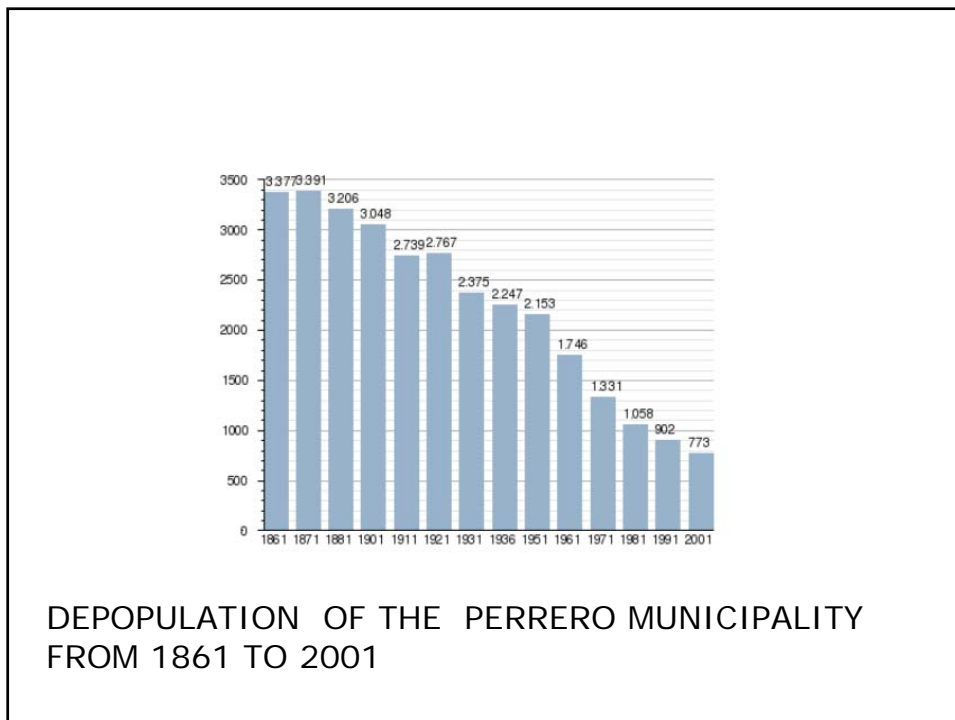


FIG SYDNEY 2010
 XXIV FIG International Congress 2010
Facing the Challenges - Building the Capacity
 Sydney Convention & Exhibition Centre
 11-16 April 2010

Land maintenance management in the Chisone and Germanasca Valleys



 Alessandro Dalmasso
 Italy





Lack of Maintenance examples



Territory surface
558 km²
16 Municipalities
population
20.000 inhabitants





Effects of exceptional meteorological events
in case of poor maintenance

Aims of ordinary maintenance plan

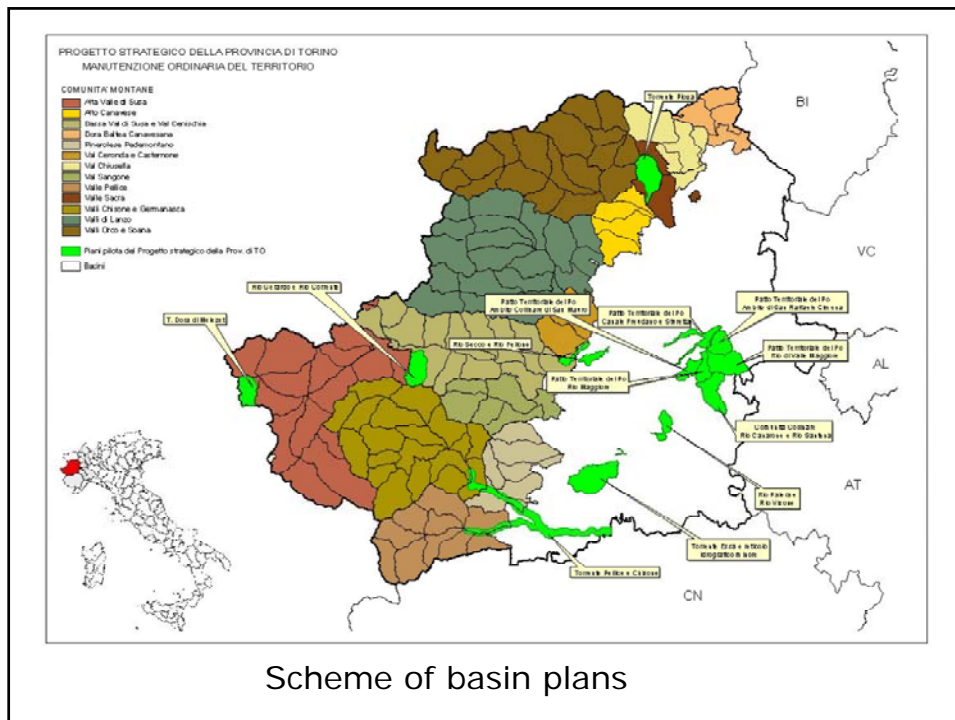
- guarantee an efficient level of maintenance to the provincial territory
- coordinate the necessary maintenance interventions
- to deal with monitoring activities and rapid interventions aiming at the safeguard the hydrogeologic equilibrium of the area

Assumptions about the structure of the Ordinary Maintenance Plan:

- the ordinary maintenance of the territory is not limited to a particular part of the area , but it is a complex activity that needs to be planned and periodically repeated
- the ordinary maintenance of the territory is aimed to keep watercourses, slopes and existing works in good level of efficiency
- the ordinary maintenance of the territory, being a preventive intervention of ground defense, needs tools of planning and projecting;
- a tool of planning and territory maintenance management has to be structured in order to allow the analysis of a unity of basin or of a significant area in terms of geomorphic, hydraulic and forest effects

Preliminary operations :

- adjustment and the geotagging of the grounds and hydraulic works Cadastre:
- cartographic representation of the Public and Private waters
- analysis of the Territorial Forest Plans
- analysis and individualization of morphological and geologic territorial aspects, together with the position of human settlements
- analysis of information received from monitoring instruments



Each basin plan is constituted by:

- a general report
- a technical account,
- a technical report.
- a maintenance report.
- a schematic maintenance
- Cartography

SCHEDA **OT001**

Interventi manutentivi costanti mirati al mantenimento dell'efficienza di opere trasversali (briglie o soglie) finalizzati alla mitigazione di fenomeni di dissesto strutturale sito al piede.

PROBITA' **1**

Barra di briglie in pietra e legname poste su impilivo nei pressi della Borgata Traversa.

Intervento prevede il ripristino delle briglie in pietra e legname che al momento della stesura della presente scheda risultano in condizioni di insufficiente manutenzione. Tale intervento è da effettuarsi nel primo biennio.

Sono inoltre da prevedere un taglio moderato della vegetazione al fine di mantenere in efficienza sia le sezioni a monte sia a valle dei manufatti, ed una ricalibratura dell'alveo perché in alcuni punti risulta poco inciso.

Voce di stima					
Calcestruzzo dell'alveo		X			
Taglio della vegetazione		X			X

COMPUTO METRICO 1° biennio						
Voce di E.P.	Descrizione	mq	Pres. in	U.M.	Quantità	Importo
14	Mantura di pietrame [-]	1	122,46	mq	10,00	1.224,90
4	Scavo di sbiancamento nell'alveo	1	5,09	mq	10,00	50,90
16	Prospugliamento di scarpate fluviali	1	400,00	mq	400,00	200,00
	Totale					1.495,80

QUADRO ECONOMICO 1° biennio	
Importo lavori	1.495,80
Chiedi per la sicurezza (3%)	44,87
Totale lavori	1.540,67
IVA 20% su totale lavori	308,13
Totale 1	1.848,80
Costo biennio 10 %	184,88
Imprevisti e arrotondamenti	166,13
Totale 2	201,01
TOTALE COMPLESSIVO	2.050,00

COMPUTO METRICO 2° biennio

Totale 0

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO scala 1:16.000

maintenance handbook

cartography showing intervention areas

Thank you

Alessandro Dalmasso
Surveyor in Italy
E-mail: dalmale@quipo.it

