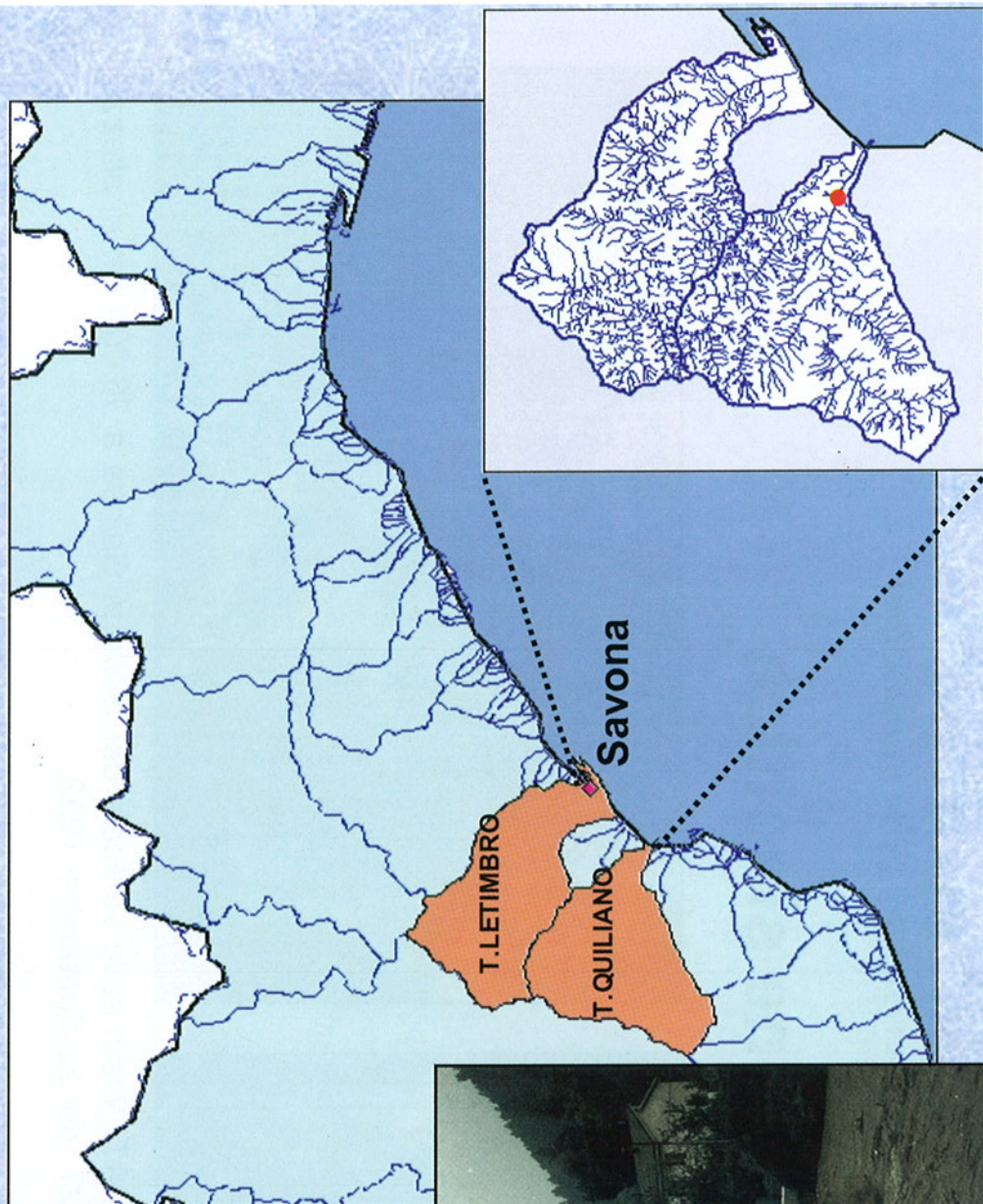


Programma Operativo INTERREG II C
Assetto del territorio e prevenzione delle inondazioni

Evento del 22-23 Settembre 1992

**INQUADRAMENTO
DEI BACINI DEL
T.LETIMBRO E DEL
T.QUILIANO**



Programma Operativo INTERREG II C
Assetto del territorio e prevenzione delle inondazioni

Condizione sinottica

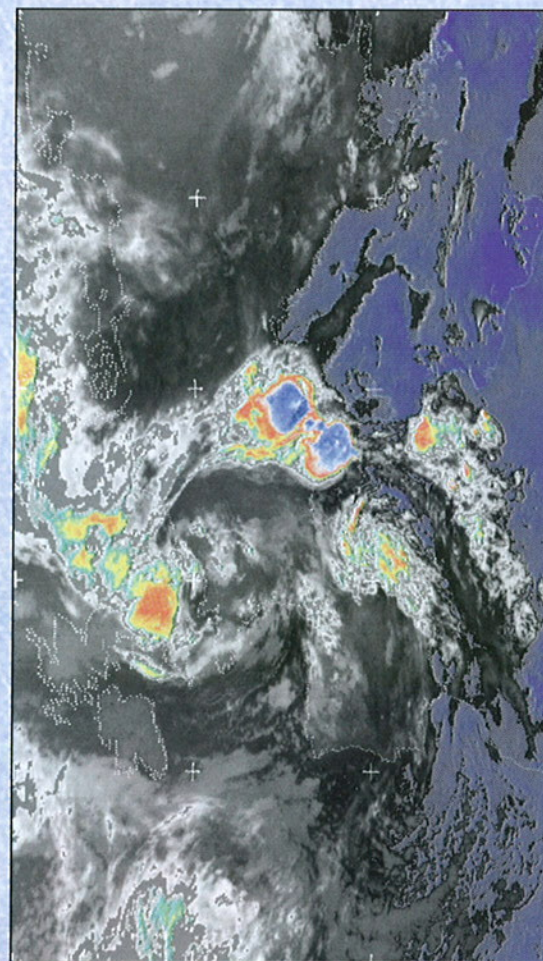
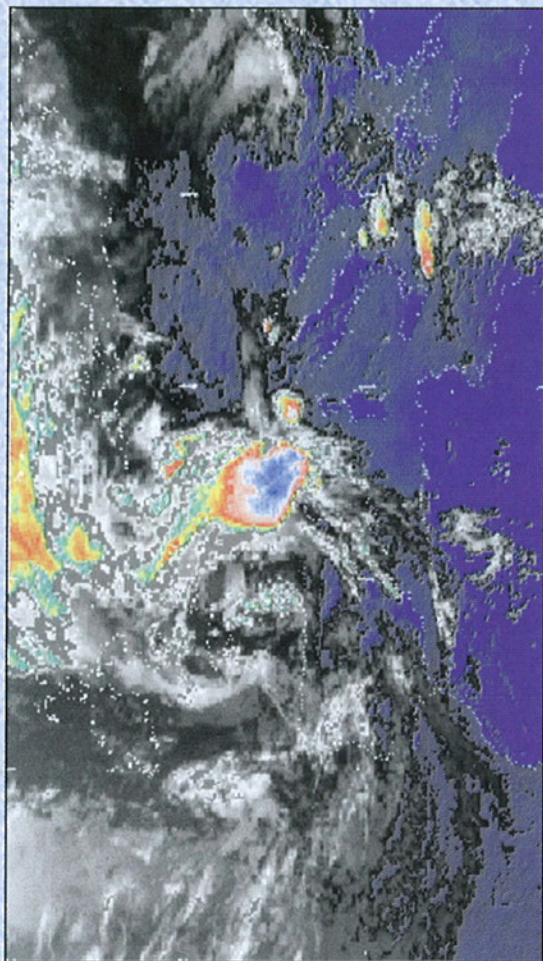
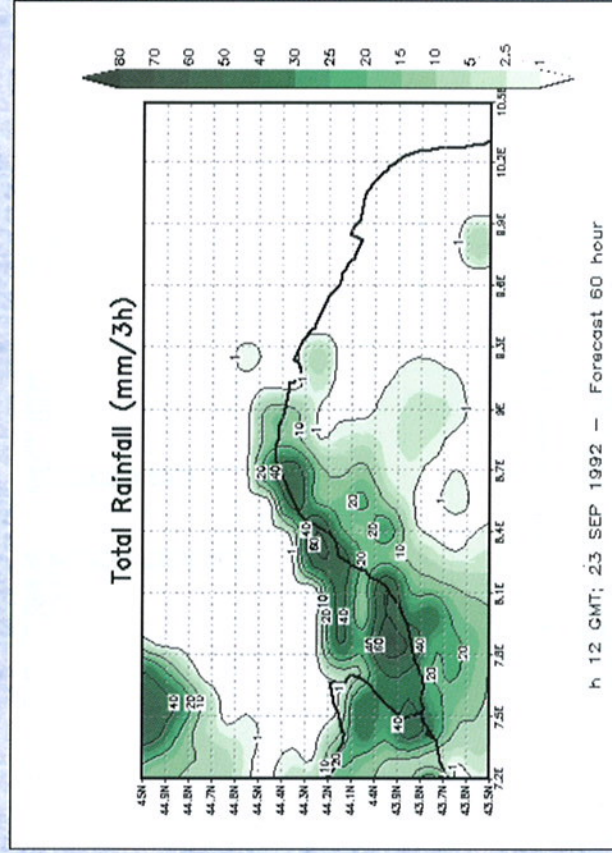
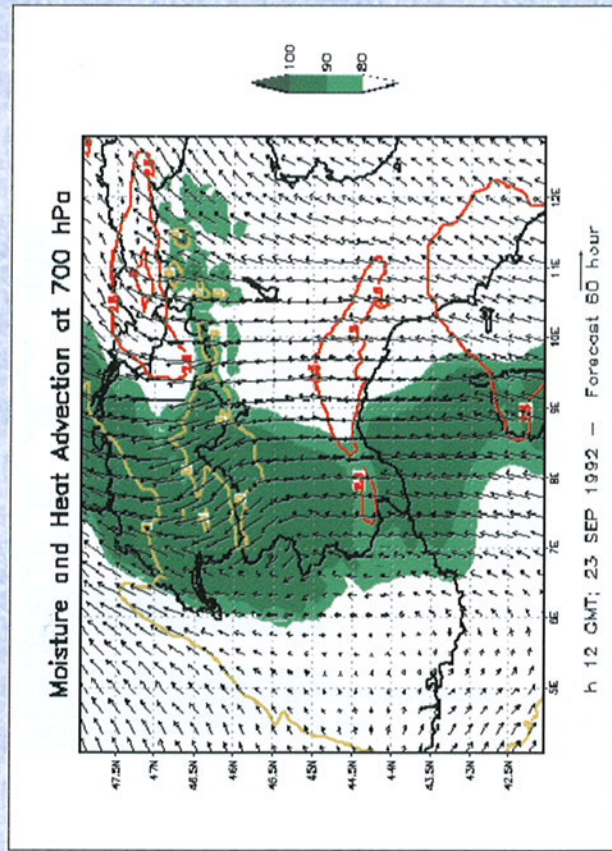


Immagine dal satellite geostazionario METEOSAT, posto sulla verticale del Golfo di Guinea a 36.000 km di altezza, ripresa alle ore 10.00 GMT ed alle ore 22.00 GMT del 22 Settembre 1992.

**PERMANENZA DI UN CLUSTER CONVETTIVO
FORTEMENTE SVILUPPATO SUL MAR LIGURE**

Programma Operativo INTERREG II C
Aspetto del territorio e prevenzione delle inondazioni

Previsioni atmosferiche



Previsioni del campo di advezione d'umidità a 700 hPa e del campo di precipitazione a 60 ore, relative al giorno 23 Settembre 1992, ottenute a partire dall'analisi delle ore 0:00 GMT del giorno 21 Settembre 1992 con il modello **LILAM** (Liguria Limited Area Model) su una finestra spatio-temporale di 10x10 km ogni 3 ore.

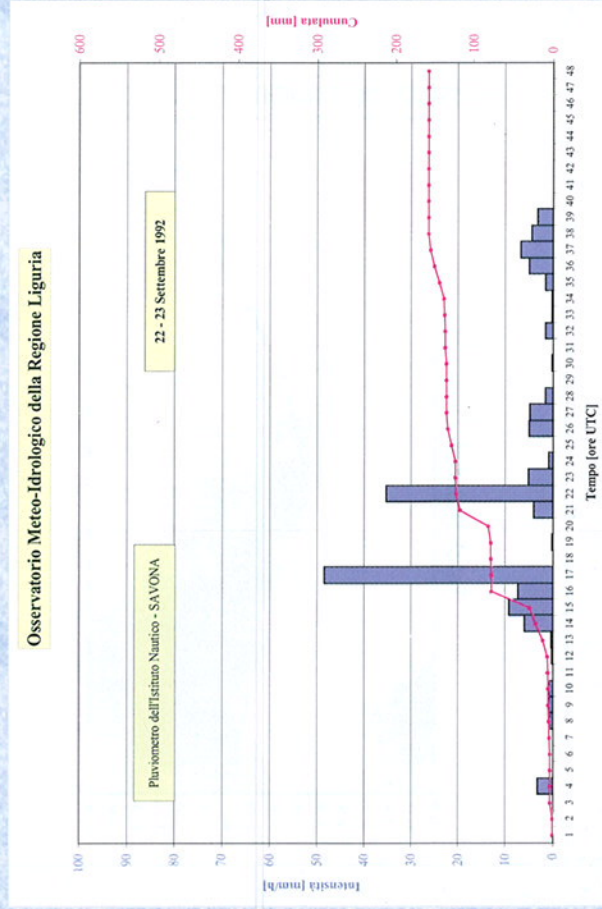
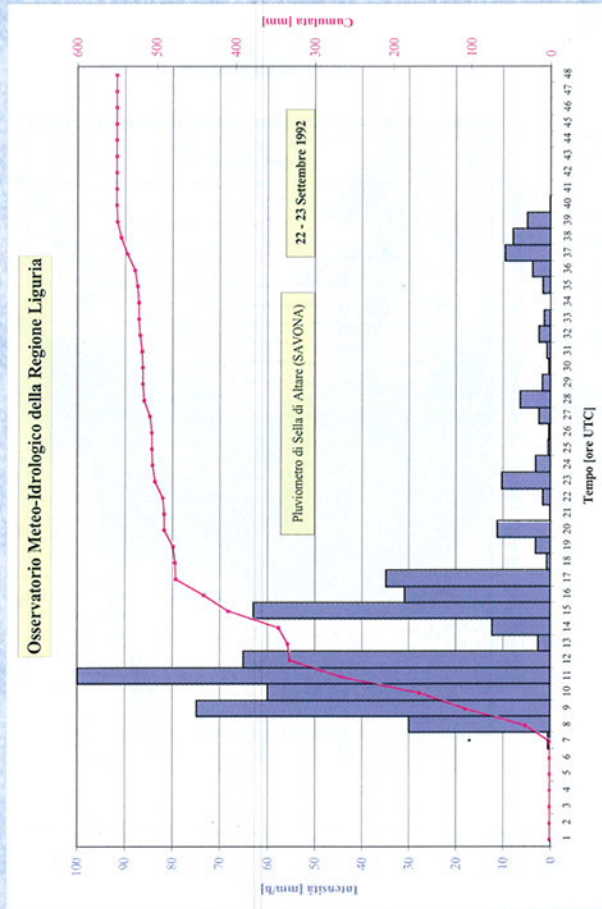
PREVISIONE DEL MODELLO LILAM



CORRETTA SPAZIALMENTE E NEI TOTALI DI PRECIPITAZIONE PREVISTI
ERRATA NEL TEMPO CON UN RITARDO DI CIRCA 20 ORE

Programma Operativo INTERREG II C
Assetto del territorio e prevenzione delle inondazioni

Precipitazioni al suolo



Ietogramma di pioggia oraria e cumulata sulle 48 ore rilevata a partire dalle 00.00 GMT del 22 Settembre 1992 al pluviometro di Sella di Altare (SAVONA) e all'Istituto Nautico di Savona

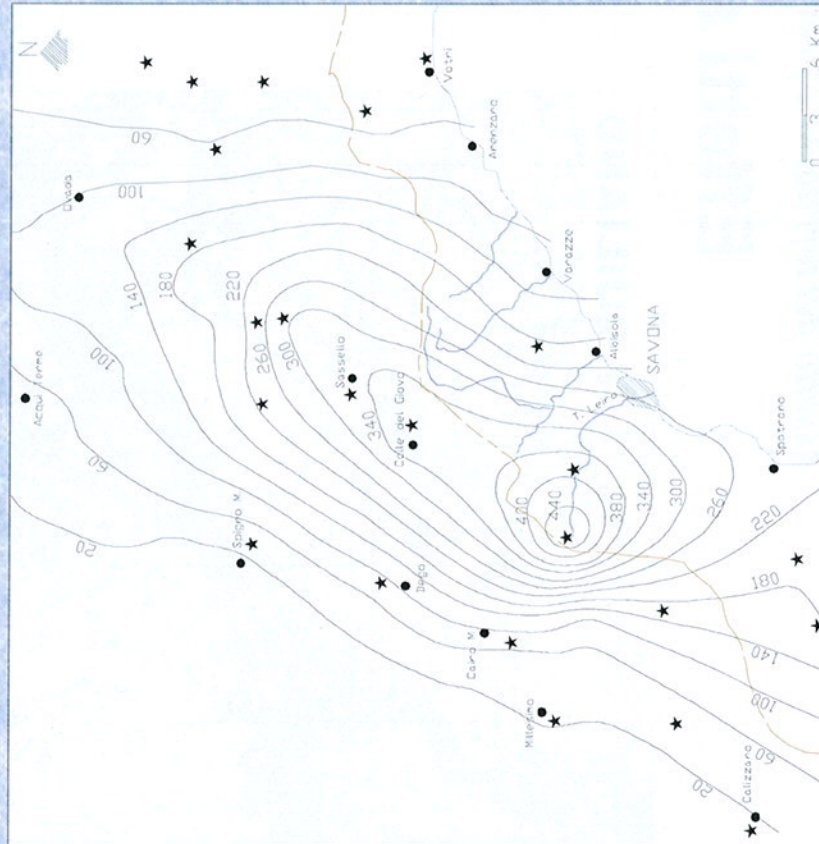
Precipitazioni al suolo

**Distribuzione spaziale delle precipitazioni
del 22 Settembre 1992**

ISOIETE TOTALI (tra le ore 10 e le 22)

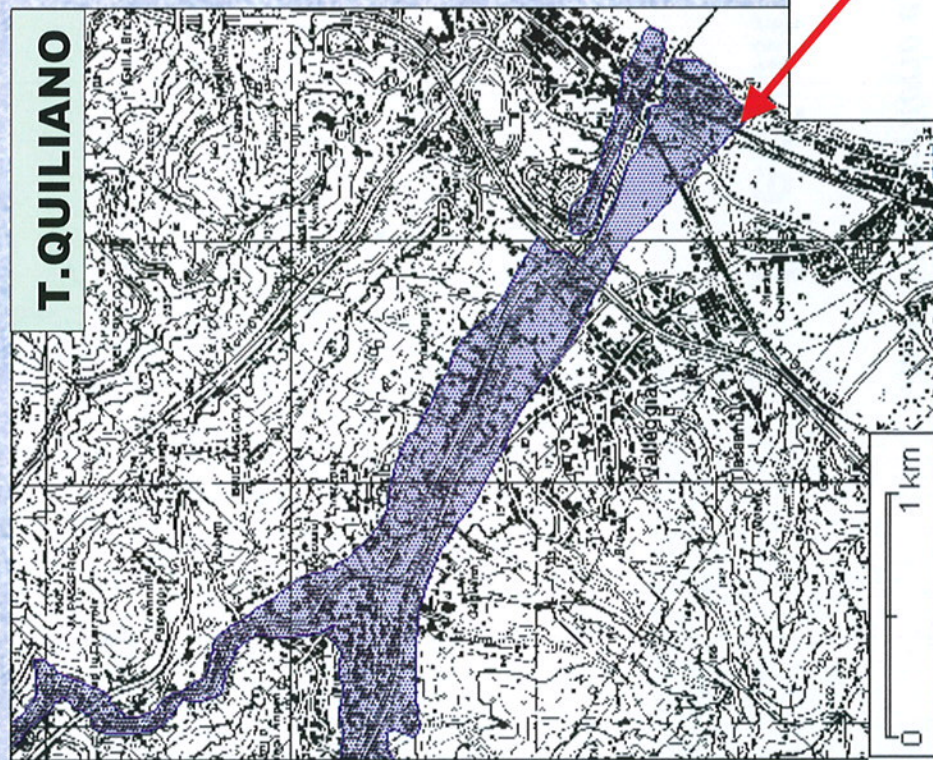
Si osserva che:

- il solido di pioggia ha una disposizione a dorsale orientata da Sud-Ovest a Nord-Est;
- I gradienti di pioggia sono diversificati: molto elevato ad ovest (circa 100 mm/km) e minore verso est (10 mm/km) ;
- l'area interessata da altezze di precipitazione superiori a 300 mm in 24 ore è di circa 220 Km²

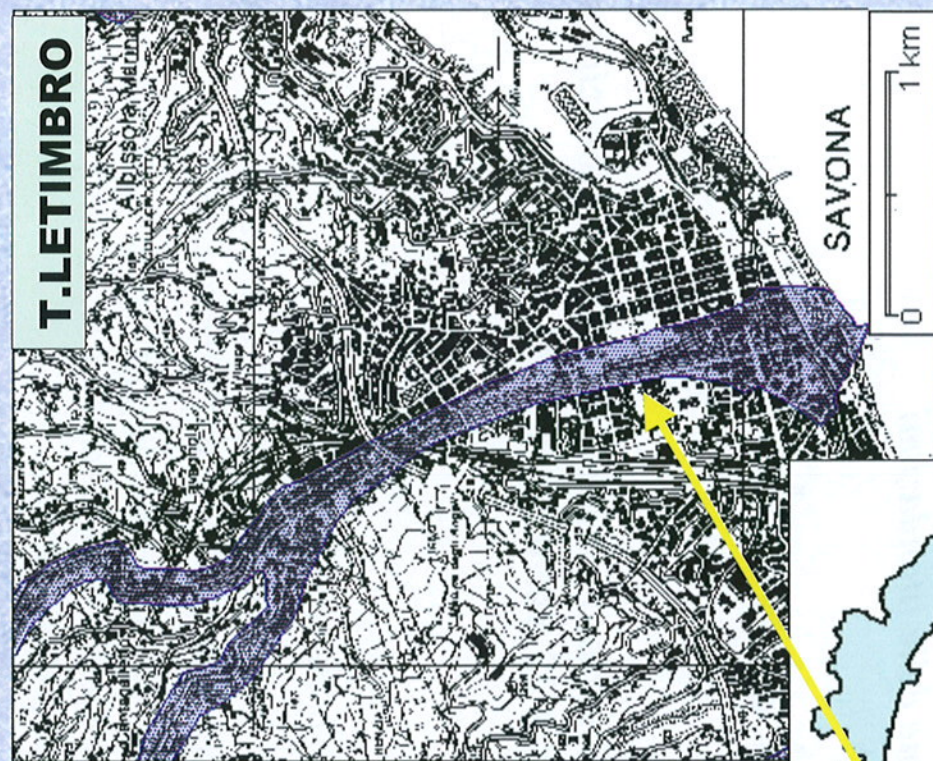


Programma Operativo INTERREG IIC
Assetto del territorio e prevenzione delle inondazioni

Effetti al Suolo



**Estensione AREE INONDATE nel
del T.Quiliano e del T.Letimbro**

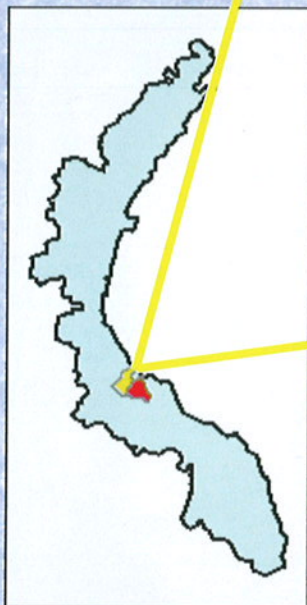


tratto terminale dei bacini

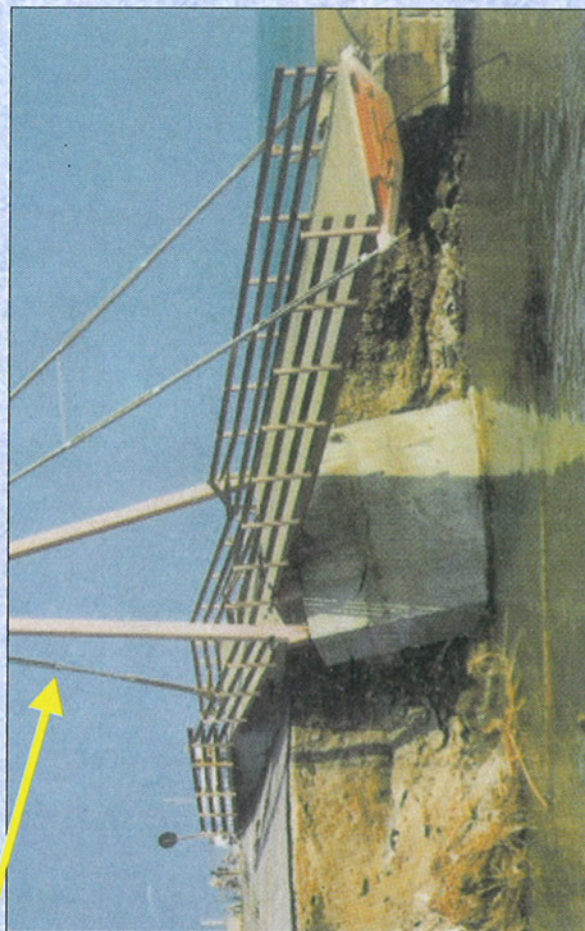


Programma Operativo INTERREG II C
Assetto del territorio e prevenzione delle inondazioni

Effetti al Suolo



TORRENTE LETIMBRO: portata di piena ordinaria in prossimità del centro cittadino a circa 1 km dalla foce.



TORRENTE LETIMBRO: passerella pedonale alla foce, danneggiata irrimediabilmente dall'evento e successivamente ricostruita

La portata stimata per l'evento risultò di circa 550 m³/s, con un tempo di ritorno stimabile in 25-50 anni.

Programma Operativo INTERREG II C
Assetto del territorio e prevenzione delle inondazioni

Foto 1: ore 10.45 del 22

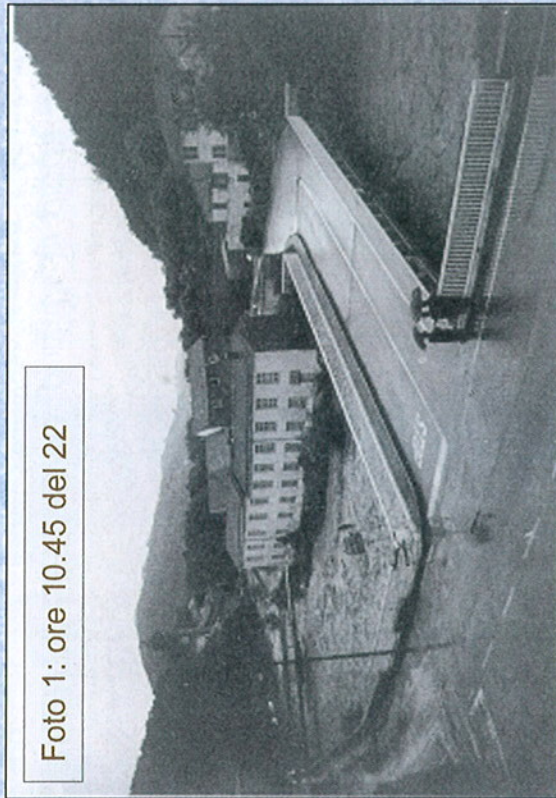


Foto 2: ore 15.30 del 22

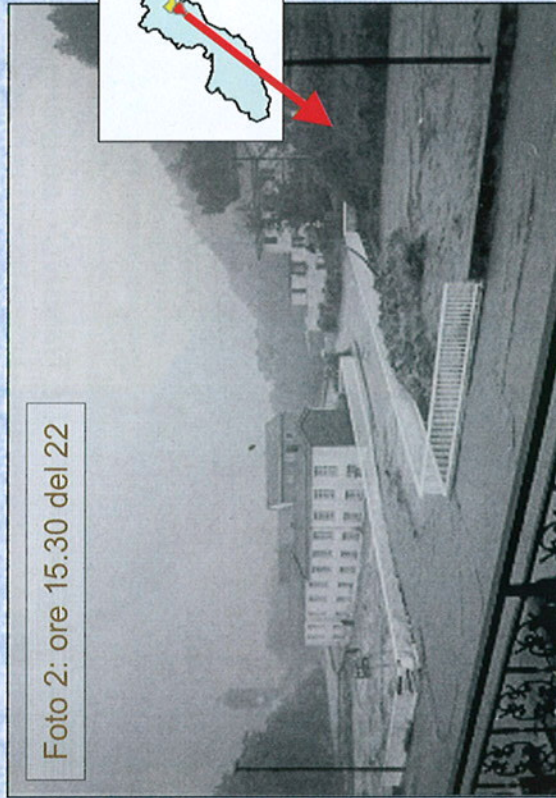


Foto 3: ore 15.40 del 22

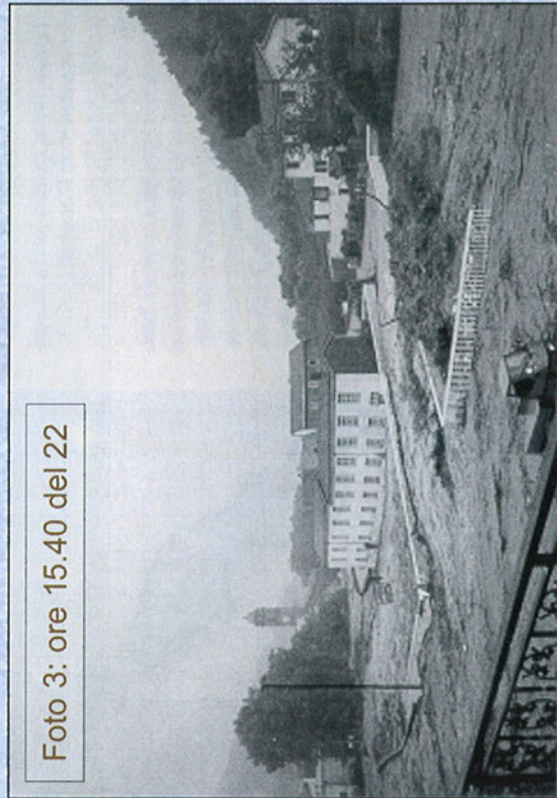
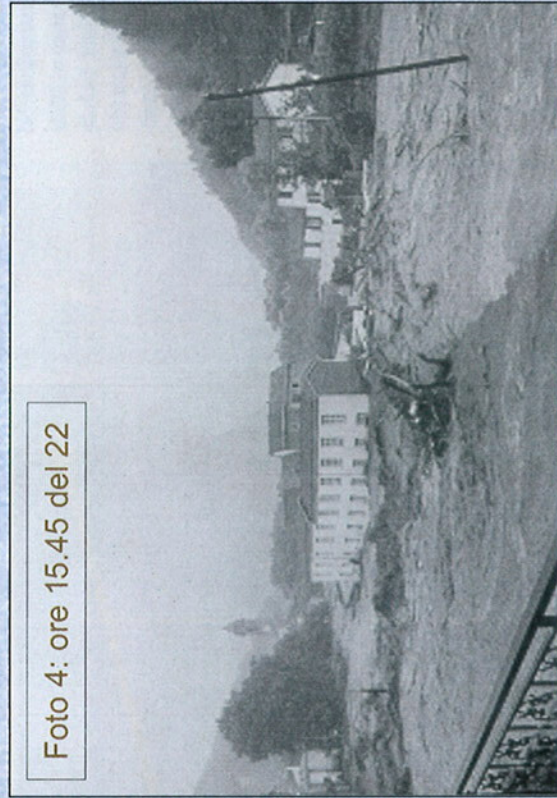


Foto 4: ore 15.45 del 22



TORRENTE QUILIANO: Portata di piena straordinaria. Nelle fotografie è visualizzata l'evoluzione della piena

Programma Operativo INTERREG II C
Assetto del territorio e prevenzione delle inondazioni

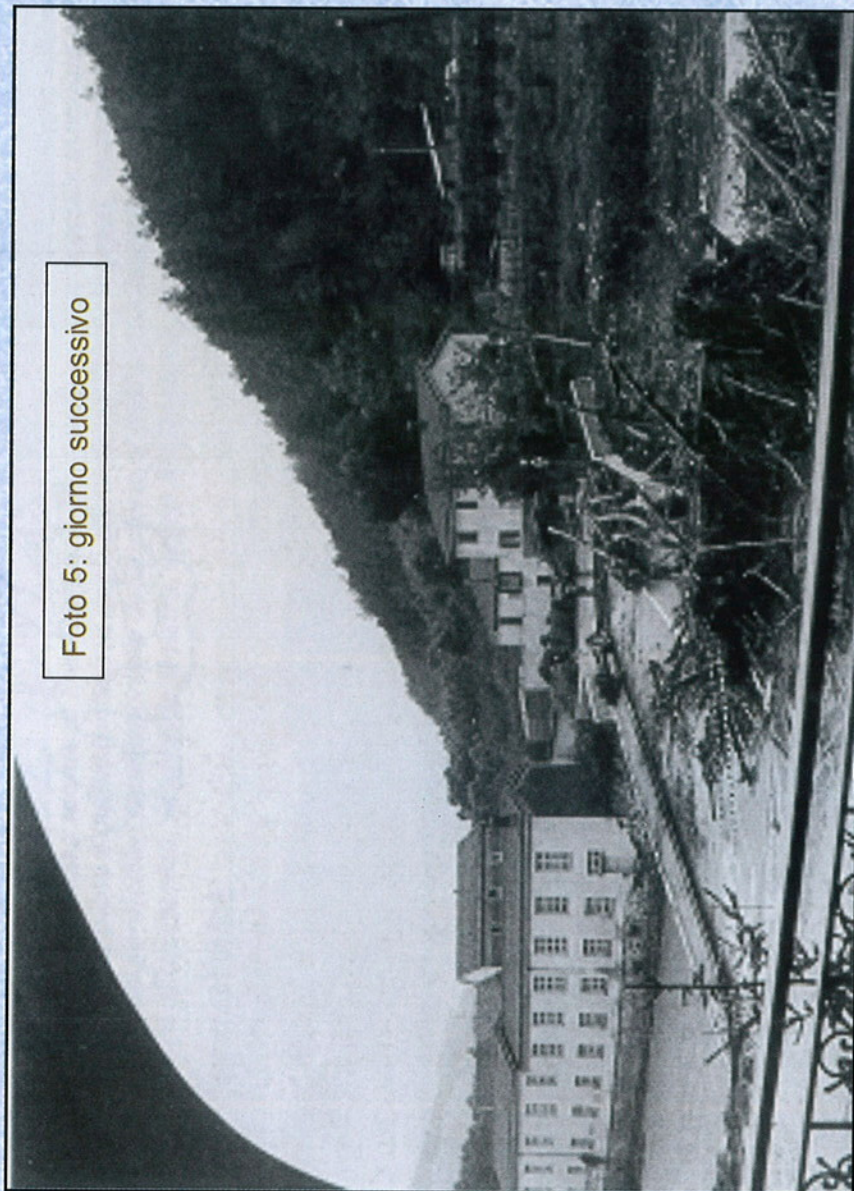


Foto 5: giorno successivo

TORRENTE QUILIANO: ponte situato in località Madonna della Neve, a circa 3,5 km dalla foce, ripreso il giorno successivo all'evento.
Questo manufatto risulterà gravemente danneggiato e verrà quindi ricostruito.

La portata stimata risultò per l'evento di circa 750 m³/s con un periodo di ritorno di 100 anni.