



IMPIANTO PILOTA GEOTERMICO “CASA DEL CORTO” (SI)

RELAZIONE SULLO STATO DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO

Progetto No. P23_CAE_041

Doc. No. P23041-A-RL-00-0

REV.	DATA	PREPARATO DA	CONTROLLATO DA	APPROVATO DA
0	06-Nov-2023	T. Mazzoni	P. Basile	R. Brogi

Preparato per: Svolta Geotermica S.r.l.



Ing. ROBERTO BROGI
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
N° 3635 Sezione A
INGEGNERE INDUSTRIALE

STEAM srl
Via Ponte a Piglieri 8
Pisa 56121
ITALY
VAT no. IT01028420501

SOMMARIO

1	INTRODUZIONE	1
2	IMPIANTO GEOTERMICO “CASA DEL CORTO”	2
3	RIEPILOGO ITER AUTORIZZATIVO	4
3.1	PUBBLICAZIONE DEL DECRETO DI VIA.....	4
4	MOTIVAZIONI DELLA RICHIESTA DI PROROGA	5
5	STATO ATTUALE DELL’OPERA E DELLE VERIFICHE DI OTTEMPERANZA	5

INDICE FIGURE

Figura 2.a	Localizzazione Impianto Pilota Geotermico Casa del Corto e Relative Opere Connesse	3
------------	--	---

INDICE TABELLE

Tabella 2.a	Caratteristiche Tecnico Progettuali	2
-------------	---	---

1 INTRODUZIONE

La presente relazione riporta lo stato di attuazione del progetto di realizzazione dell'impianto pilota geotermico denominato "Casa del Corto" nel comune di Piancastagnaio (SI) da parte della società Svolta Geotermica Srl, ed è stata redatta al fine di poter ottenere la proroga di ulteriori 5 anni del termine di efficacia del decreto di compatibilità ambientale n.147 del 22 Luglio 2020 (DM-0000147 20/07/2020).

Nella presente relazione viene effettuata una disamina delle motivazioni per cui si richiede la proroga del decreto di VIA succitato, il riepilogo dell'iter autorizzativo del progetto in esame e lo stato attuale dell'opera e delle verifiche di ottemperanza del provvedimento di VIA di cui si richiede proroga, oltre naturalmente ad una sintetica descrizione del progetto.

2 IMPIANTO GEOTERMICO "CASA DEL CORTO"

Il progetto in esame consiste nella realizzazione di un impianto geotermoelettrico pilota, con centrale di produzione elettrica a ciclo organico, capace di generare energia elettrica e calore, con assenza di emissioni in atmosfera, sfruttando come fonte di energia primaria fluidi geotermici altamente incrostanti. I fluidi geotermici, una volta utilizzati nell'impianto pilota, verranno reiniettati nelle formazioni di provenienza.

Il progetto presenta le seguenti caratteristiche: perforazione di n.6 pozzi (n.3 di produzione e n.3 di reiniezione, perforati in due diverse postazioni denominate CC1 e CC2); portata di fluido di processo di 460 t/h (portata di ciascun pozzo: 150 t/h), temperatura di produzione 180°C e di reiniezione di 80°C, immissione in rete di 5 MW di potenza elettrica.

L'energia elettrica prodotta sarà immessa nella rete di Enel Distribuzione tramite una nuova linea in Media Tensione, di circa 5,3 km, quasi completamente aerea, con un piccolo tratto interrato, che partirà dal generatore presente nell'impianto ed arriverà alla Cabina di Consegna di Enel Distribuzioni posta nell'area industriale in prossimità della Centrale Geotermoelettrica esistente denominata PC2. La linea elettrica interesserà esclusivamente il Comune di Piancastagnaio (SI).

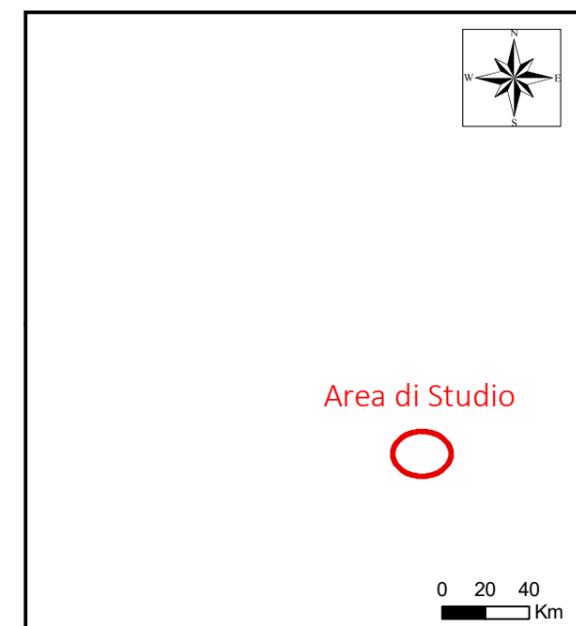
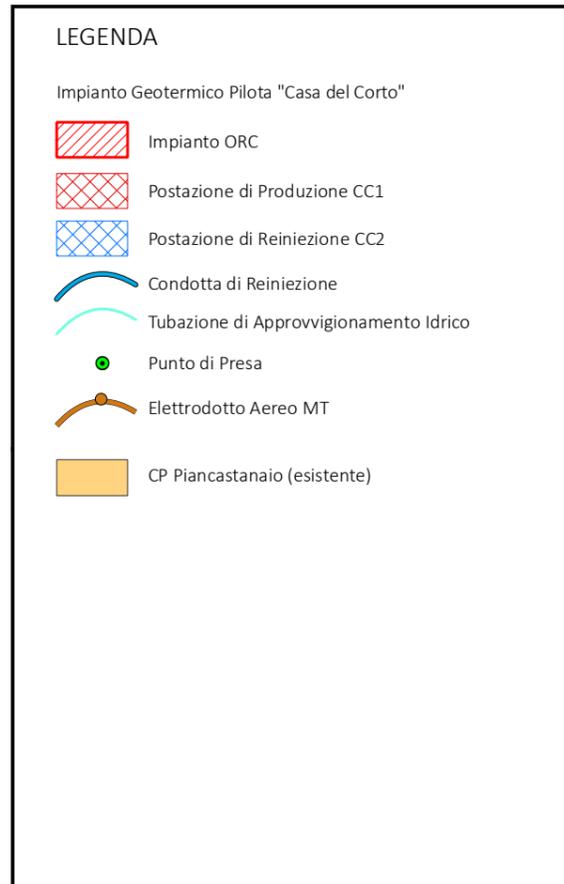
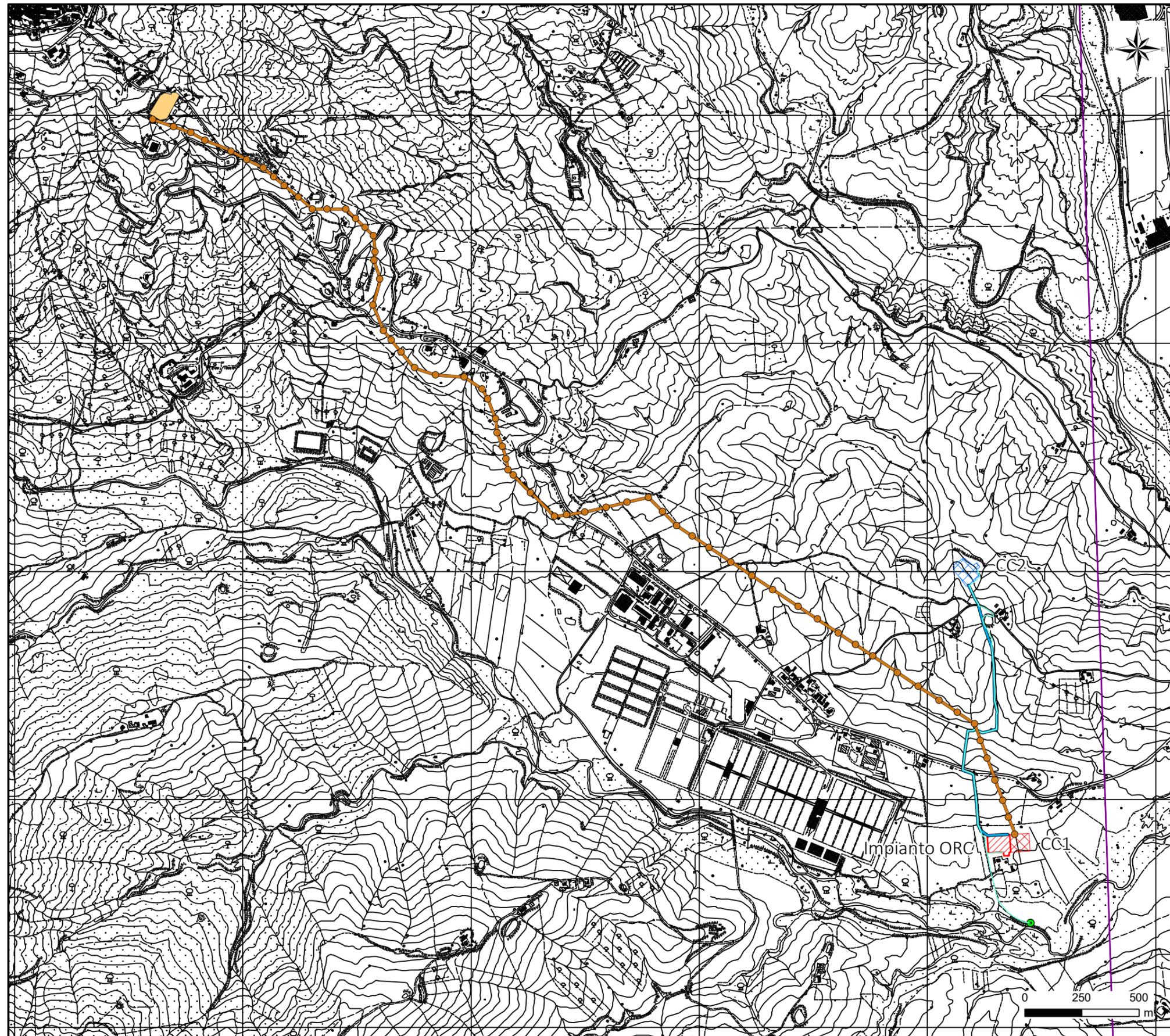
La seguente tabella riassume le caratteristiche tecnico progettuali dell'impianto Pilota.

CARATTERISTICHE TECNICHE-PROGETTUALI	
Potenza Elettrica Lorda	7,86 MW
Caratteristiche di Produzione:	
Portata	460 t/h
Temperatura di Produzione	180 °C
Temperatura di Reiniezione	80 °C
Produzione con Pompa Immersa e Pressione di Esercizio Superiore alla Pressione di Bolla degli Incondensabili	60 bar a 180 °C
Pozzi Produttivi	N° 3
Portata di Ciascuno Pozzo Produttivo	150 t/h
Pozzi Reiniettivi	N° 3
Distanza Media tra le Zone di Serbatoio Produttive e Reiniettive	1,2 km
Quota dell'Impianto Pilota	320 m s.l.m.
Quota della Postazione di Produzione	320 m s.l.m.
Quota della Postazione di Reiniezione	340 m s.l.m.
Profondità Verticale dei Pozzi	2.000 m dal p.c.
Profondità Deviata dei Pozzi/ Scostamento Orizzontale	2.000 m dal p.c./ 400 – 900 m
Tubazione di Reiniezione	1.500 m
Elettrodotto MT	5300 m

Tabella 2.a *Caratteristiche Tecnico Progettuali*

La localizzazione di tutte le opere previste è riportata in Figura 2.a.

Figura 2.a Inquadramento delle Opere Impianto Geotermico Pilota "Casa del Corto" su CTR (scala 1: 10.000)



3 RIEPILOGO ITER AUTORIZZATIVO

In data 17/12/2015, prot. DVA-2015-31352, la società Svolta Geotermica (di seguito il proponente) ha presentato istanza di VIA al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (oggi Ministero della Transizione Ecologica) per l'avvio della procedura di Impatto Ambientale relativo al progetto di Impianto Pilota Geotermico "Casa del Corto", ricompreso tra le tipologie di opere di cui al punto 7-quater "Impianti geotermici pilota di cui all'art. 1, comma 3-bis, del D.Lgs. 11 febbraio 2010, n. 22 e successive modificazioni" dell'allegato II alla parte seconda del D.Lgs. 152/2006, previgente al decreto legislativo n. 104/2017, sottoposte, ai sensi dell'art. 7, comma 3, del medesimo decreto, a procedura di VIA statale.

A seguito dell'avvio della procedura è stata richiesta al proponente, ai fini istruttori, la predisposizione di documentazione integrativa (nota prot. 003035/CTVA del 08/09/2016), la quale è stata depositata in data 7/12/2016.

In data 01/12/2017 a seguito di un incendio che ha interessato parte delle aree boscate attraversate dal tracciato dell'elettrodotto, il proponente ha presentato relativa variante del tracciato in modo da evitare le aree percorse da fuoco, inedificabili per un periodo pari a 20 anni secondo quanto previsto dalla L.R. della Regione Toscana n. 39/2000 e s.m.i. all'art. 76.

In data 17/04/2020 il progetto ha ottenuto il parere positivo della Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale VIA/VAS (parere n. 3310 del 17/04/2020).

Mentre in data 20/12/2019 con nota prot. 38535, il progetto ha ottenuto anche il parere positivo del Ministero per i Beni e le attività culturali e per il Turismo.

Per quanto sopra evidenziato il progetto ha ottenuto giudizio positivo di compatibilità ambientale con DM n. 0000147 del 22 Luglio 2020.

3.1 PUBBLICAZIONE DEL DECRETO DI VIA

Tutta la documentazione relativa al procedimento di VIA è scaricabile al seguente link: <https://va.mite.gov.it/it-IT/Oggetti/Documentazione/1589/2625>.

In accordo a quanto riportato nel decreto di compatibilità ambientale il proponente ha provveduto a presentare estratto del provvedimento di via sulla Gazzetta Ufficiale (GURI n. 107 del 12/09/2020) ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 152/2006, previgente alle modifiche apportate dal D.Lgs. n. 104/2017.

Attualmente, il progetto risulta ancora in fase procedurale ed in particolare risulta ancora in attesa del Rilascio del Permesso di Ricerca di risorse geotermiche finalizzato alla sperimentazione dell'impianto Pilota, così come definito dal D.Lgs. 22/2010, da parte del Ministero dell'Ambiente

e della Sicurezza Energetica, Divisione V – Rilascio titoli minerari e normativa tecnica nel settore delle geo-risorse; sezione laboratori e servizi tecnici.

4 MOTIVAZIONI DELLA RICHIESTA DI PROROGA

Considerando come emerso dalla disamina dell'iter autorizzativo, riportata al paragrafo precedente, che non risulta ancora concluso l'iter procedurale relativo al rilascio del PR "Casa del Corto" e che conseguentemente non sarà possibile nei 5 anni stabiliti dal decreto di VIA ultimare la realizzazione del progetto, si richiede proroga motivata del DM n. 0000147 del 22 Luglio 2020, relativo alla compatibilità ambientale del progetto in oggetto.

Si fa inoltre presente che, contestualmente al presente documento, è stata redatta e depositata anche la Relazione di Aggiornamento dello Studio di Impatto Ambientale e dello studio di incidenza. Sebbene come emerso dal parere della commissione tecnica di VIA con nota n. 2728 del 18/05/2018, il progetto non solo ricade esterno ad aree protette ma anche gli eventuali impatti in fase di cantiere e in quelle di esercizio sono da considerarsi trascurabili rispetto alle aree protette presenti in un raggio di 5 km dalle opere di progetto.

5 STATO ATTUALE DELL'OPERA E DELLE VERIFICHE DI OTTEMPERANZA

Le opere in progetto risultano ancora in fase di autorizzazione, il proponente attende il rilascio formale del PR "Casa del Corto" da parte del MASE, Divisione V – Rilascio titoli minerari e normativa tecnica nel settore delle geo-risorse; sezione laboratori e servizi tecnici.

Nel parere della commissione tecnica parere n. 3310 del 17/04/2020, allegato al DM n. 0000147 del 22 Luglio 2020 risultano presenti 15 prescrizioni suddivise in relazione allo stato di avanzamento del progetto in Ante Operam, in Corso d'Opera e Post Operam.

Si fa presente infine che attualmente non è stata attivata dal proponente nessuna procedura di verifica delle ottemperanze da effettuarsi Ante-Operam.