

COMUNE DI TORNACO
PROVINCIA DI NOVARA

PIANO REGOLATORE GENERALE COMUNALE

Circolare 7/LAP e N.T.E./99

STUDIO GEOLOGICO RIVOLTA E GRASSI
VIA G. PRATI, 4 - 28100 NOVARA
Tel. e fax: 0321 629546 e-mail: studiogreg@fastwebnet.it

*SCHEDE di CENSIMENTO DEI CORSI D'ACQUA
SCHEDE PsInSAR*

all. 3

NOVARA, ottobre 2012

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ANAGRAFICA		FONTE		EVENTO			
osservazione/i tipo <input type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria		id record <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		tipo <input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-defus.		id record <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
scheda n. <input type="text"/>		autore/i <input type="text"/> data <input type="text" value="03/2012"/>		data giorno i. giorno f. mese l. mese f. anno <input type="text" value="03"/> <input type="text" value="05"/> <input type="text" value="05"/> <input type="text" value="2002"/>			

UBICAZIONI		
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla <input type="text"/> nome <input type="text"/> foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1:50.000 tavoletta IGMI 1:25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTP 1:5.000 138010	UBICAZIONE AMMINISTRATIVA regione <input type="text" value="PIEMONTE"/> provincia/e <input type="text" value="NO"/> comune/i <input type="text" value="TORNACO"/> località <input type="text"/>	UBICAZIONE IDROGRAFICA PO <input type="text"/> TERDOPPIO <input type="text"/> REFREDDO <input type="text"/> SENELLA <input type="text"/> bacino I ordine bacino II ordine bacino III ordine bacino V ordine bacino VI ordine bacino VII ordine
UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i <input type="text"/> strisciata/e fotogrammi <input type="text"/>		

PROCESSO	CONTESTO MORFOLOGICO
tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input checked="" type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> pianura
data giorno i. giorno f. mese l. mese f. anno <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> versante <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> inciso <input checked="" type="checkbox"/> non inciso
ora/e inizio fine durata <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def. <input type="checkbox"/> non def. <input type="checkbox"/> non def.	ALVEOTIPO classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> Non def.
dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> n.picchi <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> non definibile	

ELEMENTI MORFOLOGICI			
IN ALVEO		FUORI ALVEO	
elemento morfologico <input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input checked="" type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica copertura vegetale (c.v.) a: non vegetato b: non stabilizzato vegetato c: stabilizzato vegetato	elemento morfologico <input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input checked="" type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola	elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa	elemento morfologico <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> depressione <input type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop.
causa <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later.		causa <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later.	
effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input checked="" type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo		effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input checked="" type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento	

ALVEOPROCESSO	
tipo <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali <input checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali <input type="checkbox"/> altro:	lungh. <input type="text"/>

SEZIONE TRASVERSALE			
IN ALVEO		FUORI ALVEO	
geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asimmm. <input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input type="checkbox"/> trapezoidale asimmm. <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare	dimensioni largh. inf (a) <input type="text" value="1.5-2"/> largh. sup (b) <input type="text" value="3-4"/> altez. sponda dx (zd) <input type="text" value="1.5"/> altez. sponda sx (zs) <input type="text" value="1.5"/>	destra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza bd <input type="text"/> ad1 <input type="text"/> zd1 <input type="text"/> ad2 <input type="text"/> zd2 <input type="text"/> ad3 <input type="text"/> zd3 <input type="text"/>	sinistra idrografica largh. sup. tot largh. inf. altezza bs <input type="text"/> as1 <input type="text"/> zs1 <input type="text"/> as2 <input type="text"/> zs2 <input type="text"/> as3 <input type="text"/> zs3 <input type="text"/>

IDROMETRIA		PORTATA	
IN ALVEO altezza (h) <input type="text"/> tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicata	FUORI ALVEO altezza acqua dal p.c. h I <input type="text"/> h II <input type="text"/> h III <input type="text"/> tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata	m ³ /s <input type="text"/> tipo misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente	

GRANULOMETRIA

IN ALVEO

matrice

assente
 dominante
 secondaria

ghiaia
 ghiaia-sabbiosa
 sabbia-ghiaiosa
 sabbia
 sabbia-limosa
 limo sabbioso
 limo
 limo-argilloso
 argilla

clasti

1	2	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6-25 cm
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26-50 cm
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51-100 cm
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	101-150 cm
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	151-200 cm

1: prevalente
2: massima

misura

stimata calcolata in lab.
 calcolata in situ

FUORI ALVEO

matrice

assente
 dominante
 secondaria

ghiaia
 ghiaia-sabbiosa
 sabbia-ghiaiosa
 sabbia
 sabbia-limosa
 limo sabbioso
 limo
 limo-argilloso
 argilla

clasti

1	2	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6-25 cm
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26-50 cm
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51-100 cm
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	101-150 cm
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	151-200 cm

1: prevalente
2: massima

misura

stimata calcolata in lab.
 calcolata in situ

DANNI

STRUTTURA/INFRASTRUTTURA

tipo	e.d.				tipo	e.d.			
	q	m	l	n		q	m	l	n
<input type="checkbox"/> edificio					<input type="checkbox"/> cimitero				
<input type="checkbox"/> gruppo di edifici					<input type="checkbox"/> centrale elettrica				
<input type="checkbox"/> centro abitato					<input type="checkbox"/> porto				
<input type="checkbox"/> abitazione					<input type="checkbox"/> stazione ferroviaria				
<input checked="" type="checkbox"/> case sparse					<input type="checkbox"/> bacino idrico				
<input type="checkbox"/> gruppo di case					<input type="checkbox"/> diga				
<input type="checkbox"/> quartiere					<input type="checkbox"/> inceneritore				
<input type="checkbox"/> centro abitato min./frazione					<input type="checkbox"/> discarica				
<input type="checkbox"/> centro abitato magg./capol.					<input type="checkbox"/> depuratore				
<input type="checkbox"/> attività economica					<input type="checkbox"/> bene culturale				
<input type="checkbox"/> nucleo commerciale					<input type="checkbox"/> monumento				
<input type="checkbox"/> nucleo artigianale					<input type="checkbox"/> bene storico-archit.				
<input type="checkbox"/> impianto manifatturiero					<input type="checkbox"/> museo				
<input type="checkbox"/> impianto chimico					<input type="checkbox"/> opere d'arte				
<input type="checkbox"/> impianto estrattivo					<input type="checkbox"/> infrastruttura di servizio				
<input type="checkbox"/> impianto zootecnico					<input type="checkbox"/> acquedotto				
<input type="checkbox"/> struttura di servizio pubblica					<input type="checkbox"/> fognatura				
<input type="checkbox"/> ospedale					<input type="checkbox"/> linea elettrica				
<input type="checkbox"/> caserma					<input type="checkbox"/> linea telefonica				
<input type="checkbox"/> scuola					<input type="checkbox"/> gasdotto				
<input type="checkbox"/> biblioteca					<input type="checkbox"/> oleodotto				
<input type="checkbox"/> sede pubbl. amminist.					<input type="checkbox"/> canalizzazione				
<input type="checkbox"/> chiesa					<input type="checkbox"/> impianto a fune				
<input type="checkbox"/> campeggio					<input type="checkbox"/> galleria				
<input type="checkbox"/> area attrezzata					<input type="checkbox"/> condotta forzata				
<input type="checkbox"/> impianto sportivo					altro:				

VIABILITA'

tipo	c. lunghezza	e.d.				OPERA DI ATRAVVERSAMENTO
		q	m	l	n	
<input type="checkbox"/> autostrada	m:.....					descrizione danno <input type="checkbox"/> rilev. acc. <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> spalla <input type="checkbox"/> dx <input type="checkbox"/> sx <input type="checkbox"/> pile n..... su tot.... <input type="checkbox"/> impalcato <input type="checkbox"/> altro:
<input type="checkbox"/> strada	m:.....					
<input type="checkbox"/> ferrovia	m:.....					
<input type="checkbox"/> attraversamento	m:.....					
<input type="checkbox"/> ponte/viadotto	m:.....					
<input type="checkbox"/> passerella	m:.....					
<input type="checkbox"/> guado	m:.....					
<input type="checkbox"/> tombino	m:.....					
<input checked="" type="checkbox"/> altro campi					
competenza (c): a						

OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

tipo	destra idrografica				sinistra idrografica							
	lunghezza	e.d.	q	m	l	n	lunghezza	e.d.	q	m	l	n
<input type="checkbox"/> argine	m:.....											
<input type="checkbox"/> repellente	m:.....											
<input type="checkbox"/> briglia	m:.....											
<input type="checkbox"/> soglia	m:.....											
<input type="checkbox"/> cunettone	m:.....											
<input type="checkbox"/> bacino laminazione	m:.....											
<input type="checkbox"/> opera di difesa spondale	m:.....											
<input type="checkbox"/> muro	m:.....											
<input type="checkbox"/> scogliera	m:.....											
<input type="checkbox"/> gabbionata	m:.....											
<input type="checkbox"/> altro:	m:.....											

PERSONE

vittime n:

feriti n:

evacuati n:

tipo numero

certo

presunto

ora accadimento

ora:

attendibilità

certa
 incerta
 non def.

entità danno (e.d.)

g: grave l: lieve
m: medio n: non val.

causa

riduzione parziale sezione scarsa manutenzione opera difesa ostruzione totale per frana
 riduzione totale sezione inadeguamento opera difesa condizionamento antropico da strutt./infrastr.
 sottodimensionamento opera idraulica ostruzione parziale per frana condizionamento antropico da viabilità

effetto

erosione allagamento
 erosione spondale alluvionamento
 erosione di fondo
 inondazione

modalità

asporto terreno portante sifonamento
 sottoescavazione spinta idraulica
 sormonto accumulo materiale flottante

INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFLUSSO

tipo	misura (m)	tipo	misura (m)
<input type="checkbox"/> rilevato stradale impedente il deflusso delle acque sul p.c.	<input type="checkbox"/> tratto di viabilità favorente il deflusso delle acque esondate
<input type="checkbox"/> rilevato arginale impedente il rientro delle acque esondate	<input type="checkbox"/> altro:

SCHEMA

NOTE

FOTOGRAFIE			STATO DELLE CONOSCENZE		BIBLIOGRAFIA					
foto n.	vol. n.	cd n.			autore/i	anno	titolo	rivista/libro/rel.edit/ente	vol.	pag.
			<input type="checkbox"/> relazione di sopralluogo							
			<input type="checkbox"/> relazione geologica							
			<input type="checkbox"/> progetto preliminare							
			<input type="checkbox"/> progetto esecutivo							
			<input type="checkbox"/> altro:							

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ANAGRAFICA				FONTE		EVENTO				
scheda n.	osservazione/i			autore/i		data				
	<input type="checkbox"/> elemento morfologico	id record	tipo	id record	data	giorno i.	giorno f.	mese i.	mese f.	anno
	<input checked="" type="checkbox"/> alveoprocesso		<input type="checkbox"/> portata		03/2012	03	05	05		2002
	<input type="checkbox"/> sezione trasversale		<input type="checkbox"/> granulometria							
	<input type="checkbox"/> idrometria		<input type="checkbox"/> danno							
			<input type="checkbox"/> infrastr.-defus.							
						<input type="checkbox"/> rilevamento di campagna <input type="checkbox"/> rilevamento fotogrammetrico <input checked="" type="checkbox"/> intervista <input type="checkbox"/> documentazione d'archivio <input type="checkbox"/> altro :				

UBICAZIONI		
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla _____ nome _____ foglio IGMI 1:100.000 _____ foglio IGMI 1:50.000 _____ tavoletta IGMI 1:25.000 _____ sezione CTR 1:10.000 _____ sezione CTP 1:5.000 _____ 138010	UBICAZIONE AMMINISTRATIVA PIEMONTE _____ regione NO _____ provincia/e TORNACO _____ comune/i _____ località	UBICAZIONE IDROGRAFICA PO _____ bacino I ordine TERDOPPIO _____ bacino II ordine REFREDDO _____ bacino III ordine _____ bacino IV ordine _____ bacino V ordine _____ bacino VI ordine _____ bacino VII ordine
UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i _____ strisciata/e fotogrammi _____		

PROCESSO	CONTESTO MORFOLOGICO												
tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input checked="" type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> pianura												
data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno _____	UNITA' MORFOLOGICA <input type="checkbox"/> versante <input checked="" type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> inciso <input checked="" type="checkbox"/> non inciso												
ora/e <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>inizio</th> <th>fine</th> <th>durata</th> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> certa</td> <td><input type="checkbox"/> certa</td> <td><input type="checkbox"/> certa</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> incerta</td> <td><input type="checkbox"/> incerta</td> <td><input type="checkbox"/> incerta</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> non def.</td> <td><input type="checkbox"/> non def.</td> <td><input type="checkbox"/> non def.</td> </tr> </table>	inizio	fine	durata	<input type="checkbox"/> certa	<input type="checkbox"/> certa	<input type="checkbox"/> certa	<input type="checkbox"/> incerta	<input type="checkbox"/> incerta	<input type="checkbox"/> incerta	<input type="checkbox"/> non def.	<input type="checkbox"/> non def.	<input type="checkbox"/> non def.	ALVEOTIPO classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> Non def.
inizio	fine	durata											
<input type="checkbox"/> certa	<input type="checkbox"/> certa	<input type="checkbox"/> certa											
<input type="checkbox"/> incerta	<input type="checkbox"/> incerta	<input type="checkbox"/> incerta											
<input type="checkbox"/> non def.	<input type="checkbox"/> non def.	<input type="checkbox"/> non def.											
dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> n.picchi _____ <input type="checkbox"/> impulsiva <input type="checkbox"/> non definibile													

ELEMENTI MORFOLOGICI																																																																																											
IN ALVEO		FUORI ALVEO																																																																																									
elemento morfologico <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>a/l</th> <th>pr./h.</th> <th>elemento morfologico</th> <th>a/l</th> <th>pr./h.</th> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>forma deposizionale</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>isola</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>barra longitud.</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>barra laterale</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>deposito gravitativo</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>canale attivo</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>canale con deposito</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>letto in roccia</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>canale inciso</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>forma antropica</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	a/l	pr./h.	elemento morfologico	a/l	pr./h.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	forma deposizionale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	isola	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	barra longitud.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	barra laterale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	deposito gravitativo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	canale attivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	canale con deposito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	letto in roccia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	canale inciso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	forma antropica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	elemento morfologico <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>a/l</th> <th>pr./h.</th> <th>elemento morfologico</th> <th>a/l</th> <th>pr./h.</th> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>area allagata</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>area inondata</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>deposito</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>canale di erosione</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>canale di riattivazione</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>forma relitta non incisa</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	a/l	pr./h.	elemento morfologico	a/l	pr./h.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	area allagata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	area inondata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	deposito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	canale di erosione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	canale di riattivazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	forma relitta non incisa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a/l	pr./h.	elemento morfologico	a/l	pr./h.																																																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	forma deposizionale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	isola	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	barra longitud.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	barra laterale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	deposito gravitativo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	canale attivo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	canale con deposito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	letto in roccia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	canale inciso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	forma antropica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																							
a/l	pr./h.	elemento morfologico	a/l	pr./h.																																																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	area allagata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	area inondata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	deposito	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	canale di erosione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	canale di riattivazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	forma relitta non incisa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																							
causa <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input checked="" type="checkbox"/> altro: Precipitazioni protrate ed intense	causa <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input checked="" type="checkbox"/> altro: Precipitazioni protrate ed intense																																																																																										
effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input checked="" type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo	effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> inondazione <input checked="" type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento																																																																																										

ALVEOPROCESSO	
tipo <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali <input checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali <input type="checkbox"/> altro:	lungh. _____ _____ _____ _____

SEZIONE TRASVERSALE																																
IN ALVEO			FUORI ALVEO																													
geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asimmm. <input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input type="checkbox"/> trapezoidale asimmm. <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare	dimensioni largh. inf (a) _____ largh. sup (b) _____ altez. sponda dx (zd) _____ altez. sponda sx (zs) _____	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">destra idrografica</th> <th colspan="3">sinistra idrografica</th> </tr> <tr> <th>largh. sup. tot</th> <th>largh. inf.</th> <th>altezza</th> <th>largh. sup. tot</th> <th>largh. inf.</th> <th>altezza</th> </tr> <tr> <td>bd _____</td> <td>ad1 _____</td> <td>zd1 _____</td> <td>bs _____</td> <td>as1 _____</td> <td>zs1 _____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ad2 _____</td> <td>zd2 _____</td> <td></td> <td>as2 _____</td> <td>zs2 _____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ad3 _____</td> <td>zd3 _____</td> <td></td> <td>as3 _____</td> <td>zs3 _____</td> </tr> </table>	destra idrografica			sinistra idrografica			largh. sup. tot	largh. inf.	altezza	largh. sup. tot	largh. inf.	altezza	bd _____	ad1 _____	zd1 _____	bs _____	as1 _____	zs1 _____		ad2 _____	zd2 _____		as2 _____	zs2 _____		ad3 _____	zd3 _____		as3 _____	zs3 _____
destra idrografica			sinistra idrografica																													
largh. sup. tot	largh. inf.	altezza	largh. sup. tot	largh. inf.	altezza																											
bd _____	ad1 _____	zd1 _____	bs _____	as1 _____	zs1 _____																											
	ad2 _____	zd2 _____		as2 _____	zs2 _____																											
	ad3 _____	zd3 _____		as3 _____	zs3 _____																											

IDROMETRIA		PORTATA	
IN ALVEO altezza (h) _____ tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicata	FUORI ALVEO altezza acqua dal p.c. h I _____ h II _____ h III _____ tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata	_____ m ³ /s tipo misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente	

GRANULOMETRIA

IN ALVEO

matrice

assente
 dominante
 secondaria

ghiaia
 ghiaia-sabbiosa
 sabbia-ghiaiosa
 sabbia
 sabbia-limosa
 limo sabbioso
 limo
 limo-argilloso
 argilla

clasti

1 6-25 cm
 2 26-50 cm
 3 51-100 cm
 4 101-150 cm
 5 151-200 cm

1: prevalente
2: massima

misura

stimata
 calcolata in lab.
 calcolata in situ

FUORI ALVEO

matrice

assente
 dominante
 secondaria

ghiaia
 ghiaia-sabbiosa
 sabbia-ghiaiosa
 sabbia
 sabbia-limosa
 limo sabbioso
 limo
 limo-argilloso
 argilla

clasti

1 6-25 cm
 2 26-50 cm
 3 51-100 cm
 4 101-150 cm
 5 151-200 cm

1: prevalente
2: massima

misura

stimata
 calcolata in lab.
 calcolata in situ

DANNI

STRUTTURA/INFRASTRUTTURA

tipo	e.d.	tipo	e.d.
	q m l n		q m l n
<input type="checkbox"/> edificio		<input type="checkbox"/> cimitero	
<input type="checkbox"/> gruppo di edifici		<input type="checkbox"/> centrale elettrica	
<input type="checkbox"/> centro abitato		<input type="checkbox"/> porto	
<input type="checkbox"/> abitazione		<input type="checkbox"/> stazione ferroviaria	
<input type="checkbox"/> case sparse		<input type="checkbox"/> bacino idrico	
<input type="checkbox"/> gruppo di case		<input type="checkbox"/> diga	
<input type="checkbox"/> quartiere		<input type="checkbox"/> inceneritore	
<input type="checkbox"/> centro abitato min./frazione		<input type="checkbox"/> discarica	
<input type="checkbox"/> centro abitato magg./capol.		<input type="checkbox"/> depuratore	
<input type="checkbox"/> attività economica		<input type="checkbox"/> bene culturale	
<input type="checkbox"/> nucleo commerciale		<input type="checkbox"/> monumento	
<input type="checkbox"/> nucleo artigianale		<input type="checkbox"/> bene storico-archit.	
<input type="checkbox"/> impianto manifatturiero		<input type="checkbox"/> museo	
<input type="checkbox"/> impianto chimico		<input type="checkbox"/> opere d'arte	
<input type="checkbox"/> impianto estrattivo		<input type="checkbox"/> infrastruttura di servizio	
<input type="checkbox"/> impianto zootecnico		<input type="checkbox"/> acquedotto	
<input type="checkbox"/> struttura di servizio pubblica		<input type="checkbox"/> fognatura	
<input type="checkbox"/> ospedale		<input type="checkbox"/> linea elettrica	
<input type="checkbox"/> caserma		<input type="checkbox"/> linea telefonica	
<input type="checkbox"/> scuola		<input type="checkbox"/> gasdotto	
<input type="checkbox"/> biblioteca		<input type="checkbox"/> oleodotto	
<input type="checkbox"/> sede pubbl. amministr.		<input type="checkbox"/> canalizzazione	
<input type="checkbox"/> chiesa		<input type="checkbox"/> impianto a fune	
<input type="checkbox"/> campeggio		<input type="checkbox"/> galleria	
<input type="checkbox"/> area attrezzata		<input type="checkbox"/> condotta forzata	
<input type="checkbox"/> impianto sportivo		<input type="checkbox"/> altro:	

VIABILITA'

tipo

autostrada
 strada
 ferrovia
 attraversamento
 ponte/viadotto
 passerella
 guado
 tombino
 campi

c. lunghezza

m:.....
m:.....
m:.....
m:.....
m:.....
m:.....
m:.....

e.d.

q m l n

OPERA DI ATRAVVERSAMENTO

descrizione danno

rilev. acc. dx
 sx
 spalla dx
 sx
 pile n..... su tot.....
 impalcato
 altro:

OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

tipo	destra idrografica				sinistra idrografica			
	lunghezza	e.d.			lunghezza	e.d.		
	m:.....	q m l n			m:.....	q m l n		
<input type="checkbox"/> argine								
<input type="checkbox"/> repellente								
<input type="checkbox"/> briglia								
<input type="checkbox"/> soglia								
<input type="checkbox"/> cunettone								
<input type="checkbox"/> bacino laminazione								
<input type="checkbox"/> opera di difesa spondale								
<input type="checkbox"/> muro								
<input type="checkbox"/> scogliera								
<input type="checkbox"/> gabbionata								
<input type="checkbox"/> altro:								

PERSONE

vittime n:

feriti n:

evacuati n:

tipo numero

certo
 presunto

ora accadimento

ora:

attendibilità

certa
 incerta
 non def.

entità danno (e.d.)

g: grave l: lieve
m: medio n: non val.

causa

riduzione parziale sezione
 riduzione totale sezione
 sottodimensionamento opera idraulica

scarsa manutenzione opera difesa
 inadeguamento opera difesa
 ostruzione parziale per frana

ostruzione totale per frana
 condizionamento antropico da strutt./infrastr.
 condizionamento antropico da viabilità

effetto

erosione
 erosione spondale
 erosione di fondo
 inondazione

allagamento
 alluvionamento

modalità

asporto terreno portante
 sottoescavazione
 sormonto

sifonamento
 spinta idraulica
 accumulo materiale flottante

INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFLUSSO

tipo	misura (m)	tipo	misura (m)
<input type="checkbox"/> rilevato stradale impedente il deflusso delle acque sul p.c.		<input type="checkbox"/> tratto di viabilità favorente il deflusso delle acque esondate	
<input type="checkbox"/> rilevato arginale impedente il rientro delle acque esondate		<input type="checkbox"/> altro:	

SCHEMA

NOTE

FOTOGRAFIE			STATO DELLE CONOSCENZE		BIBLIOGRAFIA					
foto n.	vol. n.	cd n.			autore/i	anno	titolo	rivista/libro/rel.edit/ente	vol.	pag.
			<input type="checkbox"/> relazione di sopralluogo							
			<input type="checkbox"/> relazione geologica							
			<input type="checkbox"/> progetto preliminare							
			<input type="checkbox"/> progetto esecutivo							
			<input type="checkbox"/> altro:							

ID area anomala

7636

Prima interpretazione, area riconducibile a

n.d.

Dato derivato da elaborazione PSInSAR da parte di T.R.E, anno di produzione 2006, ver. software PSproc.py, piattaforma ERS 1-2, orbita discendente, intervallo 1992-2001.

Numero tot di PS : 4

PS in movimento / totale PS: 100 %

campo di velocità PS $-4,69 \text{ mm/a} < V < -2,05 \text{ mm/a}$

segno (-) allontanamento
 segno (+) avvicinamento lungo la direzione di vista satellite-bersaglio (LOS)

Ambiente:

Pianura

Litologia:

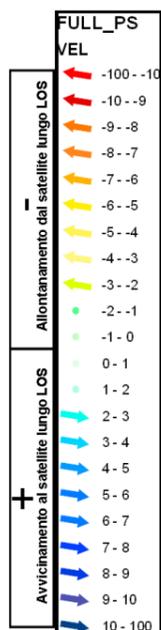
alluvioni sabbiose e limose c

Uso del Suolo:

Tessuto urbano discontinuo

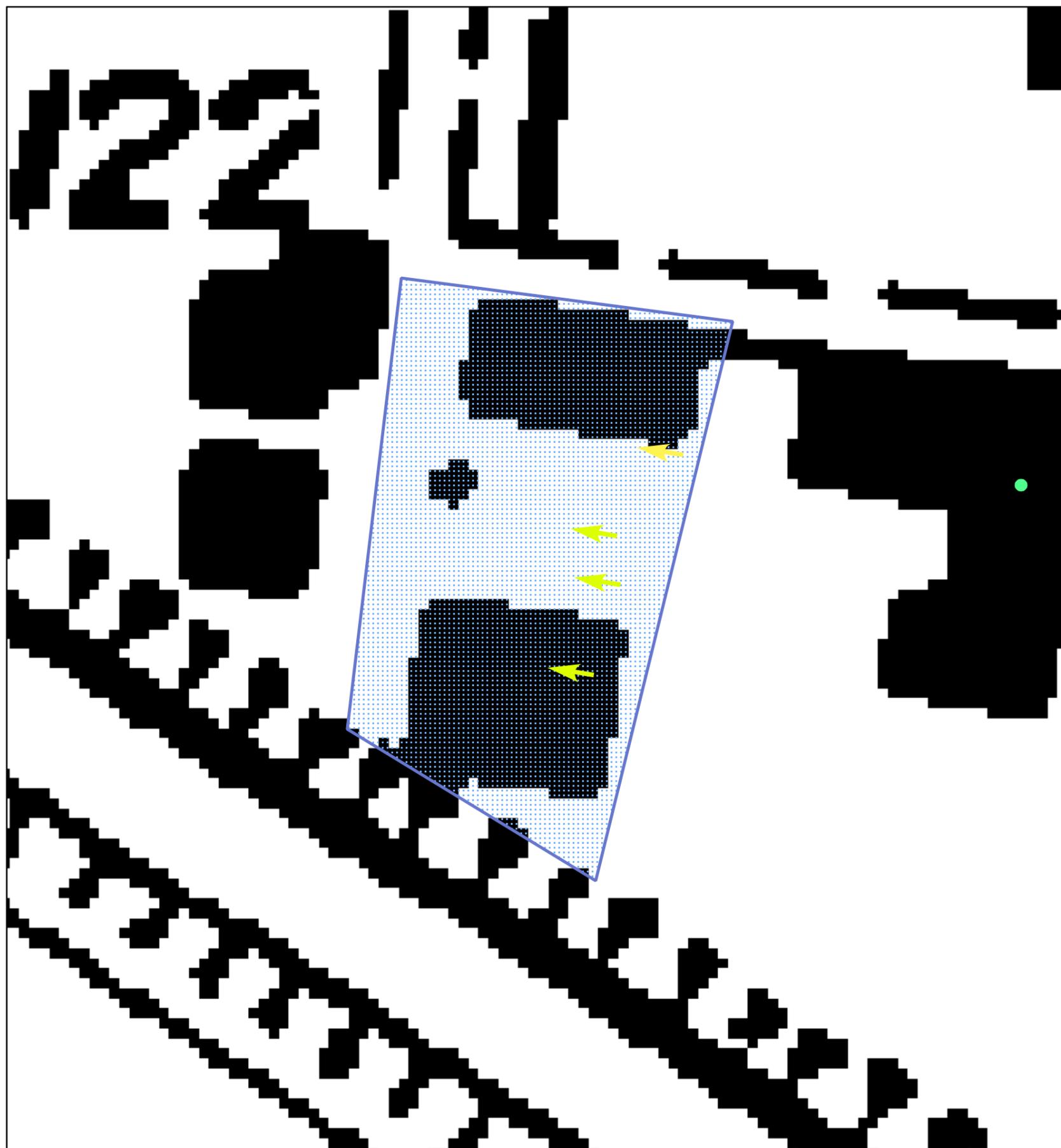
Pendenza 0°

Esposizione *in piano*



aree_anomale
 riconducibile a

- FEN. FRANOSO
- CONSOLIDAZ. TERRENI
- FEN. DI DISSOLUZIONE
- ESTRAZIONE DI FLUIDI
- OPERE IN SOTTERRANEO
- APPLICAZIONE DI CARICO
- COMP. GEOT. DIFF / CEDIM PUNTALI
- DETRITO DI VERSANTE INSTABILE
- ALTRO
- ND



ID area anomala

7637

Prima interpretazione, area riconducibile a

n.d.

Dato derivato da elaborazione PSInSAR da parte di T.R.E, anno di produzione 2006, ver. software PSproc.py, piattaforma ERS 1-2, orbita discendente, intervallo 1992-2001.

Numero tot di PS : 3

PS in movimento / totale PS: 75 %

campo di velocità PS $-2,16 \text{ mm/a} < V < -2 \text{ mm/a}$

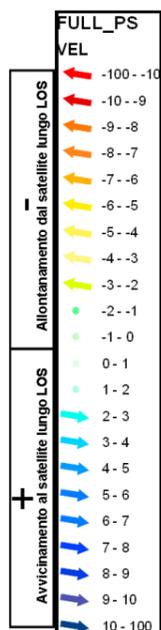
segno (-) allontanamento
 segno (+) avvicinamento lungo la direzione di vista satellite-bersaglio (LOS)

Ambiente: Pianura

Litologia: alluvioni sabbiose e limose c

Uso del Suolo: Tessuto urbano discontinuo

Pendenza 0°
 Esposizione in piano



- aree_anomale riconducibile a**
- FEN. FRANOSO
 - CONSOLIDAZ. TERRENI
 - FEN. DI DISSOLUZIONE
 - ESTRAZIONE DI FLUIDI
 - OPERE IN SOTTERRANEO
 - APPLICAZIONE DI CARICO
 - COMP. GEOT. DIFF / CEDIM PUNTALI
 - DETRITO DI VERSANTE INSTABILE
 - ALTRO
 - ND

