

PIANO DI PROTEZIONE CIVILE INTERCOMUNALE



COM 13 - Comuni della Val Borbera

ALLEGATO n. 3: schede di censimento

Tecnico incaricato

Dott. Agr. Carlo Bidone
Via Gramsci n. 25 15121 Alessandria
tel. 0131 325087 fax 0131 510874
e.mail carlo.bidone@inwind.it
Gruppo di lavoro

Dott. Fabrizio Massimelli

Via Gramsci n. 25 15121 Alessandria tel. 0131 325087 fax 0131 510874 e.mail fmassimelli@libero.it

Dott. Geol. Enrico Parodi Località Piovera n. 57/B 15060 Stazzano tel. 0143 61390 e.mail parodidrenrico@virgilio.it

SOMMARIO

SCHEDE ARPA PIEMONTE - BANCA DATI SUI PROCESSI DI INSTABILITÀ NATURALE DEL PIEMONTE

- I. DATI COMUNALI DI SINTESI
- **II. COMUNE DI ALBERA LIGURE**
- III. COMUNE DI BORGHETTO DI BORBERA
- IV. COMUNE DI CABELLA LIGURE
- V. COMUNE DI CANTALUPO LIGURE
- **VI. COMUNE DI CARREGA LIGURE**
- VII. COMUNE DI MONGIARDINO LIGURE
- **VIII. COMUNE DI ROCCAFORTE LIGURE**
- IX. COMUNE DI ROCCHETTA LIGURE

I. DATI COMUNALI DI SINTESI

SCHEDE ARPA PIEMONTE

BANCA DATI SUI PROCESSI DI INSTABILITÀ NATURALE DEL PIEMONTE

Dati comunali di sintesi

Albera Ligure

TIPOLOGIA	N° CASI
Attività fluviale e torrentizia	5
Attività lungo i versanti	18

Borghetto Borbera

TIPOLOGIA	N° CASI
Attività fluviale e torrentizia	8
Attività lungo i versanti	7

Cabella Ligure

TIPOLOGIA	N° CASI
Attività fluviale e torrentizia	6
Attività lungo i versanti	12

Cantalupo Ligure

TIPOLOGIA	N° CASI
Attività fluviale e torrentizia	3
Attività lungo i versanti	51
Processo non definito	1

Carrega Ligure

TIPOLOGIA	N° CASI
Attività fluviale e torrentizia	1
Attività lungo i versanti	19

Mongiardino Ligure

TIPOLOGIA	N° CASI
Attività fluviale e torrentizia	1
Attività lungo i versanti	15
Processo non definito	1

Roccaforte Ligure

TIPOLOGIA	N° CASI
Attività lungo i versanti	30

Rocchetta Ligure

TIPOLOGIA	N° CASI
Attività fluviale e torrentizia	10
Attività lungo i versanti	9
Processo non definito	1

II. COMUNE DI ALBERA LIGURE



Schede sugli effetti e sui danni indotti da fenomeni di instabilità naturale

Informazioni sugli effetti morfologici e sui danni indotti da fenomeni di instabilità naturale, di interesse per il comune di:

Albera Ligure (Alessandria)

Centro Regionale per le Ricerche Territoriali e Geologiche

Data: 20/12/2006

Scheda 630347 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* Comune **ALBERA LIGURE** Località **MOLINI SANTA MARIA TORRENTE ALBIROLA** Corso d'acqua **TORRENTE BORBERA** Bacino Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Frana non classificata Effetti Rigonfiamenti e/o avvallamenti del terreno Danni Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coordinata x 505970 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo Coordinata y 4950763 Area (ha) 0 6002/1981/1 (*) Codice archivio Riassunto COMUNE DI ALBERA LIGURE: Un piccolo dissesto per scoscendimento interessa la strada comunale Albera Ligure - Molino S. Maria poco prima di quest'ultimo abitato. Le dimensioni sono molto ridotte, evidenziandosi una nicchia di una decina di metri. Fonti SERVIZIO GEOLOGICO - Relazione geologico - tecnica su movimento franoso coinvolgente la strada per Molino S. Maria in comune di Albera Ligure. Allegati 09 - Corografia in scala 1:25000 con ubicazione dell'area in oggetto. Litologia L'area è interessata dalla formazione delle Argilliti di Pagliaro con alternanze di strati arenacei e banchi argillosi nerastri. Processi Si rileva un piccolo scoscendimento con nicchia di 10 - 12 metri che partendo da una decina di metri sopra la strada comunale ne interessa la sede con cedimenti della stessa. Il fenomeno appare molto superficiale. Parametri Nicchia ampia circa 10 - 12 metri. Cause Cattiva regimazione acque piovane. Descrizione danni 05 - La strada comunale Albera Ligure - Molini Santa Maria presenta abbassamenti e cedimenti. Interventi Regimazione delle acque superficiali e posa in opera sotto il piano stradale di una serie di gabbionate di

Scheda 630347





contenimento.

Inizio processo*
*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo*

Comune ALBERA LIGURE

Località AREA A NORD DI SAN LAZZARO

Corso d'acqua NP

Bacino TORRENTE BORBERA

Morfologia Versante

Attività Attivita' lungo i versanti
Tipologia Scivolamento rotazionale

Effetti

Danni Tronco stradale e/o ferroviario minacciato

Coordinata x 504158 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo

Coordinata y 4951330 Area (ha) 28

Codice archivio 6002/1987/1 (*)

Riassunto In occasione dell'indagine geologica tecnica della zona

d'imposta di un serbatoio vengono segnalati dissesti a S

dell'abitato di Cantalupo Ligure. La relazione è

accompagnata da una carta parziale dei dissesti e da una

carta geologica in scala 1:25000.

Fonti INNOCENTI M. - Indagine geologico - tecnica della zona di

imposta del serbatoio di accumulo dell'acquedotto consortile "Val Borbera" in territorio comunale di

Cantalupo Ligure (AI).

Allegati 09 - Corografia in scala 1:25000 con ubicazione dell'area

in oggetto.

01 - Carta dei dissesti dintorni di Cantalupo scala circa

1:20000.

03 - Carta Geologica scala 1:25000.

Litologia La litologia dell'area è data da alternanze di potenza

metrica di calcari, calcari marnosi, arenarie e argille di colore grigio nerastro appartenenti alla formazione delle Argilliti di Pagliaro. Il substrato roccioso affiora raramente per la diffusa presenza di copertura di prodotti

eluvio colluviali potenti fino a 3 - 5 metri.

Processi Frana attiva di scivolamento rotazionale e scoscendimento.

Essa interessa tutto il versante da quota 500 fino al fondovalle con larghezza media di 200 metri.

Parametri Lunghezza 400 metri circa, larghezza 200 metri.

Descrizione danni La presenza della frana ha determinato la costruzione di

un tratto viario di fondovalle alternativo in

corrispondenza del raccordo ad unghia della zona di

accumulo.

Osservazioni REDATTA SCHEDA ANALOGA 6028/1987/1





Inizio processo*
*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo*

Comune CANTALUPO LIGURE

Località AREA A EST DEL CONCENTRICO

Corso d'acqua RIO RIVANARO

Bacino TORRENTE BORBERA

Morfologia Versante

Attività Attivita' lungo i versanti
Tipologia Colamento molto lento

Effetti Rigonfiamenti e/o avvallamenti del terreno

Danni non precisati

Coordinata x 504326 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo

Coordinata y 4951934 Area (ha) 11.25

Codice archivio 6028/1987/2 (*)

Riassunto In occasione dell'indagine geologica tecnica della zona

d'imposta di un serbatoio vengono segnalati dissesti a E

dell'abitato di Cantalupo Ligure. La relazione è

accompagnata da una carta parziale dei dissesti e da una

carta geologica in scala 1:25000.

Fonti 03 - INNOCENTI M. - Indagine geologico - tecnica della

zona di imposta del serbatoio di accumulo dell'acquedotto

consortile "Val Borbera" in territorio comunale di

Cantalupo Ligure (AI).

Allegati 09 - Corografia in scala 1:25000 con ubicazione dell'area

in oggetto.

01 - Carta dei dissesti dintorni di Cantalupo scala circa

1:20000.

03 - Carta Geologica scala 1:25000.

La litologia dell'area è data da alternanze di

potenza metrica di calcari, calcari marnosi, arenarie e argille di colore grigio nerastro appartenenti alla formazione delle Argilliti di Pagliaro. Il substrato roccioso affiora raramente per la diffusa presenza di copertura di prodotti eluvio colluviali potenti fino a 3 -

5 metri.

Processi 12 - Si tratta di fenomeni con sviluppo longitudinale

notevole determinati da lento colamento delle frazioni più fini della coltre eluvio colluviale di copertura. Il risultato è una serie di rigonfiamenti sul versante.

Parametri Lunghezza 400 metri circa, larghezza 200 metri.

Osservazioni L'area corrisponde grossolanamente ai fenomeni 2528 e 2524

presenti in Banca Dati.





Inizio processo*
*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo*

Comune CANTALUPO LIGURE

Località AREA A NORD DI SAN LAZZARO

Corso d'acqua NP

Bacino TORRENTE BORBERA

Morfologia Versante

Attività Attivita' lungo i versanti
Tipologia Scivolamento rotazionale

Effetti

Danni Tronco stradale e/o ferroviario minacciato

Coordinata x 504158 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo

Coordinata y 4951330 Area (ha) 28

Codice archivio 6028/1987/1 (*)

Riassunto In occasione dell'indagine geologica tecnica della zona

d'imposta di un serbatoio vengono segnalati dissesti a S

dell'abitato di Cantalupo Ligure. La relazione è

accompagnata da una carta parziale dei dissesti e da una

carta geologica in scala 1:25000.

Fonti INNOCENTI M. - Indagine geologico - tecnica della zona di

imposta del serbatoio di accumulo dell'acquedotto consortile "Val Borbera" in territorio comunale di

Cantalupo Ligure (AI).

Allegati 09 - Corografia in scala 1:25000 con ubicazione dell'area

in oggetto.

01 - Carta dei dissesti dintorni di Cantalupo scala circa

1:20000.

03 - Carta Geologica scala 1:25000.

Litologia La litologia dell'area è data da alternanze di potenza

metrica di calcari, calcari marnosi, arenarie e argille di colore grigio nerastro appartenenti alla formazione delle Argilliti di Pagliaro. Il substrato roccioso affiora raramente per la diffusa presenza di copertura di prodotti

eluvio colluviali potenti fino a 3 - 5 metri.

Processi Frana attiva di scivolamento rotazionale e scoscendimento.

Essa interessa tutto il versante da quota 500 fino al fondovalle con larghezza media di 200 metri.

Parametri Lunghezza 400 metri circa, larghezza 200 metri.

Descrizione danni La presenza della frana ha determinato la costruzione di

un tratto viario di fondovalle alternativo in

corrispondenza del raccordo ad unghia della zona di

accumulo.

Osservazioni Scheda copia di 6002/1987/1 ove si possono trovare

gli allegati.





Scheda 605110 Inizio processo* 1001 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 1001 Comune **ALBERA LIGURE** Località **VENDERSI** Corso d'acqua **VENDERSI** Bacino **ALBIROLA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Danni Edifici danneggiati 506935 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4951971 Area (ha) 0 Codice archivio 6002/1977/1 (*) (§) Riassunto 1000 ANNI FA. FRANA DANNEGGIA EDIFICI A VENDERSI (ALBERA LIGURE). Osservazioni date **STORICA** DOCUMENTO 1977: "CIRCA 1000 ANNI FA" **Fonti** 02 - IL BORBERA, APRILE 1977: "5 MILIONI DI METRI CUBI -LA MONTAGNA SI E' APERTA; I VARI INTERVENTI; LE POSSIBILI SOLUZIONI". Allegati 09 - CARTA 1:25000; DATA LA SCARSITA' DI NOTIZIE, IN CARTA SI E' UBICATA LA FRANA ATTIVA PRESENTE IN BANCA DATI (COD. N° 2566). NELLA PRESENTE SCHEDA VIENE ASSEGNATO UN NUOVO CODICE DI FRANA (1078), MA ESSENDO GIA' PRESENTE LA SUINDICATA FRANA IN BANCA DATI, DOVREBBE ESSERE INDICATO IL CODICE FRANA VECCHIO (2566). Descrizione danni 02 - "SOMMERSA" L'ABBAZIA.

IN ASSENZA DI NOTIZIE PIU' PRECISE, LE COORDINATE

IDENTIFICANO L'ABITATO DI VENDERSI.

Scheda 605110



Coordinate



Scheda 605107 19560428 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19560428 Comune **ALBERA LIGURE** Località **VENDERSI VENDERSI** Corso d'acqua Bacino **ALBIROLA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Colamento in detrito Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Danni Edifici minacciati Coordinata x 506935 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4951971 Area (ha) 0 Codice archivio 6002/1956/1 (*) (§) Riassunto COMUNE DI ALBERA LIGURE - APRILE 1956: FRANA MINACCIA L'ABITATO DI VENDERSI. Osservazioni date LE DATE SI RIFERISCONO AL GIORNO DELLA RISPOSTA DA PARTE DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA: CERTAMENTE IL FENOMENO E' AVVENUTO QUALCHE TEMPO PRIMA. **Fonti** 06 - GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA - LETTERA AL PROVVEDITORATO REGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE PER IL PIEMONTE: "RILEVAMENTO DANNI PRODOTTI DAL MALTEMPO ALLE OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICO FORESTALE NEI BACINI MONTANI". ALESSANDRIA, 1 MAGGIO 1956 (PROT. 4940). Allegati 09 - CARTA 1:25000: IN MANCANZA DI MAGGIORI DETTAGLI, IN CARTA SI E' UBICATA LA FRANA RIPORTATA IN BANCA DATI: CODICE FRANA ATTIVA Nº 2566. NELLA PRESENTE SCHEDA VIENE RIPORTATO UN NUOVO CODICE

NELLA PRESENTE SCHEDA VIENE RIPORTATO UN NUOVO CODICE (1078); TUTTAVIA, COME SOPRA MENZIONATO, L'AREA IN OGGETTO RICADE IN UN'AREA DI FRANA ATTIVA E DUNQUE DOVREBBE ESSERE

RIPORTATO IL CODICE FRANA VECCHIO (2566).

17 - SETTORE GEOLOGICO (22/9/1993): "COMUNITA' MONTANA VALLI BORBERA E SPINTI - CONTRODEDUZIONI VARIANTE

P.R.G.C.M. - PARERE" (PROT.: 3588).

Morfologia VEDI DINAMICA.

Processi LA TIPOLOGIA E' STATA CLASSIFICATA COME "COLATE DI

DETRITO", IN QUANTO NELL'ALLEGATO (17) SI PARLA DI

ACCUMULO DI VECCHIA FRANA.

SEMPRE NELL'ALLEGATO IN QUESTIONE SI RIPORTA CHE I RII

INCIDONO IL SUDDETTO ACCUMULO CAUSANDO EROSIONI REGRESSIVE

DEL PIEDE.

IL DISSESTO IN OGGETTO PROBABILMENTE E' UNA

RIMOBILIZZAZIONE DELL'ACCUMULO.

Cause VEDI ANCHE DINAMICA.

Descrizione danni 03 - MINACCIATO L'ABITATO DI VENDERSI, IL QUALE POGGIA SU

UN ACCUMULO DI VECCHIA FRANA PROBABILMENTE RIMOBILIZZATO.

Coordinate LE COORDINATE INDIVIDUANO L'ABITATO DI VENDERSI; DALLE

NOTIZIE IN POSSESSO NON E' POSSIBILE DELIMITARE IL

MOVIMENTO FRANOSO.









Scheda 605108 19560428 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19560428 Comune **ALBERA LIGURE** Località **FIGINO** Corso d'acqua **ALBIROLA** Bacino **BORBERA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici minacciati Coordinata x 507185 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4950322 Area (ha) 0 Codice archivio 6002/1956/2 (*) (§) Riassunto COMUNE DI ALBERA LIGURE - APRILE 1956: FRANA MINACCIA L'ABITATO DI FIGINO. Osservazioni date LE DATE SI RIFERISCONO AL GIORNO DELA RISPOSTA DA PARTE DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA; CERTAMENTE IL FENOMENO E' AVVENUTO QUALCHE TEMPO PRIMA. **Fonti** 06 - GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA - LETTERA AL PROVVEDITORATO REGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE PER IL PIEMONTE: "RILEVAMENTO DANNI PRODOTTI DAL MALTEMPO ALLE OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICO FORESTALE NEI BACINI MONTANI". ALESSANDRIA, 1 MAGGIO 1956 (PROT.: 4940). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Descrizione danni 03 - MINACCIATO L'ABITATO.

L'ABITATO DI FIGINO RICADE IN UN'AREA DI FRANA QUIESCENTE,

PRESENTE IN BANCA DATI CON IL CODICE N° 2565.

Scheda 605108



Osservazioni



Scheda 605109 19560428 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19560428 Comune **ALBERA LIGURE** Località **VOLPARA** Corso d'acqua **ALBIROLA** Bacino **BORBERA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici minacciati Coordinata x 509685 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' 4951471 Coordinata y Area (ha) 0 Codice archivio 6002/1956/3 (*) (§) Riassunto COMUNE DI ALBERA LIGURE - MAGGIO 1956: FRANA MINACCIA L'ABITATO DI VOLPARA. Osservazioni date LE DATE SI RIFERISCONO AL GIORNO DELLA RISPOSTA DA PARTE DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA; CERTAMENTE IL FENOMENO E' AVVENUTO QUALCHE TEMPO PRIMA. **Fonti** 06 - GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA - LETTERA AL PROVVEDITORATO REGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE PER IL PIEMONTE: "RILEVAMENTO DANNI PRODOTTI DAL MALTEMPO ALLE OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICO FORESTALE NEI BACINI MONTANI" ALESSANDRIA, 1 MAGGIO 1956 (PROT. Nº 4940). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Descrizione danni 03 - MINACCIATO L'ABITATO.

L'ABITATO DI VOLPARA RICADE IN UN'AREA DI FRANA

QUIESCENTE, PRESENTE IN BANCA DATI CON IL CODICE N° 2585.

Scheda 605109



Osservazioni



Scheda 605106 19701118 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19701119 Comune **ALBERA LIGURE** Località **CONCENTRICO BORBERA** Corso d'acqua Bacino **SCRIVIA** Morfologia **Fondovalle** Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Piena Effetti Allagamento Erosione di sponda Danni Edifici minacciati Opere idrauliche distrutte Coltivi danneggiati Infrastrutture danneggiate Coordinata x 505426 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4949945 Area (ha) Codice archivio 6002/1970/1 (*) Riassunto COMUNE DI ALBERA LIGURE - NOVEMBRE 1970: PIENA DEL T. BORBERA ALLAGA L'ABITATO DI ALBERA LIGURE. Osservazioni date PIENA ECCEZIONALE DEL TORRENTE BORBERA DEL 18/19-11-1970. Fonti 03 - GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. OPERE DI PRONTO INTERVENTO (D.L. 12.4.1948 N. 1010) ALLUVIONI NOVEMBRE 1970: "PERIZIA DEI LAVORI DI S.U. PER LA PROTEZIONE DEL CAPOLUOGO DI ALBERA LIGURE DALL'EROSIONE DEL T. BORBERA E PER LA TUTELA DELLA PUBBLICA INCOLUMITA'" ALESSANDRIA, 30 NOVEMBRE 1970 (PERIZIA N. 2337). 06 - GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA: "COMUNICAZIONI DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, NEL 1974, AGLI ASSESSORATI REGIONALI VIABILITA' E TUTELA AMBIENTE, RELATIVAMENTE A MOVIMENTI FRANOSI, ESONDAZIONI DI CORSI D'ACQUA E SITUAZIONI DI DISORDINE IDRAULICO" ALESSANDRIA, 26 AGOSTO 1974. Allegati 13 - PROFILI E PLANIMETRIA SCALA 1:2000 DELLE OPERE DA **ESEGUIRE** 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELL'ABITATO DI ALBERA LIGURE. Effetti 10 - DIFFUSI ALLAGAMENTI NELL'ABITATO DI ALBERA LIGURE. 02 - EROSIONE E FRANAMENTO DELLA SPONDA DESTRA DEL TORRENTE BORBERA IN CORRISPONDENZA DELL'ABITATO DI ALBERA LIGURE. Parametri L'ESONDAZIONE HA PROVOCATO DANNI LUNGO IL TORRENTE BORBERA PER CIRCA 120 METRI DI LUNGHEZZA E 10 DI LARGHEZZA. Cause VIOLENTI NUBIFRAGI DEL 18/19-11-'70. Descrizione danni 03 - MINACCIATE LE ABITAZIONI COMPROMETTENDO LA PUBBLICA INCOLUMITA'. 07 - ASPORTATE OPERE DI DIFESA SPONDALE IN CORRISPONDENZA DELL'ESONDAZIONE. 14 - SEVERAMENTE DANNEGGIATI ALCUNI ORTI, SE NON COMPLETAMENTE ASPORTATI. 17 - ASPORTATI ALCUNI MURI DI CINTA, E ALLAGATI (O





ASPORTATI) ALCUNI CORTILI.

Interventi OPERE DI DIFESA SPONDALE, SOPRATTUTTO BLOCCHI DI DIFESA IN

CALCESTRUZZO.

Coordinate NELL'IMPOSSIBILITA' DI UBICARE ESATTAMENTE IL FENOMENO, LE

COORDINATE INDIVIDUANO L'ABITATO DI ALBERA LIGURE.





Scheda 600087 Inizio processo* 19771007 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19771010 Comune **ALBERA LIGURE** Località S. MARTINO Corso d'acqua **ALBIROLA** Bacino **BORBERA** Morfologia **Fondovalle** Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Piena Effetti Erosione di sponda Danni Opere idrauliche danneggiate 505220 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4950150 Area (ha) 0 Codice archivio 6002/1982/5 (*) (§) Riassunto COMUNE DI ALBERA LIGURE - DANNI ALLE DIFESE SPONDALI SUL TORRENTE BORBERA PRESSO LOCALITA' S. MARTINO. Osservazioni date EVENTO ALLUVIONALE DELL'OTTOBRE 1977. Fonti 06 - REGIONE PIEMONTE - ASSESSORATO ALLA PROGRAMMAZIONE E URBANISTICA: "ALLUVIONI OTTOBRE 1977. LAVORI DI RIPRISTINO DIFESE TORR. BORBERA IN LOC. CASA BIANCA E S. MARTINO" TORINO, 24-3-'82 (PROT.: 8559). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Morfologia LA LOCALITA' S. MARTINO E' SUBITO A VALLE DELLA CONFLUENZA DEL TORRENTE ALBIROLA CON IL TORRENTE BORBERA. Cause PIOGGE RELATIVE ALL'EVENTO ALLUVIONALE DELL'OTTOBRE 1977. Descrizione danni 08 - DANNI ALLE DIFESE SPONDALI SUL TORRENTE BORBERA IN PROSSIMITA' DI LOCALITA' S. MARTINO. Coordinate LE COORDINATE IDENTIFICANO L'ABITATO DI S. MARTINO.





Inizio processo* 19771007 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo* 19771010

Comune ALBERA LIGURE

Località VENDERSI
Corso d'acqua VENDERSI
Bacino ALBIROLA
Morfologia Versante

Attività Attivita' lungo i versanti
Tipologia Colamento in detrito

Effetti Fratture, scarpate, contropendenze

Danni non precisati

Coordinata x 506935 Ubicazione genericamente attribuita alla localita'

Coordinata y 4951971 Area (ha) 0

Codice archivio 6002/1980/1 (*) (§)

Riassunto OTTOBRE 1977. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI VENDERSI

(ALBERA LIGURE).

Osservazioni date EVENTO ALLUVIONALE DELL'OTTOBRE 1977.

Fonti 06 - REGIONE PIEMONTE. ASSESSORATO PROGRAMMAZIONE E

URBANISTICA. LETTERA ALLA COMUNITA' MONTANA VAL BORBERA:

"ALLUVIONI OTTOBRE 1977 (L.R. N. 38 DEL 29.6.1978) COMUNITA' MONTANA DELLA VAL BORBERA - LAVORI DI

SISTEMAZIONE MOVIMENTO FRANOSO SOTTO FRAZ. VENDERSI NEL COMUNE DI ALBERA LIGURE. TORINO, 21 OTTOBRE 1980 (PROT.

9474)".

Allegati 09 - CARTA 1:25000; DALLE NOTIZIE IN POSSESSO

NON E' POSSIBILE UBICARE ESATTAMENTE IL DISSESTO; VIENE UBICATA LA FRANA ATTIVA PRESENTE IN BANCA DATI CON IL CODICE N° 2566; NELLA PRESENTE SCHEDA SI INTRODUCE UN CODICE FRANA NUOVO (1078), MA DALLA REVISIONE DELLA SCHEDA EMERGE CHE SAREBBE PIU' IDONEO ASSEGNARE IL CODICE FRANA

VECCHIO PRESENTE IN BANCA DATI (2566).

17 - SERVIZIO GEOLOGICO; PARERE DEL 22/9/'93: "L.R.56/77 -

COMUNITA' MONTANA VALLI BORBERA E SPINTI - CONTRODEDUZIONI

VARIANTE P.R.G.C.M. - PARERE" (PROT.: 3588).

Processi LA TIPOLOGIA E' STATA CLASSIFICATA COME "COLATE DI

DETRITO", IN QUANTO NELL'ALLEGATO (17) SI PARLA DI

ACCUMULO DI VECCHIA FRANA.

SEMPRE NELL'ALLEGATO IN QUESTIONE SI RIPORTA CHE I RII

INCIDONO IL SUDDETTO ACCUMULO CAUSANDO EROSIONI REGRESSIVE

DEL PIEDE.

IL DISSESTO IN OGGETTO PROBABILMENTE E' UNA

RIMOBILIZZAZIONE DELL'ACCUMULO.

Cause PIOGGE RELATIVE ALL'EVENTO ALLUVIONALE DELL'OTTOBRE 1977.

Descrizione danni 21 - FRANA "SOTTO LA FRAZIONE"

Interventi CONCESSO CONTRIBUTO DI £ 50.000.000 PER LAVORI DI

SISTEMAZIONE.

Coordinate LE COORDINATE IDENTIFICANO L'ABITATO DI VENDERSI; DALLE

NOTIZIE IN POSSESSO NON E' POSSIBILE UBICARE ESATTAMENTE

IL FENOMENO FRANOSO.









Scheda 605112
Inizio processo* 19771007 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo* 19771010

Comune ALBERA LIGURE

Località ASTRATA
Corso d'acqua BORBERA
Bacino SCRIVIA

Morfologia Piede di versante

Attività Attivita' lungo i versanti

Tipologia -

Effetti

Danni non precisati

Coordinata x 504676 Ubicazione genericamente attribuita alla localita'

Coordinata y 4950695 Area (ha) 0

Codice archivio 6002/1980/2 (*) (§)

Riassunto COMUNE DI ALBERA LIGURE - OTTOBRE 1977: FRANA INTERESSA

L'ABITATO DI ASTRATA.

Osservazioni date EVENTO ALLUVIONALE DELL'OTTOBRE 1970.

Fonti 06 - REGIONE PIEMONTE. ASSESSORATO PROGRAMMAZIONE E

URBANISTICA. LETTERA ALLA COMUNITA' MONTANA VAL BORBERA:

"ALLUVIONI OTTOBRE 1977 (L.R. N. 38 DEL 29.6.1978) COMUNITA' MONTANA DELLA VAL BORBERA - LAVORI DI

SISTEMAZIONE MOVIMENTI FRANOSI IN FRAZ. ASTRATA DEL COMUNE

DI ALBERA LIGURE" TORINO, 21 OTTOBRE 1980 (PROT. 10767).

Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA

LOCALITA' IN OGGETTO.

Cause PIOGGE RELATIVE ALL'EVENTO ALLUVIONALE DEL NOVEMBRE 1970.

Interventi CONCESSO CONTRIBUTO DI £ 20.000.000 PER LAVORI DI

SISTEMAZIONE

Coordinate DATA LA SCARSITA' DI NOTIZIE, LE COORDINATE IDENTIFICANO

GENERICAMENTE L'ABITATO DI ASTRATA.

Osservazioni L'ABITATO DI ASTRATA GIACE SU DI UN'AREA DI FRANA ATTIVA

(COD.: 2517) E SU DI UN'AREA DI FRANA QUIESCENTE (COD.:

2519), PRESENTI IN BANCA DATI.





Scheda 605113

Inizio processo* 19771007 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo* 19771010

Comune ALBERA LIGURE

Località FIGINO

Località FIGINO
Corso d'acqua ALBIROLA
Bacino BORBERA
Morfologia Versante

Attività Attivita' lungo i versanti

Tipologia -

Effetti

Danni non precisati

Coordinata x 507185 Ubicazione genericamente attribuita alla localita'

Coordinata y **4950322** Area (ha) **0**

Codice archivio 6002/1982/1 (*) (§)

Riassunto COMUNE DI ALBERA LIGURE - OTTOBRE 1977: FRANA INTERESSA

L'ABITATO DI FIGINO.

Osservazioni date EVENTO ALLUVIONALE DELL'OTTOBRE 1977.

Fonti 06 - REGIONE PIEMONTE. ASSESSORATO PROGRAMMAZIONE E

URBANISTICA. LETTERA ALLA COMUNITA' MONTANA VAL BORBERA:

"ALLUVIONI OTTOBRE 1977 (L.R. N. 38 DEL 29.6.1978). LAVORI DI SISTEMAZIONE MOVIMENTI FRANOSI IN FRAZ. FIGINO -VOLPARA NEL COMUNE DI ALBERA LIGURE" TORINO, 22 APRILE

1982 (PROT. 5561).

Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA

LOCALITA' IN OGGETTO.

Cause PIOGGE RELATIVE ALL'EVENTO ALLUVIONALE DELL'OTTOBRE 1977.

Interventi CONCESSO CONTRIBUTO DI £ 20.000.000 PER LAVORI DI

SISTEMAZIONE (COMPRESA LA ZONA VOLPARA).

Osservazioni L'ABITATO DI FIGINO RICADE IN UN'AREA DI FRANA QUIESCENTE,

PRESENTE IN BANCA DATI CON IL CODICE N° 2565.





Scheda 605123 Inizio processo* 19771007 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19771010 Comune **ALBERA LIGURE** Località **VOLPARA** Corso d'acqua **ALBIROLA** Bacino **BORBERA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Danni non precisati Coordinata x 509685 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4951471 Area (ha) 0 Codice archivio 6002/1982/2 (*) (§) Riassunto COMUNE DI ALBERA LIGURE - OTTOBRE 1977: FRANA INTERESSA L'ABITATO DI VOLPARA. Osservazioni date EVENTO ALLUVIONALE DELL'OTTOBRE 1977. Fonti 06 - REGIONE PIEMONTE, ASSESSORATO PROGRAMMAZIONE E URBANISTICA. LETTERA ALLA COMUNITA' MONTANA VAL BORBERA: "ALLUVIONI OTTOBRE 1977 (L.R. N. 38 DEL 29.6.1978). LAVORI

09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA

LOCALITA' IN OGGETTO.

1982 (PROT. 5561).

Cause PIOGGE RELATIVE ALL'EVENTO ALLUVIONALE DELL'OTTOBRE 1977.

DI SISTEMAZIONE MOVIMENTI FRANOSI IN FRAZ. FIGINO -VOLPARA NEL COMUNE DI ALBERA LIGURE" TORINO, 22 APRILE

Interventi CONCESSO CONTRIBUTO DI £ 20.000.000 PER LAVORI DI

SISTEMAZIONE (COMPRESA LA ZONA FIGINO).

Osservazioni L'ABITATO DI VOLPARA RICADE IN UN'AREA DI FRANA

QUIESCENTE, PRESENTE IN BANCA DATI CON IL CODICE Nº 2585.

Scheda 605123



Allegati



Scheda 600086 Inizio processo* 198205 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 198205 Comune **ALBERA LIGURE** S.C FIGINO -VOLPARA LOC. LASTRONI Località **ALBIROLA** Corso d'acqua Bacino **BORBERA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Danni non precisati 508625 Coordinata x Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo 4950912 Area (ha) Coordinata y 245 Codice archivio 6002/1982/4 (*) (§) Riassunto COMUNE DI ALBERA LIGURE - MOVIMENTO FRANOSO INTERESSA LA STRADA COMUNALE FIGINO-VOLPARA PRESSO LOCALITA' LASTRONI. Osservazioni date LE DATE SI RIFERISCONO ALLA NOTA DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA (N° 2327). **Fonti** 06 - AUTORIZZAZIONE LAVORI DA PARTE DELLA REGIONE PIEMONTE - ASSESSORATO VIABILITA' E TRASPORTI (1-6-'82), INDIRIZZATA AL COMPRENSORIO DI ALESSANDRIA. Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA STRADA IN OGGETTO. Descrizione danni 21 - SI PRESUME, COMUNQUE, CHE SI SIANO VERIFICATI DANNI ALLA STRADA COMUNALE IN OGGETTO. Coordinate DATA L'IMPOSSIBILITA' DI LOCALIZZARE LA LOCALITA' LASTRONI, LE COORDINATE IDENTIFICANO L'INTERA STRADA COMUNALE IN OGGETTO. Osservazioni LA ZONA IN PROSSIMITA' DELLA STRADA COMUNALE FIGINO-VOLPARA PRESENTA IN BANCA DATI NUMEROSE AREE DI FRANA QUIESCENTE; SI E' ASSEGNATO UN NUOVO CODICE NON

Scheda 600086





POTENDO RISALIRE ALL'ESATTA UBICAZIONE.

600085 Scheda Inizio processo* 198210 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 198210 Comune **ALBERA LIGURE** Località S. C. ALBERA - MOLINI - S. MARIA - VENDERSI **ALBIROLA** Corso d'acqua Bacino **BORBERA** Morfologia Piede di versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Danni Tronco stradale e/o ferroviario minacciato Coordinata x 506156 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo Coordinata y 4951100 Area (ha) 318.75 Codice archivio 6002/1982/3 (*) (§) Riassunto COMUNE DI ALBERA LIGURE - SMOTTAMENTO INTERESSA LA S. COMUNALE ALBERA-MOLINI S. MARIA-S. MARIA-VENDERSI. Osservazioni date VIOLENTI NUBIFRAGI DI META' OTTOBRE 1982. Fonti 06 - REGIONE PIEMONTE, GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. COMUNICAZIONE ALL'ASSESSORATO VIABILITA' E TRASPORTI DELLA REGIONE: "INTERVENTI DI PRONTO SOCCORSO PER GRAVE PERICOLO PUBBLICA INCOLUMITA' S.C. MOLINO S. MARIA E S.C. FIGINO VOLPARA" ALESSANDRIA 27-10-'82 (PROT.: 5487). Allegati CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA S. COMUNALE IN OGGETTO. Litologia PIEDE DI VERSANTE FORMATO DA LITOLOGIE A TRATTI INCLINATE A FRANAPOGGIO. Morfologia SCARPATA ALTA 10 METRI SUL GRETO DEL TORRENTE ALBIROLA. Processi SFALDAMENTO PROGRESSIVO DIRETTO VERSO L'ALTO (DAL GRETO DEL TORRENTE VERSO LA STRADA) CON ANDAMENTO CONCOIDE. Effetti 18 - AFFIORAMENTO DI ACQUE SOTTERRANEE SOTTO IL PIANO VIABILE: TAGLI DI SCARPATA A PIOMBO. 23 - SFALDAMENTO PROGRESSIVO DELLA SCARPATA DIRETTO VERSO L'ALTO, CON ANDAMENTO CONCOIDE. Parametri LA SCARPATA IN OGGETTO E' ALTA 10 METRI CIRCA. Cause VIOLENTA AZIONE DEI NUBIFRAGI DI META' OTTOBRE 1982. COLLEGATA AD ACQUE SOTTERRANEE AFFIORANTI SU TRATTI DI ROCCIA INCLINATI A FRANAPOGGIO. Descrizione danni 06 - NON AVENDO NOTIZIE SUI DANNI SI RIPORTA SOLAMENTO LO STATO DI PERICOLO PER LA PUBBLICA INCOLUMITA' ED IL PERICOLO DI CROLLO, ANCHE ISTANTANEO, DI PARTE DELLA SEDE STRADALE. NON SI ESCLUDONO, COMUNQUE, DANNI EVENTUALI ALLA STRADA COMUNALE. Interventi FONDAZIONE AL PIEDE DEL MOVIMENTO FRANOSO E SUCCESSIVA RICOSTRUZIONE DEL RILEVATO DI SCARPATA CON GHIAIONE.





DRENANDO LE ACQUE AFFIORANTI.

Coordinate IN MANCANZA DI NOTIZIE PIU' CERTE SULL'UBICAZIONE, LE

COORDINATE IDENTIFICANO L'INTERA AREA OCCUPATA DALLA

STRADA COMUNALE IN OGGETTO.

Osservazioni IN BANCA DATI, IN CORRISPONDENZA DELLA ZONA IN OGGETTO,

SONO PRESENTI DUE AREE DI FRANA QUIESCENTE (COD.: 2567, 2568) ED UN'AREA DI FRANA ATTIVA (COD.: 2566); E' STATO ASSEGNATO UN NUOVO CODICE FRANA NON AVENDO NOTIZIE

SULL'ESATTA UBICAZIONE DEL FENOMENO.





Scheda 600089 198210 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 198210 Comune **ALBERA LIGURE** Località S.C. FIGINO - VOLPARA LOC. LASTRONI **ALBIROLA** Corso d'acqua Bacino **BORBERA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento traslativo Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Danni Tronco stradale e/o ferroviario minacciato Coordinata x 508625 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo 4950912 Coordinata y Area (ha) 245 6002/1982/6 (*) (§) Codice archivio Riassunto COMUNE DI ALBERA LIGURE - DISSESTO SULLA STRADA COMUNALE FIGINO-VOLPARA PRESSO LA LOCALITA' "LASTRONI". Osservazioni date VIOLENTI NUBIFRAGI DELLA META' DI OTTOBRE 1982. Fonti 06 - REGIONE PIEMONTE, OPERE PUBBLICHE DI ALESSANDRIA. COMUNICAZIONE ALL'ASSESSORATO VIABILITA' E TRASPORTI DI TORINO: "INTERVENTI DI PRONTO SOCCORSO PER GRAVE PERICOLO PUBBLICA INCOLUMITA' S.C. MOLINO S. MARIA E S.C. FIGINO VOLPARA" ALESSANDRIA, 27-10-'82 (PROT.: 5487). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA STRADA IN OGGETTO. Litologia VERSANTE DI ROCCIA INCLINATO A FRANAPOGGIO. Processi 08 - SLITTAMENTO DELLA SUPERFICIE SOTTOSTANTE LA STRADA IN OGGETTO PER UNA LUNGHEZZA DI METRI 25. Effetti 18 & 23 - LO SCIVOLAMENTO PLANARE HA PRODOTTO L'ARRETRAMENTO DELLA SCARPATA SOTTOSTANTE LA STRADA IN OGGETTO, CAUSANDO UNO SCALZAMENTO A PIOMBO PER METRI 4 DELLA STRADA STESSA. Cause VIOLENTA AZIONE DEI NUBIFRAGI DI META' OTTOBRE 1982. COLLEGATA AD ACQUE SOTTERRANEE AFFIORANTI SU TRATTI DI ROCCIA INCLINATI A FRANAPOGGIO. Descrizione danni 06 - GRAVE PERICOLO PER LA PUBBLICA INCOLUMITA': STRADA SCALZATA. Interventi SEGNALI DI SBARRAMENTO PER LA STRADA IN OGGETTO; RIPRISTINO DELLA STRADA MEDIANTE SCAVO DI SBANCAMENTO PER STABILIZZAZIONE DELLA SCARPATA A PIOMBO E REALIZZAZIONE DI UN TERRAZZAMENTO O GRADONAMENTO DELLA STESSA PER UNA LUNGHEZZA DI METRI 40 CIRCA A RACCORDO CON I MANUFATTI ADIACENTI DEL PRECEDENTE INTERVENTO. NOTA: PER IL PRECEDENTE INTERVENTO, RIFERIRSI A 6002/1982/4 Coordinate





COMUNALE IN OGGETTO.

DATA L'IMPOSSIBILITA' DI LOCALIZZARE LA LOCALITA'

"LASTRONI", LE COORDINATE IDENTIFICANO L'INTERA STRADA

Osservazioni

LA ZONA IN PROSSIMITA' DELLA STRADA COMUNALE FIGINO-VOLPARA PRESENTA IN BANCA DATI NUMEROSE AREE DI FRANA QUIESCENTE; SI E' ASSEGNATO UN NUOVO CODICE NON POTENDO RISALIRE ALL'ESATTA UBICAZIONE.

VEDI ANCHE 6002/1982/4





Scheda 600088 19830321 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG 19830327 Fine processo* Comune **ALBERA LIGURE** Località **MOLINO DI VOLPARA** Corso d'acqua **ALBIROLA** Bacino **BORBERA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Crollo di limitate porzioni lapidee Ruscellamento Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Danni Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coordinata x 509713 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4950925 Area (ha) 0 Codice archivio 6002/1983/1 (*) (§) Riassunto COMUNE DI ALBERA LIGURE - DISSESTI INTERESSANO LA STRADA COMUNALE FIGINO-VOLPARA PRESSO LOCALITA' MOLINO DI VOLPARA. Osservazioni date NEVICATE E PIOGGE DEL 21/27-3-'83. Fonti 06 - OPERE PUBBLICHE DI ALESSANDRIA: "PRONTO SOCCORSO PER RIPRISTINO TRANSITO STRADA COMUNALE FIGINO-VOLPARA, COMUNE DI ALBERA LIGURE" ALESSANDRIA, 1-1-'83 (PROT.: 1838). 06 - OPERE PUBBLICHE DI ALESSANDRIA: "LAVORI DI PRONTO SOCCORSO PER RIPRISTINO DEL TRANSITO INTERROTTO DA EVENTI CALAMITOSI DI FINE MARZO 1983. PROGETTO LAVORI DI RIPARAZIONE S.C. FIGINO VOLPARA - LOC. MOLINO E PONTE SULL'ALBIROLA..." ALESSANDRIA, 6-6-'83 (PROT.: 2760). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Morfologia SCARPATA DI CIRCA 40 METRI SUL GRETO DEL TORRENTE AI RIROLA Effetti 18 - IL DILAVAMENTO HA RIDOTTO LA LARGHEZZA DELLA CARREGIATA POSTA A MEZZACOSTA. LA SOPRASTANTE PARETE DI ROCCIA SI PRESENTA FESSURATA E SBRECCIATA CON PARAMENTO A PIOMBO, PER UN'ALTEZZA DI 10 METRI, SULLA SEDE STRADALE. 23 - IL CONTINUO DILAVAMENTO PRODUCE L'ARRETRAMENTO DELLA SCARPATA, CON LA CONSEGUENTE CONTINUA RIDUZIONE DELLA LARGHEZZA DELLA CARREGGIATA, INSTAURANDOSI IL PERICOLO DEL CROLLO COMPLETO DI ESSA, ANCHE ISTANTANEO. Parametri IL PIANO VIABILE SI E' RISTRETTO A SOLO 2 - 3 METRI PER UNA LUNGHEZZA DI 20 METRI LUNGO LA STRADA IN OGGETTO. LA CADUTA DEI MASSI SI E' VERIFICATA PER UNA LUNGHEZZA DI 25 METRI SEMPRE LUNGO LA STRADA COMUNALE. Cause NEVICATE E PIOGGE DEL 21/27-3-'83. Descrizione danni 05 - RESTRINGIMENTO DEL PIANO VIABILE A 2 - 3 METRI DI LARGHEZZA PER UNA LUNGHEZZA DI 20 METRI LUNGO LA STRADA COMUNALE.





OSTRUZIONE DELLA SEDE STRADALE DA PARTE DEI MASSI CROLLATI DALLA PARETE SOPRASTANTE, PER UNA LUNGHEZZA DI 25 METRI LUNGO LA STRADA IN OGGETTO.

Interventi ESECUZIONE DI UNA PIASTRA IN CALCESTRUZZO SEMIARMATO IN

CORRISPONDENZA DELLA ASPORTAZIONE DEL PIANO VIABILE A

CONSOLIDAMENTO DELLA PIATTAFORMA ED A CONVOGLIAMENTO DELLE

ACQUE IN CUNETTA A MONTE E FUORI FRANA.

DISGAGGIO DEI MASSI PERICOLANTI, SOVRASTANTI LA

CARREGGIATA, PER UNA LUNGHEZZA DI 25 METRI ED UNA ALTEZZA DI 10 METRI, NONCHE' STABILIZZAZIONE DELLA PENDENZA DELLA

SCARPATA SU VALORI DI 50 - 60°.

Coordinate LE COORDINATE IDENTIFICANO L'ABITATO DI MOLINO DI VOLPARA.

Osservazioni E' STATO INTRODOTTO COME CODICE VECCHIO UN'AREA DI FRANA

QUIESCENTE (2585); VEROSIMILMENTE NE ESISTE UN'ALTRA NELLE

IMMEDIATE VICINANZE CON CODICE N° 6408.

LA SCELTA TRA LE DUE AREE PERMANE DIFFICILE, MANCANDO

NOTIZIE SULL'ESATTA UBICAZIONE DEL FENOMENO.





Scheda 609002 Inizio processo* 19941105 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19941106 Comune **ALBERA LIGURE** Località **VOLPARA ALBIROLA** Corso d'acqua Bacino **BORBERA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Colamento veloce in terra Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Danni Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato 508000 Coordinata x Ubicazione calcolata su base topografica Coordinata y 4950800 Area (ha) 0 Codice archivio 6002/1994/1 (*) Riassunto COMUNE DI ALBERA LIGURE - 5-6/11/1994: INTERRUZIONE DELLA STRADA COMUNALE PER VOLPARA; FRATTURE LEGATE FORSE AD UN PIU' VASTO MOVIMENTO E PICCOLA COLATA NELLA COPERTURA. Osservazioni date EVENTO ALLUVIONALE ECCEZIONALE DEL 5/6-11-'94. Fonti 08 - SETTORE GEOLOGICO RELAZIONE DI SOPRALLUOGO. TROISI 14/11/1994. Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DEL DISSESTO IN OGGETTO. Processi FRATTURE E DISLOCAZIONI PER UN TRATTO DI STRADA LUNGO 200 M CIRCA, ANCHE INTERESSATO DA UN MODESTO FENOMENO DI FLUIDIFICAZIONE. Effetti 18 - VEDI DINAMICA. Parametri LA STRADA IN OGGETTO E' STATA INTERESSATA PER UNA LUNGHEZZA DI 200 METRI CIRCA. Cause PIOGGE ECCEZIONALI DEL 5/6-11-'94. Descrizione danni 05 - STRADA DANNEGGIATA MA ANCORA PRATICABILE. Osservazioni UN TRATTO LIMITROFO ERA GIA' STATO INTERESSATO RECENTEMENTE DA ANALOGHI DISSESTI.





Scheda 609003 19941105 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19941106 Comune **ALBERA LIGURE** Località **CENTRASSI (CABELLA LIGURE)** Corso d'acqua **LUBBIA** Bacino **BORBERA** Morfologia Asta torrentizia Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Piena Effetti Erosione di sponda Danni Opere idrauliche danneggiate 506776 Coordinata x Ubicazione calcolata su base topografica Coordinata y 4948283 Area (ha) 0 Codice archivio 6002/1994/2 (*) Riassunto COMUNE DI ALBERA LIGURE - 5/6-11-1994: DANNI AD UNA BRIGLIA SUL RIO LUBBIA, PRESSO CENTRASSI (CABELLA LIGURE), IN CORRISPONDENZA DELL'ATTRAVERSAMENTO DELLA PROVINCIALE. Osservazioni date EVENTO ALLUVIONALE ECCEZIONALE DEL 5/6-11-'94. **Fonti** 08 - SETTORE GEOLOGICO RELAZIONE DI SOPRALLUOGO. TROISI 14/11/1994. Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DEL DISSESTO IN OGGETTO. Processi AGGIRAMENTO DELLA SPALLA DESTRA. Cause PIOGGE ECCEZIONALI DEL 5/6-11-'94. Descrizione danni 08 - DANNEGGIATA UNA BRIGLIA IN PROSSIMITA'

DELL'ATTRAVERSAMENTO DELLA PROVINCIALE PER AGGIRAMENTO DI

UNA SPALLETTA.





Scheda 609004 19941105 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19941106 Comune **ALBERA LIGURE** Località CONCENTRICO Corso d'acqua **BORBERA** Bacino **SCRIVIA** Morfologia **Fondovalle** Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Piena Effetti Erosione di sponda Danni Opere idrauliche danneggiate 505360 Coordinata x Ubicazione calcolata su base topografica Coordinata y 4949872 Area (ha) 0 Codice archivio 6002/1994/3 (*) (§) Riassunto COMUNE DI ALBERA LIGURE - 5/6-11-'94: IL T. BORBERA DANNEGGIA DIFESE SPONDALI AD ALBERA LIGURE IN CORRISPONDENZA DELL'ABITATO. Osservazioni date EVENTO ALLUVIONALE ECCEZIONALE DEL 5/6-11-'94. **Fonti** 08 - SETTORE GEOLOGICO RELAZIONE DI SOPRALLUOGO. TROISI 14/11/1994. Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DEL DISSESTO IN OGGETTO. Cause PIOGGE ECCEZIONALI DEL 5/6-11-'94. Descrizione danni 08 - DANNEGGIATE LE DIFESE SPONDALI.





Scheda 600374 19990726 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG 19990726 Fine processo* Comune **ALBERA LIGURE** Località FRAZ. S. MARIA **RIO VENDERSI** Corso d'acqua Bacino **ALBIROLA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Colamento molto lento Frana non classificata Effetti Danni Edifici danneggiati Edifici minacciati Frazione/quartiere Coordinata x 506470 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo Coordinata y 4951075 Area (ha) 0 Codice archivio 6002/1999/1 (*) Riassunto LUGLIO 1999: COMUNE DI ALBERA LIGURE - SEGNALAZIONE DEL PERDURARE DI UNA SITUAZIONE DI DISSESTO DIFFUSA, LA QUALE INTERESSA LA FRAZIONE S. MARIA E NELLO SPECIFICO UN'ABITAZIONE CHE ALLA DATA DEL SOPRALLUOGO PRESENTA PROFONDE LESIONI. Osservazioni date LA DATA RIPORTATA SI RIFERISCE ALLA SEGNALAZIONE DA PARTE DEL SINDACO DI ALBERA LIGURE. Fonti 06 - LETTERA DA PARTE DEL SINDACO DI ALBERA LIGURE AL SETTORE PREVENZIONE TERRITORIALE DI ALESSANDRIA: "VERIFICA GEOLOGICA IN FRAZIONE S. MARIA". 09 - SETTORE PREVENZIONE TERRITORIALE DI ALESSADRIA: "COMUNE DI ALBERA (AL) - RICHIESTA DI SOPRALLUOGO IN FRAZ. S. MARIA". Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA FRAZIONE S. MARIA. 21 - PLANIMETRIA (SCALA IMPRECISATA), CON UBICAZIONE DELL'ABITAZIONE LESIONATA. Litologia SUBSTRATO INCOERENTE, COMPOSTO PREVALENTEMENTE DA ACCUMULI MISTI DETRITICI E DI FRANA COSTITUITI DA DIVERSI MATERIALI DI PEZZATURE DIFFERENTI E MATRICE LIMOSA CON GIACITURA CAOTICA, GRADO DI CEMENTAZIONE MOLTO BASSO, COMPORTAMENTO FISICO ELASTO-PLASTICO AD ANISOTROPIA ELEVATA.

Processi 12 & 13 - SITUAZIONE GENERALE DI DISSESTO PER TUTTA LA

> FRAZIONE S. MARIA A CAUSA DEL PROGRESSIVO PEGGIORAMENTO DELLE CONDIZIONI DEL SUBSTRATO PIU' SUPERFICIALE SU CUI

FONDANO GLI EDIFICI DELLA FRAZIONE SUDDETTA.

Cause NATURA SCADENTE DEL TERRENO DI FONDAZIONE E ULTERIORE

> DEGRADO DELLO STESSO A CAUSA DELLA MANCATA REGIMAZIONE DELLE ACQUE DI SCARICO DA PARTE DELLA FONTANA COMUNALE UBICATA POCHE DECINE DI METRI A MONTE DELL'EDIFICIO IN

OGGETTO.

Descrizione danni 02 - PRESENZA DI LESIONI DI APERTURA ANCHE

PLURICENTIMETRICA, CHE SEGNANO PROFONDAMENTE UN EDIFICIO

DI CIVILE ABITAZIONE PRESSO LA FRAZIONE S. MARIA.





03 & 24 - MINACCIA, A LUNGO TERMINE, PER L'INTERA

FRAZIONE.

Interventi REGIMAZIONE DELLE ACQUE DI SCARICO DELLA FONTANA COMUNALE

FINO AL RACCORDO CON IL RETICOLO IDROGRAFICO NATURALE. SI RENDE NECESSARIA UNA SOTTOFONDAZIONE DELL'EDIFICIO IN OGGETTO. LA REGIMAZIONE ANDREBBE ESTESA A TUTTE LE ACQUE

SUPERFICIALI AL FINE DI RIDURRE IL RISCHIO DI ANALOGHI

FENOMENI PER ALTRI EDIFICI DELLA FRAZIONE.

NELL'IMMEDIATO SI RENDE CONSIGLIABILE UN'ORDINANZA DI SGOMBERO, SALVO PERIZIA STATICA DELL'EDIFICIO IN QUESTIONE

CHE NE ATTESTI L'AGIBILITA' E L'INCOLUMITA' PER I

RESIDENTI.

Coordinate LE COORDINATE LOCALIZZANO LA FRAZIONE S. MARIA.

Osservazioni LA FRAZIONE RICADE IN PARTE NELL'ERA DI FRANA ATTIVA GIA'

CODIFICATA IN BANCA DATI (2566). SI POTREBBE VALUTARE, IN OCCASIONE DI DATI PIU' PRECISI, DI ESTENDERE L'AREA DI

FRANA A TUTTA LA FRAZIONE S. MARIA.





Scheda 600378 20000121 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 20000121 Comune **ALBERA LIGURE** Località **VIGO RIO VIGO** Corso d'acqua Bacino **BORBERA** Morfologia Versante Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Trasporto in massa torrentizio Effetti **Erosione rimontante** Danni Frazione/quartiere Coltivi danneggiati Coordinata x 506908 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo 4950400 Coordinata y Area (ha) 211.88 6002/1999/2 (*) Codice archivio Riassunto COMUNE DI ALBERA LIGURE - RILEVAMENTO DI FENOMENI DI EROSIONE DI FONDO E DI EROSIONE LATERALE DEL RIO VIGO, A VALLE DELL'ABITATO OMONIMO; SITUAZIONE DI PERICOLOSITA' ANCHE A MONTE DELL'ABITATO, PER L'ASSENZA DI UNA BRIGLIA SELETTIVA CHE PROTEGGA L'ABITATO DAI TRATTI INTUBATI DEI SEGMENTI TORRENTIZI PRINCIPALI E SECONDARI. Osservazioni date LA DATA SI RIFERISCE AL SOPRALLUOGO DEL SETTORE GEOLOGICO DI ALESSANDRIA. Fonti 06 - COMUNE DI ALBERA LIGURE: "RICHIESTA VERIFICA TERRITORIO" ALBERA LIGURE, 18 DICEMBRE 1999 (PROT. 2367). 10 - SETTORE GEOLOGICO DI ALESSANDRIA: "COMUNE DI ALBERA LIGURE (AL) - RICHIESTA DI VERIFICA DEL TERRITORIO IN FRAZIONE VIGO". Allegati 09 - ESTRATTO CTR SCALA 1:10000 CON UBICAZIONE DEL RIO VIGO E DELL'ANTICO ACCUMULO DI PALEOFRANA. Litologia L RIO VIGO INCIDE UN ANTICO ACCUMULO DI PALEOFRANA PREVALENTEMENTE COSTITUITO DA DEPOSITI MARNOSO-CALCAREI. Morfologia PENDIO SUBPIANEGGIANTE ORIGINATO DA UN ANTICO ACCUMULO DI PALEOFRANA. Processi 15 - A MONTE DELL'ABITATO DI LOCALITA' VIGO, ESISTE UNA SITUAZIONE DI POTENZIALE PERICOLO, DATA L'ASSENZA DI EFFICACI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEI TRATTI INTUBATI, AD ESCLUSIONE DI UN'OBSOLETA BRIGLIETTA ARTIGIANALE IN PIETRAME, ORMAI SATURATA ED IN PARTE DANNEGGIATA. A VALLE, VI E' UN INCREMENTO DEI FENOMENI DI EROSIONE DI FONDO E DI EROSIONE LATERALE. Effetti 04 - ARRETRAMENTO VERSO MONTE DELL'INCISIONE PRINCIPALE (TRATTO A VALLE DI LOCALITA' VIGO). Parametri ALLO STATO ATTUALE LA LINEA DI EROSIONE RIMONTANTE DISTA UN CENTINAIO DI METRI DAI PRIMI EDIFICI DELLA FRAZIONE ED UNA CINQUANTINA DI METRI DALLA STRADA COMUNALE DI ACCESSO. Cause CATTIVA REGIMAZIONE DELLE ACQUE DEL RIO VIGO.



Descrizione danni



24 - MINACCIATA A LUNGO TERMINE LA FRAZIONE VIGO. 14 - COINVOLTI ALCUNI TERRENI AGRICOLI PRIVATI. Interventi TRATTO DEL RIO VIGO A MONTE DELL'ABITATO OMONINO: BRIGLIA

SELETTIVA.

RIMOZIONE DEGLI INTUBAMENTI PRESSO L'ABITATO DELLA

FRAZIONE.

TRATTO A AVALLE DEL PAESE: BRIGLIA PROFONDAMENTE IMMORSATA AL FONDO ED AI LATI; MANUTANZIONE DELLE SPONDE E DEL FONDO DEL RIO A MONTE DEL PAESE, PROVVEDENDO ALLA IMMEDIATA RIMOZIONE, IN CASO DI EVENTI PIOVOSI DI PARTICOLARE INTENSITA' E/O DURATA, DEI DETRITI CHE SI ACCUMULANO IN

GRANDI QUANTITA' ALL'IMBOCCO DEGLI INTUBAMENTI.

Coordinate LE COORDINATE LOCALIZZANO ALL'INCIRCA L'AREA ENTRO LA

QUALE SCORRE IL RIO VIGO.





DIANG BURDOTETIONE	00/// 5 10/7550004/10/4/5	001440 001411111 BELL A VAL	DODDED!
	- (11/11 1811	COM43 COMINI DELLA VAL	

III. COMUNE DI BORGHETTO DI BORBERA



Schede sugli effetti e sui danni indotti da fenomeni di instabilità naturale

Informazioni sugli effetti morfologici e sui danni indotti da fenomeni di instabilità naturale, di interesse per il comune di:

Borghetto di Borbera (Alessandria)

Centro Regionale per le Ricerche Territoriali e Geologiche

Data: 20/12/2006

Scheda	630195		
Inizio processo*	*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG		
Fine processo*			
Comune	BORGHETTO DI BORBERA		
Località	CASCINA VAGLIE		
Corso d'acqua	RIO LAGOSCURO		
Bacino	TORRENTE BORBERA		
Morfologia	Versante		
Attività	Attivita' lungo i versanti		
Tipologia	Frana non classificata		
Effetti	Fratture, scarpate, contropendenze		
Danni	Infrastrutture danneggiate		
Coordinata x	492800 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo		
Coordinata y	4952328 Area (ha) 0		
Codice archivio	6018/1984/1 (*)		
Riassunto	Un sopralluogo del settore in comune di Borghetto Borbera, strada Lagoscuro - Roghè ha accertato la presenza di movimenti franosi lungo il tracciato.		
Fonti	10 - Domanda presidente Comunità Montana Val Borbera per nulla osta ripristino piste forestali. Relazione sopralluogo.		
Allegati	09 - Corografia in scala 1:25000 con ubicazione dell'area in oggetto; stralcio di mappa catastale con appunti vergati dal rilevatore e relativi ai movimenti franosi.		
Descrizione danni	17 - Muretto di contenimento crollato.		
Osservazioni	Mancano informazioni ulteriori.		





Scheda 630196 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Inizio processo* Fine processo* Comune **BORGHETTO DI BORBERA** Località **CASCINA VAGLIE** Corso d'acqua **RIO LAGOSCURO TORRENTE BORBERA** Bacino Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Frana non classificata Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Danni Coordinata x 492850 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo Coordinata y 4952578 Area (ha) Codice archivio 6018/1984/2 (*) Riassunto Un sopralluogo del settore in comune di Borghetto Borbera, strada Lagoscuro - Roghè ha accertato la presenza di movimenti franosi lungo il tracciato. Fonti Domanda presidente Comunità Montana Val Borbera per nulla osta ripristino piste forestali. Relazione sopralluogo. Allegati 09 - Corografia in scala 1:25000 con ubicazione dell'area in oggetto; stralcio di mappa catastale con appunti vergati dal rilevatore e relativi ai movimenti franosi. Morfologia Sono presenti fessurazioni e cedimenti nei materiali di copertura del versante. I blocchi rocciosi coinvolti sono dell'ordine di alcuni metri cubi. Sono visibili due distinte nicchie di distacco adiacenti per uno sviluppo di circa 20 metri. Osservazioni Mancano informazioni ulteriori.





Scheda 630197 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* Comune **BORGHETTO DI BORBERA** Località **CASCINA GIARDINI** Corso d'acqua **RIO LAGOSCURO TORRENTE BORBERA** Bacino Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Frana non classificata Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Danni Tronco stradale e/o ferroviario distrutto Coordinata x 493400 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo Coordinata y 4953128 Area (ha) 0 6018/1984/3 (*) Codice archivio Riassunto Un sopralluogo del settore in comune di Borghetto Borbera, strada Lagoscuro - Roghè ha accertato la presenza di movimenti franosi lungo il tracciato. Fonti Domanda presidente Comunità Montana val Borbera per nulla osta ripristino piste forestali. Relazione sopralluogo. Allegati 09 - Corografia in scala 1:25000 con ubicazione dell'area in oggetto; stralcio di mappa catastale con appunti vergati dal rilevatore e relativi ai movimenti franosi. Effetti 18 - Allargamento verso monte con asportazione progressiva di una bancata rocciosa. Descrizione danni 04 - La sede della strada interpoderale è totalmente asportata. Il transito è garantito da uno stretto sentiero intagliato nel materiale franato. Osservazioni Mancano informazioni ulteriori.





Scheda	605047	
Inizio processo*	195309	*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG
Fine processo*	195310	
Comune	BORGHETTO D	DI BORBERA
Località	CONCENTRICO)
Corso d'acqua	BORBERA	
Bacino	SCRIVIA	
Morfologia	Fondovalle	
Attività	Attivita' fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti		
Danni	Danni non prec	isati
Coordinata x	495733	Ubicazione genericamente attribuita alla localita'
Coordinata y	4953166	Area (ha) 0
Codice archivio	6018/1953/1 (*)	(§)
Riassunto	AUTUNNO 1953: COMUNE DI BORGHETTO DI BORBERA - ESEGUITE OPERE DI PROTEZIONE PRESSO L'ABITATO.	
Osservazioni date	FENOMENI M 1953.	IETEOROLOGICI IN PIEMONTE DEL SETTEMBRE-OTTOBRE
Fonti	06 - MINISTERO LAVORI PUBBLICI - PROVVEDITORATO REGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE DEL PIEMONTE: "RAPPORTO DEI DANNI CAUSATI DALLE ALLUVIONI DEL SETTEMBRE - OTTOBRE 1953 ALLE PROVINCIE DEL PIEMONTE" TORINO, 19 DICEMBRE 1953.	
Allegati		:25000 CON UBICAZIONE DELL'ABITATO TO DI BORBERA.
Cause	EVENTO MET 1953.	TEOROLOGICO IN PIEMONTE DEL SETTEMBRE-OTTOBRE
Interventi	ESEGUITE OI BORBERA.	PERE A DIFESA DELL'ABITATO DI BORGHETTO DI
Coordinate	LE COORDIN. BORBERA.	ATE INDIVIDUANO L'ABITATO DI BORGHETTO DI





Scheda 605044 19570614 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19570616 Comune **BORGHETTO DI BORBERA** Località **PERSI** Corso d'acqua **DORBERA** Bacino **BORBERA** Morfologia **Fondovalle** Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Piena Effetti Allagamento Danni Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato 497775 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4953079 Area (ha) 0 Codice archivio 6018/1957/1 (*) (§) Riassunto GIUGNO 1957: COMUNE DI BORGHETTO DI BORBERA - PIENA DANNEGGIA STRADE IN LOCALITA' PERSI. Osservazioni date EVENTO ALLUVIONALE DEL 14-16 GIUGNO 1957. Fonti 06 - COMUNE DI BORGHETTO DI BORBERA. LETTERA AL PROVVEDITORATO REGIONALE DELLE OPERE PUBBLICHE PER IL PIEMONTE: "DANNI ALLUVIONALI ALLE STRADE" BORGHETTO DI BORBERA, 17 LUGLIO 1957 (PROT. 1489). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA FRAZIONE PERSI. Effetti 10 - ALLAGATE LE STRADE INTERNE DELLA FRAZIONE PERSI. Cause EVENTO METEOROLOGICO DEL 14-16 GIUGNO 1957. Descrizione danni 05 - RESE IMPRATICABILI LE STRADE INTERNE DELLA FRAZIONE PERSI; I FONDI STRADALI SONO STATI SRADICATI O QUANTO MENO GRAVEMENTE DANNEGGIATI. Coordinate LE COORDINATE LOCALIZZANO LA FRAZIONE PERSI.





Scheda 605045 19570614 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19570616 Comune **BORGHETTO DI BORBERA** Località **CONCENTRICO** Corso d'acqua N.P. Bacino **BORBERA** Morfologia **Fondovalle** Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Piena Effetti Allagamento Danni Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato 495733 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4953166 Area (ha) 0 Codice archivio 6018/1957/2 (*) (§) Riassunto GIUGNO 1957: COMUNE DI BORGHETTO DI BORBERA - PIENA DANNEGGIA STRADE DEL CONCENTRICO. Osservazioni date EVENTO ALLUVIONALE DEL 14-16 GIUGNO 1957. Fonti 06 - COMUNE DI BORGHETTO DI BORBERA. LETTERA AL PROVVEDITORATO REGIONALE DELLE OPERE PUBBLICHE PER IL PIEMONTE: "DANNI ALLUVIONALI ALLE STRADE" BORGHETTO DI BORBERA, 17 LUGLIO 1957 (PROT. 1489). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELL'ABITATO DI BORGHETTO DI BORBERA. Effetti 10 - ALLAGAMENTO DELLE STRADE INTERNE AL CONCENTRICO DI BORGHETTO DI BORBERA. Cause EVENTO METEOROLOGICO DEL 14-16 GIUGNO 1957. Descrizione danni 05 - RESE IMPRATICABILI LE STRADE INTERNE DEL CONCENTRICO DI BORGHETTO DI BORBERA; I FONDI STRADALI SONO STATI SRADICATI O QUANTO MENO GRAVEMENTE DANNEGGIATI. Coordinate LE COORDINATE IDENTIFICANO L'ABITATO DI BORGHETTO DI BORBERA.





Scheda 600243 Inizio processo* 195712 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 195712 Comune **BORGHETTO DI BORBERA** Località **CASTEL RATTI BORBERA** Corso d'acqua Bacino **SCRIVIA** Morfologia **Fondovalle** Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Piena Effetti Danni Opere di attraversamento distrutte Opere di attraversamento danneggiate Coordinata x 496351 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo 4952659 Coordinata y Area (ha) 0 Codice archivio 6018/1958/2 (*) (§) Riassunto DICEMBRE 1957: COMUNE DI BORGHETTO DI BORBERA - PIENA DEL T. BORBERA CAUSA IL CROLLO DI UNA PASSERELLA E DI DUE ARCATE DEL PONTE DI FRAZIONE CASTEL RATTI SUL TORRENTE BORBERA. Osservazioni date PIENE DEL DICEMBRE 1957. Fonti 06 - COMUNE DI BORGHETTO DI BORBERA. LETTERA AL PROVVEDITORATO REGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE PER IL PIEMONTE: "OPERE IDRAULICHE A DIFESA DELL'ABITATO DELLA FRAZIONE DI CERRETO RATTI - COMUNE DI BORGHETTO DI BORBERA" BORGHETTO DI BORBERA, 15 SETTEMBRE 1958 (PROT. 2273). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DEL PONTE DI CASTEL RATTI SUL TORRENTE BORBERA. Cause EVENTO METEOROLOGICO DEL DICEMBRE 1957. Descrizione danni 10 - CROLLATA LA PASSERELLA DI CASTEL RATTI. 11 - CROLLATE LA PRIMA E SECONDA ARCATA DEL PONTE DI CASTEL RATTI SUL FIUME BORBERA. Coordinate LE COORDINATE LOCALIZZANO IL PONTE DELLA FRAZIONE CASTEL RATTI SUL TORRENTE BORBERA.

Scheda 600243



Osservazioni



VEDI ANCHE SCHEDA 6018/1958/1

Scheda 605049 Inizio processo* 195712 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 195712 Comune **BORGHETTO DI BORBERA** Località **CERRETO RATTI BORBERA** Corso d'acqua Bacino **SCRIVIA** Morfologia **Fondovalle** Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Piena Effetti Allagamento Danni Edifici minacciati Opere idrauliche danneggiate Coordinata x 498150 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4952329 Area (ha) 0 Codice archivio 6018/1958/1 (*) (§) Riassunto DICEMBRE 1957: COMUNE DI BORGHETTO DI BORBERA - PIENA DEL T. BORBERA MINACCIA EDIFICI IN LOCALITA' CERRETO RATTI. Osservazioni date PIENE DEL DICEMBRE 1957. Fonti 06 - COMUNE DI BORGHETTO DI BORBERA. LETTERA AL PROVVEDITORATO REGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE PER IL PIEMONTE: "OPERE IDRAULICHE A DIFESA DELL'ABITATO DELLA FRAZIONE DI CERRETO RATTI - COMUNE DI BORGHETTO DI BORBERA" BORGHETTO DI BORBERA, 15 SETTEMBRE 1958 (PROT. 2273). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA FRAZIONE CERRETO RATTI. Effetti 10 - ALLAGAMENTO DI ALCUNI CORTILI DI EDIFICI ABITATIVI. Cause EVENTO METEOROLOGICO DEL DICEMBRE 1957. Descrizione danni 03 - MINACCIATI EDIFICI (ACQUE LAMBISCONO I CORTILI). 08 - DANNEGGIATE GRAVEMENTE ALCUNE OPERE A DIFESA DELL'ABITATO DI CERRETO RATTI. Interventi RICHIESTE OPERE DI DIFESA SPONDALE PER L'ABITATO DI CERRETO RATTI. Coordinate LE COORDINATE LOCALIZZANO LA FRAZIONE CERRETO RATTI. Osservazioni

> Scheda 605049





VEDI ANCHE 6018/1958/2

Scheda	605048	
Inizio processo*	1973 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG	
Fine processo*	1973	
Comune	BORGHETTO DI BORBERA	
Località	CONCENTRICO	
Corso d'acqua	BORBERA	
Bacino	SCRIVIA	
Morfologia	Fondovalle	
Attività	Attivita' fluviale e torrentizia	
Tipologia	Piena	
Effetti		
Danni	Edifici danneggiati	
Coordinata x	495738 Ubicazione calcolata su base topografica	
Coordinata y	4953059 Area (ha) 0.63	
Codice archivio	6018/1973/1 (*) (§)	
Riassunto	DOCUMENTO 1973: COMUNE DI BORGHETTO DI BORBERA - PIENA DEL T. BORBERA DISTRUGGE IL CASTELLO (DATA FENOMENO SCONOSCIUTA).	
Osservazioni date	DATA DEL DOCUMENTO. IL DOCUMENTO NON RIPORTA LA DATA, MA SI TRATTA DI EPOCA REMOTA.	
Fonti	01 - GOGGI C. (1973): "STORIA DEI COMUNI E DELLE PARROCCHIE DELLA DIOCESI DI TORTONA" TORTONA, LITOCOOP, 475 P. (PAG. 62).	
Allegati	09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE APPROSSIMATIVA DI DOVE ERA UBICATO IL CASTELLO DI BORGHETTO DI BORBERA.	
Descrizione danni	02 - DISTRUTTI I RESTI DEL CASTELLO.	
Coordinate	LE COORDINATE LOCALIZZANO APPROSSIMATIVAMENTE OVE ERA UBICATO IL CASTELLO DI BORGHETTO DI BORBERA.	





Scheda 605043 Inizio processo* 197610 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 197610 Comune **BORGHETTO DI BORBERA** Località **PERSI DORBERA** Corso d'acqua Bacino **BORBERA** Morfologia **Fondovalle** Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Piena Effetti Allagamento Rigurgito Danni Edifici danneggiati Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coordinata x 497776 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo Coordinata y 4953009 Area (ha) 17.5 6018/1977/1 (*) (§) Codice archivio Riassunto OTTOBRE 1976: COMUNE DI BORGHETTO DI BORBERA - PIENA DEL T. DORBERA ALLAGA EDIFICI IN LOCALITA' PERSI. Osservazioni date EVENTI CALAMITOSI DEL SETTEMBRE-NOVEMBRE 1976. Fonti 03 - GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. OPERE DI PRONTO INTERVENTO (D.L. 12.4.1948 N. 1010) EVENTI CALAMITOSI DI SETTEMBRE - OTTOBRE - NOVEMBRE 1976: "PERIZIA DEI LAVORI DI S. U. PER L'INNESTO DEL RIO DORBERA NEL TORRENTE BORBERA A PROTEZIONE DELLA STRADA COMUNALE E DELLA PARTE BASSA DELLA FRAZ. PERSI, IN COMUNE DI BORGHETTO BORBERA" ALESSANDRIA, 14 GENNAIO 1977. Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELL'ABITATO DI PERSI. Effetti 10 - ALLAGAMENTO DELLA STRADA COMUNALE PER LA FRAZIONE PERSI E DELLA PARTE BASSA DELLA FRAZIONE STESSA. 13 - RIGURGITO DEL TORRENTE DORBERA ALLA CONFLUENZA COL TORRENTE BORBERA. Cause EVENTO METEOROLOGICO DEL SETTEMBRE-NOVEMBRE 1976. Descrizione danni 02 - ALLAGATA LA PARTE BASSA DELL'ABITATO DELLA FRAZIONE 05 - ALLAGATA LA STRADA COMUNALE PER LA FRAZIONE PERSI. Interventi COSTRUZIONE MURO IN CALCESTRUZZO, POSA TUBI DI CEMENTO E SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE (£ 7.000.000). Coordinate LE COORDINATE INDIVIDUANO LA PARTE BASSA DELLA FRAZIONE PERSI, PROBABILMENTE INTERESSATA DAL DISSESTO IN OGGETTO.





Scheda 605046 19780516 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19780516 Comune **BORGHETTO DI BORBERA** Località **SAN MARTINO RIO BOI** Corso d'acqua Bacino **RIO ANGIASSI** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Danni non precisati 496701 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4956483 Area (ha) 0 Codice archivio 6018/1978/1 (*) (§) Riassunto DOCUMENTO 1978: COMUNE DI BORGHETTO BORBERA - FRANA INTERESSA L'ABITATO DI SAN MARTINO. (FENOMENO NON DATABILE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO. **Fonti** 06 - GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. LETTERA AL COMITATO COMPRENSORIALE DI ALESSANDRIA: "PROGRAMMA LEGGE N. 54" ALESSANDRIA, 16 MAGGIO 1978 (PROT. 3227). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELL'ABITATO DI FRAZ. S. MARTINO. Descrizione danni INTERRESSATO L'ABITATO. Interventi RICHIESTO CONTRIBUTO DI £ 50.000.000 PER SISTEMAZIONE FRANA. Coordinate LE COORDINATE INDIVIDUANO L'ABITATO DELLA FRAZ. S. MARTINO. Osservazioni NON SI E' RITENUTO OPPRTUNO INSERIRE UN CODICE FRANA NUOVO, IN QUANTO NON SI E' A CONOSCENZA NE' DELL'UBICAZIONE NE' DELLA TIPOLOGIA DELLA FRANA IN L'ABITATO DELLA FRAZIONE S. MARTINO SI TROVA AL LIMITE DI UN'AMPIA AREA INSTABILE GIA' PRESENTE IN BANCA DATI CON IL

Scheda 605046





CODICE Nº 1633.

Scheda 607360 19870824 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Inizio processo* Fine processo* 19870824 Comune **BORGHETTO DI BORBERA** Località **C.NA VAGLIE** Corso d'acqua **BORBERA** Bacino **SCRIVIA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Crolli diffusi Effetti Danni Nessun danno

Coordinata y **4952672**

493388

Coordinata x

Codice archivio

Riassunto COMUNE DI BORGHETTO DI BORBERA - Vasta erosione su un

versante in marne con intercalazioni arenacee, a Nord-Est

Area (ha)

Ubicazione calcolata su base topografica

15.94

di Cascina Vaglie.

6018/1991/1 (*)

Periodici e frequenti crolli dalla testata degli strati

(data certa 24/8/1987). Nessun intervento.

Fonti 09 - SENZA TITOLO. Località cascina Vaglie, comune di

Borbetto Borbera 1987.

Allegati 09 - Ubicazione 1:25000 1:100000

Litologia - MARNE CON INTERCALAZIONI ARENACEE.
 Processi 02 - Vasta erosione su un versante in marne con intercalazioni arenacee, periodici e frequenti crolli

dalla testata di strato Crollo diffuso.

Effetti NESSUNO.

Parametri Fronte di circa 200-250 m

Volume complessivo materiale franato di alcune decine di mc.

Osservazioni Comunicazione personale di Oberti.





Scheda 631016 19931008 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19931008 Comune **BORGHETTO DI BORBERA** Località **PESSINA DI FRAZIONE SORLI RIO DI BOI** Corso d'acqua Bacino **RIO ANGIASSI** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Colamento molto lento Frana non classificata Effetti Danni Edifici distrutti Edifici danneggiati Coltivi danneggiati 496571 Coordinata x Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo 4956504 Coordinata y Area (ha) 0 Codice archivio 6018/1993/1 (*) Riassunto OTTOBRE 1993: COMUNE DI BORGHETTO DI BORBERA - COLATA DI COLTRE ELUVIO - COLLUVIALE E DI ANTICHI MATERIALI DI RIPORTO CHE COINVOLGE VARI EDIFICI. Osservazioni date IL FENOMENO, DI CUI SI SONO SEGNALATE ULTERIORI ATTIVAZIONI IN DATA SUCCESSIVA ALL'8/10/'93, PUO' CONSIDERARSI ATTUALMENTE ATTIVO. Fonti 11 - SCHEDA DI RILEVAZIONE BDG: "COMUNE DI BORGHETTO DI BORBERA: RICHIESTA DI SOPRALLUOGO PER FRANA IN FRAZIONE PESSINA". Allegati 09 - CARTA IN SCALA 1:25000 21 - ESTRATTO CATASTALE SCALA 1:1000 CON UBICAZIONE DELL'AREA IN OGGETTO. Processi 12 & 13 - COLATA DI COLTRE ELUVIO - COLLUVIALE E DI MATERIALI DI RIPORTO ANTICHI CHE NON SEMBRA ESSERSI ESAURITA IN UNICO EPISODIO E VIENE RITENUTA ATTIVA AL MOMENTO DEL SOPRALLUOGO. Parametri LUNGHEZZA 100 -150 METRI; LARGHEZZA MEDIA 10 METRI; POTENZA 2 - 3 METRI. Cause CONCENTRAZIONE DI ACQUE SUPERFICIALI E SOTTERRANEE (PRESENZA DI SORGENTI). Descrizione danni 01 - UN RUSTICO ED UNA ABITAZIONE SONO STATI DISTRUTTI. 02 - UN RUSTICO ED UNA ABITAZIONE SONO STATI DANNEGGIATI. 14 - DANNI A TERRENI COLTIVATI AD ORTO.





Scheda 608961 Inizio processo* 19941105 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19941106 Comune **BORGHETTO DI BORBERA** Località **TORRE RATTI SCRIVIA** Corso d'acqua Bacino **BORBERA** Morfologia **Fondovalle** Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Piena Effetti Erosione di sponda Danni Tronco stradale e/o ferroviario minacciato Coordinata x 496351 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo Coordinata y 4952659 Area (ha) 0 Codice archivio 6018/1994/2 (*) Riassunto 5-6/11/1994: COMUNE DI BORGHETTO DI BORBERA - EROSIONE SPONDALE DEL T. BORBERA A MONTE DEL PONTE SULLA STRADA COMUNALE BORGHETTO B.- CASTEL RATTI. Osservazioni date EVENTO ALLUVIONALE ECCEZIONALE DEL 5-6/11/94. Fonti 08 - SETTORE GEOLOGICO: RELAZIONE DI SOPRALLUOGO. 14/11/1994, ARCH. ZILIANI. Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DEL PONTE DI CASTEL RATTI SUL T. BORBERA. Effetti 02 - AGGRAVAMENTO DI UN'EROSIONE PREESISTENTE IN SPONDA SINISTRA, POCO A VALLE DELL'ABITATO DI BORGHETTO DI BORBERA. Cause EVENTO METEOROLOGICO ECCEZIONALE DEL 4-6/11/94. Descrizione danni 06 - MINACCIATA LA STRADA COMUNALE PER CASTEL RATTI, A MONTE DEL PONTE DI CASTEL RATTI SUL T. BORBERA, ALLA LUCE DELL'AGGRAVARSI DELL'EROSIONE IN SPONDA SINISTRA CAUSATA DALLA PIENA DEL TORRENTE SUDDETTO. Interventi ADEGUATA DIFESA SPONDALE. Coordinate LE COORDINATE INDIVIDUANO IL PONTE DI CASTEL RATTI SUL T. BORBERA.

Scheda 608961



Osservazioni



RITORNO 25-50 ANNI, COD. 510.

AREA INDICATA IN BANCA DATI COME INONDABILE PER TEMPI DI

Scheda 608849 19941108 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19941108 Comune **BORGHETTO DI BORBERA** Località **FRAZIONE CELLA RIO BOI** Corso d'acqua Bacino **RIO ANGIASSI** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Colamento veloce in terra Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Danni Edifici minacciati Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coordinata x 496966 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo 4956147 Coordinata y Area (ha) 1.88 6018/1994/1 (*) Codice archivio Riassunto NOVEMBRE 1994: COMUNE DI BORGHETTO DI BORBERA - FRANA DANNEGGIA STRADA PROVINCIALE IN LOCALITA' CELLA. **Fonti** 08 - REGIONE PIEMONTE, SERVIZIO GEOLOGICO DI ALESSANDRIA: RELAZIONE SOPRALLUOGO DEL 14/11/94. 09 - REGIONE PIEMONTE, SERVIZIO GEOLOGICO ALESSANDRIA: SOPRALLUOGO DEL 14/11/1994 (ARCH. ZILIANI) PROT. 4931 GEO DEL 15/11/1994. 12 - SENZA TITOLO. Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA FRAZIONE CELLA E DEL DISSESTO IN OGGETTO. Processi DISSESTO SUL VERSANTE A VALLE DELLA FRAZIONE CELLA: INTERESSATO ANCHE IL SUBSTRATO. Parametri IL FRONTE DISTA 50 METRI DALLA PRIMA CASA. DIMENSIONI DELLA FRANA: M 80 X M 90. Cause EVENTO METEOROLOGICO ECCEZIONALE DEL 4-6/11/94, INFILTRAZ. D'ACQUA (TUTTA L'AREA APPARE SATURA D'ACQUA). Descrizione danni 03 - IN PERICOLO GLI EDIFICI PIU' PROSSIMI AL FRONTE DI DISTACCO. 05 - INTERESSATA LA STRADA PROVINCIALE N. 138 "DI CELLA" BORGHETTO - SORLI: DANNEGGIATA IN PIU' PUNTI. Interventi COMPETENZA REGIONALE: SGOMBERO CAUTELATIVO IN CASO DI INTENSA ATTIVITA' ATMOSFERICA. STUDIO DELL'AREA PER INDIVIDUARE LE OPERE IDONEE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE. Coordinate LE COORDINATE LOCALIZZANO IL DISSESTO IN OGGETTO. Osservazioni VIENE SEGNALATO CHE LA ZONA IN PASSATO E' STATA SEDE DI DISSESTI SIMILI, DI MINORI DIMENSIONI.





DIAMO DI DDOTEZIONE CI	VILE INTERCOMUNIALE	COM13 COMUNI DELLA VAL BORRERA
	VII E INLERT () () () ALE —	. (())/// 3 (())///

IV. COMUNE DI CABELLA LIGURE



Schede sugli effetti e sui danni indotti da fenomeni di instabilità naturale

Informazioni sugli effetti morfologici e sui danni indotti da fenomeni di instabilità naturale, di interesse per il comune di:

Cabella Ligure (Alessandria)

Centro Regionale per le Ricerche Territoriali e Geologiche

Data: 20/12/2006

Scheda	630308		
Inizio processo*	*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG		
Fine processo*			
Comune	CABELLA LIGURE		
Località	MONTALDO DI COSOLA		
Corso d'acqua	TORRENTE COSORELLA		
Bacino	TORRENTE BORBERA		
Morfologia	Versante		
Attività	Attivita' lungo i versanti		
Tipologia	Frana complessa		
Effetti			
Danni	Edifici danneggiati		
Coordinata x	514091 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo		
Coordinata y	4946788		
Codice archivio	6025/1986/3		
Riassunto	Una frana interessa l'abitato di Montaldo di Cosola provocando lesioni ad edifici di civile abitazione. L'ente scrivente richiede un sopralluogo della commissione frane.		
Fonti			
ronu	SERVIZIO OPERE PUBBLICHE DIFEA SUOLO - Comune di Cabella Ligure: movimento franoso in frazione Montaldo di Cosola.		
Allegati	09 - Corografia in scala 1:25000 con ubicazione dell'area in oggetto. 08 - Schizzi e profili topografici di rilevamento.		
Descrizione danni	" Un elevato numero di case di abitazione e fabbricati ad uso agricolo posti sulla stessa linea direttrice sono interessati da lesioni passanti sia nelle murature che nel terreno. Il fenomeno riguarda tanto vecchie strutture in pietrame che nuove in calcestruzzo"		
	Scheda 630308		





Scheda 630348 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* Comune **CABELLA LIGURE** Località **CORNARETO RIO TRE FONTANE** Corso d'acqua **TORRENTE BORBERA** Bacino Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Frana complessa Effetti Danni Edifici minacciati Tronco stradale e/o ferroviario minacciato Coordinata x 509141 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo Coordinata y 4945762 Area (ha) Codice archivio 6025/1981/1 Riassunto La riattivazione parziale di un vasto movimento franoso interessa un'area sita presso l'abitato di Cornareto. Sussiste minaccia per edifici di civile abitazione. Fonti SERVIZIO GEOLOGICO - Relazione geologico tecnica sulla sistemazione di un'area in località Cornareto e Rio delle Tre Fontane nel comune di Cabella Ligure. Allegati 09 - Corografia in scala 1:25000 con ubicazione dell'area in oggetto. Litologia L'area è interessata dalla formazione delle Argilliti di Pagliaro con bancate calcareo - arenacee alternate ad argille nerastre. Processi Riattivazione parziale di movimento quiescente. I fronti di vari piccoli movimenti coalescenti causano diffusa instabilità essendo in continuo arretramento. Descrizione danni Sono minacciati gli edifici della frazione Cornareto e la strada vecchia Cornareto - Dovanelli. Interventi Si consigliano drenaggi compositi che possano allontanare le acque di infiltrazione e sotterranee che in parte

Scheda 630348





vengono alla luce alla base del movimento franoso. Le sistemazioni dovranno inoltre interessare il corso del vicino Rio delle Tre Fontane che incide il margine della

frana.

Scheda 605127 1596 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Inizio processo* Fine processo* 1596 Comune **CABELLA LIGURE** Località **CABELLA LIGURE** Corso d'acqua **BORBERA** Bacino **SCRIVIA** Morfologia **Fondovalle** Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Piena Effetti Divagazione alveo (anche conoidi) Edifici danneggiati Danni Coordinata x 507685 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4946947 Area (ha) 0 Codice archivio 6025 1973/1 Riassunto ANTERIORE 1596, PIENE DEI T. BORBERA DANNEGGIANO L'ANTICA CHIESA DI CABELLA LIGURE. Osservazioni date **ANTERIORE 1596** Fonti GOGGI C. (1973): STORIA DEI COMUNI E DELLE PARROCCHIE DELLA DIOCESI DI TORTONA. TORTONA, LITOCOOP, 475 P. (PAG. 75) (01) Effetti IL T. BORBERA CAMBIO' LETTO

DANNEGGIATA (E POI TRASFERITA) L'ANTICA CHIESA

Scheda 605127



Descrizione danni



Scheda 605126 19261101 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19261101 Comune **CABELLA LIGURE** Località **CABELLA LIGURE** Corso d'acqua **BORBERA** Bacino **SCRIVIA** Morfologia **Fondovalle** Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Piena Effetti Erosione di sponda Allagamento Danni Opere idrauliche danneggiate Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato 507685 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4946947 Area (ha) 0 Codice archivio 6025 1926/1 Riassunto NOVEMBRE 1926. PIENA DEL T. BORBERA DANNEGGIA OPERE IDRAULICHE E LA PIAZZA A CABELLA LIGURE. Fonti COMUNE DI CABELLA LIGURE. PROGETTO DELLE OPERE DI DIFESA DELL'ABITATO IN SPONDA DESTRA DEL TORRENTE BORBERA. NOVI LIGURE, 19 NOVEMBRE 1926 (GEOM. TIMOSSI). (03) Allegati PLANIMETRIA SCALA 1:1000 CON UBICAZIONE DELL'OPERA DA COSTRUIRE Descrizione danni TRAVOLTO UN PENNELLO DI GABBIONI E ALLAGATA PARTE DELLA PIAZZA (LAMBITO IL MONUMENTO AI CADUTI) Interventi COSTRUZIONE NUOVA OPERA DI DIFESA SPONDALE Osservazioni L'ALLAGAMENTO DELLA PIAZZA SI ERA VERIFICATO MOLTE VOLTE **NEGLI ANNI PRECEDENTI**





Scheda 605133 Inizio processo* 1934 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 1934 Comune **CABELLA LIGURE** Località **MONTALDO DI COSOLA** Corso d'acqua **COSORELLO** Bacino **BORBERA** Morfologia Piede di versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici danneggiati Coordinata x 514196 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4946200 Area (ha) 0 6025 1954/1 Codice archivio Riassunto ANNO 1934. FRANA DANNEGGIA EDIFICI IN LOCALITA' MONTALDO DI COSOLA (CABELLA LIGURE). Osservazioni date DATA PRESUNTA IL DOCUMENTO, DATATO 1954, RIFERISCE DI DANNI SEGNALATI "OLTRE VENT'ANNI FA" Fonti MINISTERO LAVORI PUBBLICI. DIREZIONE GENERALE SERVIZI SPECIALI. LETTERA ALL'UFFICIO STUDI E LEGISLAZIONE -UFFICIO INTERROGAZIONI: MOVIMENTO FRANOSO IN LOCALITA' COSOLA DEL COMUNE DI CABELLA LIGURE - INTERROGAZIONE N. 5919 DELL'ON. AUDISIO. ROMA, 9 AGOSTO 1954 (PROT. 4770). (06) Processi "LENTO MOVIMENTO DEL PENDIO" Cause **EROSIONE AL PIEDE**

LESIONATI TRE EDIFICI RUSTICI (STALLE)

Scheda 605133



Descrizione danni



Scheda
Inizio processo* 19351111 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG
Fine processo* 19351112
Comune CABELLA LIGURE
Località CABELLA LIGURE

Corso d'acqua BORBERA
Bacino SCRIVIA
Morfologia Fondovalle

Attività Attivita' fluviale e torrentizia

Tipologia Piena

Effetti Erosione di sponda Allagamento

Danni Opere idrauliche danneggiate Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato

Coordinata x 507685 Ubicazione genericamente attribuita alla localita'

Coordinata y 4946947 Area (ha) 0

Codice archivio 6025 1935/1

Riassunto NOVEMBRE 1935. PIENA DEL T. BORBERA DANNEGGIA OPERE

IDRAULICHE E LA PIAZZA A CABELLA LIGURE.

Osservazioni date NOTTE

Fonti 1- TELEGRAMMA DEI CARABINIERI AL MINISTERO DELL'INTERNO.

CABELLA LIGURE, 12 NOVEMBRE 1935 (04)

2- GENIO CIVILE DI ALESANDRIA. DANNNI ALLUVIONALI (L. 30.6.1904 N. 293): COMUNE DI CABELLA LIGURE - OPERE DI

DIFESA DELL'ABITATO DAL TORRENTE BORBERA. ALESSANDRIA, 12

SETTEMBRE 1936 (N. 4692) (03)

3- COMUNE DI CABELLA LIGURE. VERBALE DI DELIBERAZIONE: AGGIUDICAZIONE DEI LAVORI PER LA COSTRUZIONE DEL MOLO DI DIFESA DELL'ABITATO CONTRO LE CORROSIONI DEL TORRENTE BORBERA. (N. 206). CABELLA LIGURE, 29 OTTOBRE 1936 (06)

Allegati 3- PLANIMETRIA SCALA 1:1000 CON UBICAZIONE DELL'OPERA DA

COSTRUIRE

Parametri SUP. ALLAGATA (PIAZZA) 4000 MQ

Descrizione danni EROSO UN TRATTO (100 M) DELLA DIFESA SPONDALE PRESSO LA

PIAZZA, ALLAGATA PARTE DELLA PIAZZA

Interventi COSTRUZIONE NUOVA OPERA DI DIFESA SPONDALE





Scheda 605134

Inizio processo* 19540809 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo* 19540809

Comune CABELLA LIGURE

Località MONTALDO DI COSOLA

Corso d'acqua COSORELLO
Bacino BORBERA

Morfologia Piede di versante

Attività Attivita' lungo i versanti

Tipologia -

Effetti

Danni Edifici danneggiati

Coordinata x 514196 Ubicazione genericamente attribuita alla localita'

Coordinata y 4946200 Area (ha) 0

Codice archivio 6025 1954/2

Riassunto ANNO 1954. FRANA DANNEGGIA EDIFICI IN LOCALITA' MONTALDO

DI COSOLA (CABELLA LIGURE).

Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO

Fonti MINISTERO LAVORI PUBBLICI. DIREZIONE GENERALE SERVIZI

SPECIALI. LETTERA ALL'UFFICIO STUDI E LEGISLAZIONE - UFFICIO INTERROGAZIONI: MOVIMENTO FRANOSO IN LOCALITA' COSOLA DEL COMUNE DI CABELLA LIGURE - INTERROGAZIONE N. 5919 DELL'ON. AUDISIO. ROMA, 9 AGOSTO 1954 (PROT. 4770). (06)

Processi "LENTO MOVIMENTO DEL PENDIO"

Cause EROSIONE AL PIEDE

Descrizione danni LESIONATI TRE EDIFICI RUSTICI (STALLE)

Osservazioni IL MOVIMENTO RISULTA IN ATTO DA "OLTRE VENT'ANNI"





Scheda 605135

Inizio processo* 19590504 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo* 19590504

Comune CABELLA LIGURE

Località MONTALDO DI COSOLA

Corso d'acqua COSORELLO
Bacino BORBERA

Morfologia Piede di versante

Attività Attivita' lungo i versanti

Tipologia -

Effetti

Danni Edifici danneggiati Edifici minacciati

Coordinata x 514196 Ubicazione genericamente attribuita alla localita'

Coordinata y **4946200** Area (ha) **0**

Codice archivio 6025 1959/1

Riassunto ANNO 1959. FRANA DANNEGGIA EDIFICI IN LOCALITA' MONTALDO

DI COSOLA (CABELLA LIGURE).

Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO

Fonti MINISTERO LAVORI PUBBLICI. INTERROGAZIONI. LETTERA ALLA

DIREZIONE GENERALE SERVIZI SPECIALI: INTERROGAZIONE N. 5908 A RISPOSTA SCRITTA PRESENTATA DAGLI ON. AUDISIO - VILLA GIOVANNI. ROMA, 4 MAGGIO 1959 (PROT. 1350) (06)

Cause EROSIONE AL PIEDE

Descrizione danni UNA CASA RESA PERICOLANTE, ALTRI EDIFICI MINACCIATI





Scheda 605125

Inizio processo* 19701008 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo* 19701008

Comune CABELLA LIGURE Località CABELLA LIGURE

Corso d'acqua LIASSA
Bacino BORBERA
Morfologia Fondovalle

Attività Attivita' fluviale e torrentizia

Tipologia Piena

Effetti Allagamento
Danni Edifici minacciati

Coordinata x 507685 Ubicazione genericamente attribuita alla localita'

Coordinata y **4946947** Area (ha) **0**

Codice archivio 6025 1970/1

Riassunto OTTOBRE 1970. PIENA DEI T. BORBERA E LIASSA ALLAGA

L'ABITATO DI CABELLA LIGURE.

Osservazioni date ORE 18.30

Fonti 1- COMPAGNIA CARABINIERI NOVI LIGURE. TELEGRAMMA AL

MINISTERO DELL'INTERNO. 9 OTTOBRE 1970. (04)

2- GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. COMUNICAZIONE DELL'UFFICIO

DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, NEL 1974, AGLI

ASSESSORATI REGIONALI VIABILITA' E TUTELA AMBIENTE,

RELATIVAMENTE A MOVIMENTI FRANOSI, ESONDAZIONI DI CORSI D'ACQUA E SITUAZIONI DI DISORDINE IDRAULICO. ALESSANDRIA,

26 AGOSTO 1974 (06)

Allegati 2- CARTA SCALA 1: 100.000 CON UBICAZIONE APPROSSIMATIVA

DEL FENOMENO.

Processi PIENA CONGIUNTA DI BORBERA E LIASSA

Descrizione danni ALLAGATO L'ABITATO, ALCUNI EDIFICI MINACCIATI

Interventi EVACUATI 6 EDIFICI





Scheda 605136 19761029 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19761030 Comune **CABELLA LIGURE** Località **MONTALDO DI COSOLA** Corso d'acqua **COSORELLO** Bacino **BORBERA** Morfologia Piede di versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici minacciati Coordinata x 514196 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4946200 Area (ha) 0 6025 1976/1 Codice archivio Riassunto OTTOBRE 1976. FRANA MINACCIA EDIFICI IN LOCALITA' MONTALDO DI COSOLA (CABELLA LIGURE). Osservazioni date 1- NOTTE 2- RIPORTA COME DATA IL MESE DI NOVEMBRE Fonti 1- COMUNE DI CABELLA LIGURE. LETTERA AL C.N.R. - I.R.P.I. DI TORINO: SEGNALAZIONE DISSESTI. CABELLA LIGURE, 3 NOVEMBRE 1976 (PROT. 1820) (06) 2- IL BORBERA, DICEMBRE 1976: LA VALLE SCONVOLTA. (02) Parametri "MASSI ENORMI" Descrizione danni MINACCIATO L'ABITATO Interventi 2- DICHIARATE IN PERICOLO E SGOMBERATE 12 CASE





Scheda 605137

Inizio processo* 19761029 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo* 19761030

Comune CABELLA LIGURE

Località MONTALDO DI COSOLA (A MONTE)

Corso d'acqua MONTALDO
Bacino COSORELLO
Morfologia Conoide

Attività Attivita' fluviale e torrentizia

Tipologia Piena

Effetti Rigurgito Allagamento
Danni Edifici danneggiati

Coordinata x 514196 Ubicazione genericamente attribuita alla localita'

Coordinata y **4946200** Area (ha) **0**

Codice archivio 6025 1976/2

Riassunto OTTOBRE 1976. PIENA DEL T. MONTALDO ALLAGA EDIFICI IN

LOCALITA' MONTALDO DI COSOLA (CABELLA LIGURE).

Osservazioni date NOTTE

Fonti GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. OPERE DI SISTEMAZIONE

IDROGEOLOGICA (L.R. 19.11.1975 N. 54) LAVORI DI

SISTEMAZIONE DEL RIO COSOLA MONTALDO A PROTEZIONE DELLA FRAZIONE COSOLA-MONTALDO DEL COMUNE DI CABELLA LIGURE.

ALESSANDRIA, 22 DICEMBRE 1976. (03)

Allegati PLANIMETRIA SCALA 1:1000 CON UBICAZIONE DELLE OPERE DA

REALIZZARE

Processi INATASATO UN TRATTO DI ALVEO COPERTO A MONTE DELL'ABITATO

Descrizione danni ALLAGATE CASE E NEGOZI

Interventi COSTRUZIONE DI DUE BRIGLIE





Scheda 605128 Inizio processo* 197710 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 197710 Comune **CABELLA LIGURE** Località **PALAZZO** Corso d'acqua **BORBERA** Bacino **SCRIVIA** Morfologia Piede di versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Danni non precisati 507685 Coordinata x Ubicazione calcolata su base topografica Coordinata y 4946822 Area (ha) 0 6025 1980/1 Codice archivio Riassunto OTTOBRE 1977. FRANA INTERESSA LA LOCALITA' PALAZZO (CABELLA LIGURE). Fonti REGIONE PIEMONTE. ASSESSORATO VIABILITA' E TRASPORTI. LETTERA ALLA COMUNITA' MONTANA VAL BORBERA: ALLUVIONI OTTOBRE 1977 (L.R. N. 38 DEL 29.6.1978) COMUNITA' MONTANA VAL BORBERA. LAVORI DI SISTEMAZIONE MOVIMENTO FRANOSO CAPOLUOGO, LOC. PALAZZO IN COMUNE DI CABELLA LIGURE. TORINO, MAGGIO 1980 (PROT. 4311) (06)

CONCESSO CONTRIBUTO DI £ 15.000.000 PER SISTEMAZIONE

INTERESSATO L'ABITATO

MOVIMENTO FRANOSO

Scheda 605128



Descrizione danni

Interventi



Scheda 605132

Inizio processo* 197710 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo* 197710

Comune CABELLA LIGURE
Località AIE DI COSOLA

Corso d'acqua AIE

Bacino COSORELLO Morfologia Versante

Attività Attivita' lungo i versanti

Tipologia -

Effetti

Danni non precisati

Coordinata x 513821 Ubicazione genericamente attribuita alla localita'

Coordinata y 4946697 Area (ha) 0

Codice archivio 6025 1982/1

Riassunto OTTOBRE 1977. FRANA INTERESSA LA LOCALITA' AIE DI COSOLA

(CABELLA LIGURE).

Fonti REGIONE PIEMONTE. ASSESSORATO VIABILITA' E TRASPORTI.

LETTERA ALLA COMUNITA' MONTANA VAL BORBERA: (L.R. N. 38

DEL 29.6.1978) ALLUVIONI OTTOBRE 1977 - LAVORI DI

SISTEMAZIONE MOVIMENTO FRANOSO IN FRAZIONE AIE DI COSOLA IN COMUNE DI CABELLA LIGURE. TORINO, MAGGIO 1980 (PROT.

4557) (06)

Descrizione danni INTERESSATO L'ABITATO

Interventi CONCESSO CONTRIBUTO DI £ 25.000.000 PER SISTEMAZIONE

MOVIMENTO FRANOSO





Scheda 605138 198010 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 198010 Comune **CABELLA LIGURE** Località **MONTALDO DI COSOLA** Corso d'acqua **MONTALDO** Bacino **COSORELLO** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Danni non precisati Coordinata x 514196 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4946200 Area (ha) 0 6025 1981/1 Codice archivio Riassunto OTTOBRE 1980. FRANA INTERESSA LA LOCALITA' MONTALDO DI COSOLA (CABELLA LIGURE). Fonti GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. LETTERA AL COMUNE DI CABELLA LIGURE: (L.R. N. 38 DEL 29.6.1978) DANNI ALLUVIONALI DELL'OTTOBRE 1980 - LAVORI DI PRONTO INTERVENTO PER RIMOZIONE FRANE E RISANAMENTO PENDICE SOPRA CASE ABITAZIONE IN FRAZ. COSOLA. ALESSANDRIA, 27 FEBBRAIO 1980 (PROT. 7040) (06) Descrizione danni INTERESSATO L'ABITATO

CONCESSO CONTRIBUTO DI £ 3.500.000 PER SISTEMAZIONE

MOVIMENTO FRANOSO

Scheda 605138



Interventi



Scheda 630264 198501 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 198502 Comune **CABELLA LIGURE** Località S.P.144 KM 3+100 Corso d'acqua **TORRENTE COSORELLA** Bacino **TORRENTE BORBERA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Frana non classificata Effetti Danni Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coordinata x 512316 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo Coordinata y 4946654 Area (ha) 0 6025/1986/1 Codice archivio Riassunto Eventi meteorologici eccezionali avvenuti nei mesi di gennaio - febbraio 1985 hanno provocato alcuni smottamenti sulla S.P. 144 in comune di Cabella Ligure. In questa scheda viene descritto il fenomeno ubicato al km 3+100. Osservazioni date Eventi meteorologici eccezionali. Fonti AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI ALESSANDRIA - Lavori di ripristino dei danni provocati dalle eccezionali avversità atmosferiche di gennaio e febbraio 1985 alla rete viaria provinciale. Allegati 09 - Corografia in scala 1:25000 con ubicazione dell'area in oggetto. Parametri Lunghezza del fronte circa 25 metri. Cause Eventi meteorologici eccezionali. Descrizione danni Il dissesto ha interessato una parte di carreggiata della S.P.144 per una lunghezza di circa 25 metri.

Scheda 630264



Interventi



Costruzione di un muro di sostegno in calcestruzzo con

fondazione armata.

Scheda 630265 198501 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 198502 Comune **CABELLA LIGURE** Località S.P.144 KM 8+200 Corso d'acqua **RIO DI MONTALDO** Bacino **TORRENTE BORBERA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Frana non classificata Effetti Danni Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coordinata x 514551 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo Coordinata y 4947340 Area (ha) 0 6025/1986/2 Codice archivio Riassunto Eventi meteorologici eccezionali avvenuti nei mesi di gennaio - febbraio 1985 hanno provocato alcuni smottamenti sulla S.P. 144 in comune di Cabella Ligure. In questa scheda viene descritto il fenomeno ubicato al km 8+200. Osservazioni date Eventi meteorologici eccezionali. Fonti AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI ALESSANDRIA - Lavori di ripristino dei danni provocati dalle eccezionali avversità atmosferiche di gennaio e febbraio 1985 alla rete viaria provinciale. Allegati 09 - Corografia in scala 1:25000 con ubicazione dell'area in oggetto. Parametri Lunghezza del fronte circa 25 metri. Cause Eventi meteorologici eccezionali. Descrizione danni Il dissesto ha interessato una parte di carreggiata della S.P.144 per una lunghezza di circa 25 metri.

Scheda 630265



Interventi



Costruzione di un muro di sostegno in calcestruzzo.

Scheda 609003 19941105 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19941106 Comune **ALBERA LIGURE** Località **CENTRASSI (CABELLA LIGURE)** Corso d'acqua **LUBBIA** Bacino **BORBERA** Morfologia Asta torrentizia Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Piena Effetti Erosione di sponda Danni Opere idrauliche danneggiate 506776 Coordinata x Ubicazione calcolata su base topografica Coordinata y 4948283 Area (ha) 0 Codice archivio 6002/1994/2 (*) Riassunto COMUNE DI ALBERA LIGURE - 5/6-11-1994: DANNI AD UNA BRIGLIA SUL RIO LUBBIA, PRESSO CENTRASSI (CABELLA LIGURE), IN CORRISPONDENZA DELL'ATTRAVERSAMENTO DELLA PROVINCIALE. Osservazioni date EVENTO ALLUVIONALE ECCEZIONALE DEL 5/6-11-'94. **Fonti** 08 - SETTORE GEOLOGICO RELAZIONE DI SOPRALLUOGO. TROISI 14/11/1994. Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DEL DISSESTO IN OGGETTO. Processi AGGIRAMENTO DELLA SPALLA DESTRA. Cause PIOGGE ECCEZIONALI DEL 5/6-11-'94. Descrizione danni 08 - DANNEGGIATA UNA BRIGLIA IN PROSSIMITA'

DELL'ATTRAVERSAMENTO DELLA PROVINCIALE PER AGGIRAMENTO DI

UNA SPALLETTA.





Scheda 600323

Inizio processo* 19980513 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo* 19980513

Comune CABELLA LIGURE

Località SEIVUA (NON UBIC.)

Corso d'acqua BORBERA
Bacino LIASSA
Morfologia Versante

Attività Attivita' lungo i versanti
Tipologia Colamento veloce in terra

Effetti

Danni Nessun danno

Coordinata x 507639 Ubicazione genericamente attribuita alla localita'

Coordinata y **4947204** Area (ha) **0**

Codice archivio 6025/1998/1 (*) (§)

Riassunto COMUNE DI CABELLA LIGURE - SEGNALAZIONE DI DUE MOVIMENTI

FRANOSI PER FLUIDIFICAZIONE DELLA COLTRE SUPERFICIALE.

PRESSO LOCALITA' SEIVUA.

Osservazioni date DATA SOPRALLUOGO.

Fonti 06 - OPERE PUBBLICHE DI ALESSANDRIA: "SEGNALAZIONE

MOVIMENTO FRANOSO LOC. SEIVUA IN SIN. T. LIASSA"

ALESSANDRIA, 23 GIUGNO 1998 (PROT. 2572).

Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DEL CAPOLUOGO

CABELLA LIGURE.

Morfologia PRESENZA DI ONDULAZIONI E LIEVI DEPRESSIONI.

Processi 11 - DUE FENOMENI DI SCIVOLAMENTO DELLA COLTRE

SUPERFICIALE; PER UNO DEI DUE DISSESTI, TRATTASI DI

RIATTIVAZIONE DI UN MOVIMENTO FRANOSO INNESCATOSI NEGLI

ANNI PASSATI, MENTRE L'ALTRO RISULTA DI RECENTE

MOVIMENTAZIONE.

Parametri ENTITA' DEI DISSESTI: 3/5 METRI CIRCA.

Cause PROBABILI ACCUMULI LOCALIZZATI O SCORRIMENTI POCO

PROFONDI DI ACQUA.

Interventi CONSIGLIATA LA TENUTA SOTTO CONTROLLO DELLA SITUAZIONE, DA

PARTE DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE.

Coordinate LE COORDINATE LOCALIZZANO GENERICAMENTE IL CAPOLUOGO

CABELLA LIGURE.

Osservazioni NON SI E' RITENUTO DI INSERIRE UN CODICE FRANA NUOVO, DATA

L'IMPOSSIBILITA' DI UBICARE IL DISSESTO E TANTOMENO LA

LOCALITA' SEIVUA. QUALORA SI RISALISSE ALL'ESATTA

UBICAZIONE DEL FENOMENO FRANOSO, SI POTRA' VALUTARE SE INTRODURRE UN CODICE NUOVO O RICHIAMARNE UNO GIA' PRESENTE

IN BANCA DATI.





V. COMUNE DI CANTALUPO LIGURE



Schede sugli effetti e sui danni indotti da fenomeni di instabilità naturale

Informazioni sugli effetti morfologici e sui danni indotti da fenomeni di instabilità naturale, di interesse per il comune di:

Cantalupo Ligure (Alessandria)

Centro Regionale per le Ricerche Territoriali e Geologiche

Data: 20/12/2006

Scheda 630325

Inizio processo*
*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo*

Comune CANTALUPO LIGURE

Località PALLAVICINO
Corso d'acqua RIO GIANASSI

Bacino TORRENTE BORBERA

Morfologia Versante

Attività Attivita' lungo i versanti
Tipologia Scivolamento rotazionale

Effetti Fratture, scarpate, contropendenze

Danni non precisati

Coordinata x 506958 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo

Coordinata y 4953070 Area (ha) 0

Codice archivio 6028/1985/1 (*)

Riassunto Una riattivazione locale di un movimento franoso di per

sé classificato come attivo interessa un'area situata poco ad Est della frazione Pallavicino di Cantalupo

Ligure.

Fonti 03 - GUERRA E. - Progetto di complesso ricettivo turistico

all'aperto in località Pallavicino. Indagine geologica.

10 - SERVIZIO GEOLOGICO - Domanda presidente Comunità

Montana Val Borbera per autorizzazione costruzione

campeggio in località Pallavicino. Parere.

Allegati 09 - Corografia in scala 1:25000 con ubicazione dell'area

in oggetto.

L'area appartiene geologicamente alla formazione

delle Argilliti di Pagliaro costituita alternanze di

calcari marnosi, calcari, marne e marne argillose. Potenti

banchi argillosi nella parte alta della formazione.

Morfologia 02 - acclività media del versante: 10 - 25%.

"... nei tratti non ancora antropizzati sono visibili deformazioni della morfologia del versante,

contropendenze, ristagni d'acqua..." (SERVIZIO GEOLOGICO).

Processi 09 - Locale attivazione di vasta area in frana.

".. area compromessa da una riattivazione di un movimento franoso che interessa la coltre detritica superficiale, la quale in alcuni punti presenta spessori superiori ai quattro - cinque metri..." (SERVIZIO GEOLOGICO).

Cause Caratteristiche litotecniche scadenti del suolo e del

substrato.

Interventi Proseguimento a monte ed a valle del drenaggio già

parzialmente costruito, terrazzamento dell'area con smaltimento delle acque superficiali ed inerbimento.





Scheda 630349 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **CASE CONIOLI RIO COGNOLA** Corso d'acqua **TORRENTE BESANTE** Bacino Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Colamento veloce in terra Effetti Edifici minacciati Danni Coordinata x 503008 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo Coordinata y 4954087 Area (ha) 6.25 6028/1981/1 (*) Codice archivio Riassunto Un movimento franoso ha interessato la località Conioli in comune di Cantalupo Ligure. Si tratta di colate con diffuse nicchie di distacco e lingue di materiale fluidificato che minacciano edifici di civile abitazione. Fonti 10 - SERVIZIO GEOLOGICO - Relazione geologico tecnica sul movimento franoso in località Conioli nel comune di Cantalupo Ligure. Allegati 09 - Corografia in scala 1:25000 con ubicazione dell'area in oggetto. Litologia La zona risulta geologicamente complicata ponendosi al limite fra le Argilliti di Pagliaro (alternanze di strati calcareo - marnosi ed argille nerastre) e Marne di Vigoponzo formate da alternanze di argille con straterelli calcareo - marnosi. Processi 11 - Il movimento ha originato diffuse nicchie di distacco con lingue di materiale fluidificato e si configura come parossismo in un settore della frana attiva nota in archivio con il codice 2420. Cause Caratteristiche litotecniche scadenti. Descrizione danni 03 - Minacciate abitazioni poste a monte delle nicchie di distacco se perdurerà l'arretramento delle medesime. Interventi Si propone l'eliminazione delle acque sotterranee tramite una rete di drenaggi ed una razionale sistemazione dei deflussi superficiali.





Scheda 630350 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **PALLAVICINO RIO GIANASSI** Corso d'acqua **TORRENTE BORBERA** Bacino Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Frana complessa Effetti Danni Danni non precisati Coordinata x 507281 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo Coordinata y 4953077 Area (ha) 8.0 6028/1981/2 (*) Codice archivio Riassunto Un movimento franoso interessa il concentrico della frazione Pallavicino del comune di Cantalupo Ligure. La tipologia è riconducibile ad uno scivolamento rotazionale ("scoscendimento") con nicchia di distacco ampia circa m 60. Fonti 10 - SERVIZIO GEOLOGICO - Relazione geologico - tecnica sul movimento franoso in località Pallavicino in comune di Cantalupo Ligure. Allegati 09 - Corografia in scala 1:25000 con ubicazione dell'area in oggetto. Litologia Affiorano nell'area i Calcari dell'Antola formati da alternanze ritmiche di strati calcareo - marnosi ed esigui straterelli marnoso argillosi. Processi 06 - Parossismo puntuale di un ampio movimento franoso noto in archivio con il numero 6407. In particolare questo settore viene descritto come uno "scoscendimento con nicchia di distacco e superficie di scivolamento curva e rigonfiamento basale". "Tale movimento", viene poi specificato, "si è verificato nel contesto di un movimento antico molto più ampio". Parametri Nicchia di distacco ampia circa 50 - 60 metri.

Scheda 630350



Interventi



Costruzione di trincee drenanti per le acque superficiali

e profonde.

Scheda 630355

Inizio processo*
*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo*

Comune CANTALUPO LIGURE

Località AREA A EST DEL CONCENTRICO

Corso d'acqua RIO RIVANARO

Bacino TORRENTE BORBERA

Morfologia Versante

Attività Attivita' lungo i versanti
Tipologia Colamento molto lento

Effetti Rigonfiamenti e/o avvallamenti del terreno

Danni non precisati

Coordinata x 504326 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo

Coordinata y 4951934 Area (ha) 11.25

Codice archivio 6028/1987/2 (*)

Riassunto In occasione dell'indagine geologica tecnica della zona

d'imposta di un serbatoio vengono segnalati dissesti a E

dell'abitato di Cantalupo Ligure. La relazione è

accompagnata da una carta parziale dei dissesti e da una

carta geologica in scala 1:25000.

Fonti 03 - INNOCENTI M. - Indagine geologico - tecnica della

zona di imposta del serbatoio di accumulo dell'acquedotto

consortile "Val Borbera" in territorio comunale di

Cantalupo Ligure (AI).

Allegati 09 - Corografia in scala 1:25000 con ubicazione dell'area

in oggetto.

01 - Carta dei dissesti dintorni di Cantalupo scala circa

1:20000.

03 - Carta Geologica scala 1:25000.

La litologia dell'area è data da alternanze di

potenza metrica di calcari, calcari marnosi, arenarie e argille di colore grigio nerastro appartenenti alla formazione delle Argilliti di Pagliaro. Il substrato roccioso affiora raramente per la diffusa presenza di copertura di prodotti eluvio colluviali potenti fino a 3 -

5 metri.

Processi 12 - Si tratta di fenomeni con sviluppo longitudinale

notevole determinati da lento colamento delle frazioni più fini della coltre eluvio colluviale di copertura. Il risultato è una serie di rigonfiamenti sul versante.

Parametri Lunghezza 400 metri circa, larghezza 200 metri.

Osservazioni L'area corrisponde grossolanamente ai fenomeni 2528 e 2524

presenti in Banca Dati.





Scheda 630356

Inizio processo*
*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo*

Comune CANTALUPO LIGURE

Località AREA A NORD DI SAN LAZZARO

Corso d'acqua NP

Bacino TORRENTE BORBERA

Morfologia Versante

Attività Attivita' lungo i versanti
Tipologia Scivolamento rotazionale

Effetti

Danni Tronco stradale e/o ferroviario minacciato

Coordinata x 504158 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo

Coordinata y 4951330 Area (ha) 28

Codice archivio 6028/1987/1 (*)

Riassunto In occasione dell'indagine geologica tecnica della zona

d'imposta di un serbatoio vengono segnalati dissesti a S

dell'abitato di Cantalupo Ligure. La relazione è

accompagnata da una carta parziale dei dissesti e da una

carta geologica in scala 1:25000.

Fonti INNOCENTI M. - Indagine geologico - tecnica della zona di

imposta del serbatoio di accumulo dell'acquedotto consortile "Val Borbera" in territorio comunale di

Cantalupo Ligure (AI).

Allegati 09 - Corografia in scala 1:25000 con ubicazione dell'area

in oggetto.

01 - Carta dei dissesti dintorni di Cantalupo scala circa

1:20000.

03 - Carta Geologica scala 1:25000.

Litologia La litologia dell'area è data da alternanze di potenza

metrica di calcari, calcari marnosi, arenarie e argille di colore grigio nerastro appartenenti alla formazione delle Argilliti di Pagliaro. Il substrato roccioso affiora raramente per la diffusa presenza di copertura di prodotti

eluvio colluviali potenti fino a 3 - 5 metri.

Processi Frana attiva di scivolamento rotazionale e scoscendimento.

Essa interessa tutto il versante da quota 500 fino al fondovalle con larghezza media di 200 metri.

Parametri Lunghezza 400 metri circa, larghezza 200 metri.

Descrizione danni La presenza della frana ha determinato la costruzione di

un tratto viario di fondovalle alternativo in

corrispondenza del raccordo ad unghia della zona di

accumulo.

Osservazioni Scheda copia di 6002/1987/1 ove si possono trovare

gli allegati.





Scheda 605082 1600 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 1600 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **PALLAVICINO** Corso d'acqua **GIANASSI** Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici danneggiati Coordinata x 507310 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 0 4953221 Area (ha) 6028/1973/2 (*) (§) Codice archivio Riassunto SECOLO 1600. FRANA DISTRUGGE IL CASTELLO A PALLAVICINO (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date META' SECOLO 1600. Fonti 01 - GOGGI C. (1973): STORIA DEI COMUNI E DELLE PARROCCHIE DELLA DIOCESI DI TORTONA. TORTONA, LITOCOOP, 475 P. (PAG. 02 - IL DIALOGO, MARZO 1979: LA NOSTRA FRANA STAGIONALE. Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Descrizione danni 02 - DISTRUTTO IL CASTELLO.





Scheda 605081 Inizio processo* 1850 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 1850 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **MERLASSINO RIO COGNOLA** Corso d'acqua Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici danneggiati 502301 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4953829 Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1973/1 (*) (§) Riassunto ANNO 1850. FRANA DISTRUGGE LA CHIESA A MERLASSINO (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date SECONDO GOGGI (01) LA CHIESA E' STATA RICOSTRUITA NEL 1845, DUNQUE IL DISSESTO SAREBBE ANTERIORE A QUESTA DATA. **Fonti** 01 - GOGGI C. (1973): STORIA DEI COMUNI E DELLE PARROCCHIE DELLA DIOCESI DI TORTONA. TORTONA, LITOCOOP, 475 P. (PAG. 206, 207). 02 - IL DIALOGO, MARZO 1979: LA NOSTRA FRANA STAGIONALE. Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Descrizione danni 02 - DISTRUTTA LA CHIESA E ROVINATO L'ABITATO. Osservazioni NON SI E' RITENUTO INSERIRE UN CODICE FRANA NUOVO, DATA L'INCERTEZZA DELLE INFORMAZIONI. SI E' RICHIAMATO UN CODICE DI FRANA ATTIVA VECCHIO (6403), ANCHE SE POTREBBE ESSERE ANCHE RICHIAMATO IL COCICE Nº 6402 SEMPRE PRESENTE IN BANCA DATI COME FRANA ATTIVA; INOLTRE IL FENOMENO POTREBBE ANCHE RIENTRARE NELL'AREA INSTABILE GIA' CODIFICATO IN BANCA DATI (Nº 1882).





Scheda 605050 18781008 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Inizio processo* Fine processo* 18781008 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **CONCENTRICO** Corso d'acqua **BORBERA** Bacino **SCRIVIA** Morfologia **Fondovalle** Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Piena Effetti Allagamento Danni Edifici danneggiati Coordinata x 503551 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4951954 Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1878/1 (*) (§) Riassunto OTTOBRE 1878. PIENA DEL T. BORBERA DANNEGGIA EDIFICI A CANTALUPO LIGURE. **Fonti** 02 - GAZZETTA PIEMONTESE, 13 OTTOBRE 1878: "LE INONDAZIONI IN PIEMONTE". Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELL'ABITATO DI CANTALUPO LIGURE. Cause PIOGGE. Descrizione danni 02 - UNA CASA CROLLATA.





Scheda 605090 18781008 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 18781008 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **CABANETTE (NON UBIC.)** Corso d'acqua **BORBERA** Bacino **SCRIVIA** Morfologia Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Piena Effetti Allagamento Danni Edifici danneggiati 503551 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4951954 Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1878/2 (*) (§) Riassunto OTTOBRE 1878. PIENA DEL T. BORBERA DANNEGGIA EDIFICI IN LOCALITA' CABANETTE (CANTALUPO LIGURE). Fonti 02 - GAZZETTA PIEMONTESE, 13 OTTOBRE 1878: "LE INONDAZIONI IN PIEMONTE". Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELL'ABITATO DI CANTALUPO LIGURE. Descrizione danni 02 - MOLTE CASE CROLLATE. Osservazioni IL DOCUMENTO NON PRECISA IL COMUNE.





Scheda	605088
Inizio processo*	1949 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG
Fine processo*	1949
Comune	CANTALUPO LIGURE
Località	ADORNO
Corso d'acqua	ARZOLA
Bacino	CURONE
Morfologia	Versante
Attività	Attivita' lungo i versanti
Tipologia	-
Effetti	
Danni	Danni non precisati
Coordinata x	507560 Ubicazione genericamente attribuita alla localita'
Coordinata y	4954346 Area (ha) 0
Codice archivio	6028/1969/1 (*)
Riassunto	ANNO 1949 (CIRCA). VASTO MOVIMENTO FRANOSO NEI PRESSI DI BORGO ADORNO (CANTALUPO LIGURE).
Osservazioni date	DATA INCERTA: IL DOCUMENTO CITA " UNA VENTINA DI ANNI FA".
Fonti	05 - QUESTIONARIO I.R.E.S., 1969.
Allegati	09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO.
Processi	FRANA STACCATASI DA BORGO ADORNO E GIAROLO (MONTACUTO), GIUNGE ALLE PORTE DELLA FRAZIONE POGGIO (MONTACUTO).
Parametri	" LA FRANA SI E' ARRESTATA DOPO AVER PERCORSO CIRCA 800-900 METRI".
Osservazioni	LA FRANA IN OGGETTO MOLTO PROBABILMENTE RICADE NELL'AREA DI FRANA ATTIVA GIA' PRESENTE IN BANCA DATI (N° 2444).





Scheda 600166 19560501 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Inizio processo* Fine processo* 19560501 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **MERLASSINO RIO COGNOLA** Corso d'acqua Bacino **BESANTE** Versante Morfologia Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici minacciati 502301 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4953909 Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1956/5 (*) Riassunto MAGGIO 1956. FRANE MINACCIANO L'INTERA ZONA DELLA LOCALITA' MERLASSINO (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO. Fonti 06 - UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, LETTERA AL PROVVEDITORATO REGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE PER IL PIEMONTE: "RILEVAMENTO DANNI PRODOTTI DAL MALTEMPO ALLE OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICO FORESTALE NEI BACINI MONTANI". ALESSANDRIA, 1 MAGGIO 1956 (PROT. 4940). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Processi A SEGUITO DELL'EVENTO METEOROLOGICO CITATO, IL RIO COGNOLA DENOTA UN IRRAZIONALE DEFLUSSO DELLE ACQUE, IL QUALE HA PROVOCATO E PROVOCA TUTTORA (ALLA DATA DEL DOCUMENTO IN QUESTIONE) DISSESTI GEOLOGICI RILEVANTI, IN TUTTA LA ZONA DELLE LOCALITA' MERLASSINO E COSTA MERLASSINO. Cause DAL DOCUMENTO: "MALTEMPO ECCEZIONALMENTE AVVERSO DEI MESI SCORSI". Descrizione danni 03 - MINACCIATO L'INTERO ABITATO DI MERLASSINO IN CONSEGUENZA DELL'IRRAZIONALE DEFLUSSO DEL RIO COGNOLA, IL QUALE HA PROVOCATO E PROVOCA TUTTORA (AL MOMENTO DELLA STESURA DEL DOCUMENTO IN OGGETTO) FRANE DI NOTEVOLE

Scheda 600166



Osservazioni



ESTENSIONE IN TUTTA LA ZONA DELLA LOCALITA' SUDDETTA.

DATA LA GENERALITA' DELLE NOTIZIE SI E' RITENUTO DI NON

ASSEGNARE ALCUN CODICE DI FRANA.

Scheda 605063 19560501 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19560501 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **COSTA MERLASSINO RIO COGNOLA** Corso d'acqua Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici minacciati Tronco stradale e/o ferroviario minacciato 502926 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita'

Codice archivio 6028/1956/1 (*)

Coordinata y

Riassunto MAGGIO 1956. FRANA MINACCIA L'ABITATO DI COSTA MERLASSINO

Area (ha)

(CANTALUPO LIGURE).

Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO.

4954704

Fonti 06 - UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, LETTERA AL

> PROVVEDITORATO REGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE PER IL PIEMONTE: "RILEVAMENTO DANNI PRODOTTI DAL MALTEMPO ALLE OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICO FORESTALE NEI BACINI

0

MONTANI". ALESSANDRIA, 1 MAGGIO 1956 (PROT. 4940).

Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA

LOCALITA' IN OGGETTO.

Processi A SEGUITO DELL'EVENTO METEOROLOGICO CITATO, IL RIO COGNOLA

DENOTA UN IRRAZIONALE DEFLUSSO DELLE ACQUE, IL QUALE HA PROVOCATO E PROVOCA TUTTORA (ALLA DATA DEL DOCUMENTO IN QUESTIONE) DISSESTI GEOLOGICI RILEVANTI, IN TUTTA LA ZONA

DELLE LOCALITA' MERLASSINO E COSTA MERLASSINO.

Cause PIOGGE.

DAL DOCUMENTO: "MALTEMPO ECCEZIONALMENTE AVVERSO DEI MESI

SCORSI".

Descrizione danni 03 - MINACCIATO L'INTERO ABITATO DI COSTA MERLASSINO IN

> CONSEGUENZA DELL'IRRAZIONALE DEFLUSSO DEL RIO COGNOLA, IL QUALE HA PROVOCATO E PROVOCA TUTTORA (AL MOMENTO DELLA STESURA DEL DOCUMENTO IN OGGETTO) FRANE DI NOTEVOLE ESTENSIONE IN TUTTA LA ZONA DELLA LOCALITA' SUDDETTA. 06 - MINACCIATA LA STRADA COMUNALE PER COSTA MERLASSINO

PER FRANA SUL RIO COGNOLA.





Scheda 605064 19560501 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19560501 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **PESSINATE** Corso d'acqua T. DI PESSINATE Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici minacciati 506685 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4954596 Area (ha) 0 6028/1956/2 (*) (§) Codice archivio Riassunto MAGGIO 1956. FRANA MINACCIA L'ABITATO DI PESSINATE (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO. Fonti 06 - UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. LETTERA AL PROVVEDITORATO REGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE PER IL PIEMONTE: RILEVAMENTO DANNI PRODOTTI DAL MALTEMPO ALLE OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICO FORESTALE NEI BACINI MONTANI. ALESSANDRIA, 1 MAGGIO 1956 (PROT. 4940). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Cause DAL DOCUMENTO: "... MALTEMPO ECCEZIONALMENTE AVVERSO DEI MESI SCORSI...". Descrizione danni 03 - MINACCIATO L'ABITATO.





Scheda 605065 19560501 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19560501 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **PALLAVICINO** Corso d'acqua **GIANASSI** Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici minacciati Coordinata x 507310 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4953221 Area (ha) 0 6028/1956/3 (*) (§) Codice archivio Riassunto MAGGIO 1956. FRANA MINACCIA L'ABITATO DI PALLAVICINO (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO. Fonti 06 - UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, LETTERA AL PROVVEDITORATO REGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE PER IL PIEMONTE: RILEVAMENTO DANNI PRODOTTI DAL MALTEMPO ALLE OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICO FORESTALE NEI BACINI MONTANI. ALESSANDRIA, 1 MAGGIO 1956 (PROT. 4940). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Cause DAL DOCUMENTO: "... MALTEMPO ECCEZIONALMENTE AVVERSO DEI MESI SCORSI...". Descrizione danni

03 - MINACCIATO L'ABITATO.





Scheda 605066 19560501 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19560501 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **SCUCCA (NON UBIC.)** Corso d'acqua **NON PRECISATO** Bacino **BORBERA** Morfologia Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici minacciati Coordinata x 503551 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4951954 Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1956/4 (*) (§) Riassunto MAGGIO 1956. FRANA MINACCIA L'ABITATO DI SCUCCA (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO. Fonti 06 - UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, LETTERA AL PROVVEDITORATO REGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE PER IL PIEMONTE: RILEVAMENTO DANNI PRODOTTI DAL MALTEMPO ALLE OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICO FORESTALE NEI BACINI MONTANI. ALESSANDRIA, 1 MAGGIO 1956 (PROT. 4940). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Cause DAL DOCUMENTO: "... MALTEMPO ECCEZIONALMENTE AVVERSO DEI MESI SCORSI...". Descrizione danni 03 - MINACCIATO L'ABITATO. Coordinate LE COORDINATE INDIVIDUANO GENERICAMENTE IL CAPOLUOGO

CANTALUPO, IN QUANTO NON E' UBICABILE LA LOCALITA' SCUCCA.





Scheda 605089 Inizio processo* 19631103 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19631105 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **PALLAVICINO** Corso d'acqua **GIANASSI** Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Danni Infrastrutture danneggiate 507076 Coordinata x Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo Coordinata y 4953216 Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1963/1 (*) Riassunto NOVEMBRE 1963. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI PALLAVICINO (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date TEMPORALI ABBATTUTISI NEI GIORNI 3, 4 E 5 NOVEMBRE 1963. Fonti 06 - COMUNE DI CANTALUPO LIGURE. LETTERA AL PROVVEDITORATO REGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE PER IL PIEMONTE: "DANNI ALLUVIONALI". CANTALUPO LIGURE, 9 NOVEMBRE 1963 (PROT. 1713). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA SCARPATA IN OGGETTO. Processi FRANAMENTO DELLA SCARPATA, NEI PRESSI DELLA PIAZZETTA ANTISTANTE LA CHIESA. Parametri DIMENSIONI DEL FRONTE: METRI 60 x 2. 2- ACQUE NELL'ABITATO 50 CM Descrizione danni 17 - FRANATO IL PIAZZALE ANTISTANTE LA CHIESA.





Scheda 605070 Inizio processo* 1968 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 1968 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **STRAPPASESE RIO COGNOLA** Corso d'acqua Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Effetti Danni Danni non precisati 503376 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4953959 Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1968/1 (*) (§) Riassunto DOCUMENTO 1968. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI STRAPPASESE (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO. Fonti 03 - MINISTERO LAVORI PUBBLICI, MOVIMENTI FRANOSI IN ATTO NEI BACINI IDROGRAFICI DEL TERRITORIO NAZIONALE. ROMA, 13 DICEMBRE 1968 (DOTT. MUSMECI). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Parametri SUPERFICIE INTERESSATA COMPLESSIVAMENTE: 140 HA (COMPRESE LE ZONE MERLASSINO, LA CROCE, COSTA MERLASSINO). Descrizione danni 21 - INTERESSATI L'ABITATO DI STAPPASESE E STRADE. Osservazioni NON SI E' RITENUTO DI ASSEGNARE UN NUOVO CODICE DI FRANA, DATA LA GENERALITA' DELLE INFORMAZIONI IN POSSESSO. SI E' ASSEGNATO UN VECCHIO CODICE PRESENTE NELLE VICINANZE DELL'ABITATO, MA POTREBBERO ESSERE ANCHE SEGNALATI, SEMPRE COME VECCHI CODICI: 6406, 2420, ECC...





Scheda 605071 Inizio processo* 1968 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 1968 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **COSTA MERLASSINO** Corso d'acqua **RIO COGNOLA** Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Effetti Danni Danni non precisati Coordinata x 502926 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4954704 Area (ha) 0 6028/1968/2 (*) (§) Codice archivio Riassunto DOCUMENTO 1968. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI COSTA MERLASSINO (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO. Fonti 03 - MINISTERO LAVORI PUBBLICI, MOVIMENTI FRANOSI IN ATTO NEI BACINI IDROGRAFICI DEL TERRITORIO NAZIONALE. ROMA, 13 DICEMBRE 1968 (DOTT. MUSMECI). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Parametri SUPERFICIE COMPLESSIVA: 140 HA (COMPRESE LE ZONE MERLASSINO, LA CROCE, STRAPPASESE). Descrizione danni 21 - INTERESSATI ABITATO E STRADE. Osservazioni NON SI E' RITENUTO ASSEGNARE UN CODICE DI FRANA NUOVO, DATA LA GENERALITA' DELLE INFORMAZIONI IN POSSESSO. VIENE INTRODOTTO UN CODICE FRANA VECCHIO (N° 2420), SITUATO NELLE VICINANZE DELL'ABITATO DI COSTA MERLASSINO.





Scheda 605072 Inizio processo* 1968 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 1968 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **MERLASSINO RIO DI MERLASSINO** Corso d'acqua Bacino **RIO COGNOLA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Effetti Danni Danni non precisati 502301 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4953829 Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1968/3 (*) (§) Riassunto DOCUMENTO 1968. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI MERLASSINO (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO. Fonti 03 - MINISTERO LAVORI PUBBLICI, MOVIMENTI FRANOSI IN ATTO NEI BACINI IDROGRAFICI DEL TERRITORIO NAZIONALE. ROMA, 13 DICEMBRE 1968 (DOTT. MUSMECI). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Parametri SUPERFICIE COMPLESSIVA: 140 HA (COMPRESE LE ZONE COSTA MERLASSINO, LA CROCE, STRAPPASESE). Descrizione danni 21 - INTERESSATI ABITATO E STRADE. Osservazioni NON SI E' RITENUTO DI INSERIRE UN NUOVO CODICE FRANA, DATA LA GENERALITA' DELLE INFORMAZIONI A DISPOSIZIONE; SI E' INSERITO UN CODICE VECCHIO (6403), SITUATO NEI PRESSI DELL'ABITATO DI MERLASSINO, MA NE ESISTONO ALTRI (6402, 2420).





Scheda 605073 Inizio processo* 1968 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 1968 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località C. LA CROCE **RIO COGNOLA** Corso d'acqua Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Effetti Danni Danni non precisati 502176 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4954829 Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1968/4 (*) (§) Riassunto DOCUMENTO 1968. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI CASA LA CROCE (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti 03 - MINISTERO LAVORI PUBBLICI, MOVIMENTI FRANOSI IN ATTO NEI BACINI IDROGRAFICI DEL TERRITORIO NAZIONALE. ROMA, 13 DICEMBRE 1968 (DOTT. MUSMECI). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Parametri SUPERFICIE COMPLESSIVA: 140 HA (COMPRESE LE ZONE COSTA MERLASSINO, MERLASSINO, STRAPPASESE). Descrizione danni 21 - INTERESSATI ABITATO E STRADE. Osservazioni NON SI E' RITENUTO NECESSARIO INSERIRE UN CODICE SCHEDA NUOVO, DATA LA GENERALITA' DELLE NOTIZIE; E' STATO ASSEGNATO IL CODICE VECCHIO DI AREA INSTABILE Nº 1835, NELLA QUALE AREA RICADE L'ABITATO DI C. LA CROCE. NEI PRESSI ESISTONO ANCHE DEI CODICI DI FRANA ATTIVA (2420) E QUIESCENTE (2421, 2422).





Scheda 605074 Inizio processo* 1968 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 1968 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **PESSINATE RIO DI PESSINATE** Corso d'acqua Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Effetti Danni Danni non precisati 506685 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4954596 Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1968/5 (*) (§) Riassunto DOCUMENTO 1968. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI PESSINATE (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO. Fonti 03 - MINISTERO LAVORI PUBBLICI, MOVIMENTI FRANOSI IN ATTO NEI BACINI IDROGRAFICI DEL TERRITORIO NAZIONALE. ROMA, 13 DICEMBRE 1968 (DOTT. MUSMECI). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELL'AREA IN OGGETTO. Parametri SUPERFICIE: 25 HA (COMPRESA LA ZONA BORGO ADORNO). Descrizione danni 21 - INTERESSATI ABITATO E STRADE. Osservazioni NON SI E' RITENUTO DI INSERIRE UN CODICE FRANA NUOVO, DATA LA GENERALITA' DELLE INFORMAZIONI; E' STATO ASSEGNATO UN VECCHIO CODICE DI FRANA ATTIVA (2451), ENTRO LA CUI AREA SI TROVA L'ABITATO DI PESSINATE. ESISTONO, NEI PRESSI, ANCHE UN ALTRO CODICE DI FRANA ATTIVA (6407) ED UNO DI FRANA QUIESCENTE (2463).





Scheda 605075 Inizio processo* 1968 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 1968 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **BORGO ADORNO BESANTE** Corso d'acqua Bacino **BORBERA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Effetti Danni Danni non precisati Coordinata x 507560 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4954346 Area (ha) 0 6028/1968/6 (*) (§) Codice archivio Riassunto DOCUMENTO 1968. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI BORGO ADORNO (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO. Fonti 03 - MINISTERO LAVORI PUBBLICI, MOVIMENTI FRANOSI IN ATTO NEI BACINI IDROGRAFICI DEL TERRITORIO NAZIONALE. ROMA, 13 DICEMBRE 1968 (DOTT. MUSMECI). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Parametri SUPERFICIE: 25 HA (COMPRESA LA ZONA PESSINATE). Descrizione danni 21 - INTERESSATI ABITATO E STRADE. Osservazioni NON SI E' RITENUTO DI INSERIRE UN NUOVO CODICE FRANA, DATA LA GENERALITA' DELLE INFORMAZIONI; E' STATO INTRODOTTO UN VECCHIO CODICE DI FRANA QUIESCENTE (2463), ENTRO LA CUI AREA RICADE IN PARTE L'ABITATO DI BORGO ADORNO. SI SEGNALANO ANCHE DUE ALTRI CODICI DI FRANA ATTIVI NELLE VICINANZE (2451, 6407).





Scheda 605052 19740826 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19740826 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **STRAPPASESE RIO COGNOLA** Corso d'acqua Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Frana non classificata Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Danni Danni non precisati Coordinata x 503351 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y Area (ha) 4953959 0 Codice archivio 6028/1974/1 (*) Riassunto DOCUMENTO 1974, FRANA INTERESSA L'ABITATO DI STRAPPASESE (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO. Fonti 06 - GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. COMUNICAZIONI DELL'UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, NEL 1974, AGLI ASSESSORATI REGIONALI VIABILITA' E TUTELA AMBIENTE, RELATIVAMENTE A MOVIMENTI FRANOSI, ESONDAZIONI DI CORSI D'ACQUA E SITUAZIONI DI DISORDINE IDRAULICO. ALESSANDRIA, 26 AGOSTO 1974. Allegati 09 - CARTA SCALA 1:100.000 CON UBICAZIONE APPROSSIMATIVA **DEL FENOMENO:** CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Litologia - TERRENI PSEUDOCOERENTI CON SUBSTRATI SCISTOSI. Processi 09 & 13 - FRANA DI SCIVOLAMENTO E DI SCOSCENDIMENTO CON ESTENSIONE LIMITATA. Descrizione danni 21 - INTERESSATI L'ABITATO E LE STRADE LIMITROFE. Interventi CANALIZZAZIONE SUPERFICIALE, DRENI SUBORIZZONTALI, GABBIONATE, PALIFICATE (£ 60.000.000 COMPRESA LA ZONA DI

COSTA MERLASSINO).

Osservazioni L'ABITATO DI STRAPPASESE CADE NELLE IMMEDIATE VICINANZE DI

UN 'AREA DI FRANA ATTIVA PRESENTE IN BANCA DATI (6405). SI E' PREFERITO TENERE QUESTO CODICE, ANZICHE' INSERIRNE UNO NUOVO, VISTA ANCHE L'IMPOSSIBILITA' DI DETERMINARE

L'ESATTA UBICAZIONE DEL DISSESTO.





Scheda 605053 19740826 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19740826 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **COSTA MERLASSINO RIO COGNOLA** Corso d'acqua Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Frana non classificata Scivolamento rotazionale Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Danni Danni non precisati Coordinata x 502926 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' 4954704 Area (ha) Coordinata y 0 6028/1974/2 (*) Codice archivio Riassunto DOCUMENTO 1974. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI COSTA MERLASSINO (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO. Fonti 06 - GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. COMUNICAZIONI DELL'UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, NEL 1974, AGLI ASSESSORATI REGIONALI VIABILITA' E TUTELA AMBIENTE, RELATIVAMENTE AI MOVIMENTI FRANOSI, ESONDAZIONI DI CORSI D'ACQUA E SITUAZIONI DI DISORDINE IDRAULICO. ALESSANDRIA, 26 AGOSTO 1974. Allegati CARTA SCALA 1:100.000 CON UBICAZIONE APPROSSIMATIVA DEL FENOMENO: CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Litologia - TERRENI PSEUDOCOERENTI CON SUBSTRATI SCISTOSI. Processi 09 & 13 - FRANA DI SCIVOLAMENTO E DI SCOSCENDIMENTO DI ESTENSIONE LIMITATA. Descrizione danni 21 - INTERESSATI L'ABITATO E LE STRADE LIMITROFE. Interventi CANALIZZAZIONE SUPERFICIALE, DRENI SUBORIZZONTALI,

GABBIONATE, PALIFICATE (£ 60.000.000 COMPRESA LA ZONA DI

STRAPPASESE)

Osservazioni NON SI E' RITENUTO INSERIRE UN CODICE FRANA NUOVO IN

QUANTO DALLE INFORMAZIONI, E' IMPOSSIBILE DETERMINARE L'ESATTA UBICAZIONE DEL DISSESTO. L'ABITATO DI COSTA MERLASSINO E' NEI PRESSI DI UN'AREA DI FRANA ATTIVA (CODICE N° 2420) E DI UN'AREA INSTABILE (CODICE N° 1835)

ENTAMBE GIA' PRESENTI IN BANCA DATI.





Scheda 605054 19740826 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Inizio processo* Fine processo* 19740826 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **SEMEGA RIO RONCASSI** Corso d'acqua Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Frana non classificata Scivolamento rotazionale Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Danni Danni non precisati 505751 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y Area (ha) 4953434 0 Codice archivio 6028/1974/3 (*) Riassunto DOCUMENTO 1974. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI SEMEGA (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO. Fonti 06 - GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. COMUNICAZIONI DELL'UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, NEL 1974, AGLI ASSESSORATI REGIONALI VIABILITA' E TUTELA AMBIENTE, RELATIVAMENTE AI MOVIMENTI FRANOSI, ESONDAZIONI DI CORSI D'ACQUA E SITUAZIONI DI DISORDINE IDRAULICO. ALESSANDRIA, 26 AGOSTO 1974. Allegati CARTA SCALA 1:100.000 CON UBICAZIONE APPROSSIMATIVA DEL FENOMENO: CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Litologia - TERRENI PSEUDOCOERENTI CON SUBSTRATI SCISTOSI. Processi 09 & 13 - FRANA DI SCIVOLAMENTO E DI SCOSCENDIMENTO DI ESTENSIONE LIMITATA. Descrizione danni 21 - INTERESSATO L'ABITATO. Interventi CANALIZZAZIONE SUPERFICIALE, DRENI SUBORIZZONTALI,

GABBIONATE, PALIFICATE (COMPRESE LE ZONE DI CAMPANA,

DI 180 MILIONI).

PESSINATE, BORGO ADORNO E PALLAVICINO PER UN COSTO TOTALE





Scheda 605055 19740826 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Inizio processo* Fine processo* 19740826 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **CAMPANA BESANTE** Corso d'acqua Bacino **BORBERA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Frana non classificata Scivolamento rotazionale Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Danni Danni non precisati 505676 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y Area (ha) 4954329 0 Codice archivio 6028/1974/4 (*) Riassunto DOCUMENTO 1974. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI CAMPANA (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO. Fonti 06 - GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. COMUNICAZIONI DELL'UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, NEL 1974, AGLI ASSESSORATI REGIONALI VIABILITA' E TUTELA AMBIENTE, RELATIVAMENTE AI MOVIMENTI FRANOSI, ESONDAZIONI DI CORSI D'ACQUA E SITUAZIONI DI DISORDINE IDRAULICO. ALESSANDRIA, 26 AGOSTO 1974. Allegati CARTA SCALA 1:100.000 CON UBICAZIONE APPROSSIMATIVA DEL FENOMENO: CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Litologia - TERRENI PSEUDOCOERENTI CON SUBSTRATI SCISTOSI. Processi 09 & 13 - FRANA DI SCIVOLAMENTO E DI SCOSCENDIMENTO DI ESTENSIONE LIMITATA. Descrizione danni 21 - INTERESSATO L'ABITATO. Interventi CANALIZZAZIONE SUPERFICIALE, DRENI SUBORIZZONTALI, GABBIONATE, PALIFICATE (COMPRESE LE ZONE DI PESSINATE, BORGO ADORNO, PALLAVICINO E SEMEGA, PER UN COSTO TOTALE DI 180 MILIONI).

Scheda 605055



Osservazioni

DI CAMPANA.



NON POTENDO UBICARE CON ESATTEZZA IL DISSESTO, SI E' RICHIAMATO IL CODICE (2453) DI UN'AREA DI FRANA QUIESCENTE GIA' PRESENTE IN BANCA DATI, NELLA QUALE RICADE L'ABITATO

Scheda 605056 19740826 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Inizio processo* Fine processo* 19740826 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **PESSINATE** N.P. Corso d'acqua Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Frana non classificata Scivolamento rotazionale Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Danni Danni non precisati 506685 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y Area (ha) 4954596 0 Codice archivio 6028/1974/5 (*) Riassunto DOCUMENTO 1974. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI PESSINATE (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO. Fonti 06 - GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. COMUNICAZIONI DELL'UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, NEL 1974, AGLI ASSESSORATI REGIONALI VIABILITA' E TUTELA AMBIENTE, RELATIVAMENTE AI MOVIMENTI FRANOSI, ESONDAZIONI DI CORSI D'ACQUA E SITUAZIONI DI DISORDINE IDRAULICO. ALESSANDRIA, 26 AGOSTO 1974.

CARTA SCALA 1:100.000 CON UBICAZIONE APPROSSIMATIVA DEL

FENOMENO;

CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELL'AREA IN

OGGETTO.

Litologia - TERRENI PSEUDOCOERENTI CON SUBSTRATI SCISTOSI.

Processi 09 & 13 - FRANA DI SCIVOLAMENTO E SCOSCENDIMENTO DI

LIMITATA ESTENSIONE.

Descrizione danni 21 - INTERESSATO L'ABITATO.

Interventi CANALIZZAZIONE SUPERFICIALE, DRENI SUBORIZZONTALI,

GABBIONATE, PALIFICATE (COMPRESE LE ZONE DI CAMPAGNA, BORGO ADORNO, PALLAVICINO E SEMEGA PER UN COSTO TOTALE DI

180 MILIONI).

Osservazioni L'ABITATO DI PESSINATE RIENTRA IN UN'AREA DI FRANA ATTIVA

(CODICE N° 2451) GIA' PRESENTE IN BANCA DATI. LE

INFORMAZIONI A DISPOSIZIONE NON CONSENTONO L'ESATTA

UBICAZIONE DEL DISSESTO, IL QUALE POTREBBE ANCHE ESSERE AL

DI FUORI DI DETTA AREA.

Scheda 605056



Allegati



Inizio processo* 19740826 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo* 19740826

Scheda

Comune CANTALUPO LIGURE
Località BORGO ADORNO

605057

Corso d'acqua BESANTE
Bacino BORBERA
Morfologia Versante

Attività Attivita' lungo i versanti

Tipologia Frana non classificata Scivolamento rotazionale

Effetti Fratture, scarpate, contropendenze

Danni non precisati

Coordinata x 507560 Ubicazione genericamente attribuita alla localita'

Coordinata y 4954346 Area (ha) 0

Codice archivio 6028/1974/6 (*)

Riassunto DOCUMENTO 1974. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI BORGO ADORNO

(CANTALUPO LIGURE).

Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO.

Fonti 06 - GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. COMUNICAZIONI

DELL'UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, NEL 1974, AGLI ASSESSORATI REGIONALI VIABILITA' E TUTELA AMBIENTE, RELATIVAMENTE AI MOVIMENTI FRANOSI, ESONDAZIONI DI CORSI D'ACQUA E SITUAZIONI DI DISORDINE IDRAULICO. ALESSANDRIA,

26 AGOSTO 1974.

Allegati CARTA SCALA 1:100.000 CON UBICAZIONE APPROSSIMATIVA DEL

FENOMENO;

CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN

OGGETTO.

Litologia - TERRENI PSEUDOCOERENTI CON SUBSTRATI SCISTOSI.

Processi 09 & 13 - FRANA DI SCIVOLAMENTO E DI SCOSCENDIMENTO DI

LIMITATA ESTENSIONE.

Descrizione danni 21 - INTERESSATO L'ABITATO.

Interventi CANALIZZAZIONE SUPERFICIALE, DRENI SUBORIZZONTALI,

GABBIONATE, PALIFICATE (COMPRESE LE ZONE DI CAMPANA, PESSINATE, PALLAVICINO E SEMEGA PER UN COSTO TOTALE DI 180

MILIONI).

Osservazioni PARTE DELL'ABITATO DI BORGO ADORNO RICADE IN UN'AREA DI

FRANA QUIESCENTE (CODICE N° 2463); DALLE INFORMAZIONI NON E' POSSIBILE UBICARE IL DISSESTO, DUNQUE ESSO POTREBBE ANCHE RICADERE AL DI FUORI DI DETTA AREA E RICHIEDERE UN CODICE FRANA NUOVO (QUALORA SI POTESSE RISALIRE ALL'ESATTA

UBICAZIONE).





Scheda 605058 19740826 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19740826 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **PALLAVICINO RIO GIANASSI** Corso d'acqua Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Frana non classificata Scivolamento rotazionale Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Danni Danni non precisati 507310 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4953221 Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1974/7 (*) Riassunto DOCUMENTO 1974. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI PALLAVICINO (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO. Fonti 06 - GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. COMUNICAZIONI DELL'UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, NEL 1974, AGLI ASSESSORATI REGIONALI VIABILITA' E TUTELA AMBIENTE, RELATIVAMENTE AI MOVIMENTI FRANOSI, ESONDAZIONI DI CORSI D'ACQUA E SITUAZIONI DI DISORDINE IDRAULICO. ALESSANDRIA, 26 AGOSTO 1974. Allegati CARTA SCALA 1:100.000 CON UBICAZIONE APPROSSIMATIVA DEL FENOMENO: CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELL'AREA IN OGGETTO. Litologia - TERRENI PSEUDOCOERENTI CON SUBSTRATI SCISTOSI. Processi 09 & 13 - FRANA DI SCIVOLAMENTO E SCOSCENDIMENTO DI LIMITATA ESTENSIONE. Descrizione danni 21 - INTERESSATO L'ABITATO.

CANALIZZAZIONE SUPERFICIALE, DRENI SUBORIZZONTALI,

GABBIONATE, PALIFICATE (COMPRESE LE ZONE DI CAMPANA, BORGO ADORNO, PESSINATE E SEMEGA PER UN COSTO TOTALE DI 180

Scheda 605058



Interventi

MILIONI).



Scheda 605059 19740826 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19740826 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **ZEBEDASSI RIO DELLE PRAGHE** Corso d'acqua Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Frana non classificata Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Danni Danni non precisati Coordinata x 504051 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4954079 Area (ha) 0 6028/1974/8 (*) Codice archivio Riassunto DOCUMENTO 1974, FRANA INTERESSA L'ABITATO DI ZEBEDASSI (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO. Fonti 06 - GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. COMUNICAZIONI DELL'UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, NEL 1974, AGLI ASSESSORATI REGIONALI VIABILITA' E TUTELA AMBIENTE, RELATIVAMENTE AI MOVIMENTI FRANOSI, ESONDAZIONI DI CORSI D'ACQUA E SITUAZIONI DI DISORDINE IDRAULICO. ALESSANDRIA, 26 AGOSTO 1974. Allegati CARTA SCALA 1:100.000 CON UBICAZIONE APPROSSIMATIVA DEL FENOMENO: CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Litologia - TERRENI PSEUDOCOERENTI CON SUBSTRATI SCISTOSI. Processi 09 & 13 - FRANE DI SCIVOLAMENTO E DI SCOSCENDIMENTO DI ESTENSIONE LIMITATA. Parametri I DISSESTI SI SONO SVILUPPATI SU UN'AREA DI 3-4 KM. Descrizione danni 21 - INTERESSATO L'ABITATO DI ZEBEDASSI, LA STRADA PER DERNICE E QUELLA PER CAMPANA-PESSINATE-BORGO ADORNO. Interventi CANALIZZAZIONE SUPERFICIALE, DRENI SUBORIZZONTALI, GABBIONATE, PALIFICATE PER UN COSTO TOTALE DI 80 MILIONI. Osservazioni VI E' UN NUMERO DI DISSESTI IMPRECISATI, I QUALI PER LE INFORMAZIONI IN POSSESSO NON POSSONO ESSERE UBICATI. E' STATO INSERITO UN CODICE FRANA VECCHIO (2425), LA CUI AREA COMPRENDE PARZIALMENTE L'ABITATO DI ZEBEDASSI, MA E' PRESENTE IN BANCA DATI UN'ALTRA AREA DI FRANA ATTIVA (CODICE 2456) CHE POTREBBE RIENTRARE NELLA SERIE DEI DISSESTI SEGNALATI. QUALORA SI POTESSE RISALIRE ALLE UBICAZIONI, POTREBBERO

Scheda 605059





ESSERE ESTESE LE SUDDETTE AREE DI FRANA O INSERIRE DELLE AREE NUOVE, ASSEGNANDO ALLA SCHEDA UN CODICE FRANA NUOVO.

Scheda 605083 Inizio processo* 197610 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 197610 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **CASE COGNOLA RIO COGNOLA** Corso d'acqua Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Colamento veloce in terra Effetti Danni Edifici minacciati 502801 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' 4954204 Coordinata y Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1976/1 (*) (§) Riassunto OTTOBRE 1976. FRANA MINACCIA L'ABITATO DI CASE COGNOLA (CANTALUPO LIGURE). Fonti 05 - C.N.R. - I.R.P.I. SCHEDE CENTRI ABITATI (INF. SORZANA, OTTOBRE 1976). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Descrizione danni 03 - MINACCIATO L'ABITATO (COLATA ATTIVA ORMAI PROSSIMA ALLE CASE). Osservazioni NON SI E' RITENUTO DI INSERIRE UN CODICE FRANA NUOVO DATA L'INCERTEZZA DELL'UBICAZIONE DEL DISSESTO; SI E' RICHIAMATO UN CODICE VECCHIO (2420) RELATIVO AD UN'AREA DI FRANA ATTIVA NEI PRESSI DELL'ABITATO DI CASE COGNOLA. QUALORA SI RISALISSE ALL'ESATTA UBICAZIONE DEL DISSESTO IN OGGETTO SAREBBE POSSIBILE CHIARIRE SE RICHIAMARE IL SUDDETTO CODICE VECCHIO, OPPURE INSERIRNE UNO NUOVO. DATA L'AMPIEZZA DELL'AREA DI FRANA GIA' PRESENTE IN BANCA

DATI (2420) E' IPOTIZZABILE CHE IL PROCESSO IN QUESTIONE

RIENTRI IN ESSA.





Scheda 600172

Inizio processo* 197710 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo* 197710

Comune CANTALUPO LIGURE
Località COSTA MERLASSINO
Corso d'acqua RIO COGNOLA
Bacino BESANTE

Attività Attivita' lungo i versanti

Versante

Tipologia -

Effetti

Morfologia

Danni Infrastrutture danneggiate

Coordinata x 502551 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo

Coordinata y 4954734 Area (ha) 0

Codice archivio 6028/1981/5 (*) (§)

Riassunto OTTOBRE 1977. DANNEGGIATO IL CIMITERO DI FRAZ. COSTA

MERLASSINO (CANTALUPO LIGURE) A SEGUITO DELL'EVENTO

ALLUVIONALE DELL'OTTOBRE 1977.

Osservazioni date EVENTO ALLUVIONALE DELL'OTTOBRE 1977.

Fonti 06 - REGIONE PIEMONTE, ASSESSORATO ALLA PROGRAMMAZIONE E

URBANISTICA. LETTERA AL COMUNE DI CANTALUPO LIGURE: "LAVORI DI RIPRISTINO CIMITERO COSTA MERLASSINO E

FOGNATURA IN FRAZ. ARBORELLE". TORINO, 24 SETTEMBRE 1981

(PROT. N° 8299).

Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DEL CIMITERO

DI COSTA MERLASSINO.

Processi NON VI SONO NOTIZIE DI SORTA SUL PROCESSO CHE HA CAUSATO I

DANNI AL CIMITERO DI COSTA MERLASSINO.

SI E' SEGNALATO COME PROCESSO L'INSTABILITA' DEI VERSANTI POTENDO ESCLUDERE L'ATTIVITA' FLUVIALE E TORRENTIZIA.

Cause EVENTO METEOROLOGICO DELL'OTTOBRE 1977.

Descrizione danni 17 - DANNEGGIATO IL CIMITERO DI COSTA MERLASSINO.

Interventi RIPRISTINO DEL CIMITERO.

Coordinate LE COORDINATE INDIVIDUANO IL CIMITERO DI COSTA MERLASSINO

(CANTALUPO LIGURE).

Osservazioni NON SI E' RITENUTO INSERIRE UN CODICE FRANA NUOVO, VISTA

L'IMPOSSIBILITA' DI UBICARE IL DISSESTO; SI E' ALTRESI' INDICATO UN CODICE FRANA VECCHIO (2420) RELATIVO AD UN'AREA DI FRANA ATTIVA. SI RISALISSE ALL'ESATTA

UBICAZIONE DEL DISSESTO SAREBBE POSSIBILE CHIARIRE SE RICHIAMARE IL CODICE VECCHIO SUDDETTO OPPURE INTRODURNE

UNO NUOVO.





Scheda 600173

Inizio processo* 197710 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo* 197710

Comune CANTALUPO LIGURE

Località ARBORELLE
Corso d'acqua BESANTE
Bacino BORBERA
Morfologia Fondovalle

Attività Processo non definito

Tipologia -

Effetti

Danni Opere idrauliche danneggiate

Coordinata x 503451 Ubicazione genericamente attribuita alla localita'

Coordinata y **4953059** Area (ha) **0**

Codice archivio 6028/1981/6 (*) (§)

Riassunto OTTOBRE 1977. DANNEGGIATO IL SISTEMA FOGNARIO DI FRAZIONE

ARBORELLE (CANTALUPO LIGURE) A SEGUITO DELL'EVENTO

ALLUVIONALE DELL'OTTOBRE 1977.

Osservazioni date EVENTO ALLUVIONALE DELL'OTTOBRE 1977.

Fonti 06 - REGIONE PIEMONTE, ASSESSORATO ALLA PROGRAMMAZIONE E

URBANISTICA. LETTERA AL COMUNE DI CANTALUPO LIGURE: "LAVORI DI RIPRISTINO CIMITERO COSTA MERLASSINO E

FOGNATURA IN FRAZ. ARBORELLE". TORINO, 24 SETTEMBRE 1981

(PROT. N° 8299).

Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA

FRAZIONE ARBORELLE.

Processi NON VI SONO NOTIZIE DI SORTA SUL PROCESSO CHE HA CAUSATO I

DANNI AL SISTEMA FOGNARIO DI FRAZ. ARBORELLE.

SI IPOTIZZA UN FENOMENO DI RIGURGITO IN CONSEGUENZA DELLA PIENA DEL TORRENTE BESANTE, MA NON E' DA ESCLUDERE UNA CAUSA LEGATA ALL'INSTABILITA' DEL VERSANTE DEGRADANTE DA

FRAZ. PRATO.

Cause EVENTO METEOROLOGICO DELL'OTTOBRE 1977.

Descrizione danni 08 - DANNEGGIATA LA RETE FOGNARIA DI FRAZIONE ARBORELLE.

Interventi RIPRISTINO DELLA RETE FOGNARIA.

Osservazioni DALLE FONTI IN POSSESSO E' IMPOSSIBILE DETERMINARE IL

PROCESSO CHE HA DETERMINATO I DANNI IN QUESTIONE. QUALORA

SI RISALISSE ALLA CAUSA. E SI TRATTASSE DI INSTABILITA'

DEI VERSANTI, OCCORREREBBE INSERIRE UN CODICE FRANA NUOVO O VECCHIO CON LA PROBLEMATICA AGGIUNTIVA DI DOVER UBICARE

CON UNA CERTA ESATTEZZA L'EVENTUALE DISSESTO.





Scheda 605060 197710 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Inizio processo* Fine processo* 197710 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **STRAPPASESE RIO COGNOLA** Corso d'acqua Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Danni non precisati 503351 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4953959 Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1980/2 (*) (§) Riassunto OTTOBRE 1977. MOVIMENTO FRANOSO PRESSO LOCALITA' STRAPPASESE (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date **EVENTO ALLUVIONALE OTTOBRE 1977.** Fonti 06 - REGIONE PIEMONTE, ASSESSORATO ALLA PROGRAMMAZIONE E URBANISTICA. LETTERA AL COMUNE DI CANTALUPO LIGURE: ALLUVIONI OTTOBRE 1977 (L.R. N. 38 DEL 29.6.1978) COMUNE DI CANTALUPO LIGURE - LAVORI DI SISTEMAZIONE MOVIMENTI FRANOSI IN LOC. STRAPPASESE, COSTA MERLASSINO E CASE CONNIALI. TORINO, 21 OTTOBRE 1980 (PROT. 10683). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Cause PIOGGE. Interventi LAVORI DI SISTEMAZIONE PER UN AMMONTARE DI LIRE 80.000.000 (COMPRESE LE LOCALITA' COSTA MERLASSINO E CASE CONNIALI). Osservazioni E' STATO INTRODOTTO UN CODICE FRANA VECCHIO (6405), POICHE' DALLE INFORMAZIONI IN POSSESSO NON E' POSSIBILE RISALIRE ALL'ESATTA UBICAZIONE DEL DISSESTO IN OGGETTO. UN'ALTRA AREA DI FRANA ATTIVA GIA' PRESENTE IN BANCA DATI (6406) POTREBBE ESSERE VALIDO; SOLAMENTE RISALENDO ALL'UBICAZIONE ESATTA SI POTRA', EVENTUALMENTE, INSERIRE UN CODICE FRANA NUOVO, O DECIDERE QUALE DEI VECCHI

Scheda 605060





RICHIAMARE.

Scheda 605061 197710 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Inizio processo* Fine processo* 197710 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **COSTA MERLASSINO RIO COGNOLA** Corso d'acqua Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Danni non precisati 502926 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' 4954704 Coordinata y Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1980/3 (*) (§) Riassunto OTTOBRE 1977. MOVIMENTO FRANOSO PRESSO LOCALITA' COSTA MERLASSINO (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date EVENTO ALLUVIONALE DELL'OTTOBRE 1977. Fonti 06 - REGIONE PIEMONTE, ASSESSORATO ALLA PROGRAMMAZIONE E URBANISTICA. LETTERA AL COMUNE DI CANTALUPO LIGURE: ALLUVIONI OTTOBRE 1977 (L.R. N. 38 DEL 29.6.1978) COMUNE DI CANTALUPO LIGURE - LAVORI DI SISTEMAZIONE MOVIMENTI FRANOSI IN LOC. STRAPPASESE, COSTA MERLASSINO E CASE CONNIALI. TORINO, 21 OTTOBRE 1980 (PROT. 10683). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Cause PIOGGE. Interventi LAVORI DI SISTEMAZIONE PER UN AMMONTARE DI LIRE 80.000.000

(COMPRESE LE ZONE DI STRAPPASESE E CASE CONNIALI).

Osservazioni NON SI E' RITENUTO DI INSERIRE UN CODICE FRANA NUOVO, DATA

LA SCARSITA' DI INFORMAZIONI A RIGUARDO. SI E' INSERITO UN CODICE FRANA VECCHIO (2420) APPARTENENTE AD UN'AREA DI FRANA ATTIVA, MA POTREBBERO ESSERE VALIDI ANCHE I CODICI

DI UN'AREA INSTABILE (1835) O DI UN'AREA DI FRANA QUIESCENTE (2422) TUTTI GIA' PRESENTI IN BANCA DATI.

SOLAMENTE CONOSCENDO L'ESATTA UBICAZIONE SARA' POSSIBILE DECIDERE SE INSERIRE, E QUALE, UN CODICE VECCHIO OPPURE

UNO NUOVO.





Scheda 605062 Inizio processo* 197710 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 197710 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località CASE CONNIALI (= CASE COGNOLA?) **RIO COGNOLA** Corso d'acqua Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Danni non precisati 502826 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' 4954259 Coordinata y Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1980/4 (*) (§) Riassunto OTTOBRE 1977. MOVIMENTO FRANOSO PRESSO LA LOCALITA' DI CASE COGNOLA (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date EVENTO ALLUVIONALE DELL'OTTOBRE 1977. Fonti 06 - REGIONE PIEMONTE, ASSESSORATO ALLA PROGRAMMAZIONE E URBANISTICA. LETTERA AL COMUNE DI CANTALUPO LIGURE: ALLUVIONI OTTOBRE 1977 (L.R. N. 38 DEL 29.6.1978) COMUNE DI CANTALUPO LIGURE - LAVORI DI SISTEMAZIONE MOVIMENTI FRANOSI IN LOC. STRAPPASESE, COSTA MERLASSINO E CASE CONNIALI. TORINO, 21 OTTOBRE 1980 (PROT. 10683). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Cause PIOGGE. Interventi LAVORI DI SISTEMAZIONE PER UN AMMONTARE DI LIRE 80.000.000 (COMPRESE LE ZONE DI STRAPPASESE E COSTA MERLASSINO). Osservazioni SI E' INSERITO UN CODICE FRANA VECCHIO (2420) IN QUANTO, NONOSTANTE LA SCARSITA' DI NOTIZIE A RIGUARDO, L'ABITATO DI CASE COGNOLA E UN'AMPIA ZONA ATTORNO RICADONO IN

UN'AREA DI FRANA ATTIVA GIA' PRESENTE IN BANCA DATI CON IL

CODICE SOPRA MENZIONATO.





Scheda 605078 197710 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Inizio processo* Fine processo* 197710 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **ARBORELLE BESANTE** Corso d'acqua Bacino **BORBERA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Danni non precisati 503426 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4953079 Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1980/5 (*) (§) Riassunto OTTOBRE 1977. MOVIMENTO FRANOSO PRESSO LOCALITA' FRAZ. ARBORELLE (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date EVENTO ALLUVIONALE DELL'OTTOBRE 1977. Fonti 06 - REGIONE PIEMONTE, ASSESSORATO PROGRAMMAZIONE E URBANISTICA. LETTERA AL COMUNE DI CANTALUPO LIGURE: "ALLUVIONI OTTOBRE 1977 (L.R. N. 38 DEL 29.6.1978) COMUNE DI CANTALUPO LIGURE - LAVORI DI SISTEMAZIONE MOVIMENTI FRANOSI IN LOC. SEMEGA, PRATO E ARBORELLE". TORINO, 21 OTTOBRE 1980 (PROT. 10684). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Interventi CONCESSO CONTRIBUTO DI £ 40.000.000 PER LAVORI DI SISTEMAZIONE (COMPRESE LE ZONE SEMEGA E PRATO). Osservazioni NON SI E' RITENUTO OPPORTUNO INSERIRE UN CODICE FRANA NUOVO, DATE LE INFORMAZIONI IN POSSESSO. SI E' INTRODOTTO INVECE UN CODICE FRANA VECCHIO (2458) RELATIVO AD UN'AREA DI FRANA ATTIVA; SULLO STESSO VERSANTE E' PRESENTE IN BANCA DATI ANCHE UN'ALTRA AREA DI FRANA ATTIVA (2459). SI RISALISSE ALL'ESATTA UBICAZIONE DEL DISSESTO SAREBBE

Scheda 605078





POSSIBILE DECIDERE SE INSERIRE, E QUALE, UN CODICE FRANA

VECCHIO, OPPURE UNO NUOVO.

Scheda 605079 197710 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Inizio processo* Fine processo* 197710 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **PRATO** N.P. / N.P. Corso d'acqua Bacino **BESANTE / BORBERA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Danni non precisati 504051 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4952704 Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1980/6 (*) (§) Riassunto OTTOBRE 1977. MOVIMENTO FRANOSO PRESSO LOCALITA' PRATO (CANTALUPO LIGURE). Fonti 06 - REGIONE PIEMONTE. ASSESSORATO PROGRAMMAZIONE E URBANISTICA. LETTERA AL COMUNE DI CANTALUPO LIGURE: "ALLUVIONI OTTOBRE 1977 (L.R. N. 38 DEL 29.6.1978) COMUNE DI CANTALUPO LIGURE - LAVORI DI SISTEMAZIONE MOVIMENTI FRANOSI IN LOC. SEMEGA, PRATO E ARBORELLE". TORINO, 21 OTTOBRE 1980 (PROT. 10684). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Interventi CONCESSO CONTRIBUTO DI £ 40.000.000 PER LAVORI DI SISTEMAZIONE (COMPRESE LE ZONE SEMEGA E ARBORELLE). Osservazioni NON SI E' RITENUTO OPPORTUNO INSERIRE UN CODICE FRANA NUOVO, VISTE LE INFORMAZIONI IN POSSESSO. SI E' INTRODOTTO UN CODICE FRANA VECCHIO (2459) RELATIVO AD UN'AREA DI FRANA ATTIVA GIA' PRESENTE IN BANCA DATI, MA POTREBBE ESSERE RICHIAMATO ANCHE IL CODICE 2458 SEMPRE RELATIVO AD UNA FRANA ATTIVA. SI RIUSCISSE A RISALIRE ALL'ESATTA UBICAZIONE DEL DISSESTO SAREBBE POSSIBILE DECIDERE SE INTRODURRE UN CODICE VECCHIO, E QUALE, OPPURE UNO NUOVO.





Scheda 605080 197710 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Inizio processo* Fine processo* 197710 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **SEMEGA RIO RONCASSI** Corso d'acqua Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Danni non precisati 505751 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4953434 Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1980/7 (*) (§) Riassunto OTTOBRE 1977. MOVIMENTO FRANOSO PRESSO LOCALITA' SEMEGA (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date EVENTO ALLUVIONALE DELL'OTTOBRE 1977. Fonti 06 - REGIONE PIEMONTE. ASSESSORATO PROGRAMMAZIONE E URBANISTICA. LETTERA AL COMUNE DI CANTALUPO LIGURE: "ALLUVIONI OTTOBRE 1977 (L.R. N. 38 DEL 29.6.1978) COMUNE DI CANTALUPO LIGURE - LAVORI DI SISTEMAZIONE MOVIMENTI FRANOSI IN LOC. SEMEGA, PRATO E ARBORELLE". TORINO, 21 OTTOBRE 1980 (PROT. 10684). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Interventi CONCESSO CONTRIBUTO DI £ 40.000.000 PER LAVORI DI SISTEMAZIONE (COMPRESE LE ZONE PRATO E ARBORELLE). Osservazioni NON SI E' RITENUTO OPPORTUNO INSERIRE UN CODICE FRANA NUOVO, VISTE LE INFORMAZIONI IN POSSESSO. ALTRESI' SI E' INTRODOTTO UN CODICE FRANA VECCHIO (6407) RELATIVO AD UN'AREA MOLTO AMPIA DI FRANA ATTIVA GIA' PRESENTE IN BANCA DATI; VI E' NEI PRESSI ANCHE UN'ALTRA AREA DI FRANA ATTIVA (2462). QUALORA SI RISALISSE ALL'ESATTA UBICAZIONE DEL DISSESTO SI POTREBBE CHIARIRE SE INTRODURRE UN CODICE VECCHIO, E QUALE, OPPURE UNO NUOVO.





Scheda 605085 197710 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 197710 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **CAMPANA BESANTE** Corso d'acqua Bacino **BORBERA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Colamento veloce in terra Effetti Danni Edifici danneggiati 505676 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4954329 Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1980/1 (*) (§) Riassunto OTTOBRE 1977. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI CAMPANA (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date ALLUVIONE OTTOBRE 1977. Fonti 05 - C.N.R. - I.R.P.I. SCHEDE CENTRI ABITATI (INF. OBERTI). 06 - REGIONE PIEMONTE. ASSESSORATO PROGRAMMAZIONE E URBANISTICA. LETTERA AL COMUNE DI CANTALUPO LIGURE: ALLUVIONI OTTOBRE 1977 (L.R. N. 38 DEL 29.6.1978) COMUNE DI CANTALUPO LIGURE - LAVORI DI SISTEMAZIONE MOVIMENTI FRANOSI IN LOC. CAMPANA, PESSINATE E BORGO ADORNO. TORINO, 21 OTTOBRE 1980 (PROT. 10685). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Descrizione danni 02 - ALCUNE CASE INTERESSATE MARGINALMENTE. Interventi CONCESSO CONTRIBUTO DI £ 30.000.000 PER SISTEMAZIONE MOVIMENTI FRANOSI (COMPRESE LE ZONE PESSINATE E ADORNO). Osservazioni E' STATO INTRODOTTO UN CODICE FRANA VECCHIO RELATIVO AD UNA FRANA QUIESCENTE GIA' PRESENTE IN BANCA DATI, IN QUANTO L'ABITATO DI FRAZ. CAMPANA RICADE ALL'INTERNO DELLA SUA AREA. QUALORA SI RISALISSE ALL'ESATTA UBICAZIONE DEL DISSESTO POTREBBE ESSERE NECESSARIO INSERIRE UN CODICE

Scheda 605085





FRANA NUOVO (NEL CASO L'AREA DI FRANA RICADESSE AL DI

FUORI DI QUELLA INTRODOTTA).

Scheda 605086 Inizio processo* 197710 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 197710 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **PESSINATE RIO SARMASA** Corso d'acqua Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Danni non precisati 506685 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4954596 Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1980/8 (*) (§) Riassunto OTTOBRE 1977. MOVIMENTO FRANOSO PRESSO LOCALITA' PESSINATE (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date EVENTO ALLUVIONALE DELL'OTTOBRE 1977. Fonti 06 - REGIONE PIEMONTE, ASSESSORATO PROGRAMMAZIONE E URBANISTICA. LETTERA AL COMUNE DI CANTALUPO LIGURE: "ALLUVIONI OTTOBRE 1977 (L.R. N. 38 DEL 29.6.1978) COMUNE DI CANTALUPO LIGURE- LAVORI DI SISTEMAZIONE MOVIMENTI FRANOSI IN LOC. CAMPANA, PESSINATE E BORGO ADORNO". TORINO, 21 OTTOBRE 1980 (PROT. 10685). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELL'AREA IN OGGETTO. Interventi CONCESSO CONTRIBUTO DI £ 30.000.000 PER SISTEMAZIONE MOVIMENTI FRANOSI (COMPRESE LE ZONE CAMPANA E BORGO ADORNO). Osservazioni NON SI E' RITENUTO OPPORTUNO INSERIRE UN CODICE FRANA NUOVO, VISTE LE INFORMAZIONI IN POSSESSO. SI E' INTRODOTTO UN CODICE FRANA VECCHIO (2451) RELATIVO AD UN'AMPIA AREA DI FRANA ATTIVA PRESSO PESSINATE. QUALORA SI RISALISSE ALL'ESATTA UBICAZIONE DEL DISSESTO POTREBBE ESSERE

Scheda 605086





NECESSARIO INTRODURRE UN CODICE NUOVO.

Scheda 605087 197710 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Inizio processo* Fine processo* 197710 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **BORGO ADORNO BESANTE** Corso d'acqua Bacino **BORBERA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Danni non precisati 507560 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4954346 Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1980/9 (*) (§) Riassunto OTTOBRE 1977. MOVIMENTO FRANOSO PRESSO LOCALITA' BORGO ADORNO (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date EVENTO ALLUVIONALE DELL'OTTOBRE 1977. Fonti 06 - REGIONE PIEMONTE, ASSESSORATO PROGRAMMAZIONE E URBANISTICA. LETTERA AL COMUNE DI CANTALUPO LIGURE: "ALLUVIONI OTTOBRE 1977 (L.R. N. 38 DEL 29.6.1978) COMUNE DI CANTALUPO LIGURE- LAVORI DI SISTEMAZIONE MOVIMENTI FRANOSI IN LOC. CAMPANA, PESSINATE E BORGO ADORNO". TORINO, 21 OTTOBRE 1980 (PROT. 10685). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Interventi CONCESSO CONTRIBUTO DI £ 30.000.000 PER SISTEMAZIONE MOVIMENTI FRANOSI (COMPRESE LE ZONE DI CAMPANA E PESSINATE). Osservazioni NON SI E' RITENUTO OPPORTUNO INSERIRE UN CODICE FRANA NUOVO, VISTA LA SCARSITA' DI INFORMAZIONI. SI E' ALTRESI' RICHIAMATO UN CODICE VECCHIO (2444) RELATIVO AD UN'AREA DI FRANA ATTIVA; POTREBBERO ESSERE RICHIAMATI ANCHE ALTRI DUE CODICI (2463, 2464) RELATIVI AD AREE DI FRANA QUIESCENTE. NEL CASO SI RIUSCISSE A RISALIRE ALL'ESATTA UBICAZIONE DEL DISSESTO SI POTREBBE CHIARIRE SE INSERIRE UN CODICE FRANA

Scheda 605087





VECCHIO, E QUALE, OPPURE UN CODICE NUOVO.

Scheda 605051 19771006 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19771007 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località CONCENTRICO Corso d'acqua **RIO RIVANARO** Bacino **BORBERA** Morfologia Conoide Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Piena Effetti Allagamento Erosione di sponda Danni Edifici danneggiati Opere idrauliche danneggiate 503551 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4951954 Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1977/1 (*) Riassunto OTTOBRE 1977. PIENA DEL R. RIVANARO DANNEGGIA EDIFICI A CANTALUPO LIGURE, E DANNEGGIA L'ARGINE NEI SUOI PRESSI. Osservazioni date EVENTO ALLUVIONALE DEL 6/7 OTTOBRE 1977. Fonti 05 - COMUNITA' MONTANA. SENZA DATA Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Parametri L'ARGINE E' STATO INTERESSATO PER UNA LUNGHEZZA DI M 100. Descrizione danni 02 - ALLAGATE LE CANTINE DI SCUOLA E MUNICIPIO (£ 5.000.000). 08 - DANNI ALLE FONDAZIONI DI UN MURO ARGINALE (100 M, £ 10.000.000).





Scheda 605068 19780306 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19780306 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **ARBORELLE** N.P. Corso d'acqua Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Danni Edifici minacciati Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Opere idrauliche danneggiate Coordinata x 503426 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4953079 Area (ha) Codice archivio 6028/1978/1 (*) Riassunto MARZO 1978. FRANA MINACCIA EDIFICI E DANNEGGIA LA STRADA PROVINCIALE PERTUSO - DERNICE - PALLAVICINO (TRATTO IN COMUNE DELLE S.P. N° 110 E 115) PRESSO LOCALITA' ARBORELLE (CANTALUPO LIGURE). Fonti 06 - CORPO FORESTALE DELLO STATO; ISPETTORATO RIPARTIMENTALE DI ALESSANDRIA, COMANDO STAZIONE DI CABELLA LIGURE. LETTERA ALL'ISPETTORATO RIPARTIMENTALE DELLE FORESTE DI ALESSANDRIA: "COMUNE DI CANTALUPO LIGURE E ROCCAFORTE LIGURE - SEGNALAZIONE DANNI PER FRANE". CABELLA LIGURE, 11 MARZO 1978 (PROT. 124). 12 - SENZA TITOLO. Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Parametri IL DISSESTO HA COPERTO UNA SUPERFICIE DI CIRCA 80.000 MQ. Descrizione danni 03 - MINACCIATO L'ABITATO DELLA FRAZ. ARBORELLE. 05 - TRAVOLTA LA SEDE STRADALE DELLA PROVINCIALE PERTUSO-DERNICE-PALLAVICINO (TRATTO IN COMUNE DELLE S.P. N° 110 E 115, RISPETTIVAMENTE S. SEBASTIANO-PERTUSO E CANTALUPO-MORIGLIASSI). 08 - TRAVOLTO L'ACQUEDOTTO CONSORZIALE VAL BORBERA. Osservazioni E' STATO INTRODOTTO UN CODICE FRANA VECCHIO (2458), IN QUANTO DALLE INFORMAZIONI VERBALI SI E' EVINTO CHE IL VERSANTE IN OGGETTO E' QUELLO CHE DA FRAZ. PRATO DIGRADA VERSO FRAZ. ARBORELLE. POTREBBE ESSERE VALIDA UN'ALTRA AREA DI FRANA ATTIVA (COD. Nº 2459) ANCH'ESSA GIA' PRESENTE IN BANCA DATI, RELATIVA ALLO STESSO VERSANTE. QUALORA SI POTESSE RISALIRE ALL'ESATTA UBICAZIONE DEL

Scheda 605068



NUOVO.



DISSESTO SAREBBE POSSIBILE SCEGLIERE ESATTAMENTE IN QUALE DEI DUE CODICI RIENTRA IL DISSESTO, OPPURE INTRODURNE UNO

Scheda 605069 19780306 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19780306 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **PRATO** N.P. / N.P. Corso d'acqua Bacino **BESANTE / BORBERA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici minacciati Tronco stradale e/o ferroviario minacciato 504051 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4952704 Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1978/2 (*) (§) Riassunto MARZO 1978. FRANA MINACCIA EDIFICI E STRADE IN LOCALITA' PRATO (CANTALUPO LIGURE). **Fonti** 06 - CORPO FORESTALE DELLO STATO, ISPETTORATO RIPARTIMENTALE DI ALESSANDRIA; COMANDO STAZIONE DI CABELLA LIGURE. LETTERA ALL'ISPETTORATO RIPARTIMENTALE DELLE FORESTE DI ALESSANDRIA: "COMUNE DI CANTALUPO LIGURE E ROCCAFORTE LIGURE - SEGNALAZIONE DANNI PER FRANE". CABELLA LIGURE, 11 MARZO 1978 (PROT. 124). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Parametri IL DISSESTO HA INTERESSATO UN'AREA DI CIRCA 5000 MQ. Descrizione danni 03 - MINACCIATA UNA CASA DI CIVILE ABITAZIONE. 06 - MINACCIATE UNA STRADA COMUNALE E UNA STRADA CONSORZIALE. Osservazioni E' STATO INTRODOTTO UN CODICE FRANA GIA' PRESENTE IN BANCA DATI (2522). DALLE INFORMAZIONI IN POSSESSO NON E' POSSIBILE UBICARE ESATTAMENTE IL DISSESTO; QUALORA CIO' SI RENDESSE POSSIBILE, IL FENOMENO IN OGGETTO POTREBBE

RICADERE NELL'AREA DI FRANA ATTIVA SUDDETTA, OPPURE IN

ALTRE GIA' PRESENTI IN BANCA DATI (N° 2523, 2524, 2458, 2459), O ANCORA POTREBBE ESSERE NECESSARIO

INTRODURRE UN CODICE NUOVO.





Scheda 600169 19791014 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19791015 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **CIMITERO** N.P. Corso d'acqua Bacino **BORBERA** Morfologia Piede di versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coordinata x 503726 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo Coordinata y 4952084 Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1980/10 (*) (§) Riassunto OTTOBRE 1979. DANNI ALLA STRADA COMUNALE DI ALLACCIAMENTO ALLA FRAZIONE PRATO (CANTALUPO LIGURE), A SEGUITO DELL'ALLUVIONE DEL 14/15 OTTOBRE, NEI PRESSI DEL CIMITERO DEL CAPOLUOGO. Osservazioni date EVENTO ALLUVIONALE DEL 14/15 OTTOBRE 1979. **Fonti** 06 - REGIONE PIEMONTE. LETTERA DEL VICE PRESIDENTE AL SINDACO DEL COMUNE DI CANTALUPO LIGURE: "INTERVENTI DI PRONTO SOCCORSO AD OPERE PUBBLICHE DANNEGGIATE DALL'EVENTO CALAMITOSO DEL 14-15 OTTOBRE 1979, LAVORI DI RIPRISTINO STRADA ALLACCIAMENTO FRAZIONE PRATO; CONTRIBUTO IN CAPITALE L. 5.886.000". TORINO, 8 GENNAIO 1980 (PROT. N° 211). REGIONE PIEMONTE, UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. LETTERA AL COMUNE DI CANTALUPO LIGURE: "LAVORI DI PRONTO INTERVENTO PER RIPRISTINO TRANSITO STRADE COMUNALI CANTALUPO LIG. - FRAZ. PRATO - LOC. CIMITERO". TORINO, 30 GENNAIO 1980 (PROT. N° 8614). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA STRADA COMUNALE IN OGGETTO E DEL CIMITERO. Processi NON VI SONO NOTIZIE DI SORTA SUL PROCESSO CHE HA CAUSATO I DANNI ALLA STRADA IN OGGETTO. SI E' SEGNALATO COME PROCESSO L'INSTABILITA' DEI VERSANTI POTENDO ESCLUDERE L'ATTIVITA' FLUVIALE E TORRENTIZIA. Cause EVENTO METEOROLOGICO DEL 14/15 OTTOBRE 1979. Descrizione danni 05 - DANNEGGIATA, NEI PRESSI DEL CIMITERO DI CANTALUPO, LA STRADA COMUNALE DI COLLEGAMENTO ALLA FRAZIONE PRATO. Interventi RIPRISTINO DELLA S.C. IN OGGETTO. Coordinate LE COORDINATE INDIVIDUANO IL CIMITERO DI CANTALUPO LIGURE. Osservazioni NON SI E' RITENUTO INSERIRE UN CODICE FRANA NUOVO, VISTA L'IMPOSSIBILITA' DI UBICARE IL DISSESTO; SI E' ALTRESI' INDICATO UN CODICE FRANA VECCHIO (2528) RELATIVO AD





UN'AREA DI FRANA ATTIVA COME DEL RESTO SAREBBERO INSERIBILI ALTRE FRANE ATTIVE NELLE VICINANZE (2522, 2523, 2524). SI RISALISSE ALL'ESATTA UBICAZIONE DEL DISSESTO

SAREBBE POSSIBILE CHIARIRE SE INTRODURRE UN CODICE VECCHIO, E QUALE, OPPURE UNO NUOVO.





Scheda 600170
Inizio processo* 19801016 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo* 19801017

Comune CANTALUPO LIGURE

Località CIMITERO

Corso d'acqua N.P.

Bacino BORBERA

Morfologia Piede di versante

Attività Attivita' lungo i versanti

Tipologia -

Effetti

Danni Infrastrutture danneggiate

Coordinata x 503751 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo

Coordinata y 4952084 Area (ha) 0

Codice archivio 6028/1981/3 (*) (§)

Riassunto OTTOBRE 1980. DANNEGGIATO IL CIMITERO DI CANTALUPO A

SEGUITO DELL'EVENTO ALLUVIONALE DEL 16/17 OTTOBRE 1980.

Osservazioni date EVENTO ALLUVIONALE DEL 16/17 OTTOBRE 1980.

Fonti 06 - REGIONE PIEMONTE, UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI

ALESSANDRIA. LETTERA AL SINDACO DI CANTALUPO LIGURE:

"DELIB. G.R. 30.7822 DELL'1-12-'80; DANNI ALLUVIONALI

DELL'OTTOBRE '80 - LAVORO DI RIPRISTINO DANNI AI CIMITERI DEL CAPOLUOGO E FRAZIONE COSTA MERLASSINO - IMPORTO L.

11.236.471. DELIBERAZIONE N° 102 G.M. DEL 10-11-1980".

ALESSANDRIA, 9 FEBBRAIO 1981 (PROT. N° 7836).

Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DEL CIMITERO

IN OGGETTO.

Processi NON VI SONO NOTIZIE DI SORTA SUL PROCESSO CHE HA CAUSATO I

DANNI AL CIMITERO DI CANTALUPO.

SI E' SEGNALATO COME PROCESSO L'INSTABILITA' DEI VERSANTI POTENDO ESCLUDERE L'ATTIVITA' FLUVIALE E TORRENTIZIA.

Parametri IMPORTO DEI LAVORI (COMPRESO IL CIMITERO DI COSTA

MERLASSINO): LIRE 11.236.471.

Cause NUBIFRAGIO DEL 16/17 OTTOBRE 1980.

Descrizione danni 17 - DANNEGGIATO IL CIMITERO DI CANTALUPO LIGURE.

Interventi RIPRISTINO DEI DANNI.

Coordinate LE COORDINATE INDIVIDUANO IL CIMITERO DI CANTALUPO LIGURE.

Osservazioni NON SI E' RITENUTO INSERIRE UN CODICE FRANA NUOVO, VISTA

L'IMPOSSIBILITA' DI UBICARE IL DISSESTO; SI E' ALTRESI' INDICATO UN CODICE FRANA VECCHIO (2528) RELATIVO AD UN'AREA DI FRANA ATTIVA COME DEL RESTO SAREBBERO INSERIBILI ALTRE FRANE ATTIVE NELLE VICINANZE (2522, 2523, 2524). SI RISALISSE ALL'ESATTA UBICAZIONE DEL DISSESTO SAREBBE POSSIBILE CHIARIRE SE INTRODURRE UN CODICE

VECCHIO, E QUALE, OPPURE UNO NUOVO.





Scheda 600171

Inizio processo* 19801016 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo* 19801017

Comune CANTALUPO LIGURE
Località COSTA MERLASSINO

Corso d'acqua RIO COGNOLA

Bacino BESANTE
Morfologia Versante

Attività Attivita' lungo i versanti

Tipologia -

Effetti

Danni Infrastrutture danneggiate

Coordinata x 502576 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo

Coordinata y 4954734 Area (ha) 0

Codice archivio 6028/1981/4 (*) (§)

Riassunto OTTOBRE 1980. DANNEGGIATO IL CIMITERO DI FRAZ. COSTA

MERLASSINO (CANTALUPO LIGURE) A SEGUITO DELL'EVENTO

ALLUVIONALE DEL 16/17 OTTOBRE 1980.

Osservazioni date EVENTO ALLUVIONALE DEL 16/17 OTTOBRE 1980.

Fonti 06 - REGIONE PIEMONTE, UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI

ALESSANDRIA. LETTERA AL SINDACO DI CANTALUPO LIGURE:

"DELIB. G.R. 30.7822 DELL'1-12-'80; DANNI ALLUVIONALI

DELL'OTTOBRE '80 - LAVORO DI RIPRISTINO DANNI AI CIMITERI DEL CAPOLUOGO E FRAZIONE COSTA MERLASSINO - IMPORTO L.

11.236.471. DELIBERAZIONE N° 102 G.M. DEL 10-11-1980".

ALESSANDRIA, 9 FEBBRAIO 1981 (PROT. Nº 7836).

Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DEL CIMITERO

DI COSTA MERLASSINO.

Processi NON VI SONO NOTIZIE DI SORTA SUL PROCESSO CHE HA CAUSATO I

DANNI AL CIMITERO DI COSTA MERLASSINO.

SI E' SEGNALATO COME PROCESSO L'INSTABILITA' DEI VERSANTI POTENDO ESCLUDERE L'ATTIVITA' FLUVIALE E TORRENTIZIA.

Parametri IMPORTO DEI LAVORI (COMPRESO IL CIMITERO DI CANTALUPO

LIGURE): LIRE 11.236.471.

Cause NUBIFRAGIO DEL 16/17 OTTOBRE 1980.

Descrizione danni 17 - DANNEGGIATO IL CIMITERO DI COSTA MERLASSINO.

Interventi RIPRISTINO DEI DANNI.

Coordinate LE COORDINATE INDIVIDUANO IL CIMITERO DI COSTA MERLASSINO

(CANTALUPO LIGURE).

Osservazioni NON SI E' RITENUTO INSERIRE UN CODICE FRANA NUOVO, VISTA

L'IMPOSSIBILITA' DI UBICARE IL DISSESTO; SI E' ALTRESI' INDICATO UN CODICE FRANA VECCHIO (2420) RELATIVO AD UN'AREA DI FRANA ATTIVA. SI RISALISSE ALL'ESATTA

UBICAZIONE DEL DISSESTO SAREBBE POSSIBILE CHIARIRE SE RICHIAMARE IL CODICE VECCHIO SUDDETTO OPPURE INTRODURNE

UNO NUOVO.





Scheda 600178

Inizio processo* 19820827 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo* 19820828

Comune CANTALUPO LIGURE Località FRAZIONE COLONNE

Corso d'acqua BESANTE
Bacino BORBERA
Morfologia Versante

Attività Attivita' lungo i versanti

Tipologia -

Effetti

Danni Tronco stradale e/o ferroviario minacciato Infrastrutture danneggiate

Coordinata x 503370 Ubicazione genericamente attribuita alla localita'

Coordinata y 4952662 Area (ha) 13.5

Codice archivio 6028/1982/1 (*) (§)

Riassunto

AGOSTO 1982. COMUNE DI CANTALUPO LIGURE - PRINCIPIO DI
RIBALTAMENTO, GRAVI LESIONI E PERICOLO DI CROLLO RELATIVO
AD UN MURO DI SOSTEGNO SU STRADA COMUNALE DI ACCESSO ALLA

FRAZIONE COLONNE.

Osservazioni date EVENTO METEOROLOGICO ECCEZIONALE DEL 27/28-08-'82.

Fonti 06 - REGIONE PIEMONTE, UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI

ALESSANDRIA. LETTERA ALL'ASSESSORATO VIABILITA' E

TRASPORTI: "DANNI ALLA VIABILITA' PER NUBIFRAGIO DEL 27/28 AGOSTO L. 15.000.000". ALESSANDRIA, 3 SETTEMBRE 1982

(PROT. N° 4557).

Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE (PROBABILE)

DELLA STRADA COMUNALE IN OGGETTO.

Processi SI IPOTIZZA, DATA LA TIPOLOGIA DEL DANNO, CHE LA CAUSA

SCATENANTE DEL FENOMENO IN OGGETTO SIA L'INSTABILITA' DEL

VERSANTE.

Parametri I DANNI AL MURO IN OGGETTO SONO UBICATI PRESSO UNA

STRETTOIA DELLA STRADA IN OGGETTO, DI 2,5 METRI DI

LARGHEZZA. IL TRATTO DEL MURO INTERESSATO E' DI 10 METRI

DI LUNGHEZZA, PER UN'ALTEZZA DI METRI 3,0.

Cause PIOGGE INTENSE DEL 27/28-8-'82.

Descrizione danni 06 & 17 - LA STRADA E' MINACCIATA DAL POSSIBILE CROLLO DEL

MURO IN QUESTIONE, IL QUALE HA SUBITO UN INIZIO DI

RIBALTAMENTO E GRAVI LESIONI.

Interventi DEMOLIZIONE DELLA STRUTTURA PERICOLANTE E RICOSTRUZIONE

CON PIETRAME DI RICUPERO E CALCESTRUZZO.

Coordinate LE COORDINATE INDIVIDUANO LA PROBABILE STRADA COMUNALE CHE

E' STATA INTERESSATA DAL DISSESTO.

Osservazioni NON AVENDO NOTIZIE SULL'ATTIVITA' E TANTO MENO SULLA

TIPOLOGIA DEL FENOMENO SI PREFERISCE LASCIARE IN SOSPESO

L'INTRODUZIONE DI CODICI FRANA NUOVI.





Scheda 600179

Inizio processo* 19820827 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo* 19820828

Comune CANTALUPO LIGURE Località COSTA MERLASSINO

Corso d'acqua RIO COGNOLA

Bacino BESANTE
Morfologia Versante

Attività Attivita' lungo i versanti

Tipologia -

Effetti

Danni Tronco stradale e/o ferroviario minacciato Infrastrutture danneggiate

Coordinata x 502526 Ubicazione genericamente attribuita alla localita'

Coordinata y **4954708** Area (ha) **0**

Codice archivio 6028/1982/2 (*) (§)

Riassunto AGOSTO 1982. COMUNE DI CANTALUPO LIGURE - PRINCIPIO DI

RIBALTAMENTO DEL MURO DI RECINZIONE DEL CIMITERO DI

COSTA MERLASSINO CON PERICOLO DI CROLLO.

Osservazioni date EVENTO METEOROLOGICO ECCEZIONALE DEL 27/28-08-'82.

Fonti 06 - REGIONE PIEMONTE, UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI

ALESSANDRIA. LETTERA ALL'ASSESSORATO VIABILITA' E TRASPORTI: "DANNI ALLA VIABILITA' PER NUBIFRAGIO DEL 27/28 AGOSTO L. 15.000.000". ALESSANDRIA, 3 SETTEMBRE 1982

(PROT. N° 4557).

Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DEL CIMITERO

DI COSTA MERLASSINO.

Processi SI IPOTIZZA, DATA LA TIPOLOGIA DEL DANNO, CHE LA CAUSA

SCATENANTE DEL FENOMENO IN OGGETTO SIA L'INSTABILITA' DEL

VERSANTE.

Cause PIOGGE INTENSE DEL 27/28-8-'82.

Descrizione danni 06 & 17 - INIZIO DI RIBALTAMENTO DEL MURO DI RECINZIONE

DEL CIMITERO DI COSTA MERLASSINO E PERICOLO DI CROLLO DELLO STESSO CON RISCHIO DI OSTRUZIONE DELLA SOTTOSTANTE

STRADA COMUNALE.

Interventi RAFFORZAMENTO DELLA SCARPATA STRADALE CON MURO DI

CALCESTRUZZO IN SOTTOMURAZIONE E PARZIALE RIVESTIMENTO DEL

MURO DEL CIMITERO.

Coordinate LE COORDINATE INDIVIDUANO IL CIMITERO DI COSTA MERLASSINO.

Osservazioni IL CIMITERO INQUESTIONE RIENTRA IN UN'AREA DI FRANA ATTIVA

(CODICE N° 2420); RIMANE IL DUBBIO SE E' CORRETTO

RICHIAMARE IL CODICE, PER VIA DEL FATTO CHE NON E' CHIARO, DALLE NOTIZIE IN POSSESSO, SE LA CAUSA SCATENANTE SIA

DOVUTA A INSTABILITA' DI VERSANTE.





Scheda 605067 Inizio processo* 1983 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 1983 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **COSTA MERLASSINO RIO COGNOLA** Corso d'acqua Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici danneggiati Coordinata x 502926 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' 4954704 Coordinata y Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1983/1 (*) (§) Riassunto DOCUMENTO 1983. FRANA DANNEGGIA EDIFICI A COSTA MERLASSINO (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO. Fonti 05 - C.N.R. - I.R.P.I., SCHEDE CENTRI ABITATI (INF. OBERTI). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Litologia - TERRENI PSEUDOCOERENTI CON SUBSTRATI SCISTOSI. Descrizione danni 02 - LESIONATE ALCUNE CASE E LA CHIESA. Interventi ESEGUITI LAVORI DI SISTEMAZIONE NEL 1980. Osservazioni NON SI E' RITENUTO DI INSERIRE UN CODICE FRANA NUOVO. DATA L'IMPOSSIBILITA' DI UBICARE IL DISSESTO; SI E' RICHIAMATO UN CODICE VECCHIO RELATIVO AD UN'AREA DI FRANA ATTIVA SITUATA NEI PRESSI DELL'ABITATO. QUALORA SI RISALISSE ALL'UBICAZIONE ESATTA DEL DISSESTO IN OGGETTO SI POTREBBE CHIARIRE SE INTRODURRE IL CODICE VECCHIO SUDDETTO, OPPURE UNO NUOVO.





Scheda 605084 Inizio processo* 1983 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 1983 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **SEMEGA** Corso d'acqua **RIO RONCASSI** Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici danneggiati Coordinata x 505751 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4953409 Area (ha) 0 Codice archivio 6028/1983/2 (*) (§) Riassunto DOCUMENTO 1983. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI SEMEGA (CANTALUPO LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO. Fonti 05 - C.N.R. - I.R.P.I. SCHEDE CENTRI ABITATI (INF. OBERTI). Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELL'AREA IN OGGETTO. Descrizione danni 02 - COINVOLTE LE CASE PERIFERICHE. Osservazioni NON SI E' RITENUTO OPPORTUNO INSERIRE UN CODICE FRANA NUOVO NON POTENDO UBICARE IL DISSESTO; SI E' RICHIAMATO UN CODICE VECCHIO (6407) RELATIVO AD UN'AMPIA AREA DI FRANA ATTIVA CHE INTERESSA L'ABITATO DI SEMEGA. QUALORA SI RISALISSE ALL'ESATTA UBICAZIONE DEL DISSESTO IN OGGETTO SAREBBE POSSIBILE CHIARIRE SE RICHIAMARE IL CODICE VECCHIO SUDDETTO, OPPURE INSERIRNE UNO NUOVO.





Scheda	600266
Inizio processo*	1996 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG
Fine processo*	1996
Comune	DENICE
Località	S.P. N° 123 "DI MONTEBORE" PROGR. KM 7+000
Corso d'acqua	N.P.
Bacino	RIO ROSALE
Morfologia	Versante
Attività	Attivita' lungo i versanti
Tipologia	Scivolamento rotazionale
Effetti	Fratture, scarpate, contropendenze
Danni	Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Viabilita' provinciale
Coordinata x	502038 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo
Coordinata y	4955659 Area (ha) 3.13
Codice archivio	6066/1998/2 (*)
Riassunto	COMUNE DI DERNICE - UN FENOMENO FRANOSO DANNEGGIA LA STRADA PROVINCIALE N° 123 "DI MONTEBORE" ALLA PROGRESSIVA KM 7+000.
Osservazioni date	DATA DELLA RELAZIONE DI E. ORSI (VEDI SCHEDA 6066/1998/1 DOC).
Fonti	03 - ORSI E.: "INDAGINI GEOGNOSTICHE SULLE FRANE AI KMM. 7+000 E 7+600 DELLA S.P. 123 DI MONTEBORE". 06 - CORPO FORESTALE DELLO STATO DI ALESSANDRIA: "L.R. 45/89. DITTA: PROVINCIA DI ALESSANDRIA - COMUNE DI DERNICE/AL; PER LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL CORPO STRADALE IN FRANA - S.P. N. 123 'DI MONTEBORE'" ALESSANDRIA, 2 FEBBRAIO 1998 (PROT. 806). 09 - SETTORE GEOLOGICO DI ALESSANDRIA: "L.R. 45/89 - COMUNE DI DERNICE (AL). DITTA: PROVINCIA DI ALESSANDRIA. PER LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL CORPO STRADALE IN FRANA S.P. N° 123 'DI MONTEBORE'".
Allegati	01 - CARTA 1:10000 CON UBICAZIONE DEL MOVIMENTO FRANOSO IN OGGETTO E DELLA S. PROVINCIALE IN OGGETTO ALLA PROGR. KM 7+000. 12 - COPIE FOTOSTATICHE B/N DI N° 8 FOTOGRAFIE MOSTRANTI IL DISSESTO IN OGGETTO.
Litologia	08 - ALTERNANZE DI MARNE ALTERATE MOLLI INTRISE D'ACQUA, CON MARNE PIU' COMPATTE. VEDI ANCHE SCHEDA 6066/1998/1 DOC.
Effetti	18 - INCISO PROFONDAMENTE L'ACCLIVE VERSANTE BOSCOSO; IL CIGLIO DI VALLE DELLA PROVINCIALE IN OGGETTO SI TROVA COSI' SOSPESO, PER PUR RIDOTTA LUNGHEZZA, SU UN RIGETTO VERTICALE DI CIRCA CINQUE METRI.
Parametri	RIGETTO VERTICALE DI CIRCA 5 METRI; LA FRANA IN OGGETTO MISURA UNA DECINA DI METRI IN LARGHEZZA E HA UNA LUNGHEZZA NOTEVOLE, NON PRECISABILE.
Cause	MARNE CON CARATTERISTICHE SCADENTI.
Descrizione danni	05 & 26 - DANNEGGIATA LA STRADA PROVINCIALE N° 123 "DI MONTEBORE" SUL CIGLIO DI VALLE ALLA PROGRESSIVA KM 7+000.





Interventi MURO DI CONTENIMENTO CON FONDAZIONI PROFONDE IN MICROPALI

ARMATI CON TUBOLARI D'ACCIAIO DISPOSTI SU DUE FILE A

QUINCONCE.

Coordinate LE COORDINATE IDENTIFICANO ALL'INCIRCA IL DISSESTO

Osservazioni LE FONTI E GLI ALLEGATI SONO REPERIBILI PRESSO LA SCHEDA

6066/1998/1 DOC.

VEDI ANCHE SCHEDA 6028/1998/1





Scheda	600267
Inizio processo*	1996 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG
Fine processo*	1996
Comune	CANTALUPO LIGURE
Località	S.P. N° 123 PROGR. KM 7+000 (DERNICE)
Corso d'acqua	N.P.
Bacino	RIO ROSALE
Morfologia	Versante
Attività	Attivita' lungo i versanti
Tipologia	Scivolamento rotazionale
Effetti	Fratture, scarpate, contropendenze
Danni	Nessun danno
Coordinata x	502038 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo
Coordinata y	4955659 Area (ha) 3.13
Codice archivio	6028/1998/1 (*)
Riassunto	COMUNE DI CANTALUPO LIGURE - UN FENOMENO FRANOSO DANNEGGIA LA STRADA PROVINCIALE N° 123 "DI MONTEBORE" ALLA PROGRESSIVA KM 7+000 NEL COMUNE DI DERNICE. LA FRANA SI ESTENDE ANCHE NEL COMUNE DI DERNICE.
Osservazioni date	DATA DELLA RELAZIONE DI E. ORSI (VEDI SCHEDA 6066/1998/1 DOC).
Fonti	03 - ORSI E.: "INDAGINI GEOGNOSTICHE SULLE FRANE AI KMM. 7+000 E 7+600 DELLA S.P. 123 DI MONTEBORE". 06 - CORPO FORESTALE DELLO STATO DI ALESSANDRIA: "L.R. 45/89. DITTA: PROVINCIA DI ALESSANDRIA - COMUNE DI DERNICE/AL; PER LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL CORPO STRADALE IN FRANA - S.P. N. 123 'DI MONTEBORE'" ALESSANDRIA, 2 FEBBRAIO 1998 (PROT. 806). 09 - SETTORE GEOLOGICO DI ALESSANDRIA: "L.R. 45/89 - COMUNE DI DERNICE (AL). DITTA: PROVINCIA DI ALESSANDRIA. PER LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL CORPO STRADALE IN FRANA S.P. N° 123 'DI MONTEBORE'".
Allegati	01 - CARTA 1:10000 CON UBICAZIONE DEL MOVIMENTO FRANOSO IN OGGETTO E DELLA S. PROVINCIALE IN OGGETTO ALLA PROGR. KM 7+000. 12 - COPIE FOTOSTATICHE B/N DI N° 8 FOTOGRAFIE MOSTRANTI IL DISSESTO IN OGGETTO.
Litologia	ALTERNANZE DI MARNE ALTERATE MOLLI INTRISE D'ACQUA, CON MARNE PIU' COMPATTE. VEDI ANCHE SCHEDA 6066/1998/1 DOC.
Effetti	18 - INCISO PROFONDAMENTE L'ACCLIVE VERSANTE BOSCOSO.
Parametri	LA FRANA IN OGGETTO MISURA UNA DECINA DI METRI IN LARGHEZZA E HA UNA LUNGHEZZA NOTEVOLE, NON PRECISABILE.
Cause	MARNE CON CARATTERISTICHE SCADENTI.
Descrizione danni	22 - NEL COMUNE DI CANTALUPO NON SI SONO AVUTI DANNI.
Coordinate	LE COORDINATE IDENTIFICANO ALL'INCIRCA IL DISSESTO
Osservazioni	LE FONTI E GLI ALLEGATI SONO REPERIBILI PRESSO LA SCHEDA 6066/1998/1 DOC. VEDI ANCHE SCHEDA 6066/1998/2









Scheda 600080 19961220 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19961220 Comune **CANTALUPO LIGURE** Località **C.SE SERMASA RIO SERMASA** Corso d'acqua Bacino **BESANTE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Ostruzione parziale dell'alveo Tronco stradale e/o ferroviario distrutto Edifici minacciati Danni Coordinata x 506488 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo 4955034 Coordinata y Area (ha) 23.25 Codice archivio 6028/1996/1 (*) Riassunto COMUNE DI CANTALUPO LIGURE - SOPRALLUOGO DEL SETTORE GEOLOGICO A SEGUITO SEGNALAZIONE DEL COMUNE, INERENTE MOVIMENTO FRANOSO A NORD DI LOCALITA' C.SE SERMASA. Osservazioni date LE DATE SI RIFERISCONO ALLA SEGNALAZIONE DEL COMUNE. TESTIMONIANZE VERBALI RIFERISCONO DI LESIONI CORTICALI GIA' NEL CORSO DELL'INVERNO 95/96. Fonti 06 - COMUNE DI CANTALUPO LIGURE (20-12-'96): "MOVIMENTO FRANOSO IN LOCALITA' SERMASA DI CANTALUPO LIGURE. RICHIESTA SOPRALLUOGO VERIFICA E FINANZIAMENTO PRONTO INTERVENTO". 09 - SOPRALLUOGO DEL SETTORE GEOLOGICO (24-12-'96): "COMUNE DI CANTALUPO LIGURE (AL), LOCALITA' SERMASA -VERIFICA MOVIMENTO FRANOSO". Allegati 09 - COROGRAFIE SCALA 1:100000 E 1:25000 CON UBICAZIONE DEL DISSESTO IN OGGETTO. 01 - COPIA FOTOSTATICA CARTA BANCA DATI GEOLOGICA - C.S.I. SUI DISSESTI LUNGO I VERSANTI CON UBICAZIONE DEL FENOMENO FRANOSO IN OGGETTO (SCALA 1:100000). Litologia SUBSTRATO COSTITUITO DA FITTE ALTERNANZE ARENACEO-MARNOSE POSTE A TRAVERSOPOGGIO RISPETTO AL PENDIO E RIFERIBILI ALLA FORMAZIONE DELLE ARGILLITI DI PAGLIARO. Morfologia IL FENOMENO SI E' INSTAURATO SU UN AMPIO PENDIO POSTO A NORD DELL'ABITATO DI C.SE SERMASA. Processi 09 - IN BASE AL COINVOLGIMENTO DEL SUBSTRATO ED ALLE SUE CARATTERISTICHE, SI TRATTA DI UN FENOMENO DI COLATA CON COMPONENTE ROTAZIONALE CHE HA INTERESSATO, APPUNTO, IL SUBSTRATO. IL FENOMENO IN OGGETTO CADE SIA IN UN'AREA DI FRANA ATTIVA (COD. 2451) SIA IN UN'AREA DI FRANA QUIESCENTE (COD. 2450) GIA' PRESENTI IN BANCA DATI. Effetti 18 - VI E' STATA UNA TRASLAZIONE DI MATERIALE VERSO OVEST. 15 - L'OSTRUZIONE PER ORA NON SI E' ANCORA VERIFICATA, MA IL PERICOLO IMMEDIATO E' QUELLO DELLA TOTALE OSTRUZIONE DELL'ALVEO DI UN RIO POSTO AL PIEDE DELL'ACCUMULO DI FRANA (RIO SERMASA?), CON LA POSSIBILE CREAZIONE DI UN INVASO.





Parametri LA SUPERFICIE INTERESSATA DAL DISSESTO SI ESTENDE PER DUE

ETTARI CIRCA, CON TRASLAZIONE DI MATERIALE PER CIRCA QUARANTA METRI VERSO OVEST ED ALMENO VENTI METRI DI

QUOTA.

Descrizione danni 04 - INTERROTTE DUE STRADE STERRATE, UNA COMUNALE

(SERMASA - CAVIGINO, ASPORTATA PER 150 METRI) ED UNA

INTERPODERALE.

03 - 2-3 CASE PERICOLANTI PER PRECEDENTI FENOMENI; LE RESTANTI 4 O 5 ABITAZIONI DI C.SE SERMASA PER IL

MOMENTO NON CORRONO PERICOLO (SALVO EVENTUALI FENOMENI DISSESTIVI RIMONTANTI), FERMO RESTANDO QUANTO ACCENNATO

SOPRA (VEDI DINAMICA).

Interventi STUDIO GEOLOGICO APPROFONDITO DELL'AREA, CON INSTALLAZIONE

DI CAPISALDI TOPOGRAFICI PER IL MONITORAGGIO PERIODICO

DELL'EVOLUZIONE DEL FENOMENO E LA CONSEGUENTE

PREDISPOSIZIONE DI UN PIANO DI INTERVENTO FINALIZZATO ALLA RIDUZIONE DEL RISCHIO PER IL TRATTO VALLIVO SOTTOSTANTE.

PER QUANTO RIGUARDA I FABBRICATI DI C.SE SERMASA,

INSTALLAZIONE DI ALMENO TRE TUBI INCLINOMETRICI AL FINE DI PREVENIRE EVENTUALI FENOMENI DISSESTIVI RIMONTANTI, NONCHE' ESECUZIONE DI VERIFICHE DI STABILITA' LUNGO LE

DIREZIONI DI MASSIMA PENDENZA.





VI. COMUNE DI CARREGA LIGURE



Schede sugli effetti e sui danni indotti da fenomeni di instabilità naturale

Informazioni sugli effetti morfologici e sui danni indotti da fenomeni di instabilità naturale, di interesse per il comune di:

Carrega Ligure (Alessandria)

Centro Regionale per le Ricerche Territoriali e Geologiche

Data: 20/12/2006

Scheda 630291

Inizio processo*
*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo*

Comune CARREGA LIGURE

Località STRADA COMUNALE BERGA

Corso d'acqua RIO BERGA

Bacino TORRENTE AGNELLASCA

Morfologia Versante

Attività Attivita' lungo i versanti

Tipologia Frana non classificata Colamento veloce in terra

Effetti Erosione lungo il versante

Danni Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato

Coordinata x 509560 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo

Coordinata y 4939043 Area (ha) 0

Codice archivio 6034/1982/1

Riassunto E' segnalato un dissesto che coinvolge la strada comunale

per la frazione Berga. La copertura superficiale del versante è coinvolta dal movimento insieme alla porzione

corticale molto fratturata del substrato.

Fonti COMMISSIONE TECNICA PER LO STUDIO E LA VALUTAZIONE DEI

MOVIMENTI FRANOSI - Sopralluogo effettuato il giorno 25/2/1982 nel comune di Carrega Ligure in frazione Berga

località Lastroni.

Allegati 09 - Corografia in scala 1:25000 con ubicazione dell'area

in oggetto.

Litologia II versante è impostato in calcari marnosi della

formazione di Monte Antola.

Processi "... fluidificazione con conseguente scivolamento del

materiale di copertura della pendice nonchè delle

porzioni superficiali della roccia in posto

particolarmente fratturata..."

Cause "... Le cause di tale dissesto sono principalmente da

ascrivere ad una insufficiente regimazione delle acque di ruscellamento superficiale che, concentrate in alcuni

punti particolarmente attivi, determinano la

fluidificazione..."

Descrizione danni "... ne sono conseguite parziali asportazioni della già

esigua sede stradale... e franamento della scarpata di

controripa..."

Interventi Per quanto riguarda i problemi di asportazione della sede

stradale: costruzione di un banchettone armatofondato

sulla roccia in posto, intirantato se necessario.

Per quanto concerne il franamento della scarpata a monte, si consiglia la risagomatura con costruzione di un muretto drenato. Infine le acque superficiali vanno incanalate e

smaltite.

Osservazioni Manca un documento cartografico che consenta una

ubicazione precisa del fenomeno franoso, la localizzazione

è pertanto da considerarsi soltanto indicativa.





Scheda 630324 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* Comune **CARREGA LIGURE** Località **VEGNI** Corso d'acqua **RIO DELLA TANA TORRENTE AGNELLASCA** Bacino Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Frana non classificata Effetti Erosione lungo il versante Rigonfiamenti e/o avvallamenti del terreno Fratture, scarpate, contropendenze Danni Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coordinata x 511576 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo Coordinata y 4940734 Area (ha) Codice archivio 6034/1985/1 Riassunto Un movimento franoso interessa la strada comunale che congiunge le frazioni Vegni Inferiore e Vegni Superiore in comune di Carrega Ligure. Si tratta di smottamenti superficiali per scivolamento della coltre superficiale. **Fonti** SERVIZIO OPRE PUBBLICHE DIFESA SUOLO ALESSANDRIA - Lavori di consolidamento del movimento franoso strada comunale Vegni Inf. Vegni Sup. in comune di Carrega Ligure. Allegati 09 - Corografia in scala 1:25000 con ubicazione dell'area 01 - Planimetria in scala 1:1000 con ubicazione del fenomeno di dissesto ed opere di drenaggio. Litologia "La natura dei terreni risulta formata da un'ossatura calcareo-marnosa che affiora sui costoni e nel canalone di erosione del Rio colatore in asse alla conca stessa, con banchi inclinati a franapoggio ed irregolari risalti in contropendenza..." Morfologia "... Dalla parte superiore della frana affiorano acque sotterranee..." ".. LA strada comunale di allacciamento fra i due abitati è coinvolta al centro di una conca da un movimento franoso..." Processi "... le acque sotterranee provocano lo slittamento di strati superficiali di terreno con formazione di scarpate e spostamento di alberi d'alto fusto..." Parametri 30 metri di lunghezza per 50 di altezza. Cause Caratteristiche litotecniche scadenti dei terreni unitamente a presenza di acque sotterranee.



Interventi

Descrizione danni

danneggiata.



Strada comunale di raccordo fra Vegni Inf. e Vegni Sup.

"... le opere consistono in due interventi: il primo sotto

gabbionata... il secondo, al di sopra del piano viabile consta nella formazione di un drenaggio lungo circa 100

il piano viabile al piede della frana con una

metri per captazione delle acque affioranti..."





Scheda 605140
Inizio processo* 18340826 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo* 18340826

Comune CARREGA LIGURE

Località TERRITORIO COMUNALE

Corso d'acqua CARREGHINO
Bacino BORBERA

Morfologia -

Attività Attivita' fluviale e torrentizia

Tipologia Piena

Effetti Alluvionamento grossolano

Danni Edifici danneggiati

Coordinata x 514041 Ubicazione genericamente attribuita alla localita'

Coordinata y **4940781** Area (ha) **0**

Codice archivio 6034 1978/1

Riassunto AGOSTO 1834. PIENA DEL T. CARREGHINO DANNEGGIA EDIFICI NEL

TERRITORIO DI CARREGA LIGURE.

Fonti IL PUNGOLO, GENNAIO-FEBBRAIO 1978: CARREGA LIGURE. (02)

Processi PIENA CONGIUNTA DI CARREGHINO E AGNELLINA

Effetti "SEPOLTI I MULINI"

Descrizione danni SEPOLTI DAI DEPOSITI NUMEROSI MULINI





Scheda 605163 Inizio processo* 19351127 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19351127 Comune **CARREGA LIGURE** Località **CONNIO RAVEZZA, SCABBIONE** Corso d'acqua Bacino **CARREGHINO** Morfologia Piede di versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici danneggiati Coordinata x 514166 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4941106 Area (ha) 0 6034 1935/1 Codice archivio Riassunto NOVEMBRE 1935. DUE FRANE INTERESSANO L'ABITATO DI CONNIO (CARREGA LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. LETTERA ALLA PREFETTURA DI ALESSANDRIA: CARREGA - DANNI ALLUVIONALI ALLA FRAZIONE CONNIO. ALESSANDRIA, 27 NOVEMBRE 1935 (PROT. 6450) (06) Processi **DUE FRANE** Parametri - FRANA VERSO IL RIO SCABBIONE: DISLIVELLO 50 M, "INIZIA SUL CIGLIO DELLA RIPA" PRESSO LA CASA DEL SIG. BALESTRASSO - FRANA VERSO IL RIO RAVEZZA: DISLIVELLO 50 M, "INIZIA DA MEZZA COSTA" PRESSO LA CASA DEL SIG. BALESTRASSO Cause PIOGGE, EROSIONE AL PIEDE Descrizione danni FRANA RIO SCABBIONE: UNA CASA LESIONATA (SIG . BALESTRASSO), MINACCIATO UN CASOLARE FRANA RIO RAVEZZA: MINACCIATO UN CASOLARE (SIG. GUERRINI) Interventi SGOMBERO CASE MINACCIATE

SCONSIGLIATA, PERCHE' ORMAI INUTILE, LA SISTEMAZIONE DELLE

DUE FRANE





Scheda 605165 Inizio processo* 195309 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 195309 Comune **CARREGA LIGURE** Località **CONNIO** Corso d'acqua **RAVEZZA, SCABBIONE** Bacino CARREGHINO Morfologia Piede di versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici danneggiati Coordinata x 514166 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4941106 Area (ha) 0 6034 1969/2 Codice archivio Riassunto SETTEMBRE 1953. FRANE INTERESSANO L'ABITATO DI CONNIO (CARREGA LIGURE). Fonti **QUESTIONARIO I.R.E.S., 1969 (05)** Processi

NUMEROSE FRANE

PIOGGE, EROSIONE AL PIEDE

CROLLATI NUMEROSI FABBRICATI

Scheda 605165



Cause

Descrizione danni



Scheda 605166 19560501 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19560501 Comune **CARREGA LIGURE** Località **DAGLIO** Corso d'acqua **DAGLIO** Bacino **CARREGHINO** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici minacciati Coordinata x 511916 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4943678 0 Area (ha) 6034 1956/1 Codice archivio Riassunto MAGGIO 1956. FRANA MINACCIA L'ABITATO DI DAGLIO (CARREGA LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti DOCUMENTO ANONIMO. LETTERA AL PROVVEDITORATO REGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE PER IL PIEMONTE: RILEVAMENTO DANNI PRODOTTI DAL MALTEMPO ALLE OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICO FORESTALE NEI BACINI MONTANI. ALESSANDRIA, 1 MAGGIO 1956 (PROT. 4940) (06) Descrizione danni MINACCIATO L'ABITATO





Scheda 605167 19560501 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19560501 Comune **CARREGA LIGURE** Località **CARTASEGNA** Corso d'acqua **GHIAION** Bacino **CARREGHINO** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici minacciati 513791 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4943053 0 Area (ha) 6034 1956/2 Codice archivio Riassunto MAGGIO 1956. FRANA MINACCIA L'ABITATO DI CARTASEGNA (CARREGA LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti DOCUMENTO ANONIMO. LETTERA AL PROVVEDITORATO REGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE PER IL PIEMONTE: RILEVAMENTO DANNI PRODOTTI DAL MALTEMPO ALLE OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICO FORESTALE NEI BACINI MONTANI. ALESSANDRIA, 1 MAGGIO 1956 (PROT. 4940) (06)

Scheda 605167



Descrizione danni

MINACCIATO L'ABITATO



Scheda 605139

Inizio processo* 196309 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo* 196311

Comune CARREGA LIGURE

Località CARREGA LIGURE

Corso d'acqua SCABBIONE
Bacino RAVEZZA
Morfologia Versante

Attività Attivita' lungo i versanti

Tipologia -

Effetti

Danni Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Edifici minacciati

Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita'

Coordinata y **4940781** Area (ha) **0**

Codice archivio 6034 1963/1

Riassunto AUTUNNO 1963. FRANA DANNEGGIA STRADA A CARREGA LIGURE.

Osservazioni date AUTUNNO 1963

Fonti GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. OPERE DI PRONTO INTERVENTO

(L. 12.4.1948 N. 1010): PERIZIA LAVORI DI SOMMA URGENZA PER RIPRISTINO PROVV. TRANSITO IN COMUNE DI CARREGA, TRAVERSA NELL'ABITATO. SENZA DATA. (PERIZIA N. 1462) (03)

Parametri "GROSSI BLOCCHI DI ROCCIA"

Descrizione danni CROLLATI MURI DI SOSTEGNO LUNGO LA STRADA PRINCIPALE,

EDIFICI MINACCIATI

Interventi COSTRUZIONE MURI DI SOSTEGNO





Scheda 605164 1969 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 1969 Comune **CARREGA LIGURE** Località **CONNIO** Corso d'acqua **RAVEZZA, SCABBIONE** Bacino **CARREGHINO** Morfologia Piede di versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici danneggiati Tronco stradale e/o ferroviario minacciato Coordinata x 514166 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4941106 0 Area (ha) 6034 1969/1 Codice archivio Riassunto "TEMPO REMOTO". FRANE INTERESSANO L'ABITATO DI CONNIO (CARREGA LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti QUESTIONARIO I.R.E.S., 1969 (05) Processi NUMEROSE FRANE Parametri "INTERE PENDICI" IN MOVIMENTO Cause PIOGGE, EROSIONE AL PIEDE Descrizione danni CROLLATI NUMEROSI FABBRICATI, MINACCIATA LA STRADA PROVINCIALE CARREGA - CABELLA





Scheda 605143 19740826 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19740826 Comune **CARREGA LIGURE** Località **CAMPASSI CAMPASSI** Corso d'acqua Bacino **AGNELLASCA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Effetti Danni Edifici danneggiati Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coordinata x 510892 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' 4938981 Coordinata y Area (ha) 0 6034 1974/1 Codice archivio Riassunto DOCUMENTO 1974. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI CAMPASSI (CARREGA LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. COMUNICAZIONE DELL'UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, NEL 1974, AGLI ASSESSORATI REGIONALI VIABILITA' E TUTELA AMBIENTE, RELATIVAMENTE A MOVIMENTI FRANOSI, ESONDAZIONI DI CORSI D'ACQUA E SITUAZIONI DI DISORDINE IDRAULICO. ALESSANDRIA, 26 AGOSTO 1974 (06) Allegati CARTA SCALA 1: 100.000 CON UBICAZIONE APPROSSIMATIVA DEL FENOMENO. Litologia TERRENI DETRITICI SEMICOERENTI, COSTITUITI DA CALCARI

SUP. 2 KMQ (COMPRESA LA ZONA BERGA)

Descrizione danni INTERESSATI L'ABITATO E LA STRADA

Interventi DRENAGGI E CANALIZZAZIONI, DISGAGGI, SISTEMAZIONE E

REGOLARIZZAZIONE DEL PENDIO, RIMBOSCHIMENTO

MARNOSI, MARNE ARGILLOSE ALTERNATE DA ARGILLOSCISTI

Scheda 605143



Parametri



Scheda 605144

Inizio processo* 19740826 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo* 19740826

Comune CARREGA LIGURE

Località BERGA
Corso d'acqua BERGA
Racino AGNELLAS

Bacino AGNELLASCA
Morfologia Versante

Attività Attivita' lungo i versanti
Tipologia Scivolamento rotazionale

Effetti

Danni Edifici danneggiati Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato

Coordinata x 509392 Ubicazione genericamente attribuita alla localita'

Coordinata y 4938731 Area (ha) 0

Codice archivio 6034 1974/2

Riassunto DOCUMENTO 1974. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI BERGA

(CARREGA LIGURE).

Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO

Fonti GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. COMUNICAZIONE DELL'UFFICIO

DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, NEL 1974, AGLI

ASSESSORATI REGIONALI VIABILITA' E TUTELA AMBIENTE,

RELATIVAMENTE A MOVIMENTI FRANOSI, ESONDAZIONI DI CORSI D'ACQUA E SITUAZIONI DI DISORDINE IDRAULICO. ALESSANDRIA,

26 AGOSTO 1974 (06)

Allegati CARTA SCALA 1: 100.000 CON UBICAZIONE APPROSSIMATIVA

DEL FENOMENO.

Litologia TERRENI DETRITICI SEMICOERENTI, COSTITUITI DA CALCARI

MARNOSI, MARNE ARGILLOSE ALTERNATE DA ARGILLOSCISTI

Parametri SUP. 2 KMQ (COMPRESA LA ZONA CAMPASSI)

Descrizione danni INTERESSATI L'ABITATO E LA STRADA

Interventi DRENAGGI E CANALIZZAZIONI, DISGAGGI, SISTEMAZIONE E

REGOLARIZZAZIONE DEL PENDIO, RIMBOSCHIMENTO





Scheda 605145 19740826 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19740826 Comune **CARREGA LIGURE** Località **DAGLIO** Corso d'acqua **DAGLIO** Bacino **CARREGHINO** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Effetti Danni Edifici danneggiati Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coordinata x 511916 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4943678 Area (ha) 0 6034 1974/3 Codice archivio Riassunto DOCUMENTO 1974. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI DAGLIO (CARREGA LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. COMUNICAZIONE DELL'UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, NEL 1974, AGLI ASSESSORATI REGIONALI VIABILITA' E TUTELA AMBIENTE, RELATIVAMENTE A MOVIMENTI FRANOSI, ESONDAZIONI DI CORSI D'ACQUA E SITUAZIONI DI DISORDINE IDRAULICO. ALESSANDRIA, 26 AGOSTO 1974 (06) Allegati CARTA SCALA 1: 100.000 CON UBICAZIONE APPROSSIMATIVA DEL FENOMENO. Litologia TERRENI DETRITICI SEMICOERENTI, COSTITUITI DA CALCARI MARNOSI, MARNE ARGILLOSE ALTERNATE DA ARGILLOSCISTI Parametri SUP. 1 KMQ Descrizione danni INTERESSATI L'ABITATO E LA STRADA

DRENAGGI E CANALIZZAZIONI, DISGAGGI, SISTEMAZIONE E REGOLARIZZAZIONE DEL PENDIO, RIMBOSCHIMENTO

Scheda 605145



Interventi



Scheda 605146 19740826 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19740826 Comune **CARREGA LIGURE** Località **CONNIO RAVEZZA** Corso d'acqua Bacino **CARREGHINO** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Effetti Danni Edifici danneggiati Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coordinata x 514166 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4941106 Area (ha) 0 6034 1974/4 Codice archivio Riassunto DOCUMENTO 1974. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI CONNIO (CARREGA LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. COMUNICAZIONE DELL'UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, NEL 1974, AGLI ASSESSORATI REGIONALI VIABILITA' E TUTELA AMBIENTE, RELATIVAMENTE A MOVIMENTI FRANOSI, ESONDAZIONI DI CORSI D'ACQUA E SITUAZIONI DI DISORDINE IDRAULICO. ALESSANDRIA, 26 AGOSTO 1974 (06) Allegati CARTA SCALA 1: 100.000 CON UBICAZIONE APPROSSIMATIVA DEL FENOMENO. Litologia TERRENI DETRITICI SEMICOERENTI, COSTITUITI DA CALCARI MARNOSI, MARNE ARGILLOSE ALTERNATE DA ARGILLOSCISTI Parametri SUP. 0,5 KMQ Descrizione danni INTERESSATI L'ABITATO E LA STRADA

DRENAGGI E CANALIZZAZIONI, DISGAGGI, SISTEMAZIONE E REGOLARIZZAZIONE DEL PENDIO, RIMBOSCHIMENTO

Scheda 605146



Interventi



Scheda 605161 Inizio processo* 197710 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 197710 Comune **CARREGA LIGURE** Località **CAMPASSI** Corso d'acqua **CAMPASSI** Bacino **AGNELLASCA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Danni non precisati 510892 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4938981 Area (ha) 0 6034 1980/1 Codice archivio Riassunto OTTOBRE 1977. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI CAMPASSI (CARREGA LIGURE). Fonti REGIONE PIEMONTE. ASSESSORATO PROGRAMMAZIONE. LETTERA ALLA COMUNITA' MONTANA VAL BORBERA: ALLUVIONI OTTOBRE 1977 (L.R. N. 38 DEL 29.6.1978) COMUNITA' MONTANA VAL BORBERA -LAVORI DI SISTEMAZIONE MOVIMENTO FRANOSO IN FRAZ. BERGE E CAMPASSI IN COMUNE DI CARREGA LIGURE. TORINO, 21 OTTOBRE 1980 (PROT. 9055) (06) Descrizione danni INTERESSATO L'ABITATO Interventi CONCESSO CONTRIBUTO DI £ 50.000.000 (COMPRESA LA FRAZ.

BERGA)





Scheda 605162 Inizio processo* 197710 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 197710 Comune **CARREGA LIGURE** Località **BERGA** Corso d'acqua **BERGA** Bacino **AGNELLASCA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Danni non precisati Coordinata x 509392 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4938731 Area (ha) 0 6034 1980/2 Codice archivio Riassunto OTTOBRE 1977. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI BERGA (CARREGA LIGURE). Fonti REGIONE PIEMONTE. ASSESSORATO PROGRAMMAZIONE. LETTERA ALLA COMUNITA' MONTANA VAL BORBERA: ALLUVIONI OTTOBRE 1977 (L.R. N. 38 DEL 29.6.1978) COMUNITA' MONTANA VAL BORBERA -LAVORI DI SISTEMAZIONE MOVIMENTO FRANOSO IN FRAZ. BERGE E CAMPASSI IN COMUNE DI CARREGA LIGURE. TORINO, 21 OTTOBRE 1980 (PROT. 9055) (06) Descrizione danni INTERESSATO L'ABITATO Interventi CONCESSO CONTRIBUTO DI £ 50.000.000 (COMPRESA LA FRAZ.

CAMPASSI)





Scheda 605168 Inizio processo* 197710 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 197710 Comune **CARREGA LIGURE** Località **DAGLIO** Corso d'acqua **DAGLIO** Bacino **CARREGHINO** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Danni non precisati Coordinata x 511916 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4943678 Area (ha) 0 6034 1980/2 Codice archivio Riassunto OTTOBRE 1977. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI DAGLIO (CARREGA LIGURE). Fonti REGIONE PIEMONTE. ASSESSORATO PROGRAMMAZIONE. LETTERA ALLA COMUNITA' MONTANA VAL BORBERA: ALLUVIONI OTTOBRE 1977 (L.R. N. 38 DEL 29.6.1978) COMUNITA' MONTANA VAL BORBERA -LAVORI DI SISTEMAZIONE MOVIMENTI FRANOSI IN FRAZ. DAGLIO IN COMUNE DI CARREGA LIGURE. TORINO, 21 OTTOBRE 1980 (PROT. 9054) (06) Descrizione danni INTERESSATO L'ABITATO Interventi CONCESSO CONTRIBUTO DI £ 60.000.000 PER SISTEMAZIONE MOVIMENTI FRANOSI





Scheda 605141 19780516 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19780516 Comune **CARREGA LIGURE** Località **MAGIONCALDA** Corso d'acqua **CARREGHINO** Bacino **BORBERA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Danni non precisati Coordinata x 513666 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4939031 Area (ha) 0 6034 1978/1 Codice archivio Riassunto DOCUMENTO 1978. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI MAGIONCALDA (CARREGA LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. LETTERA AL COMITATO COMPRENSORIALE DI ALESSANDRIA: PROGRAMMA LEGGE N. 54. ALESSANDRIA, 16 MAGGIO 1978 (PROT. 3227) (06) Descrizione danni INTERRESSATO L'ABITATO

RICHIESTO CONTRIBUTO DI £ 90.000.000 PER SISTEMAZIONE

FRANA (COMPRESA LA ZONA DAGLIO)

Scheda 605141



Interventi



Scheda 605142 19780516 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19780516 Comune **CARREGA LIGURE** Località **DAGLIO** Corso d'acqua **DAGLIO** Bacino **CARREGHINO** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Danni non precisati Coordinata x 511916 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4943678 Area (ha) 0 6034 1978/3 Codice archivio Riassunto DOCUMENTO 1978. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI DAGLIO (CARREGA LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. LETTERA AL COMITATO COMPRENSORIALE DI ALESSANDRIA: PROGRAMMA LEGGE N. 54. ALESSANDRIA, 16 MAGGIO 1978 (PROT. 3227) (06) Descrizione danni INTERRESSATO L'ABITATO Interventi RICHIESTO CONTRIBUTO DI £ 90.000.000 PER SISTEMAZIONE FRANA (COMPRESA LA ZONA MAGIONCALDA)





Scheda 600164 19970610 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19970610 Comune **CARREGA LIGURE** Località **MAGIONCALDA RIO BORBERA** Corso d'acqua Bacino **RIO CARREGHINO** Morfologia **Fondovalle** Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Colamento veloce in terra Frana complessa Colamento in detrito Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Danni Opere di attraversamento danneggiate Coordinata x 514201 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo Coordinata y 4939407 Area (ha) 0 6034/1997/1 (*) Codice archivio Riassunto COMUNE DI CARREGA LIGURE - VERIFICA DI DANNI AL PONTE DI COLLEGAMENTO ALLA FRAZIONE MAGIONCALDA, A CAUSA DELL'INSTABILITA' DELL'AREA IN OGGETTO. NELLA SPECIFICA SCHEDA SI ESAMINA IL VERSANTE IN DESTRA OROGRAFICA DEL RIO IN QUESTIONE. Osservazioni date DATA DEL SOPRALLUOGO DEL SERVIZIO PREVENZIONE TERRITORIALE DI ALESSANDRIA. **Fonti** 09 - SETTORE GEOLOGICO: "SEGNALAZIONE DI DANNI AL PONTE PER LA FRAZIONE MAGIONCALDA SUL RIO CARREGHINO". 06 - REGIONE PIEMONTE, SERVIZIO OPERE PUBBLICHE DIFESA DEL SUOLO: "SEGNALAZIONE DANNI AL PONTE PER LA FRAZIONE MAGIONCALDA SUL RIO CARREGHINO" (PROT. Nº 1469). Allegati 09 - ESTRATTO CTR SCALA 1:10000 CON UBICAZIONE DEL PONTE IN OGGETTO. Litologia "...IL SUBSTRATO ROCCIOSO DELL'AREA E' INTERAMENTE COSTITUITO DA ROCCE CARBONATICHE APPARTENENTI AL COMPLESSO FLYSCHOIDE DEI CALCARI DELL'ANTOLA, INTENSAMENTE FRATTURATE E DEFORMATE...". IL VERSANTE DESTRO PRESENTA DEPOSITI INCOERENTI, CON UN POTENTE ACCUMULO DI FRANA QUIESCENTE INTERESSANTE IL VERSANTE FINO ALLA SOPRASTANTE FRAZIONE DI FONTANA CHIUSA. Morfologia IL RIO ATTRAVERSATO DAL PONTE E' DENOMINATO "RIO BORBERA" SIA SULLA CARTA 1:25000 CHE SULLA CTR SCALA 1:10000; SULLE FONTI VIENE DENOMINATO GENERALMENTE "RAMO CONFLUENTE DEL RIO CARREGHINO". Processi 11 & 06 - L'AREA IN OGGETTO, DAL PUNTO DI VISTA GENERALE, E' INTERESSATA DA FENOMENI FRANOSI, ANCHE DI GRANDI DIMENSIONI, PREVALENTEMENTE PER MECCANISMO DI COLATA O DI COLATA PASSANTE A TRASLAZIONALE-PLANARE. 10 - IL PIEDE DEL PENDIO (VERSANTE IN DESTRA), INCLINATO DI OLTRE 40°, E' RIATTIVATO DALL'AZIONE EROSIVA DEL RETICOLO IDROGRAFICO DEL RIO CARREGHINO. Effetti 18 - IL VERSANTE E' IN CONTINUA EVOLUZIONE PER QUANTO ESPOSTO NELLA "DINAMICA". E' OSSERVABILE UN'INTENSA AZIONE EROSIVA A CARICO DI





DEPOSITI DETRITICI, CON ROTOLAMENTO DI FRAMMENTI ROCCIOSI DECIMETRICI (MA TALORA FINO A METRICI), CHE SI APPOGGIANO DIRETTAMENTE ALLA TRAVATURA IN FERRO DEL PONTE E,

POTENZIALMENTE, ANCHE ALLO STESSO TRALICCIO DI SOSTEGNO.

Parametri IL PIEDE DEL PENDIO E' INCLINATO DI OLTRE 40° (VERSANTE IN DESTRA).

Cause VEDI DINAMICA.

Descrizione danni 11 - IL PONTE SULLA STRADA CHE COLLEGA MAGIONCALDA A

CARREGA, E CHE ATTRAVERSA IL RIO BORBERA (VEDI MORFOLOGIA) PRESENTA PRINCIPI DI LESIONI NELLO SCATOLARE IN CS. CHE COSTITUISCE LE FONDAMENTA DEL TRALICCIO DI FERRO DI

DESTRA.

Interventi SI RITIENE NECESSARIA UN'EFFICACE IMBRIGLIATURA DEL RIO

BORBERA NEL SITO IN OGGETTO.

INOLTRE CONSIGLIATO IL RILIEVO BLOCCOMETRICO DEI MATERIALI

SCIOLTI POSTI LUNGO LA SPALLA DESTRA.

Coordinate LE COORDINATE INDIVIDUANO IL PONTE IN OGGETTO.

Osservazioni VEDI ANCHE SCHEDA 6034/1997/2





Scheda 600165 19970610 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19970610 Comune **CARREGA LIGURE** Località **MAGIONCALDA RIO BORBERA** Corso d'acqua Bacino **RIO CARREGHINO** Morfologia **Fondovalle** Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Colamento veloce in terra Frana complessa Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Danni Opere di attraversamento danneggiate Coordinata x 514201 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo Coordinata y 4939407 Area (ha) 0 6034/1997/2 (*) Codice archivio Riassunto COMUNE DI CARREGA LIGURE - VERIFICA DI DANNI AL PONTE DI COLLEGAMENTO ALLA FRAZIONE MAGIONCALDA, A CAUSA DELL'INSTABILITA' DELL'AREA IN OGGETTO. NELLA SPECIFICA SCHEDA SI ESAMINA IL VERSANTE IN SINISTRA OROGRAFICA DEL RIO IN QUESTIONE. Osservazioni date DATA DEL SOPRALLUOGO DEL SERVIZIO PREVENZIONE TERRITORIALE DI ALESSANDRIA. Fonti 09 - SETTORE GEOLOGICO: "SEGNALAZIONE DI DANNI AL PONTE PER LA FRAZIONE MAGIONCALDA SUL RIO CARREGHINO". 06 - REGIONE PIEMONTE, SERVIZIO OPERE PUBBLICHE DIFESA DEL SUOLO: "SEGNALAZIONE DANNI AL PONTE PER LA FRAZIONE MAGIONCALDA SUL RIO CARREGHINO" (PROT. Nº 1469). Allegati 09 - ESTRATTO CTR SCALA 1:10000 CON UBICAZIONE DEL PONTE IN OGGETTO. 06 - STIMA DELL'RQD, VALUTAZIONE QUALITATIVA DELLA RESISTENZA A COMPRESSIONE MONOASSIALE DELLA ROCCIA IN POSTO, E DEL GRADO DI RESISTENZA DELLA ROCCIA DI PARETE; DATI CONTENUTI NELLA FONTE (09). Litologia "...IL SUBSTRATO ROCCIOSO DELL'AREA E' INTERAMENTE COSTITUITO DA ROCCE CARBONATICHE APPARTENENTI AL COMPLESSO FLYSCHOIDE DEI CALCARI DELL'ANTOLA, INTENSAMENTE FRATTURATE E DEFORMATE...". IL VERSANTE SINISTRO E' COSTITUITO DA UNA PARETE SUBVERTICALE IN ROCCIA (CALCARE MARNOSO A STRATIFICAZIONE SUBORIZZONTALE) SUDDIVISA IN BANCHI MOLTO SOTTILI. L'AMMASSO ROCCIOSO SI PRESENTA QUINDI DI TIPO LASTRIFORME, MARCATAMENTE FRATTURATO E CON STRATIFICAZIONE MOLTO PERSISTENTE; IN GENERALE LE DISCONTINUITA' SONO UMIDE, A PERSISTENZA METRICA, PER LO PIU' APERTE, CON RIEMPIMENTO SCARSO O ASSENTE ED EVIDENTI SEGNI DI DECOLORAZIONE LUNGO I PIANI DEI GIUNTI. Morfologia IL RIO ATTRAVERSATO DAL PONTE E' DENOMINATO "RIO BORBERA" SIA SULLA CARTA 1:25000 CHE SULLA CTR SCALA 1:10000; SULLE FONTI VIENE DENOMINATO GENERALMENTE "RAMO CONFLUENTE DEL RIO CARREGHINO". Processi 11 & 06 - L'AREA IN OGGETTO, DAL PUNTO DI VISTA GENERALE,





E' INTERESSATA DA FENOMENI FRANOSI, ANCHE DI GRANDI

DIMENSIONI, PREVALENTEMENTE PER MECCANISMO DI COLATA O DI

COLATA PASSANTE A TRASLAZIONALE-PLANARE.

INOLTRE, NEL CASO SPECIFICO DELLA PARETE IN SINISTRA, SI

HANNO FENOMENI DI EROSIONE E SOTTOESCAVAZIONE DELLA PARETE

ROCCIOSA SUBVERTICALE.

Effetti 18 - LA PARETE SUBVERTICALE IN OGGETTO RISULTA, IN ALCUNI

PUNTI, A SBALZO PER OLTRE UN METRO.

Parametri L'RQD MEDIO (VALUTATO SULLA BASE DELLA SPAZIATURA

APPARENTE DELLE DISCONTINUITA') E' STIMABILE ATTORNO AL

20%. LA STIMA QUALITATIVA DELLA RESISTENZA ALLA

COMPRESSIONE MONOASSIALE DELLA ROCCIA IN POSTO LUNGO LA

SPALLA SINISTRA, IN BASE ALLE RACCOMANDAZIONI DELL'I.S.R.M. (1978), INDICHEREBBE UN GRADO R2 (ROCCIA DEBOLE; UCS = 5-25 Mpa); PER LO STATO DI GENERALE

DETERIORAMENTO DELL'AMMASSO ROCCIOSO, LA CONFORMAZIONE GEOMORFOLOGICA DEL SITO E IL PROGRESSIVO DEGRADO DOVUTO ALLA PRESENZA D'ACQUA, E' PERO' CONSIGLIABILE UN GRADO R1

(ROCCIA MOLTO DEBOLE; UCS = 1-5 Mpa).

Descrizione danni 11 - IL PONTE SULLA STRADA CHE COLLEGA MAGIONCALDA A

CARREGA, E CHE ATTRAVERSA IL RIO BORBERA (VEDI MORFOLOGIA) PRESENTA PRINCIPI DI LESIONI NELLO SCATOLARE IN CS. CHE COSTITUISCE LE FONDAMENTA DEL TRALICCIO DI FERRO DI

DESTRA.

Interventi CONSIGLIATA L'ESECUZIONE DI PROVE IN SITU O IN

LABORATORIO, PER LA CARATTERIZZAZIONE ANALITICO -

QUANTITATIVA, CORREDATE DA UN RILIEVO GEOSTRUTTURALE DI

DETTAGLIO LUNGO LA SPALLA SINISTRA E DA SEZIONI

STRATIGRAFICHE TRACCIATE TRASVERSALMENTE E LUNGO IL CORSO

D'ACQUA.

Coordinate LE COORDINATE INDIVIDUANO IL PONTE IN OGGETTO.

Osservazioni VEDI ANCHE SCHEDA 6034/1997/1

SI E' RITENUTO ASSEGNARE UN NUOVO CODICE, COME AREA INSTABILE, PER QUANTO RIGUARDA IL VERSANTE SINISTRO

DELL'AREA IN QUESTIONE; POTREBBE ANCHE RITENERSI OPPORTUNO

RICHIAMARE IL CODICE VECCHIO (2098) DI UN'AREA INSTABILE MOLTO VASTA NELLE IMMEDIATE VICINANZE, AMPLIANDOLA DI

FATTO.





PIANO DI PROTEZIONE CIVII E INTERCOMINIALE - COM13 COMIL	MIDELLA VAL DODDEDA

VII. COMUNE DI MONGIARDINO LIGURE



Schede sugli effetti e sui danni indotti da fenomeni di instabilità naturale

Informazioni sugli effetti morfologici e sui danni indotti da fenomeni di instabilità naturale, di interesse per il comune di:

Mongiardino Ligure (Alessandria)

Centro Regionale per le Ricerche Territoriali e Geologiche

Data: 20/12/2006

Scheda 630226 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* Comune **MONGIARDINO LIGURE** Località **CERENDERA, CANARIE** Corso d'acqua **TORRENTE GORDENELLA TORRENTE BORBERA** Bacino Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Frana complessa Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Danni Edifici danneggiati Coordinata x 507680 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo Coordinata y 4943438 Area (ha) 2.75 6100/1987/1 (*) Codice archivio Riassunto Nel corso dei lavori di ampliamento di un cimitero sito fra la frazione Cerendero e la frazione canarie del comune di Mongiardino Ligure, un sopralluogo del servizio ha accertato che l'area, interessata da un movimento franoso ritenuto quiescente, mostra chiari segni di riattivazione con danni agli edifici circostanti. **Fonti** 09 - SERVIZIO GEOLOGICO - Istanza sig. Gogna Stefano, Sindaco, per ampliamento cimitero frazioni Cerendero, Canarie. Parere. Allegati 09 - Corografia in scala 1:25000 con ubicazione dell'area in oggetto. Litologia - La litologia dell'area è rappresentata dai "Calcari dell'Antola", costituiti da alternanze calcareo marnose con presenza di argilliti a livelli. La formazione è tettonizzata nell'area, come è rilevabile dalla presenza di numerose fratture. La copertura eluvio-colluviale è potente circa 2 metri. Morfologia La giacitura degli strati è a traversopoggio rispetto al versante. Il dissesto coinvolge anche il substrato che mostra fratture beanti anche di dimensioni decimetriche. Parametri L'area in movimento fa parte di un "vasto settore franoso".

Scheda 630226



Descrizione danni

Interventi

canonica.

opere edilizie.



Lesioni al cimitero, in particolar modo agli ampliamenti più recenti. Danni seri alla chiesa attigua e alla

Sgombero degli edifici lesionati, divieto di costruzione di

Scheda 605129 Inizio processo* 18730117 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 18730117 Comune **MONGIARDINO LIGURE** Località **DOVA INFERIORE** Corso d'acqua **RIVARA DI DOVA** Bacino **GORDENELLA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici danneggiati 510017 Coordinata x Ubicazione calcolata su base topografica Coordinata y 4943303 Area (ha) 0 6100/1873/1 Codice archivio Riassunto ANNO 1873. FRANA DANNEGGIA LA LOCALITA' DOVA INFERIORE (MONGIARDINO LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti GAZZETTA PIEMONTESE, 17 GENNAIO 1873: FENOMENI GEOLOGICI. (02) Descrizione danni DISTRUTTO QUASI TUTTO L'ABITATO Osservazioni LA LOCALITA' APPARTIENE AL COMUNE DI MONGIARDINO LIGURE





Scheda 605130 Inizio processo* 18730117 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 18730117 Comune **MONGIARDINO LIGURE** Località **DOVA SUPERIORE** Corso d'acqua T. DI DOVA Bacino **GORDENELLA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici danneggiati

Considerate v. F00067

Coordinata x 509267 Ubicazione calcolata su base topografica

Coordinata y 4941928 Area (ha) 0

Codice archivio 6100/1873/2

Riassunto ANNO 1873. FRANA DANNEGGIA LA LOCALITA' DOVA SUPERIORE

(MONGIARDINO LIGURE).

Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO

Fonti GAZZETTA PIEMONTESE, 17 GENNAIO 1873: FENOMENI GEOLOGICI. (02)

Descrizione danni DISTRUTTO QUASI TUTTO L'ABITATO





Scheda 605170

Inizio processo* 19160327 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo* 19160328

Comune MONGIARDINO LIGURE

Località MONTEMANNO
Corso d'acqua TORBORA
Bacino SISOLA
Morfologia Versante

Attività Attivita' lungo i versanti

Tipologia -

Effetti

Danni Edifici danneggiati

Coordinata x 503508 Ubicazione genericamente attribuita alla localita'

Coordinata y 4945537 Area (ha) 0

Codice archivio 6100/1916/1

Riassunto MARZO 1916. FRANA DISTRUGGE EDIFICI IN LOCALITA'

MONTEMANNO (MONGIARDINO LIGURE).

Fonti LA STAMPA, 29 MARZO 1916: LA GRAVITA' DELLA FRANA DI

MONGIARDINO LIGURE. (02)

Litologia "TERRENO ARGILLOSO"

Processi FRANA STACCATASI DAL M. CASELLA

"GRANDE MASSA CHE CAMMINA"

Parametri LUNGH. 1 KM; LARGH. 300 M; PROFONDITA' 7 M

Descrizione danni CROLLATE 12 CASE





Scheda	605175	Vittime	
Inizio processo*	19390913	*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG	
Fine processo*	19390913		
Comune	MONGIARDINO LIGURE		
Località	MONGIARDINO LIGURE		
Corso d'acqua	NON PRECISATO		
Bacino	SISOLA		
Morfologia	Versante		
Attività	Attivita' fluviale e torrentizia		
Tipologia	Trasporto in massa torrentizio		
Effetti	Allagamento		
Danni	Vittime Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato		
Coordinata x	505133	Ubicazione genericamente attribuita alla localita'	
Coordinata y	4942537	Area (ha) 0	
Codice archivio	6100/1939/1		
Riassunto	SETTEMBRE 1939. PIENA DI UN RIO NON PRECISATO PROVOCA UNA VITTIMA A MONGIARDINO LIGURE.		
Fonti	PREFETTURA DI ALESSANDRIA. LETTERA AL MINISTERO LAVORI PUBBLICI: DANNI ALLUVIONE DEL 14.9.1939 ALLE STRADE DEI COMUNI ROCCHETTA E MONGIARDINO. ALESSANDRIA, 23 SETTEMBRE 1939 (PROT. 22915) (06)		
Processi	"VALANGA D'ACQUA PRECIPITATA DALLA SOVRASTANTE COSTA MONTANA"		
Descrizione danni	ALLAGATA LA PIAZZETTA, UNA VITTIMA		





Scheda 605093 19560501 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19560501 Comune **MONGIARDINO LIGURE** Località **FUBBIANO** Corso d'acqua **SISOLA** Bacino **BORBERA** Morfologia Piede di versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici minacciati 504258 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4946037 0 Area (ha) 6100/1956/1 Codice archivio Riassunto MAGGIO 1956. FRANA MINACCIA L'ABITATO DI FUBBIANO (MONGIARDINO LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti DOCUMENTO ANONIMO. LETTERA AL PROVVEDITORATO REGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE PER IL PIEMONTE: RILEVAMENTO DANNI PRODOTTI DAL MALTEMPO ALLE OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICO FORESTALE NEI BACINI MONTANI. ALESSANDRIA, 1 MAGGIO 1956 (PROT. 4940) (06) Descrizione danni MINACCIATO L'ABITATO





Scheda 605131

Inizio processo* 19560501 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo* 19560501

Comune MONGIARDINO LIGURE

Località DOVA
Corso d'acqua T. DI DOVA
Bacino GORDENELLA
Morfologia Versante

Attività Attivita' lungo i versanti

Tipologia -

Effetti

Danni Edifici minacciati

Coordinata x 509267 Ubicazione genericamente attribuita alla localita'

Coordinata y 4941928 Area (ha) 0

Codice archivio 6100/1956/3

Riassunto MAGGIO 1956. FRANA MINACCIA L'ABITATO DI DOVA (MONGIARDINO

LIGURE).

Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO

Fonti DOCUMENTO ANONIMO. LETTERA AL PROVVEDITORATO REGIONALE

ALLE OPERE PUBBLICHE PER IL PIEMONTE: RILEVAMENTO DANNI PRODOTTI DAL MALTEMPO ALLE OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICO FORESTALE NEI BACINI MONTANI. ALESSANDRIA, 1 MAGGIO 1956

(PROT. 4940) (06)

Descrizione danni MINACCIATO L'ABITATO





Scheda 605176 19560501 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19560501 Comune **MONGIARDINO LIGURE** Località **MONGIARDINO LIGURE** Corso d'acqua **SISOLA** Bacino **BORBERA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici minacciati Coordinata x 505133 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4942537 0 Area (ha) 6100/1956/2 Codice archivio Riassunto MAGGIO 1956. FRANA MINACCIA L'ABITATO DI MONGIARDINO LIGURE. Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti DOCUMENTO ANONIMO. LETTERA AL PROVVEDITORATO REGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE PER IL PIEMONTE: RILEVAMENTO DANNI PRODOTTI DAL MALTEMPO ALLE OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICO FORESTALE NEI BACINI MONTANI. ALESSANDRIA, 1 MAGGIO 1956 (PROT. 4940) (06)

Scheda 605176



Descrizione danni

MINACCIATO L'ABITATO



Scheda 605177 1968 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Inizio processo* Fine processo* 1968 Comune **MONGIARDINO LIGURE** Località **ROVELLO** Corso d'acqua **FABIO** Bacino **SISOLA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Effetti Danni Danni non precisati 505801 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4946320 Area (ha) 0 6100/1968/2 Codice archivio Riassunto DOCUMENTO 1968. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI ROVELLO (MONGIARDINO LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti MINISTERO LAVORI PUBBLICI. MOVIMENTI FRANOSI IN ATTO NEI BACINI IDROGRAFICI DEL TERRITORIO NAZIONALE. ROMA, 13 DICEMBRE 1968 (DOTT. MUSMECI) (03) Parametri SUP. 30 HA Descrizione danni INTERESSATI L'ABITATO E TERRENI





Scheda 605171 19681108 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19681108 Comune **MONGIARDINO LIGURE** Località **MAGGIOLO (NON UBIC.)** Corso d'acqua **SISOLA** Bacino **BORBERA** Morfologia Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici danneggiati Coordinata x 505133 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4942537 0 Area (ha) 6100/1968/1 Codice archivio Riassunto NOVEMBRE 1968. FRANA DANNEGGIA LA CHIESA IN LOCALITA' MAGGIOLO (MONGIARDINO LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO

Fonti COMUNE DI MONGIARDINO LIGURE. LETTERA AL GENIO CIVILE DI

ALESSANDRIA: RICHIESTA PRONTO INTERVENTO A SEGUITO DANNI

PROVOCATI DA ECCEZIONALI AVVERSITA' ATMOSFERICHE. MONGIARDINO LIGURE, 8 NOVEMBRE 1968 (PROT. 1821) (06)

Parametri "CONSIDEREVOLE MASSA DI TERRICCIO E ROCCIA"

Descrizione danni INVESTITA LA CHIESA





Scheda 605172

Inizio processo* 19740826 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo* 19740826

Comune MONGIARDINO LIGURE

LocalitàPRATOCorso d'acquaLAGHETTOBacinoSISOLAMorfologiaVersante

Attività Attivita' lungo i versanti

Tipologia Scivolamento rotazionale Frana non classificata

Effetti

Danni Edifici danneggiati Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato

Coordinata x 506300 Ubicazione genericamente attribuita alla localita'

Coordinata y **4943303** Area (ha) **0**

Codice archivio 6100/1974/1

Riassunto DOCUMENTO 1974. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI PRATO

(MONGIARDINO LIGURE).

Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO

Fonti GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. COMUNICAZIONE DELL'UFFICIO

DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, NEL 1974, AGLI

ASSESSORATI REGIONALI VIABILITA' E TUTELA AMBIENTE,

RELATIVAMENTE A MOVIMENTI FRANOSI, ESONDAZIONI DI CORSI D'ACQUA E SITUAZIONI DI DISORDINE IDRAULICO. ALESSANDRIA,

26 AGOSTO 1974 (06)

Allegati CARTA SCALA 1: 100.000 CON UBICAZIONE APPROSSIMATIVA

DEL FENOMENO.

Effetti "INTERESSATO" IL CORSO DEL RIO LAGHETTO

Descrizione danni INTERESSATI L'ABITATO E LA STRADA

Interventi BRIGLIE, OPERE DI REGOLARIZZAZIONE DEI PENDII CON

GABBIONATE, RIMBOSCHIMENTO





Scheda 605173

Inizio processo* 19740826 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo* 19740826

Comune MONGIARDINO LIGURE

Località CAVANNA
Corso d'acqua LAGHETTO
Bacino SISOLA
Morfologia Versante

Attività Attivita' lungo i versanti

Tipologia Scivolamento rotazionale Frana non classificata

Effetti

Danni Edifici danneggiati Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato

Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita'

Coordinata y 4943412 Area (ha) 0

Codice archivio 6100/1974/2

Riassunto DOCUMENTO 1974. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI CAVANNA

(MONGIARDINO LIGURE).

Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO

Fonti GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. COMUNICAZIONE DELL'UFFICIO

DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, NEL 1974, AGLI

ASSESSORATI REGIONALI VIABILITA' E TUTELA AMBIENTE,

RELATIVAMENTE A MOVIMENTI FRANOSI, ESONDAZIONI DI CORSI D'ACQUA E SITUAZIONI DI DISORDINE IDRAULICO. ALESSANDRIA,

26 AGOSTO 1974 (06)

Allegati CARTA SCALA 1: 100.000 CON UBICAZIONE APPROSSIMATIVA

DEL FENOMENO.

Effetti "INTERESSATO" IL CORSO DEL RIO LAGHETTO

Descrizione danni INTERESSATI L'ABITATO E LA STRADA

Interventi BRIGLIE, OPERE DI REGOLARIZZAZIONE DEI PENDII CON

GABBIONATE, RIMBOSCHIMENTO





Scheda 605174 19740826 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19740826 Comune **MONGIARDINO LIGURE** Località **CASTELLARO** Corso d'acqua **LAGHETTO** Bacino **SISOLA** Morfologia Versante

Attività Attivita' lungo i versanti

Tipologia Scivolamento rotazionale Frana non classificata

Effetti

Danni Edifici danneggiati Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato

Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita'

Coordinata y 4943162 Area (ha) 0

Codice archivio 6100/1974/3

Riassunto DOCUMENTO 1974. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI CASTELLARO

(MONGIARDINO LIGURE).

Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO

Fonti GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. COMUNICAZIONE DELL'UFFICIO

DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, NEL 1974, AGLI

ASSESSORATI REGIONALI VIABILITA' E TUTELA AMBIENTE,

RELATIVAMENTE A MOVIMENTI FRANOSI, ESONDAZIONI DI CORSI D'ACQUA E SITUAZIONI DI DISORDINE IDRAULICO. ALESSANDRIA,

26 AGOSTO 1974 (06)

Allegati CARTA SCALA 1: 100.000 CON UBICAZIONE APPROSSIMATIVA

DEL FENOMENO.

Effetti "INTERESSATO" IL CORSO DEL RIO LAGHETTO

Descrizione danni INTERESSATI L'ABITATO E LA STRADA

Interventi BRIGLIE, OPERE DI REGOLARIZZAZIONE DEI PENDII CON

GABBIONATE, RIMBOSCHIMENTO





Scheda 605169 198608 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 198608 Comune **MONGIARDINO LIGURE** Località **SALATA** Corso d'acqua **NESTRAIE** Bacino **CASCE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Danni non precisati 504008 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4941287 Area (ha) 0 6100/1986/1 Codice archivio Riassunto DOCUMENTO 1986. RICHIESTO CONTRIBUTO PER SISTEMAZIONE FRANA IN LOCALITA' SALATA (MONGIARDINO LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti REGIONE PIEMONTE. ASSESSORATO VIABILITA' E TRASPORTI: ELENCHI DELLE SEGNALAZIONI DI DISSESTI IDROGEOLOGICI E DI MOVIMENTI FRANOSI SU INFRASTRUTTURE PERVENUTE AL SERVIZIO TECNICO TUTELA DELLA PUBBLICA INCOLUMITA' ED AL SERVIZIO DIFESA SUOLO, CON RELATIVE RICHIESTE DI CONTRIBUTO. AGOSTO 1986. (06) Interventi RICHIESTO CONTRIBUTO DI £ 120.000.000 PER SISTEMAZIONE **MOVIMENTO FRANOSO**





Scheda 600038 19941105 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19941105 Comune **MONGIARDINO LIGURE** Località **CASALBUSONE** N.P. Corso d'acqua Bacino **RIO DI PREDABASSO** Morfologia Versante Attività Processo non definito Tipologia Effetti

Danni Edifici danneggiati Edifici minacciati Tronco stradale e/o ferroviario minacciato

Edifici distrutti

Coordinata x 508550 Ubicazione calcolata su base topografica

Coordinata y 4941250 Area (ha)

6100/1996/2 Codice archivio

Riassunto COMUNE DI MONGIARDINO LIGURE - LOCALITA' CASALBUSONE: LESIONI AD ALCUNE ABITAZIONI PER IL PEGGIORARE DELLA SITUAZIONE IDROGEOLOGICA E PER LA CATTIVA REGIMAZIONE DELLE ACQUE SUPERFICIALI DELLA FRAZIONE, LA QUALE GIACE

SOPRA UN VASTO ACCUMULO DI ANTICA FRANA.

Osservazioni date LA DATA DI INIZIO E FINE PERIODO SI RIFERISCE ALL'EVENTO

> METEOROLOGICO ECCEZIONALE DEL NOVEMBRE 1994. CHE PARE ABBIA PEGGIORATO SIGNIFICATIVAMENTE LA SITUAZIONE PERALTRO

INNESCATASI IN PRECEDENZA.

Fonti 10 - SETTORE GEOLOGICO: COMUNE DI MONGIARDINO LIGURE -

MOVIMENTO FRANOSO IN FRAZIONE CASAL BUSONE.

Allegati 09 - CARTA 1:25000 ED ESTRATTO CTR SCALA

1:10000 CON UBICAZIONE DELLA FRAZIONE IN OGGETTO.

21 - MAPPA CATASTALE A SCALA IMPRECISATA CON UBICAZIONE

DEGLI EDIFICI MAGGIORMENTE DANNEGGIATI.

12 - COPIA FOTOSTATICA DI Nº 3 FOTOGRAFIE MOSTRANTI LA SITUAZIONE DELL'ACQUA CHE SI INCANALA LUNGO LA STRADA

PRESSO LA FONTANA.

Morfologia I TERRENI A MONTE DELLE CASE LESIONATE SI PRESENTANO

PIANEGGIANTI E IN LEGGERA CONTROPENDENZA.

LA FRAZIONE E' STATA FONDATA SU UN VASTO ACCUMULO DI

ANTICA FRANA.

Processi L'EFFETTO NON E' DA IMPUTARSI AD UNA RIATTIVAZIONE DELLA

> VECCHIA FRANA, MA AD UN PEGGIORAMENTO DELLA SITUAZIONE IDROGEOLOGICA SUPERFICIALE E NON CHE HA INTERESSATO LA COLTRE SUPERFICIALE DEL TERRENO CREANDO MOVIMENTI

DIFFERENZIALI DEL TERRENO.

Cause VEDI DINAMICA.

Descrizione danni 02 - VISTOSE LESIONI ALL'EDIFICIO DI PROPRIETA' DEI F.LLI

01 - DA INFORMAZIONI ASSUNTE IN LOCO, L'EDIFICIO, ORA CROLLATO, POSTO SUL LATO OVEST DI QUELLO DI PROPRIETA' BOZZINI, IN PASSATO E' STATO TRAVOLTO E PARZIALMENTE DEMOLITO A CAUSA DELLE ACQUE RUSCELLANTI PROVENIENTI DA





MONTE E DALL'AMMOLLAMENTO DELLE COLTRI SU CUI ERA FONDATO. 03 - UN EDIFICIO SOTTOSTANTE A QUELLO DI PROPRIETA' DEI F.LLI BOZZINI ED ALTRI UBICATI IN PROSSIMITA' ED A VALLE DI QUELLI LESIONATI PRESENTANO VISTOSE TRACCE DI IMPREGNAZIONI D'ACQUA NELLE MURATURE, ANCHE IN PERIODI DI SCARSA PIOVOSITA', E ABBONDANTI VENUTE D'ACQUA NELLE CANTINE IN OCCASIONE DI PRECIPITAZIONI INTENSE. 06 - IL FENOMENO TENDE PROGRESSIVAMENTE AD ESTENDERSI INTERESSANDO LA VIABILITA' COMUNALE.

Interventi

SI RITIENE NECESSARIO PREVEDERE OPERE DI BONIFICA DEL SITO ONDE EVITARE L'AGGRAVARSI DELLA SITUAZIONE. SI CONSIGLIA DI ESEGUIRE UN'INDAGINE GEOLOGICA E GEOGNOSTICA PER STABILIRE LE CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE E GEOTECNICHE DEL TERRENO E L'ANDAMENTO DELLE FALDE IDRICHE. IN SEGUITO POTRANNO ESSERE DEFINITE AL MEGLIO LE OPPORTUNE TIPOLOGIE DI INTERVENTO.





Scheda 631056 19960417 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19960417 Comune **MONGIARDINO LIGURE** Località **SALATA RIO DELLE NESTRAIE** Corso d'acqua Bacino **RIO CASCE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Colamento molto lento Effetti Rigonfiamenti e/o avvallamenti del terreno Danni Infrastrutture danneggiate Coordinata x 504078 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo Coordinata y 4941200 Area (ha) 2 6100/1996/1 Codice archivio Riassunto UN ESTESO FENOMENO DI COLAMENTO COINVOLGE UN VERSANTE POSTO IMMEDIATAMENTE A VALLE DELLA FRAZIONE SALATA DI MONGIARDINO LIGURE. IL MOVIMENTO, PREESISTENTE, E' IN FASE DI ACCENTUATA EVOLUZIONE RIMONTANTE VERSO L'ABITATO. Osservazioni date DATA DELLA SEGNALAZIONE DI PERICOLOSITA'. **Fonti** SCHEDA DI RILEVAZIONE B.D.G. AVENTE COME OGGETTO: DISSESTI IN COMUNE DI MONGIARDINO. FENOMENO DI COLATA IN FRAZIONE SALATA. Allegati 09 - CTR 1:10000 CON UBICAZIONE DELL'AREA IN OGGETTO. Litologia SUBSTRATO COSTITUITO DA MARNE ARGILLOSE ALTERATE. Morfologia VERSANTE ONDULATO CHE MOSTRA ACCUMULI E DEPRESSIONI DI ALCUNI METRI. Processi FENOMENO PREESISTENTE IN MARCATA ESTENSIONE ED ACCENTUAZIONE VERSO L'ABITATO. LA MORFOLOGIA E' ONDULATA E DERIVA DA MOVIMENTI LENTI E CONTINUI. OSSERVATI RISTAGNI D'ACQUA. Effetti 19 - ONDULAZIONI, ACCUMULI, DEPRESSIONI DI ALCUNI METRI. Parametri PROFONDITA' STAMATA 4 - 5 METRI, LARGHEZZA 100 METRI, LUNGHEZZA 200 - 300 METRI. Cause CARATTERISTICHE GEOTECNICHE SCADENTI DEL SUBSTRATO, AZIONE DELLE ACQUE SUPERFICIALI E SOTTERRANEE. Descrizione danni 17 - LESIONI ALLA TUBAZIONE DELL'ACQUEDOTTO. Interventi IN PASSATO SONO STATI ESEGUITI DRENAGGI NELLA PARTE SOMMITALE DEL VERSANTE. L'INTERVENTO E' RISULTATO INEFFICACE ED ERRATO IN QUANTO I DRENAGGI CONVOGLIANO L'ACQUA SUL CORPO DELLA FRANA. Osservazioni LA FRANA E' STATA RICONDOTTA AL DISSESTO 6448 B.D.G.,

Scheda 631056





TUTTAVIA ESSO OCCUPA UN AREALE CONTIGUO. DATI TUTTAVIA INSUFFICIENTI PER ASSERIRE UNA CONTINUITA' FRA IL DISSESTO QUI SEGNALATO E QUELLO PREGRESSO PRESENTE IN B.D.G.

Scheda 600257 19971111 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19971111 Comune **MONGIARDINO LIGURE** Località **CANARIE GORDENELLA** Corso d'acqua Bacino **BORBERA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Frana complessa Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Danni Edifici danneggiati Coordinata x 507865 Ubicazione calcolata su base topografica Coordinata y 4943168 Area (ha) 1.85 6100/1998/1 (*) Codice archivio Riassunto COMUNE DI MONGIARDINO LIGURE - AGGRAVAMENTO IN CORSO ALLE STRUTTURE DEL CIMITERO COMUNALE DI FRAZIONE CANARIE, IN RELAZIONE ALLA PRESENZA DI UN ESTESO E PROFONDO MOVIMENTO FRANOSO NOTO DA TEMPO. Osservazioni date DATA SEGNALAZIONE DA PARTE DEL COMUNE DI MONGIARDINO AL SETTORE OPERE PUBBLICHE DI ALESSANDRIA. Fonti 06 - LETTERA DEL SETTORE OPERE PUBBLICHE DI ALESSANDRIA, A SEGUITO SOPRALLUOGO, AL SETTORE GEOLOGICO DI ALESSANDRIA: "SEGNALAZIONE MOVIMENTO FRANOSO CIMITERO FRAZ. CANARIE" ALESSANDRIA, 14 GENNAIO 1998 (PROT. 4040/25.4). 09 - SETTORE GEOLOGICO DI ALESSANDRIA: "L.R. 38/1978. COMUNE DI MONGIARDINO (AL) - MOVIMENTO FRANOSO IN LOCALITA' CIMITERO COMUNALE DI FRAZIONE CANARIE". Allegati 09 - ESTRATTO CTR SCALA 1:10000 CON UBICAZIONE DEL DISSESTO IN OGGETTO. Litologia SUBSTRATO COSTITUITO DA ALTERNANZE RITMICHE CALCAREO -MARNOSE APPARTENENTI ALLA FORMAZIONE DEI CALCARI "DELL'ANTOLA", TALORA INTENSAMENTE FRATTURATE ED AVENTI STRATIFICAZIONE IMMERGENTE VERSO SUD CON UN'INCLINAZIONE >= A MONTE E IN CORRISPONDENZA DEL SITO SONO RINVENIBILI GIUNTI DI TRAZIONE SUBVERTICALI, FINO AD ALCUNI METRI DI PROFONDITA' ED APERTURA DECIMETRICA, CHE TALORA AFFIORANO ANCHE ATTRAVERSO IL MANTO ERBOSO ED IN PROSSIMITA' DELLA STRADA COMUNALE DI ACCESSO. TALI GIUNTI MOSTRANO ORIENTAZIONI CIRCA SUBORTOGONALI ALLA GIACITURA DEI CALCARI. Morfologia IL SITO E' MORFOLOGICAMENTE COSTITUITO DA UN CRINALE SECONDARIO, DA ERBOSO A DENUDATO, DEBOLMENTE INCLINATO VERSO SE E DELIMITATO DA PROFONDI IMPLUVI CONFLUENTI, POSTI ALLA TESTATA DEL RIO FERRE. Processi 06 - NEI CONFRONTI DEL VERSANTE LATERALE SUD, MOLTO REGOLARE ED INCLINATO DI CIRCA 35°, SI OSSERVA UNA SITUAZIONE CHE PASSA DAL SUBPARALLELISMO TRA GIACITURA E





INCLINAZIONE DEL PENDIO, ALLA GIACITURA A FRANAPOGGIO MENO INCLINATA DEL PENDIO. TALE CONFORMAZIONE GEOMETRICA, UNITA

ALLA DEGRADAZIONE FISICO-MECCANICA DELL'AMMASSO ROCCIOSO, INNESCA COMPONENTI DI SCIVOLAMENTO IN DIREZIONE SSW E SSE,

DI CUI GLI EFFETTI PIU' EVIDENTI SI OSSERVANO SUGLI

EFIFICI LESIONATI, IVI COMPRESO IL CIMITERO.

Parametri L'AREA IN MOVIMENTO FA PARTE DI UN ESTESO E PROFONDO

MOVIMENTO FRANOSO.

Cause PIOGGE DEL NOVEMBRE 1997; (VEDI ANCHE "DINAMICA").

Descrizione danni 02 - AGGRAVAMENTO ALLE STRUTTURE DEL CIMITERO

COMUNALE DI FRAZIONE CANARIE.

Interventi EVENTUALE RILOCALIZZAZIONE DEL CIMITERO IN AREA PIU'

SICURA.

PER IL MANTENIMENTO DELLA STRUTTURA ESISTENTE SI RITIENE NECESSARIO IL CONSOLIDAMENTO LUNGO I LATI VERSO VALLE DEL MURO PERIMETRALE, MEDIANTE MICROPALI RACCORDATI CON

CORDOLO IN C.A..

CONSIGLIATA LA MESSA IN OPERA DI ANCORAGGI PASSIVI ED EVENTUALMENTE ATTIVI TALI DA LEGARE IL MURO AGLI SPERONI

DI ROCCIA ESISTENTI VERSO MONTE, AL FINE DI RIDURRE

POTENZIALI MOVIMENTI DIFFERENZIALI LUNGO LA

PERIMETRAZIONE.

PER OTTIMIZZARE GLI INTERVENTI E' NECESSARIA UNA

PREVENTIVA RELAZIONE GEOLOGICA E GEOMECCANICA ESTESA AL

CONTORNO.

Coordinate LE COORDINATE IDENTIFICANO IL DISSESTO IN OGGETTO.

Osservazioni IL DISSESTO IN OGGETTO RICADE PARZIALMENTE IN UN'AREA DI

FRANA QUIESCENTE GIA' CODIFICATA IN BANCA DATI (COD. N°

6435).

VEDI ANCHE SCHEDA 6100/1987/1





DIAMO DI DDOTEZIONE CI	VILE INTERCOMUNIALE	COM13 COMUNI DELLA VAL BORRERA
	VII E INLERT () () () ALE —	. (())/// 3 (())///

VIII. COMUNE DI ROCCAFORTE LIGURE



Schede sugli effetti e sui danni indotti da fenomeni di instabilità naturale

Informazioni sugli effetti morfologici e sui danni indotti da fenomeni di instabilità naturale, di interesse per il comune di:

Roccaforte Ligure (Alessandria)

Centro Regionale per le Ricerche Territoriali e Geologiche

Data: 20/12/2006

Scheda 630259 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* Comune **ROCCAFORTE LIGURE CHIAPPELLA** Località Corso d'acqua **RIO CAMPO DEL RE** TORRENTE BORBERA Bacino Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Frana complessa Effetti Danni Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coordinata x 503151 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo 4947052 Coordinata y Area (ha) 135 Codice archivio 6146/1988/1 Riassunto Sulla strada che collega la località Chiappella con Roccaforte Ligure è presente una paleofrana che si è riattivata in alcuni settori danneggiando la sede stradale. Fonti ANSELMI G. - Roccaforte Ligure, gabbionata e sostituzione tubazione acquedotto. Relazione geologico - tecnica. Allegati 09 - Corografia in scala 1:25000 con ubicazione dell'area in oggetto. 01 - Mappatura dettagliata del fenomeno in scala 1:12500. Litologia Nell'area affiorano litotipi riferibili alla formazione delle Argilliti di Pagliaro, costituite da alternanze eterogenee calcaree e banchi argilloso - siltosi. Processi Riattivazione di settori diversi di una frana già classificata in archivio come attiva. Cause Imbibizione del terreno. Descrizione danni "... una paleofrana, riattivata in alcune sue parti, ha dissestato la sede stradale attuale..." Interventi Gabbionata di contenimento in una prima fase. Esecuzione di drenaggi suggerita come ulteriore possibilità di bonifica.





Scheda 630305

Inizio processo*
*Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo*

Comune ROCCAFORTE LIGURE

Località PROVINCIALE ROCCAFORTE - ISOLA DEL CANTONE

Corso d'acqua RIO BOVEGNA
Bacino TORRENTE SPINTI

Morfologia Versante

AttivitàAttivita' lungo i versantiTipologiaScivolamento rotazionaleEffettiOstruzione parziale dell'alveo

Danni Tronco stradale e/o ferroviario distrutto

Coordinata x 501901 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo

Coordinata y 4945634 Area (ha) 1

Codice archivio 6146/1982/1

Riassunto Durante un sopralluogo della Commissione frane è stato

accertato un fenomeno di riattivazione "di vecchi

dissesti" in testata del bacino di Rio Bovegna, Comune di

Roccaforte Ligure.

Fonti COMMISSIONE TECNICA PER LO STUDIO E LA VALUTAZIONE DEI

MOVIMENTI FRANOSI - Sopralluogo effettuato il giorno 25/2/1982 nel comune di Roccaforte Ligure in frazione

Camere Vecchie.

Allegati 09 - Corografia in scala 1:25000 con ubicazione dell'area

in oggetto.

Processi "... Si è determinato... uno scivolamento gravitativo

della massa di materiali sciolti sovrastanti la roccia in posto, coinvolgendo in alcuni punti il substrato roccioso notevolmente fratturato, con successiva fluidificazione del materiale coinvolto nell'alveo del rio Bovegna."
Si tratta di una "fase parossistica" o riattivazione di un

movimento franoso molto più ampio.

Parametri Larghezza : circa 100 metri. Potenza: da 3 a 6 metri. Estensione: 3 ettari circa.

Cause "... le cause sono da ascriversi essenzialmente alla

mancanza di regimazione e relativo smaltimento delle

acque di versante che in più punti ristagnano

determinando condizioni di sovrapressione predisponenti

alla franosità."

Descrizione danni "... coinvolto il corpo stradale (provinciale Roccaforte -

Isola del Cantone) per una lunghezza di 100 metri con

asportazione totale della carreggiata."

Interventi Proposta la deviazione del tracciato stradale.





Scheda 605179 19101212 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19101212 Comune **ROCCAFORTE LIGURE** Località **ROCCAFORTE LIGURE** Corso d'acqua **CAMPO DEL RE** Bacino **TORBORA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici danneggiati Coordinata x 502301 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4947320 Area (ha) 0 6146 1910/1 Codice archivio Riassunto DICEMBRE 1910. FRANA DANNEGGIA EDIFICI A ROCCAFORTE LIGURE. Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti 1- GAZZETTA DEL POPOLO, 12 DICEMBRE 1910: LA PIENA DELLA BORMIDA. (02) 2- GAZZETTA DEL POPOLO, 13 DICEMBRE 1910: I NUOVI DISASTRI DELLE PIOGGE. (02) Processi LA FRANA SI E' STACCATA A SUD DEL CASTELLO E SI ESTENDE ALLA FRAZIONE CHIAPPELLA Parametri LARGH. 500 M, ALT. 13-15 M, VOL. 5.000.000 MC Descrizione danni 1- INVESTITA UNA CASA 2- INVESTITE DUE CASE





Scheda 605178 19560501 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19560501 Comune **ROCCAFORTE LIGURE** Località **ROCCAFORTE LIGURE** Corso d'acqua **CAMPO DEL RE** Bacino **TORBORA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici minacciati 502301 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4947320 0 Area (ha) 6146 1956/1 Codice archivio Riassunto MAGGIO 1956. FRANA MINACCIA L'ABITATO DI ROCCAFORTE LIGURE. Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti DOCUMENTO ANONIMO. LETTERA AL PROVVEDITORATO REGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE PER IL PIEMONTE: RILEVAMENTO DANNI PRODOTTI DAL MALTEMPO ALLE OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICO FORESTALE NEI BACINI MONTANI. ALESSANDRIA, 1 MAGGIO 1956 (PROT. 4940) (06) Descrizione danni MINACCIATO L'ABITATO





Scheda 605185 196403 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 196405 Comune **ROCCAFORTE LIGURE** Località CORTI Corso d'acqua **CAMPO DEL RE** Bacino **TORBORA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici danneggiati Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coordinata x 501926 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4947320 Area (ha) 0 6146 1964/1 Codice archivio Riassunto PRIMAVERA 1964. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI CORTI (ROCCAFORTE LIGURE). Osservazioni date PRIMAVERA 1964 Fonti GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. PRONTO INTERVENTO (D.L. 12.4.1948 N. 1010) LAVORI DI SOMMA URGENZA PER RIPRISTINO DEL TRANSITO IN COMUNE DI ROCCAFORTE LIGURE STRADA PER CORTI-BORASSI. SENZA DATA. (PERIZIA N. 1548) (03) Parametri LARGH. 50 M, LUNGH. 400 M

SCALZATE ALCUNE CASE, INTERROTTA LA STRADA

Scheda 605185



Cause

Interventi

Descrizione danni

PIOGGE, DISGELO

SGOMBERATE ALCUNE CASE



Scheda 605180 1968 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 1968 Comune **ROCCAFORTE LIGURE** Località **ROCCAFORTE LIGURE** Corso d'acqua **CAMPO DEL RE** Bacino **TORBORA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Effetti Danni Danni non precisati Coordinata x 502301 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4947320 0 Area (ha) 6146 1968/1 Codice archivio Riassunto DOCUMENTO 1968. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI ROCCAFORTE LIGURE. Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti MINISTERO LAVORI PUBBLICI. MOVIMENTI FRANOSI IN ATTO NEI BACINI IDROGRAFICI DEL TERRITORIO NAZIONALE. ROMA, 13 DICEMBRE 1968 (DOTT. MUSMECI) (03) Parametri SUP. 170 HA (COMPRESE LE ZONE BORASSI, CORTI, CHIAPPELLA, Descrizione danni INTERESSATI ABITATO, TERRENI E STRADE





Scheda 605181 1968 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 1968 Comune **ROCCAFORTE LIGURE** Località **CORTI** Corso d'acqua **CAMPO DEL RE** Bacino **TORBORA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Effetti Danni Danni non precisati Coordinata x 501926 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4947320 0 Area (ha) 6146 1968/2 Codice archivio Riassunto DOCUMENTO 1968. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI CORTI (ROCCAFORTE LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti MINISTERO LAVORI PUBBLICI. MOVIMENTI FRANOSI IN ATTO NEI BACINI IDROGRAFICI DEL TERRITORIO NAZIONALE. ROMA, 13 DICEMBRE 1968 (DOTT. MUSMECI) (03) Parametri SUP. 170 HA (LE ZONE ROCCAFORTE, CORTI, CHIAPPELLA, BORASSI). Descrizione danni INTERESSATI ABITATO, TERRENI E STRADE





Scheda 605182 1968 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 1968 Comune **ROCCAFORTE LIGURE** Località **BORASSI** Corso d'acqua **TORBORA** Bacino **SISOLA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Effetti Danni Danni non precisati 502508 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4946037 0 Area (ha) 6146 1968/3 Codice archivio Riassunto DOCUMENTO 1968. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI BORASSI (ROCCAFORTE LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti MINISTERO LAVORI PUBBLICI. MOVIMENTI FRANOSI IN ATTO NEI BACINI IDROGRAFICI DEL TERRITORIO NAZIONALE. ROMA, 13 DICEMBRE 1968 (DOTT. MUSMECI) (03) Parametri SUP. 170 HA (LE ZONE ROCCAFORTE, CORTI, CHIAPPELLA, BORASSI). Descrizione danni INTERESSATI ABITATO, TERRENI E STRADE





Scheda 605183 1968 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 1968 Comune **ROCCAFORTE LIGURE** Località **CAMPO DEI RE** Corso d'acqua **TORBORA** Bacino **SISOLA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Effetti Danni Danni non precisati Coordinata x 503301 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4946445 Area (ha) 0 6146 1968/4 Codice archivio Riassunto DOCUMENTO 1968. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI CAMPO DEI RE (ROCCAFORTE LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti MINISTERO LAVORI PUBBLICI. MOVIMENTI FRANOSI IN ATTO NEI BACINI IDROGRAFICI DEL TERRITORIO NAZIONALE. ROMA, 13 DICEMBRE 1968 (DOTT. MUSMECI) (03) Parametri SUP. 170 HA (LE ZONE ROCCAFORTE, CORTI, CHIAPPELLA, BORASSI). Descrizione danni INTERESSATI ABITATO, TERRENI E STRADE





Scheda 605184 1968 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 1968 Comune **ROCCAFORTE LIGURE** Località **CHIAPPELLA** Corso d'acqua T. DI CHIAPPELLA Bacino **CAMPO DEL RE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Effetti Danni Danni non precisati Coordinata x 503051 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4947320 Area (ha) 0 6146 1968/5 Codice archivio Riassunto DOCUMENTO 1968. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI CHIAPPELLA (ROCCAFORTE LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti MINISTERO LAVORI PUBBLICI. MOVIMENTI FRANOSI IN ATTO NEI BACINI IDROGRAFICI DEL TERRITORIO NAZIONALE. ROMA, 13 DICEMBRE 1968 (DOTT. MUSMECI) (03) Parametri SUP. 170 HA (ZONE ROCCAFORTE, CORTI, CAMPO DEI RE, BORASSI). Descrizione danni INTERESSATI ABITATO, TERRENI E STRADE





Scheda 605192 1968 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 1968 Comune **ROCCAFORTE LIGURE** Località **SAN MARTINO** Corso d'acqua T. DI SAN MARTINO Bacino **BOVEGNA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Effetti Danni Danni non precisati 500650 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4947570 Area (ha) 0 6146 1968/6 Codice archivio Riassunto DOCUMENTO 1968. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI SAN MARTINO (ROCCAFORTE LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti MINISTERO LAVORI PUBBLICI. MOVIMENTI FRANOSI IN ATTO NEI BACINI IDROGRAFICI DEL TERRITORIO NAZIONALE. ROMA, 13 DICEMBRE 1968 (DOTT. MUSMECI) (03) Parametri SUP. 55 HA Descrizione danni INTERESSATI ABITATO E TERRENI





Scheda 605193 19690624 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19690624 Comune **ROCCAFORTE LIGURE** Località **FONTANA** Corso d'acqua T. DI SAN MARTINO Bacino **BOVEGNA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Edifici minacciati Coordinata x 501051 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4947820 Area (ha) 0 6146 1969/1 Codice archivio Riassunto DOCUMENTO 1969. FRANA DANNEGGIA STRADA E MINACCIA EDIFICI IN LOCALITA' FONTANA (ROCCAFORTE LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti COMUNE DI ROCCAFORTE LIGURE. RELAZIONE TECNICA (GEOM. PRIANO). SERRAVALLE SCRIVIA, 24 GIUGNO 1969. (03) Allegati

CARTADELL'ABITATO SCALA 1:1000

Parametri LUNGH. 300 M, LARGH. 300 M

LINEA DI DISTACCO IN CORRISPONDENZA DELLA STRADA COMUNALE

Descrizione danni ASPORTATA LA STRADA COMUNALE, MINACCIATO L'ABITATO

Interventi COSTRUZIONE MURO DI SOSTEGNO IN CALCESTRUZZO (£ 6.450.000)





Scheda 605188 19740826 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19740826 Comune **ROCCAFORTE LIGURE** Località **SAN MARTINO** Corso d'acqua T. DI SAN MARTINO Bacino **BOVEGNA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Effetti Danni Edifici danneggiati Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coordinata x 500650 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4947570 Area (ha) 0 6146 1974/1 Codice archivio Riassunto DOCUMENTO 1974. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI SAN MARTINO (ROCCAFORTE LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. COMUNICAZIONE DELL'UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, NEL 1974, AGLI ASSESSORATI REGIONALI VIABILITA' E TUTELA AMBIENTE, RELATIVAMENTE A MOVIMENTI FRANOSI, ESONDAZIONI DI CORSI D'ACQUA E SITUAZIONI DI DISORDINE IDRAULICO. ALESSANDRIA, 26 AGOSTO 1974 (06) Allegati CARTA SCALA 1: 100.000 CON UBICAZIONE APPROSSIMATIVA DEL FENOMENO. Litologia TERRENI PSEUDOCOERENTI Parametri SUP. 4-5 KMQ (COMPRESA LA ZONA RICO') Descrizione danni

INTERESSATI L'ABITATO E LA STRADA

CANALIZZAZIONI SUPERFICIALI, DRENI PORTANTI, GABBIONATE, OPERE DI EMUNGIMENTO E CAPTAZIONE ACQUE DI FALDA

> Scheda 605188



Interventi



Scheda 605189 19740826 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19740826 Comune **ROCCAFORTE LIGURE** Località RICO' Corso d'acqua T. DI SAN MARTINO Bacino **BOVEGNA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Effetti Danni Edifici danneggiati Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coordinata x 501025 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4947695 Area (ha) 0 6146 1974/2 Codice archivio Riassunto DOCUMENTO 1974. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI RICO' (ROCCAFORTE LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. COMUNICAZIONE DELL'UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, NEL 1974, AGLI ASSESSORATI REGIONALI VIABILITA' E TUTELA AMBIENTE, RELATIVAMENTE A MOVIMENTI FRANOSI, ESONDAZIONI DI CORSI D'ACQUA E SITUAZIONI DI DISORDINE IDRAULICO. ALESSANDRIA, 26 AGOSTO 1974 (06) Allegati CARTA SCALA 1: 100.000 CON UBICAZIONE APPROSSIMATIVA DEL FENOMENO. Litologia TERRENI PSEUDOCOERENTI Parametri SUP. 4-5 KMQ (COMPRESA LA ZONA SAN MARTINO) Descrizione danni INTERESSATI L'ABITATO E LA STRADA

> CANALIZZAZIONI SUPERFICIALI, DRENI PORTANTI, GABBIONATE, OPERE DI EMUNGIMENTO E CAPTAZIONE ACQUE DI FALDA

> > Scheda 605189



Interventi



Scheda 605190 19740826 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19740826 Comune **ROCCAFORTE LIGURE** Località **BORASSI** Corso d'acqua **TORBORA** Bacino **SISOLA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Frana non classificata Effetti Danni Edifici danneggiati Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coordinata x 502508 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' 4946037 Coordinata y Area (ha) 0 6146 1974/3 Codice archivio Riassunto DOCUMENTO 1974, FRANA INTERESSA L'ABITATO DI BORASSI (ROCCAFORTE LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. COMUNICAZIONE DELL'UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, NEL 1974, AGLI ASSESSORATI REGIONALI VIABILITA' E TUTELA AMBIENTE, RELATIVAMENTE A MOVIMENTI FRANOSI, ESONDAZIONI DI CORSI D'ACQUA E SITUAZIONI DI DISORDINE IDRAULICO. ALESSANDRIA, 26 AGOSTO 1974 (06) Allegati CARTA SCALA 1: 100.000 CON UBICAZIONE APPROSSIMATIVA DEL FENOMENO. Litologia "TERRENI PSEUDOCOERENTI CON SUBSTRATI CALCAREO ARGILLOSI FRATTURATI" Descrizione danni INTERESSATI L'ABITATO E LA STRADA Interventi DRENAGGI PROFONDI, GABBIONATE, POZZI DRENANTI,

RIMBOSCHIMENTO E VIMINATE





Scheda 605191 19740826 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19740826 Comune **ROCCAFORTE LIGURE** Località **CAMPO DEI RE** Corso d'acqua **TORBORA** Bacino **SISOLA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Frana non classificata Effetti Danni Edifici danneggiati Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coordinata x 503301 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4946445 Area (ha) 0 6146 1974/4 Codice archivio Riassunto DOCUMENTO 1974, FRANA INTERESSA L'ABITATO DI CAMPO DEI RE (ROCCAFORTE LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. COMUNICAZIONE DELL'UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, NEL 1974, AGLI ASSESSORATI REGIONALI VIABILITA' E TUTELA AMBIENTE, RELATIVAMENTE A MOVIMENTI FRANOSI, ESONDAZIONI DI CORSI D'ACQUA E SITUAZIONI DI DISORDINE IDRAULICO. ALESSANDRIA, 26 AGOSTO 1974 (06) Allegati CARTA SCALA 1: 100.000 CON UBICAZIONE APPROSSIMATIVA DEL FENOMENO. Litologia "TERRENI PSEUDOCOERENTI CON SUBSTRATI CALCAREO ARGILLOSI FRATTURATI"

INTERESSATI L'ABITATO E LA STRADA

Interventi DRENAGGI PROFONDI, GABBIONATE, POZZI DRENANTI,

RIMBOSCHIMENTO E VIMINATE

Scheda 605191



Descrizione danni



Scheda 605186 Inizio processo* 197710 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 197710 Comune **ROCCAFORTE LIGURE** Località CORTI Corso d'acqua **CAMPO DEL RE** Bacino **TORBORA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Danni non precisati Coordinata x 501926 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4947320 Area (ha) 0 6146 1981/1 Codice archivio Riassunto OTTOBRE 1977. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI CORTI (ROCCAFORTE LIGURE). Fonti REGIONE PIEMONTE. ASSESSORATO PROGRAMMAZIONE. LETTERA ALLA COMUNITA' MONTANA VAL BORBERA: ALLUVIONI OTTOBRE 1977 (L.R.N. 38 DEL 29.6.1978) COMUNITA' MONTANA VAL BORBERA -LAVORI DI SISTEMAZIONE DEI MOVIMENTI FRANOSI INTERESSANTI GLI ABITATI DI S. MARTINO E CORTI IN COMUNE DI ROCCAFORTE LIGURE. TORINO, 29 GENNAIO 1981 (PROT. 13850) (06) Descrizione danni INTERESSATO L'ABITATO Interventi CONCESSO CONTRIBUTO DI £ 110.000.000 PER SISTEMAZIONE MOVIMENTO FRANOSO (COMPRESA LA ZONA S. MARTINO)





Scheda 605187 Inizio processo* 197710 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 197710 Comune **ROCCAFORTE LIGURE** Località **SAN MARTINO** Corso d'acqua T. DI SAN MARTINO Bacino **BOVEGNA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Danni non precisati Coordinata x 500650 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4947570 Area (ha) 0 6146 1981/2 Codice archivio Riassunto OTTOBRE 1977. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI SAN MARTINO (ROCCAFORTE LIGURE). Fonti REGIONE PIEMONTE. ASSESSORATO PROGRAMMAZIONE. LETTERA ALLA COMUNITA' MONTANA VAL BORBERA: ALLUVIONI OTTOBRE 1977 (L.R.N. 38 DEL 29.6.1978) COMUNITA' MONTANA VAL BORBERA -LAVORI DI SISTEMAZIONE DEI MOVIMENTI FRANOSI INTERESSANTI GLI ABITATI DI S. MARTINO E CORTI IN COMUNE DI ROCCAFORTE LIGURE. TORINO, 29 GENNAIO 1981 (PROT. 13850) (06) Descrizione danni INTERESSATO L'ABITATO Interventi CONCESSO CONTRIBUTO DI £ 110.000.000 PER SISTEMAZIONE

MOVIMENTO FRANOSO (COMPRESA LA ZONA CORTI)





Scheda 605194 19780219 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19780219 Comune **ROCCAFORTE LIGURE** Località **FONTANA** Corso d'acqua T. DI SAN MARTINO Bacino **BOVEGNA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici minacciati Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coordinata x 501051 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4947820 Area (ha) 0 6146 1978/1 Codice archivio Riassunto FEBBRAIO 1978. FRANA MINACCIA EDIFICI IN LOCALITA' FONTANA (ROCCAFORTE LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti COMUNE DI ROCCAFORTE LIGURE. LETTERA ALLA REGIONE PIEMONTE: LAVORI DI PRONTO INTERVENTO. ROCCAFORTE LIGURE, 19 FEBBRAIO 1978. (PROT. 239/87) (06) Processi FRANA IN ATTO Parametri "GRANDE MOVIMENTO FRANOSO"

MINACCIATO L'ABITATO (FRANA IN PROSSIMITA' DELLE CASE),

INTERESSATA LA STRADA COMUNALE

Scheda 605194



Descrizione danni



Scheda 605195 19780219 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19780219 Comune **ROCCAFORTE LIGURE** Località RICO' T. DI SAN MARTINO Corso d'acqua Bacino **BOVEGNA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici minacciati Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coordinata x 501025 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4947695 Area (ha) 0 6146 1978/2 Codice archivio Riassunto FEBBRAIO 1978. FRANA MINACCIA EDIFICI IN LOCALITA' RICO' (ROCCAFORTE LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti COMUNE DI ROCCAFORTE LIGURE. LETTERA ALLA REGIONE PIEMONTE: LAVORI DI PRONTO INTERVENTO. ROCCAFORTE LIGURE, 19 FEBBRAIO 1978. (PROT. 239/87) (06) Processi FRANA IN ATTO Parametri "GRANDE MOVIMENTO FRANOSO" Descrizione danni MINACCIATO L'ABITATO (FRANA IN PROSSIMITA' DELLE CASE), INTERESSATA LA STRADA COMUNALE





Scheda 605196 19780306 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19780306 Comune **ROCCAFORTE LIGURE** Località RICO' Corso d'acqua T. DI SAN MARTINO Bacino **BOVEGNA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici danneggiati Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coltivi danneggiati Coordinata x 501025 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4947695 Area (ha) 0 6146 1978/3 Codice archivio Riassunto MARZO 1978. FRANA INTERESSA EDIFICI IN LOCALITA' RICO' (ROCCAFORTE LIGURE). Fonti CORPO FORESTALE DELLO STATO. COMANDO STAZIONE DI CABELLA LIGURE. LETTERA ALL'ISPETTORATO RIPARTIMENTALE DELLE FORESTE DI ALESSANDRIA: COMUNE DI CANTALUPO LIGURE E ROCCAFORTE LIGURE - SEGNALAZIONE DANNI PRE FRANE. CABELLA LIGURE, 11 MARZO 1978 (PROT. 124) (06) Parametri SUP. 3,5 HA Descrizione danni INTERESSATE TRE CASE, LA STRADA COMUNALE E UNA ZONA RECENTEMENTE RIMBOSCHITA





Scheda 609013 19941105 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19941106 Comune **ROCCAFORTE LIGURE** Località RICO' Corso d'acqua T. DI SAN MARTINO Bacino **BOVEGNA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Frana non classificata Effetti Danni Edifici minacciati Coordinata x 501025 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4947695 Area (ha) 0 6146 1994/1 Codice archivio Riassunto NOVEMBRE 1994. FRANA MINACCIA EDIFICI IN LOCALITA' RICO' (ROCCAFORTE LIGURE). Fonti REGIONE PIEMONTE, SERVIZIO GEOLOGICO: RELAZIONE DEL SOPRALLUOGO A ROCCAFORTE LIGURE. 14 NOVEMBRE 1994 (DOTT. TROISI) (10) Allegati PLANIMETRIA SCALA 1:25.000 CON UBICAZIONE DEL DISSESTO Parametri CORONAMENTO LUNGH. 100 M E SCALINO SINO A 4 M Descrizione danni MINACCIATE DUE CASE SEMIABBANDONATE A TERGO DEL **CORONAMENTO** Interventi VERIFICA DI STABILITA' PER LE CASE MINACCIATE E EVENTUALI PROVVEDIMENTI DI INAGIBILITA' Osservazioni IL FENOMENO SI TROVA AL LIMITE DI UNA FRANA SEGNALATA COME ATTIVA (COD. 2416)





Scheda 609014 19941105 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19941106 Comune **ROCCAFORTE LIGURE** Località **CHIAPPELLA (A EST)** Corso d'acqua T. DI CHIAPPELLA Bacino **CAMPO DEL RE** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coordinata x 503176 Ubicazione calcolata su base topografica Coordinata y 4947445 Area (ha) 0 6146 1994/2 Codice archivio Riassunto NOVEMBRE 1994. FRANA DANNEGGIA LA STRADA PER SISOLA PRESSO CHIAPPELLA (ROCCAFORTE LIGURE). Fonti REGIONE PIEMONTE, SERVIZIO GEOLOGICO: RELAZIONE DEL SOPRALLUOGO A ROCCAFORTE LIGURE. 14 NOVEMBRE 1994 (DOTT. TROISI) (10)

PLANIMETRIA SCALA 1:25.000 CON UBICAZIONE DEL DISSESTO

COLLASSATO SU UN FRONTE DI 50 M IL RILEVATO DELLA STRADA

RILEVATO STRADALE

PROVINCIALE PER SISOLA

Scheda 609014



Allegati

Litologia

Descrizione danni



Scheda 609015 19941105 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19941106 Comune **ROCCAFORTE LIGURE** Località STRADA PROVINCIALE PER SISOLA Corso d'acqua **CAMPO DEL RE** Bacino **TORBORA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Colamento veloce in terra

Effetti

Danni Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato

Coordinata x 503301 Ubicazione calcolata su base topografica

Coordinata y 4946820 Area (ha) 0

Codice archivio 6146 1994/3

Riassunto NOVEMBRE 1994. FRANA DANNEGGIA LA STRADA PER SISOLA

A ROCCAFORTE LIGURE.

Fonti REGIONE PIEMONTE, SERVIZIO GEOLOGICO: RELAZIONE DEL

SOPRALLUOGO A ROCCAFORTE LIGURE. 14 NOVEMBRE 1994 (DOTT.

TROISI) (10)

Allegati PLANIMETRIA SCALA 1:25.000 CON UBICAZIONE DEL DISSESTO

Litologia COPERTURE SUPERFICIALI

Morfologia VERSANTE DEBOLMENTE ACCLIVE

Processi IL COLAMENTO SI ORIGINA A MONTE DELLA STRADA

PROVINCIALE, IN CORRISPONDENZA DI UN RIPORTO REALIZZATO

PER RICAVARE UN'AREA PIANEGGIANTE PER CAPANNONI

Descrizione danni INVASA LA STRADA PROVINCIALE PER SISOLA

Osservazioni FENOMENO GIA' ATTIVATOSI NEL 1993

IL FENOMENO SI TROVA AL LIMITE DI UNA FRANA SEGNALATA COME

QUIESCENTE (COD. 2507)





Scheda 609016 19941105 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19941106 **ROCCAFORTE LIGURE** Comune Località **BORASSI** Corso d'acqua **TORBORA** Bacino **SISOLA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici minacciati 502508 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4946037 Area (ha) 0 Codice archivio 6146 1994/4 Riassunto NOVEMBRE 1994. FRANA MINACCIA UNA CASA IN LOCALITA' BORASSI (ROCCAFORTE LIGURE). Fonti REGIONE PIEMONTE, SERVIZIO GEOLOGICO: RELAZIONE DEL SOPRALLUOGO A ROCCAFORTE LIGURE. 14 NOVEMBRE 1994 (DOTT. TROISI) (10) Allegati PLANIMETRIA SCALA 1:25.000 CON UBICAZIONE DEL DISSESTO Litologia MATERIALI DI RIPORTO (TERRAPIENO DELLA CASA MINACCIATA) Parametri MODESTO DISSESTO Descrizione danni FRANA ALCUNI METRI A VALLE DI UNA CASA DI RECENTE COSTRUZIONE





Scheda 609017 19941105 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19941106 Comune **ROCCAFORTE LIGURE** Località **BORASSI (A NORD)** Corso d'acqua **CAMPO DEL RE** Bacino **TORBORA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coordinata x 502801 Ubicazione calcolata su base topografica Coordinata y 4946200 Area (ha) 0 6146 1994/5 Codice archivio Riassunto NOVEMBRE 1994. FRANA DANNEGGIA STRADA PRESSO BORASSI (ROCCAFORTE LIGURE). Fonti REGIONE PIEMONTE, SERVIZIO GEOLOGICO: RELAZIONE DEL SOPRALLUOGO A ROCCAFORTE LIGURE. 14 NOVEMBRE 1994 (DOTT. TROISI) (10) Allegati PLANIMETRIA SCALA 1:25.000 CON UBICAZIONE DEL DISSESTO Processi VISTOSI INDIZI DI DEFORMAZIONE IN UN TRATTO IN CUI I VERSANTI PRESENTANO MARCATE TRACCE DI SOLIFLUSSO Descrizione danni INTERESSATO UN BREVE TRATTO DI STRADA COMUNALE Osservazioni IL FENOMENO SI TROVA ALL'INTERNO DI UNA FRANA SEGNALATA COME ATTIVA (COD. 2505)





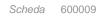
Scheda 609018 19941105 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19941106 Comune **ROCCAFORTE LIGURE ROCCAFORTA LIGURE (A VALLE)** Località Corso d'acqua **CAMPO DEL RE** Bacino **TORBORA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Tronco stradale e/o ferroviario danneggiato Coordinata x 502676 Ubicazione calcolata su base topografica 4947320 Coordinata y Area (ha) 0 6146 1994/6 Codice archivio Riassunto NOVEMBRE 1994. FRANA DANNEGGIA STRADA PRESSO ROCCAFORTE LIGURE. **Fonti** REGIONE PIEMONTE, SERVIZIO GEOLOGICO: RELAZIONE DEL SOPRALLUOGO A ROCCAFORTE LIGURE. 14 NOVEMBRE 1994 (DOTT. TROISI) (10) Allegati PLANIMETRIA SCALA 1:25.000 CON UBICAZIONE DEL DISSESTO Litologia ROCCE CONGLOMERATICHE, A LUOGHI RICOPERTE DA MATERIALE **DETRITICO E TERROSO** Parametri VOL. ALCUNI MC DI MATERIALE TERROSO E ALCUNI CIOTTOLI Descrizione danni INTERROTTA LA STRADA PROVINCIALE PER SISOLA Interventi DISGAGGIO E PULIZIA DELLA PARETE SU UN TRATTO LUNGO 100 M

E ALTO 15 M, POSA DI RETI A CONTATTO





Scheda	600009		
Inizio processo*	199607 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG		
Fine processo*	199607		
Comune	ROCCAFORTE LIGURE		
Località	CORTI		
Corso d'acqua	N.P.		
Bacino	BOVEGNA		
Morfologia	Versante		
Attività	Attivita' lungo i versanti		
Tipologia	Scivolamento rotazionale		
Effetti	Fratture, scarpate, contropendenze		
Danni	Edifici danneggiati Coltivi danneggiati		
Coordinata x	501951 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo		
Coordinata y	4946847 Area (ha) 0		
Codice archivio	6146/1996/1		
Riassunto	DUE MOVIMENTI FRANOSI IN PROSSIMITA' DELLA FRAZIONE CORTI CON MECCANISMO DI MOVIMENTO PREVALENTEMENTE PER COLATA.		
Osservazioni date	LA DATA SI RIFERISCE AL PEGGIORAMENTO DELLE LESIONI DI UN PAIO DI ABITAZIONI.		
Fonti	SETTORE GEOLOGICO: MOVIMENTO FRANOSO IN FRAZIONE CORTI; RELAZIONE A SEGUITO SOPRALLUOGO EFFETTUATO IN DATA 15-07-'96 ALLA PRESENZA DEL SINDACO E DEL TECNICO INCARICATO DOTT. GEOL. PARODI.		
Allegati	09 - ESTRATTO CTR SCALA 1:10000 CON UBICAZIONE DELL'AREA IN OGGETTO.		
Litologia	IL SUBSTRATO INTERESSATO DALLE FRANE E' ATTRIBUIBILE ALLE ARGILLITI DI PAGLIARO.		
Processi	09 - I FENOMENI SI SONO EVIDENZIATI ESSENZIALMENTE PER COLATA, MA L'ESTENSIONE FA RITENERE CHE SIANO COINVOLTI ALTRI MECCANISMI. IL DISSESTO CHE HA COINVOLTO IL VERSANTE SUD-OVEST SI EVIDENZIA NELLE LESIONI A UN EDIFICIO E NELLE CREPE PRODOTTESI NELLE COLTRI SUPERFICIALI DI ALCUNI COLTIVI.		
Effetti	CREPE NELLA COLTRE SUPERFICIALE DI ALCUNI COLTIVI E LESIONI AD UN EDIFICIO; VENUTE D'ACQUA.		
Cause	PROTRARSI DEL'INSTABILITA' DEL SUBSTRATO.		
Descrizione danni	02 - GRAVI LESIONI AD UN EDIFICIO. 14 - ALCUNI APPEZZAMENTI HANNO SUBITO CREPE NELLA COLTRE SUPERFICIALE.		
Interventi	PER LA POTENZIALE PERICOLOSITA' DEL DISSESTO NEI CONFRONTI DEL NUCLEO ABITATO CONSIGLIATE PENETROMETRIE IN CORRISPONDENZA DEGLI EDIFICI E CORRISPONDENTI PIEZOMETRIE. SUGGERITO ANCHE IL POSIZIONAMENTO DI ALMENO TRE INCLINOMETRI.		







Scheda	600010		
Inizio processo*	199607 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG		
Fine processo*	199607		
Comune	ROCCAFORTE LIGURE		
Località	CORTI		
Corso d'acqua	RIO CAMPO DEI RE		
Bacino	RIO TORBORA		
Morfologia	Versante		
Attività	Attivita' lungo i versanti		
Tipologia	Scivolamento rotazionale		
Effetti	Fratture, scarpate, contropendenze		
Danni	Edifici danneggiati Coltivi danneggiati Tronco stradale e/o ferroviario minacciato		
Coordinata x	502004 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo		
Coordinata y	4947009 Area (ha) 0		
Codice archivio	6146/1996/2		
Riassunto	DUE MOVIMENTI FRANOSI IN PROSSIMITA' DELLA FRAZIONE CORTI CON MECCANISMO DI MOVIMENTO PREVALENTEMENTE PER COLATA.		
Osservazioni date	LA DATA SI RIFERISCE AL PEGGIORAMENTO DELLE LESIONI DI UN PAIO DI ABITAZIONI.		
Fonti	SETTORE GEOLOGICO: MOVIMENTO FRANOSO IN FRAZIONE CORTI; RELAZIONE A SEGUITO SOPRALLUOGO EFFETTUATO IN DATA 15-07-'96 ALLA PRESENZA DEL SINDACO E DEL TECNICO INCARICATO DOTT. GEOL. PARODI.		
Allegati	09 - ESTRATTO CTR SCALA 1:10000 CON UBICAZIONE DELL'AREA IN OGGETTO.		
Litologia	IL SUBSTRATO INTERESSATO DALLE FRANE E' ATTRIBUIBILE ALLE ARGILLITI DI PAGLIARO.		
Processi	09 - I FENOMENI SI SONO EVIDENZIATI ESSENZIALMENTE PER COLATA, MA L'ESTENSIONE FA RITENERE CHE SIANO COINVOLTI ALTRI MECCANISMI. IL DISSESTO CHE HA COINVOLTO IL VERSANTE SUD-EST SI EVIDENZIA IN GRAVI LESIONI AD UN FABBRICATO E NELLE CREPE PRODOTTESI NELLE COLTRI SUPERFICIALI DI ALCUNI COLTIVI.		
Effetti	CREPE NELLA COLTRE SUPERFICIALE DI ALCUNI COLTIVI E LESIONI AD UN FABBRICATO.		
Cause	PROTRARSI DEL'INSTABILITA' DEL SUBSTRATO.		
Descrizione danni	02 - GRAVI LESIONI AD UN FABBRICATO. 14 - ALCUNI APPEZZAMENTI HANNO SUBITO CREPE NELLA COLTRE SUPERFICIALE. 06 - LA STRADA PROVINCIALE n° 144 POTREBBE ESSERE COINVOLTA A BREVE TERMINE; GIA' ALL'ATTO DEL SOPRALLUOGO PRESENZA DI LIEVI ONDULAZIONI.		





600249 Scheda 19971122 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19971122 Comune **ROCCAFORTE LIGURE** Località FRAZ. CAMERE VECCHIE **BOVEGNA** Corso d'acqua Bacino **SPINTI** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Danni Infrastrutture danneggiate Edifici minacciati Frazione/quartiere Tronco stradale e/o ferroviario minacciato Viabilita' provinciale Coordinata x 502451 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4945143 Area (ha) Codice archivio 6146/1997/1 (*) Riassunto COMUNE DI ROCCAFORTE LIGURE - EVOLUZIONE DI UN MOVIMENTO FRANOSO PER SCIVOLAMENTO ROTAZIONALE PASSANTE A COLATA PRESSO LA FRAZIONE CAMERE VECCHIE. Osservazioni date LA DATA SI RIFERISCE ALLA SEGNALAZIONE DA PARTE DEL SIG. RUSCA LINO ALLA PROVINCIA DI ALESSANDRIA. Fonti 06 - RICHIESTA DI SOPRALLUOGO DA PARTE DEL COMUNE DI ROCCAFORTE LIGURE AL SERVIZIO PREVENZIONE TERRITORIALE DI ALESSANDRIA: "DISSESTO IDROGEOLOGICO IN FRAZIONE CAMERE VECCHIE; ESPOSTO DEL SIG. RUSCA LINO" ROCCAFORTE LIGURE, 2 GENNAIO 1998 (PROT. 2/98). 07 - SEGNALAZIONE DEL DISSESTO DA PARTE DEL SIG. RUSCA LINO ALLA PROVINCIA DI ALESSANDRIA. GENOVA, 22-11-'97. 09 - SETTORE GEOLOGICO DI ALESSANDRIA A SEGUITO SOPRALLUOGO DEL 13-01-'98: "COMUNE DI ROCCAFORTE LIGURE (AL) - MOVIMENTO FRANOSO IN FRAZIONE CAMERE VECCHIE". Allegati 04 - ESTRATTO DELLA CARTA MORFOSTRUTTURALE ALLA SCALA 1:10000 PER IL COMUNE DI ROCCAFORTE LIGURE (FRAZ. CAMERE VECCHIE) CON UBICAZIONE DEL DISSESTO IN OGGETTO. 05 - COMUNE DI ROCCAFORTE LIGURE - FRAZIONE CAMERE VECCHIE: MAPPA CATASTALE SCALA 1:2000 RECANTE LA DELIMITAZIONE DELL'AREA DA ASSOGGETTARE AI PROVVEDIMENTI CAUTELARI DI CUI ALL'ART. 9 BIS DELLA L.R. 56/77; COMUNE DI ROCCAFORTE LIGURE - FRAZIONE CAMERE VECCHIE: MAPPA CATASTALE SCALA 1:2000 RECANTE LA DELIMITAZIONE DELLE AREE SOGGETTE A DISSESTO. Processi 09 - SCIVOLAMENTO ROTAZIONALE PASSANTE A COLATA, PROGRESSIVAMENTE RIATTIVATO DALL'EROSIONE RIMONTANTE E DAL RIMODELLAMENTO DEL VERSANTE DA PARTE DI UN RETICOLO IDROGRAFICO POCO EVOLUTO. Parametri IL DISSESTO RIGUARDA UN'AREA DI DIVERSI ETTARI A VALLE DELL'ABITATO DELLA FRAZIONE CAMERE VECCHIE. Cause PIOGGE; RETICOLO IDROGRAFICO POCO EVOLUTO (VEDI ANCHE DINAMICA). Descrizione danni 17 - ROTTURA DI UN MURO DI SOSTEGNO DELLA STRADA





PROVINCIALE N° 146 "DI BORASSI"; DANNEGGIATO IL MURO DI SOSTEGNO DELL'ABITAZIONE SITA "IN CAMERE VECCHIE 2". 03 & 24 - MINACCIATO PARTE DELL'ABITATO DELLA FRAZIONE CAMERE VECCHIE ANCHE SE NON A BREVE TERMINE. 03 & 26 - MINACCIATA LA S. P. N° 146 "DI BORASSI" ANCHE SE NON NEL BREVE TERMINE.

Interventi

MANUTENZIONE DA PARTE DEL COMUNE DELLE CANALETTE LATERALI DI SCOLO E DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI DELLA S.P. N° 146, PROLUNGANDO IL PIU' POSSIBILE VERSO VALLE IL PUNTO DI SCARICO DI QUESTI ULTIMI MEDIANTE CANALETTE TRASVERSALI; SI E' ANCHE VALUTATO DI TRASLARE DI ALCUNE DECINE DI METRI, IN DIREZIONE ISOLA DEL CANTONE, L'ATTRAVERSAMENTO ATTUALMENTE UBICATO ALL'INCROCIO TRA LA STRADA PROVINCIALE E QUELLA COMUNALE CHE IMMETTE NELL'ABITATO.

CONSIGLIATA UN'ORDINANZA SINDACALE LA QUALE IMPONGA

CONSIGLIATA UN'ORDINANZA SINDACALE LA QUALE IMPONGA L'ELIMINAZIONE DI OGNI FORMA DI DISPERSIONE A PERDERE DELLE ACQUE BIANCHE DI SCARICO (PLUVIALI, FONTANILI, ECC.).

ESECUZIONE DI UNO STUDIO GEOLOGICO-TECNICO DI FATTIBILITA' DI UN SISTEMA DI DRENAGGIO A DIFESA DELL'ABITATO, CORREDATO DA UN RILIEVO TOPOGRAFICO DELLA ZONA E DALL'INSTALLAZIONE DI ALMENO DUE TUBI INCLINOMETRICI PER IL PERIODICO MONITORAGGIO DELL'EVOLUZIONE DEL FENOMENO FRANOSO.

Coordinate

LE COORDINATE LOCALIZZANO LA FRAZIONE CAMERE VECCHIE.

Osservazioni

IL DISSESTO IN OGGETTO RIENTRA IN UN'AREA DI FRANA ATTIVA GIA' PRESENTE IN BANACA DATI CON IL CODICE 2504.





IX. COMUNE DI ROCCHETTA LIGURE



Schede sugli effetti e sui danni indotti da fenomeni di instabilità naturale

Informazioni sugli effetti morfologici e sui danni indotti da fenomeni di instabilità naturale, di interesse per il comune di:

Rocchetta Ligure (Alessandria)

Centro Regionale per le Ricerche Territoriali e Geologiche

Data: 20/12/2006

Scheda 630336

Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo*

Comune ROCCHETTA LIGURE

Località CELIO

Corso d'acqua RIO SERGHE'

Bacino TORRENTE BORBERA

Morfologia Versante

Attività Attivita' lungo i versanti

Tipologia Frana complessa

Effetti Danni

Coordinata x 506160 Ubicazione calcolata con G.I.S dell'applicativo

Coordinata y 4947341 Area (ha) 0.75

Codice archivio 6148/1987/1

Riassunto Un sopralluogo del Servizio Geologico ha consentito di

verificare la presenza di locali riattivazioni del

movimento franoso che si sviluppa nei pressi dell'abitato

di Celio, comune di Rocchetta Ligure.

Fonti SERVIZIO GEOLOGICO - Sopralluogo 2/6/87 in frazione Celio

per completamento e ripristino acquedotto.

Allegati 09 - Corografia in scala 1:25000 con ubicazione dell'area

in oggetto.

01 - Stralcio di planimetria catastale in scala 1:3000 con

delimitazione area franosa.

Processi Locali riattivazioni innescate da fenomeni di erosione al

piede provocata dal sottostante Rio Serghè.

Cause Scalzamento al piede.

Interventi E' stata eseguita una briglia sul Rio che ha attenuato ma

non cancellato i fenomeni di erosione al piede.

Osservazioni L'area segnata in finestra, corrispondente alla

cartografia allegata, risulta far parte, almeno

parzialmente di un grosso movimento noto in banca dati col codice 2543. Si ritiene, per giustificare la discrepanza fra i due documenti, che l'area delimitata nel sopralluogo rappresenti il settore maggiormente interessato dalle

riattivazioni e non l'intero corpo franoso.





Scheda 605105

Inizio processo* 18340826 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG

Fine processo* 18340826

Comune ROCCHETTA LIGURE

Località ROCCHETTA LIGURE

Corso d'acqua BORBERA

Corso d'acqua BORBERA
Bacino SCRIVIA
Morfologia Fondovalle

Attività Attivita' fluviale e torrentizia

Tipologia Piena

Effetti Allagamento

Danni Opere idrauliche danneggiate Edifici minacciati Coltivi danneggiati
Coordinata x 504051 Ubicazione genericamente attribuita alla localita'

Coordinata y **4950570** Area (ha) **0**

Codice archivio 6148 1976/1

Riassunto AGOSTO 1834. PIENA DEL T. BORBERA ALLAGA L'ABITATO DI

ROCCHETTA LIGURE.

Fonti IL BORBERA, DICEMBRE 1976: RICORDO DI UNA LONTANA

ALLUVIONE. (02)

Parametri "IL CENTRO DELLA BORGATA DIVENNE ALVEO"

Descrizione danni ROTTI GLI ARGINI, ALLAGATO L'ABITATO, "SPARITE" LA CASERMA

DEI CARABINIERI, L'UFFICIO ESATTORIALE E ALTRI EDIFICI,

ALLAGATI I COLTIVI





Scheda 605103 195111 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 195111 Comune **ROCCHETTA LIGURE** Località **ROCCHETTA LIGURE** Corso d'acqua **SISOLA** Bacino **BORBERA** Morfologia **Fondovalle** Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Piena Effetti Allagamento Danni Opere idrauliche danneggiate Edifici danneggiati 504051 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4950570 Area (ha) 0 Codice archivio 6148 1953/1 Riassunto NOVEMBRE 1951, PIENA DEI T. SISOLA E BORBERA ALLAGA L'ABITATO DI ROCCHETTA LIGURE. **Fonti** 1- GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. OPERE DI PRONTO SOCCORSO (D.L. 12.4.1948 N. 1010) PERIZIA DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO DELLE DIFESE DELL'ABITATO DI ROCCHETTA LIGURE MINACCIATO DAI TORRENTI BORBERA E SISOLA IN SEGUITO ALLE ALLUVIONI DEL NOVEMBRE 1951. ALESSANDRIA, 10 APRILE 1953. (03) 2- QUESTIONARIO I.R.E.S., 1969. (05) Processi PIENA CONGIUNTA DI BORBERA E SISOLA Descrizione danni SCALZATI GLI ARGINI LUNGO BORBERA E SISOLA, ALLAGATO L'ABITATO

SISTEMAZIONE ARGINI (£ 3.000.000)

Scheda 605103



Interventi



Scheda 605091 19560501 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19560501 Comune **ROCCHETTA LIGURE** Località **PAGLIARO** Corso d'acqua **SISOLA** Bacino **BORBERA** Morfologia Piede di versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici minacciati 504051 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4949070 0 Area (ha) 6148 1956/1 Codice archivio Riassunto MAGGIO 1956. FRANA MINACCIA L'ABITATO DI PAGLIARO (ROCCHETTA LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti DOCUMENTO ANONIMO. LETTERA AL PROVVEDITORATO REGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE PER IL PIEMONTE: RILEVAMENTO DANNI PRODOTTI DAL MALTEMPO ALLE OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICO FORESTALE NEI BACINI MONTANI. ALESSANDRIA, 1 MAGGIO 1956 (PROT. 4940) (06) Descrizione danni MINACCIATO L'ABITATO





Scheda 605092 19560501 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19560501 Comune **ROCCHETTA LIGURE** Località **SISOLA** Corso d'acqua **SISOLA** Bacino **BORBERA** Morfologia Piede di versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Danni Edifici minacciati 504051 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4947070 0 Area (ha) 6148 1956/2 Codice archivio Riassunto MAGGIO 1956. FRANA MINACCIA L'ABITATO DI SISOLA (ROCCHETTA LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti DOCUMENTO ANONIMO. LETTERA AL PROVVEDITORATO REGIONALE ALLE OPERE PUBBLICHE PER IL PIEMONTE: RILEVAMENTO DANNI PRODOTTI DAL MALTEMPO ALLE OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICO FORESTALE NEI BACINI MONTANI. ALESSANDRIA, 1 MAGGIO 1956 (PROT. 4940) (06) Descrizione danni MINACCIATO L'ABITATO





Scheda 605100 1968 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Inizio processo* Fine processo* 1968 Comune **ROCCHETTA LIGURE** Località **SANT'AMBROGIO** Corso d'acqua T. DI SANT'AMBROGIO Bacino **FABIO** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Effetti Danni Danni non precisati 504926 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4947195 Area (ha) 0 6148 1968/1 Codice archivio Riassunto DOCUMENTO 1968. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI SANT'AMBROGIO (ROCCHETTA LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti MINISTERO LAVORI PUBBLICI. MOVIMENTI FRANOSI IN ATTO NEI BACINI IDROGRAFICI DEL TERRITORIO NAZIONALE. ROMA, 13 DICEMBRE 1968 (DOTT. MUSMECI) (03) Parametri SUP. 15 HA Descrizione danni INTERESSATI ABITATO, STRADE E COLTIVI





Scheda 605101 1968 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Inizio processo* Fine processo* 1968 Comune **ROCCHETTA LIGURE** Località **CELIO** Corso d'acqua **NON PRECISATO** Bacino **BORBERA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Effetti Danni Danni non precisati Coordinata x 506435 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4947572 Area (ha) 0 Codice archivio 6148 1968/2 Riassunto DOCUMENTO 1968. FRANA INTERESSA L'ABITATO DI CELIO (ROCCHETTA LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti MINISTERO LAVORI PUBBLICI. MOVIMENTI FRANOSI IN ATTO NEI BACINI IDROGRAFICI DEL TERRITORIO NAZIONALE. ROMA, 13 DICEMBRE 1968 (DOTT. MUSMECI) (03) Parametri SUP. 20 HA Descrizione danni INTERESSATO L'ABITATO





Scheda 605097 Inizio processo* 19701007 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19701007 Comune **ROCCHETTA LIGURE** Località **PAGLIARO SUPERIORE** Corso d'acqua **SISOLA** Bacino **BORBERA** Morfologia **Fondovalle** Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Piena Effetti Allagamento Danni Edifici danneggiati Coordinata x 504051 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4948195 Area (ha) 0 Codice archivio 6148 1970/1 Riassunto OTTOBRE 1970. PIENA DEL T. SISOLA ALLAGA L'ABITATO DI PAGLIARO SUPERIORE (ROCCHETTA LIGURE). **Fonti** COMPAGNIA CARABINIERI NOVI LIGURE. TELEGRAMMA AL MINISTERO DELL'INTERNO. 9 OTTOBRE 1970. (05) Descrizione danni ALLAGATO L'ABITATO





Scheda 605098 Inizio processo* 19701007 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19701007 Comune **ROCCHETTA LIGURE** Località **PAGLIARO INFERIORE** Corso d'acqua **SISOLA** Bacino **BORBERA** Morfologia **Fondovalle** Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Piena Effetti Allagamento Danni Edifici danneggiati Coordinata x 504051 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4949070 Area (ha) 0 Codice archivio 6148 1970/2 Riassunto OTTOBRE 1970. PIENA DEL T. SISOLA ALLAGA L'ABITATO DI PAGLIARO INFERIORE (ROCCHETTA LIGURE). **Fonti** COMPAGNIA CARABINIERI NOVI LIGURE. TELEGRAMMA AL MINISTERO DELL'INTERNO. 9 OTTOBRE 1970. (04) Descrizione danni ALLAGATO L'ABITATO





Scheda 605099 19701007 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19701007 Comune **ROCCHETTA LIGURE** Località **ROCCHETTA LIGURE** Corso d'acqua **SISOLA** Bacino **BORBERA** Morfologia **Fondovalle** Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Piena Effetti Allagamento Danni Edifici danneggiati 504051 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4950570 Area (ha) 0 Codice archivio 6148 1970/3 Riassunto OTTOBRE 1970, PIENA DEL T. SISOLA ALLAGA L'ABITATO DI ROCCHETTA LIGURE. **Fonti** 1- COMPAGNIA CARABINIERI NOVI LIGURE. TELEGRAMMA AL MINISTERO DELL'INTERNO. 9 OTTOBRE 1970. (05) 2- VIGILI DEL FUOCO. RELAZIONE: COMUNE DI ROCCHETTA LIGURE. 8 OTTOBRE 1970. (05) 3- GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. COMUNICAZIONI DEL GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA, NEL 1974, AGLI ASSESSORATI REGIONALI VIABILITA' E TUTELA AMBIENTE, RELATIVAMENTE A MOVIMENTI FRANOSI, ESONDAZIONI DI CORSI D'ACQUA E SITUAZIONI DI DISORDINE IDRAULICO. ALESSANDRIA, 26 AGOSTO 1974. (06) Allegati 3- CARTA SCALA 1:100.000 CON UBICAZIONE APPROSSIMATIVA DEL **FENOMENO** Descrizione danni PARZIALMENTE ALLAGATO L'ABITATO





Scheda 605102 19761031 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19761031 Comune **ROCCHETTA LIGURE** Località **ROCCHETTA LIGURE** Corso d'acqua **SISOLA** Bacino **BORBERA** Morfologia **Fondovalle** Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Piena Effetti Allagamento Danni Opere idrauliche danneggiate Edifici danneggiati Coordinata x 504051 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4950570 Area (ha) 0 Codice archivio 6148 1976/1 Riassunto OTTOBRE 1976, PIENA DEL T. SISOLA ALLAGA L'ABITATO DI ROCCHETTA LIGURE. Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti 1- GAZZETTA DEL POPOLO, 31 OTTOBRE 1976: NEL BIELLESE L'INCUBO DI UN'ALTRA ALLUVIONE. (02) 2- STAMPA SERA, 1 NOVEMBRE 1976: DRAMMATICA SITUAZIONE NELL'ALESSANDRINO. FRANE, INTERRUZIONI E MOLTE CASE EVACUATE. (02) Descrizione danni ROTTI GLI ARGINI, ALLAGATO L'ABITATO





Scheda 605104 198010 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 198010 Comune **ROCCHETTA LIGURE** Località **ROCCHETTA LIGURE** Corso d'acqua **BORBERA** Bacino **SCRIVIA** Morfologia **Fondovalle** Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Piena Effetti Erosione di sponda Danni Opere idrauliche danneggiate Edifici minacciati Coordinata x 504051 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4950570 Area (ha) 0 Codice archivio 6148 1981/1 Riassunto OTTOBRE 1980. PIENA DEL T. BORBERA MINACCIA L'ABITATO DI ROCCHETTA LIGURE. **Fonti** GENIO CIVILE DI ALESSANDRIA. LETTERA ALLA REGIONE PIEMONTE: COMUNE DI ROCCHETTA LIGURE - AGGRAVAMENTO SITUAZIONE MURO DI SPONDA IN SINISTRA DEL TORRENTE BORBERA A PROTEZIONE DELL'ABITATO. ALESSANDRIA, 7 LUGLIO 1980. (PROT. 3784) (06) Descrizione danni SCALZATI GLI ARGINI IN SPONDA SINISTRA BORBERA, MINACCIATO L'ABITATO Interventi SISTEMAZIONE ARGINI (£ 30.000.000)





Scheda 605095 19801016 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19801016 Comune **ROCCHETTA LIGURE** Località **PAGLIARO SUPERIORE** Corso d'acqua **SISOLA** Bacino **BORBERA** Morfologia **Fondovalle** Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Piena Effetti Allagamento Danni Edifici danneggiati 504051 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4949070 Area (ha) 0 Codice archivio 6148 1980/2 Riassunto OTTOBRE 1980. PIENA DEL T. SISOLA ALLAGA L'ABITATO DI PAGLIARO INFERIORE (ROCCHETTA LIGURE). **Fonti** 1- LA STAMPA, 19 OTTOBRE 1980: UN PRIMO BILANCIO DOPO IL NUBIFRAGIO. I DANNI AMMONTANO A QUASI 4 MILIARDI. (02) 2- IL NOVESE, 23 OTTOBRE 1980: OLTRE 4 MILIARDI I DANNI DEL NUBIFRAGIO. (02) 3- COMUNE DI ROCCHETTA LIGURE. TELEGRAMMA DEL SINDACO AL COMITATO COMPRENSORIALE DI ALESSANDRIA. 18 OTTOBRE 1980. (05) Descrizione danni ALLAGATO L'ABITATO





Scheda 605094 19801019 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Inizio processo* Fine processo* 19801019 Comune **ROCCHETTA LIGURE** Località **SISOLA** Corso d'acqua **SISOLA** Bacino **BORBERA** Morfologia **Fondovalle** Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Piena Effetti Allagamento Danni Edifici danneggiati Coordinata x 504051 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4947070 Area (ha) 0 Codice archivio 6148 1980/1 Riassunto OTTOBRE 1980. PIENA DEL T. SISOLA ALLAGA L'ABITATO DI SISOLA (ROCCHETTA LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti 1- LA STAMPA, 19 OTTOBRE 1980: UN PRIMO BILANCIO DOPO IL NUBIFRAGIO. I DANNI AMMONTANO A QUASI 4 MILIARDI. (02) 2- IL NOVESE, 23 OTTOBRE 1980: OLTRE 4 MILIARDI I DANNI DEL NUBIFRAGIO. (02) Descrizione danni ALLAGATO L'ABITATO





Scheda 605096 19801019 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19801019 Comune **ROCCHETTA LIGURE** Località **SANT'AMBROGIO** Corso d'acqua **NON PRECISATO** Bacino **SISOLA** Morfologia Versante Attività Processo non definito Tipologia Effetti Danni Danni non precisati Coordinata x 504926 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4947195 Area (ha) 0 6148 1980/3 Codice archivio Riassunto OTTOBRE 1980. EVENTO ALLUVIONALE INTERESSA L'ABITATO DI SANT'AMBROGIO (ROCCHETTA LIGURE). Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti 1- LA STAMPA, 19 OTTOBRE 1980: UN PRIMO BILANCIO DOPO IL NUBIFRAGIO. I DANNI AMMONTANO A QUASI 4 MILIARDI. (02) 2- IL NOVESE, 23 OTTOBRE 1980: OLTRE 4 MILIARDI I DANNI DEL NUBIFRAGIO. (02) 3- COMUNE DI ROCCHETTA LIGURE. TELEGRAMMA DEL SINDACO AL COMITATO COMPRENSORIALE DI ALESSANDRIA. 17 OTTOBRE 1980. (05) Descrizione danni INTERESSATO L'ABITATO





Scheda 607422 19910321 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Inizio processo* Fine processo* 19910321 **ROCCHETTA LIGURE** Comune Località **SISOLA** Corso d'acqua Bacino Morfologia Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Crolli diffusi Effetti Danni Coordinata x 503685 Ubicazione calcolata su base topografica Coordinata y 4950272 Area (ha) 31.25 Codice archivio 6148/1991/1 Riassunto Segnalazione verbale Oberti caduta massi. Versante orografico sinistro Torrente Sisola, comune di Rocchetta Ligure (Al)Segnalazione di periodici crolli che interessano un affioramento roccioso sul versante or. sx del Torrente Sisola, di fronte al paese di Rocchetta Ligure. Osservazioni date DATA DEL DOCUMENTO Fonti N. 1- Idem riassunto Allegati 09- Ubicazione fenomeno 1:25000 1:100000 Processi

Fronte circa 1 km, dimensioni massime singoli blocchi 4/5 mc.

Crollo di porzioni rocciose per caduta e rotolamento con

Osservazioni I crolli si sono verificati in più punti lungo la parete,

almeno 3/4 episodi.

Esiste un crollo in massa con codice 193

arresto generalmente alla base della parete

Scheda 607422



Parametri



Scheda 600125 199309 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 199309 Comune **ROCCHETTA LIGURE** Località **FRAZIONE CELIO** N.P. Corso d'acqua Bacino **BORBERA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Danni Edifici minacciati Coordinata x 506426 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4947557 Area (ha) 0 Codice archivio 6148/1996/2 (*) (§) Riassunto COMUNE DI ROCCHETTA LIGURE - RIATTIVAZIONE DI UN MOVIMENTO FRANOSO PRESSO FRAZIONE CELIO. Osservazioni date LE DATE SI RIFERISCONO ALLA RIATTIVAZIONE. Fonti 10 - SETTORE GEOLOGICO: "COMUNE DI ROCCHETTA LIGURE. MOVIMENTO FRANOSO IN LOCALITA' CELIO". Allegati CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Processi IL DISSESTO, DI CUI NON SI HANNO NOTIZIE SULLA TIPOLOGIA. E' LA RIATTIVAZIONE DI UN MOVIMENTO FRANOSO PRECEDENTE, INNESCATOSI NUOVAMENTE DURANTE GLI EVENTI ALLUVIONALI DEL SETTEMBRE-OTTOBRE 1993. Effetti 18 - IL DISSESTO HA PROVOCATO UNA VISTOSA FESSURAZIONE NEL

18 - IL DISSESTO HA PROVOCATO UNA VISTOSA FESSURAZIONE NEL TERRENO, LAMBENDO L'EDIFICIO DI PROPRIETA' ZANASSI-ZUNINO.

Cause EVENTO ALLUVIONALE DEL SETTEMBRE-OTTOBRE 1993.

Descrizione danni 03 - L'EDIFICIO DI PROPRIETA' ZANASSI-ZUNINO E' STATO

03 - L'EDIFICIO DI PROPRIETA' ZANASSI-ZUNINO E' STATO LAMBITO DALLA FESSURAZIONE SUDDETTA. IMMEDIATA L'ORDINANZA

DI SGOMBERO.

Interventi AL MOMENTO E' IN ATTO UN MONITORAGGIO DEL DISSESTO, IN VISTA DI UN SUCCESSIVO INTERVENTO DI BONIFICA PER LA

SISTEMAZIONE DEL VERSANTE.

L'ORDINANZA DI SGOMBERO DEVE ESSERE MANTENUTA FINO ALLA

DEFINITIVA SISTEMAZIONE DEL VERSANTE.

Coordinate LE COORDINATE IDENTIFICANO LA FRAZIONE CELIO, IN QUANTO

NON SI HANNO NOTIZIE SULL'ESATTA UBICAZIONE DEL MOVIMENTO

FRANOSO IN OGGETTO.

Osservazioni E' STATA ASSEGNATO IL CODICE VECCHIO CHE RIGUARDA UN'AREA

DI FRANA QUIESCENTE. ESISTE NELLE VICINANZE ANCHE UN'AREA

DI FRANA ATTIVA (2542); DATO CHE NON SI CONOSCE

L'UBICAZIONE DEL DISSESTO, PERMANE IL DUBBIO SE, AL

MOMENTO DELL'ULTIMA REVISIONE DEL PROGRAMMA NEWGEO, LA RIATTIVAZIONE IN OGGETTO ERA GIA' A CONOSCENZA (E QUINDI SAREBBE PIU' CORRETTO IL CODICE VECCHIO DI FRANA ATTIVA) OPPURE NO (NEL QUAL CASO E' CORRETTO IL CODICE VECCHIO DI

FRANA QUIESCENTE).









Scheda 600174 19930923 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG 19930923 Fine processo* Comune **ROCCHETTA LIGURE** Località **FRAZIONE CELIO** N.P. Corso d'acqua Bacino **BORBERA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Effetti Fratture, scarpate, contropendenze Danni Edifici danneggiati Coordinata x 506426 Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4947557 Area (ha) 0 Codice archivio 6148/1997/1 (*) Riassunto COMUNE DI ROCCHETTA LIGURE - RIATTIVAZIONE DI UN MOVIMENTO FRANOSO PRESSO FRAZIONE CELIO, HA PROVOCATO DANNI AD UN EDIFICIO SITUATO NELLA FRAZIONE STESSA. Osservazioni date LA DATA SI RIFERISCE ALLA RIATTIVAZIONE. Fonti 09 - SETTORE GEOLOGICO: "COMUNE DI ROCCHETTA LIGURE -FRAZIONE CELIO - SEGNALAZIONE SITUAZIONE DI PERICOLO AD EDIFICIO DI CIVILE ABITAZIONE DI PROPRIETA' GATTI". Allegati CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DELLA LOCALITA' IN OGGETTO. Processi IL DISSESTO, DI CUI NON SI HANNO NOTIZIE SULLA TIPOLOGIA, E' LA RIATTIVAZIONE DI UN MOVIMENTO FRANOSO PRECEDENTE. LA RIATTIVAZIONE SI E' INSTAURATA ANCHE A CAUSA DELL'ESTESA EROSIONE AL PIEDE ACCENTUATA DALLA PIENA ECCEZIONALE DEL TORRENTE BORBERA DURANTE L'EVENTO ALLUVIONALE DEL 23 SETTEMBRE 1993. Effetti "... LE EVIDENZE MORFOLOGICHE DEL MOVIMENTO SONO APPREZZABILI SINO AD UN CENTINAIO DI METRI DALL'ABITATO DELLA FRAZIONE ED HANNO INTERESSATO UN FABBRICATO RUSTICO ISOLATO ADIBITO A DEPOSITO...". Cause EVENTO ALLUVIONALE DEL SETTEMBRE-OTTOBRE 1993. Descrizione danni 02 - NUMEROSE LESIONI SONO STATE RISCONTRATE PRESSO L'EDIFICIO ADIBITO A CIVILE ABITAZIONE DI PROPRIETA' DEL SIG. GATTI. PROBABILE CEDIMENTO DEL TERRENO DI FONDAZIONE, PIU' MARCATO VERSO LA STRADINA CHE COSTEGGIA UN LATO DEL **FABBRICATO**: INTERESSATO UN FABBRICATO RUSTICO ISOLATO, AD UN CENTINAIO

DI METRI DALL'ABITATO DELLA FRAZIONE, ADIBITO A DEPOSITO.

CONTROLLO DELL'EVOLUZIONE DELLE LESIONI MEDIANTE

FESSURIMETRI.

A SCALA PIU' AMPIA, SI RITIENE DI INTERVENIRE CON OPERE DI PROTEZIONE PER L'ABITATO E DI DIFESA DALLE EROSIONI OPERATE AL PIEDE DEL VERSANTE DAL TORRENTE BORBERA; LE OPERE DOVRANNO ESSERE PRECEDUTE DA UN'INDAGINE

GEOGNOSTICA. SI CONSIGLIA DI ADIBIRE CON TUBI

INCLINOMETRICI ALCUNI SONDAGGI.



Interventi



Coordinate LE COORDINATE IDENTIFICANO LA FRAZIONE CELIO, IN QUANTO

NON SI HANNO NOTIZIE SULL'ESATTA UBICAZIONE DEL MOVIMENTO

FRANOSO IN OGGETTO.

Osservazioni E' STATA ASSEGNATO IL CODICE VECCHIO CHE RIGUARDA UN'AREA

DI FRANA QUIESCENTE. ESISTE NELLE VICINANZE ANCHE UN'AREA

DI FRANA ATTIVA (2542); DATO CHE NON SI CONOSCE L'UBICAZIONE DEL DISSESTO, PERMANE IL DUBBIO SE, AL

MOMENTO DELL'ULTIMA REVISIONE DEL PROGRAMMA NEWGEO, LA RIATTIVAZIONE IN OGGETTO ERA GIA' A CONOSCENZA (E QUINDI SAREBBE PIU' CORRETTO IL CODICE VECCHIO DI FRANA ATTIVA)

OPPURE NO (NEL QUAL CASO E' CORRETTO IL CODICE VECCHIO DI FRANA QUIESCENTE).





Scheda 609020 Inizio processo* 19941105 *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG Fine processo* 19941106 Comune **ROCCHETTA LIGURE** Località **ROCCHETTA LIGURE** Corso d'acqua **SISOLA** Bacino **BORBERA** Morfologia **Fondovalle** Attività Attivita' fluviale e torrentizia Tipologia Piena Effetti Erosione di sponda Danni Opere idrauliche danneggiate 504051 Coordinata x Ubicazione genericamente attribuita alla localita' Coordinata y 4950570 Area (ha) 0 Codice archivio 6148 1994/1 Riassunto NOVEMBRE 1951, PIENA DEL T. SISOLA O BORBERA DANNEGGIA DIFESA SPONDALE A ROCCHETTA LIGURE. **Fonti** REGIONE PIEMONTE, SERVIZIO GEOLOGICO: RELAZIONE DEL SOPRALLUOGO A ROCCHETTA LIGURE, LOCALITA' CONCENTRICO. (ARCH. ZILIANI) 16 NOVEMBRE 1994 (10) Processi IL DOCUMENTO NON PRECISA QUALE CORSO D'ACQUA ABBIA PROVOCATO IL DANNO CITATO Descrizione danni SOTTOESCAVATO, ROTTO E ROVESCIATO IN ALVEO UN PENNELLO POSTO A DIFESA DELL'ABITATO Interventi RIPRISTINO DELL'OPERA DI DIFESA DANNEGGIATA





Scheda 600124 1996 Inizio processo* *Le date sono espresse in anno mese giorno : AAAAMMGG 1996 Fine processo* Comune **ROCCHETTA LIGURE** Località **CIMITERO COMUNALE SISOLA** Corso d'acqua Bacino **BORBERA** Morfologia Versante Attività Attivita' lungo i versanti Tipologia Scivolamento rotazionale Effetti Rigonfiamenti e/o avvallamenti del terreno Danni Nessun danno Coordinata x 504272 Ubicazione calcolata su base topografica Coordinata y 4950467 Area (ha) 0 Codice archivio 6148/1996/1 (*) (§) Riassunto COMUNE DI ROCCHETTA LIGURE - SEGNALAZIONE DI POTENZIALE PERICOLOSITA' PER PRIMI SEGNALI DI UN MOVIMENTO FRANOSO ROTAZIONALE PRESSO IL CIMITERO COMUNALE. Osservazioni date LA DATA SI RIFERISCE SEMPLICEMENTE ALLE NOTIZIE SULL'INSTAURARSI DEL FENOMENO IN OGGETTO. **Fonti** 03 - PARODI E.: "COMUNE DI ROCCHETTA LIGURE. RELAZIONE GEOLOGICO-TECNICA E INDAGINI GEOGNOSTICHE". Allegati 09 - CARTA 1:25000 CON UBICAZIONE DEL CIMITERO COMUNALE. Processi "... A SEGUITO DELLE OSSERVAZIONI EFFETTUATE RISULTA CHE IL MOVIMENTO SIA PREVALENTEMENTE RICONDUCIBILE AD UN MOTO TRASLATORIO, LENTO, DIRETTO VERSO NORD, ACCOMPAGNATO, SPESSO ACCOMPAGNATO, SPECIE IN PROSSIMITA' DELLO SPIGOLO NORD-ORIENTALE, DA UN MOTO DI ROTAZIONE. SULLA BASE DELLA CLASSIFICAZIONE DELLE FRANE PROPOSTO DA VARNES, SI RITIENE CHE TALI MOVIMENTI SIANO PRIMI SEGNALI DI UN IMMINENTE SCORRIMENTO ROTAZIONALE CHE POTREBBE INTERESSARE UNA PORZIONE MOLTO AMPIA DEL TRATTO DI VERSANTE IN QUESTIONE.... Effetti PRESENTI ONDULAZIONI E INCRESPATURE NELLA FASCIA INFERIORE DEL VERSANTE, A VALLE DEL CAMPOSANTO. Cause LA REALIZZAZIONE DEL CIMITERO HA CAUSATO UN SOVRACCARICO AD UNA PORZIONE DI VERSANTE PERALTRO GIA' COMPROMESSA DA UNA INSTABILITA' INTRINSECA. Interventi ALLONTANAMENTO DELLE ACQUE SUPERFICIALI DALLA ZONA IN OGGETTO E DALLE AREE IMMEDIATAMENTE CIRCOSTANTI. TRAVI IN CALCESTRUZZO ARMATO, FONDATE SU PALI, TIRANTATE, DA REALIZZARE POSSIBILMENTE ANCHE ALL'INTERNO DEL CIMITERO. Coordinate VIENE LOCALIZZATO DALLE COORDINATE IL CIMITERO COMUNALE IN QUANTO IL FENOMENO IN OGGETTO E' DI INCERTA DELIMITAZIONE. Osservazioni PER VISIONARE LA DOCUMENTAZIONE COMPLETA DELLA RELAZIONE, CI SI RIFERISCA A 6148/1996/1 DOC.





600124