

**Progetto di modifica della centrale Termoelettrica sita
in località San Nicola di Melfi**

Relazione illustrativa

**Prescrizione n. 7 del Parere favorevole
CTVIA n. 3115 del 06/09/2019 richiamato
all'art. 2 della VIA n. 0000045 del 14/02/2020**

Ottobre 2020

Sommario

Premessa.....	3
1. Falda.....	3
2. Descrizione dell'intervento.....	3
3. Allegati	5

Premessa

Il presente elaborato è stato redatto al fine di ottemperare alla prescrizione n. 1 del Parere favorevole n. 3115 del 06/09/2019 richiamato all'art. 2 della VIA n. 0000045 del 14/02/2020 relativa al progetto di modifica della centrale Snowstorm sita nella Z.I. di San Nicola di Melfi.

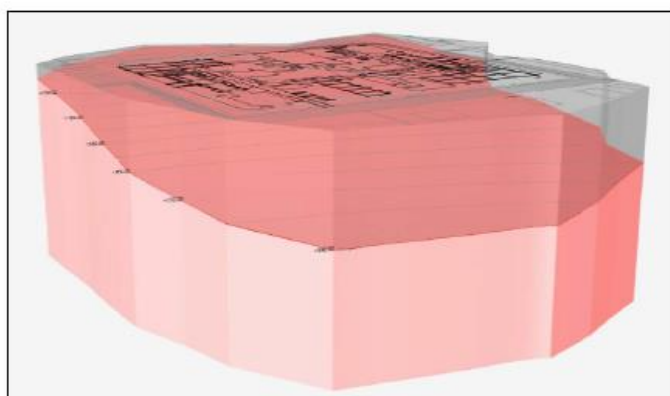
La METAENERGIAPRODUZIONE Srl ha acquisito dalla Snowstorm S.r.l. il ramo d'Azienda Melfi relativo alla Centrale Termoelettrica ex BGIP ubicata nel sito industriale corrente in Melfi (Potenza), con atto pretorio n. 9708 raccolta sez. 1T del 29/09/2020 al rogito del Notaio Barbara Galea iscritta presso il collegio dei distretti notarili riuniti di Roma, Velletri e Civitavecchia.

L'elaborato ha lo scopo di chiarire che:

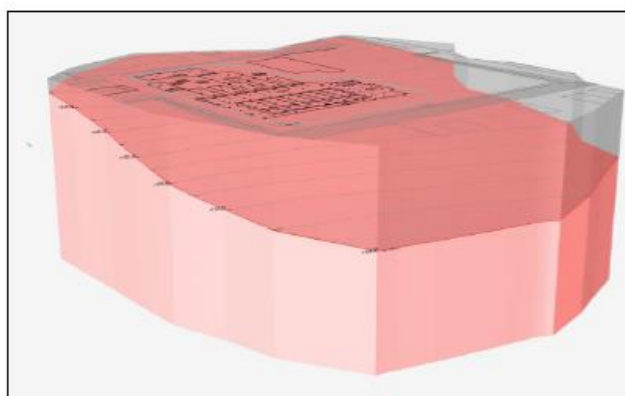
1. L'intervento in oggetto non ha alcuna interferenza con le attività di bonifica in quanto non sono state previste tali attività, ma il processo si concluderà con le attività di MISE – Messa in Sicurezza entro il mese di Ottobre 2020 e solo successivamente nella prima metà del mese di Novembre p.v. si procederà con le attività di cantierizzazione.
2. l'intervento in progetto non comporta alcuna interferenza con la falda freatica presente in sito. Si allega a tale fine il "Rapporto di non interferenza con la falda" già prodotto in sede di Autorizzazione Integrata Ambientale il cui contenuto è da ritenersi confermato

1. Falda

Sulla base delle informazioni esistenti, presso il sito è presente un unico continuo acquifero ad una profondità compresa tra 2,5 e 26,5m dal piano di campagna.



Modello tridimensionale andamento della falda e pianta stato di fatto

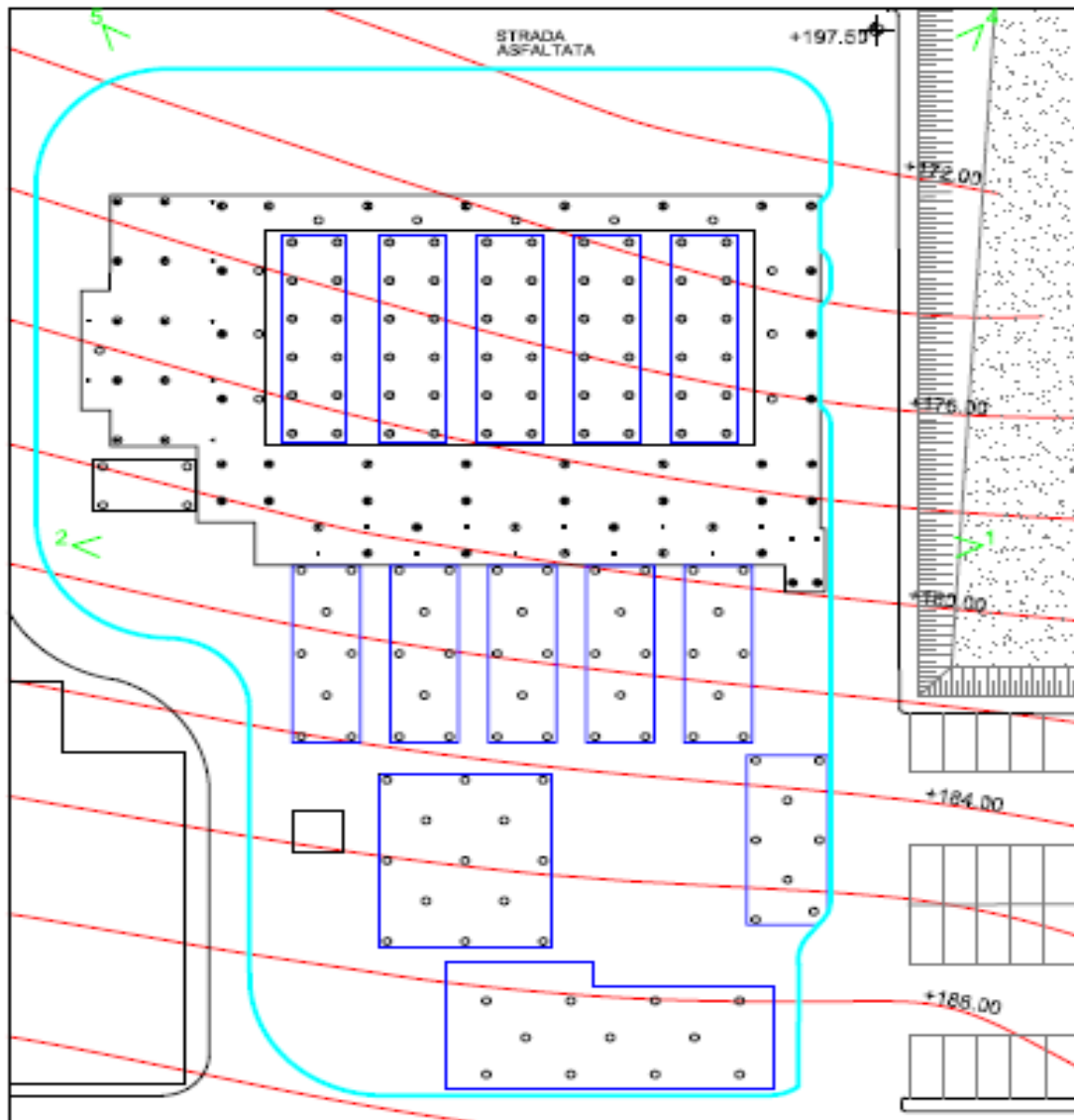


Modello tridimensionale andamento della falda e pianta di progetto

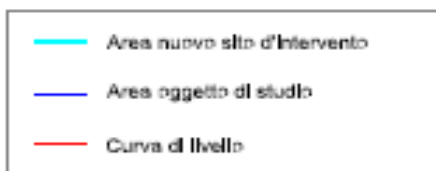
2. Descrizione dell'intervento

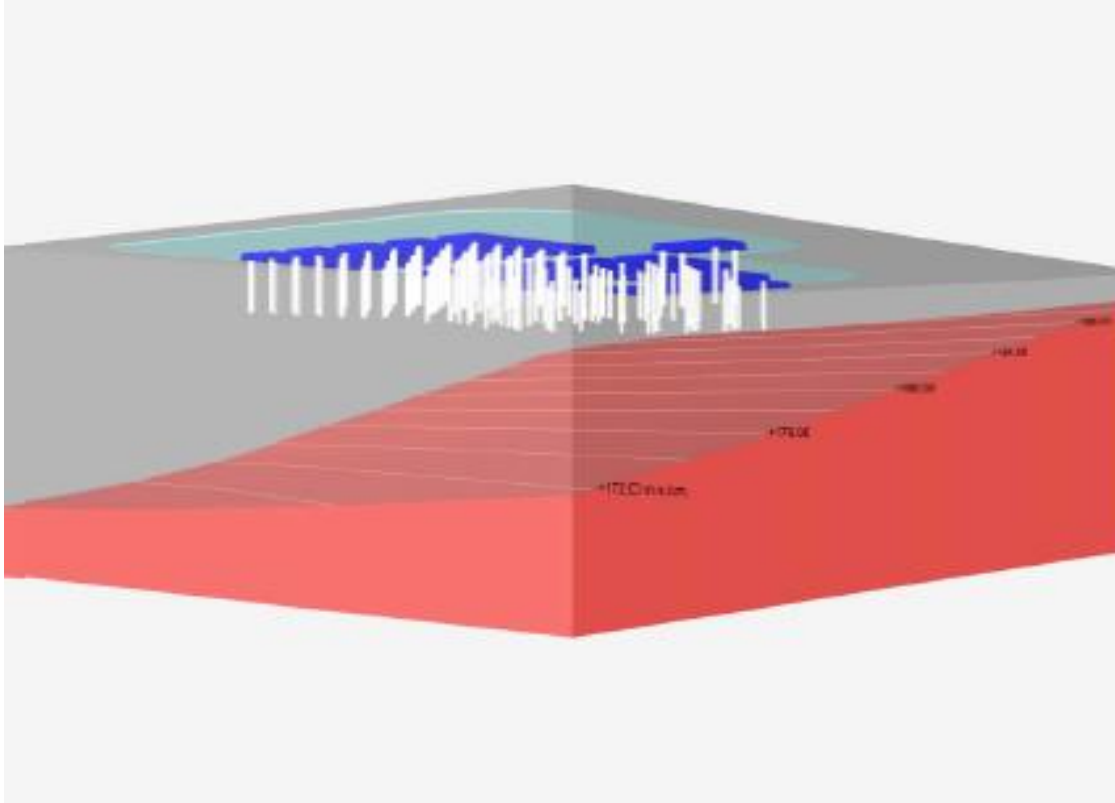
Le fondazioni di progetto saranno realizzate mediante l'esecuzione di pali trivellati del diametro di 600 mm di lunghezza pari a 6 m; è prevista una palificata composta da 200 pali.

La profondità minima della falda nell'area di intervento, determinata dalle indagini svolte è di circa 8 m, dal momento che si mantiene un franco minimo di 1 m dalla falda è garantita la non interferenza tra la stessa e le opere di fondazione. Nelle figure seguenti è visibile il livello della falda rispetto nelle aree di intervento e l'interferenza delle opere di sotto fondazione con il sottosuolo. Per i dettagli si veda la tavola allegata "07 2019 34 D AIA EG posizioni sulla falda progetto".



Planimetria delle fondazioni di progetto
scala 1:500





Durante lo svolgimento delle attività saranno approntate tutte le precauzioni necessarie a garantire l'assenza di contaminazioni della falda esistente, in particolare si avrà cura di mantenere attivi e funzionanti i circuiti di raccolta e trattamento delle acque delle acque meteoriche e delle acque industriali. Si avrà cura di proteggere il sottosuolo da qualsiasi sversamento accidentale

3. Allegati

Si riportano di seguito gli elaborati attestanti l'assenza di interferenza con la falda forniti da Snowstorm Srl quale atto integrativo della procedura di rilascio del permesso di costruire richiesto dalla stessa con pratica n. 76-2019.


Allegato 1: 07_2019-36-D-AIAn-RI- rapporto_di_non_interferenza_con_la_falda_signed

Allegato 2: 07_2019_34_D_AIAn Posizion_delle_fondazioni_sulla_falda-progetto_signed

Allegato 3: 07_2019-32-D-AIAn-EG-Modello_3D_Falda_signed

ambito amministrativo:			
REGIONE BASILICATA PROVINCIA DI POTENZA COMUNE DI MELFI			
titolo progetto:			
PROGETTO DI MODIFICA DELLA CENTRALE TERMOELETTRICA Ex BG I.P. DI MELFI			
fase progettuale/ambito di scopo:			
progetto definitivo			
ambito/disciplina			
A.I.A.			
tipo elaborato/descrizione:			
elaborato grafico			
oggetto elaborato/titolo elaborato:			
Modello 3d Falda			
progressivo elaborato:			
07_2019-32			
nome file elaborato/identificatore:			
07_2019-32-D-AIAn-EG-Modello_3D_Falda			
formato:	A2		
scala:	varie		
data:	31/07/2019		
revisione:	00	verifica:	x

committente:



Snowstorm srl

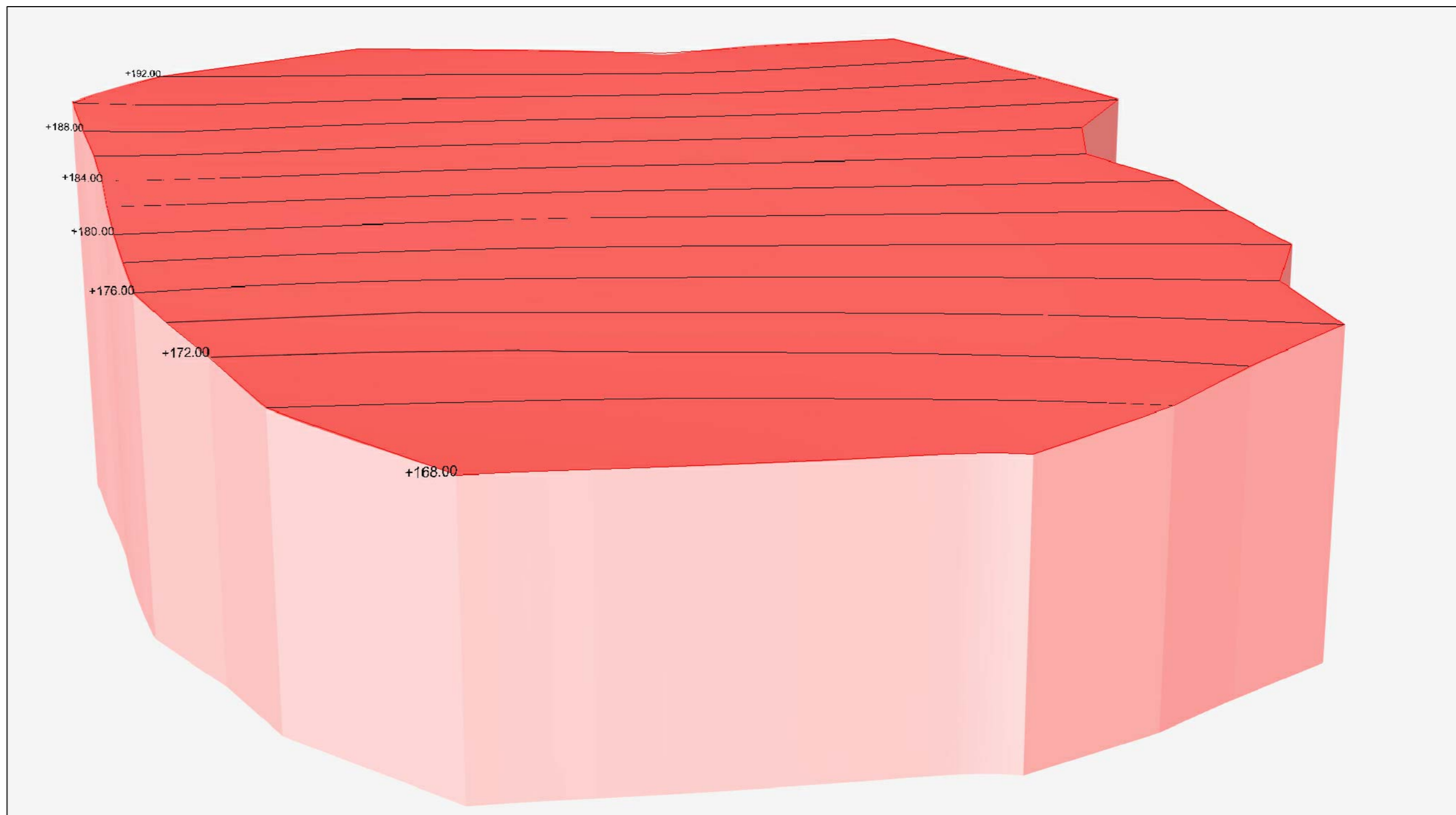
visti:

progettista/autore:

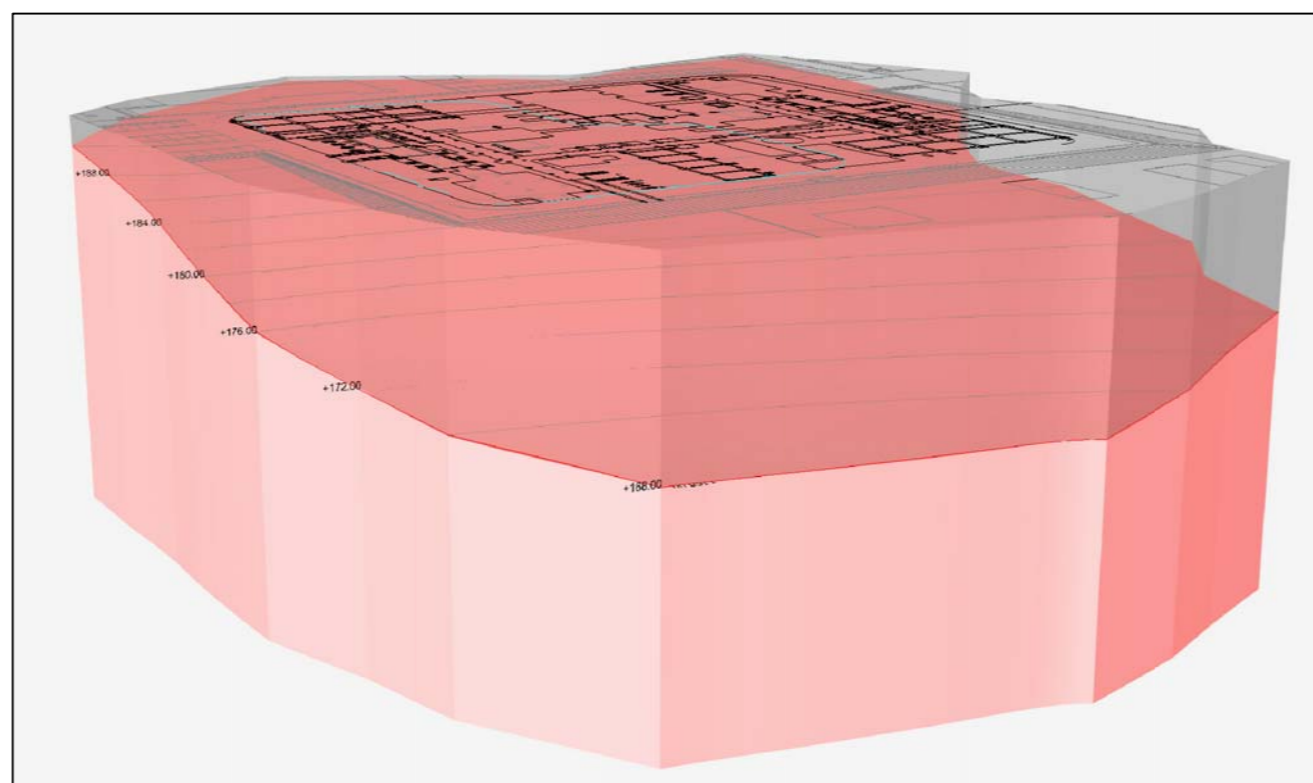
visti:



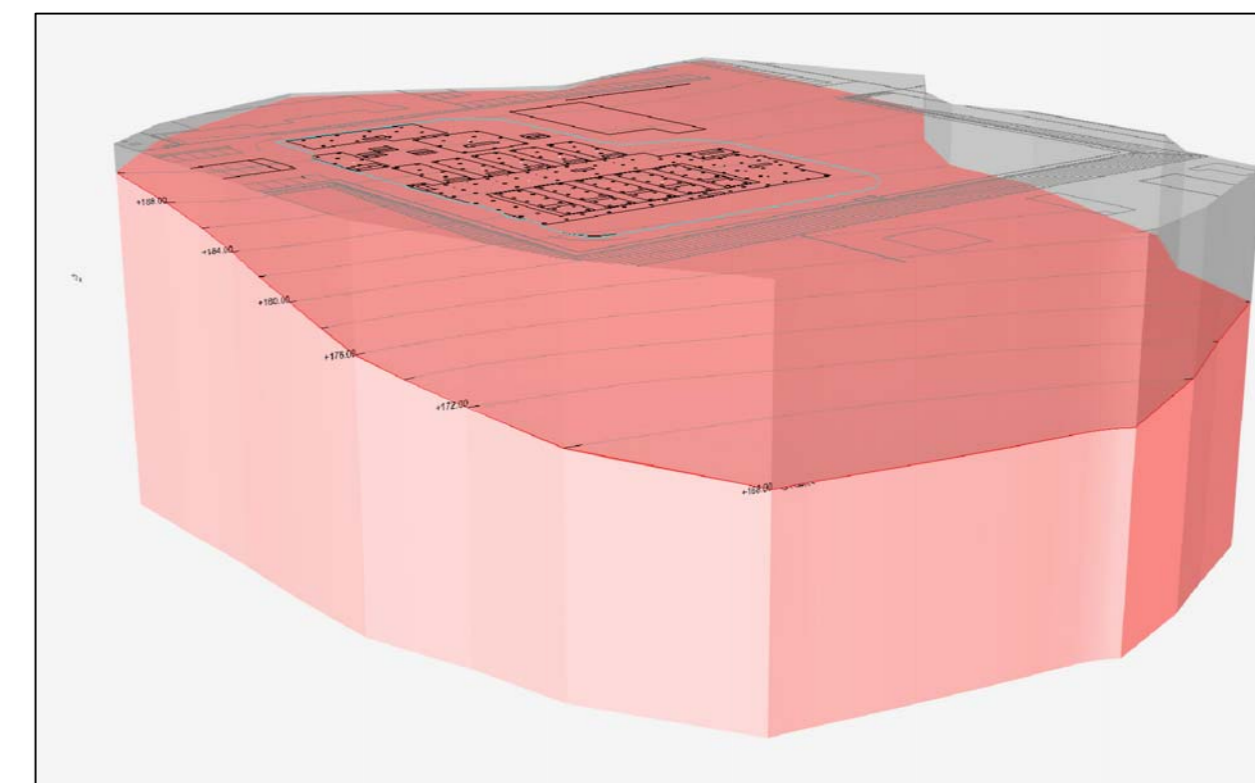
Studio: Via Rigopiano 20/5, 65124 Pescara (PE)
tel./fax. +39 085-41.70.136 - mob.+39 346.82.91.332
e-mail: sergio@iezzi.eu - PEC: sergio@pec.iezzi.eu
P.IVA: 01592970667 - C.F.: ZZISRG74P25G878H - Albo degli
Ingegneri di Pescara n. 1764 - web: iezzi.eu



Modello tridimensionale andamento altimetrico della falda



Modello tridimensionale andamento della falda e pianta stato di fatto



Modello tridimensionale andamento della falda e pianta di progetto

ambito amministrativo:

REGIONE BASILICATA
PROVINCIA DI POTENZA
COMUNE DI MELFI

titolo progetto:

PROGETTO DI MODIFICA DELLA CENTRALE
TERMOELETTRICA Ex BG I.P. DI MELFI

fase progettuale/ambito di scopo:

progetto definitivo

ambito/disciplina

A.I.A.

tipo elaborato/descrizione:

elaborato grafico

oggetto elaborato/titolo elaborato:

Posizione delle fondazioni sulla falda - progetto

progressivo elaborato:

07_2019-34

nome file elaborato/identificatore:

07_2019-34-D-AIAn-EG-Posizion_
delle_fondazioni_sulla_falda-progetto

formato:

A2

scala:

varie

data:

31/07/2019

revisione:

00

verifica:

x

committente:

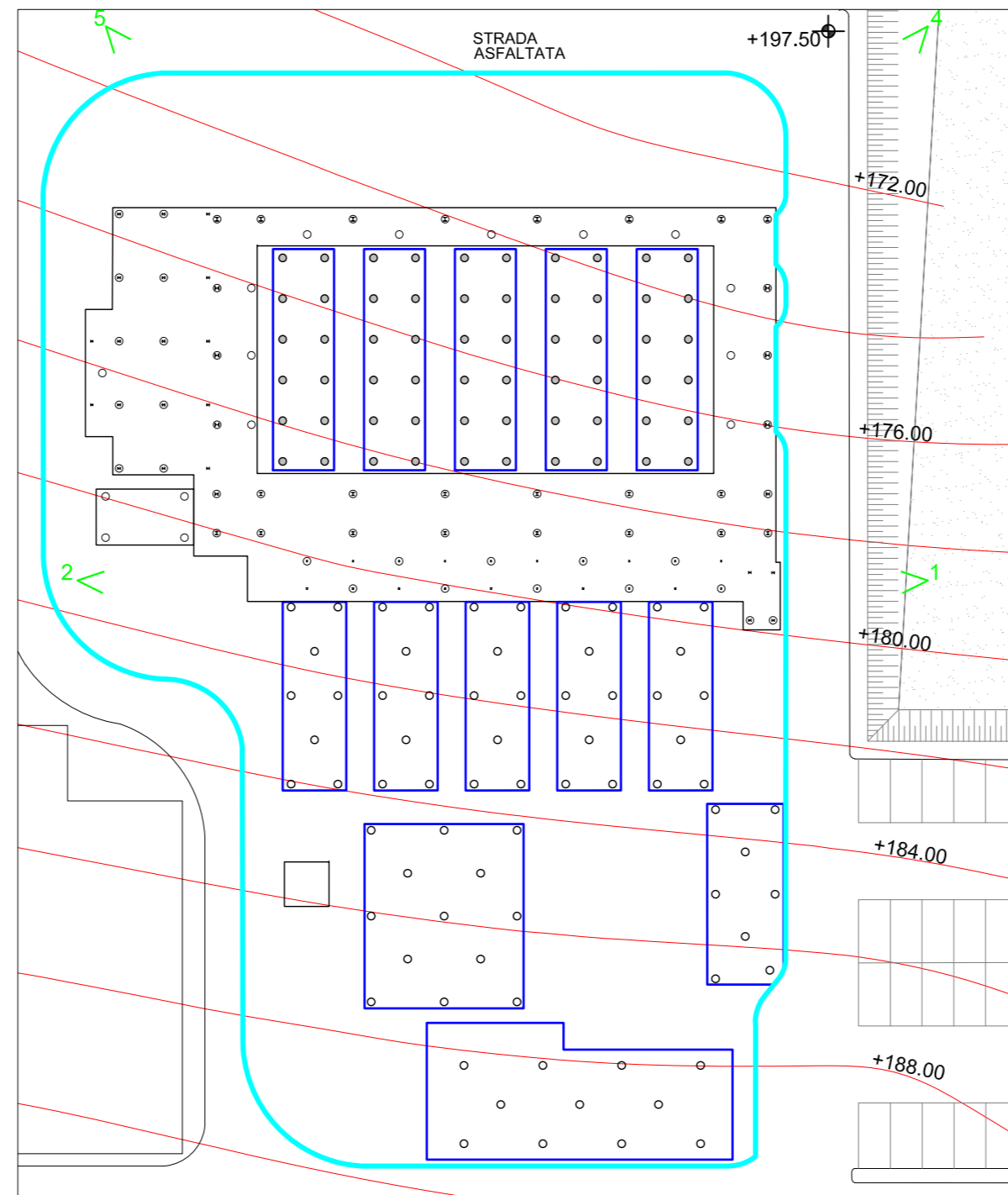


visti:

progettista/autore:

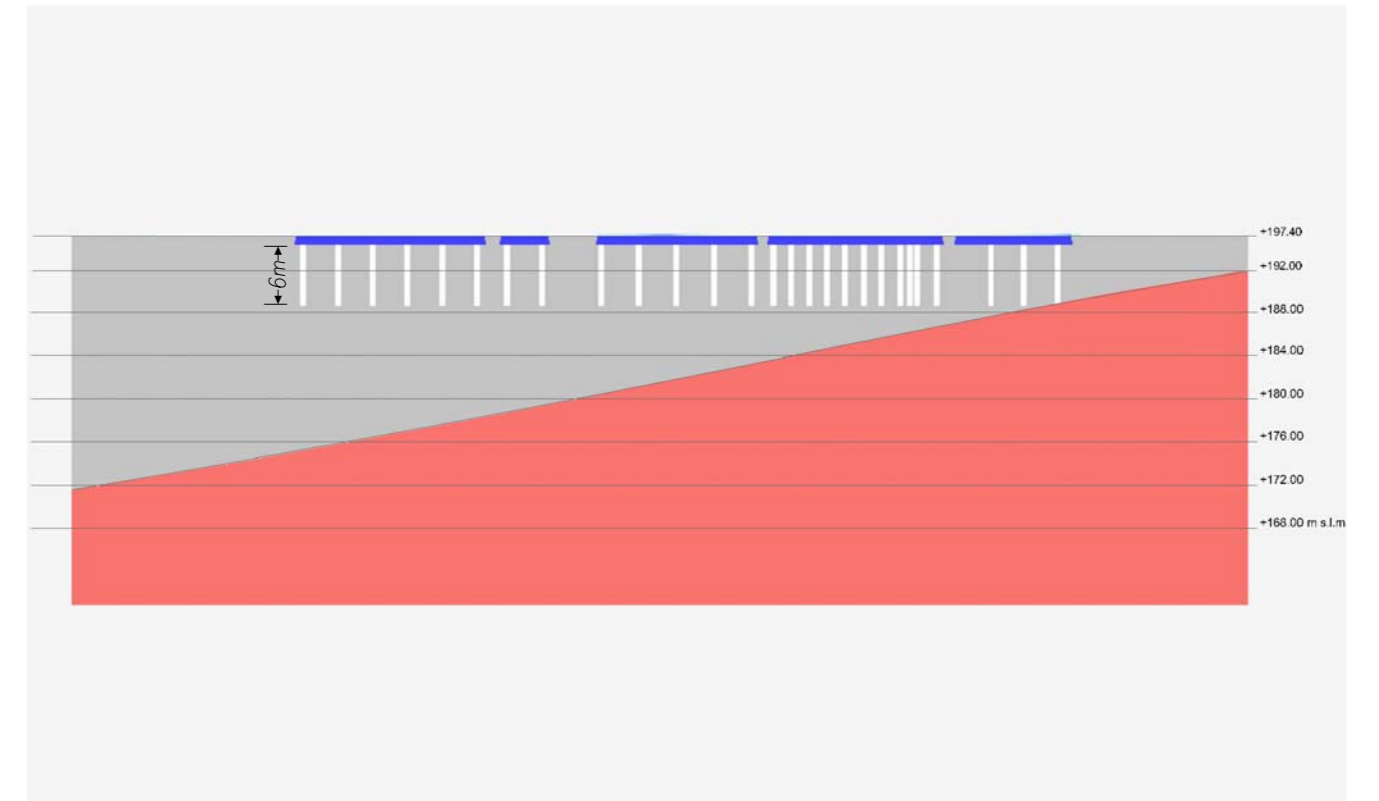


Studio: Via Rigopiano 20/5, 65124 Pescara (PE)
tel./fax. +39 085-41.70.136 - mob.+39 346.82.91.332
e-mail: sergio@iezzi.eu - PEC: sergio@pec.iezzi.eu
P.IVA: 01592970667 - C.F.: ZZISRG74P25G878H - Albo degli
Ingegneri di Pescara n. 1764 - web: iezzi.eu

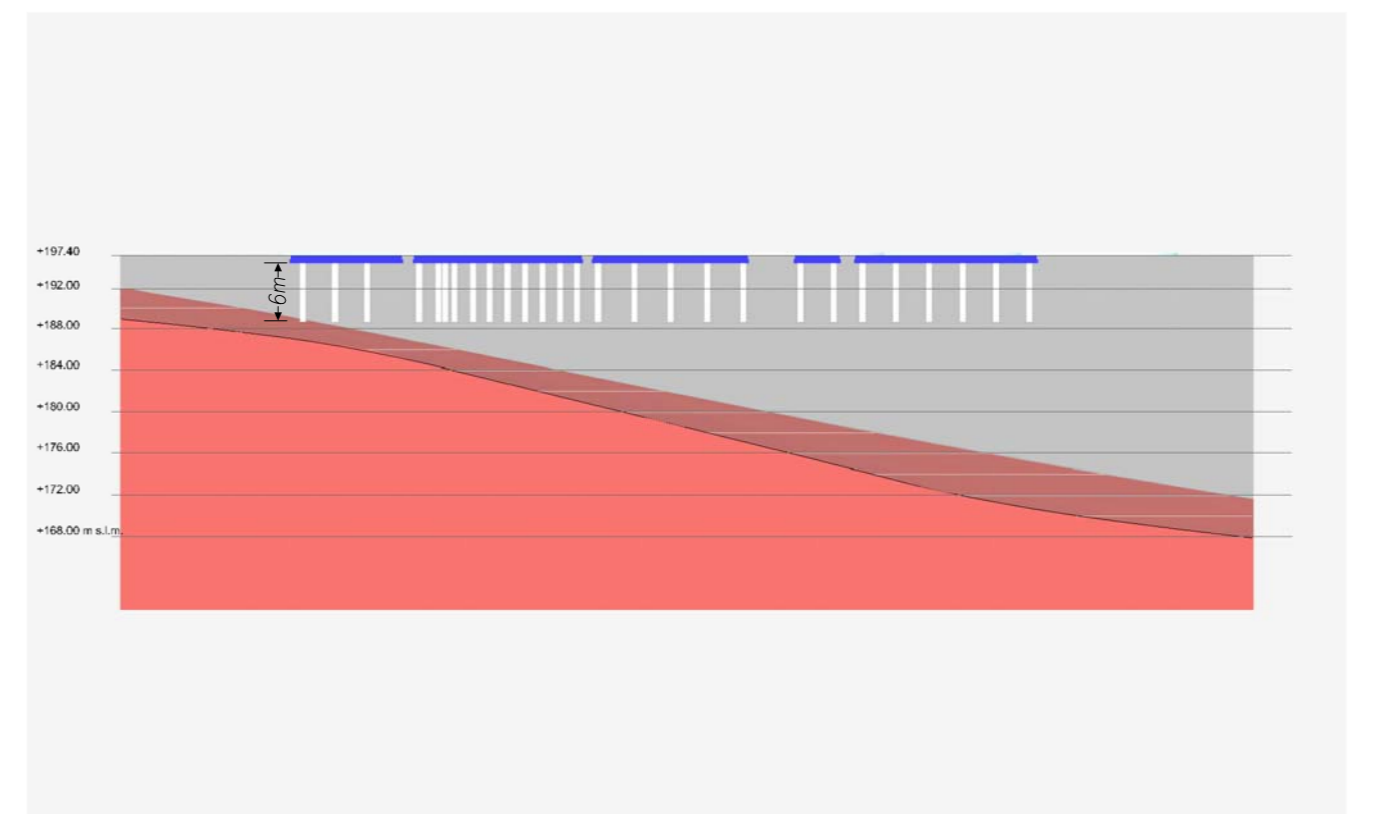


Planimetria delle fondazioni di progetto
scala 1:500

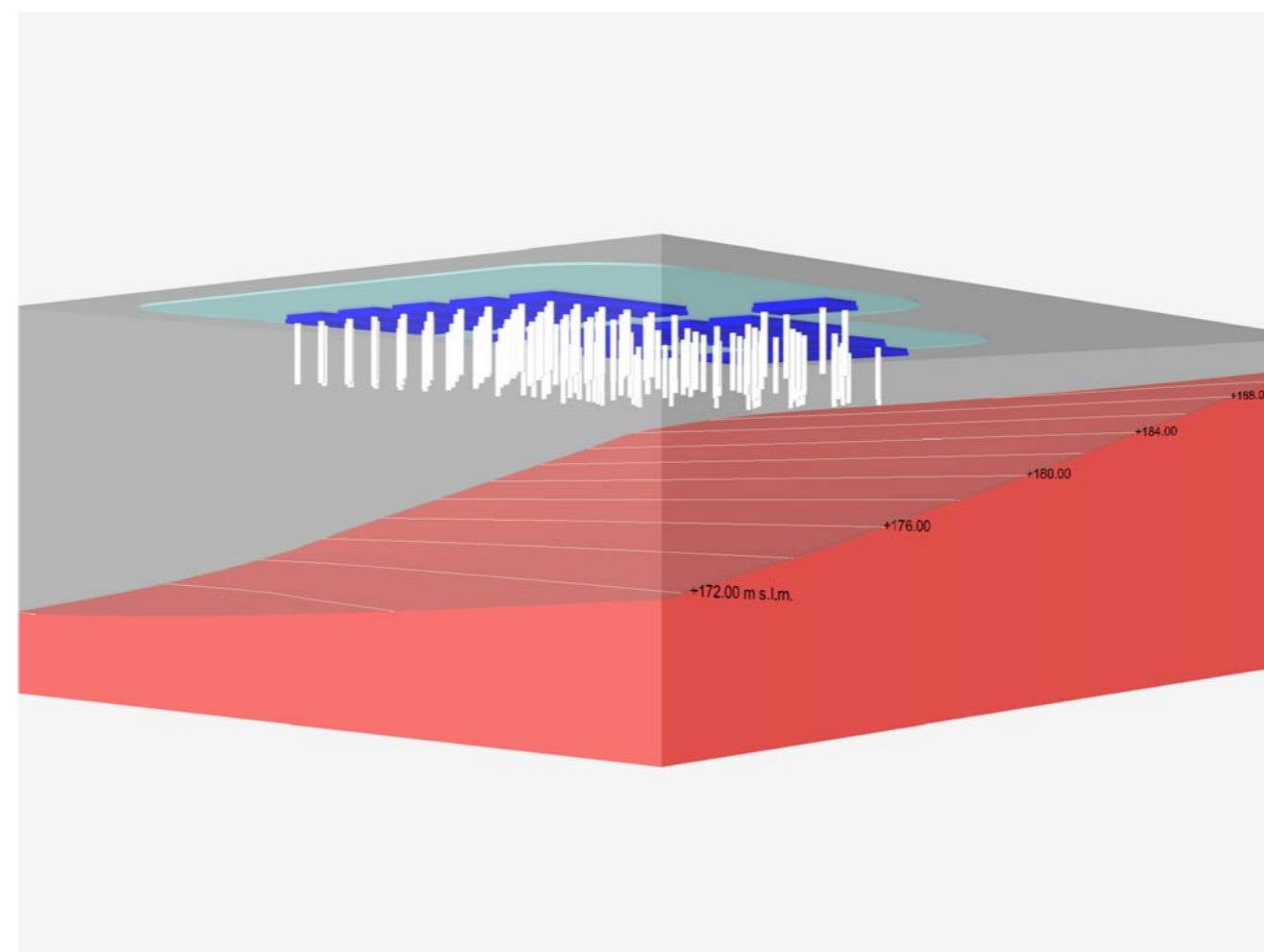
- Area nuovo sito d'intervento
- Area oggetto di studio
- Curva di livello



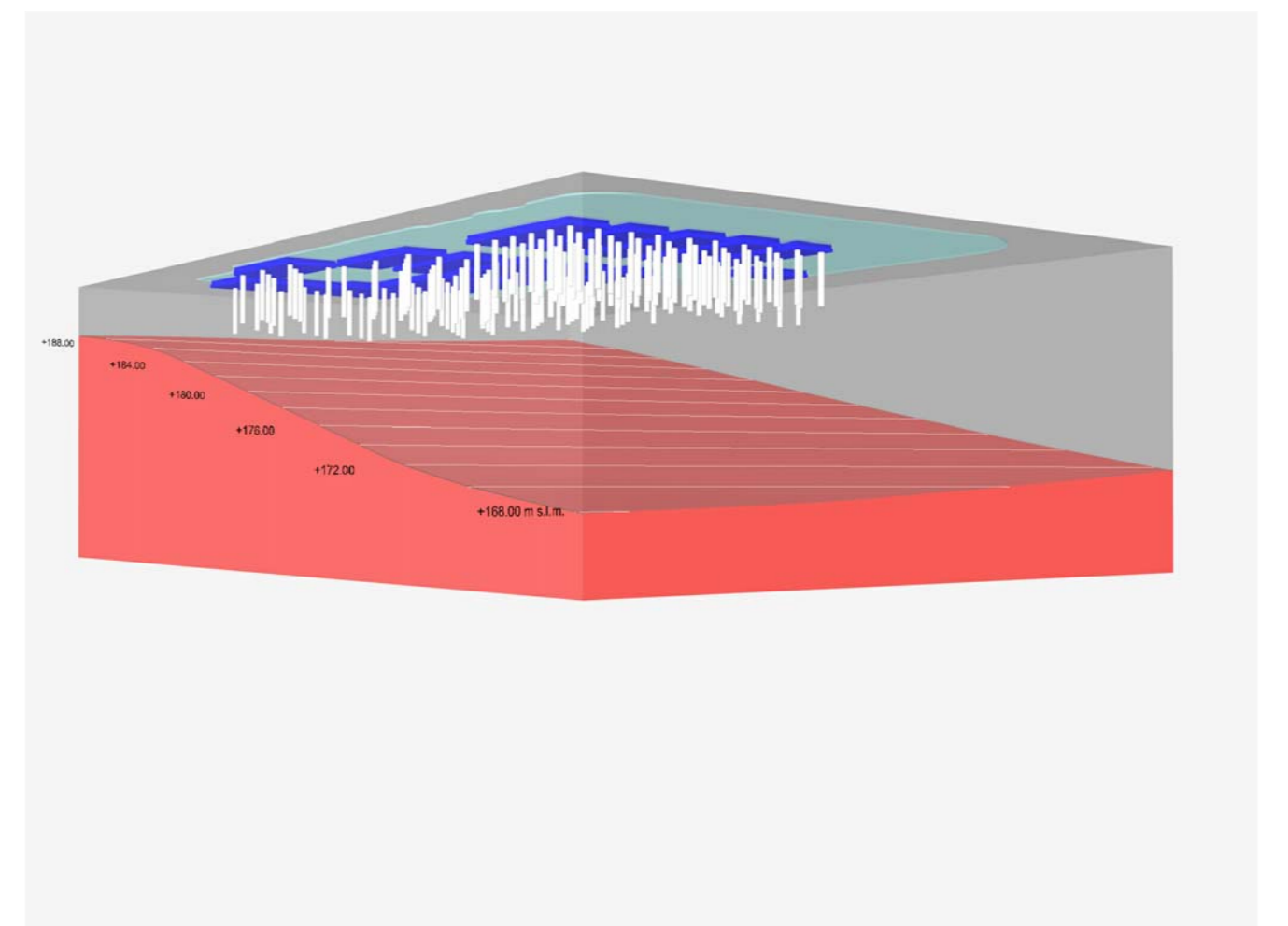
Vista 1



Vista 2



Vista 4



Vista 3

ambito amministrativo

REGIONE BASILICATA
PROVINCIA DI POTENZA
COMUNE DI MELFI

titolo commessa / progetto

PROGETTO DI MODIFICA DELLA CENTRALE TERMOELETTRICA EX BG I.P.
DI MELFI

fase progettuale:

progetto di fattibilità tecn./econ.

ambito progettuale

Autorizzazione Integrata Ambientale

tipo elaborato:

relazione illustrativa

oggetto elaborato:

rapporto di non interferenza con
la falda

fase progettuale:

SNOWSTORM SRL



progressivo di progetto

07_2019-36

denominazione file

07_2019-36-D-AIAn-RI-
rapporto_di_non_interferenza_con_la_falda

Scala

--

Formato

A4

Data

01/08/2019

revisione

05

revisione

✓

note di revisione

progettista / autore



studio di ingegneria ing. sergio iezzi: studio: Via Rigopiano 20/5, 65124 Pescara (PE) – fax. +39 085-41.70.136 – mob. +39 346.82.91.332 – e-mail: sergio@iezzi.eu – PEC: sergio@pec.iezzi.eu – Albo degli Ingegneri di Pescara n. 1764 – P.IVA: 01592970667 – C.F.: ZZISRG74P25G878H – web: iezzi.eu



PREMESSA

Il presente elaborato è integrativo della procedura di riesame con valenza di rinnovo per modifica sostanziale dell'AIA dello stabilimento Snowstorm srl in Z.I. "S. Nicola" di Melfi rilasciata con DGR n. 1455 del 05/08/2009 ed ha lo scopo allegati descrive l'assenza di interferenza delle opere ed attività di progetto con la falda freatica presente in sito.

1. FALDA FREATICA

Sulla base delle informazioni esistenti, presso il sito è presente un unico e continuo acquifero libero, situato negli orizzonti più grossolani con un livello di falda compreso tra 2,5 e 26,5 m da p.c. (con un dislivello di circa 27 m, rispettivamente in P7-12 e P3-11), un gradiente di circa il 15% ed una direzione di deflusso da Sud-Ovest verso Nord-Est. Inoltre nel piezometro P6-12 situato nel settore centro-ovest del sito e spinto fino alla profondità di 27 m da p.c., si riporta la presenza sia delle argille limose marroni verdastre a circa 19-20 m da p.c. che delle argille grigio-azzurre a circa 23 m da p.c., ma tale piezometro è risultato secco.

Sulla base delle informazioni ottenute dalle indagini svolte, si osserva che fino alla massima profondità indagata (20 m) è stata rilevata la presenza, non in tutti i sondaggi, di un livello fine di argilla limosa marrone verdastra che localmente (SB28, SB03, SB04, SB05) sostiene un livello saturo. Questo livello fine di argilla limosa marrone verdastra viene rilevato a quote molto differenti spostandosi da sud verso nord all'interno del sito (come descritto precedentemente). Per quanto riguarda la conducibilità idraulica della falda, gli slug test effettuati nei piezometri P3-11, P4-11 e P7-12 hanno evidenziato valori compresi tra $1,86 \times 10^{-5}$ e $4,01 \times 10^{-7}$ m/s rappresentativi di alternanze di materiali grossolani e fini.

2. STATO DI FATTO

Il sito di progetto è stato già oggetto della demolizione delle opere fuori terra. La porzione del sito che ospiterà delle opere di progetto presentano attualmente la presenza delle strutture di fondazione originali costituite da platee rispettivamente :

- di profondità circa 1.5m di spessore su pali di profondità 23m, per una profondità complessiva di 24,5m per il blocco turbine;
- di profondità circa 1 m di spessore su pali di profondità 28m, per una profondità complessiva di 29m per il blocco turbine;

3. STATO DI PROGETTO¹

Le fondazioni di progetto saranno realizzate mediante l'esecuzione di pali trivellati del diametro di 600 mm e profondi 6 m.

¹ Studio di impatto ambientale par. 3.6



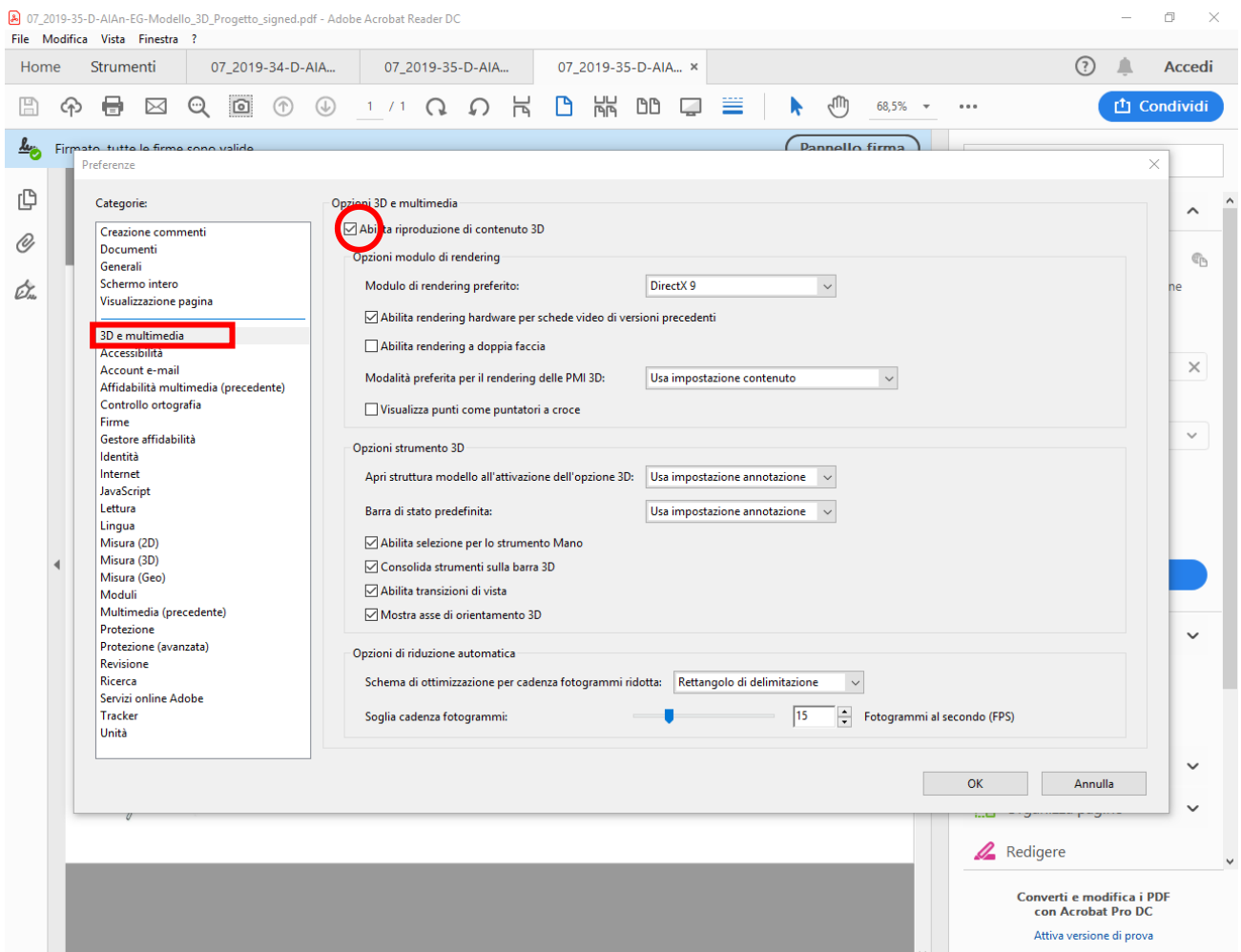
È prevista l'esecuzione di una palificata composta da 200 pali, disposti come mostrato nella seguente figura.

La profondità dai pali è tale da non interferire con la falda freatica, che presenta uno stato di potenziale contaminazione.

La profondità minima della falda, determinata dalle indagini svolte dal 2011 a 2016, nelle aree interessate dalla palificazione è di 8 m dunque i pali, che saranno spinti alla profondità di 7 metri dal piano campagna, non determineranno alcuna interferenza mantenendo un franco minimo superiore a 1 m dalla falda.

Indicazioni di consultazione del modello 3D

Alla presente relazione è stato allegato il modello 3D navigabile elaborato "07_2019-35-D-AIAAn-EG-Modello_3D_Progetto_signed2" per mezzo dell'applicazione Acrobat Reader DC scaricabile gratuitamente dal link: <https://get.adobe.com/it/reader/>





Per abilitare la navigazione 3D è necessario cliccare sul menu **Modifica**, e selezionare **Preferenza**. Nella finestra che appare cliccare sulla voce **3D e multimedia** e poi selezionare la casella **Abilita riproduzione 3D** e cliccare su **OK**.

Per navigare è sufficiente spostare il mouse nella direzione di rotazione tenendo premuto il tasto sinistro.

Per abilitare la barra degli strumenti 3d cliccare sul modello con il tasto destro del mouse e selezionare prima **Strumenti** e successivamente **Mostra barra degli strumenti**.