

## Dettaglio 1

The diagram consists of two side-by-side cross-sectional views of a curved concrete structure, labeled as 'Dettaglio 1'.

**Left Section:**

- Lamiera in acciaio sp. 15 mm (Steel plate, 15 mm thick)
- Foro filettato Ø 2" per sfatio d'aria e controllo dello stato di riempimento (Threaded hole Ø 2" for air venting and filling status control)
- Riempimento con betoncino superfuidità antirifritto (Self-healing, non-shrink grout filling)
- Tubi di iniezione microfessurati (Microcracked injection tubes)
- Fori filettati Ø 1" per iniezione (Threaded holes Ø 1" for injection)
- Tubazione in acciaio sp. 15 mm (Steel pipe, 15 mm thick)
- Radius R 35
- Dimensions: 10 cm and 10 cm

**Right Section:**

- Tubazione in acciaio sp. 15 mm (Steel pipe, 15 mm thick)
- (1:10) Scale
- Fori filettati Ø 1" per iniezione (Threaded holes Ø 1" for injection)
- Riempimento con betoncino superfuidità antirifritto (Self-healing, non-shrink grout filling)
- Tubi di iniezione microfessurati (Microcracked injection tubes)
- Foro filettato Ø 2" per sfatio d'aria e controllo dello stato di riempimento (Threaded hole Ø 2" for air venting and filling status control)
- Lamiera in acciaio sp. 15 mm (Steel plate, 15 mm thick)
- Radius R 35
- Dimensions: 10 cm and 10 cm

legenda:

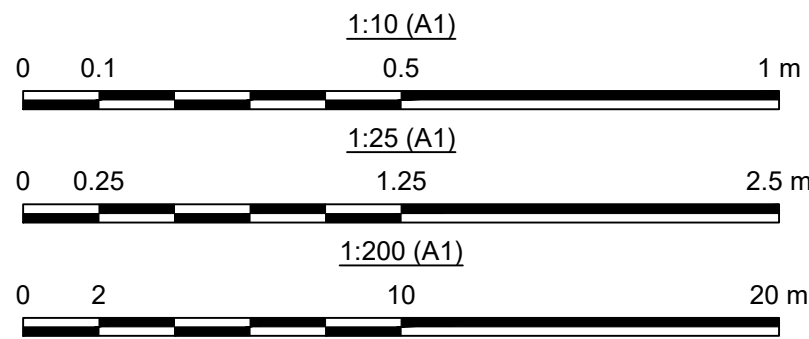
|                                                                                     |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | Calcestruzzo o muratura esistente del concio dello scarico di fondo |
|  | Nuovo calcestruzzo                                                  |
|  | Betoncino di riempimento                                            |
|  | Tubo di iniezione microfessurati                                    |
|  | Ascissa curvilinea                                                  |
|  | Raccordo saldato in opera                                           |

**Note:**

- Tutte le misure e le quote sono espresse in m e m. s.l.m, se non diversamente specificato.
- Sistema di riferimento: WGS 84 / UTM zone 32N (EPSG:32632).
- La geometria dei cunicoli interni e dell'ex camera di manovra è stata definita dalla nuvola di punti ottenuta mediante il rilievo Laser Scanner effettuato dal 15 al 18 marzo 2021.
- Per maggiori dettagli relativamente al rilievo topografico compiuto nel marzo 2021 il riferimento è il documento progettuale 2020.0240.002-TO-GEN-RT-101 Rilievo planaltimetrico.
- Per i dettagli relativi la camera di scavo-montaggio e il blocco d'ancoraggio vedi tav. 2020.0240.002-GC-DIG-DW-108.
- Per i dettagli relativi il salto di sei terminale vedi tav. 2020.0240.002-GC-DIG-DW-111/112.
- La scelta della tipologia dei distanziatori da ubicare per il montaggio della tubazione è a carico dell'impresa e dovrà essere concordata con la DL.
- Il betoncino di riempimento dovrà essere testato in cantiere prima della posa in opera.
- In fase di cantiere l'impresa dovrà verificare, in accordo alla DL, la necessità di inghiassare la nuova tubazione alla muratura esistente mediante ancoraggi chimici tipo Hilti HIT-500 V4 (o equivalenti), vedi dettaglio tipo ancoraggio (tav. 2020.0240.002-GC-DIG-DW-105).

[illegible]

- 2020.0240.002-GC-DIG-DW-101
- 2020.0240.002-GC-DIG-DW-103
- 2020.0240.002-GC-DIG-DW-104
- 2020.0240.002-GC-DIG-DW-105
- 2020.0240.002-GC-DIG-DW-108
- 2020.0240.002-GC-DIG-DW-111
- 2020.0240.002-GC-DIG-DW-112
- 2020.0240.002-HM-PAR-DW-102



|                                                                                                                                                                                                                                             |            |                                              |           |                                    |                                                    |                                    |                                     |                                    |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|-----------|------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| A                                                                                                                                                                                                                                           | 15-07-2022 | EMISSIONE FINALE                             |           |                                    | GeJ                                                | GeJ                                | AGI/Bal                             | Mfr/Bal                            |           |
| REV                                                                                                                                                                                                                                         | DATA       | DESCRIZIONE                                  |           |                                    | PREPARATO                                          | COLLABORAZ                         | CONTROLLATO                         | VALIDATO                           |           |
| REV                                                                                                                                                                                                                                         | DATA       | DESCRIZIONE                                  |           |                                    | PREPARATO                                          | CONTRIBUTO                         | CHIEVED                             | VALIDATED                          |           |
| COMITENTE / CLIENT                                                                                                                                                                                                                          |            |                                              |           |                                    |                                                    |                                    |                                     |                                    |           |
| <div></div> <div>Enel Green Power Italia S.r.l.<br/>Power Generation Italy<br/>Operation &amp; Maintenance Hydro Italy<br/>Northern Central Area</div> |            |                                              |           |                                    | 15-07-2022                                         |                                    |                                     |                                    |           |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |                                              |           |                                    | DATA                                               |                                    | ING. M. SESSEGO                     |                                    |           |
| PROGETTISTA / DESIGNER                                                                                                                                                                                                                      |            |                                              |           |                                    |                                                    |                                    |                                     |                                    |           |
| <div></div> <div>Lombardi SA Ingegneri Consulenti<br/>Via del Tiglio 2, 6512<br/>Bellinzona-Ghiubiasco (Svizzera)</div>                                |            |                                              |           |                                    | 15-07-2022                                         |                                    |                                     |                                    |           |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |                                              |           |                                    | DATA                                               |                                    | ING. M. BRAGHINI                    |                                    |           |
| CODICE Lombardi                                                                                                                                                                                                                             |            |                                              |           |                                    | 2020.0240.002-GC-DIG-DW-102A                       |                                    |                                     |                                    |           |
| PIANTO / PLANT                                                                                                                                                                                                                              |            |                                              |           |                                    | DATA                                               |                                    | ING. M. BRAGHINI                    |                                    |           |
| IMPIANTO IDROELETTRICO DI COGHINAS                                                                                                                                                                                                          |            |                                              |           |                                    | NORTHERN CENTRAL AREA<br>UT CAGLIARI - UE COGHINAS |                                    |                                     |                                    |           |
| PARTE / PART                                                                                                                                                                                                                                |            |                                              |           |                                    | DIGA DI MUZZONE                                    |                                    |                                     |                                    |           |
| PROGETTO / PROJECT                                                                                                                                                                                                                          |            |                                              |           |                                    | FILE / FILES<br>2020.0240.002.GC-DIG-DW-102        |                                    |                                     |                                    |           |
| INTERVENTO DI RIPRISTINO DELLO SCARICO DI FONDO                                                                                                                                                                                             |            |                                              |           |                                    | FORMATO / FORMAT<br>A1                             |                                    |                                     |                                    |           |
| - PROGETTO ESECUTIVO -                                                                                                                                                                                                                      |            |                                              |           |                                    | SCALA PLOT / PLOT SCALE<br>1 = 1                   |                                    |                                     |                                    |           |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |                                              |           |                                    | SCALA / SCALE<br>1:10, 1:25, 1:200                 |                                    |                                     |                                    |           |
| SEGNO / DRAWING                                                                                                                                                                                                                             |            |                                              |           |                                    | DETTAGLIO SCARICO DI FONDO<br>TRATTO 1             |                                    |                                     |                                    |           |
| PROGETTISTA SPECIALISTICO                                                                                                                                                                                                                   |            |                                              |           |                                    | IL DIRETTORE LAVORI                                |                                    | PER PRESA VISIONE ING. RESPONSABILE |                                    |           |
| ING. A. BALESTRA                                                                                                                                                                                                                            |            |                                              |           |                                    | -                                                  |                                    | ING. M. ARU                         |                                    |           |
| DATA                                                                                                                                                                                                                                        |            | 15-07-2022                                   |           | DATA                               |                                                    | DATA                               |                                     | 15-07-2022                         |           |
| CODICE / CODE                                                                                                                                                                                                                               |            |                                              |           |                                    |                                                    |                                    |                                     |                                    |           |
| GRUPPO                                                                                                                                                                                                                                      | FUNZIONE   | TIPO                                         | EMITTENTE | PAESE                              | TEC.                                               | IMPIANTO                           | SISTEMA                             | PROGRESSIVO                        | REVISIONE |
| GRUPE                                                                                                                                                                                                                                       | FUNCTION   | TYPE                                         | ISSUER    | COUNTRY                            | TEC.                                               | PLANT                              | SYSTEM                              | PROGRESSIVE                        | REVISION  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                           | R          | O                                            | E         | M                                  | R                                                  | 9                                  | 0                                   | I                                  | T         |
| 7                                                                                                                                                                                                                                           | 9          | 0                                            | 0         | 8                                  | 1                                                  | 0                                  | 0                                   | 9                                  | 3         |
| 0                                                                                                                                                                                                                                           | 0          | 0                                            | 0         | 0                                  | 0                                                  | 0                                  | 0                                   | 0                                  | 0         |
| TAVOLA / TABLE                                                                                                                                                                                                                              |            |                                              |           |                                    |                                                    |                                    |                                     |                                    | 093       |
| ASSICIAZIONE                                                                                                                                                                                                                                |            | <input checked="" type="checkbox"/> PUBBLICO |           | <input type="checkbox"/> AZIENDALE |                                                    | <input type="checkbox"/> RISERVATO |                                     | <input type="checkbox"/> RISTRETTO |           |
| UTILIZZO                                                                                                                                                                                                                                    |            | UTILIZATION                                  |           | Documentazione progettuale         |                                                    |                                    |                                     |                                    |           |

Questo documento contiene informazioni di proprietà di ENEL e deve essere utilizzato dal destinatario in relazione alla finalità per la quale è stato fornito. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o divulgazione senza l'esplicito consenso di ENEL.  
This document is property of ENEL. It is strictly forbidden to reproduce this information, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by ENEL.