Regione Piemonte

Provincia di Torino

COMUNITA' MONTANA DEL PINEROLESE

PIANO REGOLATORE GENERALE INTERCOMUNALE

VARIANTE STRUTTURALE DI ADEGUAMENTO AL P.A.I.

redatta ai sensi della L.R.. 1/2007

SUB AREA: VAL GERMANASCA

COMUNE: PRALI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	COMMITTENTE

SCHEDE DELLE OPERE DI DIFESA, DEI PONTI E DEGLI ATTRAVERSAMENTI. SCHEDE DELLE OPERE DI VERSANTE (SICOD)

Elaborato	Scala
7.15	–

CODICE:

13009–C84–0

REVISIONE	DATA

Elaborazione indagini geologiche e geomorfologiche (luglio 2012):

Dott. Geol. Eugenio ZANELLA

Elaborato conforme all'originale, non soggetto a modifica

EDes Ingegneri Associati

Dott. Geol. Mauro CASTELLETTO

Collaborazione:
Dott. Geol. Sara CASTAGNA

EDes Ingegneri Associati P.IVA 10759750010
Corso Peschiera 191, 10141 Torino Tel. +39 011.0262900 Fax. +39 011.0262902
www.edesconsulting.eu edes@edesconsulting.eu

ATTRAVERSAMENTI

CODICE	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI			tavola grafica	località
		larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	sezione (m²)	diametro (m)	acciaio	cls	massi		
BATTAG001	ATTRAVERSAMENTO	1	10,5	0,1	0,1		☐	☑	☐	01-172050	Prali
TREVAG002	ATTRAVERSAMENTO	1	10,5	0,1	0,1		☐	☑	☐	01-172050	Prali
BATTAG003	ATTRAVERSAMENTO	1	4,5	0,1	0,1		☐	☐	☐	01-172050	Rodoretto
TREVAG004	ATTRAVERSAMENTO tubazione				0,5	0,8	☐	☑	☐	01-172050	Bonnous
BATTAG005	ATTRAVERSAMENTO	2	3,5	1,5	3		☐	☑	☐	01-172050	Bonnous
BATTAG006	ATTRAVERSAMENTO tubazione		12,5		0,5	0,8	☐	☑	☐	01-172050	Rodoretto
TREVAG007	ATTRAVERSAMENTO tubazione	2	3	1	0,5	0,8	☐	☑	☐	01-172050	Rimas
BATTAG008	ATTRAVERSAMENTO tubazione	1	3	1	0,5	0,8	☐	☑	☐	01-172050	Rimas
TREVAG009	ATTRAVERSAMENTO	2	6	2	4		☐	☑	☐	01-172050	Gardiola
BATTAG010	ATTRAVERSAMENTO	2	15,6	2	0,6	0,9	☐	☑	☐	01-172050	Poneifrè
BATTAG011	ATTRAVERSAMENTO tubazione		20	7	1,5	1,5	☐	☑	☐	01-172090	Malzat
BATTAG012	ATTRAVERSAMENTO tubazione		20			1	☐	☑	☐	01-172090	Malzat
BATTAG013	ATTRAVERSAMENTO tubazione		9			1	☐	☑	☐	01-172090	Malzat

CODICE	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI			tavola grafica	località
		larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	sezione (m²)	diametro (m)	acciaio	cls	massi		
BELTAG014	ATTRAVERSAMENTO	3,5	5	2	7		☐	☑	☐	01-172050	Prali Villa
BATTAG015	ATTRAVERSAMENTO tubazione		9,5			1	☐	☑	☐	01-172050	
PENNAG016	ATTRAVERSAMENTO	3	3,5	2	6		☐	☐	☐	01-172090	Malzat
	struttura in legname										
BATTAG017	ATTRAVERSAMENTO	4	9	2,5	10		☐	☐	☑	01-172090	Malzat
	impalcato in legneme										
PENNAG018	ATTRAVERSAMENTO	3	10	2,7	8,1		☐	☐	☑	01-172090	Malzat
	impalcato in legname										
BATTAG019	ATTRAVERSAMENTO	2,5	10	3	7,5		☐	☐	☑	01-172090	Malzat
	impalcato in legname										
PENNAG020	ATTRAVERSAMENTO	3,5	3	3	10,5		☐	☑	☑	01-172090	Malzat
	impalcato in legname										
BATTAG021	ATTRAVERSAMENTO	3	6	3	9		☐	☐	☑	01-172090	Malzat
	impalcato in legname										
PENNAG022	ATTRAVERSAMENTO tubazione		3		0,3	0,6	☐	☑	☐	01-172050	Campo del Clot
PENNAG023	GUADO artificiale	4	3		1	1	☐	☑	☐	01-172090	Miande Bont du Col

Foto 001 – Opera **BATTAG001**. Da valle, sponda sinistra dell'affluente del Rio Comba Scura.

Foto 002 – Opera **TREVAG007**. Dalla strada, in sponda destra del Rio Albournet.

Foto 003 – Opera **TREVAG009**. Da monte sponda sinistra del rio affluente del T. Germanasca.

Foto 004 – Opera **BATTAG010**. Da valle, sponda sinistra dell'affluente, in corrispondenza della confluenza con il T. Germanasca.

Foto 005 – Opera **BATTAG011**. Ripresa da valle, in corrispondenza dell'alveo dell'affluente del T. Germanasca.

Foto 006 – Opera **BATTAG012**. Da monte, in corrispondenza dell'alveo dell'affl. Del T. Germanasca.

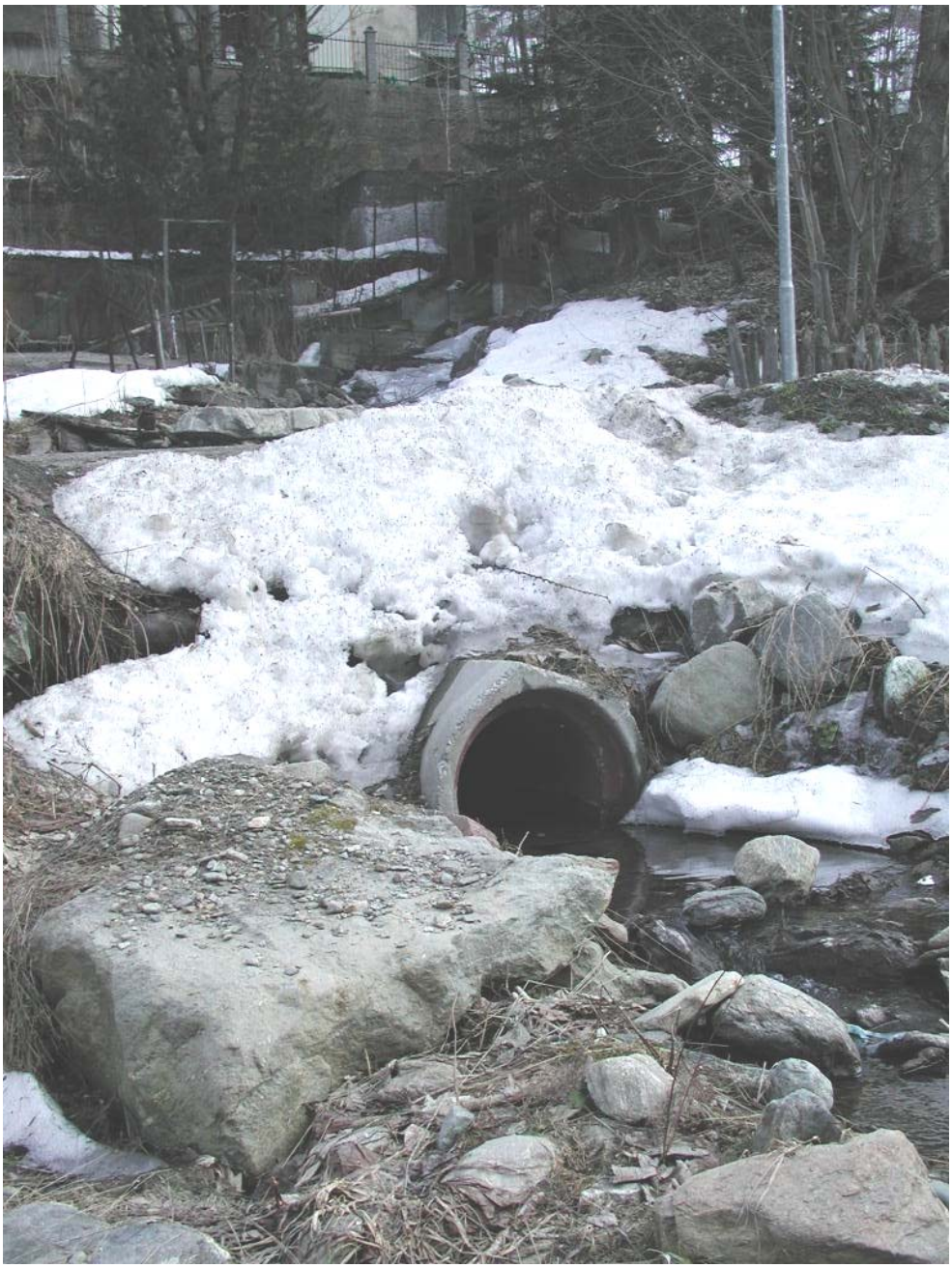

Foto 007 – Opera **BATTAG013**. Ripresa da valle dell'opera in corrispondenza della confluenza con il T. Germanasca.

Foto 008 – Opera **BELTAG014**. Ripresa da monte dell'opera.

Foto 009 – Opera **PENNAG016**. Ripresa da monte, sponda destra del Rio del rio affluente destro del T. Germanasca.

Foto 010 – Opera **BATTAG017**. Ripresa da valle, sponda destra del rio affluente destro del T. Germanasca.

Foto 011 – Opera **PENNAG018**. Ripresa da valle, sponda sinistra del rio affluente destro del T. Germanasca.

Foto 012 – Opera **BATTAG019**. Ripresa da valle, sponda destra del rio affluente destro del T. Germanasca.

Foto 013 – Opera **PENNAG020**. Ripresa da valle, dall'attraversamento BATTAG019.

Foto 014 – Opera **BATTAG021**. Ripresa da valle, sponda destra del rio affluente destro del T. Germanasca.

Foto 015 – Opera **PENNAG022**. Primo piano sull'imbocco a monte dalla tubazione.

Foto 016 – Opera **PENNAG023**. Ripresa da monte, sponda destra del T.Germanasca di Prali

BRIGLIE

BRIGLIA

comune: **Prali**

provincia: **TO**

Sistema Informativo Catasto Opere di Difesa

CODICE	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE			MATERIALI								tavola grafica	località
		larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	cls	legname e pietrame	gabbioni	massi						
								massi	cava secco	cava intasati	alveo secco	alveo intasati		
BATTBR001	Trattenuta	0,6	20	3	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Giordano
	Gravemente danneggiata. Lavori di ripristino in esecuzione.													
TREVBR002	Trattenuta	1	18	1,5	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	01-172090	Ghigo (centro)
BATTBR003	Trattenuta	0,8	18	1,5	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Ghigo (centro)
TREVBR004	Trattenuta	1,1	28	5	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	01-172090	Ghigo
BATTBR005	Filtrante	1,1	30	6	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Ghigo
TREVBR006	Trattenuta	1	18	1,5	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Ghigo
BATTBR007	Trattenuta	1	18	1,5	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	01-172090	Ghigo
TREVBR008	Trattenuta	1	18	1,5	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	01-172090	Ghigo
BATTBR009	Trattenuta	1	18	1,5	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Ghigo
TREVBR010	Trattenuta	1	10	2	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Prali
BATTBR011	Trattenuta	0,8	6	1,5	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172050	Rimas
BATTBR012	Filtrante	0,2	2	0,3	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Malzat

CODICE	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE			MATERIALI								tavola grafica	località
		larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	cls	legname e pietrame	gabbioni	massi						
								massi	cava secco	cava intasati	alveo secco	alveo intasati		
BATTBR013	Filtrante	0,2	2	0,3	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Malzat
BELTBR014	Trattenuta	0,5	7,5	0,8	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Ribba-Giordano
BATTBR015	Trattenuta	0,5	7	0,8	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Ribba-Giordano
BELTBR016	Trattenuta	0,5	7	0,5	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Ribba-Giordano
BATTBR017	Trattenuta	0,5	7	0,5	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Ribba
BELTBR018	Trattenuta	0,5	7	0,5	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Ribba
PENNBR019	Trattenuta	0,35	8	0,5	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Ribba
BATTBR020	Filtrante	0,8	9	1,6	☑	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	01-172090	Malzat
PENNBR021	Trattenuta	2	16	3,5	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Malzat
BATTBR022	Trattenuta	2	12	2,2	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Malzat

Foto 001 – Opera **BATTBR001.** Ripresa da valle sponda destra del T. Germanasca.

Foto 002 – Opera **TREVBR002** e **TREVBR006**. Ripresa da valle sponda sinistra del Rio d'Envie.

Foto 003 – Opere **BATTBR003**, **BATTBR007** e **TREVBR008**. Da valle sponda destra del Rio d'Envie.

Foto 004 – Opere **TREVBR004** e **BATTBR005**. Da valle sponda destra.

Foto 005 – Opera **TREVBR010**. Da valle, sponda sinistra.

Foto 006 – Opera **BATTBR011**. Da valle in corrispondenza del rio.

Foto 007 – Opera **BATTBR012**. Ripresa da valle, di fronte.

Foto 008 – Opera **BATTBR013**. Ripresa da monte, sponda sinistra dell'affl. del T. Germanasca.

Foto 009 – Opere **BELTBR014** e **BATTBR015**. Ripresa da valle, in alveo del Rio delle Miniere.

Foto 010 – Opera **BELTBR016**. Ripresa da sponda destra del Rio delle Miniere.

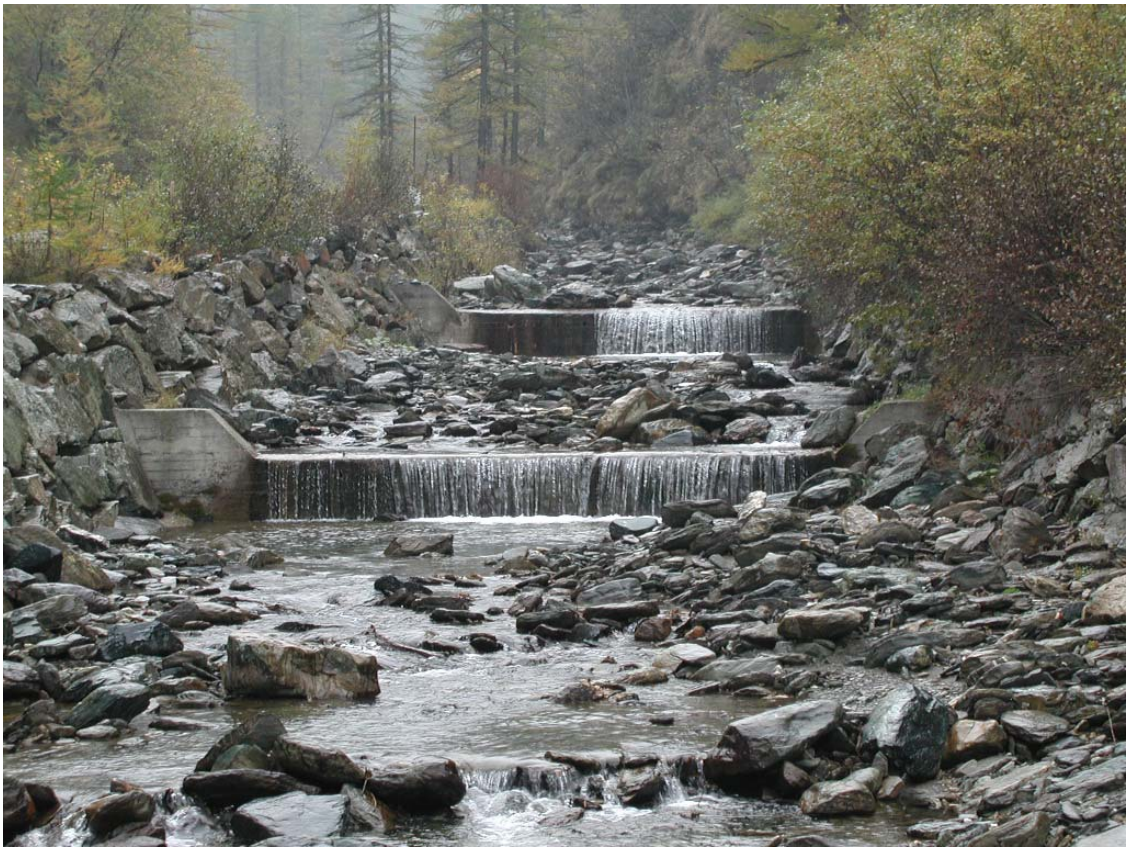

Foto 011 – Opere **BATTBR017** e **BELTBR018**. Ripresa in alveo del Rio delle Miniere.

Foto 012 – Opera **PENNBR019**. Ripresa da valle, sponda destra del Rio delle Miniere.

Foto 013 – Opera **BATTBR020**. Ripresa da valle, dall'alveo del rio affluente destro del T. Germanasca.

Foto 014 – Opera **PENNBR021**. Ripresa da valle, sponda destra del Rio dell'Alpet.

Foto 015 – Opera **BATTBR022**. Ripresa da valle, sponda destra del Rio dell'Alpet.

CANALIZZAZIONI

CODICE	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI									tavola grafica	località
		larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	sezione (m²)	diametro (m)	cls	legname e pietram.	gabbioni	acciaio	massi						
											massi	cava secco	cava intasati	alveo secco	alveo intasati		
TREVCA001	a sezione aperta	1,3		0,4	0,52		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Ghigo
TREVCA002	a sezione aperta	4	50	3	12		☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172050	Rodoretto
BATTCA003	a sezione chiusa	2	10,6			0,8	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172050	Rodoretto
BATTCA004	a sezione aperta	0,8	30	0,4			☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Malzat
	L'opera è composta da una serie di soglie a scalinata.																
BELTCA005	a sezione aperta	3,5	170	2			☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172050	Prali Villa
BATTCA006	a sezione aperta	5	20	1,8			☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑	☐	☐	01-172090	Ghigo
PENNCA007	a sezione aperta	4	24	2,5	10		☑	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	01-172090	Malzat
BATTCA008	a sezione chiusa	2,6	22	2,3	5,98		☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Malzat
PENNCA009	a sezione aperta	4	190	2,2	8,8		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	01-172090	Malzat

Foto 001 - Opera **BATTCA003**. Foto scattata in corrispondenza dell'opera.

Foto 002 – Opera **BATTCA004**. Ripresa da valle, dalla strada.

Foto 003. Opera **BELTCA005**. Ripresa da monte dell’affl. del T. Germanasca.

Foto 004. Opera **BATTCA006**. Ripresa da monte dell’opera.

Foto 005 – Opera **PENNCA007**. Ripresa da valle del rio affluente destro del T. Germanasca.

Foto 006 – Opera **BATTCA008**. Ripresa da monte, sponda sinistra del rio affluente destro del T. Germanasca.

Foto 007 – Opera **PENNCA009**. Ripresa da valle, sponda destra del Rio dell'Alpet.

DIFESE DI SPONDA

DIFESA DI SPONDA

comune: **Prali**

provincia: **TO**

Sistema Informativo
Catasto Opere di Difesa

CODICE	SPONDA	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE			MATERIALI									tavola grafica	località
			lunghezza (m)	altezza (m) min.	altezza (m) max.	cls	legname e pietram.	gabbioni	materiale vivo	massi						
										massi	cava secco	cava intasati	alveo secco	alveo intasati		
BATTDS037	sinistra	Scogliera	200	1,8	2,5	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172090	Ribba
BELTDS038	destra	Scogliera	170	1,5	1,8	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172090	Ribba
PENNDS037	destra	Scogliera	30	2	3	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	01-172090	Pomieri
BATTDS038	sinistra	Scogliera	30	3	3,6	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	01-172090	Orgiere
PENNDS039	destra	Scogliera	45	2,5	3,5	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	01-172090	Malzat
BATTDS040	sinistra	Scogliera	15	1,7	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	01-172090	Malzat
PENNDS041	destra	Scogliera	6	1	2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	01-172090	Malzat
BATTDS042	sinistra	Scogliera	8	1,5	2,4	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	01-172090	Malzat
PENNDS043	destra	Scogliera	7	1,5	2,4	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	01-172090	Malzat
BATTDS044	sinistra	Scogliera	80	1,8	2,5	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	01-172090	Malzat
PENNDS021	destra	Scogliera	35	1,8	2,5	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	01-172090	Malzat
BATTDS022	sinistra	Scogliera	15	1,6	2,4	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	01-172090	Ghigo di Prali
PENNDS045	sinistra	Scogliera	30	1,5	1,9	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	01-172090	Miande Gin del Sup

DIFESA DI SPONDA

comune: **Prali**

provincia: **TO**

Sistema Informativo
Catasto Opere di Difesa

CODICE	SPONDA	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE			MATERIALI									tavola grafica	località
			lunghezza (m)	altezza (m) min.	altezza (m) max.	cls	legname e pietram.	gabbioni	materiale vivo	massi	massi cava secco	massi cava intasati	massi alveo secco	massi alveo intasati		
BATTDS046	destra	Scogliera	25	1,3	1,6	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	01-172050	Prali Villa
ZANEDS047	destra	Scogliera	125	1,5	2,5	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑	☐	☐	01-172090	Malzat-Ghigo
TREVDS001	sinistra	Scogliera	82	1,5	2,5	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172090	Giordano
BATTDS002	destra	Scogliera	51	1,5	2	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172090	Giordano
TREVDS003	destra	Gabbioni	97	1,5	1,5	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Giordano
BATTDS004	destra	Muro	79,4	2,5	4	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Giordano
TREVDS005	sinistra	Gabbioni	70	1,5	2	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172090	Giordano
BATTDS006	destra	Scogliera	83	4	4	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172090	Giordano
TREVDS007	sinistra	Gabbioni	104	2	2	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Giordano
BATTDS008		Gabbioni	26	2	2	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Giordano
	Danneggiata															
TREVDS009	destra	Gabbioni	20	1,5	1,5	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	01-172090	Giordano
BATTDS010	sinistra	Scogliera	250	1,6	2	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172090	Camping Lago Verde

DIFESA DI SPONDA

comune: **Prali**

provincia: **TO**

Sistema Informativo
Catasto Opere di Difesa

CODICE	SPONDA	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE			MATERIALI									tavola grafica	località
			lunghezza (m)	altezza (m) min.	altezza (m) max.	cls	legname e pietram.	gabbioni	materiale vivo	massi	massi: cava secco	massi: cava intasati	massi: alveo secco	massi: alveo intasati		
TREVDS011	destra	Scogliera	20			☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Camping Lago Verde
BATTDS012	destra	Scogliera	30,8	2,5	2,5	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172090	Ghigo
TREVDS013	destra	Gabbioni	88,4	1	1,5	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Ghigo
	In alcuni tratti molto danneggiata															
BATTDS014	destra	Scogliera	38,4	2	2,5	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172090	Ghigo
BATTDS015	sinistra	Scogliera	55	1	1,5	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172090	Ghigo
BATTDS016	destra	Scogliera	240	2	3	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172090	Ghigo
TREVDS017	sinistra	Scogliera	31	1	1,8	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172090	Cugno
BATTDS018	sinistra	Gabbioni	10	2	2	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Cugno
TREVDS019	destra	Scogliera	50	1	2	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172050	Prali Villa
BATTDS020	sinistra	Scogliera	58	4	5	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172050	Poneifrè
BATTDS023	destra	Muro	370	1,5	2,5	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑	☐	☐	01-172090	Ghigo (centro)
TREVDS024	destra	Muro	460	2	3	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☑	☐	☐	01-172090	Ghigo (centro)

DIFESA DI SPONDA

comune: **Prali**

provincia: **TO**

Sistema Informativo
Catasto Opere di Difesa

CODICE	SPONDA	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE			MATERIALI									tavola grafica	località
			lunghezza (m)	altezza (m) min.	altezza (m) max.	cls	legname e pietram.	gabbioni	materiale vivo	massi						
										massi	cava secco	cava intasati	alveo secco	alveo intasati		
BELTDS025	destra	Scogliera	50	3	3	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172050	Gardiola
BATTDS026	sinistra	Scogliera	50	4	5	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172050	Gardiola
BELTDS027	sinistra	Scogliera	50	1,6	1,8	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172050	Gardiola
BATTDS028	destra	Scogliera	40	3	3	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172050	Gardiola
BELTDS029	destra	Scogliera	235	2	3	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172050	Prali Villa
BATTDS030	destra	Scogliera	55	2,2	2,7	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172050	Prali Villa
BELTDS031	sinistra	Scogliera	40	2	3	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172050	Prali Villa
BATTDS032	destra	Scogliera	50	3,2	4	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172090	Malzat
BELTDS033	destra	Scogliera	160	1	3	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172090	Orgiere
BELTDS034	sinistra	Scogliera	130	0,7	1,5	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172090	Ribba-Giordano
BATTDS035	destra	Scogliera	185	1,5	2,5	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172090	Ribba-Giordano
BELTDS036	destra	Scogliera	50	1,5	2,2	☐	☐	☐	☐	☑	☑	☐	☐	☐	01-172090	Ribba

Foto 001 – Opera **TREVDS001**. Da sponda destra del T. Germanasca, di fronte.

Foto 002 – Opera **BATTDS002**. Da monte, sponda destra del T. Germanasca.

Foto 003 – Opera **TREVDS003**. Da valle sponda sinistra del T. Germanasca.

Foto 004 – Opera **BATTDS004**. Da monte sponda destra del T. Germanasca.

Foto 005 – Opera **TREVDS005**. Da valle sponda destra del T. Germanasca.

Foto 006 – Opera **BATTDS006**. Da monte sponda sinistra del T. Germanasca.

Foto 007 – Opera **TREVDS007**. Da sponda destra del rio affluente del T. Germanasca, di fronte.

Foto 008 – Opera **BATTDS008**. Dal ponte BATTPO003 verso monte.

Foto 009 – Opera **BATTDS009**. Di fronte, da sponda sinistra del Rio affluente del T. Germanasca.

Foto 010 – Opera **BATTDS010**. Da monte, sponda sinistra del T. Germanasca.

Foto 011 – Opera **TREVDS011**. Da valle sponda destra del T. Germanasca.

Foto 012 – Opera **BATTDS012**. Da valle sponda destra del T. Germanasca.

Foto 013 – Opera **TREVDS013**. Da valle, dal ponte BATTPO008.

Foto 014 – Opera **BATTDS014**. In corrispondenza dell'opera, in sponda destra del Rio d'Envie.

Foto 015 – Opera **BATTDS015**. Dal ponte TREVPO007 verso valle.

Foto 016 – Opera **BATTDS016**. Da valle, sponda destra del T. Germanasca, in corrispondenza dell'opera.

Foto 017 – Opera **TREVDS017**. Da monte, sponda destra del T. Germanasca.

Foto 018 – Opera **BATTDS018**. Da sponda destra del T. Germanasca, di fronte.

Foto 019 – Opera **TREVDS019**. Dal ponte TREVPO011 verso monte.

Foto 020 – Opera **BATTDS020**. Da valle, sponda sinistra del T. Germanasca, in corrispondenza dell'opera.

Foto 021 – Opera **BATTDS021**. Ripresa da valle, sponda destra del rio affluente destro del T. Germanasca.

Foto 022 – Opera **PENNDS022**. Ripresa di fronte, sponda destra del Rio d'Envie.

Foto 023 – Opere **BATTDS023** e **TREVDS024**. Ripresa da valle, sponda sinistra del Rio d'Envie.

Foto 024 – Opera **BELTDS025**. Ripresa di fronte, sponda destra del T. Germanasca.

Foto 025 – Opera **BATTDS026**. Ripresa frontale, sponda destra del T. Germanasca.

Foto 026 – Opera **BELTDS027**. Ripresa da monte, sponda destra del T. Germanasca.

Foto 027 – Opera **BATTDS028**. Ripresa da monte, sponda destra del T. Germanasca.

Foto 028 – Opera **BELTDS029**. Ripresa da valle, dal ponte BATTPO012.

Foto 029 – Opera **BATTDS030**. Ripresa da valle, dal ponte BATTPO012.

Foto 030 – Opera **BELTDS031**. Ripresa di fronte, sponda destra del T. Germanasca.

Foto 031 – Opera **BATTDS032**. Ripresa da monte, in alveo del T. Germanasca.

Foto 032 – Opera **BELTDS033**. Ripresa da valle, sponda sinistra del T. Germanasca.

Foto 033 – Opera **BATTDS035**. Ripresa da valle, in alveo del Rio delle Miniere.

Foto 034 – Opera **BATTDS037**. Ripresa da valle, sponda sinistra del Rio delle Miniere.

Foto 035 – Opera **PENNDS037**. Ripresa da monte, sponda destra del T. Germanasca.

Foto 036 – Opera **BATTDS038**. Ripresa da monte, dal ponte TREVPO035.

Foto 037 – Opera **PENNDS039**. Ripresa da valle, sponda destra del T. Germanasca.

Foto 038 – Opera **BATTDS040**. Ripresa da valle, sponda destra del rio affluente destro del T. Germanasca.

Foto 040 – Opera **PENNDS041**. Ripresa da monte, sponda sinistra del rio affluente destro del T. Germanasca.

Foto 041 – Opera **BATTDS042**. Ripresa da valle, dall'attraversamento PENNAG018.

Foto 042 – Opera **PENNDS043**. Ripresa da valle, sponda destra del rio affluente destro del T. Germanasca.

Foto 043 – Opera **BATTDS044**. Ripresa da valle, sponda destra del rio affluente destro del T. Germanasca.

Foto 044 – Opera **PENNDS045**. Ripresa da monte, sponda sinistra del T. Germanasca di Prali.

Foto 045 – Opera **BATTDS046**. Ripresa da monte, sponda sinistra del T. Germanasca di Prali, in corrispondenza della confluenza con il Rio Maiera.

Foto 046 – Opera **ZANEDS047**. Veduta generale, ripresa da valle.

PONTI

PONTE

comune: **Prali**

provincia: **TO**

Sistema Informativo Catasto Opere di Difesa

CODICE	TIPOLOGIA	STRUTTURA	CARATT. GEOMETRICHE					RILEVATI		tavola grafica	località
			n. campate	lunghezza totale (m)	luce libera totale (m)	larghezza impalcato (m)	altezza intradosso fondo alveo (m)	alt. Max sponda sx (m)	alt. Max sponda dx (m)		
BATTPO001	stradale	travata	2	17	16,5	3,2	2,4	2,4	2,4	01-172090	Giordano
TREVPO002	stradale	travata	2	16,7	15,9	4,2	3,6	3,6	3,6	01-172090	Giordano
BATTPO003	pedonale	travata	1	6,5	6,5	0,8	2	2	2	01-172090	Giordano
	non più presente al momento dell'ultimo rilevamento di ottobre 2005										
TREVPO004	stradale	travata	1	16,3	16,3	2,6	3,9	3,9	3,9	01-172090	Campeggio Lagoverde
TREVPO005	stradale	travata	1	21,4	21,4	4	5,1	5,4	5,4	01-172090	Orgiere
BATTPO006	stradale	travata	1	17,4	15,4	2,1	2,5	2,5	2,5	01-172090	Malzat
TREVPO007	stradale	travata	1	12,7	12	3,9	2,8	2,8	2,8	01-172090	Ghigo
BATTPO008	stradale	travata	3	41,2	40	7	6,4	3	6,4	01-172090	Ghigo
TREVPO009	stradale	travata	1	20,5	18,5	6	4,5	4,5	4,5	01-172090	Ghigo
BATTPO010	stradale	travata	1	20,5	18,5	6	4,5	4,5	4,5	01-172090	Ghigo
BATTPO011	stradale	travata	1	10,8	10	5,4	2,5	4	4	01-172090	Ribba
BATTPO012	stradale	travata	1	25	22	4,5	5	5	2	01-172050	Prali Villa

PONTE

comune: **Prali**

provincia: **TO**

Sistema Informativo
Catasto Opere di Difesa

CODICE	TIPOLOGIA	STRUTTURA	CARATT. GEOMETRICHE					RILEVATI		tavola grafica	località
			n. campate	lunghezza totale (m)	luce libera totale (m)	larghezza impalcato (m)	altezza intradosso fondo alveo (m)	alt. Max sponda sx (m)	alt. Max sponda dx (m)		
TREVPO013	stradale	travata	1	19	18	4,8	6,5	6,5	6,5	01-172050	
BATTPO014	stradale	arco	1	23,7	20	8	21			01-172050	
TREVPO015	pedonale	travata	1	10	8,5	1,5	6	6	6	01-172050	
BATTPO016	pedonale	travata	1	11,2	11,2	2,8	7,7	7	7	01-172050	Rodoreto
TREVPO017	stradale	arco	1	13,8	12	8,2	7,7	7	7	01-172050	Gardiola
BATTPO018	stradale	arco	2	48	45	5,6	11			01-172050	Gardiola
TREVPO019	stradale	arco	1	26	16	8,5	7	7	7	01-172050	Poneifrè
PENNPO020	stradale	travata	1	8	8	3	4	4	4	01-172050	Prali Villa

Foto 001 – Opera **BATTPO001**. Da monte, sponda destra del Rio dei Tredici Laghi.

Foto 002 – Opera **TREVPO002**. Da monte, sponda sinistra del T. Germanasca.

Foto 003 – Opera **BATTPO003**. Da valle, sponda sinistra del T. Germanasca.

Foto 003 – Opera **TREVPO004**. Da monte sponda destra del T. Germanasca.

Foto 005 – Opera **TREVPO005**. Da monte sponda destra del T. Germanasca.

Foto 006 – Opera **BATTPO006**. Da monte sponda destra del T. Germanasca.

Foto 007 – Opera **TREVPO007**. Da monte sponda destra del T. Germanasca.

Foto 008 – Opera **BATTPO008**. Da monte sponda destra del T. Germanasca.

Foto 009 – Opera **TREVPO009**. Da monte, sponda sinistra del Rio d'Envie.

Foto 010 – Opera **BATTPO010**. Da valle, sponda destra del Rio d'Envie.

Foto 011 – Opera **BATTPO011**. Da valle sponda destra del Rio delle Miniere.

Foto 012 – Opera **BATTPO012**. Da valle sponda destra del T. Germanasca.

Foto 013 – Opera **TREVPO013**. Da monte sponda sinistra del T. Germanasca.

Foto 014 – Opera **BATTPO014**. Da monte, di fronte, dalla strada che conduce a Rodoretto.

Foto 015 – Opera **TREVPO015**. Da monte di fronte, dal ponte BATTPO014.

Foto 016 – Opera **BATTPO016**. Da monte sponda sinistra del T. Germanasca.

Foto 017 – Opera **TREVPO017**. Da valle sponda destra del rio affluente sinistro del T. Germanasca.

Foto 018 - Opera **BATTPO018**. Da monte sponda sinistra del torrente.

Foto 019 – Opera **TREVPO019**. Ripresa da valle, sponda sinistra del T. Germanasca.

Foto 020 – Opera **PENNPO020**. Ripresa da monte, sponda sinistra del T. Germanasca.

SOGLIE

SOGLIA

comune: **Prali**

provincia: **TO**

Sistema Informativo Catasto Opere di Difesa

CODICE	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE			MATERIALI								tavola grafica	località
		larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	cls	legname e pietram.	gabbioni	massi						
								massi	cava secco	cava intasati	alveo secco	alveo intasati		
TREVSO001	Soglia	0,6	18	0,3	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Ghigo (centro)
BATTSO002	Soglia	2,5	15	1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Ghigo
BATTSO003	Soglia	0,3	2	0,5	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	01-172090	Malzat
PENNSO004	Soglia	2	3,5	1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐	01-172090	Malzat
BATTSO005	Soglia	0,8	2,8	1,6	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☑	01-172090	Malzat
PENNSO006	Soglia	0,8	2,5	1	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	01-172090	Malzat
BATTSO007	Soglia	1	3,2	1,3	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	01-172090	Malzat
PENNSO008	Soglia	0,8	2,5	1,5	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	01-172090	Malzat
BATTSO009	Soglia	1	3	0,7	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	01-172090	Malzat
PENNSO010	Soglia	1,5	7	0,7	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☑	01-172090	Miande Gin del Sup
	struttura a gradoni in corrispondenza della sponda sinistra del corso d'acqua													
BATTSO011	Soglia	1,5	5	1,7	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☑	01-172090	Miande Gin del Sup
	apparato filtrante cosituito da una griglia di sbarre di metallo di circa 2 metri di lunghezza													

Foto 001 – Opera **TREVSO001**. Da monte sponda sinistra del Rio d'Envie.

Foto 002 – Opera **BATTSO002**. Da valle sponda destra del T. Germanasca.

Foto 003 – Opera **BATTSO003**. Ripresa da monte dell'opera.

Foto 004 – Opera **PENNSO004**. Ripresa da valle dell'opera.

Foto 005 – Opera **BATTSO005**. Ripresa da valle, dall'alveo del rio affluente destro del T. Germanasca.

Foto 006 – Opera **PENNSO006**. Ripresa da valle, sponda sinistra del rio affluente destro del T. Germanasca.

Foto 007 – Opera **BATTSO007**. Ripresa ravvicinata da valle.

Foto 008 – Opera **PENNSO008**. Ripresa da valle, dall'alveo del rio affluente destro del T. Germanasca.

Foto 009 – Opera **BATTSO009**. Ripresa da valle, sponda destra del rio affluente destro del T. Germanasca.

Foto 010 – Opera **PENNSO010**. Ripresa da valle, sponda sinistra del T. Germanasca di Prali.

Foto 011 – Opera **BATTSO011**. Ripresa da valle, sponda sinistra del T. Germanasca di Prali.

DRENO

REGIONE PIEMONTE
DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO

CATASTO OPERE DI DIFESA
OPERA DI VERSANTE PROFONDA

COMUNE: **PRALI**

DRENO

CODICE			QUOTA	TIPOLOGIA		CARATTERISTICHE GEOMETRICHE	LOCALITA'	N° FOTO
siglarilevatore	sigla opera	progress. opera	m s.l.m.	canna drenante	sifone	superficie coinvolta (m²)		
PENN	**DR**	001	1550-1600	**X**		2000	Malzat	2
PENN	**DR**	002	1200	**X**		non definibile	loc. Gianna/Paola	7

Foto 002 – Opera **PENNDR001**. Ripresa da valle, sponda destra del Rio Malzat.

Foto 007 – Opera **PENNDR002**. Ripresa frontale, sponda destra del T. Germanasca.

PROTEZIONE

REGIONE PIEMONTE
DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO

CATASTO OPERE DI DIFESA
OPERA DI VERSANTE SUPERFICIALE

COMUNE: **PRALI**

PROTEZIONE

CODICE			QUOTA	TIPOLOGIA									LOCALITA'	N°FOTO
siglarilevatore	sigla opera	progress. opera	m s.l.m.	paramassi / paravalanghe	vallo in terra	vallo in massi	reti e cavi	chiodature	opere vive	galleria	pannelli	reti		
PENN	**PR**	001	2300	**X**									Orgere (M.Selletta)	1
PENN	**PR**	002	1400				**X**						Villa	3
PENN	**PR**	003	1370							**X**			Villa	4
PENN	**PR**	004	1330							**X**			Villa/Gardiola	5
PENN	**PR**	005	1300							**X**			Villa/Gardiola	6
ZANE	**PR**	006	1200	**X**									Gardiola	7
ZANE	**PR**	007	1130				**X**						Gardiola	8
ZANE	**PR**	008	1060				**X**						Gianna	9

Foto 001 – Opera **PENNPR001**. Ripresa da fondovalle dall'abitato di Malzat.

Foto 003 – Opera **PENNPR002**. Ripresa da valle dalla ss 169 della Val Germanasca.

Foto 004 – Opera **PENNPR003**. Ripresa da valle lungo la SS169 della Val Germanasca.

Foto 005 – Opera **PENNPR004**. Ripresa da valle lungo la SS169 della Val Germanasca.

Foto 006 – Opera **PENNPR005**. Ripresa da valle lungo la SS169 della Val Germanasca.

Foto 007 – Opera **ZANEPR006**. Veduta generale.

Foto 008 – Opera **ZANEPR007**. Ripresa da valle lungo la S.P.

Foto 009 – Opera **ZANEPR008**. Ripresa da valle lungo la S.P.

RACCOLTA ACQUE

REGIONE PIEMONTE
DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO

CATASTO OPERE DI DIFESA
OPERA DI VERSANTE SUPERFICIALE

COMUNE: **PRALI**

RACCOLTA ACQUE

CODICE			QUOTA	TIPOLOGIA							LOCALITA'	N°FOTO
siglarilevatore	sigla opera	progress. opera	m s.l.m.	canalette	legname e pietrame	cls	metalliche	in terra	tubazioni	regimazioni varie		
PENN	**RA**	001	1450-1600						**X**		Malzat	2

Foto 002 – Opera **PENNRA001**. Ripresa da valle, sponda destra del Rio Malzat.

SOSTEGNO SUPERFICIALE

REGIONE PIEMONTE
DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO

CATASTO OPERE DI DIFESA
OPERA DI VERSANTE SUPERFICIALE

COMUNE: **PRALI**

SOSTEGNO SUPERFICIALE

CODICE			QUOTA	TIPOLOGIA OPERA										GEOMETRIA			TIPOLOGIA FONDAZIONI				FONDAZIONI INDIRETTE						LOCALITA'	N°FOTO
				MURO																							
siglarilevatore	sigla opera	progress. opera	m s.l.m.	tirantato	a gravità	fondazioni indirette	PALIFICATE	SCOGLIERA	VALLO	OPERE VIVE	GABBIONI	TERRE ARMATE	MURI CELLULARI	Lunghezza	Larghezza	Altezza	palancole	pali	micropali	tiranti	profondità (m)	estensione (m)	diametro (m)	interasse (m)	lungh. tiranti (m)	lungh. micropali (m)		
PENN	**OSS**	001	1550				**X**			**X**				400													Malzat	2

Foto 002 – Opera **PENNOSS001**. Ripresa da valle, sponda destra del Rio Malzat.