

# “VILLAROSA”

## Progetto di impianto di accumulo idroelettrico

Comuni di Calascibetta, Enna e Villarosa (EN)

### COMMITTENTE



### PROGETTAZIONE

STRATEGIES FOR WATER



Progettista: Ing. Luigi Lorenzo Papetti

### Elenco elaborati



| REV.                  | DESCRIZIONE     | DATA                                 | REDATTO     | VERIFICATO | APPROVATO  |
|-----------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------|------------|------------|
| 0                     | PRIMA EMISSIONE | 15/07/2022                           | E. Marchesi | C. Pasqua  | L. Papetti |
|                       |                 |                                      |             |            |            |
|                       |                 |                                      |             |            |            |
|                       |                 |                                      |             |            |            |
|                       |                 |                                      |             |            |            |
| Codice commessa: 1388 |                 | Codifica documento: 1388-A-FN-A-01-0 |             |            |            |

| <b>Commessa</b> | <b>Area</b> | <b>Autore</b> | <b>Tipologia</b> | <b>Numero</b> | <b>Revisione</b> | <b>Codice elaborato</b> | <b>Descrizione elaborato</b>   |
|-----------------|-------------|---------------|------------------|---------------|------------------|-------------------------|--|
| 1388            | A           | FN            | A                | 01            | 0                | 1388-A-FN-A-01-0        | Elenco elaborati   |
|                 |             |               |                  |               |                  |                         |  |
|                 |             |               |                  |               |                  |                         | <b>A - Elaborati generali</b>  |
| 1388            | A           | FN            | R                | 01            | 0                | 1388-A-FN-R-01-0        | Relazione tecnica particolareggiata                                      |
| 1388            | A           | FN            | R                | 02            | 0                | 1388-A-FN-R-02-0        | Relazione di cantiere generale   |
| 1388            | A           | FN            | R                | 03            | 0                | 1388-A-FN-R-03-0        | Misure di reinserimento e recupero ambientale a fine vita utile impianto |
| 1388            | A           | FN            | R                | 04            | 0                | 1388-A-FN-R-04-0        | Relazione idrologica   |
| 1388            | A           | FN            | R                | 05            | 0                | 1388-A-FN-R-05-0        | Relazione idraulica  |
| 1388            | A           | FN            | A                | 02            | 0                | 1388-A-FN-A-02-0        | Cronoprogramma dei lavori  |
| 1388            | A           | FN            | D                | 01            | 0                | 1388-A-FN-D-01-0        | Planimetria di progetto su base CTR                                      |
| 1388            | A           | FN            | D                | 02            | 0                | 1388-A-FN-D-02-0        | Planimetria di progetto su base ortofoto                                 |
| 1388            | A           | FN            | D                | 03            | 0                | 1388-A-FN-D-03-0        | Planimetria generale delle aree di cantiere                              |
| 1388            | A           | FN            | D                | 04            | 0                | 1388-A-FN-D-04-0        | Profilo longitudinale  |
| 1388            | A           | FN            | D                | 05            | 0                | 1388-A-FN-D-05-0        | Piano particellare catastale - foglio 1                                  |
| 1388            | A           | FN            | D                | 06            | 0                | 1388-A-FN-D-06-0        | Piano particellare catastale - foglio 2                                  |
| 1388            | A           | FN            | D                | 07            | 0                | 1388-A-FN-D-07-0        | Piano particellare catastale - foglio 3                                  |
| 1388            | A           | FN            | D                | 08            | 0                | 1388-A-FN-D-08-0        | Piano particellare catastale - foglio 4                                  |
| 1388            | A           | CT            | R                | 01            | 0                | 1388-A-CT-R-01-0        | Relazione geologica  |
| 1388            | A           | CT            | D                | 01            | 0                | 1388-A-CT-D-01-0        | Carta geomorfologica   |
| 1388            | A           | CT            | D                | 02            | 0                | 1388-A-CT-D-02-0        | Carta dei dissesti e della loro attività                                 |
| 1388            | A           | CT            | D                | 03            | 0                | 1388-A-CT-D-03-0        | Carta geologica  |
| 1388            | A           | CT            | D                | 04            | 0                | 1388-A-CT-D-04-0        | Profili geologici  |
| 1388            | A           | CT            | A                | 01            | 0                | 1388-A-CT-A-01-0        | Sintesi stratigrafie sondaggi  |
| 1388            | A           | CT            | A                | 02            | 0                | 1388-A-CT-A-02-0        | Prove di permeabilità  |
| 1388            | A           | CT            | A                | 03            | 0                | 1388-A-CT-A-03-0        | Analisi chimiche dei terreni   |
| 1388            | A           | CT            | A                | 04            | 0                | 1388-A-CT-A-04-0        | Tomografie elettriche  |
| 1388            | A           | CT            | A                | 05            | 0                | 1388-A-CT-A-05-0        | Tomografie sismiche  |

| Commessa | Area | Autore | Tipologia | Numero | Revisione | Codice elaborato | Descrizione elaborato  |
|----------|------|--------|-----------|--------|-----------|------------------|--|
| 1388     | A    | CT     | A         | 06     | 0         | 1388-A-CT-A-06-0 | MASW   |
| 1388     | A    | GD     | R         | 01     | 0         | 1388-A-GD-R-01-0 | Relazione geotecnica generale  |
| 1388     | A    | GD     | R         | 02     | 0         | 1388-A-GD-R-02-0 | Relazione sulla sismica dei manufatti in sottterraneo  |
| 1388     | A    | GD     | R         | 03     | 0         | 1388-A-GD-R-03-0 | Relazione descrittiva e di calcolo della galleria idraulica e delle gallerie di accesso                        |
| 1388     | A    | GD     | R         | 04     | 0         | 1388-A-GD-R-04-0 | Relazione descrittiva e di calcolo della centrale in caverna e della caverna dei trasformatori                 |
| 1388     | A    | GD     | R         | 05     | 0         | 1388-A-GD-R-05-0 | Relazione descrittiva e di calcolo dei pozzi verticali   |
|          |      |        |           |        |           |                  |  |
|          |      |        |           |        |           |                  | <b>B - Opera di presa di valle e pozzo paratoie</b>  |
| 1388     | B    | FN     | D         | 01     | 0         | 1388-B-FN-D-01-0 | Opera di presa di valle - pianta e sezioni   |
| 1388     | B    | GD     | D         | 01     | 0         | 1388-B-GD-D-01-0 | Pozzo paratoie - profilo geomeccanico  |
| 1388     | B    | GD     | D         | 02     | 0         | 1388-B-GD-D-02-0 | Pozzo paratoie - pozzo - consolidamento e scavo - sezione tipo   |
|          |      |        |           |        |           |                  |  |
|          |      |        |           |        |           |                  | <b>C - Galleria di accesso alla centrale in caverna</b>  |
| 1388     | C    | GD     | D         | 01     | 0         | 1388-C-GD-D-01-0 | Galleria di accesso alla centrale in caverna - profilo longitudinale e sezione tipologica ad opera finita      |
| 1388     | C    | GD     | D         | 02     | 0         | 1388-C-GD-D-02-0 | Galleria di accesso alla centrale in caverna - consolidamento e scavo - sezione tipo GC-1                      |
| 1388     | C    | GD     | D         | 03     | 0         | 1388-C-GD-D-03-0 | Galleria di accesso alla centrale in caverna - consolidamento e scavo - sezione tipo GC-2                      |
| 1388     | C    | GD     | D         | 04     | 0         | 1388-C-GD-D-04-0 | Galleria di accesso alla centrale in caverna - consolidamento e scavo - sezione tipo GC-3                      |
| 1388     | C    | GD     | D         | 05     | 0         | 1388-C-GD-D-05-0 | Galleria di accesso alla centrale in caverna - consolidamento e scavo - sezione tipo GC-lmb                    |
| 1388     | C    | GD     | D         | 06     | 0         | 1388-C-GD-D-06-0 | Galleria di accesso alla centrale in caverna - imbocco - opere di sostegno scavi - piante, prospetti e sezioni |
|          |      |        |           |        |           |                  |  |
|          |      |        |           |        |           |                  | <b>D - Galleria d'accesso al pozzo piezometrico</b>  |
| 1388     | D    | GD     | D         | 01     | 0         | 1388-D-GD-D-01-0 | Galleria di accesso al pozzo piezometrico - profilo longitudinale e sezione tipologica ad opera finita         |
| 1388     | D    | GD     | D         | 02     | 0         | 1388-D-GD-D-02-0 | Galleria di accesso al pozzo piezometrico - consolidamento e scavo - sezione tipo GPz-1                        |
|          |      |        |           |        |           |                  |  |
|          |      |        |           |        |           |                  | <b>E - Vie d'acqua</b>   |
| 1388     | E    | GD     | D         | 01     | 0         | 1388-E-GD-D-01-0 | Galleria idraulica - profilo geomeccanico tav 1/3  |
| 1388     | E    | GD     | D         | 02     | 0         | 1388-E-GD-D-02-0 | Galleria idraulica - profilo geomeccanico tav 2/3  |

| Commessa | Area | Autore | Tipologia | Numero | Revisione | Codice elaborato | Descrizione elaborato   |
|----------|------|--------|-----------|--------|-----------|------------------|---|
| 1388     | E    | GD     | D         | 03     | 0         | 1388-E-GD-D-03-0 | Galleria idraulica - profilo geomeccanico tav 3/3                                       |
| 1388     | E    | GD     | D         | 04     | 0         | 1388-E-GD-D-04-0 | Pozzo opera di presa - profilo geomeccanico   |
| 1388     | E    | GD     | D         | 05     | 0         | 1388-E-GD-D-05-0 | Galleria idraulica - profilo longitudinale e sezione tipologica ad opera finita         |
| 1388     | E    | GD     | D         | 06     | 0         | 1388-E-GD-D-06-0 | Galleria idraulica - consolidamento e scavo in meccanizzato- sezione tipo GI1           |
| 1388     | E    | GD     | D         | 07     | 0         | 1388-E-GD-D-07-0 | Pozzo opera di presa - consolidamento e scavo - sezioni tipo                            |
|          |      |        |           |        |           |                  |   |
|          |      |        |           |        |           |                  | <b>F - Pozzo piezometrico</b>   |
| 1388     | F    | FN     | D         | 01     | 0         | 1388-F-FN-D-01-0 | Pozzo piezometrico - piante e sezioni   |
| 1388     | F    | GD     | D         | 01     | 0         | 1388-F-GD-D-01-0 | Pozzo piezometrico - profilo geomeccanico   |
| 1388     | F    | GD     | D         | 02     | 0         | 1388-F-GD-D-02-0 | Pozzo piezometrico - pozzo - consolidamento e scavo - sezioni tipo                      |
| 1388     | F    | GD     | D         | 03     | 0         | 1388-F-GD-D-03-0 | Pozzo piezometrico - caverna del pozzo piezometrico - sezioni                           |
|          |      |        |           |        |           |                  |   |
|          |      |        |           |        |           |                  | <b>G - Centrale in caverna e caverna trasformatori</b>                                  |
| 1388     | G    | GD     | D         | 01     | 0         | 1388-G-GD-D-01-0 | Centrale in caverna e caverna trasformatori - interventi di sostegno - piante e sezioni |
| 1388     | G    | GD     | D         | 02     | 0         | 1388-G-GD-D-02-0 | Centrale in caverna e caverna trasformatori - interventi di sostegno - sezioni tipo     |
| 1388     | G    | GD     | D         | 03     | 0         | 1388-G-GD-D-03-0 | Centrale in caverna e caverna trasformatori - interventi di sostegno - fasi esecutive   |
| 1388     | G    | FN     | D         | 02     | 0         | 1388-G-FN-D-01-0 | Caverna centrale e caverna trasformatori - sezioni                                      |
| 1388     | G    | FN     | D         | 02     | 0         | 1388-G-FN-D-02-0 | Caverna centrale e caverna trasformatori - pianta a quota 342,50                        |
| 1388     | G    | FN     | D         | 03     | 0         | 1388-G-FN-D-03-0 | Caverna centrale e caverna trasformatori - pianta a quota 333,50                        |
|          |      |        |           |        |           |                  |   |
|          |      |        |           |        |           |                  | <b>H - Bacino di monte</b>  |
| 1388     | H    | GD     | R         | 01     | 0         | 1388-H-GD-R-01-0 | Verifiche di stabilità del rilevato del bacino di monte                                 |
| 1388     | H    | FN     | D         | 01     | 0         | 1388-H-FN-D-01-0 | Bacino di monte e presa a calice - Planimetria  |
| 1388     | H    | FN     | D         | 02     | 0         | 1388-H-FN-D-02-0 | Bacino di monte e presa a calice - Sezioni  |
|          |      |        |           |        |           |                  |   |
|          |      |        |           |        |           |                  | <b>I - Impianti elettrici</b>   |
| 1388     | I    | FN     | R         | 01     | 0         | 1388-I-FN-R-01-0 | Relazione tecnica impianti elettrici  |

| Commessa | Area | Autore | Tipologia | Numero | Revisione | Codice elaborato | Descrizione elaborato                     |
|----------|------|--------|-----------|--------|-----------|------------------|---|
| 1388     | I    | FN     | D         | 01     | 0         | 1388-I-FN-D-01-0 | Schema elettrico unifilare generale       |
|          |      |        |           |        |           |                  |   |
|          |      |        |           |        |           |                  | <b>J - Impianti HVAC e raffreddamento</b> |
| 1388     | J    | FN     | R         | 01     | 0         | 1388-J-FN-R-01-0 | Relazione tecnica generale                |