



# IMPIANTO GEOTERMICO PILOTA DENOMINATO "LATERA" ALLEGATO 8: DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Progetto No. P22\_LTR\_045

Doc. No. P22045-X-RL-00-AL-08-0

REV.	DATA	PREPARATO DA	CONTROLLATO DA	APPROVATO DA
0	14-Lug-2023	T. Mazzoni	P. Basile	R. Brogi

Preparato per: Latera Sviluppo 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

1	INTRODUZIONE .....	1
2	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA.....	2
2.1	POLO PRODUTTIVO AGRO ENERGETICO.....	2
2.2	AREA DI REINIEZIONE .....	9
2.3	PUNTO DI CONSEGNA.....	12

## INDICE FIGURE

Figura 2.1.a	Attuale cancello di ingresso Sud al polo produttivo agro-energetico.....	2
Figura 2.1.b	Particolare esterno edificio abitativo (Guardiana) in disuso presente all'interno del polo produttivo agro-energetico .....	2
Figura 2.1.c	Particolare esterno edificio abitativo (Guardiana) in disuso presente all'interno del polo produttivo agro-energetico .....	3
Figura 2.1.d	Particolare esterno edificio magazzino in disuso presenti all'interno del polo produttivo agro-energetico.....	3
Figura 2.1.e	Particolare esterno edificio magazzino in disuso presenti all'interno del polo produttivo agro-energetico.....	4
Figura 2.1.f	Particolare interno degli edifici in disuso presenti all'interno del polo produttivo agro-energetico .....	4
Figura 2.1.g	Particolare interno degli edifici in disuso presenti all'interno del polo produttivo agro-energetico .....	5
Figura 2.1.h	Particolare esterno delle serre lato sud in disuso insistenti all'interno del polo produttivo agro-energetico.....	5
Figura 2.1.i	Particolare esterno delle serre in disuso insistenti all'interno del polo produttivo agro-energetico.....	6
Figura 2.1.j	Particolare esterno delle serre in disuso insistenti all'interno del polo produttivo agro-energetico (punto di vista da Sud verso Nord lato orientale) .....	6
Figura 2.1.k	Particolare esterno delle serre in disuso insistenti all'interno del polo produttivo agro-energetico (punto di vista da Sud verso Nord lato Occidentale).....	7
Figura 2.1.l	Particolare esterno delle serre in disuso insistenti all'interno del polo produttivo agro-energetico.....	7
Figura 2.1.m	Particolare interno delle serre in disuso insistenti all'interno del polo produttivo agro-energetico .....	8
Figura 2.1.n	Particolare interno delle serre in disuso insistenti all'interno del polo produttivo agro-energetico .....	8
Figura 2.1.o	Area nord del polo produttivo agro-energetico .....	9
Figura 2.2.a	Particolare della S.P. 117 dal margine della quale si prevede l'installazione della tubazione di reiniezione, vista verso Sud .....	9
Figura 2.2.b	Incrocio tra la strada S.P 117 e la strada sterrata lungo la quale è prevista l'installazione della tubazione di reiniezione.....	10
Figura 2.2.c	Particolare della strada sterrata lungo la quale è prevista l'installazione della tubazione di reiniezione e la strada di accesso della postazione LT_4 .....	10
Figura 2.2.d	Area agricola in corrispondenza della postazione LT_4.....	11
Figura 2.2.e	Area agricola in corrispondenza della postazione LT_2.....	11
Figura 2.3.a	Punto di consegna, Cabina Primaria "Latera".....	12

## 1 INTRODUZIONE

Il presente elaborato riporta la documentazione fotografica relativa alle aree che saranno interessate dall'installazione delle opere principali dell'impianto geotermico pilota "Latera".

In particolare, l'impianto Pilota denominato "Latera" sarà costituito da:

- l'impianto di generazione sarà una centrale con tecnologia Organic Ranking Cycle (ORC), con condensazione ad aria, capace di sviluppare una potenza netta immessa in rete di 5 MW elettrici;
- n.2 pozzi di produzione (di cui 1 deviato) da realizzare in un'unica postazione di produzione denominata LT\_1;
- n.2 pozzi di reiniezione (di cui 1 deviato) da realizzare in un'unica postazione di reiniezione denominata LT\_2;
- n.1 postazione di produzione e n.1 postazione di reiniezione "di riserva", denominate rispettivamente LT\_3 e LT\_4;
- le relative tubazioni di trasporto del fluido geotermico tra la Centrale e le postazioni sopra indicate;
- le opere di connessione elettrica prevedono il collegamento della centrale fino alla cabina primaria (CP) "Latera", previa la realizzazione di una cabina di consegna interposta tra le due aree. Il collegamento avverrà mediante la realizzazione di un elettrodotto MT interrato di lunghezza pari a circa 2,3 km.

Le postazioni LT\_3 e LT\_4 sono definite "di riserva" in quanto hanno lo scopo di garantire l'operatività del progetto anche nella improbabile situazione per la quale le postazioni ed i relativi pozzi previsti non risultino pienamente efficienti dal punto di vista tecnico-economico per la coltivazione delle risorse geotermiche.

## 2 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

### 2.1 POLO PRODUTTIVO AGRO ENERGETICO



**Figura 2.1.a** Attuale cancello di ingresso Sud al polo produttivo agro-energetico



**Figura 2.1.b** Particolare esterno edificio abitativo (Guardiana) in disuso presente all'interno del polo produttivo agro-energetico





**Figura 2.1.c** Particolare esterno edificio abitativo (Guardiana) in disuso presente all'interno del polo produttivo agro-energetico



**Figura 2.1.d** Particolare esterno edificio magazzino in disuso presenti all'interno del polo produttivo agro-energetico





**Figura 2.1.e** Particolare esterno edificio magazzino in disuso presenti all'interno del polo produttivo agro-energetico



**Figura 2.1.f** Particolare interno degli edifici in disuso presenti all'interno del polo produttivo agro-energetico





**Figura 2.1.g**

**Particolare interno degli edifici in disuso presenti all'interno del polo produttivo agro-energetico**



**Figura 2.1.h**

**Particolare esterno delle serre lato sud in disuso insistenti all'interno del polo produttivo agro-energetico**





**Figura 2.1.i** *Particolare esterno delle serre in disuso insistenti all'interno del polo produttivo agro-energetico*



**Figura 2.1.j** *Particolare esterno delle serre in disuso insistenti all'interno del polo produttivo agro-energetico (punto di vista da Sud verso Nord lato orientale)*





**Figura 2.1.k** *Particolare esterno delle serre in disuso insistenti all'interno del polo produttivo agro-energetico (punto di vista da Sud verso Nord lato Occidentale)*



**Figura 2.1.l** *Particolare esterno delle serre in disuso insistenti all'interno del polo produttivo agro-energetico*





**Figura 2.1.m** *Particolare interno delle serre in disuso insistenti all'interno del polo produttivo agro-energetico*



**Figura 2.1.n** *Particolare interno delle serre in disuso insistenti all'interno del polo produttivo agro-energetico*





**Figura 2.1.o** *Area nord del polo produttivo agro-energetico*

## **2.2** **AREA DI REINIEZIONE**



**Figura 2.2.a** *Particolare della S.P. 117 dal margine della quale si prevede l'installazione della tubazione di reiniezione, vista verso Sud*





**Figura 2.2.b** *Incrocio tra la strada S.P 117 e la strada sterrata lungo la quale è prevista l'installazione della tubazione di reiniezione*



**Figura 2.2.c** *Particolare della strada sterrata lungo la quale è prevista l'installazione della tubazione di reiniezione e la strada di accesso della postazione LT\_4*





**Figura 2.2.d** Area agricola in corrispondenza della postazione LT\_4



**Figura 2.2.e** Area agricola in corrispondenza della postazione LT\_2

## 2.3 PUNTO DI CONSEGNA



**Figura 2.3.a** *Punto di consegna, Cabina Primaria "Latera"*