



EVENTO  
METEREOLOGICO

LE ORDINANZE  
RISTORO DANNI

O.P.C.M. 3309/03

O.P.C.M. 3339/04

INTERVENTI  
FIN. REG. 2005

INTERVENTI  
FIN. REG. 2006 - 2007

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA  
PROTEZIONE CIVILE

# Activities for prevention, protection of public safety and monitoring on the S.P. by Passo Pramollo

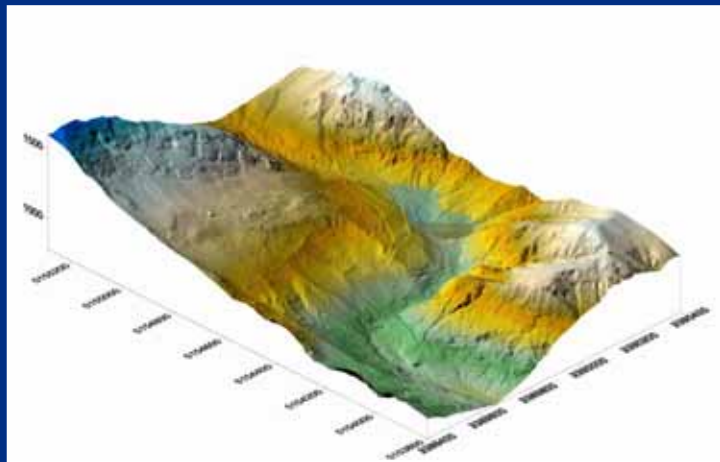
civil defence

EVENTO METEOROLOGICO  
LE ORDINANZE RISTORO DANNI  
O.P.C.M. 3309/03  
O.P.C.M. 3339/04  
INTERVENTI FIN. REG. 2005  
INTERVENTI FIN. REG. 2006 - 2007

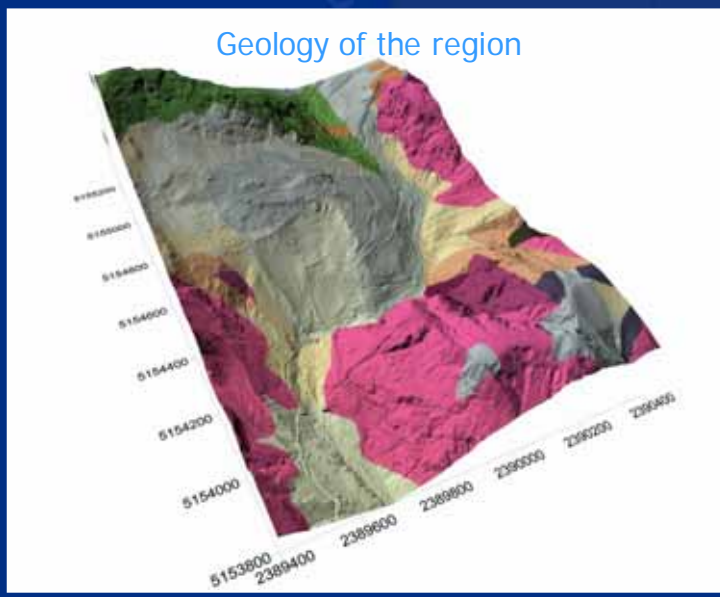


# Landslide along the SP by Passo Pramollo

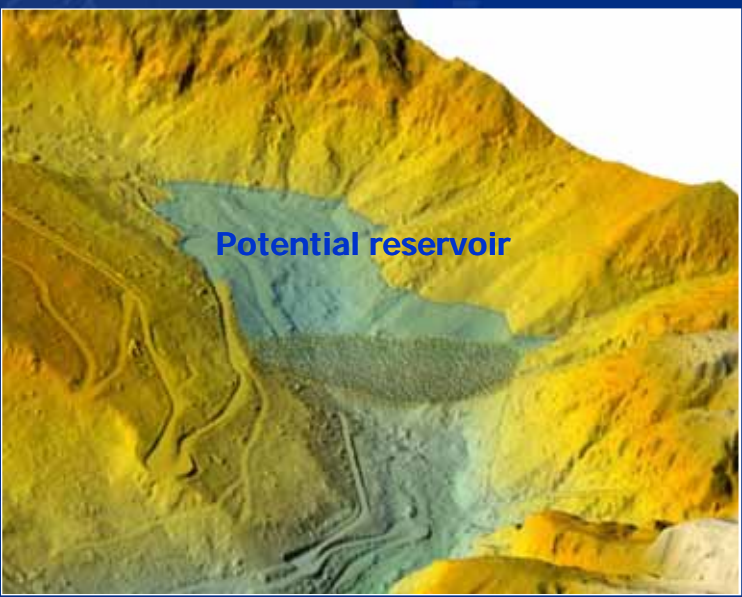
- Surface : Aprox 15.000 m<sup>2</sup>
- Volume : 200.000 m<sup>3</sup>
- Depth: 10-15 m



A detail of the foot of the landslide



Geology of the region



Potential reservoir

# Landslide in Passo Pramollo

- Monitoring system

Telemetry to 4 parameters



Extensometers with cable in the surface



Depth extensometers



EVENTO  
METEOROLOGICO

LE ORDINANZE  
RISTORO DANNI

O.P.C.M. 3309/03

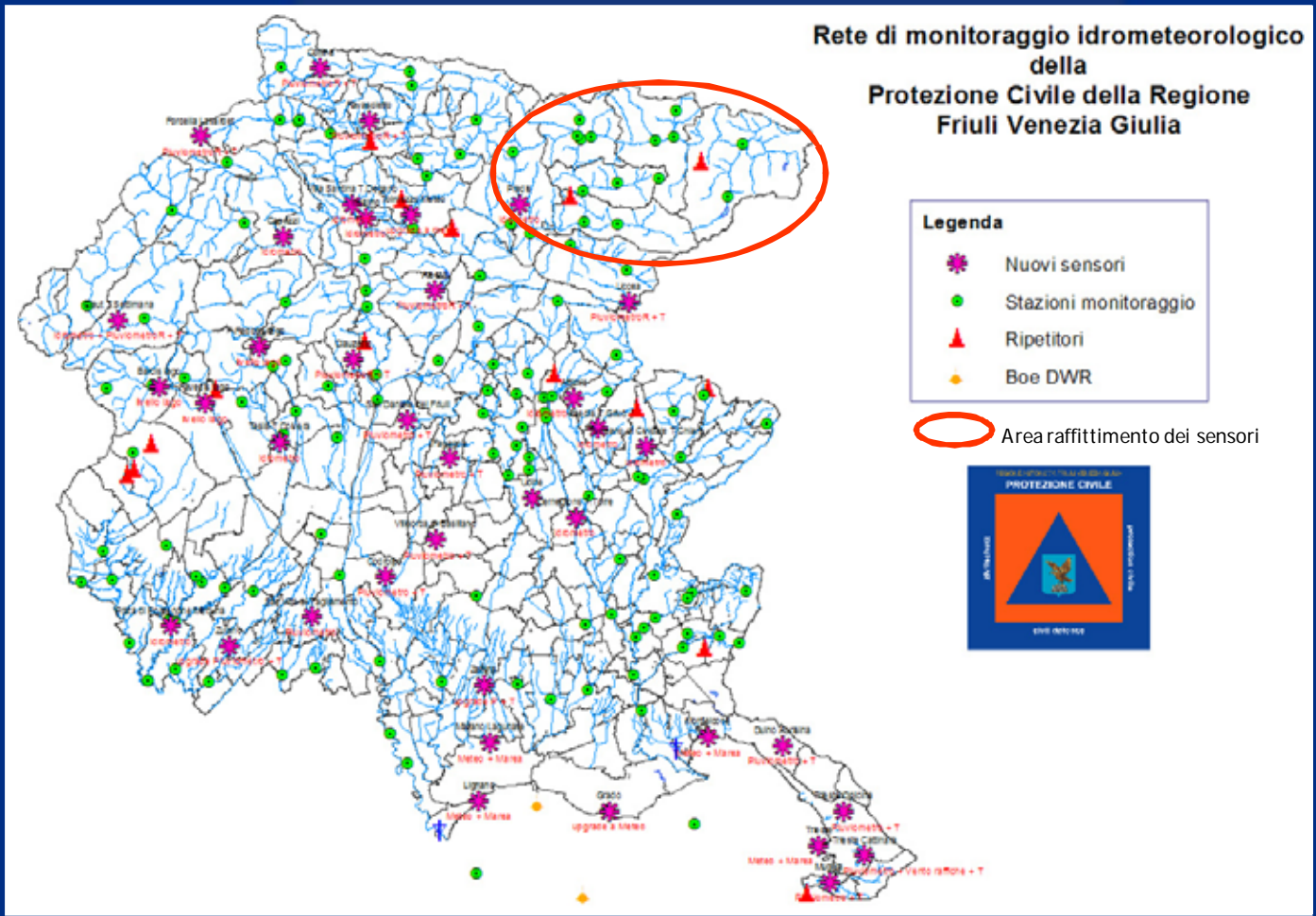
O.P.C.M. 3339/04

INTERVENTI  
FIN. REG. 2005

INTERVENTI  
FIN. REG. 2006 - 2007

# Rete di monitoraggio idrometeorologico regionale della Protezione Civile della Regione

- In order to improve the prevention and prediction, is constantly developing its network of hydrometric monitoring rainfall and Civil Protection of the Regione





EVENTO  
METEREOLOGICO

LE ORDINANZE  
RISTORO DANNI

O.P.C.M. 3309/03

**O.P.C.M. 3339/04**

INTERVENTI  
FIN. REG. 2005

INTERVENTI  
FIN. REG. 2006 - 2007

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA  
PROTEZIONE CIVILE

# Order PCM 3339/2004 Recovery works

zivilschutz

protection civile

civil defence

EVENTO  
METEOROLOGICOLE ORDINANZE  
RISTORO DANNI

O.P.C.M. 3309/03

O.P.C.M. 3339/04

INTERVENTI  
FIN. REG. 2005INTERVENTI  
FIN. REG. 2006 - 2007

## Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n°3339 del 20/2/2004

Copertura finanziaria

- The ordinance provides for a loan of 12.5 million euros for 15 years for the contraction of a loan from the state, which provides funding to the region of **EUR 139.843.211,07**.



# Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n°3339 del 20/2/2004

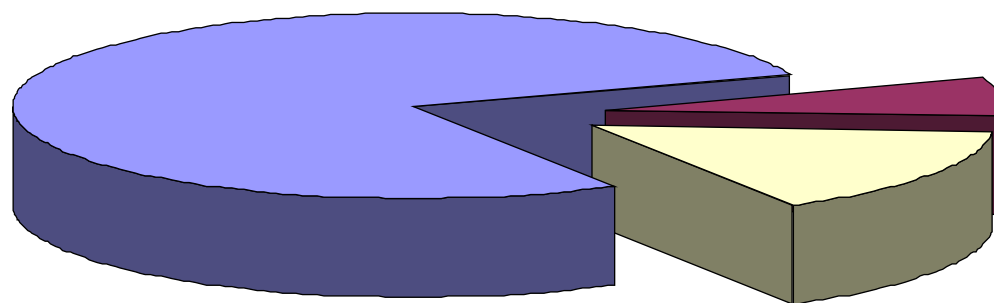
Riparto delle risorse finanziarie

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

- Allocation of financial resources

PCR	€ 108.693.211
D.C.FORESTE	€ 9.350.000
COMUNI, PROVINCIA, COM.MONTANA	€ 21.800.000
<b>TOTALE</b>	<b>€139.843.211,07</b>

RIPARTIZIONE FINANZIARIA



■ PCR  
■ D.C.FORESTE  
■ COMUNI, PROVINCIE, COM.MONTANA



# Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n°3339 del 20/2/2004

Distribution of the financial resources

EVENTO  
METEOROLOGICO

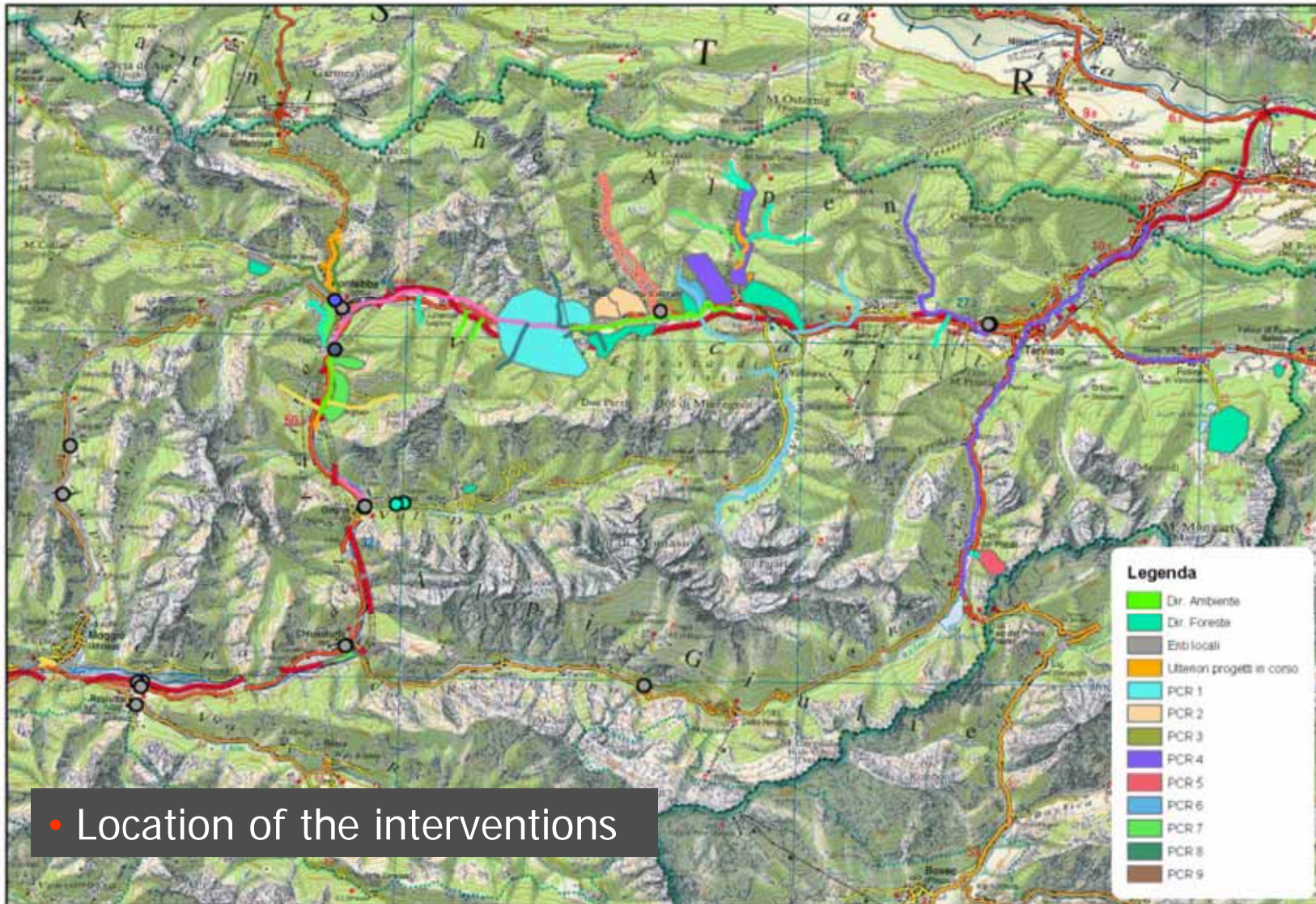
LE ORDINANZE  
RISTORO DANNI

O.P.C.-M.3309/03

**O.P.C.-M. 3339/04**

INTERVENTI  
FIN. REG. 2005

INTERVENTI  
FIN. REG. 2006 - 2007



• Location of the interventions



# Santa Caterina – regimazione f. Fella

EVENTO METEOROLOGICO  
LE ORDINANZE RISTORO DANNI  
O.P.C.-M.3309/03  
**O.P.C.-M. 3339/04**  
INTERVENTI FIN. REG. 2005  
INTERVENTI FIN. REG. 2006 - 2007

Classifica	Titolo	Comune	Localita	Importo	Stato attuazione
CD/3339/043	Interventi di regimazione idraulica del fiume Fella, dei versanti in frana del fondovalle del Fella e viabilità minore in comune di Malborghetto Valbruna	Malborghetto Valbruna		€ 6'700'000	Lavori in corso

**Interventions in the hydraulic regime of the river Fella, landslide slope of the valley of the Fella and minor roads in the town of Malborghetto Valbruna**



Before the intervention

Ongoing work

# Malborghetto Valbruna - Cucco

EVENTO METEOROLOGICO  
 LE ORDINANZE RISTORO DANNI  
 O.P.C.-M.3309/03  
**O.P.C.-M. 3339/04**  
 INTERVENTI FIN. REG. 2005  
 INTERVENTI FIN. REG. 2006 - 2007

Classifica	Titolo	Comune	Localita	Importo	Stato attuazione
CD/3339/044A	Interventi di sistemazione dei versanti in frana e regimazione idraulica in località Cucco - I lotto	Malborghetto Valbruna	Cucco e rio Cucco	€ 5'500'000	Lavori in corso



Before the intervention



Interventions for the adecuation and slopes and landslides of the hydraulic regime. Cucco sector - Area I

Intervention in progress

# Malborghetto Valbruna - Rio Malborghetto

EVENTO  
METEOROLOGICO

LE ORDINANZE  
RISTORO DANNI

O.P.C.-M.3309/03

**O.P.C.-M. 3339/04**

INTERVENTI  
FIN. REG. 2005

INTERVENTI  
FIN. REG. 2006 - 2007

Classifica	Titolo	Comune	Localita	Importo	Stato attuazione
CD/3339/045	Interventi di regimazione idraulica del rio di Malborghetto, della viabilità del Vallone di Malborghetto e dei versanti in frana presso il Capoluogo in comune di Malborghetto Valbruna	Malborghetto Valbruna		€ 8'000'000	Lavori in corso



Interventions in the hydraulic regime of the river Malborghetto, the practicability of the slopes of the valley Malborghetto and the landslide Capoluogo in Malborghetto Valbruna

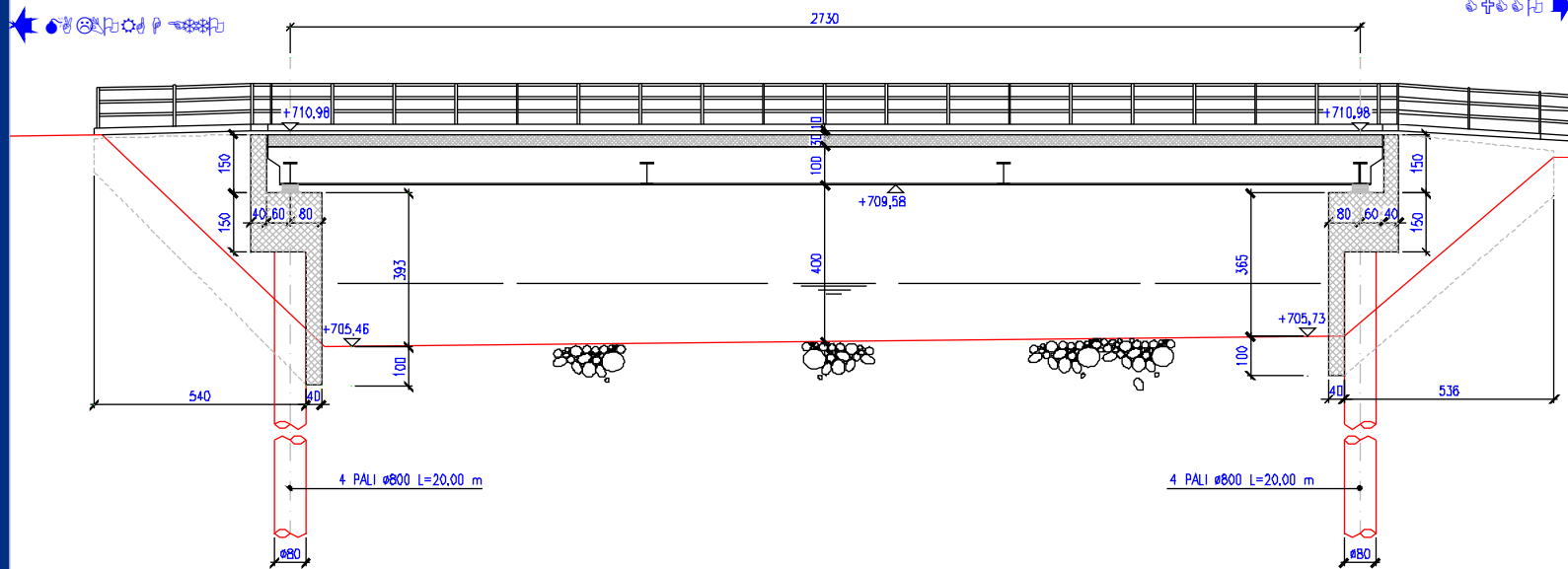
Before intervention

# Malborghetto Valbruna - Rio Malborghetto

EVENTO METEOROLOGICO  
 LE ORDINANZE RISTORO DANNI  
 O.P.C.M. 3309/03  
**O.P.C.M. 3339/04**  
 INTERVENTI FIN. REG. 2005  
 INTERVENTI FIN. REG. 2006 - 2007

Classifica	Titolo	Comune	Localita	Importo	Stato attuazione
CD/3339/045	Interventi di regimazione idraulica del rio di Malborghetto, della viabilità del Vallone di Malborghetto e dei versanti in frana presso il Capoluogo in comune di Malborghetto Valbruna	Malborghetto Valbruna		€ 8'000'000	Lavori in corso

Interventions in the hydraulic regime of the river Malborghetto, the practicability of the slopes of the valley Malborghetto and the landslide Capoluogo in Malborghetto Valbruna

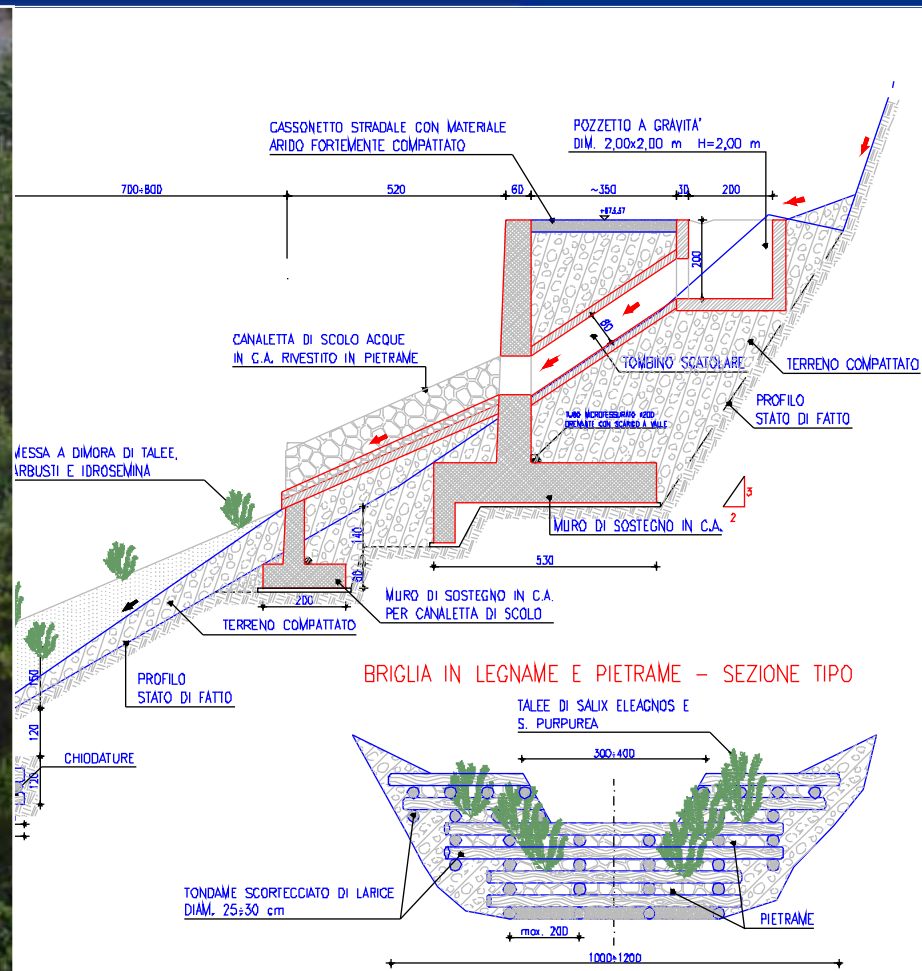


Bridge over Malborghetto river – state of the project

# Malborghetto Valbruna Viabilità vallone di Malborghetto

Interventions in the hydraulic regime of the river Malborghetto, the practicability of the slopes of the valley Malborghetto and the landslide Capoluogo in Malborghetto Valbruna

Classifica	Titolo	Comune	Localita	Importo	Stato attuazione
CD/3339/045	Interventi di regimazione idraulica del rio di Malborghetto, della viabilità del Vallone di Malborghetto e dei versanti in frana presso il Capoluogo in comune di Malborghetto Valbruna	Malborghetto Valbruna		€ 8'000'000	Lavori in corso



Ongoing works

EVENTO METEOROLOGICO  
LE ORDINANZE RISTORO DANNI  
O.P.C.M. 3309/03  
**O.P.C.M. 3339/04**  
INTERVENTI FIN. REG. 2005  
INTERVENTI FIN. REG. 2006 - 2007

# Malborghetto Valbruna – Bacino di trattenuta

Interventions in the hydraulic regime of the river Malborghetto, the practicability of the slopes of the valley Malborghetto and the landslide Capoluogo in Malborghetto Valbruna

Classifica	Titolo	Comune	Localita	Importo	Stato attuazione
CD/3339/045	Interventi di regimazione idraulica del rio di Malborghetto, della viabilità del Vallone di Malborghetto e dei versanti in frana presso il Capoluogo in comune di Malborghetto Valbruna	Malborghetto Valbruna		€ 8'000'000	Lavori in corso



Before intervention



Ongoing works

EVENTO  
METEREOLOGICO

LE ORDINANZE  
RISTORO DANNI

O.P.C.-M.3309/03

O.P.C.-M. 3339/04

INTERVENTI  
FIN. REG 2005

INTERVENTI  
FIN. REG 2006 - 2007

EVENTO METEOROLOGICO

LE ORDINANZE RISTORO DANNI

O.P.C.M. 3309/03

**O.P.C.M. 3339/04**

INTERVENTI FIN. REG. 2005

INTERVENTI FIN. REG. 2006 - 2007

Protezione Civile della Regione



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

# Malborghetto Valbruna - Val Uque - ripristino viabilità

Classifica	Titolo	Comune	Località	Importo	Stato attuazione
CD/3339/046	Interventi di sistemazione idraulica dei rii della Val Rauna e Rio Copetti, ripristino dei versanti in frana, messa in sicurezza della viabilità della Val Uque in comune di Malborghetto Valbruna	Malborghetto Valbruna	Malborghetto	€ 7'500'000	Lavori in corso

Interventions for the adecuation in the Val Rauna and Copetti river for the recovery of slopes in landslide, securing the viability of the Val Uque in Malborghetto Valbruna



Before the intervention



Ongoing works



## Malborghetto Valbruna - new bridge over the road Lussari

EVENTO  
METEREOLOGICO

LE ORDINANZE  
RISTORO DANNI

O.P.C.-M.3309/03

O.P.C.-M. 3339/04

INTERVENTI  
FIN. REG. 2005

INTERVENTI  
FIN. REG. 2006 - 2007

Classifica	Titolo	Comune	Localita	Importo	Stato attuazione
CD/3339/048	Interventi di sistemazione idraulica e consolidamento versanti presso Ugovizza, Valbruna e Camporosso in comune di Malborghetto Valbruna e Tarvisio	Malborghetto Valbruna, Tarvisio		€ 8'000'000	Lavori in corso

Interventions for the adecuation of the hydraulic regime in the Ugovizza and Camporosso slopes, the Municipality of Tarvisio and Malborghetto Valbruna



Before intervention



After intervention





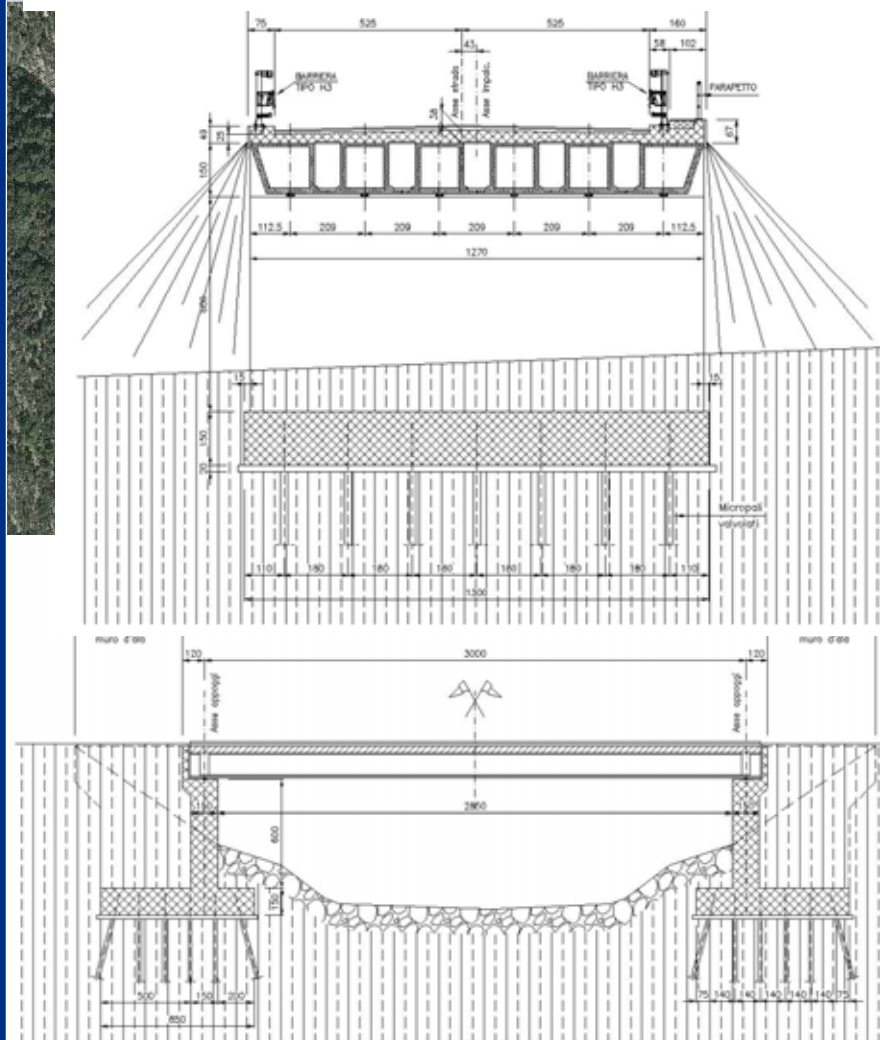


# Malborghetto Valbruna – Argento River

EVENTO METEOROLOGICO  
 LE ORDINANZE RISTORO DANNI  
 O.P.C.-M.3309/03  
**O.P.C.-M. 3339/04**  
 INTERVENTI FIN. REG. 2005  
 INTERVENTI FIN. REG. 2006 - 2007

Classifica	Titolo	Comune	Localita	Importo	Stato attuazione
CD/3339/048	Interventi di sistemazione idraulica e consolidamento versanti presso Ugovizza, Valbruna e Camporosso in comune di Malborghetto Valbruna e Tarvisio	Malborghetto Valbruna Tarvisio		€ 8.000.000,00	Lavori in corso

Interventions for the adecuation of the hydraulic regime in the Ugovizza and Camporosso slopes, the Municipality of Tarvisio and Malborghetto Valbruna



Before intervention



# Tarvisio – Camporosso - Regimen T. Fella

EVENTO  
METEREOLOGICO

Classifica	Titolo	Comune	Localita	Importo	Stato attuazione
CD/3339/048	Interventi di sistemazione idraulica e consolidamento versanti presso Ugovizza, Valbruna e Camporosso in comune di Malborghetto Valbruna e Tarvisio	Malborghetto Valbruna, Tarvisio		€ 8'000'000	Lavori in corso

LE ORDINANZE  
RISTOR

Interventions for the adecuation of the hydraulic regime in the Ugovizza and Camporosso slopes, the Municipality of Tarvisio and Malborghetto Valbruna

O.P.C.-M.3309/03

O.P.C.-M. 3339/04

INTERVENTI  
FIN. REG 2005

INTERVENTI  
FIN. REG 2006 - 2007



Before the intervention



Ongoing works



# Chiusaforte , Dogna– Consolidamento difese F. Fella

EVENTO  
METEOROLOGICO

LE ORDINANZE  
RISTORO DANNI

O.P.C.M. 3309/03

**O.P.C.M. 3339/04**

INTERVENTI  
FIN. REG. 2005

INTERVENTI  
FIN. REG. 2006 - 2007

Classifica	Titolo	Comune	Localita	Importo	Stato attuazione
CD/3339/049	Interventi di sistemazione dei versanti in frana e regimazione idraulica, ripristino della viabilità minore in località Pietratagliata in comune di Pontebba e sistemazioni idrauliche fiume Fella da Dogna a Moggio Udinese	Dogna, Chiusaforte, Moggio Udinese, Pontebba		€ 7'950'000	Lavori in corso

Interventions for the adecuation of slopes and the hydraulic regime of the landslide, the restoration of the minor roads in Pietratagliata- Pontebba and the hydraulic regime of Fella River from Dogna to Moggio Udinese



Ongoing works



EVENTO METEOROLOGICO  
LE ORDINANZE RISTORO DANNI  
O.P.C.-M.3309/03  
**O.P.C.-M. 3339/04**  
INTERVENTI FIN. REG. 2005  
INTERVENTI FIN. REG. 2006 - 2007

Classifica	Titolo	Comune	Localita	Importo	Stato attuazione
CD/3339/050	Interventi di regimazione idraulica e sistemazione dei versanti in frana presso la Val Aupa e la Val Studena in comune di Moggio Udinese e Pontebba	Moggio Udinese, Pontebba		€ 8'300'000	Lavori in corso

Interventions in the hydraulic regime and adequation of slopes in landslide at Val Aupa and Val Studena in Moggio Udinese and Pontebba



Ongoing works



## Pontebba - Adequation T. Blanc and Plamalina

Classifica	Titolo	Comune	Localita	Importo	Stato attuazione
CD/3339/050	Interventi di regimazione idraulica e sistemazione dei versanti in frana presso la Val Aupa e la Val Studena in comune di Moggio Udinese e Pontebba	Moggio Udinese, Pontebba		€ 8'300'000	Lavori in corso

Interventions in the hydraulic regime and adequation of slopes in landslide at Val Aupa and Val Studena in Moggio Udinese and Pontebba



Before intervention



Ongoing works

EVENTO  
METEOROLOGICO

LE ORDINANZE  
RISTORO DANNI

O.P.C.-M.3309/03

O.P.C.-M. 3339/04

INTERVENTI  
FIN. REG 2005

INTERVENTI  
FIN. REG 2006 - 2007

EVENTO METEOROLOGICO

LE ORDINANZE RISTORO DANNI

O.P.C.-M.3309/03

**O.P.C.-M. 3339/04**

INTERVENTI FIN. REG. 2005

INTERVENTI FIN. REG. 2006 - 2007



# Pontebba – Uccelli River

Classifica	Titolo	Comune	Localita	Importo	Stato attuazione
CD/3339/050	Interventi di regimazione idraulica e sistemazione dei versanti in frana presso la Val Aupa e la Val Studena in comune di Moggio Udinese e Pontebba	Moggio Udinese, Pontebba		€ 8'300'000	Lavori in corso

Interventions in the hydraulic regime and adecuation of slopes in landslide at Val Aupa and Val Studena in Moggio Udinese and Pontebba



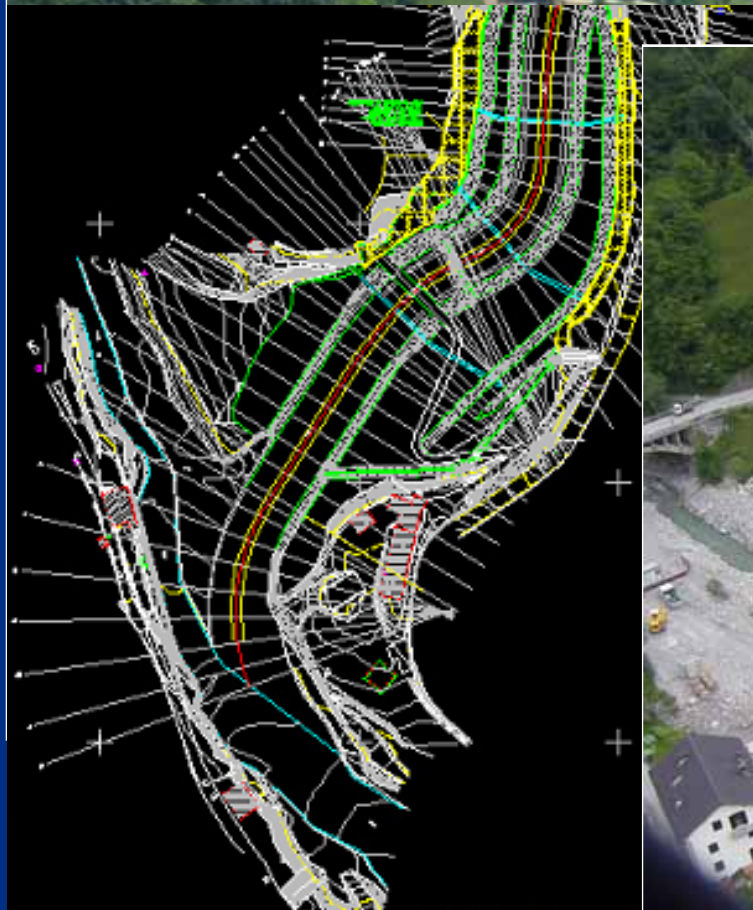
Before intervention



# Pontebba – confluence torrent Pontebbana and Bombaso

Interventions in the hydraulic regime and adecuation of slopes in landslide at Val Aupa and Val Studena in Moggio Udinese and Pontebba

Classifica	Titolo	Comune	Localita	Importo	Stato attuazione
CD/3339/050	Interventi di regimazione idraulica e sistemazione dei versanti in frana presso la Val Aupa e la Val Studena in comune di Moggio Udinese e Pontebba	Moggio Udinese, Pontebba		€ 8'300'000	Lavori in corso



Ongoing work

EVENTO  
METEOROLOGICO

LE ORDINANZE  
RISTORO DANNI

O.P.C.-M.3309/03

O.P.C.-M. 3339/04

INTERVENTI  
FIN. REG. 2005

INTERVENTI  
FIN. REG. 2006 - 2007

# Dogna - realizzazione nuovo ponte Val Dogna

EVENTO METEOROLOGICO  
 LE ORDINANZE RISTORO DANNI  
 O.P.C.-M.3309/03  
**O.P.C.-M. 3339/04**  
 INTERVENTI FIN. REG. 2005  
 INTERVENTI FIN. REG. 2006 - 2007

Classifica	Titolo	Comune	Localita	Importo	Stato attuazione
CD/3339/051	Interventi di regimazione idraulica del Fiume Fella da Malborghetto a Dogna	Malborghetto Valbruna, Pontebba, Dogna		€7'800'000	Lavori in corso



Interventions in the hydraulic regime of the river Fella from Malborghetto to Dogna

Before intervention







# Dogna - realizzazione nuovo ponte Val Dogna

EVENTO  
METEREOLOGICO

LE ORDINANZE  
RISTORO DANNI

O.P.C.-M.3309/03

O.P.C.-M. 3339/04

INTERVENTI  
FIN. REG. 2005

INTERVENTI  
FIN. REG. 2006 - 2007

Classifica	Titolo	Comune	Localita	Importo	Stato attuazione
CD/3339/051	Interventi di regimazione idraulica del Fiume Fella da Malborghetto a Dogna	Malborghetto Valbruna, Pontebba, Dogna		€ 7'800'000	Lavori in corso

Interventions in the hydraulic regime of the river Fella from Malborghetto to Dogna





# Pontebba - San Leopoldo - difesa arginale destra Fella

EVENTO METEOROLOGICO  
 LE ORDINANZE RISTORO DANNI  
 O.P.C.M. 3309/03  
**O.P.C.M. 3339/04**  
 INTERVENTI FIN. REG. 2005  
 INTERVENTI FIN. REG. 2007

Classifica	Titolo	Comune	Localita	Importo	Stato attuazione
CD/3339/051	Interventi di regimazione idraulica del Fiume Fella da Malborghetto a Dogna	Malborghetto Valbruna, Pontebba, Dogna		€ 7'800'000	Lavori in corso

## Interventions in the hydraulic regime of the river Fella from Malborghetto to Dogna

Comando:  
 Comando: \*Annullato\*  
 Comando:  
 Comando:

Specificare un angolo della finestra, digitare un fattore di scala (nX o nXC) o [Tutto/Centrato/Dinamico/Estensioni/Precedente/scAla/Finestra] <tempo reale>:  
 Specificare angolo opposto:  
 Comando:

2393159.10, 5152179.77, 0.00    SNAP| GRIGLIA| ORTO| POLARE| OSNAP| OPUNTA  
 236.587, 304.841, 0.000    SNAP| GRIGLIA| ORTO| POLARE| OSNAP| OPUNTA| MODEL

# S.P. Pramollo – provisional bridge constructed by the PCR OPCM 3309/03

EVENTO  
METEOROLOGICO

LE ORDINANZE  
RISTORO DANNI

O.P.C.-M.3309/03

O.P.C.-M. 3339/04

INTERVENTI  
FIN. REG. 2005

INTERVENTI  
FIN. REG. 2006 - 2007



Before the intervention

Works already completed

EVENTO METEOROLOGICO

LE ORDINANZE RISTORO DANNI

O.P.C.-M.3309/03

**O.P.C.-M. 3339/04**

INTERVENTI FIN. REG. 2005

INTERVENTI FIN. REG. 2006 - 2007

Protezione Civile della Regione



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

# S.P. del Pramollo - nuovo ponte definitivo

Classifica	Titolo	Comune	Localita	Importo	Stato attuazione
CD/3339/053	Intervento urgente di protezione civile per il rifacimento del ponte crollato sulla strada provinciale n. 110 di Passo Pramollo	Pontebba	S.P. del Pramollo	€ 2'970'000	Lavori in corso

Urgent intervention by the civil protection in the collapsed bridge on the road No 110 Passo Pramollo



Before the intervention



Ongoing works

EVENTO METEOROLOGICO

LE ORDINANZE RISTORO DANNI

O.P.C.-M.3309/03

**O.P.C.-M. 3339/04**

INTERVENTI FIN. REG. 2005

INTERVENTI FIN. REG. 2006 - 2007

Protezione Civile della Regione



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

# S.P. del Pramollo - nuovo ponte definitivo

Classifica	Titolo	Comune	Localita	Importo	Stato attuazione
CD/3339/053	Intervento urgente di protezione civile per il rifacimento del ponte crollato sulla strada provinciale n. 110 di Passo Pramollo	Pontebba	S.P. del Pramollo	€ 2'970'000	Lavori in corso

Urgent intervention by the civil protection in the collapsed bridge on the road No 110 Passo Pramollo



Ongoing works

EVENTO METEOROLOGICO

LE ORDINANZE RISTORO DANNI

O.P.C.M. 3309/03

**O.P.C.M. 3339/04**

INTERVENTI FIN. REG. 2005

INTERVENTI FIN. REG. 2006 - 2007



# Malborghetto V. – Realizzazione bacini di trattenuta

## In fase di appalto

Classifica	Titolo	Comune	Localita	Importo	Stato attuazione
CD/3339/054	Intervento di messa in sicurezza dell'abitato di Ugovizza mediante la realizzazione di un bacino di trattenuta dei materiali solidi nel medio corso del torrente Uque	Malborghetto valbruna	torrente Uque	€ 3.000.000	In fase di appalto

Intervention for protecting Ugovizza town of Ugovizza through the implementation of a retention basin in the middle course of the river Uque



Before the intervention



Projected view after intervention

civil defence

# Malborghetto V. – Realizzazione bacini di trattenuta In fase di appalto

Classifica	Titolo	Comune	Localita	Importo	Stato attuazione
CD/3339/054	Intervento di messa in sicurezza dell'abitato di Ugovizza mediante la realizzazione di un bacino di trattenuta dei materiali solidi nel medio corso del torrente Uque	Malborghetto valbruna	torrente Uque	€ 3.000.000	In fase di appalto

Intervention for protecting Ugovizza town of Ugovizza through the implementation of a retention basin in the middle course of the river Uque



Before the intervention



Projected view after intervention

EVENTO METEOROLOGICO  
 LE ORDINANZE RISTORO DANNI  
 O.P.C.-M.3309/03  
**O.P.C.-M. 3339/04**  
 INTERVENTI FIN. REG. 2005  
 INTERVENTI FIN. REG. 2006 - 2007

civil defence



# Pontebba – Realizzazione nuovo ponte sul f. Fella

## Progetto appaltato

Classifica	Titolo	Comune	Localita	Importo	Stato attuazione
CD023D	Intervento di ricostruzione del ponte di accesso alla frazione di Pietratagliata V lotto	Pontebba	Pietratagliata	€ 3.000.000	Progetto appaltato

Intervention for the reconstruction of the bridge to the village of Pietratagliata - Area V



Before the intervention

Projected view after the intervention <sup>131</sup>

EVENTO  
METEREOLOGICO

LE ORDINANZE  
RISTORO DANNI

O.P.C.-M.3309/03

O.P.C.-M. 3339/04

INTERVENTI  
FIN. REG. 2005

INTERVENTI  
FIN. REG. 2006 - 2007





# ANAS: Various measures for securing S.S. 13 Pontebbana

EVENTO  
METEREOLOGICO

LE ORDINANZE  
RISTORO DANNI

O.P.C.-M.3309/03

**O.P.C.-M. 3339/04**

INTERVENTI  
FIN. REG. 2005

INTERVENTI  
FIN. REG. 2006 - 2007



Before the  
intervention

Previsione progettuale

