

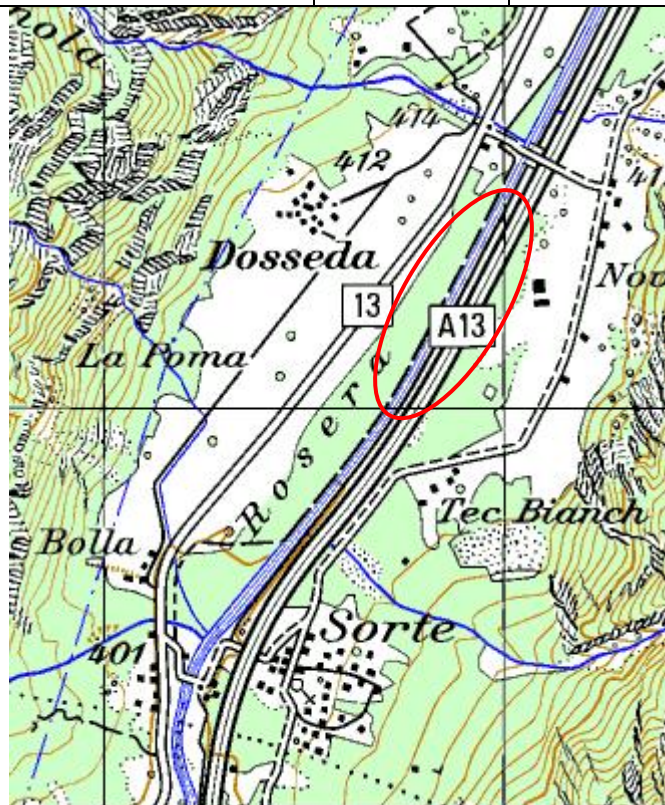


**Projekttitle:** Rivalizzazione zona golenale Rosera

Gewässer	
Gemeinde	Lostallo
Einzugsgebiet	Moesa
Gewässer	Moesa
Gewässernummer	8.1.10
Gewässertyp	Zona golenale
Fischarten	Trota fario
Besonderheiten	Zona golenale d'importanza nazionale no.161

Trägerschaft / Kosten	
Bauherrschaft	Ufficio tecnico cantonale
Ausführung	Ufficio tecnico cantonale
Baubegleitung	Ufficio tecnico cantonale, UCP
Kosten	Ca. 1.2 milioni
Finanzierung	Confederazione (strade Nazionali) e Cantone
Bauzeit	Novembre 1995 – settembre 1996

Projektperimeter			
Blatt LK 1:10000	1294 GRONO	Koordinaten	734 850 / 129 300
Länge	550 m	Breite	30 – 85 m





### Ausgangszustand

I primi interventi di correzione della Moesa sul territorio del Comune di Lostallo risalgono a prima del 1884. Dal 1911 il letto della Moesa da Cabbio a Sorte era completamente incanalato e la larghezza dell'alveo era di 30 m. Nel periodo di forti piene il fiume esondava in zone boschive senza mettere in pericolo le abitazioni e i terreni agricoli. Nelle zone dove il fiume esondava l'acqua subiva un forte rallentamento e nell'alveo si formavano dei forti depositi di materiale. Questa situazione produceva delle alterazioni alla dinamica idraulica del fiume causando frequenti esondazioni. Nel 1951, 1965-1966 vennero effettuati dei lavori d'innalzamento delle arginature e di modifica del profilo mediante l'estrazione di materiale in alveo. A protezione della strada nazionale, nel 1976-1977 vennero di nuovo effettuati dei lavori d'estrazione di materiale e di rinforzo delle arginature. L'alluvione del 1978 provocò, nella tratta Cabbio – Lostallo una forte erosione del letto della Moesa (2 – 3 m). Per stabilizzare il letto del fiume, nel 1985 iniziarono i lavori di realizzazione di diverse briglie e di deposito di materiale. Più tardi anche nella zona di Rosera si poteva constatare una forte erosione del letto della Moesa e dove la stabilità degli argini non garantiva più la protezione della strada nazionale. Quale misura di stabilizzazione della Moesa venne studiata la possibilità con la consulenza dell'ETH-VAW di effettuare l'allargamento del fiume sulla sponda destra (rapporto Nr.4021/76 dell'ETH-VAW, marzo 1993)

### Projektziele

- stabilizzazione del letto del fiume
- espansione del fiume sul versante destro
- formazione di rami di deflusso e di singoli banchi ghiaiosi che vengono sommersi e spostati dal fiume durante le piene

### Massnahmen

- dissodamento e abbassamento del terreno su un'area di 31'000 m<sup>2</sup> fino a circa 1 metro sopra il livello dell'acqua tramite l'estrazione di inerti
- allontanamento dell'arginatura sulla sponda destra per una lunghezza di 550 m
- rinforzo delle arginature sulla sponda sinistra a protezione dell'autostrada e realizzazione di speroni di deviazione con blocchi di scogliera sulla sponda destra a protezione della strada cantonale e dei terreni agricoli

### Bewertung der Massnahmen

Hochwasserschutz	garantita
Ökologische Funktionsfähigkeit	fortemente migliorata
Systemrelevanz	importante
Leitarten	trota fario, scazzoni
Lebensräume	diversificato
Landschaftsbild	pregiato
Freizeitwert	rilevante
Kosten-Nutzenverhältnis	razionale con la vendita della ghiaia

### Erfolgskontrollen

Effettuati nel 1997 (vedi rapporto G.Ackermann).

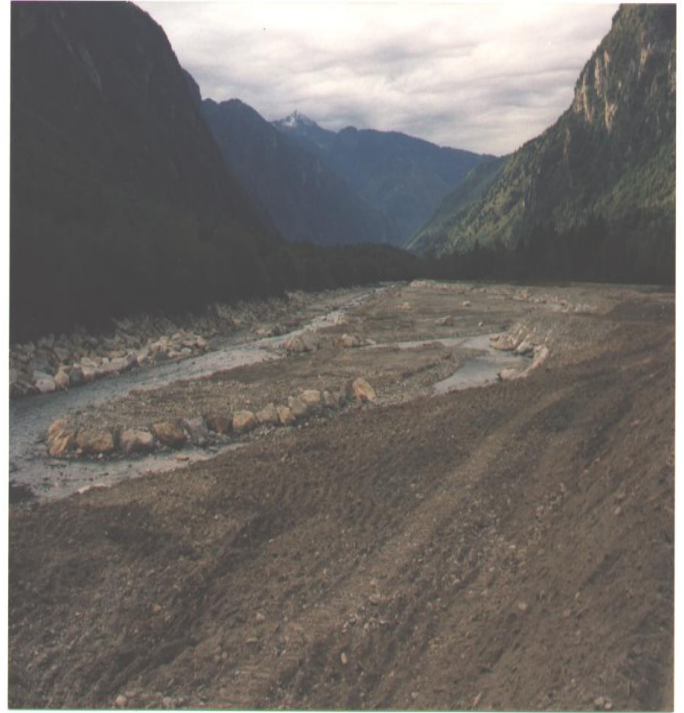


# GEWÄSSERAUFWERTUNGSMASSNAHMEN IM KANTON GRAUBÜNDEN: PROJEKTBESCHRIEB

## Bilddokumentation

Vorher

Nachher





Weitere Bilder





Chur, 29. Mai 1997

**Revitalisierungsprojekt an der Moesa bei Rosera, Lostallo**  
**Auswirkungen auf den Fischbestand und die Benthosfauna**  
**Erste Resultate der Erfolgskontrolle von 1997**

Methode

- Fischbestandesaufnahmen an 2 Standorten in der Aufweitung (Seitenarm und Hauptfluss) sowie im kanalisiertem Abschnitt der Moesa (= Ausgangszustand, Aufnahme vom 16.2.1996). Die Aufnahmen in der Aufweitung wurden am 6. März 1997 durchgeführt. Bei jeder Aufnahme wurde eine repräsentative Strecke von 200 m Länge in zwei Durchgängen abgefischt.
- Quantitative Aufnahmen der Benthosorganismen an denselben Standorten (Standorte 1-3) am 24. April 1997.

Erste Resultate

a) Fischbestand

Die neu entstandenen Wasserflächen in der Aufweitung (Seitenarme, Aufnahme 1) sind von der Bachforelle sehr schnell besiedelt worden. Für die Bachforelle, der Hauptfischart in der Moesa, ist damit ein zusätzlicher und qualitativ wertvoller Lebensraum geschaffen worden. Der Fischbestand kann als gut bezeichnet werden. Die Gesamtbiomasse ist im Vergleich zum kanalisiertem Hauptfluss (Aufnahme 3) aber noch relativ klein.

Bedingt durch das Angebot an unterschiedlichen Ufer- und Sohlstrukturen und der im Vergleich zum Ausgangszustand erhöhten Variabilität der Fliessgeschwindigkeit zeigt der Fischbestand in der Aufweitung einen naturnahen Altersklassenaufbau. Die Flachwasserzonen bilden vor allem für Jungfische einen guten Lebensraum. Die ausgedehnten Kiesflächen dürften für die Bachforelle ein sehr gutes und im Vergleich zum Ausgangszustand deutlich besseres Laichplatzangebot darstellen.

Der Fischbestand in den Seitenarmen (Aufnahme 1) ist bezüglich Altersklassenaufbau und Gesamtbiomasse eher besser zu beurteilen als derjenige im Hauptfluss der Aufweitung (vgl. Aufnahme 2). Begründung: höhere Vielfalt an unterschiedlichen Kleinlebensräumen, vor allem aber an Flach- und Stillwasserzonen.

Der mittlere Konditionsindex aller in der Aufweitung gefangenen Fische ist ausserordentlich hoch, was auf einen gut ernährten und gesunden Fischbestand schliessen lässt.

b) Benthosfauna

Die 2 Benthos-Bestandesaufnahmen in der Aufweitung zeigen im Vergleich zum Ausgangszustand im kanalisiertem Hauptfluss sowohl in quantitativer wie auch in qualitativer Hinsicht zumindest ebenbürtige Verhältnisse.



Moesa Lostallo: tratto Cabiolo - Lostallo

