



**PROVINCIA DI TORINO**

—◆—  
**DIPARTIMENTO TERRITORIO E TRASPORTI**  
**SERVIZIO DIFESA DEL SUOLO**

**L'EVENTO ALLUVIONALE CONNESSO ALLE  
PRECIPITAZIONI DEI GIORNI 10 – 14 GIUGNO 2000 IN  
PROVINCIA DI TORINO**

**ALLEGATO 2**

**Documentazione fotografica**

**SERVIZIO DIFESA DEL SUOLO:**

Il Dirigente: Dott. Geol. Donatella AIGOTTI

\_\_\_\_\_

Dott. Geol. Gabriella DE RENZO \_\_\_\_\_

Collaboratore: il consulente  
Dott. Geol. Riccardo DANIELE

Torino, Giugno 2000

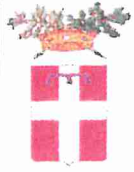


Foto 1a - Torrente Ripa in prossimità della SP 215 - Comune di Cesana Torinese.  
Erosioni in sponda sinistra con concomitante innalzamento della falda.



Foto 2a -Torrente Ripa in prossimità della S. P. 215 - Comune di Cesana Torinese.  
Erosioni in sponda sinistra con concomitante innalzamento della falda.  
(Particolare foto 1a)

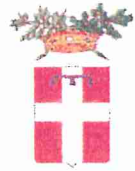


Foto 3a - Torrente Thuras - strada ex militare per Thuras - Comune di Cesana T.se  
A valle di Rhuilles, lungo la strada, un cedimento della carreggiata per frana.



Foto 4a - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se  
A valle di Rhuilles briglia lesionata con spalla sinistra parzialmente traslata (quota 1680 m)



Foto 5a - Torrente Thurax - Comune di Cesana T.se - Frazione Rhuilles  
Rio Saint (Vallone Draia), la colata detritica torrentizia ha investito un edificio a valle  
del ponte a servizio della strada ex militare.



Foto 7a - Torrente Thurax - Comune di Cesana T.se - Frazione Rhuilles  
Rio Saint (Vallone Draia), ponte a servizio della strada ex militare per Thurax.  
Si può notare il sormonto del ponte da parte della piena e le travi gravemente  
danneggiate.



Foto 6a - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se - Frazione Rhuilles  
Rio Saint (Vallone Draia)  
Vista da valle (dal ponte) delle gabbionate in sponda sinistra, lesionate, scalzate e parzialmente asportate.



Foto 8a - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se - Rio Leità.  
Il Rio Leità a monte del ponte.

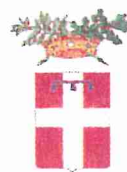


Foto 9a - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se - Rio Leità  
La colata detritica torrentizia lungo il Rio ha sormontato il ponte, occludendolo, con blocchi di diametro massimo di circa 2 m (vista da valle).



Foto 11a - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se - Rio Leità  
La colata detritica torrentizia presso Combe d'Imbert ha re-inciso il corso del Rio.  
I massi in alto a sinistra indicano il livello massimo raggiunto dal flusso durante  
l'evento.



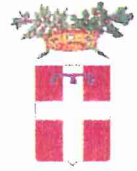


Foto 10a - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se - Rio Leità

La colata detritica torrentizia ha scalzato le gabbionate poste in sponda destra, a valle del ponte, sull' strada ex militare per Thuras.



Foto 13a - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se - Rio Leità

La colata detritica torrentizia presso Combe d'Imbert ha re-inciso (per circa 1,5 m di profondità) il corso del Rio, creando localmente degli sbarramenti naturali temporanei.



Foto 14a - Torrente Thurax - Comune di Cesana T.se - Rio di Comba Crosa  
Lo sbarramento dell'apice del conoide ha riattivato il canale nord (tra l'edicola di S. Michele e Croix de la Plane); la colata detritica torrentizia presso la ex strada militare per Thurax (vista verso monte).



Foto 15a - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se - Rio di Comba Crosa  
Lo sbarramento dell'apice del conoide ha riattivato il canale nord (tra l'edicola di S. Michele e Croix de la Plane); la colata detritica torrentizia presso la ex strada militare per Thuras (vista verso valle).



Foto 16a - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se  
Il torrente Thuras a valle di Cima Alberon; riattivazione di un paleoalveo in destra idrografica per circa 300 m.



Foto 17a - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se  
Briglia sul torrente Thuras, seriamente danneggiata, ubicata tra il primo e il terzo tornante della ex strada militare per Thuras, ad ovest di Cima Alberon.

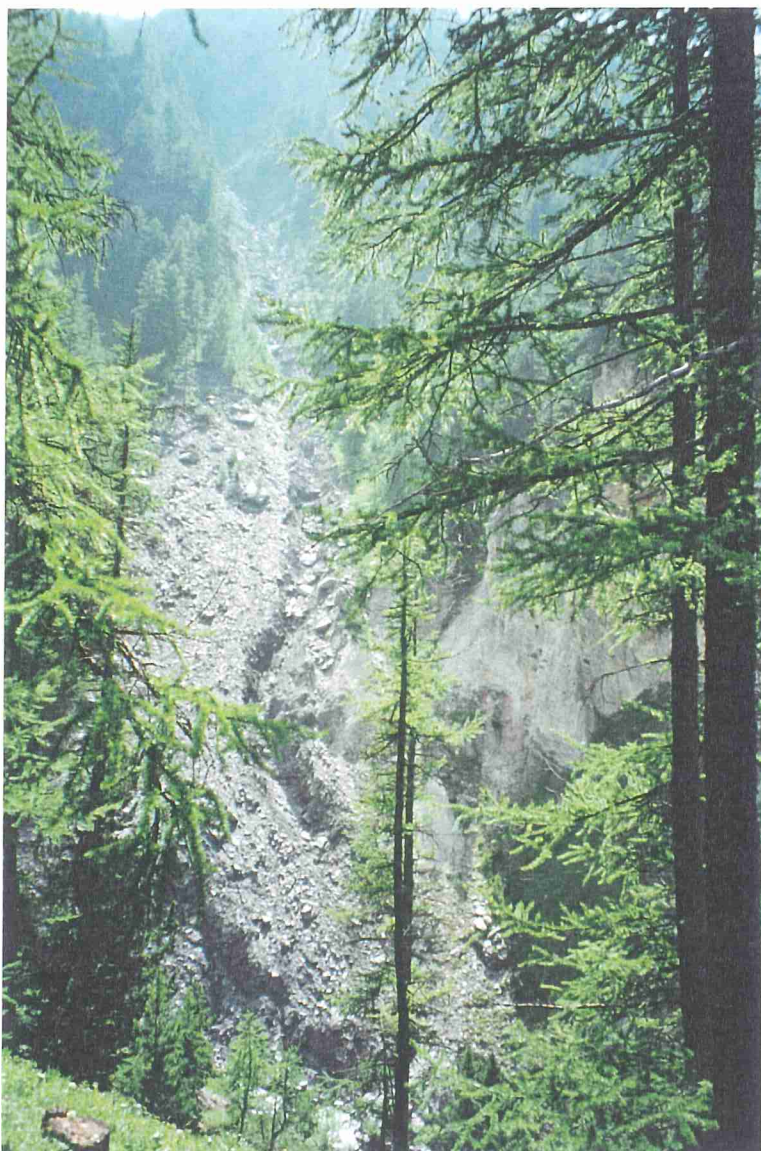


Foto 18a - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se - Località Rovina  
La colata detritica torrentizia ha re-inciso il Vallone nord (ovest di Monte Brusà).

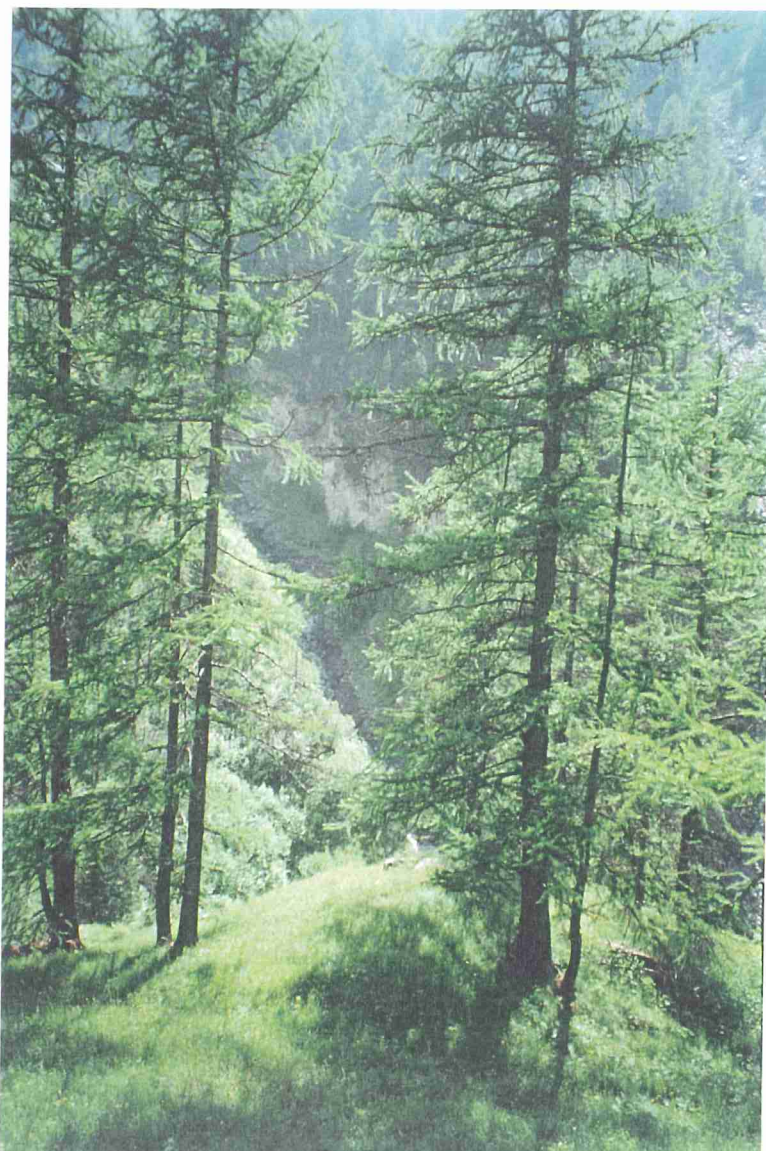


Foto 19a - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se - Località Rovina  
La colata detritica torrentizia ha re-inciso il Vallone sud (ovest di Monte Brusà).

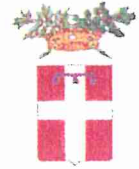


Foto 20a - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se  
Sinistra idrografica presso la confluenza del Rio della Musia:  
scivolamenti superficiali, connessi ad erosione al piede del versante.



Foto 21a - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se – Rio della Musia  
a valle del ponte della ex strada militare, scivolamenti lungo la sponda sinistra  
connessi a fenomeni erosivi al piede del versante (causati da colata detritica  
torrentizia).



Foto 22a - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se – Rio della Musia  
Il ponte della ex strada militare risulta scalzato in spalla destra; le travi di monte per circa 1 m hanno subito una lieve rotazione, per cui risultano staccate dalle spalle.



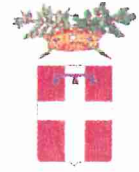


Foto 24a - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se – Località Thuras  
A monte del ponte vecchio, lo scalzamento del piede del versante ha causato il crollo di blocchi di notevoli dimensioni.

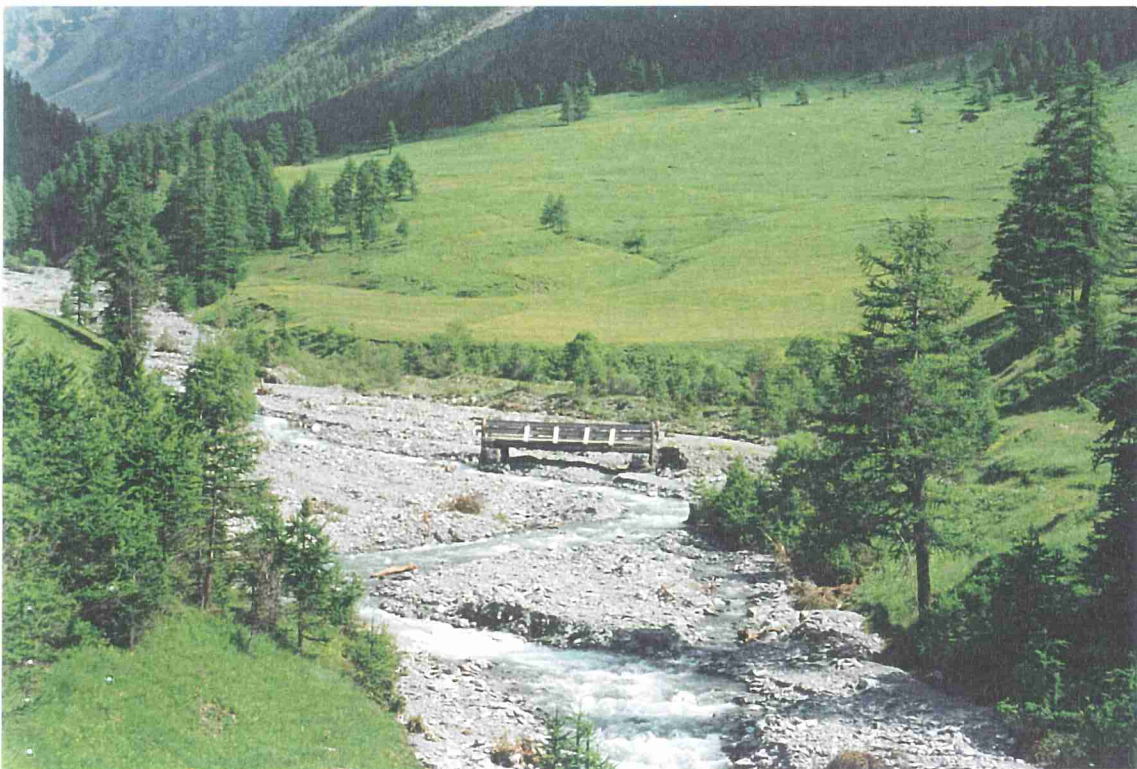


Foto 23a - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se – Località Thuras  
Il nuovo ponte a monte di Thuras; la piena del T. Thuras ha asportato il rilevato di accesso in destra idrografica.

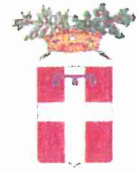


Foto 25a - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se – Località Thuras  
Il ponte nuovo a monte di Thuras è stato realizzato ai piedi di un conoide attivo (di un affluente di destra), la cui unghia è, attualmente, delimitata dalle acque del Torrente Thuras.

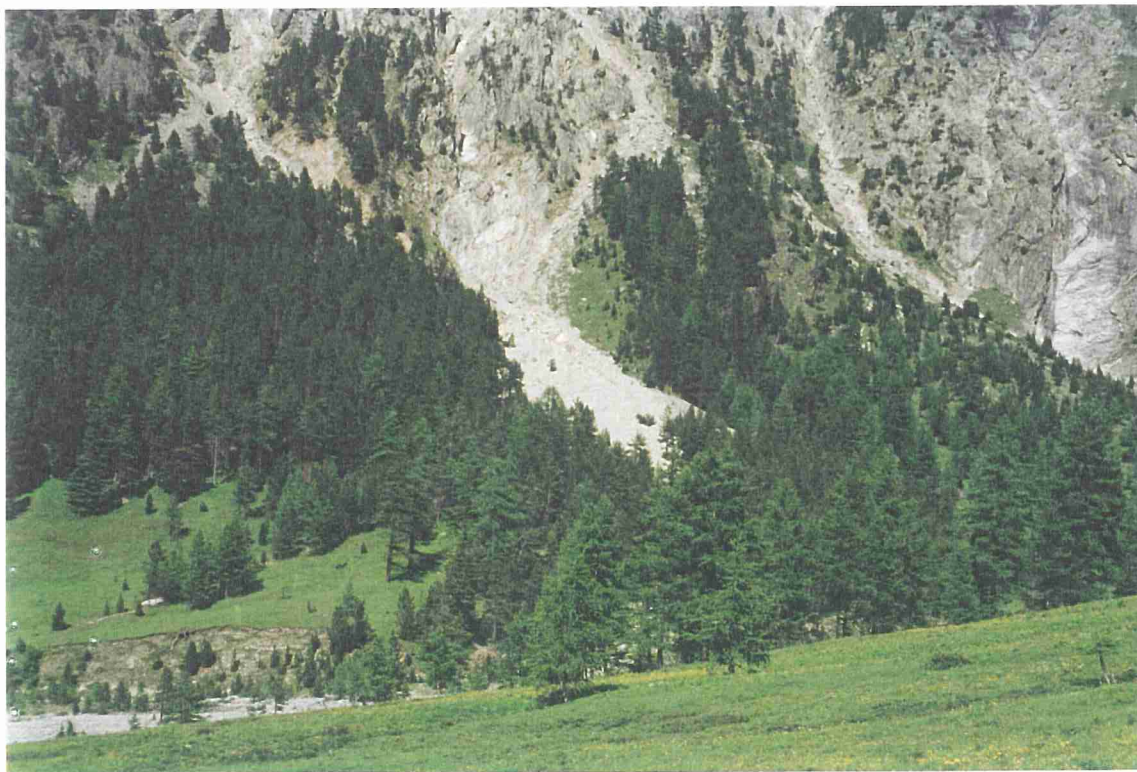


Foto 1b - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se – Località Ciatagnera  
Rio che scende dal versante occidentale del monte Ecafa; accumulo di materiale in apice di conoide costituito da blocchi di grandi dimensioni.



Foto 2b - Torrente Thurax - Comune di Cesana T.se – Località Ciatagnera  
Sul versante sinistro (quota 2039 m), effetti di una colata detritica torrentizia sulla strada ex militare causati da un Rio discendente dal M. Gran Barà (altezza media dell'accumulo circa 0,6 m, massima circa 1 m, larghezza in corrispondenza della strada 15 m circa).



Foto 3b - Torrente Thurax - Comune di Cesana T.se – Località Ciatagnera .  
Sulla sinistra idrografica (quota 2050 m) gli effetti di una colata detritica torrentizia da un Rio discendente dal versante orientale del M. Gran Barà, sulla strada ex militare (altezza massima dell'accumulo circa 1 m, larghezza in corrispondenza della strada 30 m circa).



Foto 4b - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se – Località Ciatagnera  
Versante destro presso il ponte Ciatagnera; un affluente sinistro del Rio Ecafa ha  
attivato un nuovo corso conflueno direttamente nel T. Thuras.



Foto 5b - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se – Località Berengie  
Caserme riattate per uso agricolo presso ponte Ciatagnera.  
Un lembo di una colata detritica torrentizia, proveniente da un rio affluente di sinistra  
del T. Thuras, ha investito ed attraversato un edificio (vista da valle).



Foto 6b - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se – Località Berengie  
Caserme riattate per uso agricolo presso ponte Ciatagnera.

Un lembo di una colata detritica torrentizia, proveniente da un rio affluente di sinistra del T. Thuras, ha investito ed attraversato un edificio (vista da monte).



Foto 8b - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se – Località Berengie  
Caserme riattate per uso agricolo presso ponte Ciatagnera.

Un lembo di una lava torrentizia, proveniente da un rio affluente di sinistra del T. Thuras, ha investito ed attraversato un edificio (vista da monte).



Foto 7b - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se – Località Berengie  
Rio sul versante occidentale di Roc della Crava (quota 2070 m) effetti di una colata  
detritica torrentizia sull'ex strada militare.



Foto 9b - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se – Località Argano  
Ai piedi di Cima Alberon (quota 1740 m) spalla destra del ponte vista da monte;  
sottoescavazione della spalla e del muro d'ala della stessa.

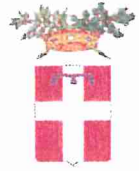


Foto 10b - Torrente Thuras - Comune di Cesana T.se – Località Argano  
Ai piedi di Cima Alberon (quota 1740 m) spalla sinistra del ponte vista da valle;  
sottoescavazione e lesione della spalla e del muro d'ala della stessa.



Foto 11b - Fiume Dora Riparia - Comune di Oulx – Località Pont Ventoux  
Presso il confine con il Comune di Salbertrand: in primo piano il ponte autostradale,  
in secondo piano l'alveo della Dora a valle del ponte di grande ampiezza e con le  
evidenze di un cospicuo trasporto solido. In destra idrografica evidenza di erosione di  
sponda per un tratto lungo circa 60 m.

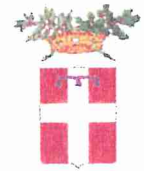


Foto 12b - Fiume Dora Riparia - Comune di Oulx – Località Pont Ventoux  
Presso il confine con il Comune di Salbertrand in corrispondenza del ponte autostradale, in sponda destra, l'argine costituito da gabbionate rivestite da conglomerato bituminoso è risultato danneggiato con asportazioni di tre brevi tratti di gabbionate di lunghezza rispettivamente di 8, 4 e 2 m. (vista verso valle). In centro foto si nota la presenza di una isola vegetata, che deviando la corrente, ha favorito l'erosione in sponda destra.



Foto 13b - Fiume Dora Riparia - Comune di Oulx – Località Pont Ventoux  
Idem come sopra con evidenza di accumuli di materiale legnoso e di ciottoli a monte delle pile del ponte autostradale.



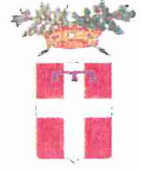


Foto 14b - Fiume Dora Riparia - Comune di Salbertrand - Concentrico Ponte Martinetto Vecchio, cedimento di circa 0,6 m della pila centrale (scalzata e ruotata) e deposito in sponda sinistra. A monte della pila centrale accumulo di legname.



Foto 15b - Fiume Dora Riparia - Comune di Salbertrand - Concentrico Ponte Martinetto Vecchio, cedimento della pila centrale (scalzata e ruotata) e restringimento dell'alveo con gabbionate in spalla destra; pila del ponte Martinetto Nuovo con il basamento di fondazione in parte sottoescavato.



Foto 16b - Fiume Dora Riparia - Comune di Salbertrand – Località Serre La Voute  
Gli effetti della piena della Dora nel cantiere della Comunità Montana Alta Val Susa in corrispondenza della condotta forzata AEM presso località Sapè: Finsider trascinati in alveo a valle del cantiere; al centro della foto è visibile un breve tratto (circa 4 m) in destra idrografica di gabbionate distrutte.

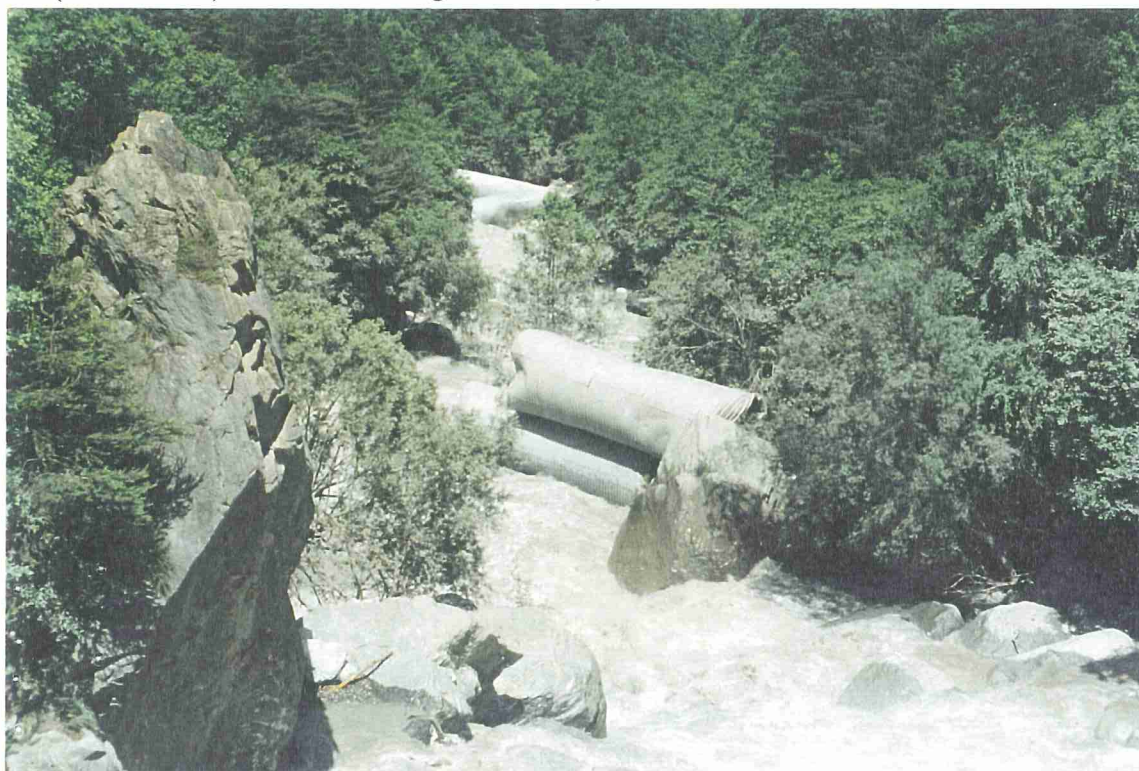


Foto 17b - Fiume Dora Riparia - Comune di Salbertrand – Località Serre La Voute  
Gli effetti della piena della Dora nel cantiere della Comunità Montana Alta Val Susa a valle della condotta forzata AEM presso località Sapè, Finsider trascinati in alveo a valle del cantiere.



Foto 18b - Fiume Dora Riparia - Comune di Salbertrand – Località Serre La Voute  
Gli effetti della piena della Dora nel cantiere della Comunità Montana Alta Val Susa a monte della condotta forzata AEM presso località Sapè, Finsider e container trascinati in alveo a valle del cantiere; nella parte alta della foto sono visibili due brevi tratti (circa 4 m ognuno) di gabbionate distrutte, ubicate in destra idrografica.

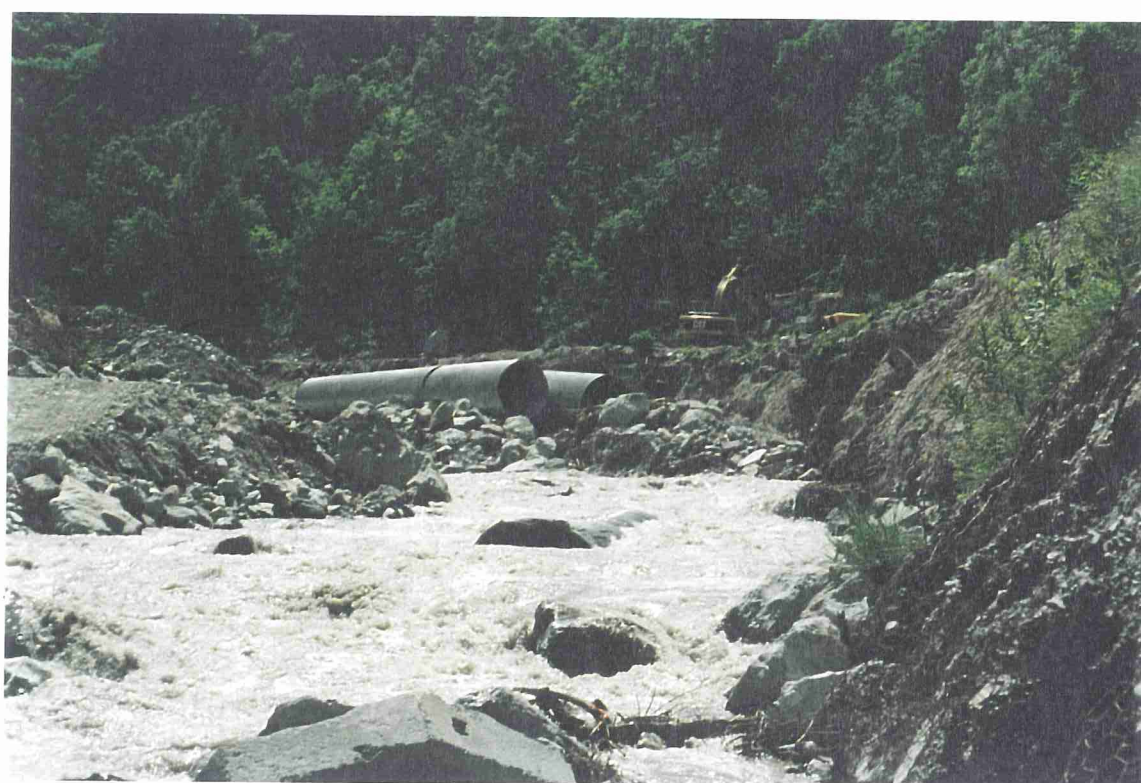


Foto 19b - Fiume Dora Riparia - Comune di Salbertrand – Località Serre La Voute  
Gli effetti della piena della Dora nel cantiere della Comunità Montana Alta Val Susa presso località Sapè: finsider trascinati in alveo a valle del cantiere, gabbionate scalzate e ribaltate (destra foto).



Foto 20b - Fiume Dora Riparia - Comune di Salbertrand – Località Serre La Voute  
Gli effetti della piena della Dora nel cantiere della Comunità Montana Alta Val Susa a monte della condotta forzata AEM presso località Sapè, Finsider trascinati in alveo a valle del cantiere; in basso, al centro della foto, sono visibili gabbionate scalzate e ribaltate.



Foto 19c - Torrente Ripa - Comune di Sauze di Cesana- Val Argentera  
Erosione in sponda destra (tratto lungo circa 50 m) a valle del Ponte Terribile.



Foto 23c - Torrente Ripa - Comune di Sauze di Cesana- Val Argentera  
La colata detritica torrentizia originatasi da un affluente in sponda sinistra  
immediatamente di fronte alla Centrale Idroelettrica in località Giudigiai.



Foto 20c - Torrente Ripa - Comune di Sauze di Cesana– Val Argentera  
La colata detritica torrentizia (dimensioni: altezza max circa 1 m, larghezza circa 10 m) originatosi da un affluente in sponda sinistra immediatamente a valle del Ponte Terribile.



Foto 21c - Torrente Ripa - Comune di Sauze di Cesana– Val Argentera  
La colata detritica torrentizia (dimensioni: altezza max circa 1 m, larghezza circa 10 m) originatosi da un affluente in sponda sinistra immediatamente a valle del Ponte Terribile.