

# SCHEMA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

## 1 - DATI GENERALI

N. di riferimento (1)	1	Data di compilazione	15.03.2007
Rilevatore	Bellinzona	Tipo di rilevamento (2)	diretto
Coordinate chilometriche italiane (da CTR) (punto più elevato coronamento frana)	Latitudine Longitudine	1514380 4981280	
Nome e località frana		Comune	Montalto Pavese
Comunità Montana		Provincia	Pavia
Bacino		Sottobacino	
Sigla CTR	B8b3	Nome CTR	Casteggio
Località minacciata direttamente (3)		Comune	
Località minacciata indirettamente (3)		Comune	
Data primo movimento (4)		Data ultima riattivazione	

## 2 - DATI MORFOMETRICI (5)

NICCHIA		ACCUMULO	
Quota coronamento (m s.l.m.)		Quota unghia (m s.l.m.)	190
Larghezza media (m)		Quota testata (m s.l.m.)	240
Larghezza massima (m)		Larghezza media (m)	85
Altezza massima scarpata principale (m)		Larghezza massima (m)	120
Area (m <sup>2</sup> ) (6)		Lunghezza media (m)	160
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)		Lunghezza massima (m)	220
		Spessore medio (m)	
		Spessore massimo (m)	
		Area (m <sup>2</sup> ) (6)	17.212,30
		Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	
		Accumulo in alveo	
		Accumulo rimosso (10)	

  

ALTRI DATI	
Area Totale (m <sup>2</sup> ) (6)	17.212,30
Lunghezza max percorso colata o massi (m) (7)	
Giacitura media del versante (imm/incl)	
Forma del versante (8)	
Presenza di svincoli laterali (9)	

## 3 - TIPO DI MATERIALE

		NICCHIA				ACCUMULO	
Roccia	unità (11)						
	litologia principale						
	altre litologie						
	alterazione (12)						
	struttura della roccia (13)						
	giacitura foliazione o stratificazione (imm/incl)						
	giacitura sistemi discontinuità principali (imm/incl)	1	2	3	4		
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
	grado di cementazione (14)						
Terreno	unità (11)	Arenarie di Ranzano				Arenarie di Ranzano	
	facies (15)	Di accumulo di frana				Di accumulo di frana	
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
	alterazione (16)	Molto alta				Molto alta	
	grado di cementazione (14)	assente				assente	

## 4 - TIPO DI MOVIMENTO (17)      1      2

Crollo	in massa		
	di singoli blocchi	puntuale	
		diffuso	
Ribaltamento			
Scivolamento	rotazionale		
	traslativo		
superficie di movimento:			
	planare		
	multipianare		
	circolare		
	curvilinea		
	non determinabile	X	X
Espansione laterale			
Colata			
Subsidenza			

## 5 - PRESENZA DI ACQUA

	NICCHIA		ACCUMULO	
Precipitazioni pre-sopralluogo (18)				
Assenza di venute d'acqua				
Umidità diffusa				
Acque stagnanti				
Stillicidio				
Rete di drenaggio sviluppata				
Ruscigliamento diffuso				
Presenza di falda				
Profondità falda (m)				
Sorgenti (19)	Portata (l/s)	1	1	
		2	2	
		3	3	
		4	4	
Comparsa di nuove sorgenti				
Scomparsa di sorgenti				



10 - STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO ESISTENTE (E) O PROPOSTA (P)

	E	P		E	P
Fessurimetri			Monitoraggio meteorologico		
Assestimetri			Monitoraggio idro-meteorologico		
Distometri			Monitoraggio topografico convenzionale		
Estensimetri			Monitoraggio topografico tramite GPS		
Inclinometri			Rete microsismica		
Piezometri			.....		

11 - STATO DELLE CONOSCENZE

Raccolta di dati storici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico	
Prove penetrometriche		Progetto di sistemazione di massima	
Prove scissometriche		Progetto esecutivo	
Prove pressiometriche			

12 - NOTE

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

ALLEGATI

Cartografia (CTR 1:10.000)	CARTA GEOMORFOLOGICA
Foto	
Sezioni	
Altro	

# SCHEMA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

## 1 - DATI GENERALI

N. di riferimento (1)	2	Data di compilazione	15.03.2007
Rilevatore	Bellinzona	Tipo di rilevamento (2)	diretto
Coordinate chilometriche italiane (da CTR) (punto più elevato coronamento frana)	Latitudine	1515140	
	Longitudine	4981280	
Nome e località frana	Cà della Gatta	Comune	Montalto Pavese
Comunità Montana		Provincia	Pavia
Bacino		Sottobacino	
Sigla CTR	B8b3	Nome CTR	Casteggio
Località minacciata direttamente (3)		Comune	
Località minacciata indirettamente (3)		Comune	
Data primo movimento (4)		Data ultima riattivazione	

## 2 - DATI MORFOMETRICI (5)

NICCHIA		ACCUMULO	
Quota coronamento (m s.l.m.)		Quota unghia (m s.l.m.)	167
Larghezza media (m)		Quota testata (m s.l.m.)	355
Larghezza massima (m)		Larghezza media (m)	90
Altezza massima scarpata principale (m)		Larghezza massima (m)	120
Area (m <sup>2</sup> ) (6)		Lunghezza media (m)	410
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)		Lunghezza massima (m)	470
		Spessore medio (m)	
		Spessore massimo (m)	
		Area (m <sup>2</sup> ) (6)	35.451,56
		Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	
		Accumulo in alveo	
		Accumulo rimosso	

  

ALTRI DATI	
Area Totale (m <sup>2</sup> ) (6)	35.451,56
Lunghezza max percorso colata o massi (m) (7)	
Giacitura media del versante (imm/incl)	
Forma del versante (8)	
Presenza di svincoli laterali (9)	

## 3 - TIPO DI MATERIALE

		NICCHIA				ACCUMULO	
Roccia	unità (11)						
	litologia principale						
	altre litologie						
	alterazione (12)						
	struttura della roccia (13)						
	giacitura foliazione o stratificazione (imm/incl)						
	giacitura sistemi discontinuità principali (imm/incl)	1	2	3	4		
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
grado di cementazione (14)							
Terreno	unità (11)	Arenarie di Ranzano				Arenarie di Ranzano	
	facies (15)	Di accumulo di frana				Di accumulo di frana	
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
	alterazione (16)	Molto alta				Molto alta	
	grado di cementazione (14)	assente				Assente	

## 4 - TIPO DI MOVIMENTO (17)      1      2

Crollo	in massa		
	di singoli blocchi	puntuale	
		diffuso	
Ribaltamento			
Scivolamento	rotazionale		
	traslativo		
superficie di movimento:			
	planare		
	multiplanare		
	circolare		
	curvilinea		
	non determinabile	X	X
Espansione laterale			
Colata		X	X
Subsidenza			

## 5 - PRESENZA DI ACQUA

		NICCHIA		ACCUMULO	
Precipitazioni pre-sopralluogo (18)					
Assenza di venute d'acqua					
Umidità diffusa					
Acque stagnanti					
Stillicidio					
Rete di drenaggio sviluppata					
Ruscigliamento diffuso					
Presenza di falda					
Profondità falda (m)					
Sorgenti (19)	Portata (l/s)	1		1	
		2		2	
		3		3	
		4		4	
		Comparsa di nuove sorgenti			
Scomparsa di sorgenti					



10 - STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO ESISTENTE (E) O PROPOSTA (P)

	E	P		E	P
Fessurimetri			Monitoraggio meteorologico		
Assestimetri			Monitoraggio idro-meteorologico		
Distometri			Monitoraggio topografico convenzionale		
Estensimetri			Monitoraggio topografico tramite GPS		
Inclinometri			Rete microsismica		
Piezometri			.....		

11 - STATO DELLE CONOSCENZE

Raccolta di dati storici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico	
Prove penetrometriche		Progetto di sistemazione di massima	
Prove scissometriche		Progetto esecutivo	
Prove pressiometriche			

12 - NOTE

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

ALLEGATI

Cartografia (CTR 1:10.000)	CARTA GEOMORFOLOGICA
Foto	
Sezioni	
Altro	

## SCHEDA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

### 1 - DATI GENERALI

N. di riferimento (1)	3	Data di compilazione	15.03.2007
Rilevatore	Bellinzona	Tipo di rilevamento (2)	Diretto
Coordinate chilometriche italiane (da CTR) (punto più elevato coronamento frana)	Latitudine Longitudine	1515720	
		4981510	
Nome e località frana		Comune	Montalto Pavese
Comunità Montana		Provincia	Pavia
Bacino		Sottobacino	Riale dei Boschi
Sigla CTR	B8b3	Nome CTR	Casteggio
Località minacciata direttamente (3)		Comune	
Località minacciata indirettamente (3)		Comune	
Data primo movimento (4)		Data ultima riattivazione	

### 2 - DATI MORFOMETRICI (5)

NICCHIA		ACCUMULO	
Quota coronamento (m s.l.m.)		Quota unghia (m s.l.m.)	177
Larghezza media (m)		Quota testata (m s.l.m.)	230
Larghezza massima (m)		Larghezza media (m)	53
Altezza massima scarpata principale (m)		Larghezza massima (m)	70
Area (m <sup>2</sup> ) (6)		Lunghezza media (m)	300
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)		Lunghezza massima (m)	350
		Spessore medio (m)	
		Spessore massimo (m)	
		Area (m <sup>2</sup> ) (6)	25.294,27
		Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	
		Accumulo in alveo	
		Accumulo rimosso	

  

ALTRI DATI	
Area Totale (m <sup>2</sup> ) (6)	25.294,27
Lunghezza max percorso colata o massi (m) (7)	
Giacitura media del versante (imm/incl)	
Forma del versante (8)	
Presenza di svincoli laterali (9)	

### 3 - TIPO DI MATERIALE

		NICCHIA				ACCUMULO			
Roccia	unità (11)								
	litologia principale								
	altre litologie								
	alterazione (12)								
	struttura della roccia (13)								
	giacitura foliazione o stratificazione (imm/incl)								
	giacitura sistemi discontinuità principali (imm/incl)	1	2	3	4				
	classe granulometrica principale (A.G.I.)								
grado di cementazione (14)									
Terreno	unità (11)	Arenarie di Ranzano				Arenarie di Ranzano			
	facies (15)	Di accumulo di frana				Di accumulo di frana			
	classe granulometrica principale (A.G.I.)								
	alterazione (16)	Molto alta				Molto alta			
	grado di cementazione (14)	assente				Assente			

### 4 - TIPO DI MOVIMENTO (17)

		1	2
Crollo	in massa		
	di singoli blocchi	puntuale	
		diffuso	
Ribaltamento			
Scivolamento	rotazionale	X	X
	traslativo	X	X
superficie di movimento:			
	planare		
	multiplanare		
	circolare		
	curvilinea		
	non determinabile	X	X
Espansione laterale			
Colata			
Subsidenza			

### 5 - PRESENZA DI ACQUA

		NICCHIA				ACCUMULO			
Precipitazioni pre-sopralluogo (18)									
Assenza di venute d'acqua									
Umidità diffusa									
Acque stagnanti									
Stillicidio									
Rete di drenaggio sviluppata									
Ruscigliamento diffuso									
Presenza di falda									
Profondità falda (m)									
Sorgenti (19)	Portata (l/s)	1		1					
		2		2					
		3		3					
		4		4					
Comparsa di nuove sorgenti									
Scomparsa di sorgenti									





10 - STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO ESISTENTE (E) O PROPOSTA (P)

	E	P		E	P
Fessurimetri			Monitoraggio meteorologico		
Assesimetri			Monitoraggio idro-meteorologico		
Distometri			Monitoraggio topografico convenzionale		
Estensimetri			Monitoraggio topografico tramite GPS		
Inclinometri			Rete microsismica		
Piezometri			.....		

11 - STATO DELLE CONOSCENZE

Raccolta di dati sotici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico	
Prove penetrometriche		Progetto di sistemazione di massima	
Prove scissometriche		Progetto esecutivo	
Prove pressiometriche			

12 - NOTE

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

ALLEGATI

Cartografia (CTR 1:10.000)	CARTA GEOMORFOLOGICA
Foto	
Sezioni	
Altro	

## SCHEDA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

### 1 - DATI GENERALI

N. di riferimento (1)	4	Data di compilazione	15.03.2007
Rilevatore	Bellinzona	Tipo di rilevamento (2)	diretto
Coordinate chilometriche italiane (da CTR) (punto più elevato coronamento frana)	Latitudine	1516220	
	Longitudine	4981480	
Nome e località frana		Comune	Montalto Pavese
Comunità Montana		Provincia	Pavia
Bacino		Sottobacino	Riale dei Boschi
Sigla CTR	B8b3 e B8c3	Nome CTR	Casteggio
Località minacciata direttamente (3)		Comune	
Località minacciata indirettamente (3)		Comune	
Data primo movimento (4)		Data ultima riattivazione	

### 2 - DATI MORFOMETRICI (5)

NICCHIA		ACCUMULO	
Quota coronamento (m s.l.m.)		Quota unghia (m s.l.m.)	200
Larghezza media (m)		Quota testata (m s.l.m.)	333
Larghezza massima (m)		Larghezza media (m)	150
Altezza massima scarpata principale (m)		Larghezza massima (m)	400
Area (m <sup>2</sup> ) (6)		Lunghezza media (m)	665
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)		Lunghezza massima (m)	700
		Spessore medio (m)	
		Spessore massimo (m)	
		Area (m <sup>2</sup> ) (6)	143.489
		Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	
		Accumulo in alveo	
		Accumulo rimosso	

  

ALTRI DATI	
Area Totale (m <sup>2</sup> ) (6)	143.489
Lunghezza max percorso colata o massi (m) (7)	
Giacitura media del versante (imm/incl)	
Forma del versante (8)	
Presenza di svincoli laterali (9)	

### 3 - TIPO DI MATERIALE

		NICCHIA				ACCUMULO			
Roccia	unità (11)								
	litologia principale								
	altre litologie								
	alterazione (12)								
	struttura della roccia (13)								
	giacitura foliazione o stratificazione (imm/incl)								
	giacitura sistemi discontinuità principali (imm/incl)	1	2	3	4				
	classe granulometrica principale (A.G.I.)								
grado di cementazione (14)									
Terreno	unità (11)	Formazione di Val Luretta				Formazione di Val Luretta			
	facies (15)	Di accumulo di frana				Di accumulo di frana			
	classe granulometrica principale (A.G.I.)								
	alterazione (16)	Molto alta				Molto alta			
	grado di cementazione (14)	assente				assente			

### 4 - TIPO DI MOVIMENTO (17)

		1	2
Crollo	in massa		
	di singoli blocchi	puntuale	
		diffuso	
Ribaltamento			
Scivolamento	rotazionale	X	X
	traslativo	X	X
superficie di movimento:			
	planare		
	multiplanare		
	circolare		
	curvilinea		
	non determinabile	X	X
Espansione laterale			
Colata			
Subsidenza			

### 5 - PRESENZA DI ACQUA

		NICCHIA				ACCUMULO			
Precipitazioni pre-sopralluogo (18)									
	Assenza di venute d'acqua								
Umidità diffusa									
Acque stagnanti									
Stillicidio									
Rete di drenaggio sviluppata									
Ruscigliamento diffuso									
Presenza di falda									
Profondità falda (m)									
Sorgenti (19)	Portata (l/s)	1		1					
		2		2					
		3		3					
		4		4					
		4		4					
Comparsa di nuove sorgenti									
Scomparsa di sorgenti									



10 - STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO ESISTENTE (E) O PROPOSTA (P)

	E	P		E	P
Fessurimetri			Monitoraggio meteorologico		
Assesimetri			Monitoraggio idro-meteorologico		
Distometri			Monitoraggio topografico convenzionale		
Estensimetri			Monitoraggio topografico tramite GPS		
Inclinometri			Rete microsismica		
Piezometri			.....		

11 - STATO DELLE CONOSCENZE

Raccolta di dati sotici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico	
Prove penetrometriche		Progetto di sistemazione di massima	
Prove scissometriche		Progetto esecutivo	
Prove pressiometriche			

12 - NOTE

--

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

--

ALLEGATI

Cartografia (CTR 1:10.000)	CARTA GEOMORFOLOGICA
Foto	
Sezioni	
Altro	

# SCHEMA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

## 1 - DATI GENERALI

N. di riferimento (1)	5	Data di compilazione	19.03.2007
Rilevatore	Bellinzona	Tipo di rilevamento (2)	diretto
Coordinate chilometriche italiane (da CTR) (punto più elevato coronamento frana)	Latitudine Longitudine	1516120 4982270	
Nome e località frana		Comune	Montalto Pavese
Comunità Montana		Provincia	Pavia
Bacino	Rio della Valle	Sottobacino	
Sigla CTR	B8c3	Nome CTR	Santa Maria della Versa
Località minacciata direttamente (3)		Comune	
Località minacciata indirettamente (3)		Comune	
Data primo movimento (4)		Data ultima riattivazione	

## 2 - DATI MORFOMETRICI (5)

NICCHIA	
Quota coronamento (m s.l.m.)	
Larghezza media (m)	
Larghezza massima (m)	
Altezza massima scarpata principale (m)	
Area (m <sup>2</sup> ) (6)	
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	

ALTRI DATI	
Area Totale (m <sup>2</sup> ) (6)	91.083,32
Lunghezza max percorso colata o massi (m) (7)	
Giacitura media del versante (imm/incl)	
Forma del versante (8)	
Presenza di svincoli laterali (9)	

ACCUMULO	
Quota unghia (m s.l.m.)	179
Quota testata (m s.l.m.)	296
Larghezza media (m)	120
Larghezza massima (m)	200
Lunghezza media (m)	625
Lunghezza massima (m)	700
Spessore medio (m)	
Spessore massimo (m)	
Area (m <sup>2</sup> ) (6)	91.083,32
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	
Accumulo in alveo	
Accumulo rimosso	

## 3 - TIPO DI MATERIALE

		NICCHIA				ACCUMULO
Roccia	unità (11)					
	litologia principale					
	altre litologie					
	alterazione (12)					
	struttura della roccia (13)					
	giacitura foliazione o stratificazione (imm/incl)					
	giacitura sistemi discontinuità principali (imm/incl)	1	2	3	4	
	classe granulometrica principale (A.G.I.)					
grado di cementazione (14)						
Terreno	unità (11)	Arenarie di Ranzano				Arenarie di Ranzano
	facies (15)	Di accumulo di frana				Di accumulo di frana
	classe granulometrica principale (A.G.I.)					
	alterazione (16)	Molto alta				Molto alta
	grado di cementazione (14)	assente				assente

## 4 - TIPO DI MOVIMENTO (17)

		1	2
Crollo	in massa		
	di singoli blocchi	puntuale	
		diffuso	
Ribaltamento			
Scivolamento	rotazionale		
	traslativo		
superficie di movimento:			
	planare		
	multiplanare		
	circolare		
	curvilinea		
	non determinabile	X	X
Espansione laterale			
Colata		X	
Subsidenza			

## 5 - PRESENZA DI ACQUA

		NICCHIA				ACCUMULO
Precipitazioni pre-sopralluogo (18)						
Assenza di venute d'acqua						
Umidità diffusa						
Acque stagnanti						
Stillicidio						
Rete di drenaggio sviluppata						
Ruscigliamento diffuso						
Presenza di falda						
Profondità falda (m)						
Sorgenti (19)	Portata (l/s)	1		1		
		2		2		
		3		3		
		4		4		
		Comparsa di nuove sorgenti				
Scomparsa di sorgenti						



10 - STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO ESISTENTE (E) O PROPOSTA (P)

	E	P		E	P
Fessurimetri			Monitoraggio meteorologico		
Assesimetri			Monitoraggio idro-meteorologico		
Distometri			Monitoraggio topografico convenzionale		
Estensimetri			Monitoraggio topografico tramite GPS		
Inclinometri			Rete microsismica		
Piezometri			.....		

11 - STATO DELLE CONOSCENZE

Raccolta di dati sotici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico	
Prove penetrometriche		Progetto di sistemazione di massima	
Prove scissometriche		Progetto esecutivo	
Prove pressiometriche			

12 - NOTE

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

ALLEGATI

Cartografia (CTR 1:10.000)	CARTA GEOMORFOLOGICA
Foto	
Sezioni	
Altro	

## SCHEMA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

### 1 - DATI GENERALI

N. di riferimento (1)	6	Data di compilazione	19.03.2007
Rilevatore	Bellinzona	Tipo di rilevamento (2)	diretto
Coordinate chilometriche italiane (da CTR) (punto più elevato coronamento frana)	Latitudine	1516320	
	Longitudine	4981480	
Nome e località frana		Comune	Montalto Pavese
Comunità Montana		Provincia	Pavia
Bacino	Rio della Valle	Sottobacino	
Sigla CTR	B8c3	Nome CTR	Casteggio
Località minacciata direttamente (3)		Comune	
Località minacciata indirettamente (3)		Comune	
Data primo movimento (4)		Data ultima riattivazione	

### 2 - DATI MORFOMETRICI (5)

NICCHIA		ACCUMULO	
Quota coronamento (m s.l.m.)		Quota unghia (m s.l.m.)	187
Larghezza media (m)		Quota testata (m s.l.m.)	340
Larghezza massima (m)		Larghezza media (m)	240
Altezza massima scarpata principale (m)		Larghezza massima (m)	300
Area (m <sup>2</sup> ) (6)		Lunghezza media (m)	715
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)		Lunghezza massima (m)	930
		Spessore medio (m)	
		Spessore massimo (m)	
		Area (m <sup>2</sup> ) (6)	191.024
		Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	
		Accumulo in alveo	
		Accumulo rimosso	

  

ALTRI DATI	
Area Totale (m <sup>2</sup> ) (6)	191.024
Lunghezza max percorso colata o massi (m) (7)	
Giacitura media del versante (imm/incl)	
Forma del versante (8)	
Presenza di svincoli laterali (9)	

### 3 - TIPO DI MATERIALE

		NICCHIA				ACCUMULO	
Roccia	Unità (11)						
	Litologia principale						
	Altre litologie						
	Alterazione (12)						
	struttura della roccia (13)						
	giacitura foliazione o stratificazione (imm/incl)						
	giacitura sistemi discontinuità principali (imm/incl)	1	2	3	4		
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
	grado di cementazione (14)						
Terreno	unità (11)	Formazione di Val Luretta				Arenarie di Ranzano	
	facies (15)	Di accumulo di frana				Di accumulo di frana	
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
	alterazione (16)	Molto alta				Molto alta	
	grado di cementazione (14)	assente				assente	

### 4 - TIPO DI MOVIMENTO (17)      1      2

Crollo	in massa		
	di singoli blocchi	puntuale	
		diffuso	
Ribaltamento			
Scivolamento	rotazionale		
	traslativo		
superficie di movimento:			
	planare		
	multiplanare		
	circolare		
	curvilinea		
	non determinabile	X	X
Espansione laterale			
Colata		X	
Subsidenza			

### 5 - PRESENZA DI ACQUA

		NICCHIA		ACCUMULO	
Precipitazioni pre-sopralluogo (18)					
Assenza di venute d'acqua					
Umidità diffusa					
Acque stagnanti					
Stillicidio					
Rete di drenaggio sviluppata					
Ruscigliamento diffuso					
Presenza di falda					
Profondità falda (m)					
Sorgenti (19)	Portata (l/s)	1		1	
		2		2	
		3		3	
		4		4	
		4		4	
Comparsa di nuove sorgenti					
Scomparsa di sorgenti					





10 - STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO ESISTENTE (E) O PROPOSTA (P)

	E	P		E	P
Fessurimetri			Monitoraggio meteorologico		
Assesimetri			Monitoraggio idro-meteorologico		
Distometri			Monitoraggio topografico convenzionale		
Estensimetri			Monitoraggio topografico tramite GPS		
Inclinometri			Rete microsismica		
Piezometri			.....		

11 - STATO DELLE CONOSCENZE

Raccolta di dati sotici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico	
Prove penetrometriche		Progetto di sistemazione di massima	
Prove scissometriche		Progetto esecutivo	
Prove pressiometriche			

12 - NOTE

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

ALLEGATI

Cartografia (CTR 1:10.000)	CARTA GEOMORFOLOGICA
Foto	
Sezioni	
Altro	

## SCHEMA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

### 1 - DATI GENERALI

N. di riferimento (1)	7	Data di compilazione	19.03.2007
Rilevatore	Bellinzona	Tipo di rilevamento (2)	diretto
Coordinate chilometriche italiane (da CTR) (punto più elevato coronamento frana)	Latitudine	1517250	
	Longitudine	4980415	
Nome e località frana		Comune	Montalto Pavese
Comunità Montana		Provincia	Pavia
Bacino	Rio della Valle	Sottobacino	
Sigla CTR	B8c3	Nome CTR	Casteggio
Località minacciata direttamente (3)		Comune	
Località minacciata indirettamente (3)		Comune	
Data primo movimento (4)		Data ultima riattivazione	

### 2 - DATI MORFOMETRICI (5)

NICCHIA	
Quota coronamento (m s.l.m.)	
Larghezza media (m)	
Larghezza massima (m)	
Altezza massima scarpata principale (m)	
Area (m <sup>2</sup> ) (6)	
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	

ALTRI DATI	
Area Totale (m <sup>2</sup> ) (6)	860.984
Lunghezza max percorso colata o massi (m) (7)	
Giacitura media del versante (imm/incl)	
Forma del versante (8)	
Presenza di svincoli laterali (9)	

ACCUMULO	
Quota unghia (m s.l.m.)	200
Quota testata (m s.l.m.)	390
Larghezza media (m)	525
Larghezza massima (m)	800
Lunghezza media (m)	1235
Lunghezza massima (m)	1420
Spessore medio (m)	
Spessore massimo (m)	
Area (m <sup>2</sup> ) (6)	860.984
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	
Accumulo in alveo	
Accumulo rimosso	

### 3 - TIPO DI MATERIALE

		NICCHIA				ACCUMULO	
Roccia	unità (11)						
	litologia principale						
	altre litologie						
	alterazione (12)						
	struttura della roccia (13)						
	giacitura foliazione o stratificazione (imm/incl)						
	giacitura sistemi discontinuità principali (imm/incl)	1	2	3	4		
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
grado di cementazione (14)							
Terreno	unità (11)	Formazione Val Luretta				Formazione Val Luretta	
	facies (15)	Di accumulo di frana				Di accumulo di frana	
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
	alterazione (16)	Molto alta				Molto alta	
	grado di cementazione (14)	assente				Assente	

### 4 - TIPO DI MOVIMENTO (17)

		1	2
Crollo	in massa		
	di singoli blocchi	puntuale	
		diffuso	
Ribaltamento			
Scivolamento	rotazionale		
	traslativo		
superficie di movimento:			
	planare		
	multiplanare		
	circolare		
	curvilinea		
	non determinabile	X	X
Espansione laterale			
Colata		X	
Subsidenza			

### 5 - PRESENZA DI ACQUA

		NICCHIA		ACCUMULO		
Sorgenti (19)	Portata (l/s)	1		1		
		2		2		
		3		3		
		4		4		
	Comparsa di nuove sorgenti					
	Scomparsa di sorgenti					
	Precipitazioni pre-sopralluogo (18)					
	Assenza di venute d'acqua					
	Umidità diffusa					
	Acque stagnanti					
	Stillicidio					
	Rete di drenaggio sviluppata					
	Ruscigliamento diffuso					
	Presenza di falda					
Profondità falda (m)						



10 - STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO ESISTENTE (E) O PROPOSTA (P)

	E	P		E	P
Fessurimetri			Monitoraggio meteorologico		
Assestimetri			Monitoraggio idro-meteorologico		
Distometri			Monitoraggio topografico convenzionale		
Estensimetri			Monitoraggio topografico tramite GPS		
Inclinometri			Rete microsismica		
Piezometri			.....		

11 - STATO DELLE CONOSCENZE

Raccolta di dati sotici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico	
Prove penetrometriche		Progetto di sistemazione di massima	
Prove scissometriche		Progetto esecutivo	
Prove pressiometriche			

12 - NOTE

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

ALLEGATI

Cartografia (CTR 1:10.000)	CARTA GEOMORFOLOGICA
Foto	
Sezioni	
Altro	

## SCHEMA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

### 1 - DATI GENERALI

N. di riferimento (1)	8	Data di compilazione	19.03.2007
Rilevatore	Bellinzona	Tipo di rilevamento (2)	Diretto
Coordinate chilometriche italiane (da CTR) (punto più elevato coronamento frana)	Latitudine	1518240	
	Longitudine	4982030	
Nome e località frana		Comune	Mornico L.-Montalto P.
Comunità Montana		Provincia	Pavia
Bacino	Rio della Valle	Sottobacino	
Sigla CTR	B8c3	Nome CTR	Santa Maria della Versa
Località minacciata direttamente (3)		Comune	
Località minacciata indirettamente (3)		Comune	
Data primo movimento (4)		Data ultima riattivazione	

### 2 - DATI MORFOMETRICI (5)

NICCHIA		ACCUMULO	
Quota coronamento (m s.l.m.)		Quota unghia (m s.l.m.)	220
Larghezza media (m)		Quota testata (m s.l.m.)	380
Larghezza massima (m)		Larghezza media (m)	
Altezza massima scarpata principale (m)		Larghezza massima (m)	
Area (m <sup>2</sup> ) (6)		Lunghezza media (m)	
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)		Lunghezza massima (m)	
		Spessore medio (m)	
		Spessore massimo (m)	
		Area (m <sup>2</sup> ) (6)	267.100
		Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	
		Accumulo in alveo	
		Accumulo rimosso	

  

ALTRI DATI	
Area Totale (m <sup>2</sup> ) (6)	267.100
Lunghezza max percorso colata o massi (m) (7)	
Giacitura media del versante (imm/incl)	
Forma del versante (8)	
Presenza di svincoli laterali (9)	

### 3 - TIPO DI MATERIALE

		NICCHIA				ACCUMULO
Roccia	unità (11)					
	litologia principale					
	altre litologie					
	alterazione (12)					
	struttura della roccia (13)					
	giacitura foliazione o stratificazione (imm/incl)					
	giacitura sistemi discontinuità principali (imm/incl)	1	2	3	4	
	classe granulometrica principale (A.G.I.)					
grado di cementazione (14)						
Terreno	unità (11)	Arenarie di Ranzano				Arenarie di Ranzano
	facies (15)	Di accumulo di frana				Di accumulo di frana
	classe granulometrica principale (A.G.I.)					
	alterazione (16)	Molto alta				Molto alta
	grado di cementazione (14)	assente				Assente

### 4 - TIPO DI MOVIMENTO (17)

		1	2
Crollo	in massa		
	di singoli blocchi	puntuale	
		diffuso	
Ribaltamento			
Scivolamento	rotazionale		
	traslativo		
superficie di movimento:			
	planare		
	multiplanare		
	circolare		
	curvilinea		
	non determinabile	X	X
Espansione laterale			
Colata		X	
Subsidenza			

### 5 - PRESENZA DI ACQUA

		NICCHIA		ACCUMULO		
Sorgenti (19)	Portata (l/s)	1		1		
		2		2		
		3		3		
		4		4		
	Comparsa di nuove sorgenti					
	Scomparsa di sorgenti					
	Precipitazioni pre-sopralluogo (18)					
	Assenza di venute d'acqua					
	Umidità diffusa					
	Acque stagnanti					
	Stillicidio					
	Rete di drenaggio sviluppata					
	Ruscigliamento diffuso					
	Presenza di falda					
	Profondità falda (m)					



10 - STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO ESISTENTE (E) O PROPOSTA (P)

	E	P		E	P
Fessurimetri			Monitoraggio meteorologico		
Assesimetri			Monitoraggio idro-meteorologico		
Distometri			Monitoraggio topografico convenzionale		
Estensimetri			Monitoraggio topografico tramite GPS		
Inclinometri			Rete microsismica		
Piezometri			.....		

11 - STATO DELLE CONOSCENZE

Raccolta di dati sotici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico	
Prove penetrometriche		Progetto di sistemazione di massima	
Prove scissometriche		Progetto esecutivo	
Prove pressiometriche			

12 - NOTE

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

ALLEGATI

Cartografia (CTR 1:10.000)	CARTA GEOMORFOLOGICA
Foto	
Sezioni	
Altro	



## SCHEDA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

### 1 - DATI GENERALI

N. di riferimento (1)	9	Data di compilazione	21.03.2007
Rilevatore	Bellinzona	Tipo di rilevamento (2)	Diretto
Coordinate chilometriche italiane (da CTR) (punto più elevato coronamento frana)	Latitudine	1518000	
	Longitudine	4981680	
Nome e località frana	Costa Gallotti	Comune	Montalto Pavese
Comunità Montana		Provincia	Pavia
Bacino	Rio della Valle	Sottobacino	
Sigla CTR	B8c3	Nome CTR	Santa Maria della Versa
Località minacciata direttamente (3)		Comune	
Località minacciata indirettamente (3)		Comune	
Data primo movimento (4)		Data ultima riattivazione	

### 2 - DATI MORFOMETRICI (5)

NICCHIA	
Quota coronamento (m s.l.m.)	
Larghezza media (m)	
Larghezza massima (m)	
Altezza massima scarpata principale (m)	
Area (m <sup>2</sup> ) (6)	
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	

ALTRI DATI	
Area Totale (m <sup>2</sup> ) (6)	33.815
Lunghezza max percorso colata o massi (m) (7)	
Giacitura media del versante (imm/incl)	
Forma del versante (8)	
Presenza di svincoli laterali (9)	

ACCUMULO	
Quota unghia (m s.l.m.)	300
Quota testata (m s.l.m.)	380
Larghezza media (m)	120
Larghezza massima (m)	150
Lunghezza media (m)	400
Lunghezza massima (m)	410
Spessore medio (m)	
Spessore massimo (m)	
Area (m <sup>2</sup> ) (6)	33.815
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	
Accumulo in alveo	
Accumulo rimosso	

### 3 - TIPO DI MATERIALE

		NICCHIA				ACCUMULO
Roccia	unità (11)					
	litologia principale					
	altre litologie					
	alterazione (12)					
	struttura della roccia (13)					
	giacitura foliazione o stratificazione (imm/incl)					
	giacitura sistemi discontinuità principali (imm/incl)	1	2	3	4	
	classe granulometrica principale (A.G.I.)					
grado di cementazione (14)						
Terreno	unità (11)	Arenarie di Ranzano				Arenarie di Ranzano
	facies (15)	Di accumulo di frana				Di accumulo di frana
	classe granulometrica principale (A.G.I.)					
	alterazione (16)	Molto alta				Molto alta
	grado di cementazione (14)	assente				assente

### 4 - TIPO DI MOVIMENTO (17)      1      2

Crollo	in massa		
	di singoli blocchi	puntuale	
		diffuso	
Ribaltamento			
Scivolamento	rotazionale	X	X
	traslativo	X	X
superficie di movimento:			
	planare		
	multiplanare		
	circolare		
	curvilinea		
	non determinabile	X	X
Espansione laterale			
Colata			
Subsidenza			

### 5 - PRESENZA DI ACQUA

		NICCHIA		ACCUMULO
Precipitazioni pre-sopralluogo (18)				
Assenza di venute d'acqua				
Umidità diffusa				
Acque stagnanti				
Stillicidio				
Rete di drenaggio sviluppata				
Ruscigliamento diffuso				
Presenza di falda				
Profondità falda (m)				
Sorgenti (19)	Portata (l/s)	1		1
		2		2
		3		3
		4		4
		4		4
Comparsa di nuove sorgenti				
Scomparsa di sorgenti				



**10 - STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO ESISTENTE (E) O PROPOSTA (P)**

	E	P		E	P
Fessurimetri			Monitoraggio meteorologico		
Assesimetri			Monitoraggio idro-meteorologico		
Distometri			Monitoraggio topografico convenzionale		
Estensimetri			Monitoraggio topografico tramite GPS		
Inclinometri			Rete microsismica		
Piezometri			.....		

**11 - STATO DELLE CONOSCENZE**

Raccolta di dati sotici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico	
Prove penetrometriche		Progetto di sistemazione di massima	
Prove scissometriche		Progetto esecutivo	
Prove pressiometriche			

**12 - NOTE**

**RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI**

**ALLEGATI**

Cartografia (CTR 1:10.000)	CARTA GEOMORFOLOGICA
Foto	
Sezioni	
Altro	

# SCHEMA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

## 1 - DATI GENERALI

N. di riferimento (1)	10	Data di compilazione	21.03.2007
Rilevatore	Bellinzona	Tipo di rilevamento (2)	diretto
Coordinate chilometriche italiane (da CTR) (punto più elevato coronamento frana)	Latitudine	1517390	
	Longitudine	4981450	
Nome e località frana		Comune	Montalto Pavese
Comunità Montana		Provincia	Pavia
Bacino	Rio della Valle	Sottobacino	
Sigla CTR	B8c3	Nome CTR	Santa Maria della Versa
Località minacciata direttamente (3)		Comune	
Località minacciata indirettamente (3)		Comune	
Data primo movimento (4)		Data ultima riattivazione	

## 2 - DATI MORFOMETRICI (5)

NICCHIA		ACCUMULO	
Quota coronamento (m s.l.m.)		Quota unghia (m s.l.m.)	240
Larghezza media (m)		Quota testata (m s.l.m.)	280
Larghezza massima (m)		Larghezza media (m)	30
Altezza massima scarpata principale (m)		Larghezza massima (m)	40
Area (m <sup>2</sup> ) (6)		Lunghezza media (m)	140
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)		Lunghezza massima (m)	150
		Spessore medio (m)	
		Spessore massimo (m)	
		Area (m <sup>2</sup> ) (6)	4.205,47
		Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	
		Accumulo in alveo	
		Accumulo rimosso	

  

ALTRI DATI	
Area Totale (m <sup>2</sup> ) (6)	4.205,47
Lunghezza max percorso colata o massi (m) (7)	
Giacitura media del versante (imm/incl)	
Forma del versante (8)	
Presenza di svincoli laterali (9)	

## 3 - TIPO DI MATERIALE

		NICCHIA				ACCUMULO
Roccia	unità (11)					
	litologia principale					
	altre litologie					
	alterazione (12)					
	struttura della roccia (13)					
	giacitura foliazione o stratificazione (imm/incl)					
	giacitura sistemi discontinuità principali (imm/incl)	1	2	3	4	
	classe granulometrica principale (A.G.I.)					
grado di cementazione (14)						
Terreno	unità (11)	Formazione Val Luretta				Formazione Val Luretta
	facies (15)	Di accumulo di frana				Di accumulo di frana
	classe granulometrica principale (A.G.I.)					
	alterazione (16)	Molto alta				Molto alta
	grado di cementazione (14)	assente				assente

## 4 - TIPO DI MOVIMENTO (17)      1      2

Crollo	in massa		
	di singoli blocchi	puntuale	
		diffuso	
Ribaltamento			
Scivolamento	rotazionale		
	traslativo	X	X
superficie di movimento:			
	planare		
	multiplanare		
	circolare		
	curvilinea		
	non determinabile	X	X
Espansione laterale			
Colata		X	
Subsidenza			

## 5 - PRESENZA DI ACQUA

		NICCHIA		ACCUMULO
Precipitazioni pre-sopralluogo (18)				
Assenza di venute d'acqua				
Umidità diffusa				
Acque stagnanti				
Stillicidio				
Rete di drenaggio sviluppata				
Ruscigliamento diffuso				
Presenza di falda				
Profondità falda (m)				
Sorgenti (19)	Portata (l/s)	1		1
		2		2
		3		3
		4		4
		4		4
Comparsa di nuove sorgenti				
Scomparsa di sorgenti				



10 - STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO ESISTENTE (E) O PROPOSTA (P)

	E	P		E	P
Fessurimetri			Monitoraggio meteorologico		
Assesimetri			Monitoraggio idro-meteorologico		
Distometri			Monitoraggio topografico convenzionale		
Estensimetri			Monitoraggio topografico tramite GPS		
Inclinometri			Rete microsismica		
Piezometri			.....		

11 - STATO DELLE CONOSCENZE

Raccolta di dati sotici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico	
Prove penetrometriche		Progetto di sistemazione di massima	
Prove scissometriche		Progetto esecutivo	
Prove pressiometriche			

12 - NOTE

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

ALLEGATI

Cartografia (CTR 1:10.000)	CARTA GEOMORFOLOGICA
Foto	
Sezioni	
Altro	

## SCHEMA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

### 1 - DATI GENERALI

N. di riferimento (1)	11	Data di compilazione	21.03.2007
Rilevatore	Bellinzona	Tipo di rilevamento (2)	Diretto
Coordinate chilometriche italiane (da CTR) (punto più elevato coronamento frana)	Latitudine	1517675	
	Longitudine	4981290	
Nome e località frana		Comune	Montalto Pavese
Comunità Montana		Provincia	Pavia
Bacino	Rio della Valle	Sottobacino	
Sigla CTR	B8c3	Nome CTR	Santa Maria della Versa
Località minacciata direttamente (3)		Comune	
Località minacciata indirettamente (3)		Comune	
Data primo movimento (4)		Data ultima riattivazione	

### 2 - DATI MORFOMETRICI (5)

NICCHIA	
Quota coronamento (m s.l.m.)	
Larghezza media (m)	
Larghezza massima (m)	
Altezza massima scarpata principale (m)	
Area (m <sup>2</sup> ) (6)	
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	

ALTRI DATI	
Area Totale (m <sup>2</sup> ) (6)	14.707
Lunghezza max percorso colata o massi (m) (7)	
Giacitura media del versante (imm/incl)	
Forma del versante (8)	
Presenza di svincoli laterali (9)	

ACCUMULO	
Quota unghia (m s.l.m.)	248
Quota testata (m s.l.m.)	340
Larghezza media (m)	40
Larghezza massima (m)	50
Lunghezza media (m)	300
Lunghezza massima (m)	350
Spessore medio (m)	
Spessore massimo (m)	
Area (m <sup>2</sup> ) (6)	14.707
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	
Accumulo in alveo	
Accumulo rimosso	

### 3 - TIPO DI MATERIALE

		NICCHIA				ACCUMULO	
Roccia	unità (11)						
	litologia principale						
	altre litologie						
	alterazione (12)						
	struttura della roccia (13)						
	giacitura foliazione o stratificazione (imm/incl)						
	giacitura sistemi discontinuità principali (imm/incl)	1	2	3	4		
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
grado di cementazione (14)							
Terreno	unità (11)	Formazione di Val Luretta				Formazione di Val Luretta	
	facies (15)	Di accumulo di frana				Di accumulo di frana	
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
	alterazione (16)	Molto alta				Molto alta	
	grado di cementazione (14)	assente				assente	

### 4 - TIPO DI MOVIMENTO (17)      1      2

Crollo	in massa		
	di singoli blocchi	puntuale	
		diffuso	
Ribaltamento			
Scivolamento	rotazionale	X	X
	traslativo	X	X
superficie di movimento:			
	planare		
	multiplanare		
	circolare		
	curvilinea		
	non determinabile	X	X
Espansione laterale			
Colata			
Subsidenza			

### 5 - PRESENZA DI ACQUA

		NICCHIA		ACCUMULO	
Precipitazioni pre-sopralluogo (18)					
Assenza di venute d'acqua					
Umidità diffusa					
Acque stagnanti					
Stillicidio					
Rete di drenaggio sviluppata					
Ruscigliamento diffuso					
Presenza di falda					
Profondità falda (m)					
Sorgenti (19)	Portata (l/s)	1		1	
		2		2	
		3		3	
		4		4	
		Comparsa di nuove sorgenti			
Scomparsa di sorgenti					





10 - STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO ESISTENTE (E) O PROPOSTA (P)

	E	P		E	P
Fessurimetri			Monitoraggio meteorologico		
Assesimetri			Monitoraggio idro-meteorologico		
Distometri			Monitoraggio topografico convenzionale		
Estensimetri			Monitoraggio topografico tramite GPS		
Inclinometri			Rete microsismica		
Piezometri			.....		

11 - STATO DELLE CONOSCENZE

Raccolta di dati sotici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico	
Prove penetrometriche		Progetto di sistemazione di massima	
Prove scissometriche		Progetto esecutivo	
Prove pressiometriche			

12 - NOTE

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

ALLEGATI

Cartografia (CTR 1:10.000)	CARTA GEOMORFOLOGICA
Foto	
Sezioni	
Altro	

## SCHEDA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

### 1 - DATI GENERALI

N. di riferimento (1)	12	Data di compilazione	21.03.2007
Rilevatore	Bellinzona	Tipo di rilevamento (2)	diretto
Coordinate chilometriche italiane (da CTR) (punto più elevato coronamento frana)	Latitudine	1518060	
	Longitudine	4981430	
Nome e località frana		Comune	Montalto Pavese
Comunità Montana		Provincia	Pavia
Bacino	Rio della Valle	Sottobacino	
Sigla CTR	B8c3	Nome CTR	Santa Maria della Versa
Località minacciata direttamente (3)		Comune	
Località minacciata indirettamente (3)		Comune	
Data primo movimento (4)		Data ultima riattivazione	

### 2 - DATI MORFOMETRICI (5)

NICCHIA		ACCUMULO	
Quota coronamento (m s.l.m.)		Quota unghia (m s.l.m.)	290
Larghezza media (m)		Quota testata (m s.l.m.)	370
Larghezza massima (m)		Larghezza media (m)	100
Altezza massima scarpata principale (m)		Larghezza massima (m)	150
Area (m <sup>2</sup> ) (6)		Lunghezza media (m)	350
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)		Lunghezza massima (m)	400
		Spessore medio (m)	
		Spessore massimo (m)	
		Area (m <sup>2</sup> ) (6)	43.657
		Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	
		Accumulo in alveo	
		Accumulo rimosso	

  

ALTRI DATI	
Area Totale (m <sup>2</sup> ) (6)	43.657
Lunghezza max percorso colata o massi (m) (7)	
Giacitura media del versante (imm/incl)	
Forma del versante (8)	
Presenza di svincoli laterali (9)	

### 3 - TIPO DI MATERIALE

		NICCHIA				ACCUMULO	
Roccia	unità (11)						
	litologia principale						
	altre litologie						
	alterazione (12)						
	struttura della roccia (13)						
	giacitura foliazione o stratificazione (imm/incl)						
	giacitura sistemi discontinuità principali (imm/incl)	1	2	3	4		
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
grado di cementazione (14)							
Terreno	unità (11)	Arenarie di Ranzano				Arenarie di Ranzano	
	facies (15)	Di accumulo di frana				Di accumulo di frana	
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
	alterazione (16)	Molto alta				Molto alta	
	grado di cementazione (14)	assente				assente	

### 4 - TIPO DI MOVIMENTO (17)      1      2

Crollo	in massa		
	di singoli blocchi	puntuale	
		diffuso	
Ribaltamento			
Scivolamento	rotazionale	X	X
	traslativo	X	X
superficie di movimento:			
	planare		
	multiplanare		
	circolare		
	curvilinea		
	non determinabile	X	X
Espansione laterale			
Colata			
Subsidenza			

### 5 - PRESENZA DI ACQUA

		NICCHIA		ACCUMULO	
Precipitazioni pre-sopralluogo (18)					
Assenza di venute d'acqua					
Umidità diffusa					
Acque stagnanti					
Stillicidio					
Rete di drenaggio sviluppata					
Ruscigliamento diffuso					
Presenza di falda					
Profondità falda (m)					
Sorgenti (19)	Portata (l/s)	1		1	
		2		2	
		3		3	
		4		4	
		Comparsa di nuove sorgenti			
Scomparsa di sorgenti					



10 - STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO ESISTENTE (E) O PROPOSTA (P)

	E	P		E	P
Fessurimetri			Monitoraggio meteorologico		
Assesimetri			Monitoraggio idro-meteorologico		
Distometri			Monitoraggio topografico convenzionale		
Estensimetri			Monitoraggio topografico tramite GPS		
Inclinometri			Rete microsismica		
Piezometri			.....		

11 - STATO DELLE CONOSCENZE

Raccolta di dati sotici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico	
Prove penetrometriche		Progetto di sistemazione di massima	
Prove scissometriche		Progetto esecutivo	
Prove pressiometriche			

12 - NOTE

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

ALLEGATI

Cartografia (CTR 1:10.000)	CARTA GEOMORFOLOGICA
Foto	
Sezioni	
Altro	

## SCHEMA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

### 1 - DATI GENERALI

N. di riferimento (1)	13	Data di compilazione	21.03.2007
Rilevatore	Bellinzona	Tipo di rilevamento (2)	diretto
Coordinate chilometriche italiane (da CTR) (punto più elevato coronamento frana)	Latitudine	1518450	
	Longitudine	4982150	
Nome e località frana		Comune	Montalto Pavese
Comunità Montana		Provincia	Pavia
Bacino	T. Scuropasso	Sottobacino	
Sigla CTR	B8c3	Nome CTR	Santa Maria della Versa
Località minacciata direttamente (3)		Comune	
Località minacciata indirettamente (3)		Comune	
Data primo movimento (4)		Data ultima riattivazione	

### 2 - DATI MORFOMETRICI (5)

NICCHIA		ACCUMULO	
Quota coronamento (m s.l.m.)		Quota unghia (m s.l.m.)	329
Larghezza media (m)		Quota testata (m s.l.m.)	380
Larghezza massima (m)		Larghezza media (m)	145
Altezza massima scarpata principale (m)		Larghezza massima (m)	180
Area (m <sup>2</sup> ) (6)		Lunghezza media (m)	235
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)		Lunghezza massima (m)	300
		Spessore medio (m)	
		Spessore massimo (m)	
		Area (m <sup>2</sup> ) (6)	38.569,99
		Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	
		Accumulo in alveo	
		Accumulo rimosso	

  

ALTRI DATI	
Area Totale (m <sup>2</sup> ) (6)	38.569,99
Lunghezza max percorso colata o massi (m) (7)	
Giacitura media del versante (imm/incl)	
Forma del versante (8)	
Presenza di svincoli laterali (9)	

### 3 - TIPO DI MATERIALE

		NICCHIA				ACCUMULO	
Roccia	unità (11)						
	litologia principale						
	altre litologie						
	alterazione (12)						
	struttura della roccia (13)						
	giacitura foliazione o stratificazione (imm/incl)						
	giacitura sistemi discontinuità principali (imm/incl)		1	2	3	4	
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
grado di cementazione (14)							
Terreno	unità (11)	Formazione di Val Luretta				Formazione di Val Luretta	
	facies (15)	Di accumulo di frana				Di accumulo di frana	
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
	alterazione (16)	Molto alta				Molto alta	
	grado di cementazione (14)	assente				assente	

### 4 - TIPO DI MOVIMENTO (17)      1      2

Crollo	in massa		
	di singoli blocchi	puntuale	
		diffuso	
Ribaltamento			
Scivolamento	rotazionale	X	X
	traslativo	X	X
superficie di movimento:			
	planare		
	multiplanare		
	circolare		
	curvilinea		
	non determinabile	X	X
Espansione laterale			
Colata			
Subsidenza			

### 5 - PRESENZA DI ACQUA

		NICCHIA		ACCUMULO		
Sorgenti (19)	Portata (l/s)	1		1		
		2		2		
		3		3		
		4		4		
	Precipitazioni pre-sopralluogo (18)					
	Assenza di venute d'acqua					
	Umidità diffusa					
	Acque stagnanti					
	Stillicidio					
	Rete di drenaggio sviluppata					
	Ruscigliamento diffuso					
	Presenza di falda					
	Profondità falda (m)					
	Comparsa di nuove sorgenti					
	Scomparsa di sorgenti					



10 - STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO ESISTENTE (E) O PROPOSTA (P)

	E	P		E	P
Fessurimetri			Monitoraggio meteorologico		
Assesimetri			Monitoraggio idro-meteorologico		
Distometri			Monitoraggio topografico convenzionale		
Estensimetri			Monitoraggio topografico tramite GPS		
Inclinometri			Rete microsismica		
Piezometri			.....		

11 - STATO DELLE CONOSCENZE

Raccolta di dati sotici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico	
Prove penetrometriche		Progetto di sistemazione di massima	
Prove scissometriche		Progetto esecutivo	
Prove pressiometriche			

12 - NOTE

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

ALLEGATI

Cartografia (CTR 1:10.000)	CARTA GEOMORFOLOGICA
Foto	
Sezioni	
Altro	

## SCHEMA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

### 1 - DATI GENERALI

N. di riferimento (1)	14	Data di compilazione	23.03.2007
Rilevatore	Bellinzona	Tipo di rilevamento (2)	diretto
Coordinate chilometriche italiane (da CTR) (punto più elevato coronamento frana)	Latitudine Longitudine	1518530 4982400	
Nome e località frana		Comune	Borghetto Mormorolo
Comunità Montana		Provincia	Pavia
Bacino	T. Scuropasso	Sottobacino	
Sigla CTR	B8c3	Nome CTR	Santa Maria della Versa
Località minacciata direttamente (3)		Comune	
Località minacciata indirettamente (3)		Comune	
Data primo movimento (4)		Data ultima riattivazione	

### 2 - DATI MORFOMETRICI (5)

NICCHIA		ACCUMULO	
Quota coronamento (m s.l.m.)		Quota unghia (m s.l.m.)	320
Larghezza media (m)		Quota testata (m s.l.m.)	405
Larghezza massima (m)		Larghezza media (m)	220
Altezza massima scarpata principale (m)		Larghezza massima (m)	370
Area (m <sup>2</sup> ) (6)		Lunghezza media (m)	450
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)		Lunghezza massima (m)	500
		Spessore medio (m)	
		Spessore massimo (m)	
		Area (m <sup>2</sup> ) (6)	95.528,79
		Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	
		Accumulo in alveo	
		Accumulo rimosso	

  

ALTRI DATI	
Area Totale (m <sup>2</sup> ) (6)	95.528,79
Lunghezza max percorso colata o massi (m) (7)	
Giacitura media del versante (imm/incl)	
Forma del versante (8)	
Presenza di svincoli laterali (9)	

### 3 - TIPO DI MATERIALE

		NICCHIA				ACCUMULO	
Roccia	unità (11)						
	litologia principale						
	altre litologie						
	alterazione (12)						
	struttura della roccia (13)						
	giacitura foliazione o stratificazione (imm/incl)						
	giacitura sistemi discontinuità principali (imm/incl)	1	2	3	4		
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
grado di cementazione (14)							
Terreno	unità (11)	Formazione di Val Luretta				Formazione di Val Luretta	
	facies (15)	Di accumulo di frana				Di accumulo di frana	
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
	alterazione (16)	Molto alta				Molto alta	
	grado di cementazione (14)	assente				assente	

### 4 - TIPO DI MOVIMENTO (17)

		1	2
Crollo	in massa		
	di singoli blocchi	puntuale	
		diffuso	
Ribaltamento			
Scivolamento	rotazionale	X	X
	traslativo	X	X
superficie di movimento:			
	Planare		
	multiplanare		
	circolare		
	curvilinea		
	non determinabile	X	X
Espansione laterale			
Colata			
Subsidenza			

### 5 - PRESENZA DI ACQUA

		NICCHIA		ACCUMULO	
Precipitazioni pre-sopralluogo (18)					
Assenza di venute d'acqua					
Umidità diffusa					
Acque stagnanti					
Stillicidio					
Rete di drenaggio sviluppata					
Ruscigliamento diffuso					
Presenza di falda					
Profondità falda (m)					
Sorgenti (19)	Portata (l/s)	1		1	
		2		2	
		3		3	
		4		4	
		Comparsa di nuove sorgenti			
Scomparsa di sorgenti					





10 - STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO ESISTENTE (E) O PROPOSTA (P)

	E	P		E	P
Fessurimetri			Monitoraggio meteorologico		
Assesimetri			Monitoraggio idro-meteorologico		
Distometri			Monitoraggio topografico convenzionale		
Estensimetri			Monitoraggio topografico tramite GPS		
Inclinometri			Rete microsismica		
Piezometri			.....		

11 - STATO DELLE CONOSCENZE

Raccolta di dati sotici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico	
Prove penetrometriche		Progetto di sistemazione di massima	
Prove scissometriche		Progetto esecutivo	
Prove pressiometriche			

12 - NOTE

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

ALLEGATI

Cartografia (CTR 1:10.000)	CARTA GEOMORFOLOGICA
Foto	
Sezioni	
Altro	

## SCHEMA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

### 1 - DATI GENERALI

N. di riferimento (1)	15	Data di compilazione	23.03.2007
Rilevatore	Bellinzona	Tipo di rilevamento (2)	Diretto
Coordinate chilometriche italiane (da CTR) (punto più elevato coronamento frana)	Latitudine	1518700	
	Longitudine	4982000	
Nome e località frana		Comune	Montalto Pavese
Comunità Montana		Provincia	Pavia
Bacino	T. Scuropasso	Sottobacino	
Sigla CTR	B8c3	Nome CTR	Santa Maria della Versa
Località minacciata direttamente (3)		Comune	
Località minacciata indirettamente (3)		Comune	
Data primo movimento (4)		Data ultima riattivazione	

### 2 - DATI MORFOMETRICI (5)

NICCHIA		ACCUMULO	
Quota coronamento (m s.l.m.)		Quota unghia (m s.l.m.)	300
Larghezza media (m)		Quota testata (m s.l.m.)	350
Larghezza massima (m)		Larghezza media (m)	75
Altezza massima scarpata principale (m)		Larghezza massima (m)	110
Area (m <sup>2</sup> ) (6)		Lunghezza media (m)	160
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)		Lunghezza massima (m)	200
		Spessore medio (m)	
		Spessore massimo (m)	
		Area (m <sup>2</sup> ) (6)	11.028
		Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	
		Accumulo in alveo	
		Accumulo rimosso	

  

ALTRI DATI	
Area Totale (m <sup>2</sup> ) (6)	11.028
Lunghezza max percorso colata o massi (m) (7)	
Giacitura media del versante (imm/incl)	
Forma del versante (8)	
Presenza di svincoli laterali (9)	

### 3 - TIPO DI MATERIALE

		NICCHIA				ACCUMULO	
Roccia	unità (11)						
	litologia principale						
	altre litologie						
	alterazione (12)						
	struttura della roccia (13)						
	giacitura foliazione o stratificazione (imm/incl)						
	giacitura sistemi discontinuità principali (imm/incl)		1	2	3	4	
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
grado di cementazione (14)							
Terreno	unità (11)	Arenarie di Ranzano				Arenarie di Ranzano	
	facies (15)	Di accumulo di frana				Di accumulo di frana	
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
	alterazione (16)	Molto alta				Molto alta	
	grado di cementazione (14)	assente				assente	

### 4 - TIPO DI MOVIMENTO (17)      1      2

Crollo	in massa		
	di singoli blocchi	puntuale	
		diffuso	
Ribaltamento			
Scivolamento	rotazionale	X	X
	traslativo	X	X
superficie di movimento:			
	planare		
	multiplanare		
	circolare		
	curvilinea		
	non determinabile	X	X
Espansione laterale			
Colata			
Subsidenza			

### 5 - PRESENZA DI ACQUA

		NICCHIA		ACCUMULO	
Precipitazioni pre-sopralluogo (18)					
Assenza di venute d'acqua					
Umidità diffusa					
Acque stagnanti					
Stillicidio					
Rete di drenaggio sviluppata					
Ruscigliamento diffuso					
Presenza di falda					
Profondità falda (m)					
Sorgenti (19)	Portata (l/s)	1		1	
		2		2	
		3		3	
		4		4	
		Comparsa di nuove sorgenti			
Scomparsa di sorgenti					



10 - STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO ESISTENTE (E) O PROPOSTA (P)

	E	P		E	P
Fessurimetri			Monitoraggio meteorologico		
Assesimetri			Monitoraggio idro-meteorologico		
Distometri			Monitoraggio topografico convenzionale		
Estensimetri			Monitoraggio topografico tramite GPS		
Inclinometri			Rete microsismica		
Piezometri			.....		

11 - STATO DELLE CONOSCENZE

Raccolta di dati sotici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico	
Prove penetrometriche		Progetto di sistemazione di massima	
Prove scissometriche		Progetto esecutivo	
Prove pressiometriche			

12 - NOTE

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

ALLEGATI

Cartografia (CTR 1:10.000)	CARTA GEOMORFOLOGICA
Foto	
Sezioni	
Altro	

## SCHEMA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

### 1 - DATI GENERALI

N. di riferimento (1)	16	Data di compilazione	23.03.2007
Rilevatore	Bellinzona	Tipo di rilevamento (2)	diretto
Coordinate chilometriche italiane (da CTR) (punto più elevato coronamento frana)	Latitudine	1519430	
	Longitudine	4982120	
Nome e località frana	Finigeto	Comune	Montalto Pavese
Comunità Montana		Provincia	Pavia
Bacino	T. Scuropasso	Sottobacino	
Sigla CTR	B8c3	Nome CTR	Santa Maria della Versa
Località minacciata direttamente (3)		Comune	
Località minacciata indirettamente (3)		Comune	
Data primo movimento (4)		Data ultima riattivazione	

### 2 - DATI MORFOMETRICI (5)

NICCHIA		ACCUMULO	
Quota coronamento (m s.l.m.)		Quota unghia (m s.l.m.)	220
Larghezza media (m)		Quota testata (m s.l.m.)	297
Larghezza massima (m)		Larghezza media (m)	160
Altezza massima scarpata principale (m)		Larghezza massima (m)	315
Area (m <sup>2</sup> ) (6)		Lunghezza media (m)	380
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)		Lunghezza massima (m)	700
		Spessore medio (m)	
		Spessore massimo (m)	
		Area (m <sup>2</sup> ) (6)	95.378
		Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	
		Accumulo in alveo	
		Accumulo rimosso	

  

ALTRI DATI	
Area Totale (m <sup>2</sup> ) (6)	95.378
Lunghezza max percorso colata o massi (m) (7)	
Giacitura media del versante (imm/incl)	
Forma del versante (8)	
Presenza di svincoli laterali (9)	

### 3 - TIPO DI MATERIALE

		NICCHIA				ACCUMULO	
Roccia	unità (11)						
	litologia principale						
	altre litologie						
	alterazione (12)						
	struttura della roccia (13)						
	giacitura foliazione o stratificazione (imm/incl)						
	giacitura sistemi discontinuità principali (imm/incl)		1	2	3	4	
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
grado di cementazione (14)							
Terreno	unità (11)	Formazione di Val loretta				Marne di Monte Piano	
	facies (15)	Di accumulo di frana				Di accumulo di frana	
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
	alterazione (16)	Molto alta				Molto alta	
	grado di cementazione (14)	assente				assente	

### 4 - TIPO DI MOVIMENTO (17)

		1	2
Crollo	in massa		
	di singoli blocchi	puntuale	
		diffuso	
Ribaltamento			
Scivolamento	rotazionale	X	X
	traslativo	X	X
superficie di movimento:			
	planare		
	multiplanare		
	circolare		
	curvilinea		
	non determinabile	X	X
Espansione laterale			
Colata			
Subsidenza			

### 5 - PRESENZA DI ACQUA

		NICCHIA		ACCUMULO	
Precipitazioni pre-sopralluogo (18)					
Assenza di venute d'acqua					
Umidità diffusa					
Acque stagnanti					
Stillicidio					
Rete di drenaggio sviluppata					
Ruscigliamento diffuso					
Presenza di falda					
Profondità falda (m)					
Sorgenti (19)	Portata (l/s)	1		1	
		2		2	
		3		3	
		4		4	
		Comparsa di nuove sorgenti			
Scomparsa di sorgenti					



10 - STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO ESISTENTE (E) O PROPOSTA (P)

	E	P		E	P
Fessurimetri			Monitoraggio meteorologico		
Assestimetri			Monitoraggio idro-meteorologico		
Distometri			Monitoraggio topografico convenzionale		
Estensimetri			Monitoraggio topografico tramite GPS		
Inclinometri			Rete microsismica		
Piezometri			.....		

11 - STATO DELLE CONOSCENZE

Raccolta di dati sotici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico	
Prove penetrometriche		Progetto di sistemazione di massima	
Prove scissometriche		Progetto esecutivo	
Prove pressiometriche			

12 - NOTE

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

ALLEGATI

Cartografia (CTR 1:10.000)	CARTA GEOMORFOLOGICA
Foto	
Sezioni	
Altro	



## SCHEMA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

### 1 - DATI GENERALI

N. di riferimento (1)	17	Data di compilazione	26.03.2007
Rilevatore	Bellinzona	Tipo di rilevamento (2)	diretto
Coordinate chilometriche italiane (da CTR) (punto più elevato coronamento frana)	Latitudine	1519055	
	Longitudine	4980900	
Nome e località frana		Comune	Montalto Pavese
Comunità Montana		Provincia	Pavia
Bacino	T. Scuropasso	Sottobacino	
Sigla CTR	B8c3	Nome CTR	Santa Maria della Versa
Località minacciata direttamente (3)		Comune	
Località minacciata indirettamente (3)		Comune	
Data primo movimento (4)		Data ultima riattivazione	

### 2 - DATI MORFOMETRICI (5)

NICCHIA		ACCUMULO	
Quota coronamento (m s.l.m.)		Quota unghia (m s.l.m.)	210
Larghezza media (m)		Quota testata (m s.l.m.)	305
Larghezza massima (m)		Larghezza media (m)	50
Altezza massima scarpata principale (m)		Larghezza massima (m)	120
Area (m <sup>2</sup> ) (6)		Lunghezza media (m)	340
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)		Lunghezza massima (m)	340
		Spessore medio (m)	
		Spessore massimo (m)	
		Area (m <sup>2</sup> ) (6)	19.238
		Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	
		Accumulo in alveo	
		Accumulo rimosso	

  

ALTRI DATI	
Area Totale (m <sup>2</sup> ) (6)	19.238
Lunghezza max percorso colata o massi (m) (7)	
Giacitura media del versante (imm/incl)	
Forma del versante (8)	
Presenza di svincoli laterali (9)	

### 3 - TIPO DI MATERIALE

		NICCHIA				ACCUMULO
Roccia	unità (11)					
	litologia principale					
	altre litologie					
	alterazione (12)					
	struttura della roccia (13)					
	giacitura foliazione o stratificazione (imm/incl)					
	giacitura sistemi discontinuità principali (imm/incl)	1	2	3	4	
	classe granulometrica principale (A.G.I.)					
grado di cementazione (14)						
Terreno	unità (11)	Arenarie di Ranzano				Arenarie di Ranzano
	facies (15)	Di accumulo di frana				Di accumulo di frana
	classe granulometrica principale (A.G.I.)					
	alterazione (16)	Molto alta				Molto alta
	grado di cementazione (14)	assente				assente

### 4 - TIPO DI MOVIMENTO (17)

		1	2
Crollo	in massa		
	di singoli blocchi	puntuale	
		diffuso	
Ribaltamento			
Scivolamento	rotazionale	X	X
	traslativo	X	X
superficie di movimento:			
	planare		
	multiplanare		
	circolare		
	curvilinea		
	non determinabile	X	X
Espansione laterale			
Colata			
Subsidenza			

### 5 - PRESENZA DI ACQUA

		NICCHIA		ACCUMULO	
Precipitazioni pre-sopralluogo (18)	Assenza di venute d'acqua				
	Umidità diffusa				
	Acque stagnanti				
	Stillicidio				
Rete di drenaggio sviluppata					
Ruscigliamento diffuso					
Presenza di falda					
Profondità falda (m)					
Sorgenti (19)	Portata (l/s)	1		1	
		2		2	
		3		3	
		4		4	
		Comparsa di nuove sorgenti			
Scomparsa di sorgenti					



10 - STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO ESISTENTE (E) O PROPOSTA (P)

	E	P		E	P
Fessurimetri			Monitoraggio meteorologico		
Assestimetri			Monitoraggio idro-meteorologico		
Distometri			Monitoraggio topografico convenzionale		
Estensimetri			Monitoraggio topografico tramite GPS		
Inclinometri			Rete microsismica		
Piezometri			.....		

11 - STATO DELLE CONOSCENZE

Raccolta di dati sotici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico	
Prove penetrometriche		Progetto di sistemazione di massima	
Prove scissometriche		Progetto esecutivo	
Prove pressiometriche			

12 - NOTE

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

ALLEGATI

Cartografia (CTR 1:10.000)	CARTA GEOMORFOLOGICA
Foto	
Sezioni	
Altro	

## SCHEMA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

### 1 - DATI GENERALI

N. di riferimento (1)	18	Data di compilazione	26.03.2003
Rilevatore	Bellinzona	Tipo di rilevamento (2)	diretto
Coordinate chilometriche italiane (da CTR) (punto più elevato coronamento frana)	Latitudine	1517280	
	Longitudine	4976380	
Nome e località frana	Pianazzo	Comune	Borghetto Mormorolo
Comunità Montana		Provincia	Pavia
Bacino	T. Ghiaia di Montalto	Sottobacino	
Sigla CTR	B8c4	Nome CTR	Rocca de' Giorgi
Località minacciata direttamente (3)		Comune	
Località minacciata indirettamente (3)		Comune	
Data primo movimento (4)		Data ultima riattivazione	

### 2 - DATI MORFOMETRICI (5)

NICCHIA		ACCUMULO	
Quota coronamento (m s.l.m.)		Quota unghia (m s.l.m.)	258
Larghezza media (m)		Quota testata (m s.l.m.)	385
Larghezza massima (m)		Larghezza media (m)	80
Altezza massima scarpata principale (m)		Larghezza massima (m)	150
Area (m <sup>2</sup> ) (6)		Lunghezza media (m)	400
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)		Lunghezza massima (m)	600
		Spessore medio (m)	
		Spessore massimo (m)	
		Area (m <sup>2</sup> ) (6)	44.851
		Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	
		Accumulo in alveo	
		Accumulo rimosso	

  

ALTRI DATI	
Area Totale (m <sup>2</sup> ) (6)	44.851
Lunghezza max percorso colata o massi (m) (7)	
Giacitura media del versante (imm/incl)	
Forma del versante (8)	
Presenza di svincoli laterali (9)	

### 3 - TIPO DI MATERIALE

		NICCHIA				ACCUMULO
Roccia	unità (11)					
	litologia principale					
	altre litologie					
	alterazione (12)					
	struttura della roccia (13)					
	giacitura foliazione o stratificazione (imm/incl)					
	giacitura sistemi discontinuità principali (imm/incl)	1	2	3	4	
	classe granulometrica principale (A.G.I.)					
grado di cementazione (14)						
Terreno	unità (11)	Arenarie di Ranzano				Arenarie di Ranzano
	facies (15)	Di accumulo di frana				Di accumulo di frana
	classe granulometrica principale (A.G.I.)					
	alterazione (16)	Molto alta				Molto alta
	grado di cementazione (14)	assente				assente

### 4 - TIPO DI MOVIMENTO (17)

		1	2
Crollo	in massa		
	di singoli blocchi	puntuale	
		diffuso	
Ribaltamento			
Scivolamento	rotazionale	X	X
	traslativo	X	X
superficie di movimento:			
	planare		
	multiplanare		
	circolare		
	curvilinea		
	non determinabile	X	X
Espansione laterale			
Colata			
Subsidenza			

### 5 - PRESENZA DI ACQUA

		NICCHIA		ACCUMULO
Precipitazioni pre-sopralluogo (18)				
Assenza di venute d'acqua				
Umidità diffusa				
Acque stagnanti				
Stillicidio				
Rete di drenaggio sviluppata				
Ruscigliamento diffuso				
Presenza di falda				
Profondità falda (m)				
Sorgenti (19)	Portata (l/s)	1		1
		2		2
		3		3
		4		4
		4		4
Comparsa di nuove sorgenti				
Scomparsa di sorgenti				



10 - STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO ESISTENTE (E) O PROPOSTA (P)

	E	P		E	P
Fessurimetri			Monitoraggio meteorologico		
Assesimetri			Monitoraggio idro-meteorologico		
Distometri			Monitoraggio topografico convenzionale		
Estensimetri			Monitoraggio topografico tramite GPS		
Inclinometri			Rete microsismica		
Piezometri			.....		

11 - STATO DELLE CONOSCENZE

Raccolta di dati sotici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico	
Prove penetrometriche		Progetto di sistemazione di massima	
Prove scissometriche		Progetto esecutivo	
Prove pressiometriche			

12 - NOTE

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

ALLEGATI

Cartografia (CTR 1:10.000)	CARTA GEOMORFOLOGICA
Foto	
Sezioni	
Altro	

## SCHEMA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

### 1 - DATI GENERALI

N. di riferimento (1)	19	Data di compilazione	26.03.2003
Rilevatore	Bellinzona	Tipo di rilevamento (2)	diretto
Coordinate chilometriche italiane (da CTR) (punto più elevato coronamento frana)	Latitudine Longitudine	1518330 49980270	
Nome e località frana		Comune	Montalto Pavese
Comunità Montana		Provincia	Pavia
Bacino	T. Scuropasso	Sottobacino	Fosso di Pezzolo
Sigla CTR	B8c3	Nome CTR	Santa Maria della Versa
Località minacciata direttamente (3)		Comune	
Località minacciata indirettamente (3)		Comune	
Data primo movimento (4)		Data ultima riattivazione	

### 2 - DATI MORFOMETRICI (5)

NICCHIA	
Quota coronamento (m s.l.m.)	
Larghezza media (m)	
Larghezza massima (m)	
Altezza massima scarpata principale (m)	
Area (m <sup>2</sup> ) (6)	
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	

ALTRI DATI	
Area Totale (m <sup>2</sup> ) (6)	106.076
Lunghezza max percorso colata o massi (m) (7)	
Giacitura media del versante (imm/incl)	
Forma del versante (8)	
Presenza di svincoli laterali (9)	

ACCUMULO	
Quota unghia (m s.l.m.)	250
Quota testata (m s.l.m.)	390
Larghezza media (m)	115
Larghezza massima (m)	270
Lunghezza media (m)	550
Lunghezza massima (m)	700
Spessore medio (m)	
Spessore massimo (m)	
Area (m <sup>2</sup> ) (6)	106.076
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	
Accumulo in alveo	
Accumulo rimosso	

### 3 - TIPO DI MATERIALE

		NICCHIA				ACCUMULO	
Roccia	unità (11)						
	litologia principale						
	altre litologie						
	alterazione (12)						
	struttura della roccia (13)						
	giacitura foliazione o stratificazione (imm/incl)						
	giacitura sistemi discontinuità principali (imm/incl)	1	2	3	4		
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
grado di cementazione (14)							
Terreno	unità (11)	Arenarie di Ranzano				Formazione di Val Luretta	
	facies (15)	Di accumulo di frana				Di accumulo di frana	
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
	alterazione (16)	Molto alta				Molto alta	
	grado di cementazione (14)	assente				assente	

### 4 - TIPO DI MOVIMENTO (17)

		1	2
Crollo	in massa		
	di singoli blocchi	puntuale	
		diffuso	
Ribaltamento			
Scivolamento	rotazionale	X	X
	traslativo	X	X
superficie di movimento:			
	planare		
	multiplanare		
	circolare		
	curvilinea		
	non determinabile	X	X
Espansione laterale			
Colata			
Subsidenza			

### 5 - PRESENZA DI ACQUA

		NICCHIA		ACCUMULO	
Precipitazioni pre-sopralluogo (18)					
Assenza di venute d'acqua					
Umidità diffusa					
Acque stagnanti					
Stillicidio					
Rete di drenaggio sviluppata					
Ruscigliamento diffuso					
Presenza di falda					
Profondità falda (m)					
Sorgenti (19)	Portata (l/s)	1		1	
		2		2	
		3		3	
		4		4	
		Comparsa di nuove sorgenti			
Scomparsa di sorgenti					





10 - STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO ESISTENTE (E) O PROPOSTA (P)

	E	P		E	P
Fessurimetri			Monitoraggio meteorologico		
Assesimetri			Monitoraggio idro-meteorologico		
Distometri			Monitoraggio topografico convenzionale		
Estensimetri			Monitoraggio topografico tramite GPS		
Inclinometri			Rete microsismica		
Piezometri			.....		

11 - STATO DELLE CONOSCENZE

Raccolta di dati sotici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico	
Prove penetrometriche		Progetto di sistemazione di massima	
Prove scissometriche		Progetto esecutivo	
Prove pressiometriche			

12 - NOTE

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

ALLEGATI

Cartografia (CTR 1:10.000)	CARTA GEOMORFOLOGICA
Foto	
Sezioni	
Altro	

## SCHEMA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

### 1 - DATI GENERALI

N. di riferimento (1)	20	Data di compilazione	26-03-2007
Rilevatore	Bellinzona	Tipo di rilevamento (2)	diretto
Coordinate chilometriche italiane (da CTR) (punto più elevato coronamento frana)	Latitudine	1517700	
	Longitudine	4980460	
Nome e località frana		Comune	Montalto Pavese
Comunità Montana		Provincia	Pavia
Bacino	T. Scuropasso	Sottobacino	Fosso del Pezzolo
Sigla CTR	B8c3	Nome CTR	Santa Maria della Versa
Località minacciata direttamente (3)		Comune	
Località minacciata indirettamente (3)		Comune	
Data primo movimento (4)		Data ultima riattivazione	

### 2 - DATI MORFOMETRICI (5)

NICCHIA	
Quota coronamento (m s.l.m.)	
Larghezza media (m)	
Larghezza massima (m)	
Altezza massima scarpata principale (m)	
Area (m <sup>2</sup> ) (6)	
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	

ALTRI DATI	
Area Totale (m <sup>2</sup> ) (6)	164.625
Lunghezza max percorso colata o massi (m) (7)	
Giacitura media del versante (imm/incl)	
Forma del versante (8)	
Presenza di svincoli laterali (9)	

ACCUMULO	
Quota unghia (m s.l.m.)	260
Quota testata (m s.l.m.)	395
Larghezza media (m)	200
Larghezza massima (m)	300
Lunghezza media (m)	500
Lunghezza massima (m)	650
Spessore medio (m)	
Spessore massimo (m)	
Area (m <sup>2</sup> ) (6)	164.625
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	
Accumulo in alveo	
Accumulo rimosso	

### 3 - TIPO DI MATERIALE

		NICCHIA				ACCUMULO
Roccia	unità (11)					
	litologia principale					
	altre litologie					
	alterazione (12)					
	struttura della roccia (13)					
	giacitura foliazione o stratificazione (imm/incl)					
	giacitura sistemi discontinuità principali (imm/incl)	1	2	3	4	
	classe granulometrica principale (A.G.I.)					
grado di cementazione (14)						
Terreno	unità (11)	Formazione di Val Luretta				Formazione di Val Luretta
	facies (15)	Di accumulo di frana				Di accumulo di frana
	classe granulometrica principale (A.G.I.)					
	alterazione (16)	Molto alta				Molto alta
	grado di cementazione (14)	assente				assente

### 4 - TIPO DI MOVIMENTO (17)      1      2

Crollo	in massa		
	di singoli blocchi	puntuale	diffuso
Ribaltamento			
Scivolamento	rotazionale	X	X
	traslativo	X	X
superficie di movimento:			
	planare		
	multiplanare		
	circolare		
	curvilinea		
	non determinabile	X	X
Espansione laterale			
Colata			
Subsidenza			

### 5 - PRESENZA DI ACQUA

	NICCHIA				ACCUMULO
Precipitazioni pre-sopralluogo (18)					
Assenza di venute d'acqua					
Umidità diffusa					
Acque stagnanti					
Stillicidio					
Rete di drenaggio sviluppata					
Ruscigliamento diffuso					
Presenza di falda					
Profondità falda (m)					
Sorgenti (19)	Portata (l/s)	1		1	
		2		2	
		3		3	
		4		4	
Comparsa di nuove sorgenti					
Scomparsa di sorgenti					



10 - STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO ESISTENTE (E) O PROPOSTA (P)

	E	P		E	P
Fessurimetri			Monitoraggio meteorologico		
Assesimetri			Monitoraggio idro-meteorologico		
Distometri			Monitoraggio topografico convenzionale		
Estensimetri			Monitoraggio topografico tramite GPS		
Inclinometri			Rete microsismica		
Piezometri			.....		

11 - STATO DELLE CONOSCENZE

Raccolta di dati sotici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico	
Prove penetrometriche		Progetto di sistemazione di massima	
Prove scissometriche		Progetto esecutivo	
Prove pressiometriche			

12 - NOTE

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

ALLEGATI

Cartografia (CTR 1:10.000)	CARTA GEOMORFOLOGICA
Foto	
Sezioni	
Altro	

## SCHEMA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

### 1 - DATI GENERALI

N. di riferimento (1)	21	Data di compilazione	28.03.2007
Rilevatore	Bellinzona	Tipo di rilevamento (2)	diretto
Coordinate chilometriche italiane (da CTR) (punto più elevato coronamento frana)	Latitudine Longitudine	15183430 4980240	
Nome e località frana		Comune	Montalto Pavese
Comunità Montana		Provincia	Pavia
Bacino	T. Scuropasso	Sottobacino	Rio Pernice
Sigla CTR	B8c3	Nome CTR	Santa Maria della Versa
Località minacciata direttamente (3)		Comune	
Località minacciata indirettamente (3)		Comune	
Data primo movimento (4)		Data ultima riattivazione	

### 2 - DATI MORFOMETRICI (5)

NICCHIA		ACCUMULO	
Quota coronamento (m s.l.m.)		Quota unghia (m s.l.m.)	220
Larghezza media (m)		Quota testata (m s.l.m.)	375
Larghezza massima (m)		Larghezza media (m)	175
Altezza massima scarpata principale (m)		Larghezza massima (m)	300
Area (m <sup>2</sup> ) (6)		Lunghezza media (m)	875
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)		Lunghezza massima (m)	950
		Spessore medio (m)	
		Spessore massimo (m)	
		Area (m <sup>2</sup> ) (6)	171.501
		Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	
		Accumulo in alveo	
		Accumulo rimosso	

  

ALTRI DATI	
Area Totale (m <sup>2</sup> ) (6)	171.501
Lunghezza max percorso colata o massi (m) (7)	
Giacitura media del versante (imm/incl)	
Forma del versante (8)	
Presenza di svincoli laterali (9)	

### 3 - TIPO DI MATERIALE

		NICCHIA				ACCUMULO	
Roccia	unità (11)						
	litologia principale						
	altre litologie						
	alterazione (12)						
	struttura della roccia (13)						
	giacitura foliazione o stratificazione (imm/incl)						
	giacitura sistemi discontinuità principali (imm/incl)	1	2	3	4		
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
grado di cementazione (14)							
Terreno	unità (11)	Formazione di Val Luretta				Formazione di Val Luretta	
	facies (15)	Di accumulo di frana				Di accumulo di frana	
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
	alterazione (16)	Molto alta				Molto alta	
	grado di cementazione (14)	assente				assente	

### 4 - TIPO DI MOVIMENTO (17)

Crollo	in massa di singoli blocchi	puntuale diffuso	1	2
Ribaltamento				
Scivolamento	rotazionale		X	X
	traslativo		X	X
superficie di movimento:				
	planare			
	multipianare			
	circolare			
	curvilinea			
	non determinabile		X	X
Espansione laterale				
Colata				
Subsidenza				

### 5 - PRESENZA DI ACQUA

	NICCHIA				ACCUMULO	
Precipitazioni pre-sopralluogo (18)						
Assenza di venute d'acqua						
Umidità diffusa						
Acque stagnanti						
Stillicidio						
Rete di drenaggio sviluppata						
Ruscellamento diffuso						
Presenza di falda						
Profondità falda (m)						
Sorgenti (19)	Portata (l/s)	1		1		
		2		2		
		3		3		
		4		4		
Comparsa di nuove sorgenti						
Scomparsa di sorgenti						



10 - STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO ESISTENTE (E) O PROPOSTA (P)

	E	P		E	P
Fessurimetri			Monitoraggio meteorologico		
Assesimetri			Monitoraggio idro-meteorologico		
Distometri			Monitoraggio topografico convenzionale		
Estensimetri			Monitoraggio topografico tramite GPS		
Inclinometri			Rete microsismica		
Piezometri			.....		

11 - STATO DELLE CONOSCENZE

Raccolta di dati sotici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico	
Prove penetrometriche		Progetto di sistemazione di massima	
Prove scissometriche		Progetto esecutivo	
Prove pressiometriche			

12 - NOTE

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

ALLEGATI

Cartografia (CTR 1:10.000)	CARTA GEOMORFOLOGICA
Foto	
Sezioni	
Altro	

## SCHEMA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

### 1 - DATI GENERALI

N. di riferimento (1)	22	Data di compilazione	28.03.2007
Rilevatore	Bellinzona	Tipo di rilevamento (2)	diretto
Coordinate chilometriche italiane (da CTR) (punto più elevato coronamento frana)	Latitudine Longitudine	1518630 4979880	
Nome e località frana		Comune	Montalto Pavese
Comunità Montana		Provincia	Pavia
Bacino	T. Scuropasso	Sottobacino	Rio Pernice
Sigla CTR	B8c4	Nome CTR	Rocca de' Giorgi
Località minacciata direttamente (3)		Comune	
Località minacciata indirettamente (3)		Comune	
Data primo movimento (4)		Data ultima riattivazione	

### 2 - DATI MORFOMETRICI (5)

NICCHIA		ACCUMULO	
Quota coronamento (m s.l.m.)		Quota unghia (m s.l.m.)	230
Larghezza media (m)		Quota testata (m s.l.m.)	342
Larghezza massima (m)		Larghezza media (m)	185
Altezza massima scarpata principale (m)		Larghezza massima (m)	300
Area (m <sup>2</sup> ) (6)		Lunghezza media (m)	290
Volume (m <sup>3</sup> ) (6)		Lunghezza massima (m)	450
		Spessore medio (m)	
		Spessore massimo (m)	
		Area (m <sup>2</sup> ) (6)	46.020
		Volume (m <sup>3</sup> ) (6)	
		Accumulo in alveo	
		Accumulo rimosso	

  

ALTRI DATI	
Area Totale (m <sup>2</sup> ) (6)	46.020
Lunghezza max percorso colata o massi (m) (7)	
Giacitura media del versante (imm/incl)	
Forma del versante (8)	
Presenza di svincoli laterali (9)	

### 3 - TIPO DI MATERIALE

		NICCHIA				ACCUMULO	
Roccia	unità (11)						
	litologia principale						
	altre litologie						
	alterazione (12)						
	struttura della roccia (13)						
	giacitura foliazione o stratificazione (imm/incl)						
	giacitura sistemi di discontinuità principali (imm/incl)	1	2	3	4		
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
grado di cementazione (14)							
Terreno	unità (11)	Formazione di Val Luretta				Formazione di Val Luretta	
	facies (15)	Di accumulo di frana				Di accumulo di frana	
	classe granulometrica principale (A.G.I.)						
	alterazione (16)	Molto alta				Molto alta	
	grado di cementazione (14)	assente				assente	

### 4 - TIPO DI MOVIMENTO (17)

			1	2
Crollo	in massa			
	di singoli blocchi	puntuale		
		diffuso		
Ribaltamento				
Scivolamento	rotazionale		X	X
	traslativo		X	X
superficie di movimento:				
	planare			
	multiplanare			
	circolare			
	curvilinea			
	non determinabile		X	X
Espansione laterale				
Colata				
Subsidenza				

### 5 - PRESENZA DI ACQUA

		NICCHIA		ACCUMULO		
Precipitazioni pre-sopralluogo (18)	Assenza di venute d'acqua					
	Umidità diffusa					
	Acque stagnanti					
	Stillicidio					
	Rete di drenaggio sviluppata					
	Ruscellamento diffuso					
	Presenza di falda					
	Profondità falda (m)					
	Sorgenti (19)	Portata (l/s)	1		1	
			2		2	
			3		3	
			4		4	
	Comparsa di nuove sorgenti					
	Scomparsa di sorgenti					





10 - STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO ESISTENTE (E) O PROPOSTA (P)

	E	P		E	P
Fessurimetri			Monitoraggio meteorologico		
Assesimetri			Monitoraggio idro-meteorologico		
Distometri			Monitoraggio topografico convenzionale		
Estensimetri			Monitoraggio topografico tramite GPS		
Inclinometri			Rete microsismica		
Piezometri			.....		

11 - STATO DELLE CONOSCENZE

Raccolta di dati sotici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico	
Prove penetrometriche		Progetto di sistemazione di massima	
Prove scissometriche		Progetto esecutivo	
Prove pressiometriche			

12 - NOTE

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

ALLEGATI

Cartografia (CTR 1:10.000)	CARTA GEOMORFOLOGICA
Foto	
Sezioni	
Altro	