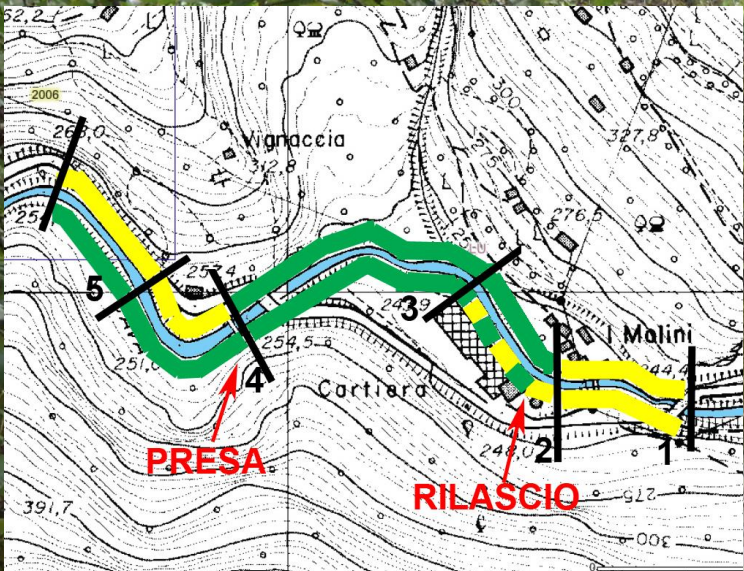
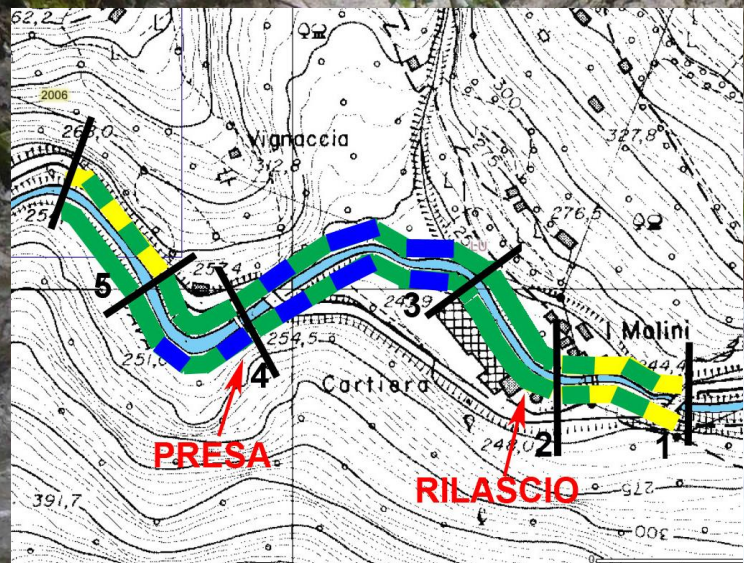


COSA MISURA L'IFF?

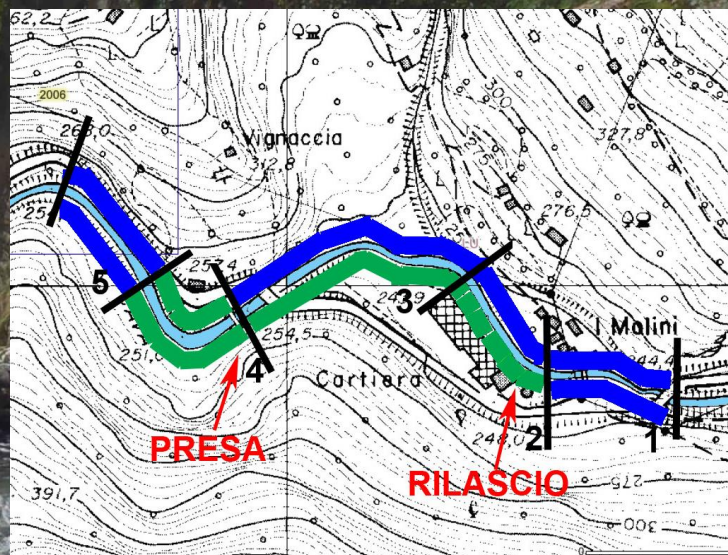
Funzionalità
Reale



Funzionalità
Potenziale



=



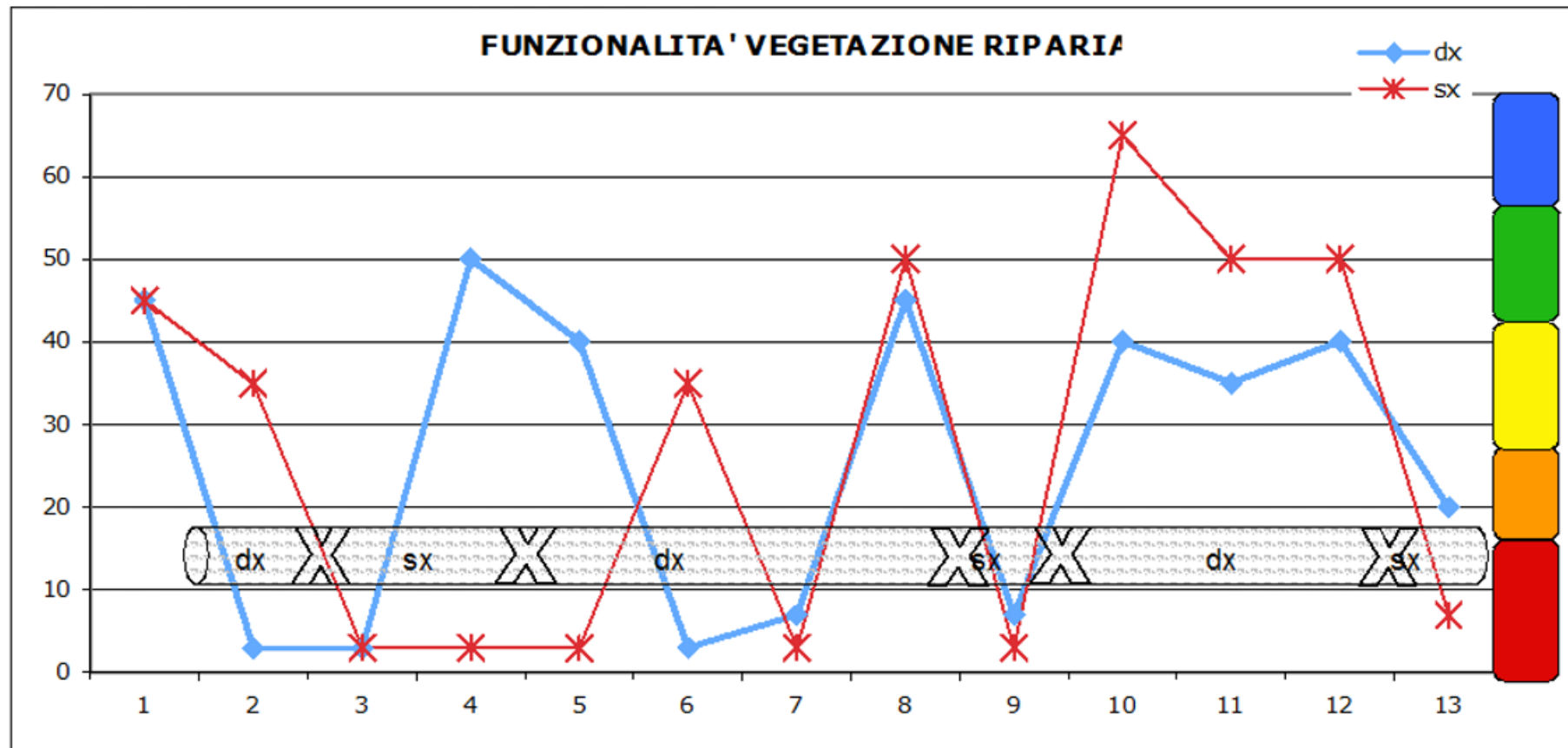
FUNZIONALITA' e FRAGILITA'
Non misura la NATURALITA'
(lo fa però con IFF relativo)
E le condizioni di riferimento?

Funzionalità
Relativa

2013/10/02

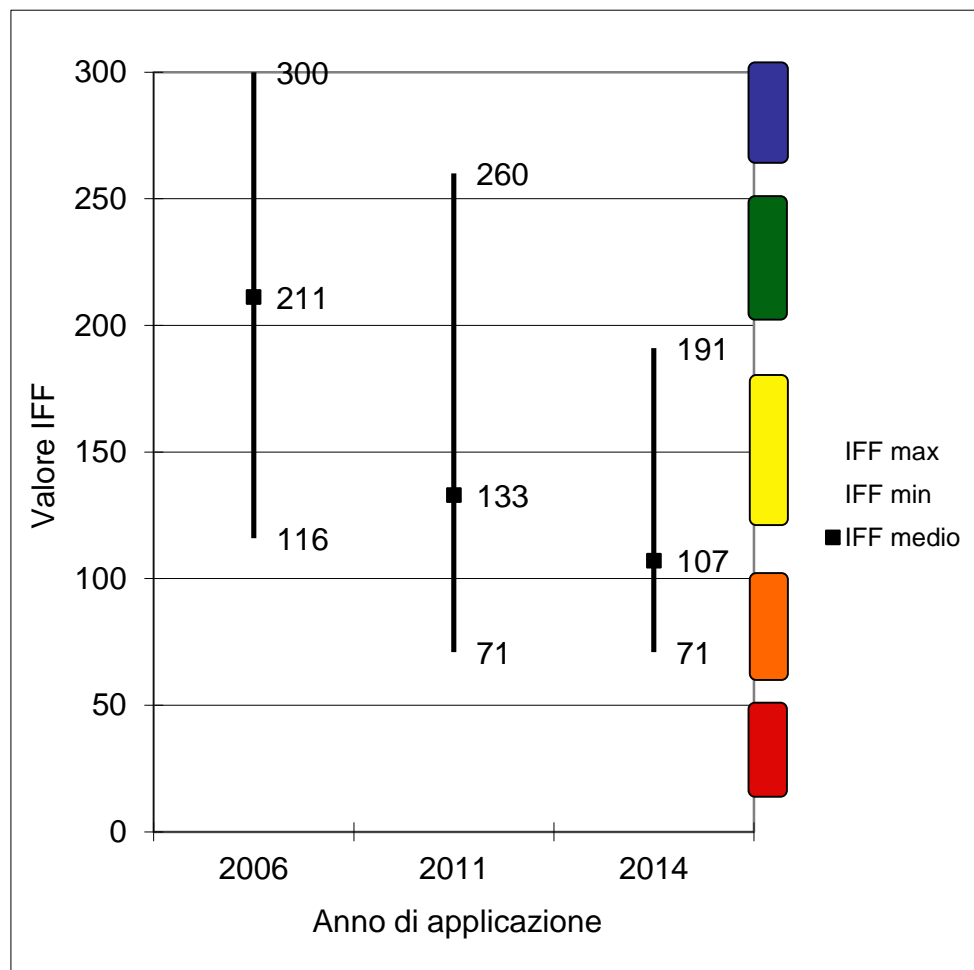
QUANDO USARE L'IFF ?

- Ha senso quando la condotta passa presso l'alveo (le valutazioni idrologiche sono relative)



PERCHE' L'IFF?

- Per fare confronti ante/post operam (comunque utili per valutare ripristini e recupero)



2009 ↓ ↓ 2009

	DX			SX		
	2006	2011	2014	2006	2011	2014
I	45%			30%		
I - II		16%			16%	
II	14%			20%		
II - III	23%		28%	5%		16%
III	18%	25%		33%	8%	11%
III - IV		40%	11%	12%	13%	14%
IV		19%	61%		63%	59%
IV - V						
V						

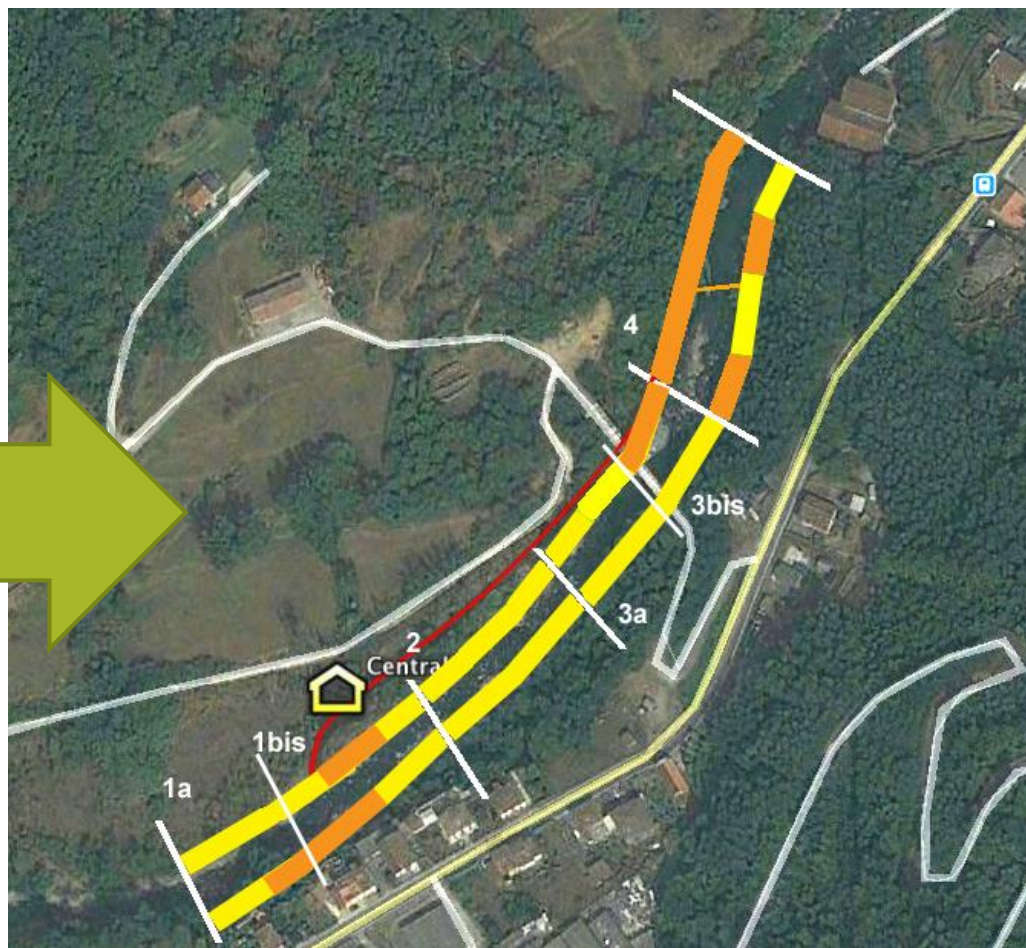
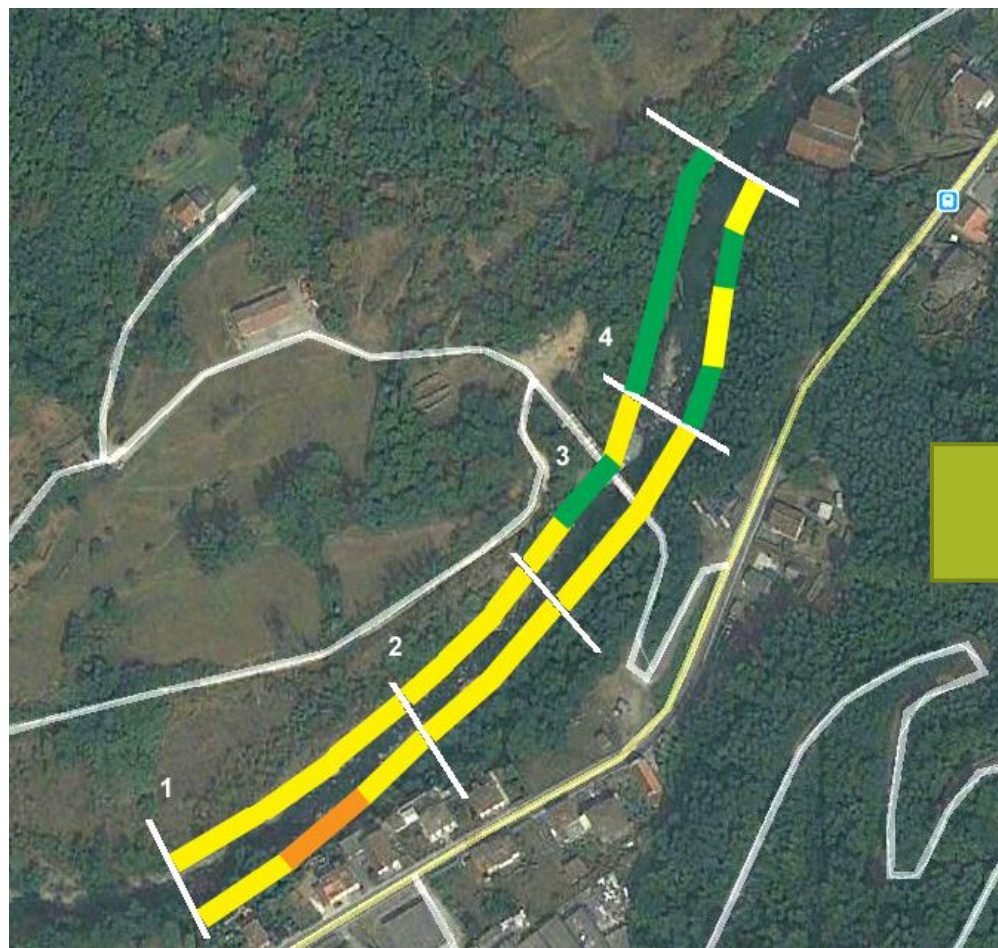
PERCHE' L'IFF?

- Per fare analisi previsionali e dunque individuare col progettista il percorso meno impattante

Tratto 3bis - Sponda dx – lunghezza 50 m	Ante operam	Previsione :	Tratto 2 - Sponda dx – lung 90m	Ante operam	Prev 1: condotta in sponda	Prev 2: condotta vicino allo stradello	2 Con mitigazione :
Situazione	Primaria F3+F7 con amp complessiva di circa 15 m ed interr <25%	Secondaria suolo nudo	Situazione	Primaria F10+F9 con amp tra 25 e 10 m ed int >25%	Secondaria suolo nudo	Secondaria F10 inalterata; F9 al di sotto di 5 m	Secondaria F10 inalterata; F9 + F10 fino ad almeno 10 m
Dom 2. Vegetazione	25	1	Dom 2. Vegetazione	10	1	5	5
Dom 3. Ampiezza	10	1	Dom 3. Ampiezza	10	1	5	10
Dom 4. Continuità	10	1	Dom 4. Continuità	5	1	5	5
Indice Funzionalità Vegetazionale	45 - II	3 - V	Indice Funzionalità Vegetazionale	25 - IV	3 - V	15 - V	20 - IV

ANALISI PREVISIONALE

Situazione attuale



Previsione post intervento



Tratti da 1 bis a 3bis – lunghezza 260 m	Ante operam	Previsione
Situazione	Hydropeaking	DMV modulato
Dom 5. Condizioni idriche	1	10

	DX		
	2013	senza mitig	Con mitig
I			
I - II			
II	27%		
II - III	23%		
III	50%	30%	61%
III - IV		32%	
IV		39%	39%
IV - V			
V			

	SX		
	2013	senza mitig	Con mitig
	27%		
	43%	43%	43%
	30%	57%	57%

PERCHE' L'IFF?

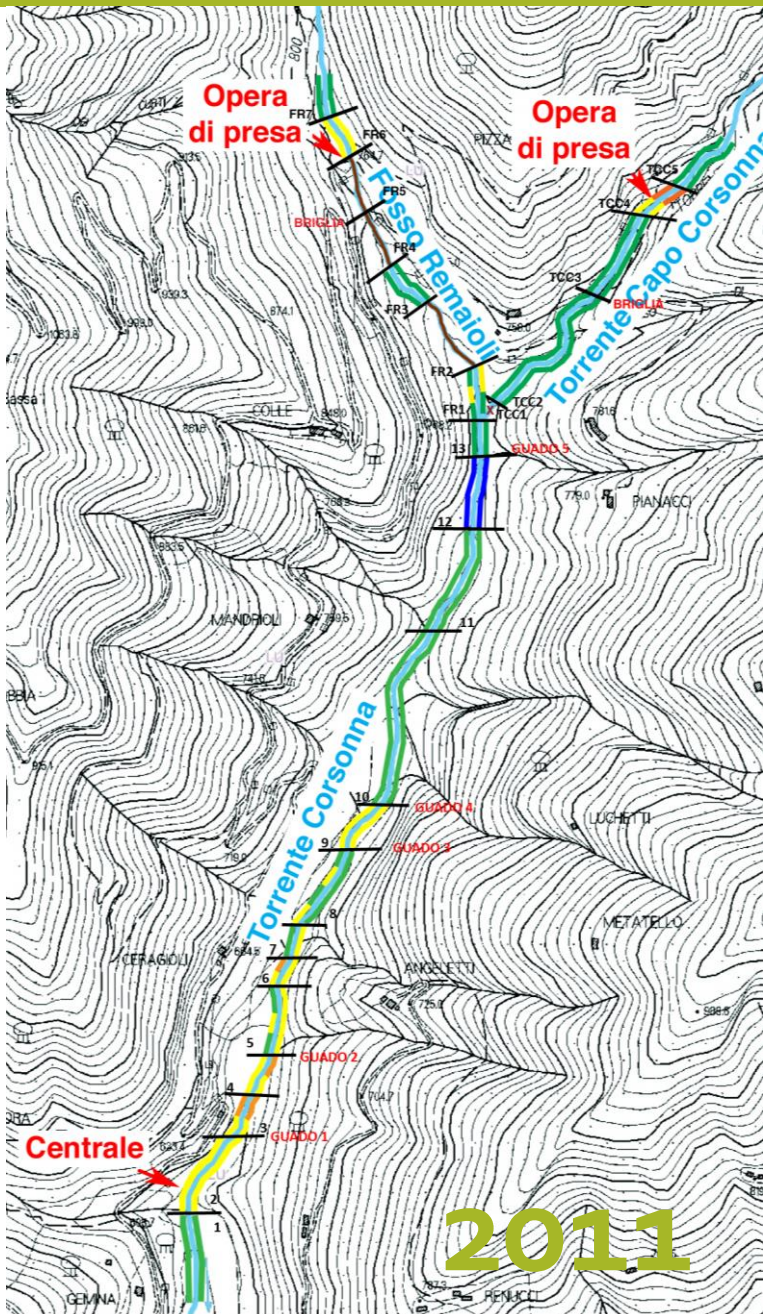
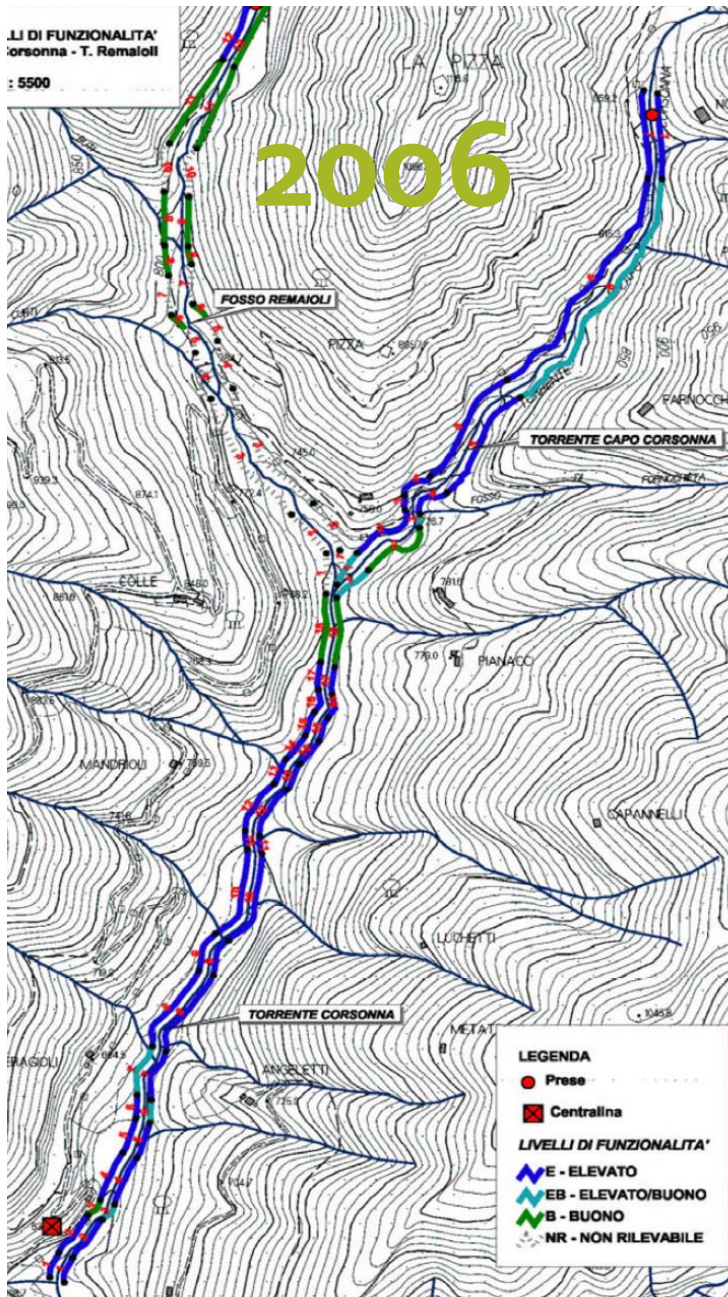
- Per individuare no go areas

LIVELLI DI FUNZIONALITA'

Corsonna - T. Remaioli

1:5500

2006





Immagini estratte dalla
relazione geomorfologica di
Dott. Geol. Laura Bianchi

2010



2009

2007

2006



2011



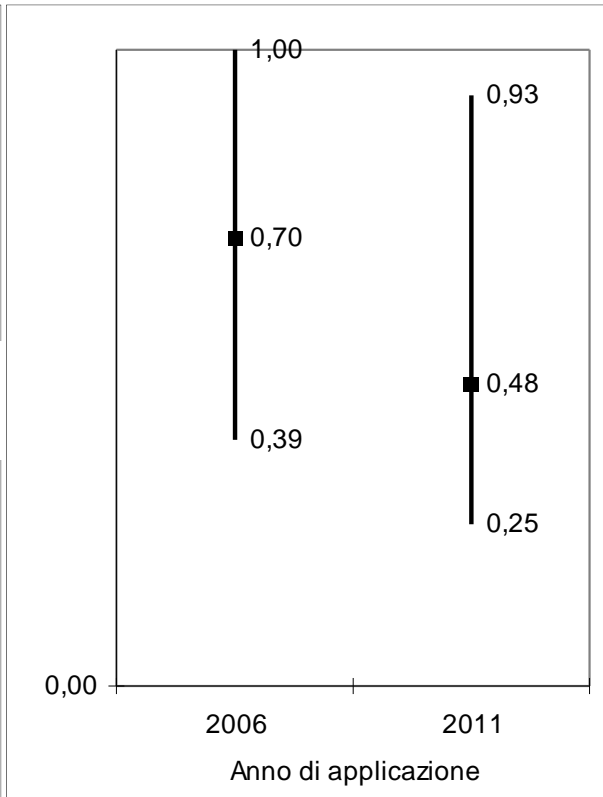
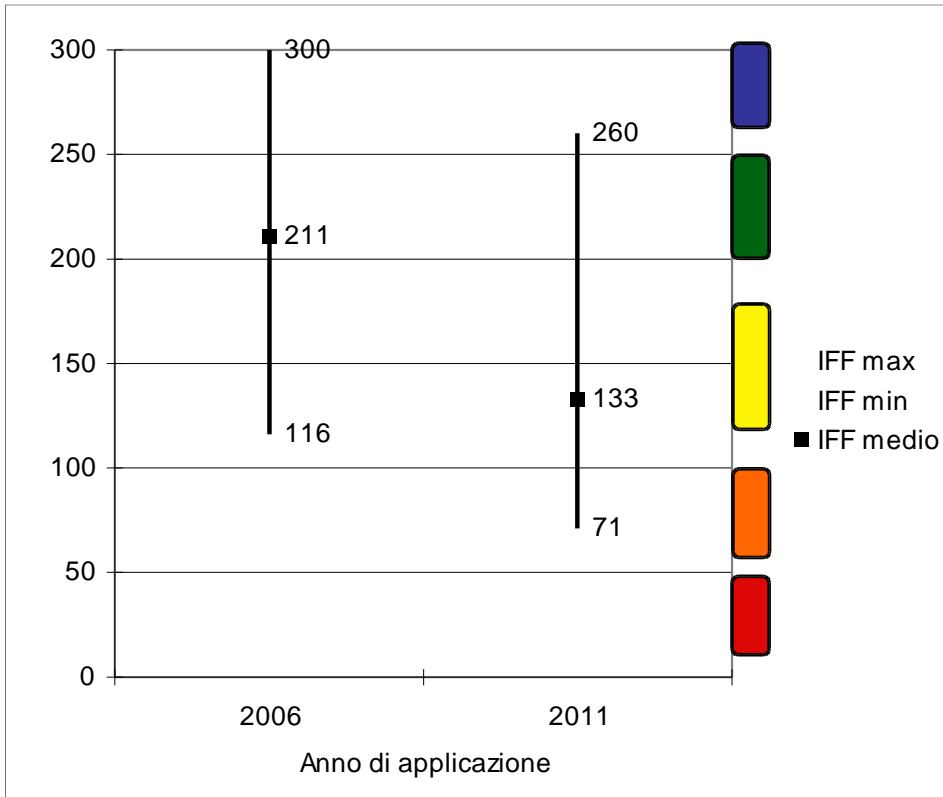
2009:
inizio
lavori





Nov 2012 e Mar 2013





	DX		SX	
	2006	2011	2006	2011
I	45%		30%	
I - II		16%		16%
II	14%		20%	
II - III	23%		5%	
III	18%	25%	33%	8%
III - IV		40%	12%	13%
IV		19%		63%
IV - V				
V				

Anno di applicazione	Metodo utilizzato	Formula per IFF relativo
2006	IFF 2003	Valore rilevato/300
2011	IFF 2007	Valore rilevato/280

Struttura dell'alveo (max=135)

- Sponda sinistra
- × Sponda destra

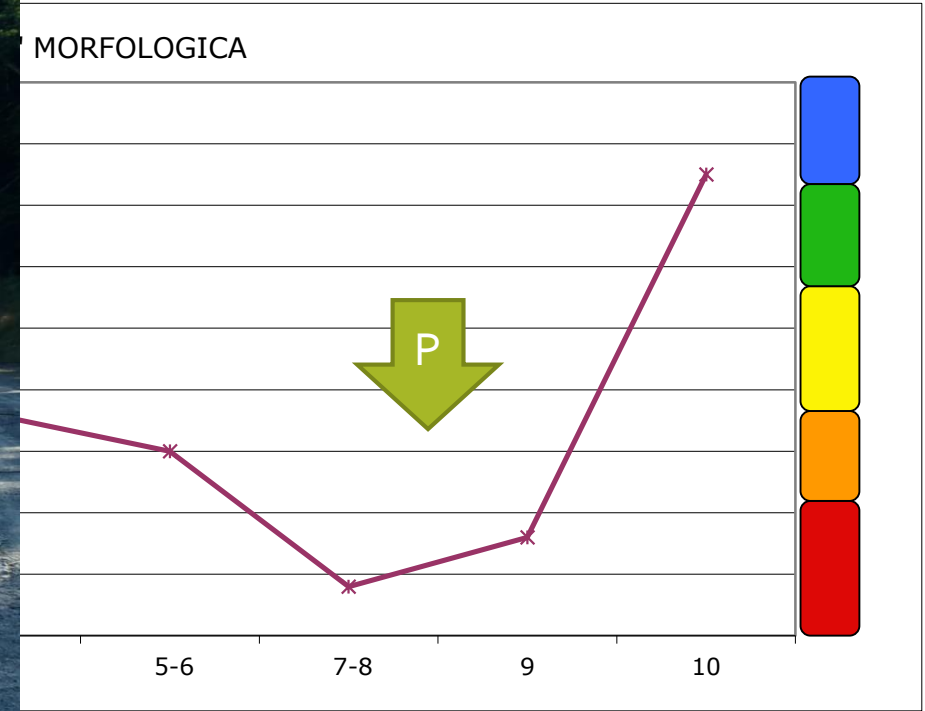
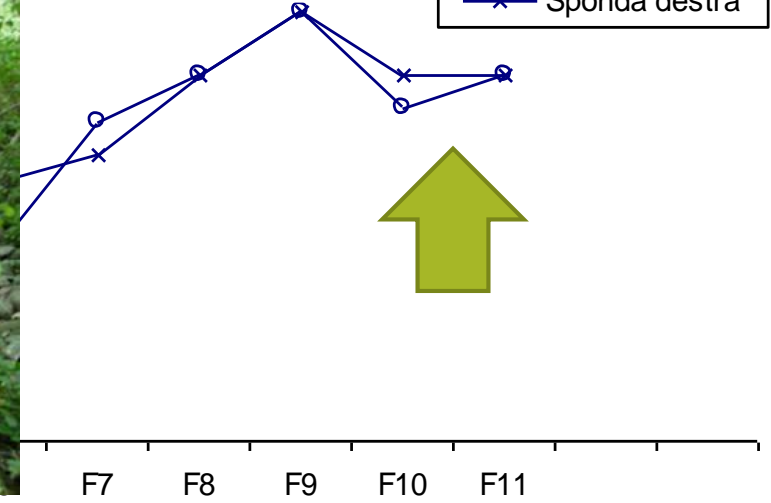


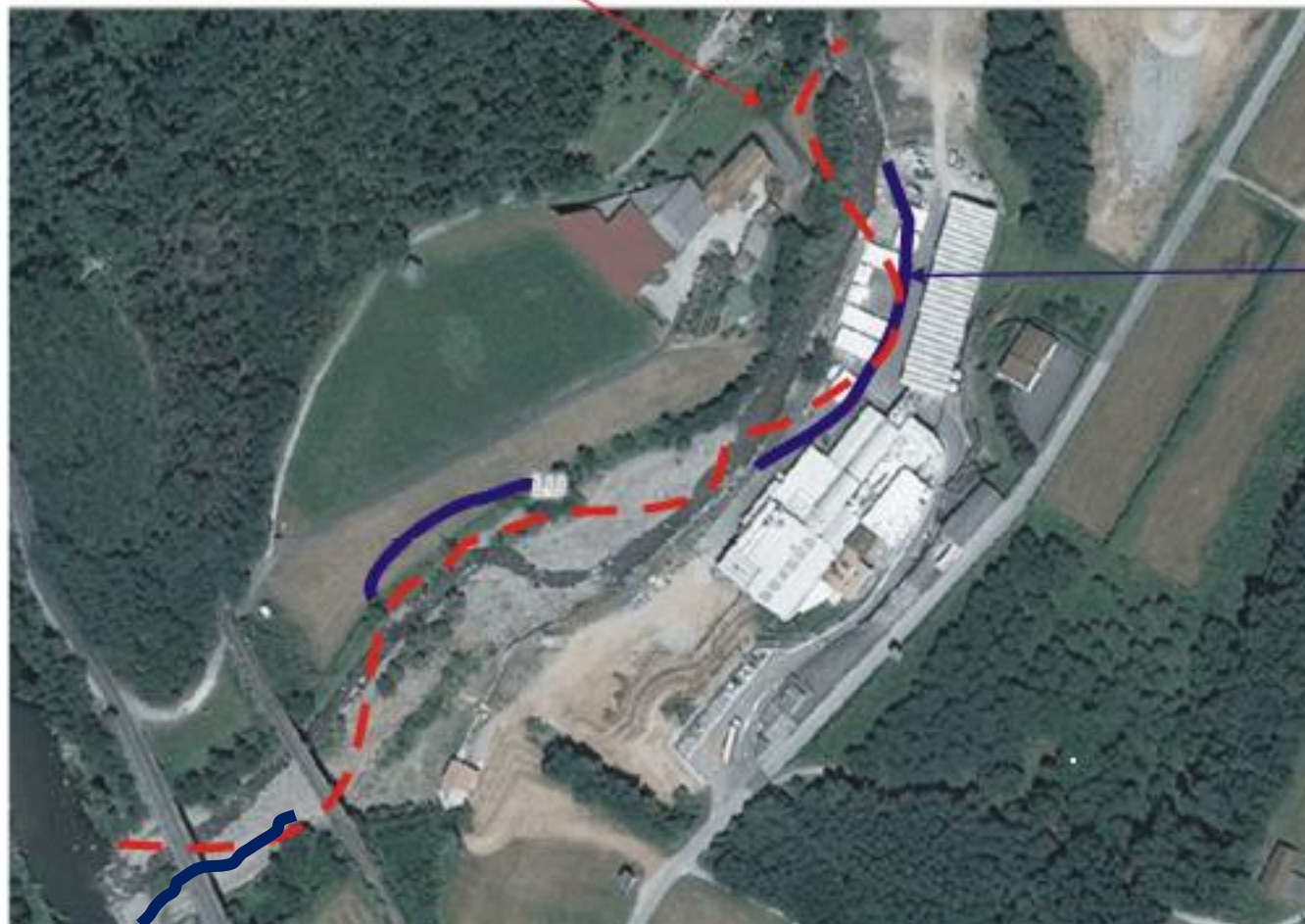
Foto area 1954



Asse del canale principale al 1954

Immagini estratte dalla relazione geomorfologica di Dott. Geol. Laura Bianchi

Foto aerea 2012

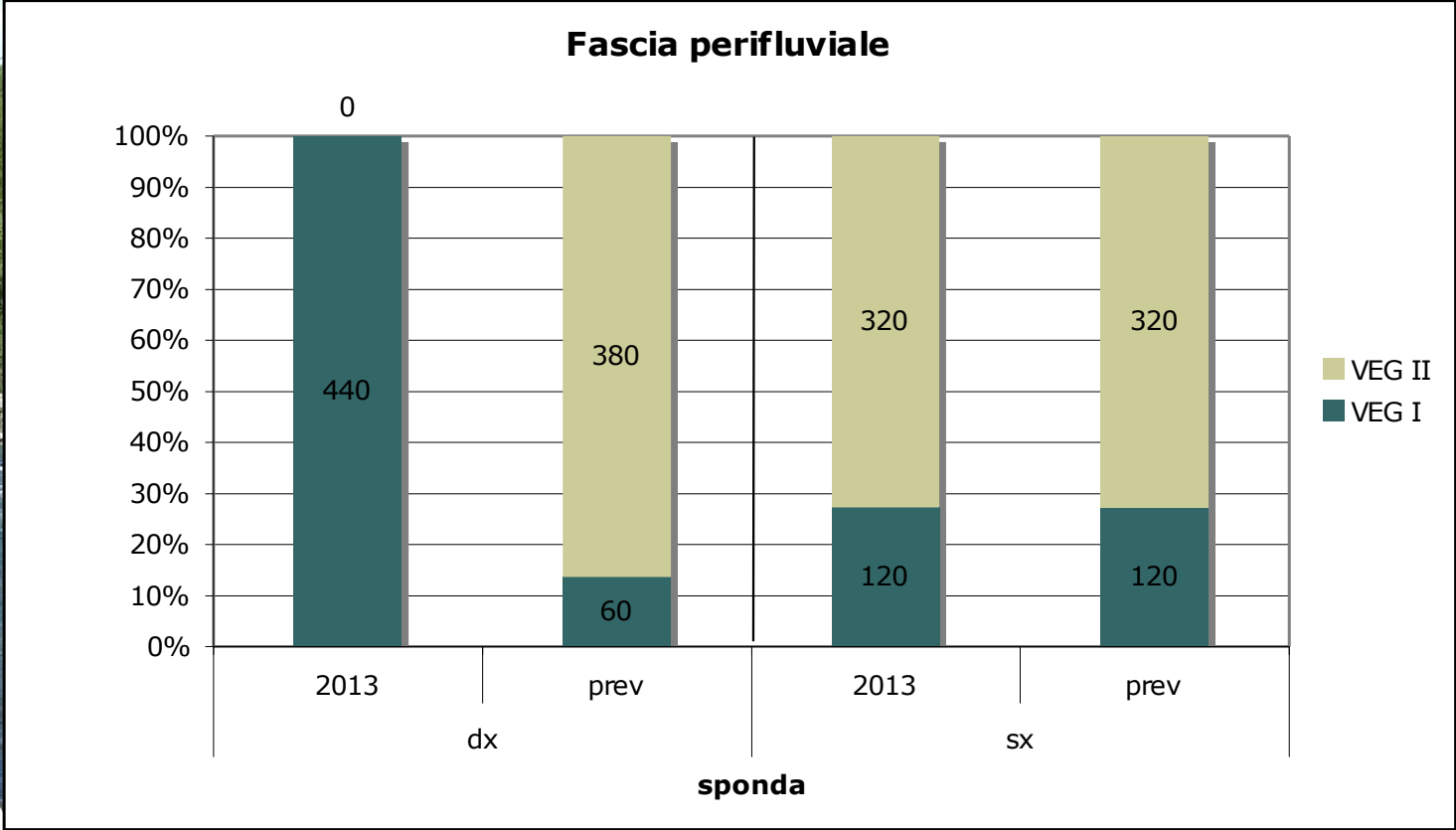
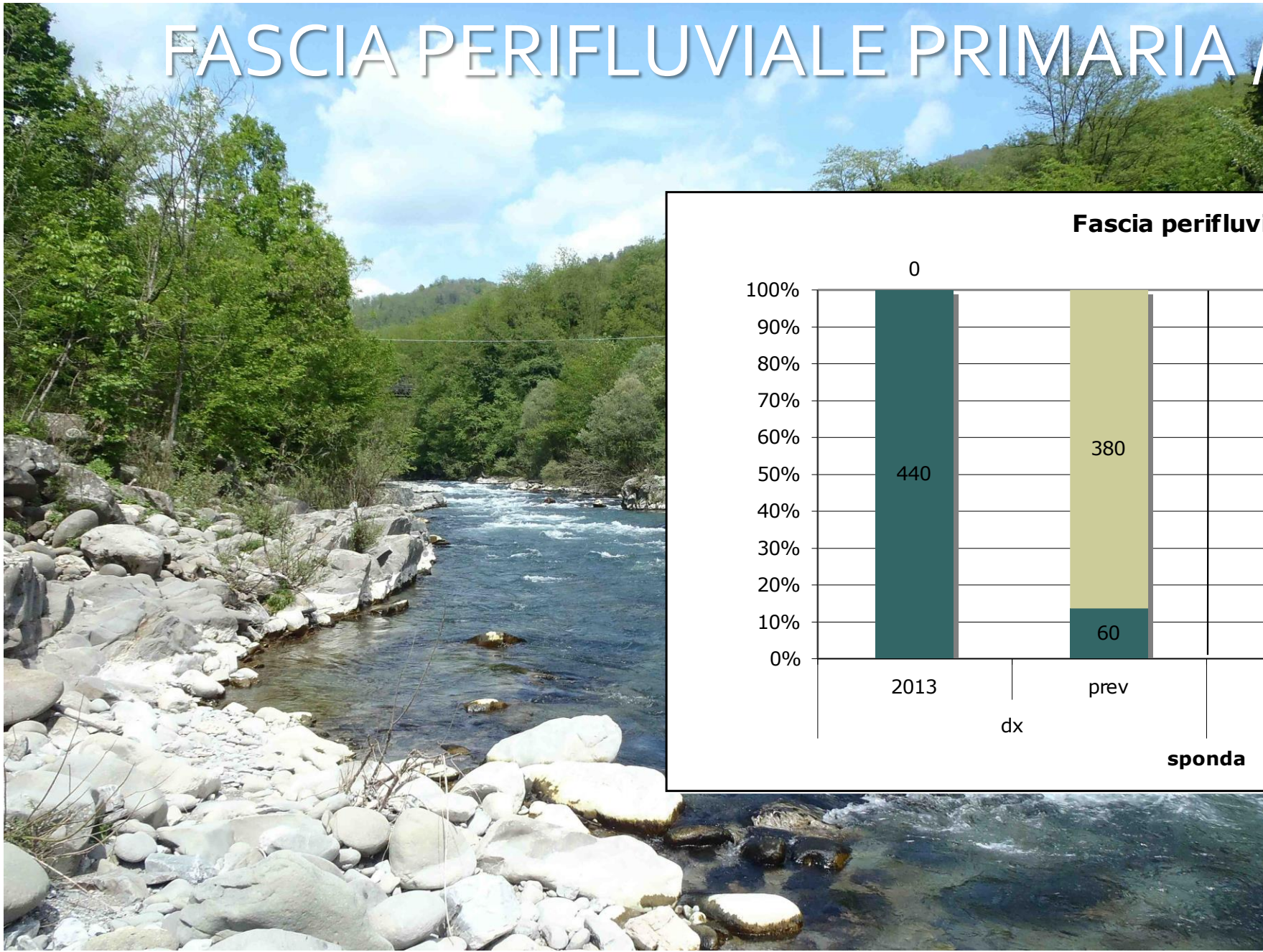


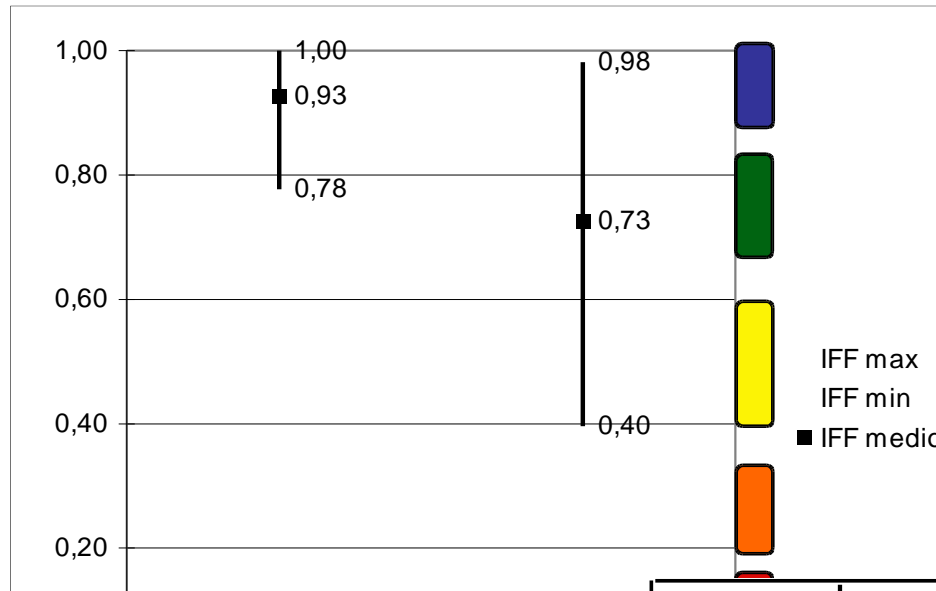
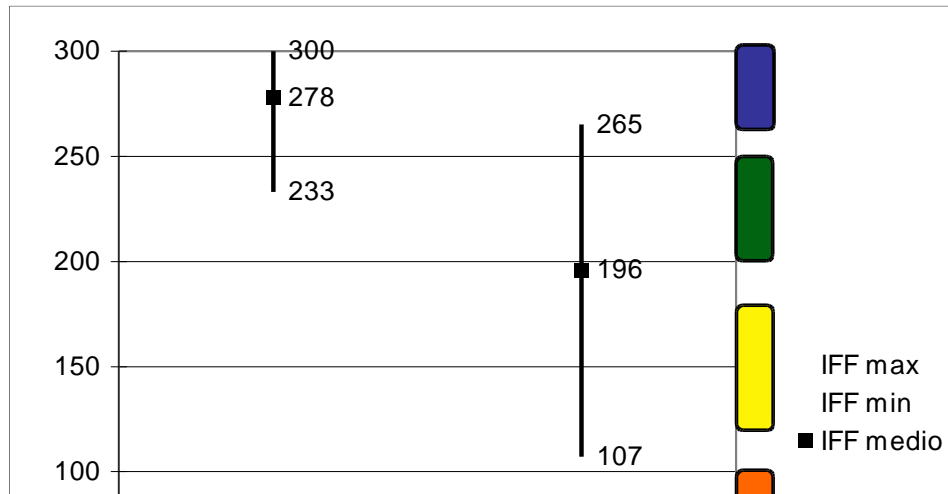
Erosioni di sponda novembre 2012





FASCIA PERIFLUVIALE PRIMARIA / SECONDARIA





	DX		SX	
	2006	2011	2006	2011
I	81%	9%	85%	9%
I - II	9%		5%	
II	10%	48%	9%	51%
II - III		13%		
III		21%		29%
III - IV		9%		11%
IV				
IV - V				
V				