

COMUNE DI CANAZEI

PROVINCIA DI TRENTO

COMUN DE CIANACEI

PROVINCIA DE TRENT



PRG

PIANO REGOLATORE GENERALE

VARIANTE 2018

Art.39 della L.P. 4 agosto 2015 n.5

PIAN GENERAL DE FABRICA

MUDAMENT 2018

Art.39 della L.P. 4 agosto 2015 n.5

VALUTAZIONE PREVENTIVA DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO DEL PGUAP

PROGETTO REDATTO DA:

Ing. Matteo Giuliani

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO

dott. ing. MATTEO GIULIANI

ing. civile e ambientale,
industriale e dell'informazione

iscriz. Albo N°2459 - Sez. A degli ingegneri

Prima adozione – Delibera del Consiglio Comunale n. __ di data __.__.____

Adozione definitiva – Delibera Consiglio Comunale n. __ di data __.__.____

Approvazione PAT Delibera G.P. n. __ di data __.__.____

Pubblicazione BUR n. __ di data __.__.____

1	PREMESSA.....	2
2	VALUTAZIONE PREVENTIVA DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO.....	2
2.1	Area sciabile Belvedere – Val Salei	7
2.2	Area sciabile Ciampac – Campo scuola.....	10
2.3	Area sciabile Fedaia	14
3	CONCLUSIONI	18

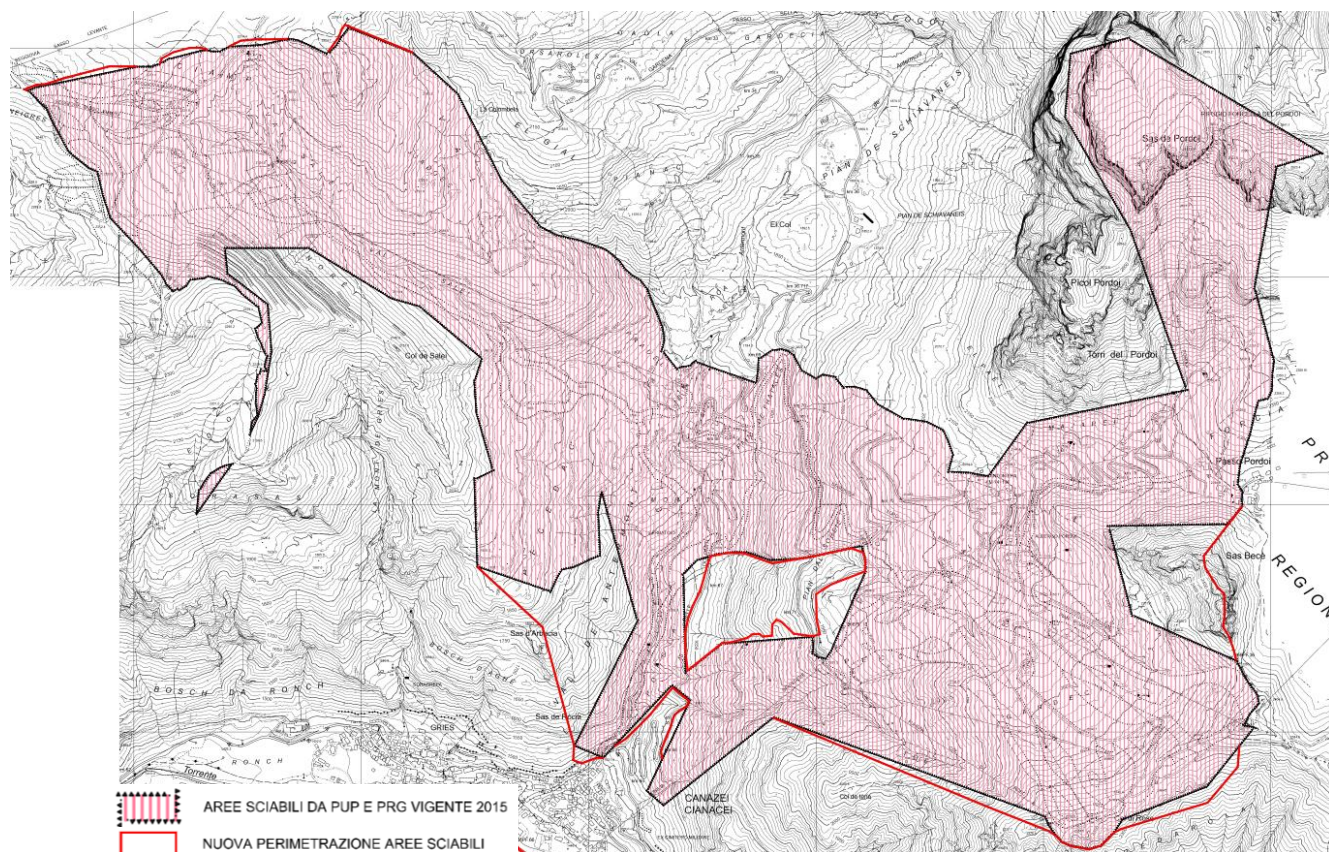


Figura 2.1: modifica area sciabile Belvedere – Val Salei.

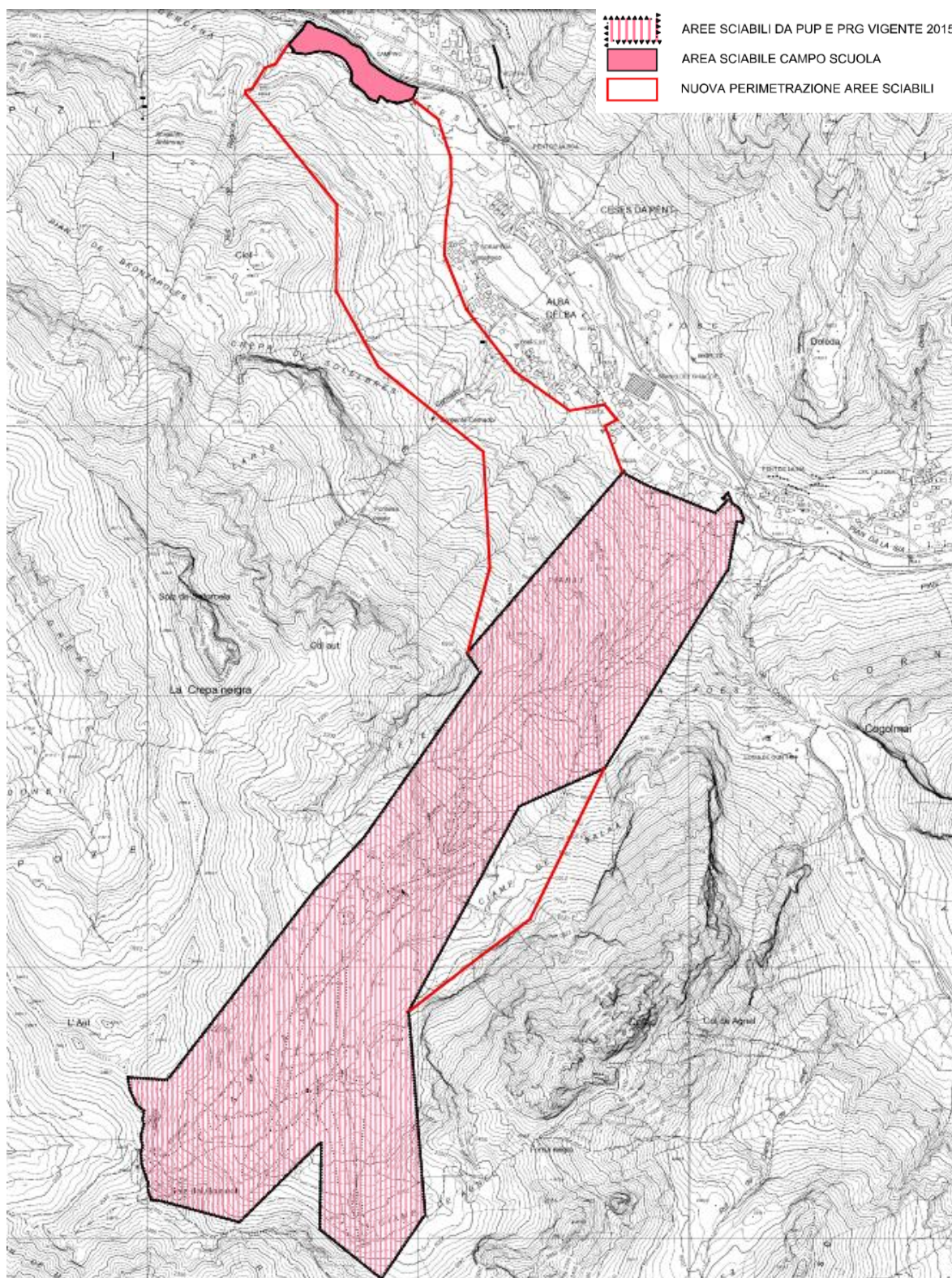


Figura 2.2: modifica area sciabile Ciampac – Campo scuola.

PRG VARIANTE 2018 - RELAZIONE USI CIVICI

Prima adozione – Delibera del Consiglio Comunale n. ____ di data ____
Adozione definitiva – Delibera del Consiglio Comunale n. ____ di data ____
Approvazione PAT Delibera G.P. n. ____ di data ____
Pubblicazione BUR n. ____ di data ____

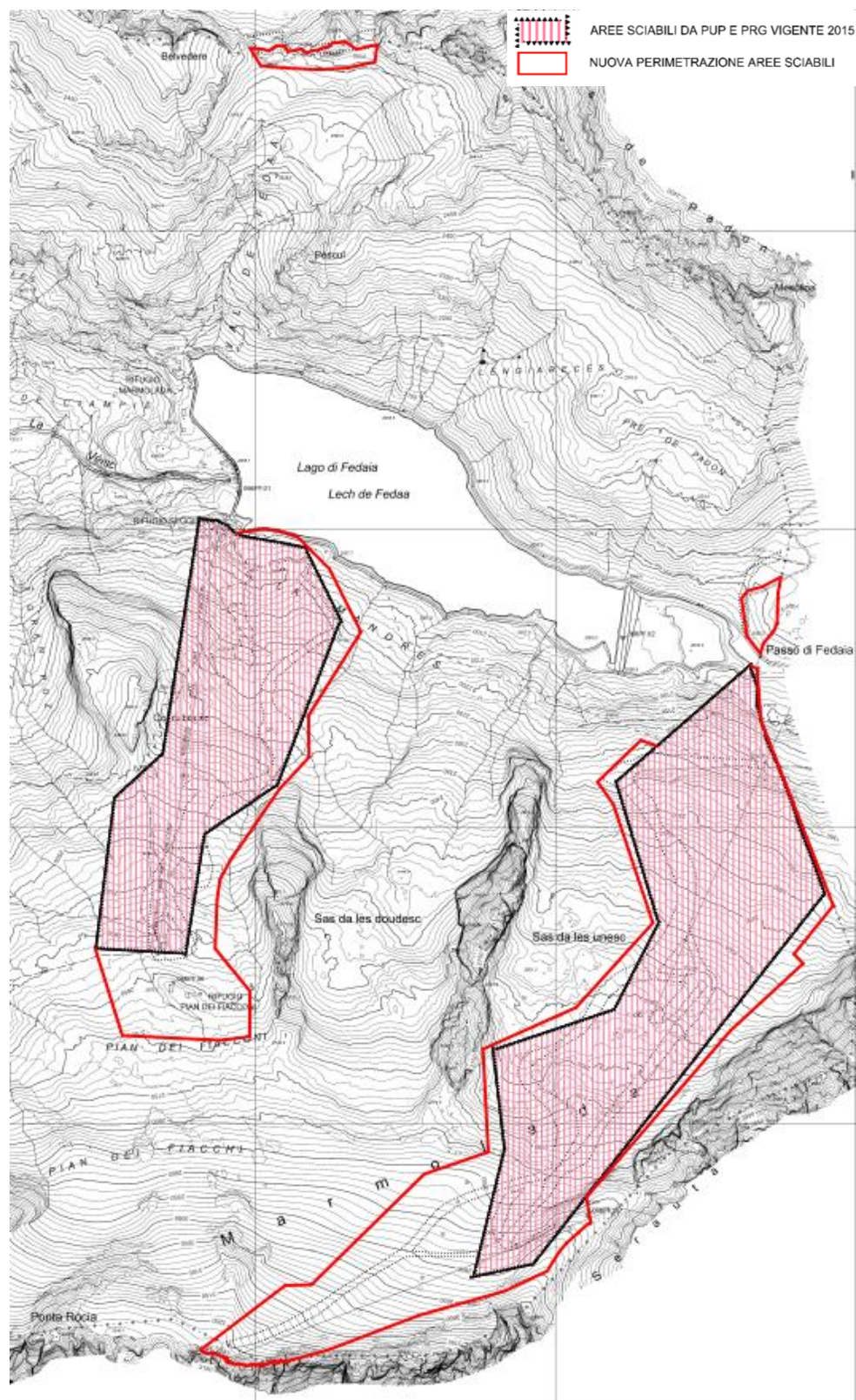


Figura 2.3: modifica area sciabile Fedais.

PRG VARIANTE 2018 - RELAZIONE USI CIVILI

Prima adozione – Delibera del Consiglio Comunale n. ____ di data _____.
Adozione definitiva – Delibera del Consiglio Comunale n. ____ di data _____.
Approvazione PAT Delibera G.P. n. ____ di data _____.
Pubblicazione BUR n. ____ di data _____.
5

Prima di procedere alla verifica preventiva del rischio idrogeologico, si riportano i valori delle classi di uso del suolo che sono annoverate dalla precitata metodologia PGUAP.

Classi di uso del suolo	Sigla	Valore
Aree residenziali	ABI	1,00
Strade di importanza primaria	VIAPRI	0,93
Ferrovie	FERR	0,93
Campeggi	CAM	0,90
Aree produttive	PROD	0,57
Strade di importanza secondaria	VIASEC	0,48
Depuratori e discariche	DEP	0,40
Aree ricreative	RIC	0,45
Aree sciabili	SCI	0,33
Aree agricole	AGRI	0,23
Aree a bosco, pascolo e prateria alpina	BOS	0,15
Improduttivo	IMP	0,02

Figura 2.4: Valori associati alla classe di uso del suolo.

Nella tabella seguente sono invece riportati, per ciascuna classe dell'uso del suolo, i risultati del prodotto tra il valore attribuito ad ogni classe di uso del suolo con ciascuna delle tre classi di pericolo previste (Elevato, Medio, Basso).

Classi di uso del suolo		ABI	VIAPRI	FERR	CAM	PROD	RIC	DEP	SCI	VIASEC	AGRI	BOS	IMP
Classi di pericolo	PESI	1	0,93	0,93	0,9	0,57	0,45	0,4	0,33	0,48	0,23	0,15	0,02
Elevato	1	1	0,93	0,93	0,90	0,57	0,45	0,4	0,33	0,48	0,23	0,15	0,02
Medio	0,8	0,8	0,74	0,74	0,72	0,46	0,36	0,32	0,26	0,38	0,18	0,12	0,01
Basso	0,4	0,4	0,37	0,37	0,36	0,23	0,18	0,16	0,13	0,19	0,09	0,06	0,01

Figura 2.5: Valori di Rischio per ciascuna classe dell'uso del suolo a seconda della classe di pericolo.

Per completezza si ricorda che il range dei valori, in relazione ai diversi livelli di rischio con le relative colorazioni, è il seguente.

CLASSE DI RISCHIO	RANGE	DESCRIZIONE
R0	>= 0 <=0,1	Rischio trascurabile
R1	> 0,1 <=0,2	Rischio moderato
R2	> 0,2 <=0,5	Rischio medio
R3	> 0,5 <=0,9	Rischio elevato
R4	> 0,9 <=1	Rischio molto elevato

Figura 2.6: Range dei valori di Rischio con le relative colorazioni.

Pertanto, tutto ciò premesso, si riporta la sovrapposizione cartografica delle cartografie PGUAP con il nuovo perimetro delle aree sciabili previste dalla variante n.26 in esame.

2.1 Area sciabile Belvedere – Val Salei

AREA SCIABILE BELVEDERE - VAL SALEI								
USO SUOLO			PERICOLO			RISCHIO		
Uso suolo	Area [mq]	Occupazione rispetto le nuove Aree	Valore	Pericolosità idrogeologica (da Carta PGUAP)	Occupazione rispetto dalle uso	Valore	Rischio (da Carta PGUAP)	Occupazione rispetto alle nuove Aree
Aree residenziali	1447.02	0.23%	1	Bassa	41.9%	0.4	Medio (R2)	0.1%
				Elevata	58.1%	1	Molto elevato (R4)	0.1%
Aree agricole	702.88	0.11%	0.23	Bassa	65.6%	0.4	Trascurabile (R0)	0.1%
				Elevata	34.4%	1	Medio (R2)	0.0%
Improduttivo	174100.47	27.46%	0.02	Elevata	100.0%	1	Trascurabile (R0)	27.5%
Aree sciabili	38052.24	6.00%	0.33	Bassa	13.1%	0.4	Moderato (R1)	0.8%
				Media	35.5%	0.8	Medio (R2)	2.1%
				Elevata	33.2%	1	Medio (R2)	2.5%
Aree a bosco, pascolo e praterie alpine	415784.71	65.57%	0.15	Bassa	19.6%	0.4	Trascurabile (R0)	12.9%
				Media	5.1%	0.8	Moderato (R1)	3.3%
				Elevata	73.6%	1	Moderato (R1)	48.3%
Strade di importanza primaria	3751.89	0.59%	0.93	Bassa	79.2%	0.4	Medio (R2)	0.5%
				Media	11.7%	0.8	Elevato (R3)	0.1%
				Elevata	9.1%	1	Molto elevato (R4)	0.1%
Strade di importanza secondaria	265.80	0.04%	0.48	Bassa	65.7%	0.4	Moderato (R1)	0.0%
				Media	34.3%	0.8	Medio (R2)	0.0%

Tabella 2.1: Resoconto delle classi di uso del suolo, del pericolo e del rischio allo stato attuale.

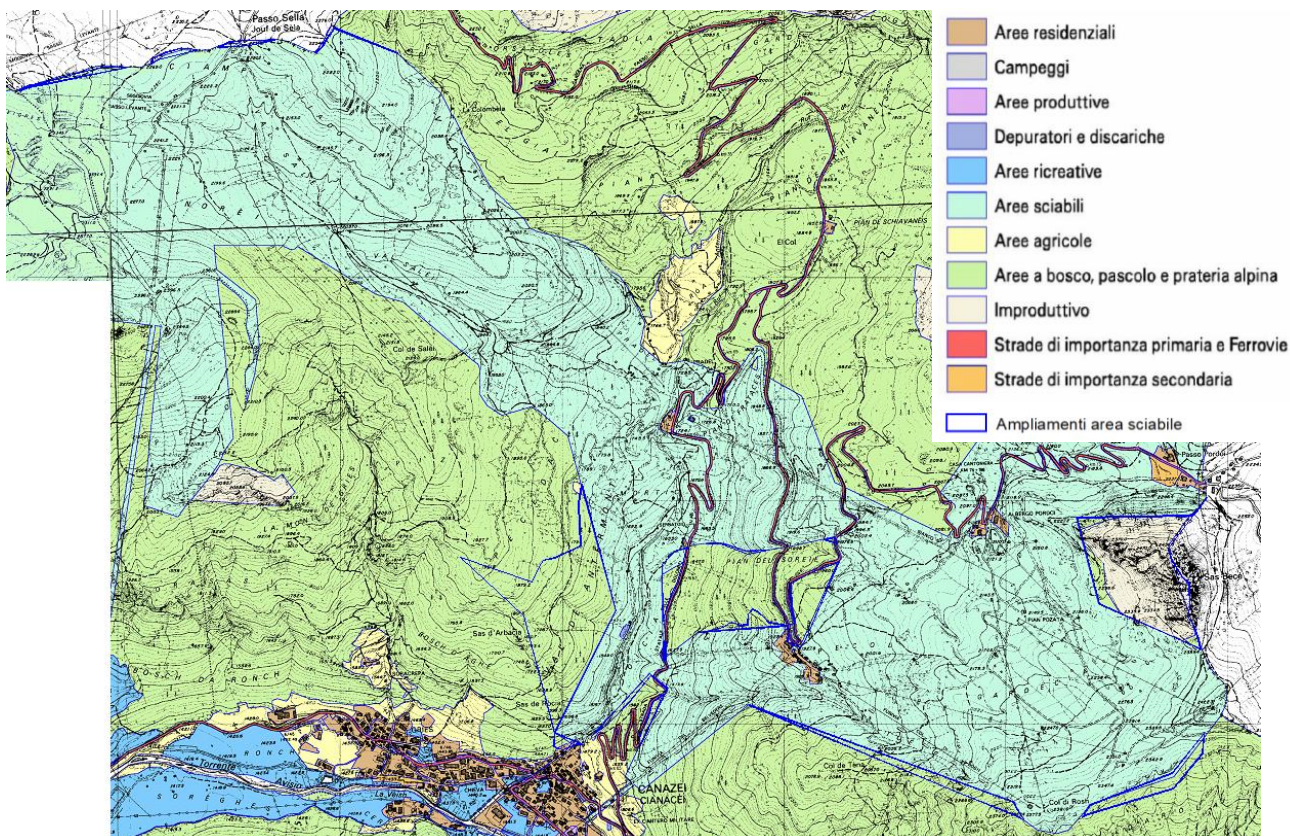


Figura 2.7: Estratto della Carta dell'Uso del Suolo con evidenziata la nuova perimetrazione dell'area sciabile.

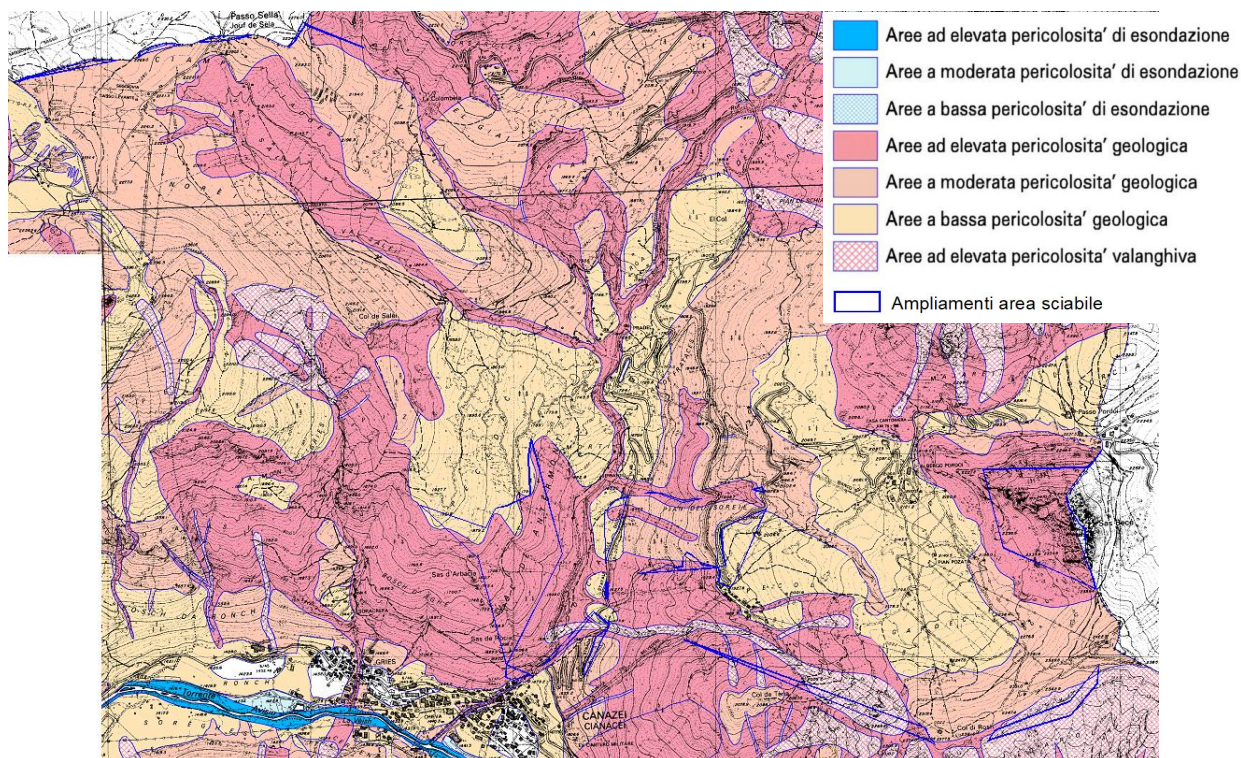


Figura 2.8: Estratto della Carta del Pericolo Idrogeologico con evidenziata la nuova perimetrazione dell'area sciabile.

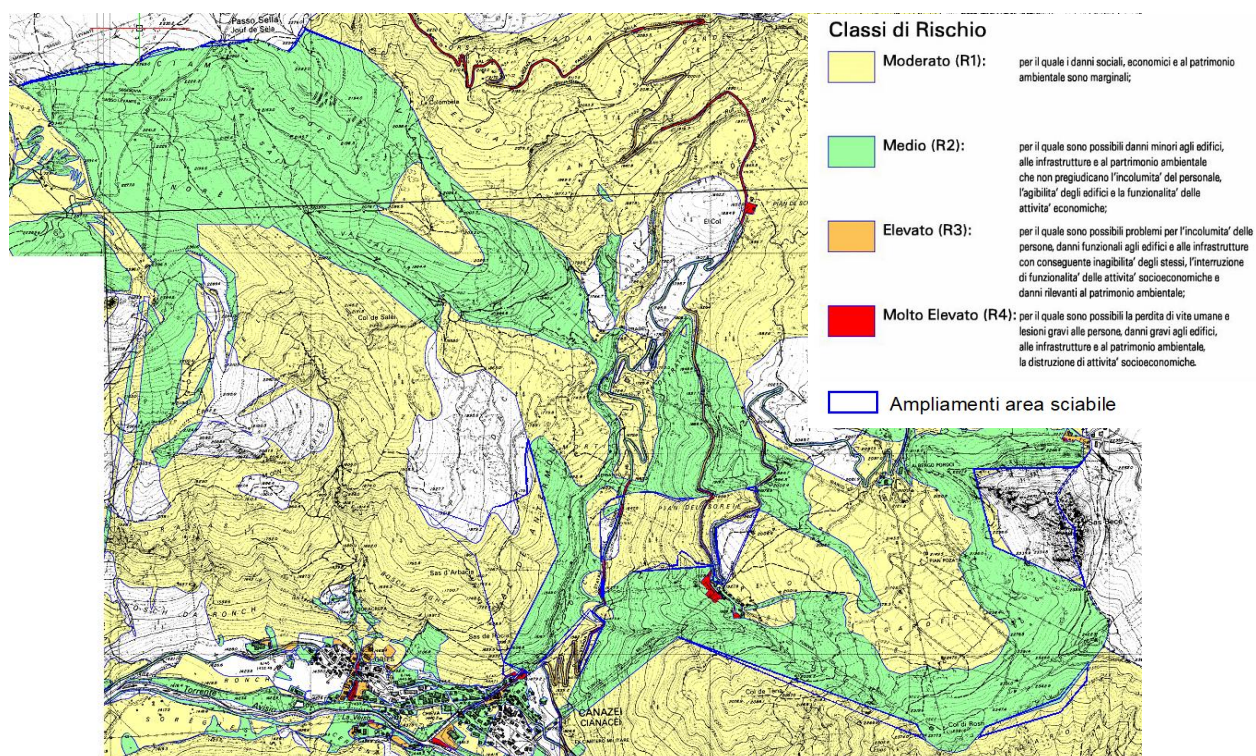


Figura 2.9: Estratto della Carta del Rischio con evidenziata la nuova perimetrazione dell'area sciabile.

PIANO REGOLATORE GENERALE DEL COMUNE DI CANAZEI
Variante 2018

AREA SCIABILE BELVEDERE - VAL SALEI									
USO SUOLO				PERICOLO			RISCHIO		
Uso suolo	Area [mq]	Occupazione rispetto alle nuove Aree	Valore	Pericolosità idrogeologica (da Carta PGUAP)	Occupazione rispetto classe uso	Valore	Rischio (da Carta PGUAP)	Occupazione rispetto alle nuove Aree	Valore
Aree residenziali	1447.02	0.23%	1	Bassa	41.9%	0.4	Medio (R2)	0.1%	0.40
				Elevata	58.1%	1	Molto elevato (R4)	0.1%	1.00
Aree sciabili	612997.24	99.12%	0.33	Bassa	14.2%	0.4	Trascurabile (R0)	13.3%	0.13
							Moderato (R1)	0.8%	0.13
				Media	5.2%	0.8	Moderato (R1)	3.3%	0.26
							Medio (R2)	1.9%	0.26
				Elevata	80.1%	1	Trascurabile (R0)	28.2%	0.33
							Moderato (R1)	49.2%	0.33
							Medio (R2)	2.1%	0.33
Strade di importanza primaria	3751.89	0.61%	0.93	Bassa	79.2%	0.4	Medio (R2)	0.5%	0.37
				Media	11.7%	0.8	Elevato (R3)	0.1%	0.74
				Elevata	9.1%	1	Molto elevato (R4)	0.1%	0.93
Strade di importanza secondaria	265.80	0.04%	0.48	Bassa	65.7%	0.4	Moderato (R1)	0.0%	0.19
				Media	34.3%	0.8	Medio (R2)	0.0%	0.38

Tabella 2.2: Resoconto delle classi di uso del suolo, del pericolo e del rischio allo stato di variante.

2.2 Area sciabile Ciampac – Campo scuola

AREA SCIABILE CIAMPAC - CAMPO SCUOLA								
USO SUOLO			PERICOLO			RISCHIO		
Uso suolo	Area [mq]	Occupazione rispetto alle nuove Aree	Valore	Pericolosità idrogeologica (da Carta PGUAP)	Occupazione rispetto classe uso	Valore	Rischio (da Carta PGUAP)	Occupazione rispetto alle nuove Aree
Aree residenziali	1715.53	0.16%	1	0	0.3%	0	Trascurabile (R0)	0.0%
				Bassa	99.7%	0.4	Medio (R2)	0.2%
Aree ricreative	17514.61	1.66%	0.45	Bassa	48.8%	0.4	Moderato (R1)	0.8%
				Media	51.2%	0.8	Medio (R2)	0.9%
Aree agricole	154573.09	14.65%	0.23	0	1.6%	0	Trascurabile (R0)	0.2%
				Bassa	77.0%	0.4	Trascurabile (R0)	11.3%
				Media	5.3%	0.8	Moderato (R1)	0.8%
				Elevata	16.2%	1	Medio (R2)	2.4%
Improduttivo	33510.14	3.18%	0.02	Elevata	100.0%	1	Trascurabile (R0)	3.2%
Depuratori e discariche	9947.22	0.94%	0.40	Bassa	41.0%	0.4	Moderato (R1)	0.4%
				Media	59.0%	0.8	Medio (R2)	0.6%
Aree sciabili	743.42	0.07%	0.33	Bassa	15.4%	0.4	Moderato (R1)	0.0%
				Media	54.3%	0.8	Medio (R2)	0.0%
				Elevata	30.3%	1	Medio (R2)	0.0%
Aree a bosco, pascolo e praterie alpine	836696.88	79.30%	0.15	Bassa	19.4%	0.4	Trascurabile (R0)	15.4%
				Media	62.7%	0.8	Moderato (R1)	49.8%
				Elevata	17.7%	1	Moderato (R1)	14.0%
Strade di importanza primaria	75.96	0.01%	0.93	Bassa	20.6%	0.4	Medio (R2)	0.0%
				Media	79.4%	0.8	Elevato (R3)	0.0%
Strade di importanza secondaria	320.91	0.03%	0.48	Bassa	100.0%	0.4	Moderato (R1)	0.0%

Tabella 2.3: Resoconto delle classi di uso del suolo, del pericolo e del rischio allo stato attuale.

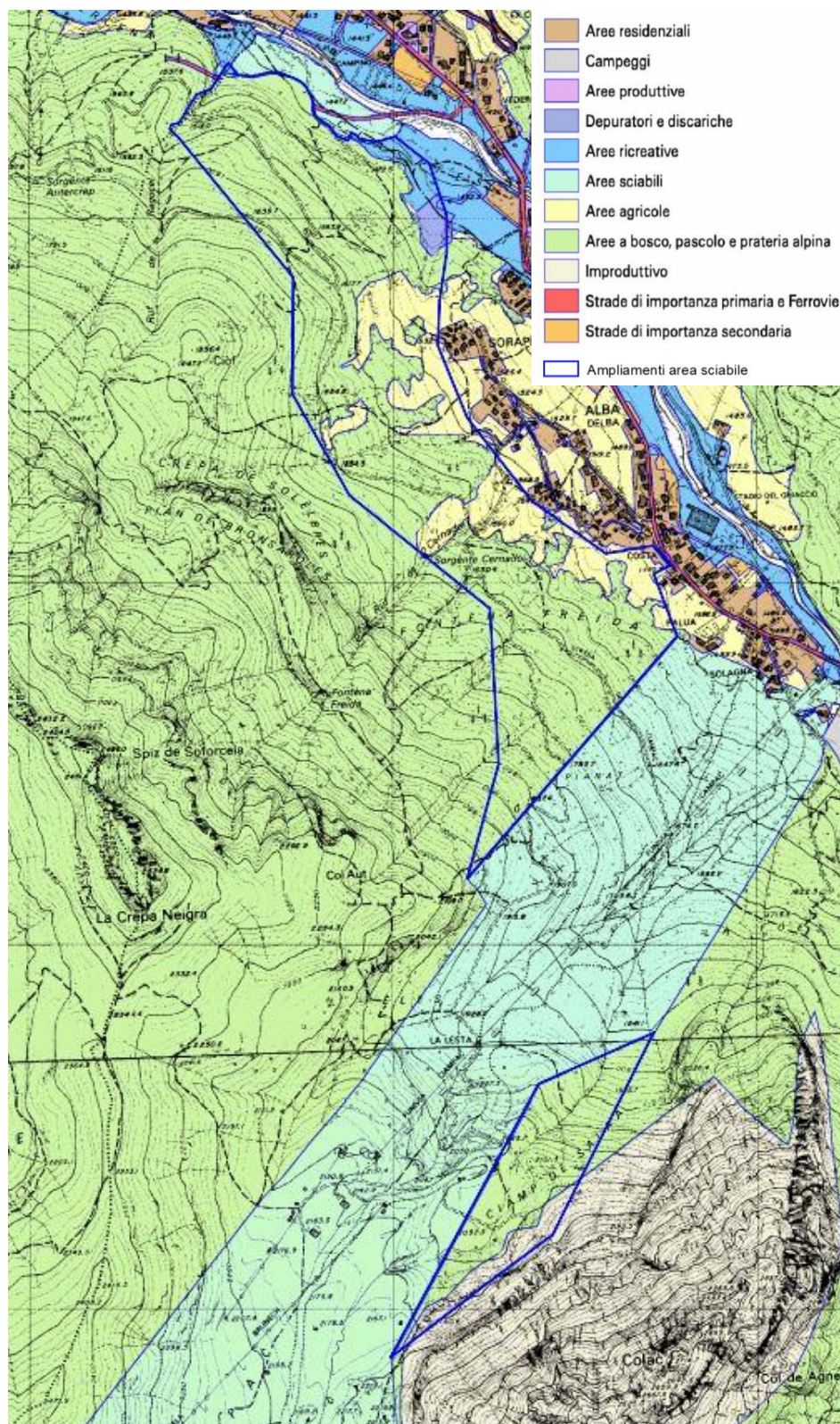


Figura 2.10: Estratto della Carta dell'Uso del Suolo con evidenziata la nuova perimetrazione dell'area sciabile.

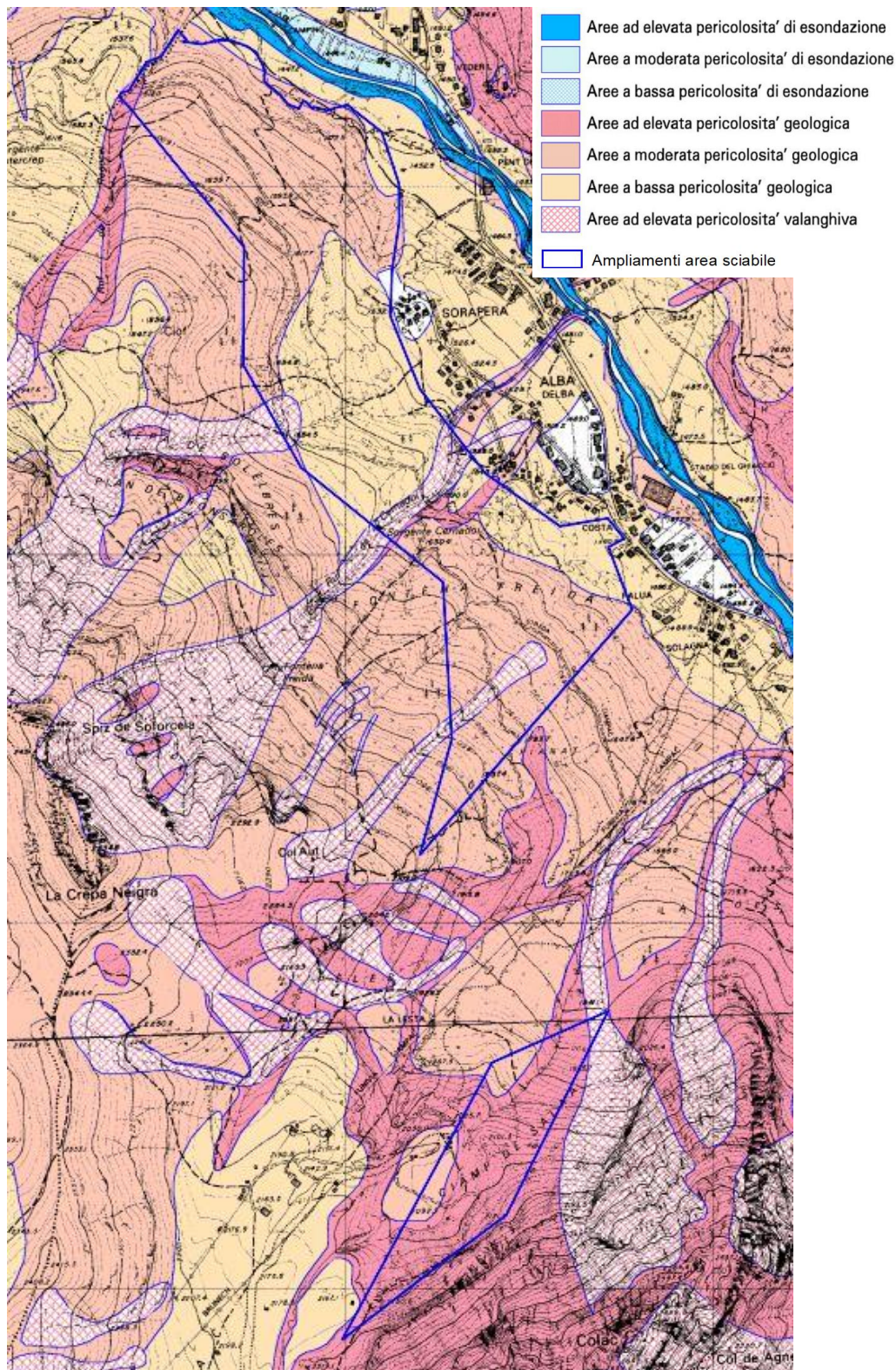


Figura 2.11: Estratto della Carta del Pericolo Idrogeologico con evidenziata la nuova perimetrazione dell'area sciabile.

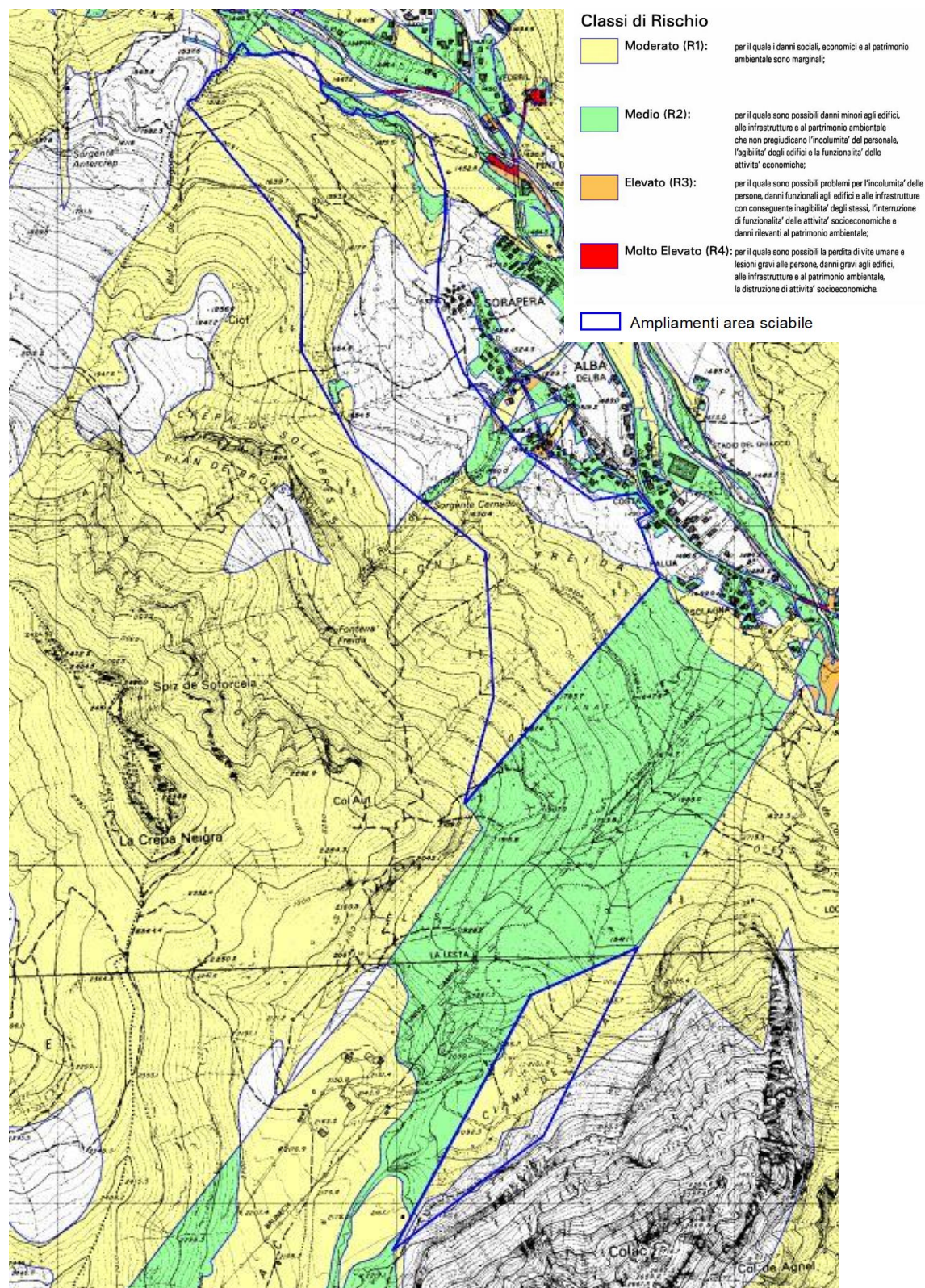


Figura 2.12: Estratto della Carta del Rischio con evidenziata la nuova perimetrazione dell'area sciabile.

PIANO REGOLATORE GENERALE DEL COMUNE DI CANAZI
Variente 2018

AREA SCIABILE CIAMPAC - CAMPO SCUOLA									
USO SUOLO				PERICOLO			RISCHIO		
Uso suolo	Area [mq]	Occupazione rispetto le nuove Aree	Valore	Pericolosità idrogeologica (da Carta PGUAP)	Occupazione rispetto dalle uso	Valore	Rischio (da Carta PGUAP)	Occupazione rispetto alle nuove Aree	Valore
Aree residenziali	1715.53	0.16%	1	0	0.3%	0	Trascurabile (R0)	0.0%	0.00
				Bassa	99.7%	0.4	Medio (R2)	0.2%	0.40
Aree ricreative	17514.61	1.66%	0.45	Bassa	48.8%	0.4	Moderato (R1)	0.8%	0.18
				Media	51.2%	0.8	Medio (R2)	0.9%	0.36
Depuratori e discariche	9947.22	0.94%	0.40	Bassa	41.0%	0.4	Moderato (R1)	0.4%	0.16
				Media	59.0%	0.8	Medio (R2)	0.6%	0.32
Aree sciabili	1025523.53	97.20%	0.33	0	0.2%	0	Trascurabile (R0)	0.2%	0.00
				Bassa	27.5%	0.4	Trascurabile (R0)	26.7%	0.13
							Moderato (R1)	0.0%	0.13
				Media	52.0%	0.8	Moderato (R1)	50.5%	0.26
							Medio (R2)	0.0%	0.26
				Elevata	20.2%	1	Trascurabile (R0)	3.2%	0.33
Moderato (R1)	14.0%	0.33							
Strade di importanza primaria	75.96	0.01%	0.93	Bassa	20.6%	0.4	Medio (R2)	0.0%	0.37
				Media	79.4%	0.8	Elevato (R3)	0.0%	0.74
Strade di importanza secondaria	320.91	0.03%	0.48	Bassa	100.0%	0.4	Moderato (R1)	0.0%	0.19

Tabella 2.4: Resoconto delle classi di uso del suolo, del pericolo e del rischio allo stato di variante.

2.3 Area sciabile Fedaja

AREA SCIABILE FEDAIA									
USO SUOLO				PERICOLO			RISCHIO		
Uso suolo	Area [mq]	Occupazione rispetto le nuove Aree	Valore	Pericolosità idrogeologica (da Carta PGUAP)	Occupazione rispetto classe uso	Valore	Rischio (da Variante)	Occupazione rispetto alle nuove Aree	Valore
Aree residenziali	0.46	0.00%	1	Elevata	100.0%	1	Molto elevato (R4)	0.0%	1.00
Aree agricole	581.24	0.08%	0.23	Bassa	46.1%	0.4	Trascurabile (R0)	0.0%	0.09
				Elevata	53.9%	1	Medio (R2)	0.0%	0.23
Improduttivo	505739.61	72.24%	0.02	Media	0.9%	0.8	Trascurabile (R0)	0.6%	0.02
				Elevata	71.2%	1	Trascurabile (R0)	51.4%	0.02
Aree sciabili	122618.17	17.52%	0.33	Bassa	1.5%	0.4	Moderato (R1)	0.3%	0.13
				Media	5.4%	0.8	Medio (R2)	0.9%	0.26
				Elevata	72.3%	1	Medio (R2)	12.7%	0.33
Aree a bosco, pascolo e praterie alpine	69989.03	10.00%	0.15	Bassa	24.6%	0.4	Trascurabile (R0)	2.5%	0.06
				Media	26.3%	0.8	Moderato (R1)	2.6%	0.12
				Elevata	42.1%	1	Moderato (R1)	4.2%	0.15
Strade di importanza primaria	1125.46	0.16%	0.93	Elevata	100.0%	1	Molto elevato (R4)	0.2%	0.93

Tabella 2.5: Resoconto delle classi di uso del suolo, del pericolo e del rischio allo stato attuale.

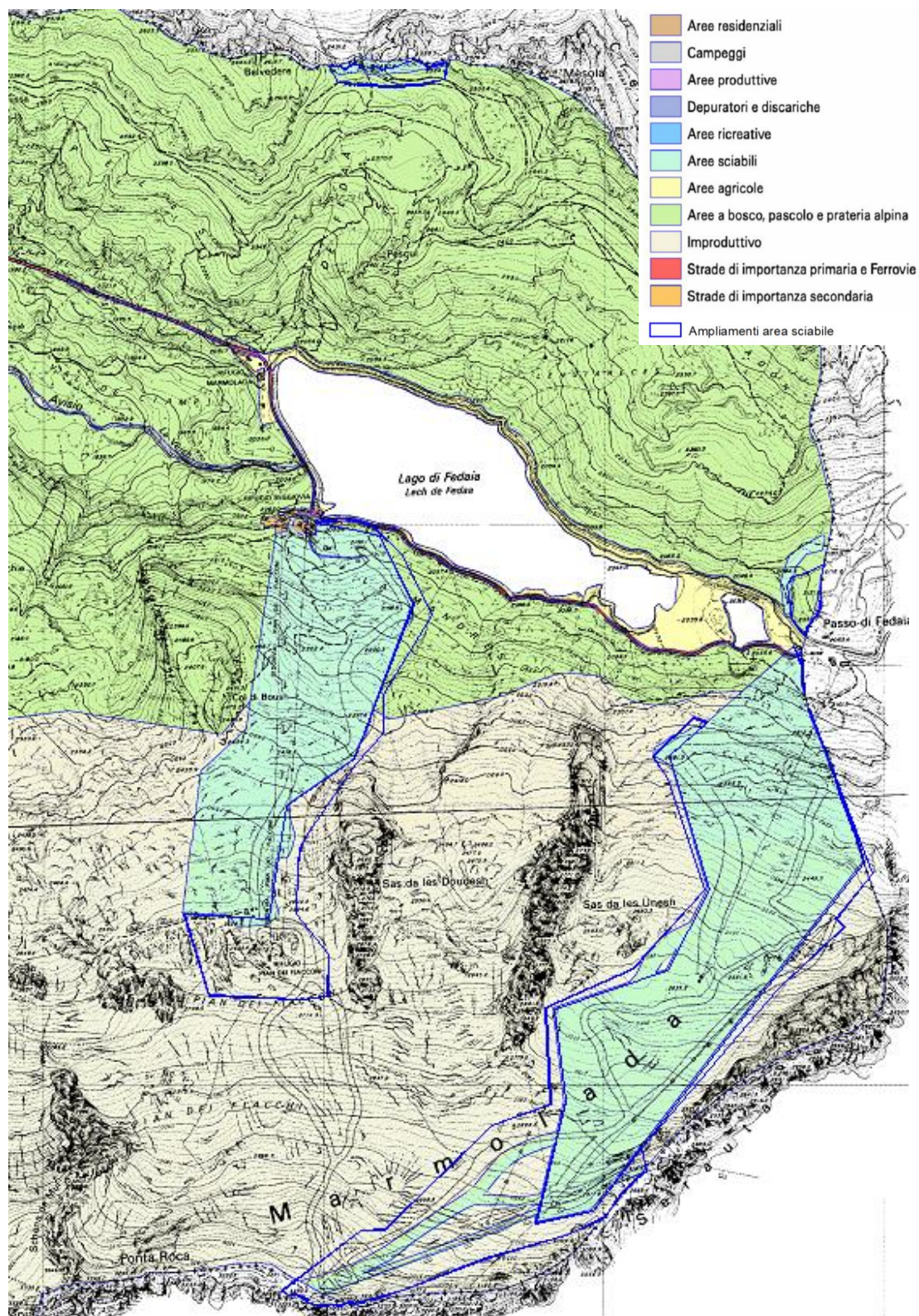


Figura 2.13: Estratto della Carta dell'Uso del Suolo con evidenziata la nuova perimetrazione dell'area sciabile.

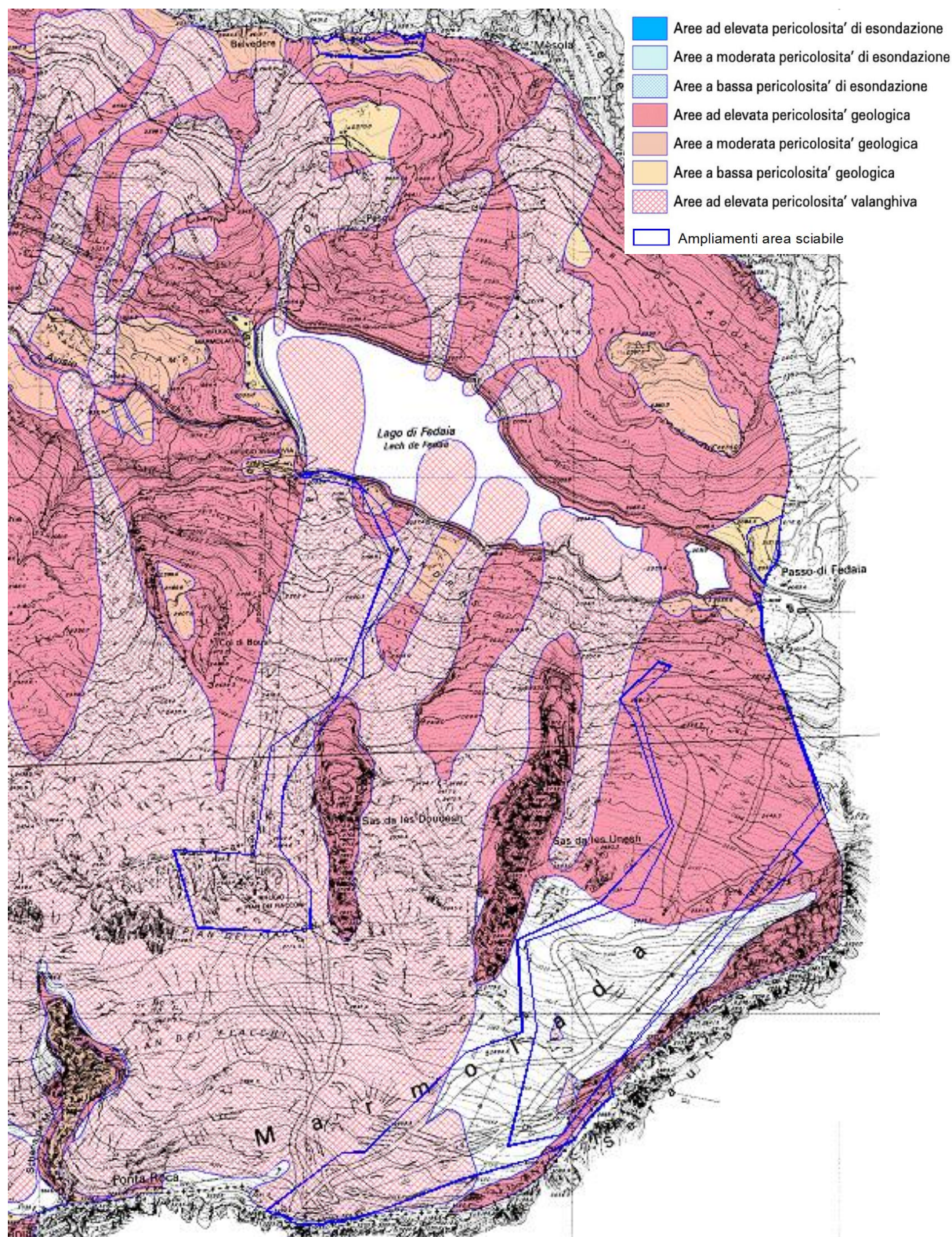


Figura 2.14: Estratto della Carta del Pericolo Idrogeologico con evidenziata la nuova perimetrazione dell'area sciabile.

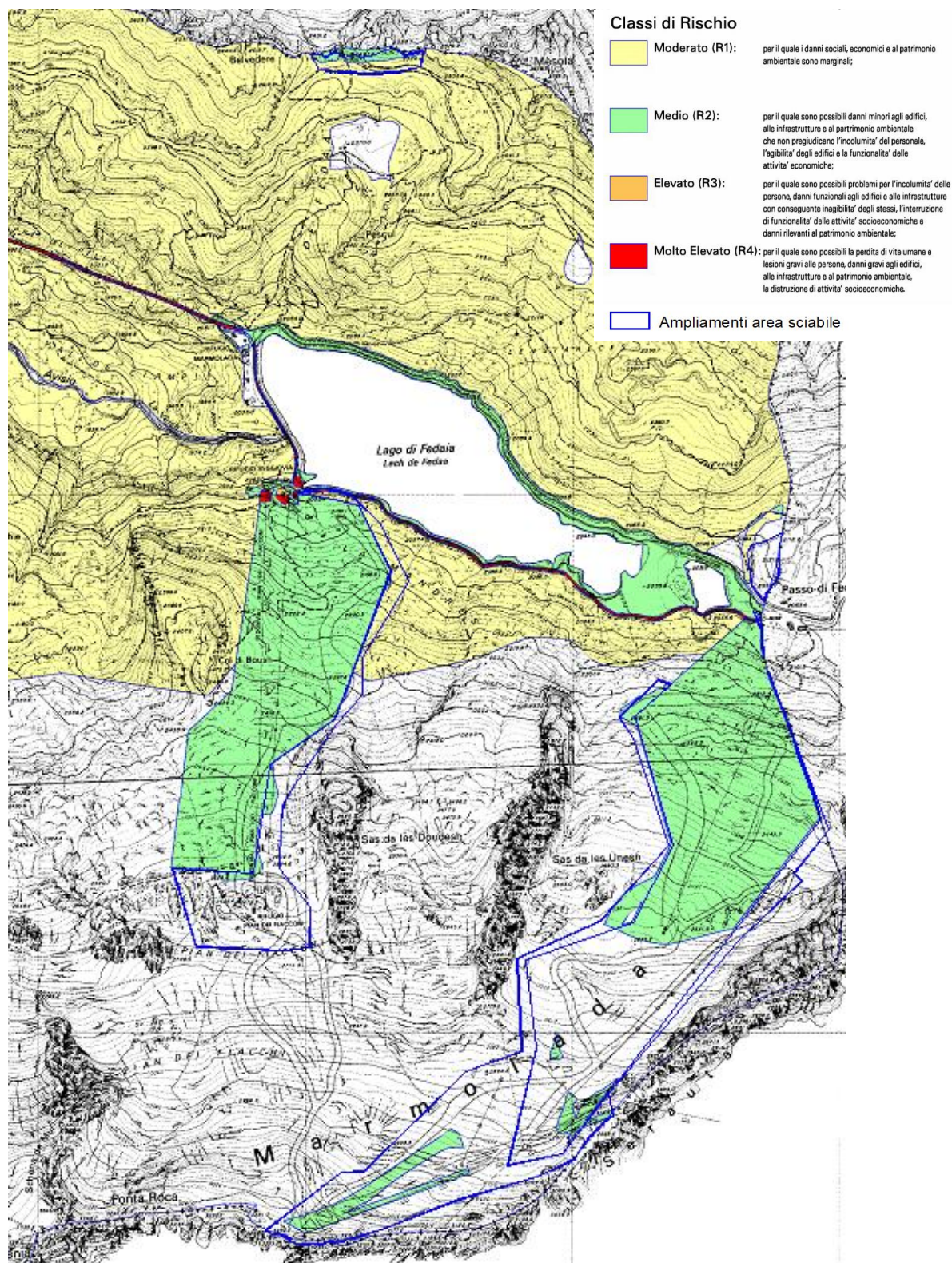


Figura 2.15: Estratto della Carta del Rischio con evidenziata la nuova perimetrazione dell'area sciabile.

PIANO REGOLATORE GENERALE DEL COMUNE DI CANAZEI
Variante 2018

AREA SCIABILE FEDAIA								
USO SUOLO				PERICOLO			RISCHIO	
Uso suolo	Area [mq]	Occupazione rispetto le nuove Aree	Valore	Pericolosità idrogeologica (da Carta PGUAP)	Occupazione rispetto classe uso	Valore	Rischio (da Variante)	Occupazione rispetto alle nuove Aree
Aree residenziali	0.46	0.00%	1	Elevata	100.0%	1	Molto elevato (R4)	0.0%
Aree sciabili	698928.06	99.84%	0.33	Bassa	2.8%	0.4	Trascurabile (R0)	2.5%
				Media	4.2%	0.8	Moderato (R1)	0.3%
							Trascurabile (R0)	0.6%
							Moderato (R1)	2.6%
				Elevata	68.5%	1	Medio (R2)	0.9%
							Trascurabile (R0)	51.4%
Strade di importanza primaria	1125.46	0.16%	0.93	Elevata	100.0%	1	Moderato (R1)	4.2%
							Medio (R2)	12.7%
							Molto elevato (R4)	0.2%

Tabella 2.6: Resoconto delle classi di uso del suolo, del pericolo e del rischio allo stato di variante.

3 CONCLUSIONI

Si riporta in forma tabellare lo stato di raffronto del valore di rischio idrogeologico per le tre zone analizzate.

AREA SCIABILE BELVEDERE - VAL SALEI	USO SUOLO	PERICOLO	VALORE RISCHIO
	STATO ATTUALE		
	Aree residenziali	Bassa	0.40
		Elevata	1.00
	Aree agricole	Bassa	0.09
		Elevata	0.23
	Improduttivo	Elevata	0.02
	Aree sciabili	Bassa	0.13
		Media	0.26
		Elevata	0.33
	Aree a bosco, pascolo e praterie alpine	Bassa	0.06
		Media	0.12
		Elevata	0.15
	Strade di importanza primaria	Bassa	0.37
		Media	0.74
		Elevata	0.93
	Strade di importanza secondaria	Bassa	0.19
		Media	0.38
	STATO VARIANTE		
	Aree residenziali	Bassa	0.40
		Elevata	1.00
	Aree sciabili	Bassa	0.13
			0.13
		Media	0.26
			0.26
		Elevata	0.33
			0.33
	Strade di importanza primaria	Bassa	0.37
		Media	0.74
		Elevata	0.93
	Strade di importanza secondaria	Bassa	0.19
		Media	0.38

Tabella 3.1: Stato di raffronto in termini di valore di rischio idrogeologico per l'area Belvedere – Val Salei.

AREA SCIABILE CIAMPAC - CAMPO SCUOLA	USO SUOLO	PERICOLO	VALORE RISCHIO
	STATO ATTUALE		
	Aree residenziali	0	0.00
		Bassa	0.40
	Aree ricreative	Bassa	0.18
		Media	0.36
	Aree agricole	0	0.00
		Bassa	0.09
		Media	0.18
		Elevata	0.23
	Improduttivo	Elevata	0.02
	Depuratori e discariche	Bassa	0.16
		Media	0.32
	Aree sciabili	Bassa	0.13
		Media	0.26
		Elevata	0.33
	Aree a bosco, pascolo e praterie alpine	Bassa	0.06
		Media	0.12
		Elevata	0.15
	Strade di importanza primaria	Bassa	0.37
		Media	0.74
	Strade di importanza secondaria	Bassa	0.19
	STATO VARIANTE		
	Aree residenziali	0	0.00
		Bassa	0.40
	Aree ricreative	Bassa	0.18
		Media	0.36
	Depuratori e discariche	Bassa	0.16
		Media	0.32
	Aree sciabili	0	0.00
		Bassa	0.13
			0.13
		Media	0.26
			0.26
		Elevata	0.33
			0.33
			0.33
	Strade di importanza primaria	Bassa	0.37
		Media	0.74
	Strade di importanza secondaria	Bassa	0.19

Tabella 3.2: Stato di raffronto in termini di valore di rischio idrogeologico per l'area Ciampac – Campo Scuola.

AREA SCIABILE FEDAIA	USO SUOLO	PERICOLO	VALORE RISCHIO
	STATO ATTUALE		
	Aree residenziali	Elevata	1.00
	Aree agricole	Bassa	0.09
		Elevata	0.23
	Improduttivo	Media	0.02
		Elevata	0.02
	Aree sciabili	Bassa	0.13
		Media	0.26
		Elevata	0.33
	Aree a bosco, pascolo e praterie alpine	Bassa	0.06
		Media	0.12
		Elevata	0.15
	Strade di importanza primaria	Elevata	0.93
	STATO VARIANTE		
	Aree residenziali	Elevata	1.00
	Aree sciabili	Bassa	0.13
			0.13
		Media	0.26
			0.26
			0.26
		Elevata	0.33
			0.33
			0.33
	Strade di importanza primaria	Elevata	0.93

Tabella 3.3: Stato di raffronto in termini di valore di rischio idrogeologico per l'area Fedai.