



## Denominazione dell'intervento

RECUPERO IDRAULICO E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE DEL RIO RILATE, COMPRESO TRA I COMUNI DI SETTIME D'ASTI E ASTI

### A. Anagrafica

Scheda compilata dal socio A.I.P.I.N.....FIORE Vittorio

In data...26/04/2007

Con il ruolo di PROGETTISTA AMBIENTALE

### B. Inquadramento

Località... Comune ASTI E SETTIME D'ASTI(Provincia di Asti)

Altitudine... 112 s.l.m.

Aspetti stazionali dell'area di intervento (vegetazionali, geo-pedologici, climatici, paesaggistico ambientali...)

Il torrente Rilate si colloca entro il bacino del fiume Tanaro, attraverso la confluenza nel torrente Bobore, poco a monte della sua confluenza con il fiume Tanaro, in sinistra idrografica; il suo bacino si estende per una superficie di circa 46 kmq. Il settore di fondovalle, sub-pianeggiante, è caratterizzato da una modesta pendenza del corso d'acqua ed è in tale porzione, che attraversa nella parte mediana-terminale il comune di Asti, che sono previsti gli interventi di sistemazione idraulica, oggetto della presente relazione.

### C. Aspetti tecnici

#### Obiettivo dell'intervento...

Lo scopo che si è prefissato tale intervento è stato quello di ridurre il rischio di alluvionamento della quota parte della valle del rio Rilate, comprese tra il ponte di Settime e quello di Serravalle.

#### Tipologie di intervento...

A tal fine è stato previsto, per il tratto oggetto dell'intervento, il taglio di parte della vegetazione con il decespugliamento delle scarpate, eseguendolo per setti d'intervento alternati. Dopodichè si è proceduto al ricalibratura dell'alveo, attraverso uno scavo di sbancamento per tratti alternati.

Si è poi proceduto ai seguenti interventi di consolidamento delle sponde modificate: - stesura di georete in juta del peso di 500 gr/mq., - copertura diffusa con astoni di salice, - realizzazione di gabbionate vive con talee, - inerbimento con idrosemina, inserimento di talee a chiodo di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa, - messa a dimora di arbusti ed alberi autoctoni.

#### Dimensioni dell'intervento...

L'intervento ha interessato un tratto del torrente Rilate con una lunghezza di 1.290 m. per una superficie spondale di circa 6.000 mq., con la realizzazione di due palificate semplici ed una doppia (€ 26.717), due gabbionate vive (€ 19.340), due coperture diffuse di salici (€ 21824), georete con talee (mq. 2.620 - € 12.444), inerbimento con idrosemina (mq. 6.000 - € 7.125),

#### Data di fine lavori...

I lavori sono terminati il 20 dicembre 2006, fatti salvi gli interventi di manutenzione previsti per il controllo della vegetazione invadente lungo le sponde, da eseguirsi nei due anni a seguire.

Specie vegetali in progetto...			
		alberi	
-	querce farnie	( <i>Quercus robur</i> ),	100
-	querce roverelle	( <i>Quercus pubescens</i> )	50
-	pioppi neri	( <i>Populus nigra</i> ),	100
-	pioppi tremoli	( <i>Populus tremula</i> )	50
-	carpini bianchi	( <i>Carpinus betulus</i> ),	100
-	frassini ornielli	( <i>Fraxinus ornus</i> ),	50
-	aceri campestri	( <i>Acer campestre</i> )	50
-	ciliegi selvatici	( <i>Prunus avium</i> )	50
-	olmi	( <i>Ulmus campestre</i> )	50
-	frassino maggiore	( <i>Fraxinus excelsior</i> )	50
-	tiglio	( <i>Tilia cordata</i> )	50
-	l'ontano nero	( <i>Alnus glutinosa</i> ).	<u>100</u>
	Totale		800
		Cespugli	
-	viburno	( <i>Viburnum lantana</i> ),	100
-	corniolo	( <i>Cornus mas</i> ),	100
-	prugnolo	( <i>Prunus spinosa</i> ),	200
-	ligustro	( <i>Ligustrum vulgare</i> ),	100
-	sambuco	( <i>Sambucus nigra</i> ),	100
-	rosa di macchia	( <i>Rosa canina</i> ),	100
-	biancospino	( <i>Crataegus monogyna</i> ),	200
-	salicone	( <i>Salix caprea</i> )	200
-	berretta da prete o fusaggine	( <i>Eyuonimus europaeus</i> )	<u>100</u>
	Totale arbusti		1.200

#### Osservazioni, note, conclusioni...

Con la realizzazione delle opere sudescritte si è inteso eliminare le condizioni critiche evidenziate negli studi idraulici pregressi (Cronoprogramma e PRGC) e nella Relazione Idraulica dell'ing. Paolo Arnaud. Si nella proposta del recupero idraulico che nella riqualificazione ambientale sono state seguiti dei criteri basati sul massimo rispetto della vegetazione preesistente, intervenendo, per la ricalibratura ed il rimodellamento dell'alveo, su tratti alternati, in modo da facilitare il recupero naturalistico delle sponde.

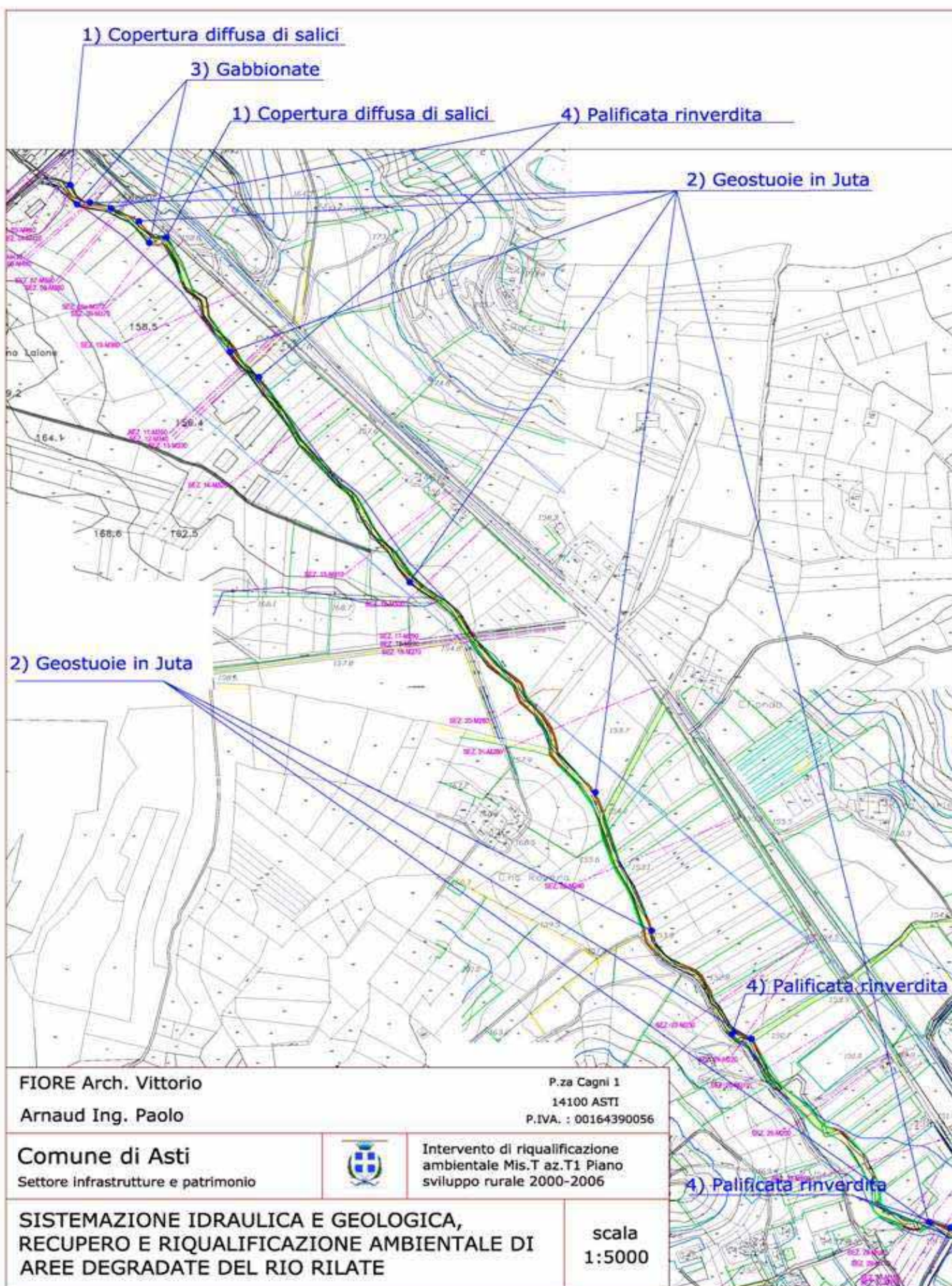
#### D. Soggetti coinvolti

<b>Committente...</b> Amministrazioni comunali di Asti e di Settime d'Asti	<b>Progettista...</b> Fiore architetto Vittorio, socio esperto A.I.P.I.N. dal 2005, per la componente dell'architettura del paesaggio. con la collaborazione dell'ing. Paolo Arnaud per la consulenza idraulica	<b>Direttore dei lavori...</b> Fiore architetto Vittorio per le opere d'ingegneria naturalistica e il recupero ambientale, l'ing. Paolo Arnaud per gli interventi di ricalibratura per la mitigazione del rischio idraulico
<b>Soggetto realizzatore...</b> Impresa Balaclava geom. Andrea di Pezzolo Valle Uzzone delle opere di scavo,	<b>Autore delle foto...</b> Fiore architetto Vittorio	

Periodo di esecuzione del servizio	2002-2006
Importo globale dell'investimento in Euro	206.582,76
Società o studio che ha svolto la prestazione	FIORE Arch. Vittorio (progettista) - ARNAUD Ing. Paolo (consulente idraulico)

Professionisti responsabili	Ruolo nello studio	Ordine professionale	n° di iscrizione	Anno di iscrizione	Il professionista fa ancora parte dello	Prestazioni svolte
Vittorio FIORE	Titolare	Arch.Prov Asti	17/71	1971	Sì	A, B, C, D, F

## Planimetria dell'intervento



FIORE Arch. Vittorio  
Arnaud Ing. Paolo

P.za Cagni 1  
14100 ASTI  
P.IVA. : 00164390056

Comune di Asti  
Settore Infrastrutture e patrimonio



Intervento di riqualificazione  
ambientale Mis.T az.T1 Piano  
sviluppo rurale 2000-2006

SISTEMAZIONE IDRAULICA E GEOLOGICA,  
RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE DI  
AREE DEGRADATE DEL RIO RILATE

scala  
1:5000

