#### 4. OPERE IDRAULICHE E FOGNARIE

### **4.1 ACQUEDOTTI**

Committente: Comune di Ovaro (UD)

Intervento urgente di protezione civile a salvaguardia della pubblica incolumità e dell'igiene pubblica, a causa del dissesto della condotta di adduzione dell'acquedotto in località Feleppet – Intervento 1 Interventi urgenti di protezione civile a salvaguardia, e per il ripristino, della strada a servizio dell'acquedotto comunale nella valle del torrente Miozza – Intervento 2

Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE Importo opere: € 121.318,06+241.166,33

Anno di esecuzione: 2003-2007

Committente: Comune di Sauris (UD)

Intervento di protezione civile per messa in sicurezza dei versanti e della strada comunale a servizio degli acquedotti di Emblaterim

Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE

Importo opere: € 69.339,05 Anno di esecuzione: 2005-2008

Committente: Comune di Dogna (UD)

Intervento 1 "Esecuzione acquedotto in località Plan dei Spadovai in val Dogna"

Intervento 2 "Intervento di ripristino e potenziamento dell'acquedotto e vasca di accumulo della val Dogna e di Chioutdipupe"

Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE Importo opere: € 137.315,55+285.479,60

Anno di esecuzione: 2007-2009

Committente: Comune di Malborghetto Valbruna (UD)

Completamento della rete acquedottistica adduttrice dalla loc. Ponte Segheria al serbatoio di carico e potenziamento della rete adduttrice in comune di Malborghetto Valbruna e messa in sicurezza della strada comunale superiore per il transito e la pubblica incolumità

Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE

Importo opere: € 613.262,09 Anno di esecuzione: 2007-2010

Committente: Comune di Forni di Sopra (UD)

Intervento urgente di protezione civile per il ripristino dell'acquedotto Giaf e Pian del Moru

Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE

Importo opere: € 219.000,00 Anno progettazione: 2008 Anno di esecuzione: 2009-2010

### **4.2 FOGNATURE**

Committente: Comune di Paularo (UD)

Lavori per la costruzione della fognatura comunale Parco Rimembranza – loc. Saletti

Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE

Importo opere: € 258.080,30 Anno esecuzione: 2005-2008

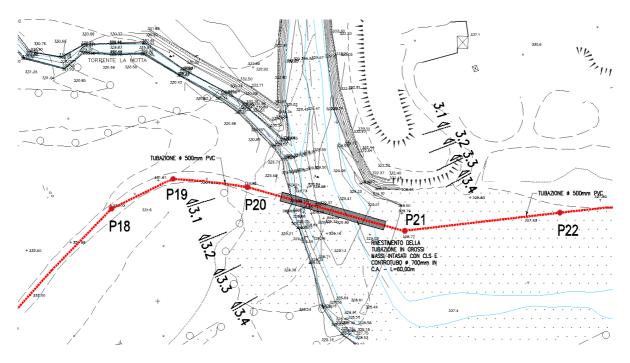
Committente: COSINT – Consorzio per lo sviluppo industriale di Tolmezzo

Realizzazione di una condotta fognaria per il trasporto delle acque reflue dal depuratore di Villa Santina al depuratore consortile di Tolmezzo – 1° e 2° lotto

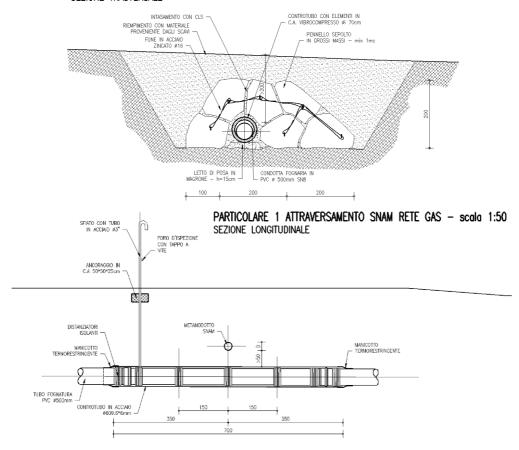
Progettazione esecutiva e Direzione lavori Importo opere: € 919.025,84 + € 1.059.260,07

Anno progettazione: 2006-2009 Anno esecuzione: 2010-2013

### Realizzazione di una condotta fognaria per il trasporto delle acque reflue dal depuratore di Villa Santina al depuratore consortile di Tolmezzo – 1° e 2° lotto



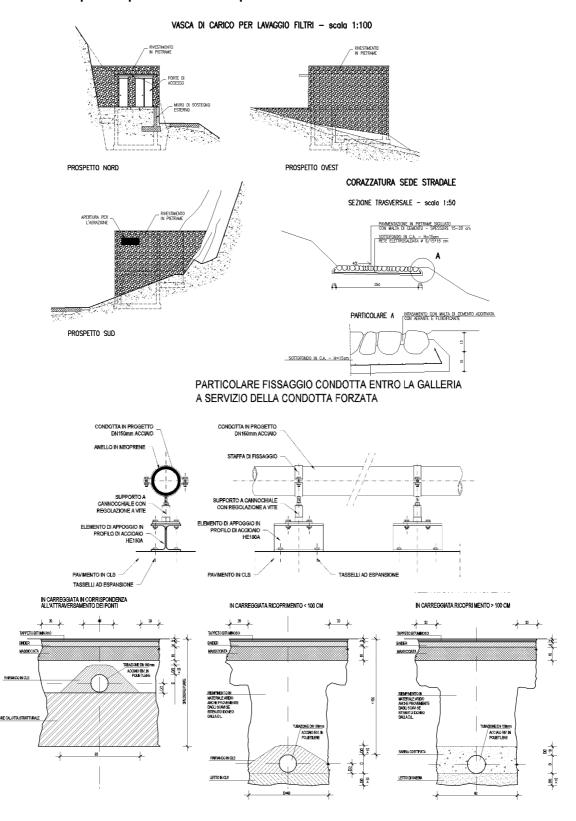
### PARTICOLARE ATTRAVERSAMENTO TORRENTE VINADIA - scala 1:50 sezione trasversale







Completamento della rete acquedottistica adduttrice dalla loc. Ponte Segheria al serbatoio di carico e potenziamento della rete adduttrice in comune di Malborghetto Valbruna e messa in sicurezza della strada comunale superiore per il transito e la pubblica incolumità

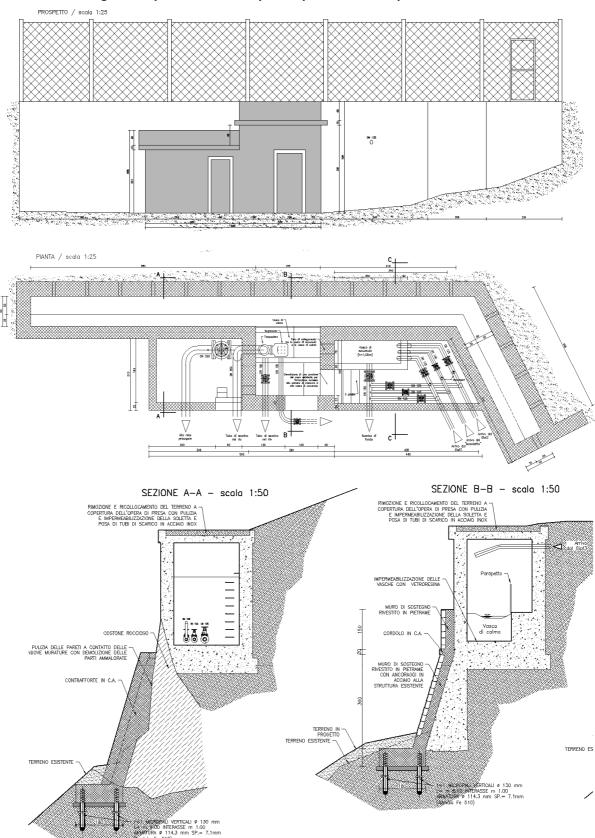








### Intervento urgente di protezione civile per il ripristino dell'acquedotto Giaf e Pian del Moru











### 5. CENTRALI IDROELETTRICHE

Committente: Amministrazione Comunale di Malborghetto Valbruna (UD)

Centrale Forte Hensel sul f. Fella - Progetto di massima

Importo opere € 5.612.040,00

Anno esecuzione: 2008

Committente: Amministrazione dei Beni Frazionali di Pesariis (UD)

Centrale di Osais - Progetto definitivo

Importo opere € 3.010.000,00 Anno esecuzione: 2007-2008

Committente: Energy Valle srl

Centralina idroelettrica sul rio di Valle revisione progetto per concessione Importo opere € 435.000,00

Anno esecuzione: 2011

# Centrale Forte Hensel sul f. Fella - Progetto di massima SEZIONE A-A - scala 1:100 PARTE DI SOGLIA ESISTENTE DA DENOLIRE SEZIONE B-B - scala 1:100 PARTE DI SOCUA ESISTENTE DA DEMOLIRE SEZIONE B-B - scala 1:100 SEZIONE A-A - scala 1:100 9 9 **≬** A SEZIONE A-A - scala 1:100 **≬**B





#### 6. SISTEMAZIONI IDRAULICHE

Committente: Comune di Pagnacco (UD)

Sistemazione Rio Riolo diversivo ed interventi di completamento

Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE

Importo opere: € 1.524.000,00 Anno progettazione: 2004-2007 Anno esecuzione: 2010-2014

Committente: Protezione Civile della Regione Friuli Venezia Giulia

Interventi di regimazione idraulica e sistemazione dei versanti presso la Val Aupa e la Val Studena nei Comuni di Pontebba e Moggio Udinese.

Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE

Importo opere: € 5.569.517,00 Anno progettazione: 2004-2005 Anno esecuzione: 2005-2007

Committente: Comune di Enemonzo (UD)

Intervento di protezione civile per il ripristino dell'officiosità idraulica e le sistemazioni spondali del rio Quinis e dei suoi affluenti di sx, in Comune di Enemonzo

Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE

Importo opere: € 352.309,54 Anno progettazione: 2005-2006 Anno esecuzione: 2007-2008

Committente: Comunità Montana della Carnia (UD)

Opere di difesa spondale in destra orografica del torrente Bût, a protezione del costruendo ponte di collegamento tra Cercivento e Paluzza, in comune di Cercivento

Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE

Importo opere: € 468.220,00 Anno progettazione: 2005-2007 Anno esecuzione: 2007 - 2010

Committente: Comunità Montana della Carnia (UD)

Interventi di manutenzione straordinaria delle opere idrauliche esistenti sul rio Margo' in corrispondenza del capoluogo, in Comune di Ravascletto

Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE

Importo opere: € 198.384,00 Anno esecuzione: 2004-2007

Committente: Comune di Malborghetto Valbruna (UD)

Intervento di manutenzione idraulica del torrente Saisera mediante asporto dei materiali solidi ivi presenti e ripristino della sezione idraulica utile anche mediante opere di regimazione

Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE

Importo opere: € 730.000,00 Anno progettazione: 2005-2006 Anno esecuzione: 2007-2014 Committente: Comune di Fiume Veneto **Regimazione idraulica rio Rivol – Rivol III** Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE

Importo opere: € 728.000,00 Anno progettazione: 2007-2010 Anno esecuzione lavori: 2010-2015

Committente: Comune di Dignano

Messa in sicurezza viabilità comunali mediante regimazione della Grovate

Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE

Importo opere: € 206.000,00 Anno progettazione: 2011-2012 Anno esecuzione lavori: 2012-2014

Committente: Comune di Pagnacco

Messa in sicurezza viabilità comunali mediante regimazione delle acque

Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE

Importo opere: € 69.000,00 Anno progettazione: 2013-2014 Anno esecuzione lavori: 2015

Committente: TAL Società Italiana per l'oleodotto transalpino spa

Ripristino protezione spondale in gabbionate sponda destra del torrente But in comune di Paluzza

Progettazione e Direzione Lavori Importo opere € 125.000,00 Anno progettazione: 2012

Anno esecuzione lavori: 2012-2013

Committente: TAL Società Italiana per l'oleodotto transalpino spa Ripristino protezione cavo attraversamento rio Faeit (Cavazzo Carnico)

Progettazione e Direzione Lavori Importo opere € 24.800,00 Anno progettazione: 2011 Anno esecuzione lavori: 2011

Committente: TAL Società Italiana per l'oleodotto transalpino spa

River crossing "Bût 5" remediation – opere civili di protezione idraulica a monte della stazione di pompaggio in comune di Paluzza

Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE

Importo opere € 1.245.500,00 Anno progettazione: 2012-2013 Anno esecuzione lavori: 2013-2015

Committente: Comunità Montana della Carnia

Ripristino funzionale di opere trasversali poste lungo il t. Pontaiba, in corrispondenza dell'abitato di Treppo Carnico, in comune di Treppo Carnico

Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE

Importo opere € 285.500,00 Anno progettazione: 2009-2013

Anno esecuzione: 2013-2014 (CRE 2017)

INGG. GIOVANNI PUNTEL MARIO CAPELLARI ING. MICHELA DIRACCA ING. ALESSIO MODOLO ING. ANDREA ZANINI VIA PETRARCA 17 - 33100 UDINE I - TEL. E FAX +39(0)432/502416-519004 – www.puntelcapellari.it e-mail: <a href="mailto:studio@puntelcapellari.it">studio@puntelcapellari.it</a> – pec@pec.puntelcapellari.it

P.IVA E C.F. 01819670306

Committente: TAL Società Italiana per l'oleodotto transalpino spa

Messa in sicurezza attraversamento torrente Malina

Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE

Importo opere € 79.300,00 Anno progettazione: 2014 Anno esecuzione lavori: 2014

Committente: TAL Società Italiana per l'oleodotto transalpino spa

Messa in sicurezza attraversamento torrente Faeit

Progettazione e Direzione Lavori Importo opere € 40.000,00 Anno progettazione: 2015

Anno esecuzione lavori: 2015-in corso

Committente: Texgiulia spa

Interventi di manuntezione del mantello della traversa di Straccis sul fiume Isonzo, in Comune di

Gorizia

Progettazione e Direzione Lavori Importo opere € 75.000,00 Anno progettazione: 2014

Anno esecuzione lavori: 2014-2015

Committente: Texgiulia spa

Interventi di manuntezione della traversa di Straccis sul fiume Isonzo con l'infissione di palancole a protezione del paramento di monte e ripristino di porzione del mantello, in Comune di Gorizia

Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE

Importo opere € 190.000,00 Anno progettazione: 2015 Anno esecuzione lavori: 2015

Committente: TAL Società Italiana per l'oleodotto transalpino spa

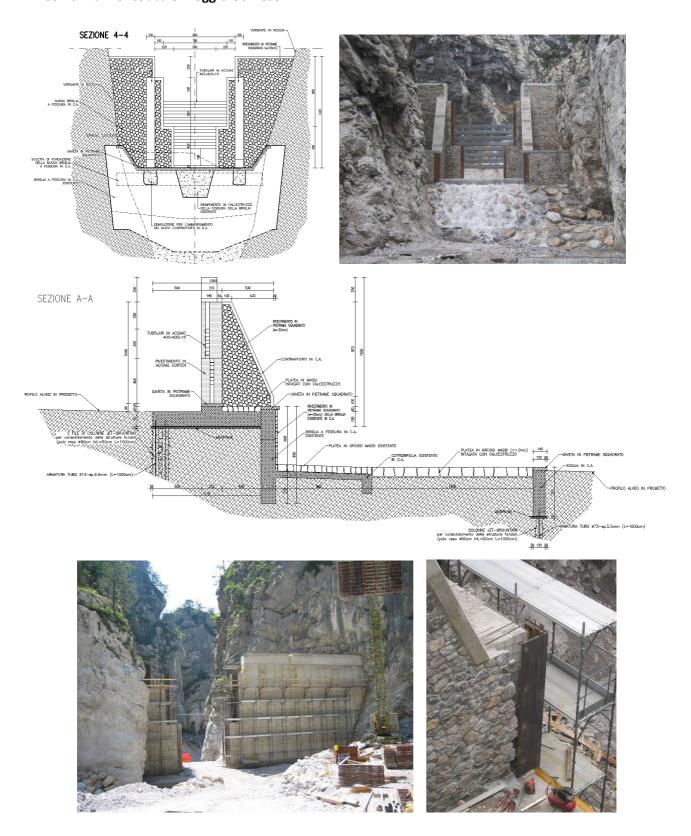
Messa in sicurezza attraversamento fiume Tagliamento a Osoppo-Trasaghis

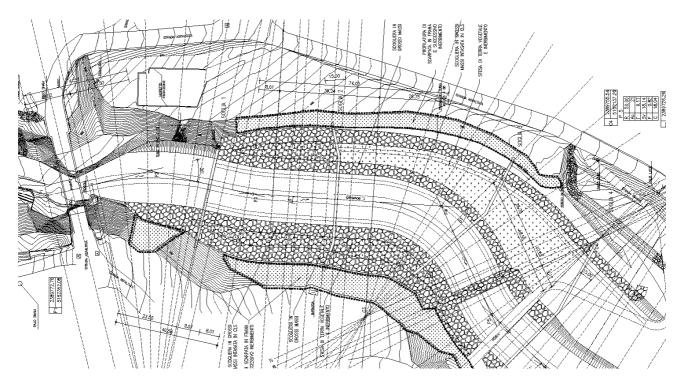
Progettazione, CSP

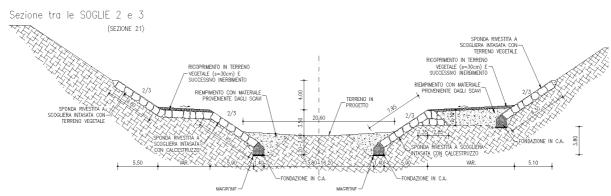
Importo opere € 4.200.000,00 Anno progettazione: 2014-2016 Anno esecuzione: 2016 – in corso

P.IVA E C.F. 01819670306

## Interventi di regimazione idraulica e sistemazione dei versanti presso la Val Aupa e la Val Studena nei Comuni di Pontebba e Moggio Udinese.

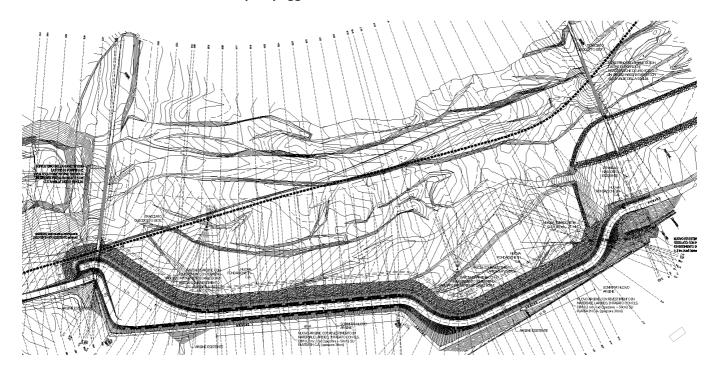


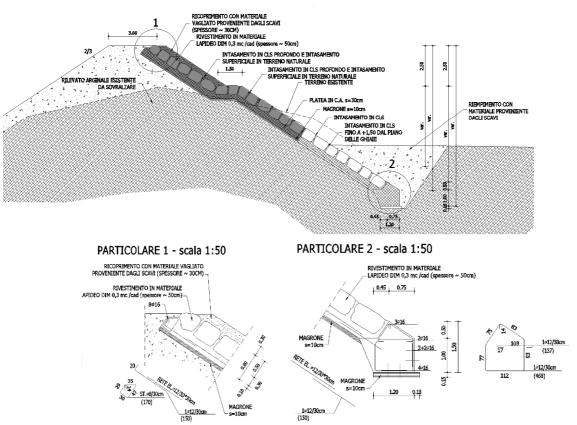






## River crossing "Bût 5" remediation – opere civili di protezione idraulica a monte della stazione di pompaggio in comune di Paluzza













#### 7. OPERE DI DIFESA DEL TERRITORIO

### 7.1 Opere paravalanghe e paramassi

Committente: Comunità Montana della Carnia

Realizzazione paramassi a protezione della ciclabile Ovaro-Villa Santina e Tolmezzo-Cavazzo Carnico\*

Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE

Importo opere € 431.167,69 Anno progettazione: 2009-2011 Anno esecuzione: 2011-2015

### 7.2 Opere di stabilizzazione pendii

Committente: Comune di Ampezzo (UD)

Intervento urgente di protezione civile per la stabilizzazione di un versante in frana a valle della strada

comunale Voltois - Pani

Intervento urgente di protezione civile per la stabilizzazione dei versanti del rio Busata in frazione di Voltois

Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE Importo opere: € 137.315,55+285.479,60

Anno progettazione: 2005-2006 Anno esecuzione: 2007-2008

Committente: Comune di Ampezzo (UD)

Opere di protezione e consolidamento lungo la strada del passo Pura

Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE

Importo opere: € 499.206,83 Anno progettazione: 2006 Anno esecuzione: 2007-2009

Committente: Comune di Socchieve (UD)

Lavori per la realizzazione di opere di salvaguardia da fenomeni franosi nel capoluogo

Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE

Importo opere: € 280.510,00 Anno progettazione: 2003-2005 Anno esecuzione: 2005-2007

Committente: Comune di Socchieve (UD)

Intervento urgente di protezione civile volto a fronteggiare il dissesto idrogeologico che interessa l'abitato di Feltrone a difesa della pubblica incolumità

Progettazione esecutiva, direzione lavori, CSP, CSE

Importo opere: € 104.000,00 Anno progettazione: 2005-2006 Anno esecuzione: 2007-2008

Committente: Comune di Cividale del Friuli (UD)

Intervento del completamento di consolidamento della forra del Natisone in comune di Cividale del Friuli

Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE

Importo opere: € 465.829,42

INGG. GIOVANNI PUNTEL MARIO CAPELLARI ING. MICHELA DIRACCA ING. ALESSIO MODOLO ING. ANDREA ZANINI VIA PETRARCA 17 - 33100 UDINE I - TEL. E FAX +39(0)432/502416-519004 – www.puntelcapellari.it e-mail: <a href="mailto:studio@puntelcapellari.it">studio@puntelcapellari.it</a> – pec@pec.puntelcapellari.it

P.IVA E C.F. 01819670306

Anno di progettazione: 2007-2009 Anno di esecuzione: 2010-2011

Committente: Comune di Cividale del Friuli (UD)

Intervento di consolidamento della scarpata in sponda sinistra del Natisone in Comune di Cividale del Friuli

Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE

Importo opere: € 172.412,50 Anno di progettazione: 2010-2013

Anno di esecuzione: 2015

Committente: Comune di Tarcento (UD)

Consolidamento delle pendici in frana in diverse località comunali Via Val Ronchi, località Case Pittini, Borgo Chiaron (Sedilis)

Progettazione, CSP

Importo opere: € 344.700,00 Anno di progettazione: 2015-2016

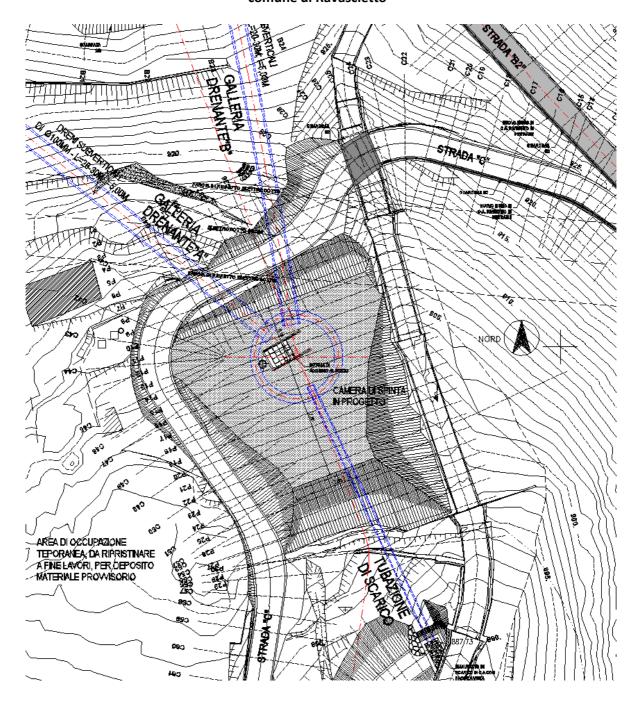
Committente: Comune di Ravascletto (UD)

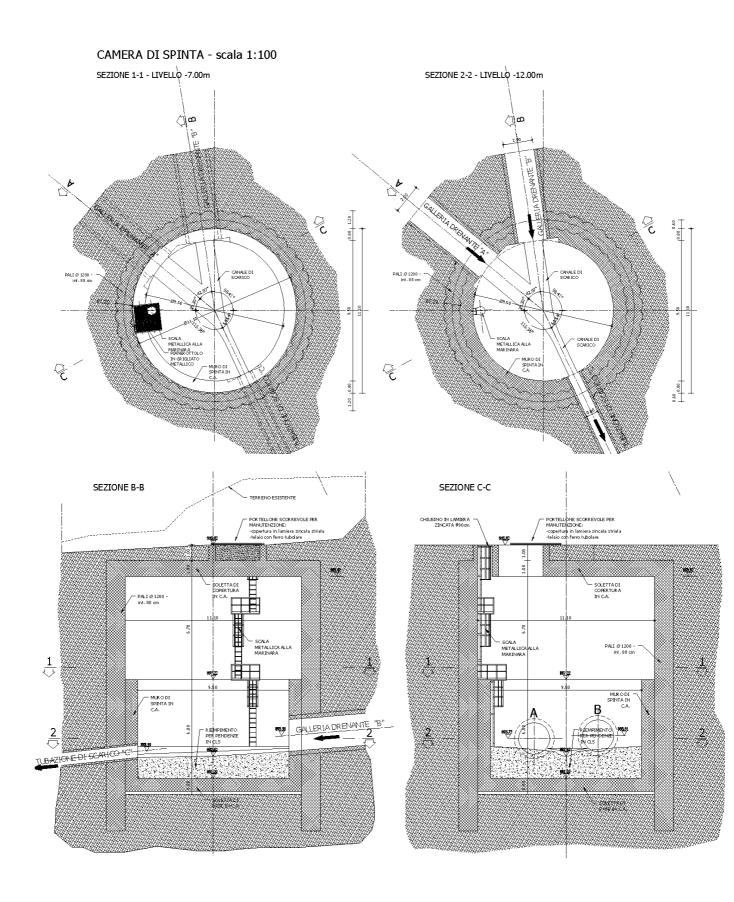
Interventi per la realizzazione delle opere di consolidamento del dissesto franoso in località Salars in comune di Ravascletto compreso rifacimento muri di sostegno viabilità realizzati in c.a. con micropali e tiranti\*

Progettazione, Direzione Lavori, CSP, CSE

Importo lavori: € 3.962.024,41 Anno progettazione: 2009-2013 Anno esecuzione: 2015-in corso

### Interventi per la realizzazione delle opere di consolidamento del dissesto franoso in località Salars in comune di Ravascletto\*

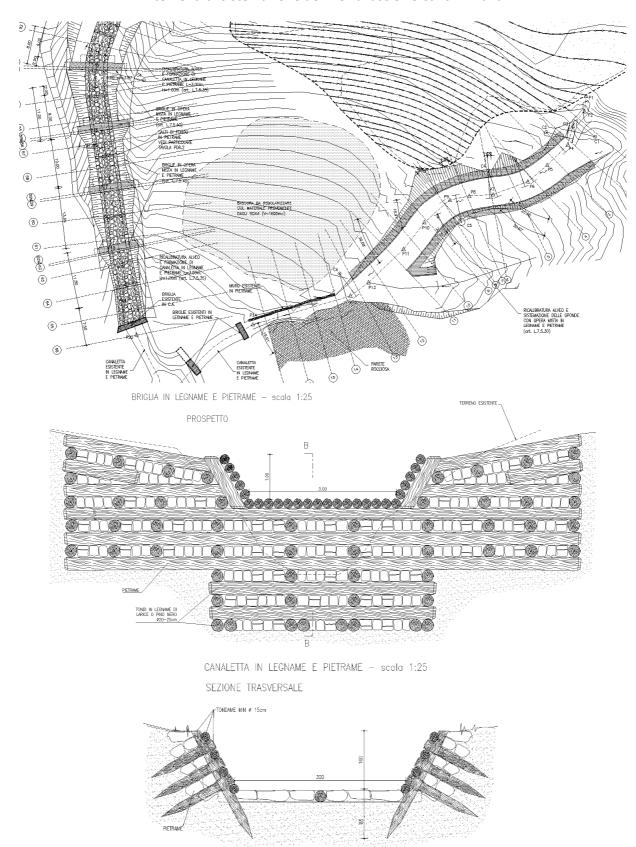








### Interventi di sistemazione del Rio Lavasc e versanti in frana



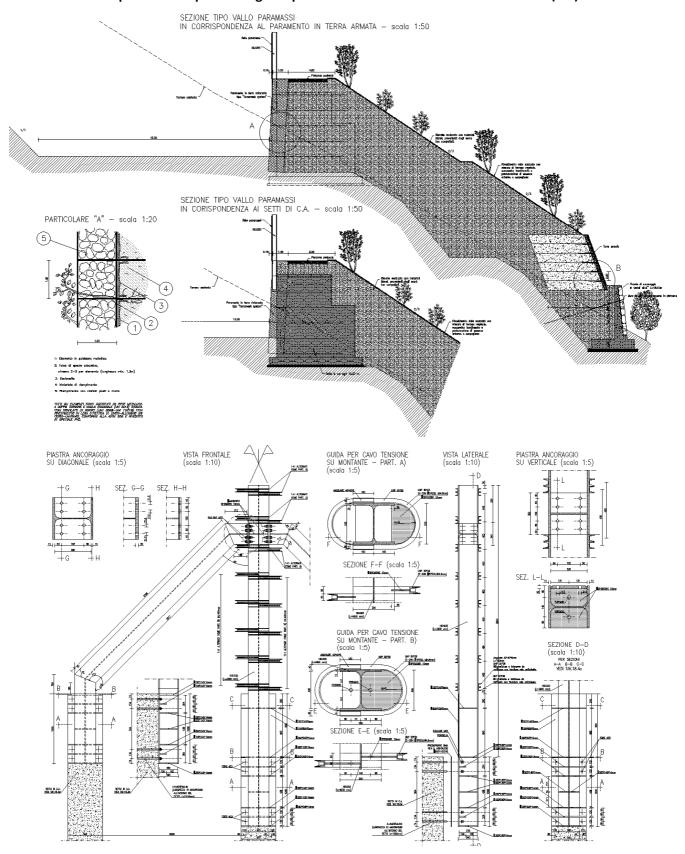








### Vallo paramassi e paravalanghe a protezione dell'abitato di Timau – Paluzza (UD)













### 8. VARIE

Committente: Hydroconstruct GesmbH

Realizzazione di sbarramento mobile presso la Diga Michelotti a Torino

Assistenza alla progettazione ed installazione

Importo opere: € 577.000,00

Anno progettazione ed esecuzione: 2008-2009

Committente: TAL-OIL, Società Italiana per l'oleodotto Transalpino

Studio di fattibilita' briccole, passerelle e barriera di protezione presso il terminale marino di San Sabba a Trieste

Anno progettazione: 2009

Committente: Hydroconstruct GesmbH

Realizzazione di sbarramento mobile presso impianto idroelettrico sul fiume Po a Casalgrasso

Assistenza alla progettazione ed installazione

Importo opere: € 500.000,00 Anno progettazione: 2011 Anno esecuzione: 2012-2013

Committente: Comune di Ligosullo (UD)

Relazioni tecniche per il rilascio delle autorizzazioni allo scarico depuratori comunali

Anno progettazione: 2013-2014

Realizzazione di sbarramento mobile presso impianto idroelettrico sul fiume Po a Casalgrasso



Realizzazione di sbarramento mobile presso la Diga Michelotti a Torino







