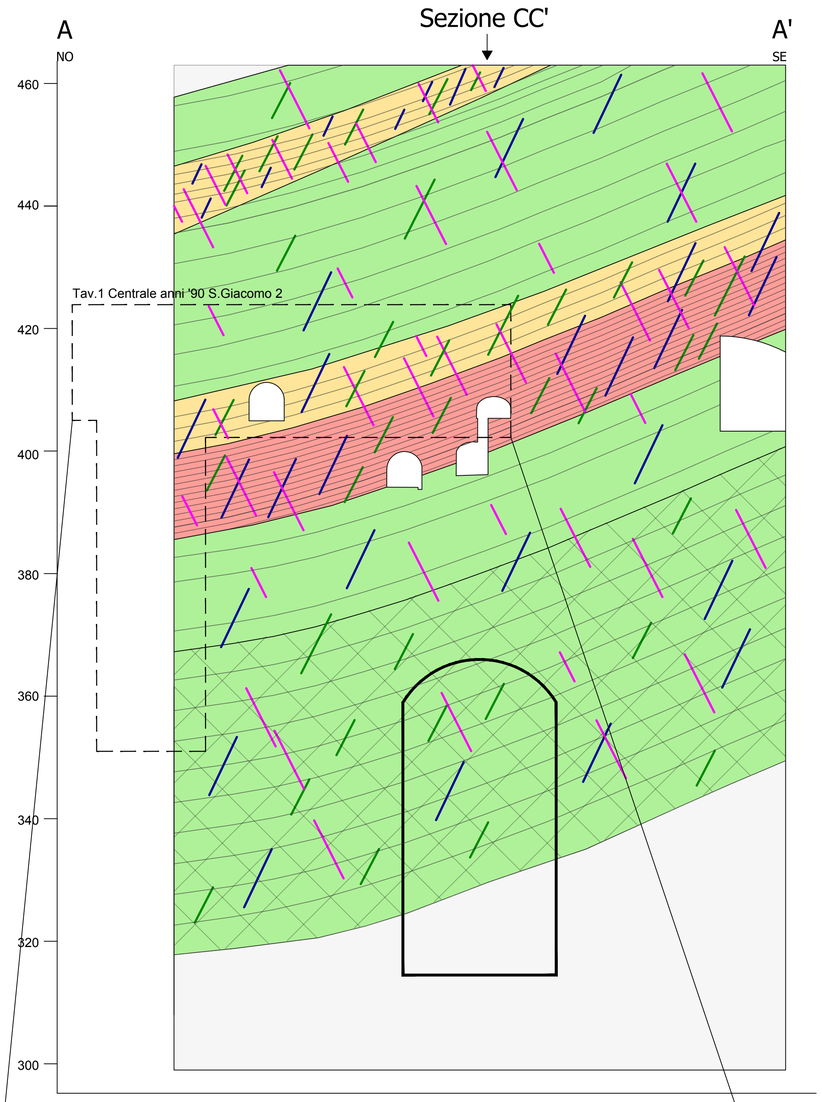
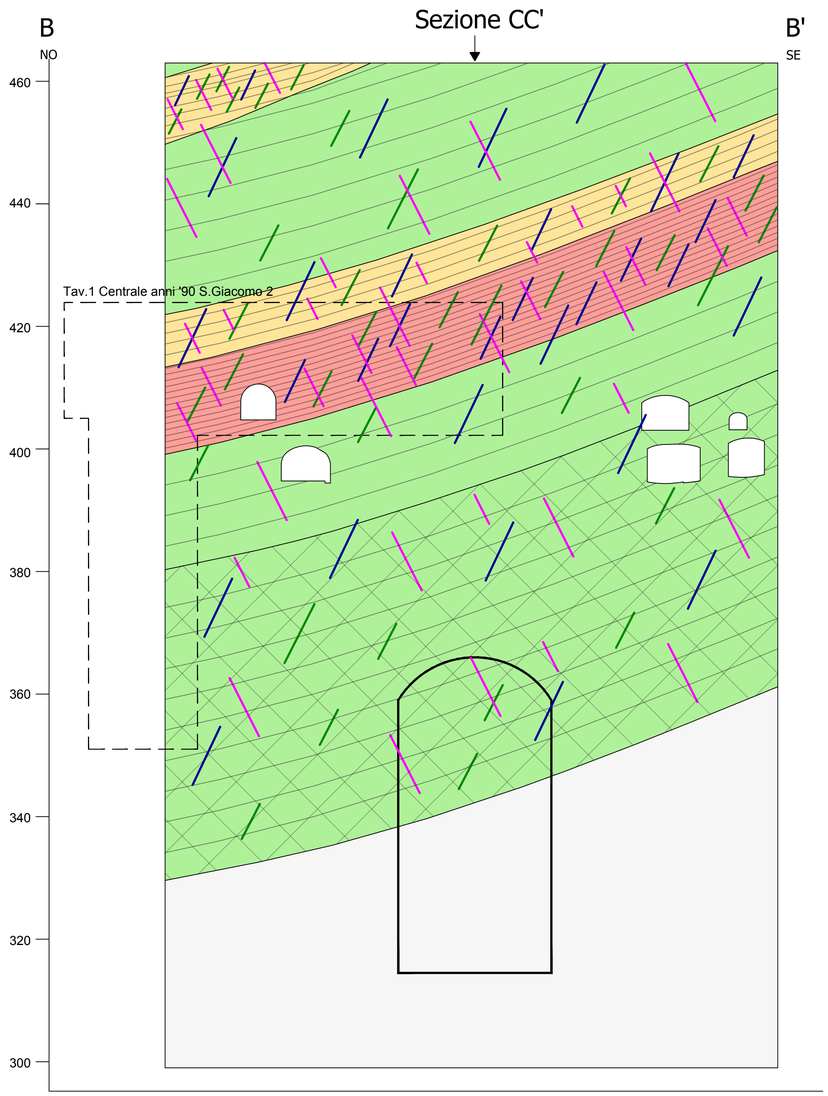
## Sezioni geotecniche trasversali della centrale

(1:500)




## Legenda

- UG1 - Roccia poco fratturata o poco laminata- compatta. (DISCRETA-BUONA)
- UG2 - Roccia mediamente fratturata e mediamente laminata (MEDIOCRE)
- UG3 - Roccia molto laminata e fratturata (SCADENTE)
- Porzione di sequenza stratigrafica all'interno della quale è stata costruita negli anni '40 la centrale S.Giacomo I
- Porzione non nota della sequenza stratigrafica

### Set di giunti (inclinazioni apparenti)

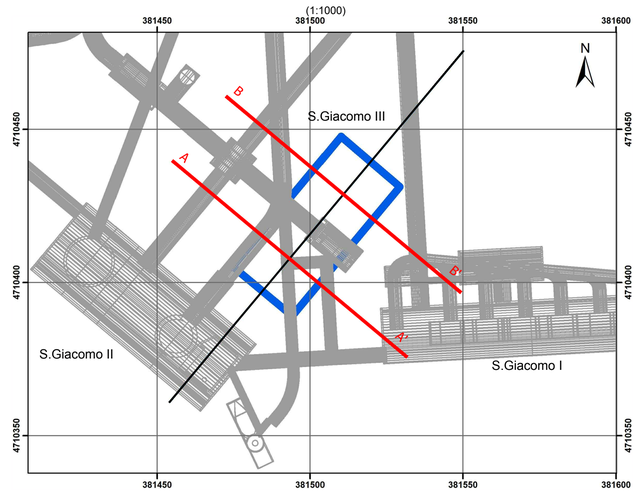
- K1
- K2
- K3

### Simbologia

- Centrale di progetto S.Giacomo III
- Superficie di stratificazione
- Tavole caratterizzazione Faitelli ampliamento anni '90
- Faglia

## Key map

(1:1000)




1:250 (A1)

0 2.5 12.5 25 m

1:500 (A1)

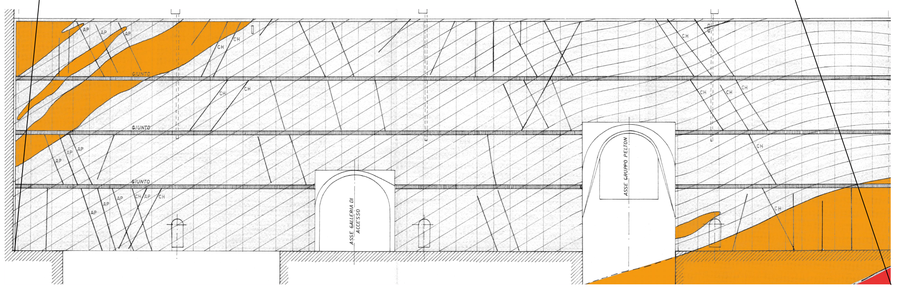
0 5 25 50 m

1:1'000 (A1)

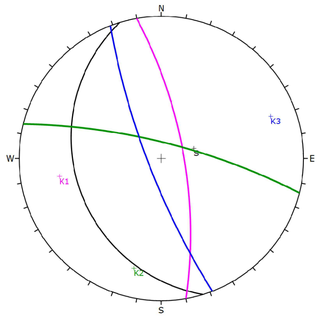
0 10 50 100 m

## Rilievo geologico costruttivo della Centrale S.Giacomo II

(1:125)

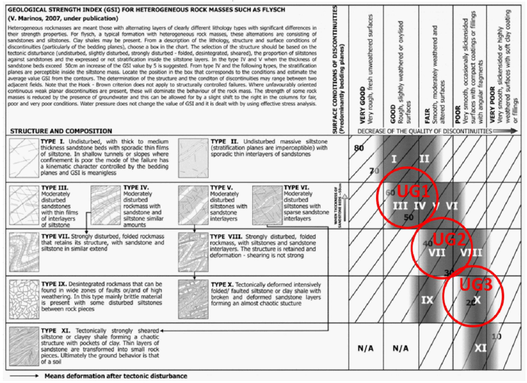



## Stereoplot




| | Color | Dip | Dip Direction | Label |
|---|---|---|---|---|
| User Planes | | | | |
| 1 | | 27 | 253 | S |
| 2 | | 72 | 80 | K1 |
| 3 | | 77 | 14 | K2 |
| 4 | | 79 | 249 | K3 |

| | |
|---|---|
| Plot Mode | Pole Vectors |
| Vector Count | 4 (4 Entries) |
| Hemisphere | Lower |
| Projection | Equal Angle |




## Parametri geotecnici

| LITOLOGIA | UNITA' GEOMECCANICA | CATEGORIA SISMICA | Volume naturale | Compr. Monoax. | mi | GSI | MR | c | φ | E | ν | σcm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cerrogna, Bisciaro, Scaglia** | | | (kN/mc) | (MPa) | (-) | (-) | | (MPa) | (°) | (GPa) | (-) | (MPa) |
| Roccia poco fratturata | **UG1** | A | 26 | 50 | 10 | 55 | 300 | 1.9 | 36 | 6.0 | 0.25 | 4.0 |
| Roccia mediamente fratturata | **UG2** | A | 26 | 50 | 10 | 35 | 300 | 1.3 | 31 | 1.7 | 0.30 | 1.2 |
| Roccia molto fratturata | **UG3** | A | 26 | 50 | 10 | 20 | 300 | 0.9 | 25 | 0.7 | 0.35 | 0.4 |

| REV. | DATE | DESCRIPTION | PREPARED | CHECKED | APPROVED |
|---|---|---|---|---|---|
| 00 | 15/06/2022 | Emissione per Revisione Cliente | M.Fumagalli | D.Battaglia | A.Balestra |

CONTRACTORS LOGO: Lombardi

PROJECT:

**IMPIANTO DI SAN GIACOMO III**

**INSTALLAZIONE DI NUOVO GRUPPO DI POMPAGGIO**

FILE NAME (EGP CODE): **GRE.EEC.D.99.IT.H.17170.00.010.00**

LOMBARDI CODE: **2021.0047.009-GE-GEN-DW-010**

CLASSIFICATION: **Public**

FORMAT: **A1**

SCALE: **1:2'500**

PLOT SCALE: **1:1**

SHEET: **1** di / of **1**

UTILIZATION SCOPE: **Progetto Definitivo per Autorizzazione**

TITLE: **Caverna di Centrale**
**Sezioni geologico-geotecniche trasversali**

enel Green Power

HGT Design & Execution

*EGP VALIDATION*

VALIDATED BY: Project Engineer: P. Viganoni

VERIFIED BY: Support Team:

COLLABORATORS

EGP CODE

| GROUP | FUNCTION | TYPE | ISSUER | COUNTRY | TEC. | PLANT | SYSTEM | PROGRESSIVE | REVISION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GRE | EEC | D | 9 9 I | T | H | 1 7 1 7 0 | 0 0 | 0 1 0 | 0 0 |

*This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.*