

**DIGHE DI
PIAN SAPEIO E ZOLEZZI**
*INTERVENTI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE E
MANUTENZIONE CONSERVATIVA*

Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive

E.Bernardi (Gelmi srl)



**TIRRENO
POWER**





Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



Sommario:

- PRESENTAZIONE DELLA DITTA GELMI SRL
- LA DIGA DI ZOLEZZI
- SCOPO DEL LAVORO
- MACRO DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI
- TECNICHE ESECUTIVE (Blonden, Elicottero, Ponteggi ad hoc, Puntellazioni ad hoc)
- SCAVI – scelta della metodologia esecutiva
- SFIORATORE – scelta della metodologia esecutiva
- GETTI – scelta della metodologia esecutiva
- PASSERELLA – scelta della metodologia esecutiva
- SCARICO DI FONDO E GESTIONE PIENE



GELMI S.R.L. – *Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza*

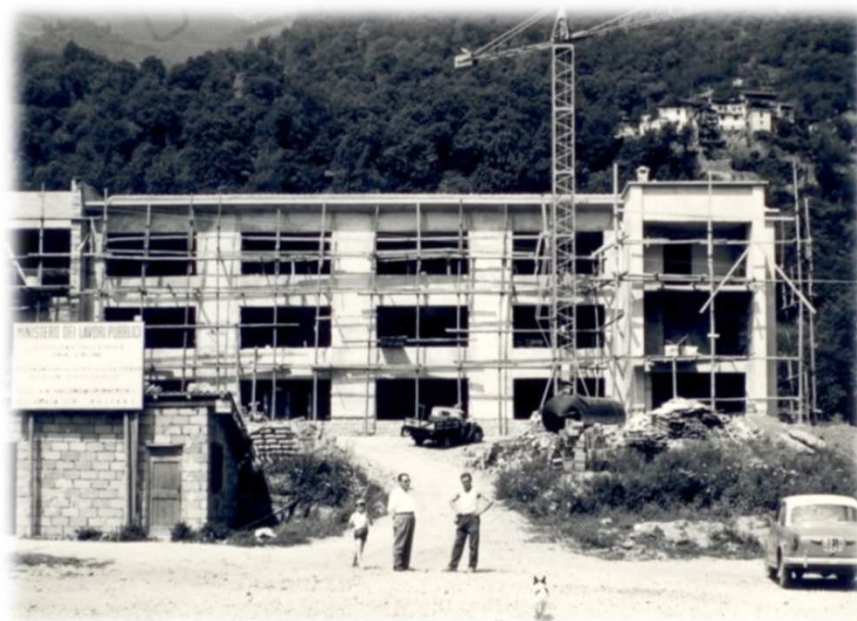


Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LA GELMI SRL

Il gruppo “GELMI” opera dal 1946 nel settore delle costruzioni. È una storia che ad oggi è lunga tre generazioni e che nel suo lungo percorso di sviluppo ha conosciuto committenti pubblici e privati, intraprendendo anche iniziative proprie, operando sia in Italia che all'estero. Nel corso degli anni la ditta individuale ha visto evolvere la propria struttura dirigenziale con l'ingresso in azienda dei figli del fondatore, e successivamente i nipoti.



GELMI S.R.L. – Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 – 25040 Malonno (BS) – IT – Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) – IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - **e-mail: info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LA GELMI SRL

L'impresa Gelmi srl attualmente opera con uno staff di circa 30 dipendenti, oltre a fidate partnership con la quale collabora da tempo (studi di ingegneria, geologi, studi di progettazione, consulenti e subappaltatori di fiducia) e ha così costruito la propria filiera produttiva.

L'impresa dispone di risorse professionali e tecnologiche, che le permettono di operare con elevata competenza e qualità nel settore delle costruzioni, manutenzioni industriali e demolizioni.

www.gelmisrl.it



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive

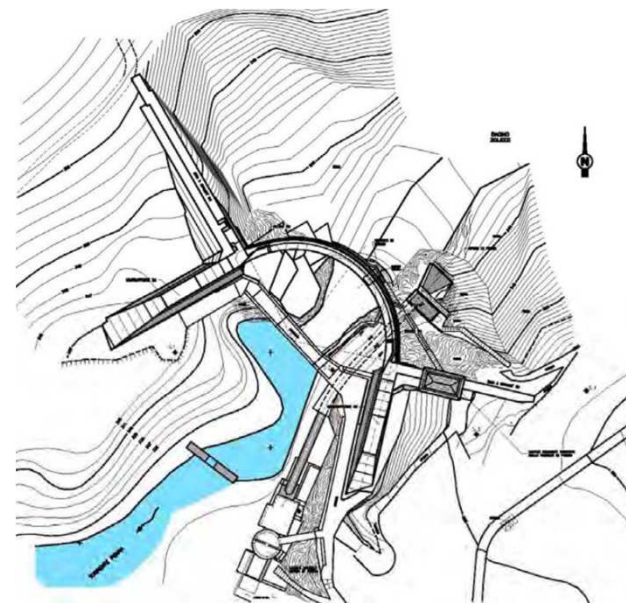


LA DIGA DI ZOLEZZI

La **Diga di Zolezzi**, costruita negli anni 1922-1923, sbarrava il Torrente Penna, affluente sinistro del Torrente Sturla, nel Comune di Borzonasca; lo sbarramento crea un bacino di compensazione giornaliero per le centrali idroelettriche di S. Michele e Borzonasca.

La diga è costituita da un arco in calcestruzzo armato impostato nella parte bassa contro le sponde rocciose del torrente e, nella parte alta, contro due contrafforti in muratura. Sui fianchi lo sbarramento è completato da due ali di diga a gravità.

La diga è munita di due scarichi: uno di superficie, costituito da una soglia sfiorante a quota 352,00 m s.m. in fregio alla volta, e uno di fondo consistente in una tubazione metallica Ø1000 che attraversa la base della volta con asse a quota 335,60 m s.m., intercettata a monte da una paratoia a lente.



GELMI S.R.L. - *Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza*



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



SCOPO DEL LAVORO

Il progetto prevedeva l'adeguamento dello scarico di superficie nei confronti della nuova piena millenaria, con conseguente irrigidimento della volta, e l'appesantimento dei contrafforti e delle spalle a gravità per fare sì che la struttura risultasse verificata allo scorrimento.



Sono stati eseguiti anche altri interventi di adeguamento dell'impianto.



GELMI S.R.L. - *Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza*

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



MACRO DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

Realizzazione di un **nuovo ciglio di sfioro**, quindi relativa demolizione dell'attuale e degli scudi laterali, favorendo quindi una migliore alimentazione dello sfioratore e minimizzando il carico idrico sulla soglia.

Interventi per **irrigidimento della volta della diga** attraverso la costruzione di un telaio di irrigidimento costituito da tre costole verticali e una trave orizzontale.

Appesantimento con getti di calcestruzzo armato **di spalle e contrafforti**, solidarizzando alle strutture esistenti tramite inghisaggio di barre di armatura.

Interventi di **miglioramento all'opera di presa**.

Completo **rifacimento del locale di manovra dello scarico di fondo** presente sulla spalla sinistra della diga.

Messa in opera sullo scarico di fondo, subito a valle della diga, di una **nuova valvola a saracinesca**

Opere nel **locale GE**.

Trattamento protettivo sulla superficie esterna della **condotta di derivazione**

Realizzare un **nuovo sistema di rilascio del DMV**.

Nuovo impianto di illuminazione della diga e dei suoi camminamenti.



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LA DIGA DI ZOLEZZI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LA DIGA DI ZOLEZZI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

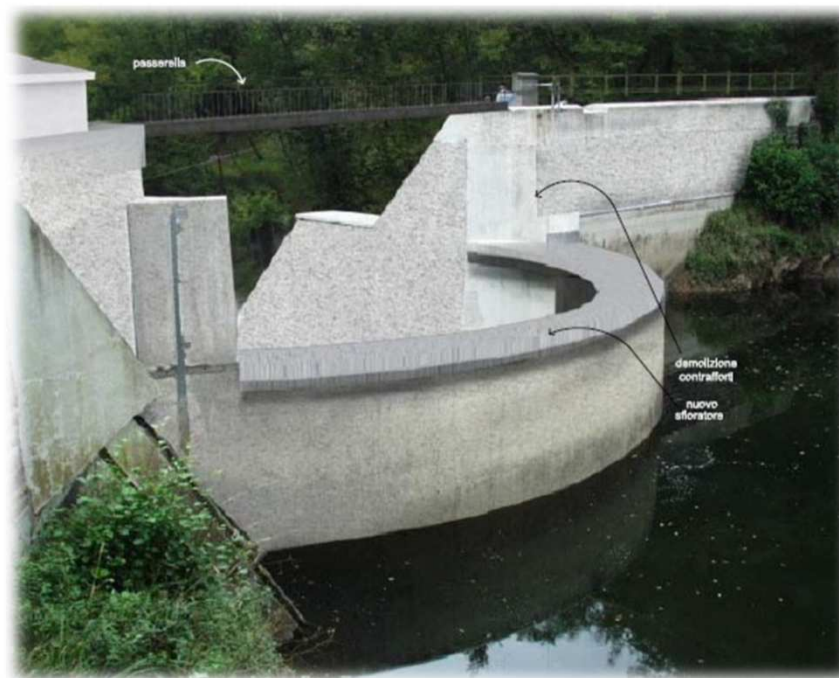
Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - **e-mail: info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LA DIGA DI ZOLEZZI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LA DIGA DI ZOLEZZI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



PRIMA E DOPO



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

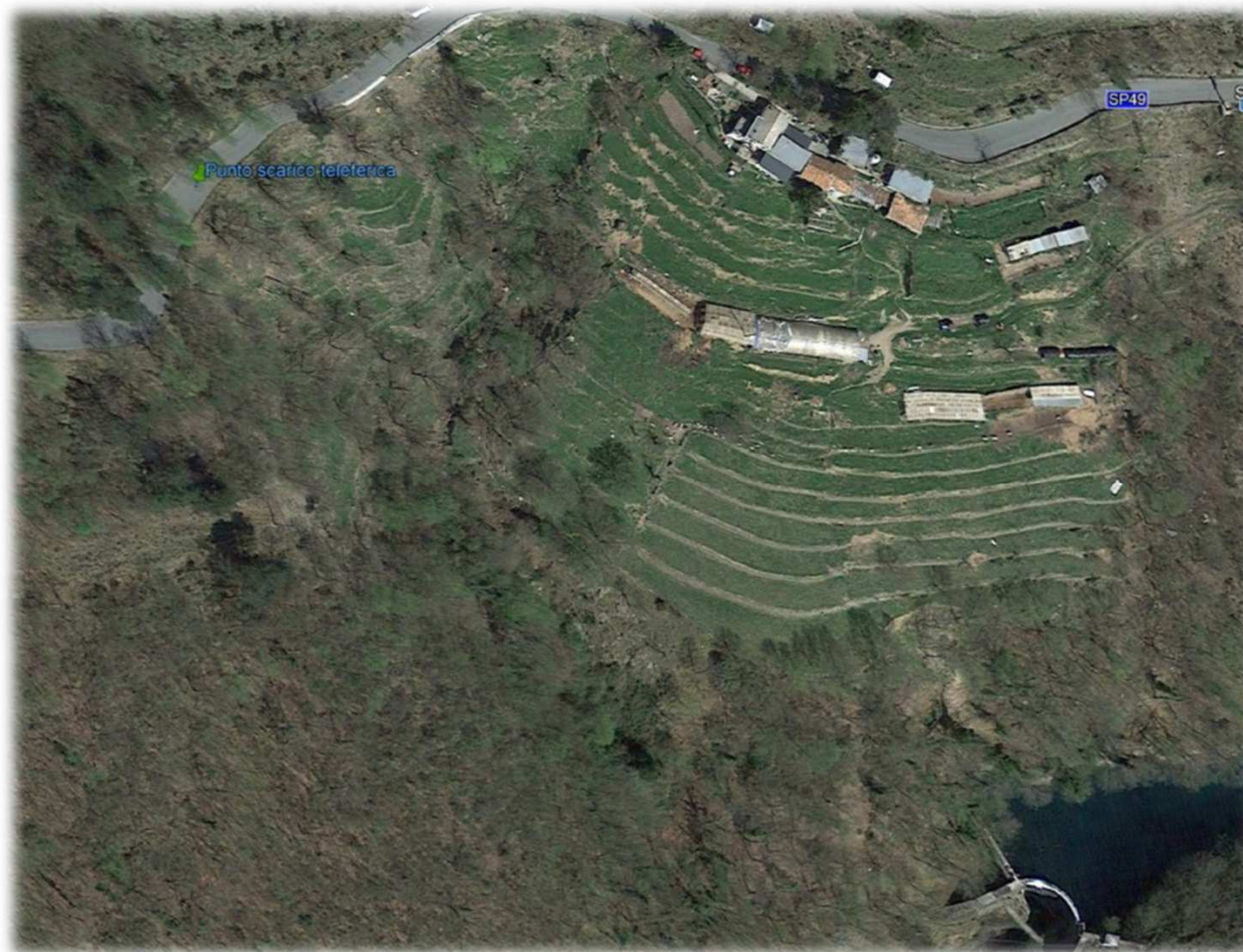
Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



TECNICHE ESECUTIVE



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



BLONDEN progettazione



GELMI S.R.L. – Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



BLONDEN



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



BLONDEN



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



BLONDEN - RAGNO



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

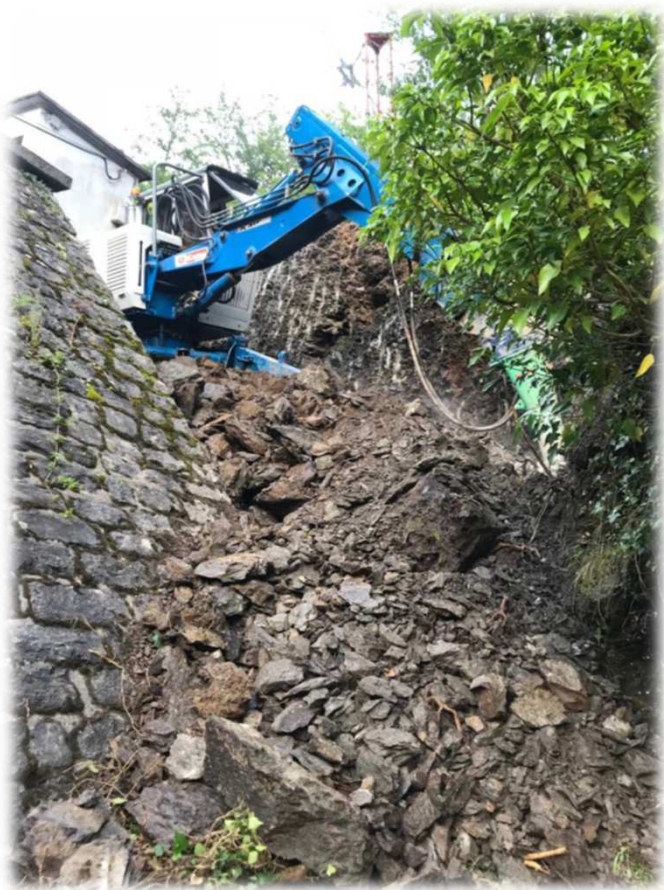
Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



BLONDEN - RAGNO



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

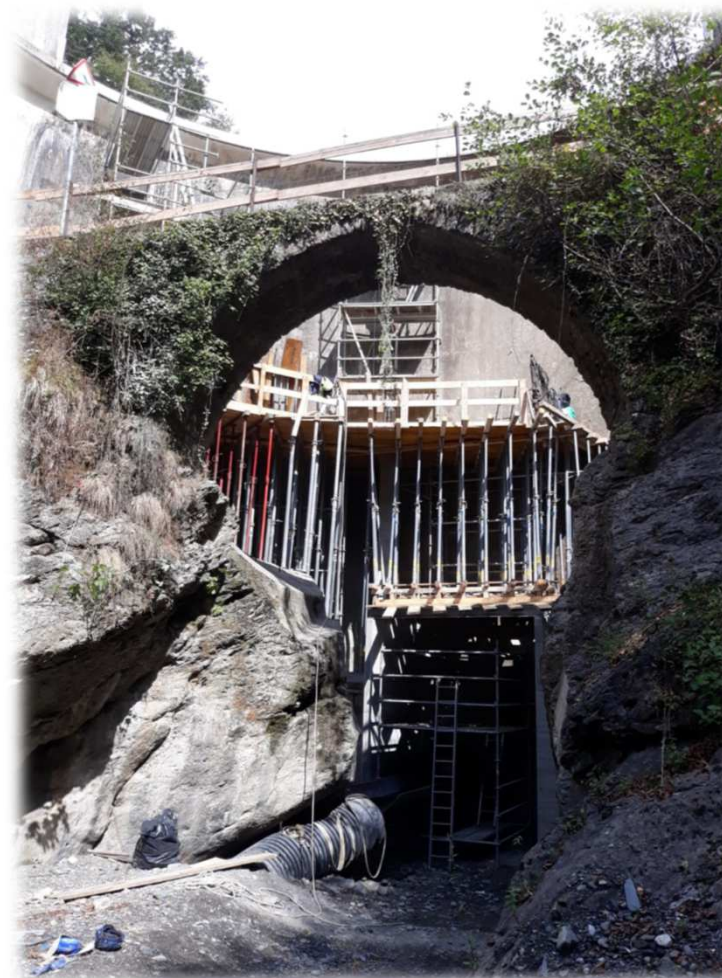
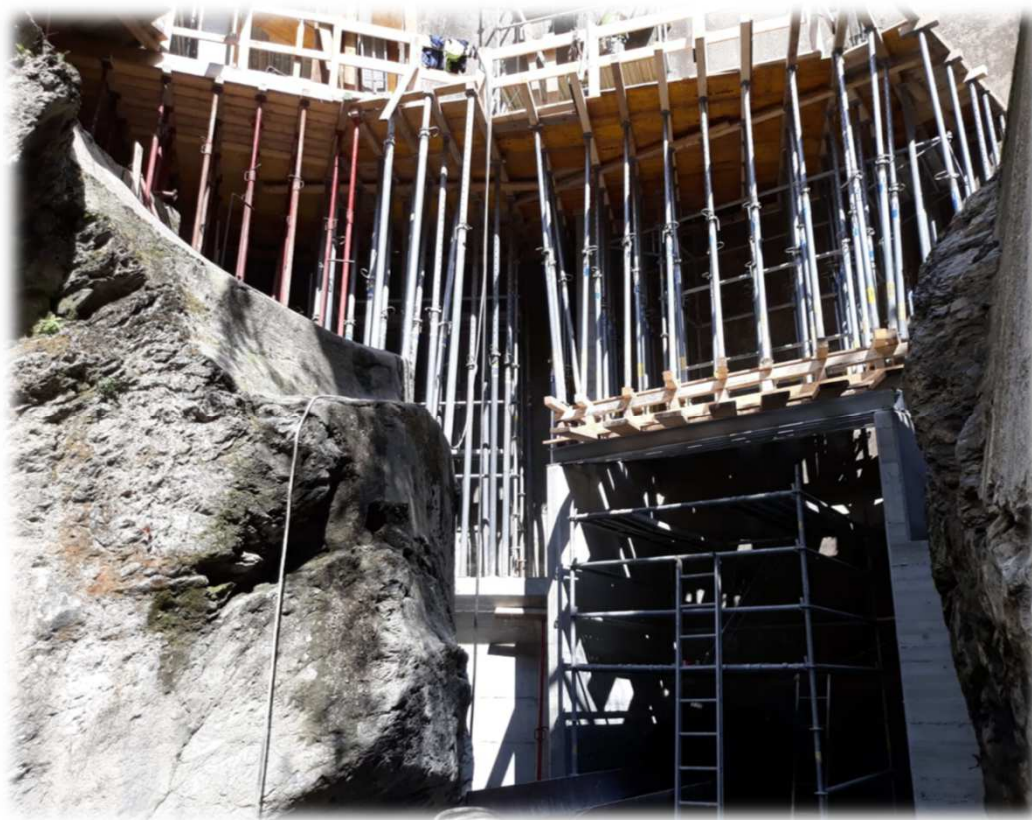
Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



PONTEGGI - PUNTELLI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI

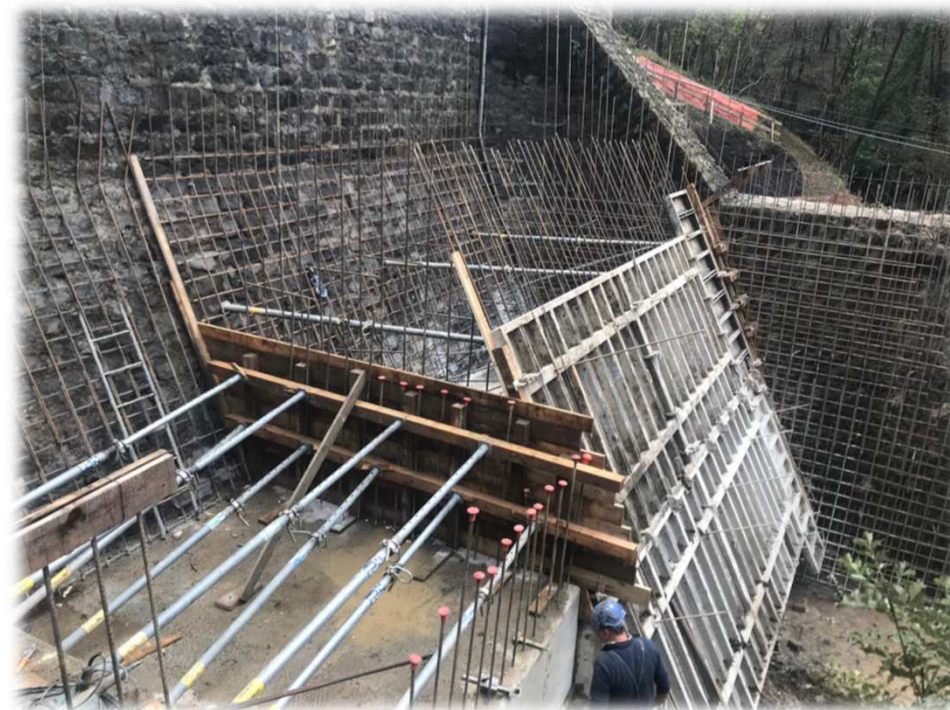


GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. – Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 – 25040 Malonno (BS) – IT – Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) – IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI

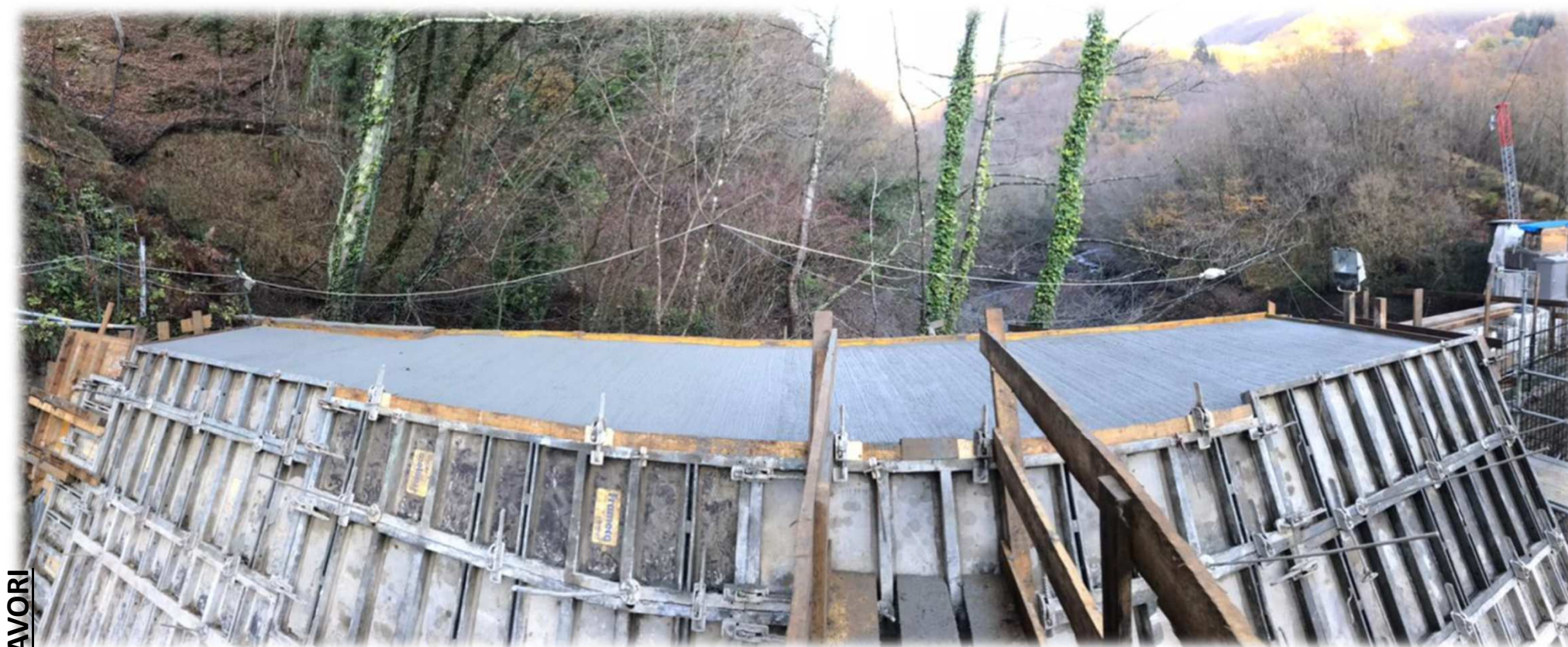


GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: info@gelmisrl.it



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI

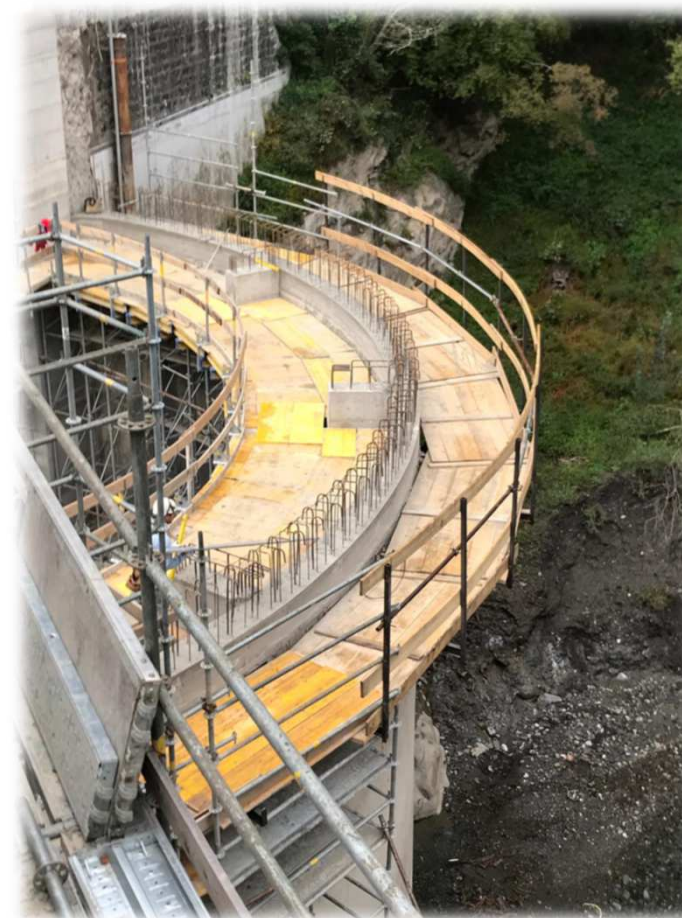
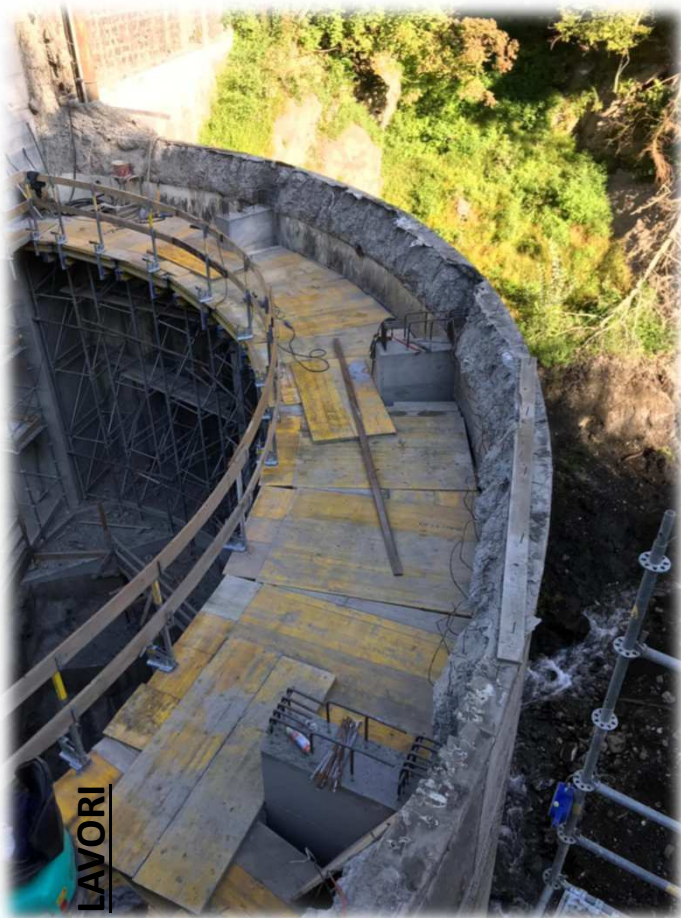


GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: info@gelmisrl.it



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

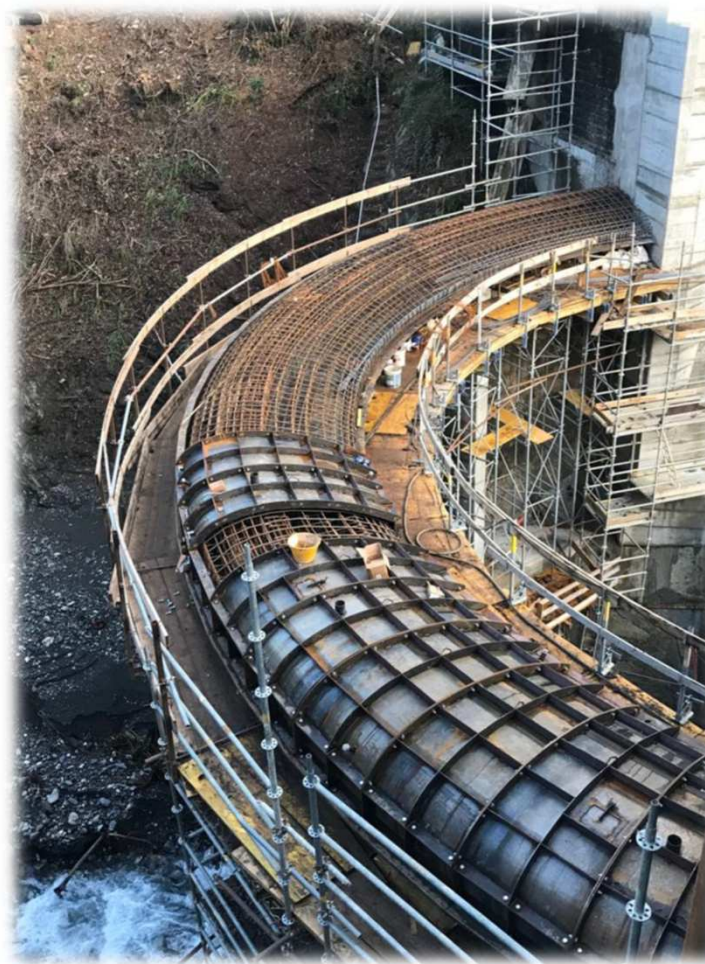
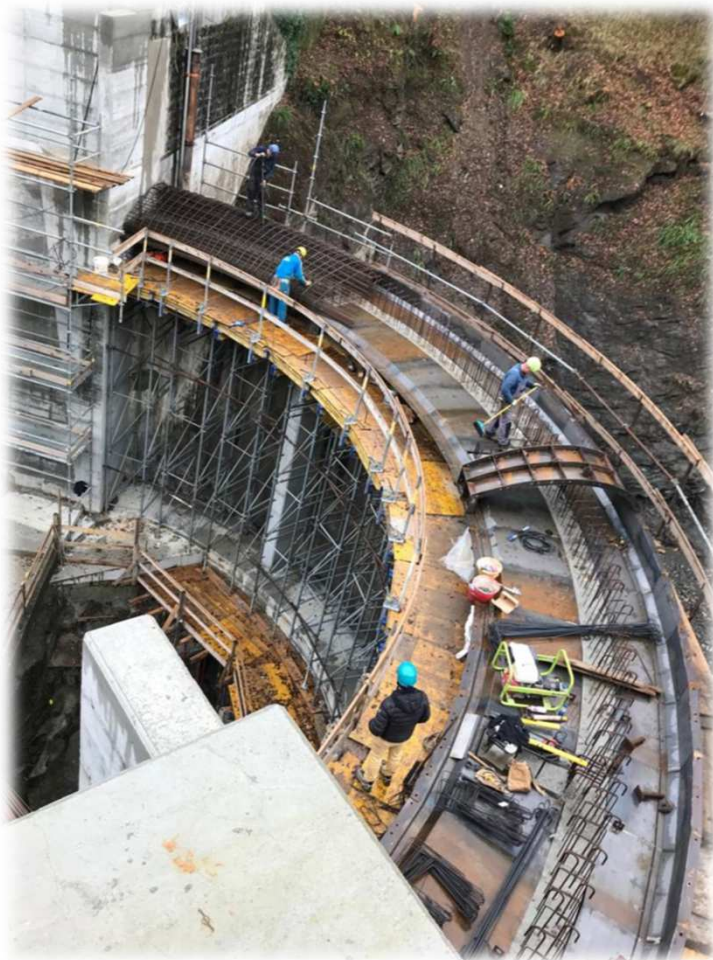
Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

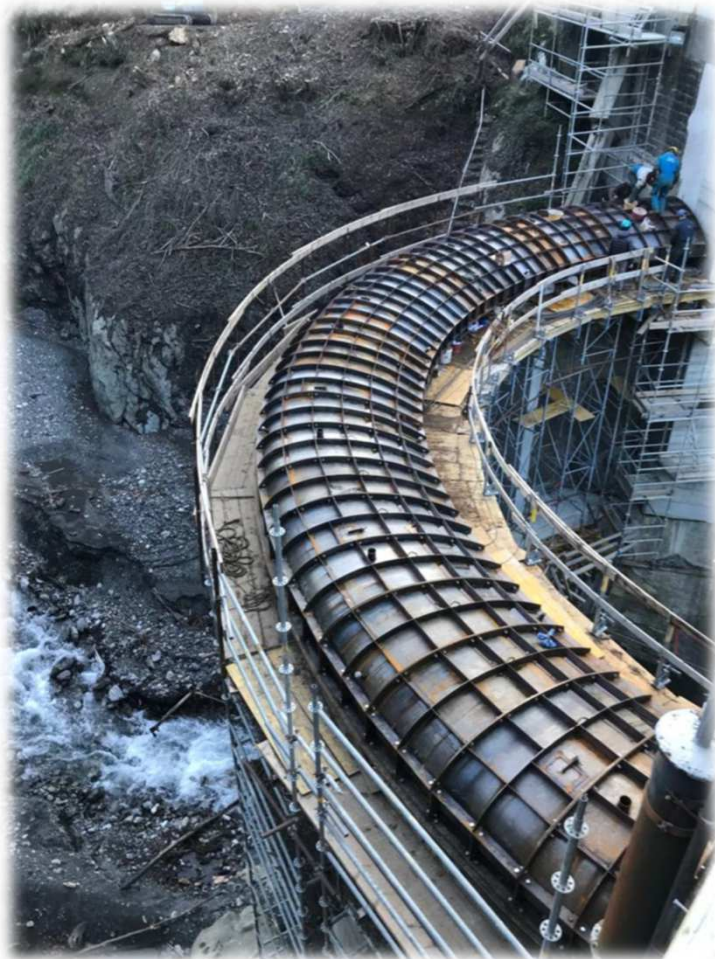
Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. – Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 – 25040 Malonno (BS) – IT – Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) – IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - **e-mail: info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



LAVORI



GELMI S.R.L. – Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

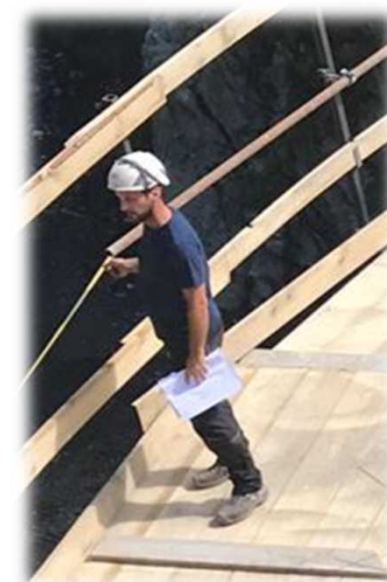
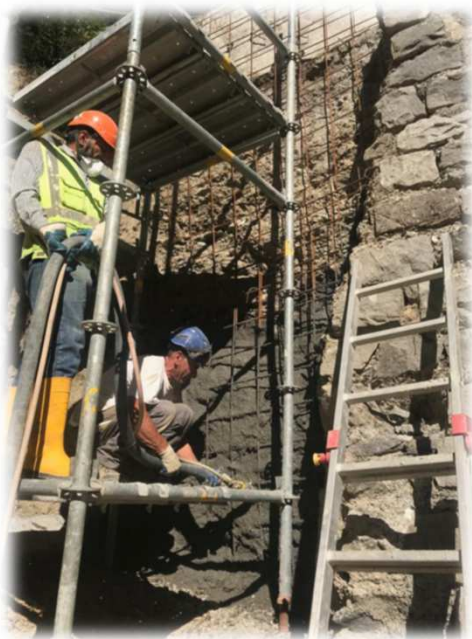
Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 – 25040 Malonno (BS) – IT – Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) – IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - **e-mail: info@gelmisrl.it**



Adeguamento della diga di Zolezzi: modalità esecutive



**GRAZIE PER L'ATTENZIONE
GELMI SRL**



GELMI S.R.L. - Impresa di Costruzioni Edili: Civili, Industriali, Stradali, Progettazione e Consulenza

Sede Legale e Amministrativa Via Nazionale n. 38 - 25040 Malonno (BS) - IT - Sede operativa. Via dell'Industria n. 34 - 25040 Malonno (BS) - IT C.F.e p.IVA **02583230988** Tel. +39 0364 657064 - e-mail: **info@gelmisrl.it**