

COMUNE DI PECCIOLI - Pisa

POLO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI DI LEGOLI

IMPIANTO DI OSSIDAZIONE TERMICA MEDIANTE TECNOLOGIA FLAMELESS CON RECUPERO DI MATERIA

PROGETTO DEFINITIVO

da sottoporre a Valutazione di Impatto Ambientale

Novatosc s.r.l.

NUOVE TECNOLOGIE PER LA TOSCANA

PROGETTAZIONE DEFINITIVA - STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE



Dott.ssa Grazia di Salvia



Ing. Paolo Ghezzi

Elaborato:

INT-RT-051

**RISPOSTA ALLE RICHIESTE DI INTEGRAZIONE
DOCUMENTALE COME DA PEC DELLA REGIONE
TOSCANA DEL 23 DICEMBRE 2024**

Maggio 2025



NUOVE TECNOLOGIE PER LA TOSCANA

POLO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI DI LEGOLI

IMPIANTO DI OSSIDAZIONE TERMICA MEDIANTE TECNOLOGIA FLAMELESS CON RECUPERO DI MATERIA

PROGETTO DEFINITIVO
da sottoporre a Valutazione di Impatto Ambientale

GRUPPO DI LAVORO

Progettisti firmatari

Grazia Di Salvia (Itea)
Paolo Ghezzi (Getas Petrogeo)

Project management

Paolo Ghezzi (General Project Manager)
Roberto Ricelli (Itea Project Manager)
Carlo Meoni
Francesco Ghezzi

ITEA - Infrastrutture tecnologiche

Ambrogio Carone (Project Engineer)
Angelo Cortese (Chimico di Processo e PMeC)
Enrico Gadda (Progettista meccanico)
Maurizio Giotta (Processista e PMeC)
Massimo Malavasi (Responsabile Basic Design)

Francesco Miccolis (Progettista piping)
Edoardo Moioli (Responsabile Basic Engineering)
Alessandro Petrucci (Progettista elettro-strumentale)
Anna Poli (Requisitioning)
Vito Recchia (Responsabile impianto pilota)
Giovanni Signorile (Progettista meccanico)

Getas Petrogeo - Infrastrutture Civili

Raffaele Battaglini (Emissioni in atmosfera)
Chiara Beconcini (V.I.A.)
Francesca Bertelloni (Opere idrauliche)
Giacomo Bruno (V.I.A.)
Nicola Casati (Opere idrauliche)
Matteo Colombini (Strutture)
Andrea D'Angelo (Strutture)
Francesco Dal Canto (Architettonico e Demanio)
Lorenzo Dal Canto (Architettonico e Demanio)
Roberta Frosini (Rendering)
Paolo Ghezzi (Progettazione, muri rinforzati e V.I.A.)
Michele Giovannetti (Sicurezza cantiere)

Michele Luppichini (Impianti tecnici)
Simone Macchi (Impianto antincendio)
Lorenzo Mancini (Impianti elettrici e AUE)
Angela Masuccio (V.I.A.)
Carlo Meoni (Pratiche VIA-AIA e PAUR)
Monica Moroni (Emissioni in atmosfera)
Elisabetta Norci (Aspetti naturalistici e paesaggio)
Massimo Pellegrini (Verifiche Geotecniche)
Alessio Preta (Strutture)
Tiziana Pugliesi (Geologia, indagini e PMeC)
Luca Rizza (Topografia e modelli)
Samuele Tolomei (Acustica)



NUOVE TECNOLOGIE PER LA TOSCANA

POLO DI GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI DI LEGOLI

**IMPIANTO DI OSSIDAZIONE TERMICA MEDIANTE
TECNOLOGIA FLAMELESS CON RECUPERO DI MATERIA**

PROGETTO DEFINITIVO

da sottoporre a Valutazione di Impatto Ambientale

Elaborato:

INT-RT-051

***RISPOSTA ALLE RICHIESTE DI INTEGRAZIONE
DOCUMENTALE COME DA PEC DELLA REGIONE
TOSCANA DEL 23 DICEMBRE 2024***



A cura di:

Ing. Paolo Ghezzi

PROGETTO DEFINITIVO
da sottoporre a Valutazione di Impatto Ambientale

Elaborato INT-RT-051

***RISPOSTA ALLE RICHIESTE DI INTEGRAZIONE DOCUMENTALE COME DA
PEC DELLA REGIONE TOSCANA DEL 23 DICEMBRE 2024***

INDICE

1.	PREMESSA	5
2.	RISCONTRO ALLA NOTA REGIONALE	7
2.1.	ASPETTI RELATIVI LA VIA	7
2.2.	ASPETTI RELATIVI AL RILASCIO DELL'AUE	8

1. PREMESSA

La Società Novatosc srl, ha depositato in data 12/06/2023 (Prot. n. 273436), la documentazione tecnica relativa alla procedura PAUR ex D.Lgs. 152/2006 art. 27-bis e L.R. 10/2010 art. 73-bis. per il progetto di “Impianto di ossidazione termica mediante tecnologia flameless con recupero di materia” in località Legoli, Comune di Peccioli (PI).

Successivamente alla verifica di completezza formale di cui all'art. 27-bis comma 3 del D.lgs. 152/2006, con PEC del 23/10/2023, la Regione Toscana ha richiesto alla Società Novatosc srl un elenco di integrazioni e chiarimenti.

La Società Novatosc S.r.l. ha depositato in data 23/04/2024 la documentazione integrativa richiesta dall'Autorità competente e il giorno 27/06/2024 si è tenuta la prima Conferenza dei Servizi a seguito della quale la Regione Toscana ha inviato una ulteriore richiesta di integrazioni coerente con i pareri degli Enti nel frattempo pervenuti.

Nel corso dello sviluppo istruttorio E-distribuzione, pur non essendosi espressa in CdS, ha richiesto alla Società Novatosc alcuni adattamenti della proposta tecnica relativa alla cessione del surplus della produzione di energia. La proposta originaria, infatti, prevedeva l'immissione diretta nella rete locale di media tensione (MT). E-distribuzione, al contrario, ha ritenuto più cautelativo realizzare una nuova linea di MT con la parte finale in AT e con allaccio alla cabina primaria di Terricciola. Il 10/12/2024 Novatosc ha depositato la documentazione integrativa richiesta dall'Autorità competente e gli elaborati del progetto di connessione.

La Regione in data 23/12/2024 ha inviato a Novatosc una nuova comunicazione in cui ha rilevato che la nuova soluzione di connessione, che prevede l'ampliamento della Cabina Primaria di trasformazione 132/15 kV “Terricciola” (PI) di proprietà di e-distribuzione nonché la realizzazione di un nuovo tratto di elettrodotto interrato in MT della lunghezza di circa 16 Km, si configura come modifica sostanziale al progetto, e interessa [i Comuni di Terricciola \(PI\) e Palaia \(PI\)](#) mai coinvolti nel procedimento e necessita per la sua realizzazione ed esercizio dell'autorizzazione unica energetica ai sensi della L.R. 39/2005, non indicata inizialmente tra i titoli da ricomprendere nel PAUR.

Il presente documento contiene, rimandando ad alcuni allegati di dettaglio, le integrazioni e le precisazioni di cui a ciascun punto delle richieste.

Nel testo si riportano in nero le considerazioni del proponente, richiamando il relativo testo originale delle richieste in blu corsivo.

Si precisa che, a seguito di colloqui preliminari e chiarificatori sulla natura delle richieste istruttorie è stato confermato che:

- Gli **approfondimenti geologici, sismici, archeologici, paesaggistici, vincolistici e di variante** e comunque tutte le richieste specifiche e di dettaglio **sono da ritenersi riferite alla sola area della Stazione di utenza** prevista nel Comune di Terricciola.
- **L'aggiornamento del SIA e della Sintesi non tecnica** è da ritenersi estesa agli eventuali impatti indotti dal cantiere per la realizzazione dell'intero tracciato dell'elettrodotto che, come noto, è completamente interrato e su strada esistente.

A seguito delle integrazioni prodotte in fase istruttoria, sono stati emessi dei nuovi documenti, riportati in testa al presente testo, così come è stato necessario aggiornarne altri. Viene, dunque, aggiornato anche l'elenco degli elaborati riportato nel documento **007-Elenco elaborati** in cui sono stati evidenziati in colori diversi: gli elaborati nuovi, quelli emessi in versione aggiornata. Restano invariati i documenti che non possono essere resi pubblici per ragioni di segreto industriale. Nel documento **007-Elenco elaborati** il cromatismo utilizzato è il seguente:

		<i>Elaborati nuovi</i>
		<i>Documenti emessi in versione successiva</i>
		<i>Elaborati da NON rendere pubblici per ragioni di segreto industriale</i>

2. RISCONTRO ALLA NOTA REGIONALE

2.1. ASPETTI RELATIVI LA VIA

1. *Aggiornare l'istanza di PAUR inserendo tra le autorizzazioni necessarie anche l'autorizzazione unica energetica in relazione al nuovo elettrodotto in MT e alla nuova sottostazione elettrica;*

Risposta del Proponente:

L'istanza di PAUR aggiornata è riportata nel documento amministrativo **01 a)_v2**.

2. *Integrare gli oneri istruttori dovuti in relazione alle nuove opere da realizzare. Detti oneri dovranno essere calcolati secondo le indicazioni riportate nell'allegato A alla Delibera n.1083 del 30/09/2024;*

Risposta del Proponente:

Il computo metrico di progetto è stato aggiornato ed è riportato in **QEC-RT-011** inserendo i costi necessari per l'elettrodotto di connessione alla RTN. Di conseguenza è stato aggiornato il calcolo degli oneri istruttori eseguendo il relativo pagamento che si riporta in **04 a)_add**.

3. *Integrare lo Studio di Impatto Ambientale e la Sintesi non Tecnica in relazione al nuovo elettrodotto e alla relativa sottostazione elettrica;*

Risposta del Proponente:

In relazione al nuovo elettrodotto e alla relativa sottostazione elettrica è stato redatto un nuovo documento **SIA-ADD-011**, che integra il precedente e più completo **SIA-RT-010** cui si rimanda per i dettagli.

Come richiesto, si è provveduto a redigere una Sintesi non tecnica del documento integrativo **SIA-ADD-011** e che è denominata **SNT-ADD-011**.

2.2. ASPETTI RELATIVI AL RILASCIO DELL'AUE

1. *L'istanza di AUE, comprensiva della richiesta di dichiarazione di pubblica utilità, indifferibilità e urgenza, inamovibilità e apposizione del vincolo preordinato all'esproprio, impiegano il modulo che si trasmette in allegato;*

Risposta del Proponente:

L'istanza di AUE è riportata all'interno del documento amministrativo **01 c)_v2**.

2. *L'attestazione di versamento degli oneri istruttori ai sensi della delibera grt n. 175/2015, allegato A (che si allega assieme al riferimento per l'effettuazione del versamento)*

Risposta del Proponente:

Il tracciato si sviluppa a partire dalla proprietà Belvedere fino alla cabina primaria in comune di Terricciola, con uno sviluppo lineare di poco superiore a 16 Km.

L'attestazione del versamento degli oneri istruttori ai sensi della delibera è riportata nel documento amministrativo **04 c)**.

3. *L'elenco degli atti di assenso inclusi nell'AUE;*

Risposta del Proponente:

- Regione Toscana;
- Comune di Peccioli;
- Comune di Terricciola;
- **Comune di Palaia;**
- V.V.F.F.;
- e-distribuzione;
- TERNA;
- SNAM rete gas;
- Sovrintendenza;
- Autorità di bacino;
- Consorzio di bonifica;

4. Una relazione sulle terre e rocce da scavo;

Risposta del Proponente:

La maggior parte dei materiali di scavo, oltre 13.000 m³, sarà prodotta nel realizzare la linea di connessione lungo strada e per circa 6000 m³ sarà riutilizzata in loco. È stata predisposta la relazione **TRS-RT-020**, cui si rimanda per i dettagli.

5. Una relazione sull'emissione delle polveri redatta ai sensi delle linee guida di cui all'allegato 2 al vigente Piano regionale per la qualità dell'aria ambiente;

Risposta del Proponente:

È stata predisposta la relazione **SMD-RT-020**, cui si rimanda per i dettagli, e da cui si evince che non emergono criticità di alcun tipo nell'esecuzione dei lavori.

6. L'attestazione di iscrizione a ENTECA del tecnico redattore della relazione acustica;

Risposta del Proponente:

Il tecnico incaricato delle valutazioni acustiche dell'intero procedimento, quindi anche dell'elettrodotto, è Samuele Tolomei di cui si allega iscrizione a ENTECA (**PEL-AL-070**)

7. Il nuovo preventivo di connessione in quanto il preventivo di connessione alla rete di e-distribuzione presenta una soluzione tecnica non coerente con il progetto dell'elettrodotto e degli impianti connessi

Risposta del Proponente:

Da un punto di vista amministrativo, la Società Novatosc ha provveduto ad inoltrare in data 02/08/2024 la Domanda di Connessione ricevendo, in data 06/09/2024 con protocollo P6989824, il preventivo da E-Distribuzione per l'allaccio alla Cabina di Terricciola. Il pagamento degli oneri richiesti è stato eseguito in data 23/10/2024 e l'accettazione del preventivo è stata inviata tramite portale ad E-Distribuzione in data 04/11/2024
Il nuovo preventivo e l'attestazione di pagamento sono riportati **PEL- AL-080**.

8. Carta dei vincoli

Risposta del Proponente:

Non sono stati rilevati problemi di vincolo come emerge dalle relazioni specialistiche **GEO-RT-020** e **INS-RT-020** cui si rimanda.

9. Inserimento planimetrico nella cartografia relativa agli strumenti urbanistici vigenti;

Risposta del Proponente:

Si rimanda alle relazioni **SIA-ADD-011**, **GEO-RT-020** e **INS-RT-020**.

10. Relazione archeologica e relazione paesaggistica;

Risposta del Proponente:

L'analisi paesaggistica è stata elaborata dalla dott.ssa Elisabetta Norci ed è contenuta nel documento **INS-RT-020**.

La documentazione di VIARC è stata redatta da professionista abilitato dott. Antonio Alberti e si rimanda alla relazione **ARC-RT-010** per i dettagli.

11. Relazione geologica relativa alla sottostazione elettrica e alla realizzazione dello stallo presso la cabina primaria di e-distribuzione;

Risposta del Proponente:

sono state eseguite indagini specifiche sull'area destinata alla Stazione di Utenza. Si tratta di 3 penetrometrie ed un sondaggio oltre che ad alcune indagini indirette. Si rimanda alla relazione **GEO-RT-020** per i dettagli sulle indagini eseguite e per la più completa riesamina geologica e sismica. Nel medesimo documento viene verificata la fattibilità geologica e idraulica anche ai fini della variante urbanistica necessaria per modificare la destinazione d'uso attualmente "seminativa". La fattibilità si è conclusa con esito favorevole.

12. Il preliminare di compravendita del terreno sul quale è collocata la futura sottostazione elettrica non riporta data e numero di registrazione;

Risposta del Proponente:

Si allega il preliminare di compravendita nell'elaborato **PEL-AL-031**.

13. elaborati grafici relativi alla recinzione della sottostazione elettrica;

Risposta del Proponente:

Si tratta di una delimitazione per area strategica costituita da elementi prefabbricati in cls su fondazione continua di altezza fuori terra di 2.50 metri compreso il cordolo. La recinzione è in elementi sfalsati che non permettono l'intrusione ai non autorizzati ma consentono, al

contempo, una certa trasparenza visiva e per il transito di eventuali specie faunistiche di piccola taglia. Si rimanda all'elaborato grafico **PEL-EG-080**.

14. Elaborati di dettaglio delle interferenze con le infrastrutture e con i corpi idrici interessati dal tracciato dell'elettrodotto;

Risposta del Proponente:

Sono state analizzate tutte le potenziali interferenze tra l'elettrodotto e le diverse infrastrutture presenti (corsi idrici, intersezioni stradali, ponticelli e ponti, accessi a proprietà ecc..). Si rimanda all'elaborato **PEL-AL-011** per l'analisi complessiva delle interferenze comprensiva di album fotografico e al documento **PEL-RT-070** per la specifica analisi puntuale delle interferenze idrauliche così come richiesto.

15. Dichiarazione di non interferenza con attività minerarie ai sensi dell'articolo 120 del Regio Decreto 11 dicembre 1933, n. 1775, Testo unico delle disposizioni di legge sulle acque e impianti elettrici;

Risposta del Proponente:

Si rimanda al documento **PEL-AL-040** per la dichiarazione.

16. Dichiarazione di non interferenza (distanza superiore a 30 m) da impianti di trasporto pubblico ferrovie, tramvie, impianti a fune;

Risposta del Proponente:

Si rimanda al documento **PEL-AL-050** per la dichiarazione.

17. Dichiarazione di non interferenza con interessi aeroportuali – Autorizzazione ENAC ai sensi dell'articolo 709 c. 2 del Regio Decreto 30 Marzo 1942, n. 327, Codice della Navigazione ed ai sensi Dell'art. 120 del Regio Decreto 11 dicembre 1933, n. 1775.

Risposta del Proponente:

Si rimanda al documento **PEL-AL-060-** per la dichiarazione.