | | | | | | | | | | |
| | Samantellamento vessel ed internals | Progettazione definitiva | | | | | | | | | | | | |
| TR SM W5 Stazione centralizzata di taglio e decontaminazione | Realizzazione facility | Validazione del progetto per avvio iter di gara | | | | | | | | | | | | |
| TR SM W6 Stazione di cementazione Re | Realizzazione facility | Conclusa validazione del progetto per avvio iter di gara | | | | | | | | | | | | |
| | | Autorizzativa (ISIN) | | | | | | | | | | | | |
| TR SM X1 Edificio combustibile | Spostamento attivati da vasca purificatori a SFP | Autorizzativa (ISIN) | | | | | | | | | | | | |
| | Taglio ed infustaggio attivati | Progettazione definitiva | | | | | | | | | | | | |
| | Documentazione di gara per spostamento e trattamento attivati, in corso la validazione del progetto | lter di committenza | | | | | | | | | | | | |

| attività conclusa |
|-----------------------------|
| attività in corso |
| preparazione documentale |
| istruttoria di approvazione |

PROPRIETA' STATO LIVELLO DI CLASSIFCAZIONE PAGINE
D. Galli Definitivo Aziendale 10/17