

REGIONE PIEMONTE
SETTORE PROTEZIONE CIVILE

ALLEGATI
schede e legende



INDICE GENERALE

SECONDO VOLUME - ALLEGATI

Sezione A

1. ANALISI TERRITORIALE	12
1.1. scheda dati generali T	13
2. SCENARI DI RISCHIO - PERICOLOSITÀ	16
2.1. scheda rischio asteroidi R1	17
2.2. scheda rischio terremoto R2	18
2.3. scheda rischio aree esondabili R3a	20
2.4. scheda rischio conoidi R3b	24
2.5. scheda rischio opere idrauliche	27
2.6. scheda rischio frane R4	30
2.7. scheda rischio valanghe R5	35
2.8. scheda rischio collasso dighe R6a	38
2.9. scheda rischio piccoli invasi R6b	43
2.10. scheda rischio degrado risorse idriche, nebbie, piogge, neve, grandine, gelate, siccità, vento R7 – R11	47
2.11. scheda rischio incidenti rilevanti, incendi, esplosioni, fuga sostanze, effetti combinati, inquinamenti R13 – R15	48
2.12. scheda rischio incendio boschivo R17	54
2.13. scheda rischio reti tecnologiche R18	56
2.13.1. gas R18a	57
2.13.2. elettriche R18b	59
2.13.3. idrauliche R18c	62
2.13.4. fognarie R18d	65
2.14. scheda rischio reti comunicazione R19	68
2.14.1. viarie R19a	68
2.14.2. ferroviarie R19b	71
2.15. scheda rischio emergenze igienico-ambientali R20 – R31	74
SCENARI DI RISCHIO - VULNERABILITÀ ANTROPICA	75
2.16. scheda demografica V20	76
2.17. scheda edifici V21	78
2.18. scheda strutture strategiche V22	82
2.19. scheda agricoltura zootecnia V23	87
2.20. scheda sistemi ambientali V24	90
2.21. scheda sistemi tecnologici V25	96
2.22. scheda sistema economico V 26	99
2.23. scheda viabilità V27	103
SCENARI DI RISCHIO VULNERABILITÀ TERRITORIALE AL DANNO	106

Alcune schede dei capitoli 3, 4 e 5 sono state tratte dal materiale pubblicato dal Dipartimento Nazionale della Protezione Civile.



2.24.	scheda insediamenti d'emergenza V28-29-30	107
2.25.	scheda materiali e mezzi V31 – 32	112
2.26.	scheda risorse umane V33 – 36	118

N.B: per la quantificazione puntuale della vulnerabilità dei bersagli, qualora il livello di approfondimento lo richieda, si dovrà fare riferimento a schede specifiche predisposte dagli enti competenti (ad es: sisma, scheda del Dipartimento Nazionale di Protezione Civile - Servizio Sismico Nazionale)

Sezione B

3.	ORGANIZZAZIONE E RISORSE	128
3.1.	Organizzazione	128
3.1.1.	Decreto di istituzione del COC	129
3.2.1.	Istituzione Gruppo comunale di volontariato:	129
3.2.1.	regolamento per la costituzione del gruppo comunale	133
3.2.1.	convenzione tipo fra amministrazione e associazioni di volontariato	137
3.3.	Risorse umane	141
3.3.1.	richiesta comunale di autorizzazione impiego gruppi e organizzazioni	141
3.3.2.	scheda censimento gruppi comunali	143
3.3.3.	requisiti previsti nello statuto	153
3.3.4.	statuto tipo	154
3.3.5.	ricevuta per donazione beni in natura	162
3.3.6.	ricevuta per donazione in denaro	163
3.3.7.	domanda per accesso ai mezzi in disuso	164
3.3.8.	domanda iscrizione registro nazionale organizzazione	165
3.3.9.	domanda iscrizione elenco nazionale gruppi	167
3.3.10.	domanda iscrizione al registro regionale	169
3.3.11.	rimborso alle organizzazioni di volontariato di protezione civile	170
3.3.12.	attestazione di partecipazione - associazione	171
3.3.13.	attestazione di partecipazione – singolo volontario	172
3.3.14.	prospetto per rimborso oneri dalla ditta	173
3.4.	Risorse strumentali	177
3.4.1.	Convenzione affitti	177
3.4.2.	Convenzione alberghi	182
3.4.3.	Convenzione sistemazione autonoma	186
3.5.	Risorse finanziarie	188
3.5.1.	registro buoni d'ordine	188
3.5.2.	buono carburante	189
3.5.3.	elenco lavori somma urgenza	190
3.5.4.	registro pasti	191
3.5.5.	inventario beni durevoli	192
3.5.6.	conferimento incarico	193



3.5.7.	delibera variazione di bilancio	194
3.5.8.	convenzione servizi protezione civile	196
3.5.9.	stralcio dal "Regolamento per la disciplina dei contratti"	202
3.5.10.	Approvazione atto di sottomissione con allegato elenco prezzi per gli interventi urgenti	212
3.5.11.	Approvazione elenco ditte per forniture di beni e servizi in somma urgenza	216
3.5.12.	Schema di deliberazione variazione al bilancio di previsione	218
3.5.13.	Approvazione di modifiche al Piano Esecutivo di Gestione	220
3.5.14.	verbale somma urgenza	221
3.5.15.	Affidamento diretto a seguito del verbale di somma urgenza	224
3.5.16.	Richiesta intervento di somma urgenza	226
3.5.17.	sospensione somma urgenza	227
3.5.18.	ordine cessazione intervento	228
3.5.19.	esempio di atto di cottimo tra Comune e impresa	229
3.5.20.	richiesta forniture urgenti	233
3.5.21.	bozza di capitolato per l'incarico di redazione del piano comunale di protezione civile	234
4.	PROCEDURE DI EMERGENZA	240
4.1.	Ordinanze	241
4.1.1.	sgombero edifici	241
4.1.2.	requisizione immobile	243
4.1.3.	temporanea sistemazione alloggiativa	245
4.1.4.	temporanea sistemazione alloggiativa in edificio scolastico	246
4.1.5.	chiusura precauzionale scuole	247
4.1.6.	transennamento	249
4.1.7.	istituzione inversione senso di marcia	251
4.1.8.	istituzione z.t.l.	252
4.1.9.	istituzione doppio senso di circolazione su strada a senso unico	253
4.1.10.	sospensione area pedonale	254
4.1.11.	istituzione divieto di sosta con rimozione forzata	255
4.1.12.	esecuzione lavori stradali	256
4.1.13.	demolizione	258
4.1.14.	impiego maestranze	260
4.1.15.	requisizione mezzi	261
4.1.16.	requisizione mezzi trasporto persone	263
4.1.17.	sospensione attività produttive generali	265
4.1.18.	sgombero cimitero (estumulazioni)	268
4.1.19.	sgombero cimitero (esumazioni)	269
4.1.20.	acqua non potabile	271
4.1.21.	acque destinate al consumo umano	273
4.1.22.	fonti irrigue	275



4.1.23. blocco attività e/o sgombero sostanze	277
4.1.24. abitato	279
4.1.25. gestione rifiuti informa speciale	281
4.1.26. avvelenamento e/o tossinfezione alimentare (sequestro)	283
4.1.27. avvelenamento e/o tossinfezione alimentare (chiusura)	285
4.1.28. ordinanza per emergenza nucleare con testo di commento	287
4.1.29. ordinanza di allevamento infetto con testo di commento	292
4.1.30. ordinanza di abbattimento e distruzione degli animali	298
4.1.31. Ordinanza di precettazione di esercizi commerciali preventivamente individuati	300
4.1.32. Ordinanza di precettazione di stazioni di rifornimento carburanti	303
4.1.33. Ordinanza di sgombero materiale dalla viabilità Statale e Provinciale	306
4.1.34. Ordinanza di chiusura al traffico di strada pubblica	307
4.1.35. Ordinanza per la regolamentazione della circolazione stradale	308
4.1.36. Ordinanza di demolizione di fabbricato	310
4.1.37. Ordinanza di inagibilità degli edifici	312
4.1.38. Ordinanza di sgombero di fabbricati	314
4.1.39. Trasferimento forzoso di famiglie	315
4.1.40. Ordinanza di evacuazione di abitanti da area a rischio valanghe	316
4.1.41. Ordinanza di evacuazione generale della popolazione	318
4.1.42. Ordinanza cautelare di sospensione della produzione e/o vendita di alimenti e bevande	320
4.1.43. Ordinanza di sospensione del servizio acquedotto	322
4.1.44. Dichiarazione di temporanea impotabilità delle acque destinate al consumo umano	323
4.1.45. Ordinanza contingibile ed urgente: ricorso a speciali forme di smaltimento rifiuti per motivi di tutela della salute pubblica e dell'ambiente ex art.13 D.L.vo 5.2.1997 n. 22	324
4.1.46. Precettazione di esercizi commerciali preventivamente individuati per apertura attività.	326
4.1.47. Precettazione d'urgenza di esercizi commerciali	329
4.1.48. Ordinanza di occupazione temporanea di una porzione di terreno da adibire a piazzola di	332
4.1.49. stoccaggio provvisorio e discarica	335
4.1.50. Ordinanza di occupazione temporanea d'urgenza di beni immobili	336
4.1.51. Ordinanza di occupazione temporanea d'urgenza di una porzione di terreno da adibire a insediamento civile mediante tendopoli o roulotopoli	339



4.1.52. Ordinanza di requisizione di materiali per il sostentamento della popolazione.	342
4.1.53. Ordinanza di requisizione di mezzi di trasporto	344
4.1.54. Ordinanza di requisizione di locali per l'emergenza	346
4.1.55. Ordinanza di requisizione di locali per accoglienza famiglie	348
4.1.56. Occupazione temporanea di una porzione di terreno da adibire a piazzola di stoccaggio provvisorio di detriti e rifiuti.	350
4.1.57. elenco delle principali norme a cui si va in deroga nelle ordinanze.	352
4.2. Attivazioni e convocazioni	358
4.2.1. Attivazione della sala operativa	358
4.2.2. Moduli di gestione delle funzioni di supporto	359
4.2.3. Modulo comunicazione dal Sindaco al responsabile di funzione	365
4.2.4. Modulo comunicazione dal responsabile di funzione al Sindaco	366
4.2.5. Convocazione del responsabile di funzione	367
4.2.6. Verbale di presa funzione	368
4.2.7. Modulo di attivazione del personale	369
4.2.8. Convocazione per prossimità di evento	370
4.2.9. Modalità di comunicazione con C.O.M.	371
4.2.10. Attivazione di reperibilità	372
4.2.11. Attivazione stato di allerta	373
4.2.12. Convocazione dei tecnici e delle associazioni di volontariato	374
4.2.13. Richiesta di revoca dello stato di emergenza	375
4.3. Comunicazioni e comunicati	376
4.3.1. Comunicato ordinanza alla popolazione per livello di allertamento	376
4.3.2. Comunicato alla popolazione sullo stato dell'evento	377
4.3.3. Comunicato ordinanza alla popolazione cessato livello di allertamento	378
4.3.4. Comunicazione interna al C.O.C. sullo stato di emergenza	379
4.3.5. Nota informativa sulle attività in corso	380
4.3.6. Comunicazione di attivazione alla Prefettura e al COM	381
4.3.7. Comunicazione di attivazione alle società di telecomunicazione	382
4.3.8. Comunicazione interruzione servizi	383
4.4. Richieste materiali e mezzi	384
4.4.1. Richiesta di acquisto materiali	384
4.4.2. Buono d'ordine richiesta materiali	385
4.4.3. Richiesta disponibilità attrezzature e mezzi	386
4.4.4. Elenchi delle dotazioni di mezzi e materiali	387



4.4.5. Attivazione materiali e mezzi	388
4.4.6. Richiesta di ordinanza per l'attivazione di mezzi non comunali	389
4.4.7. Ordinanza per l'attivazione di mezzi non comunali	390
4.4.8. Richiesta di ordinanza per revoca attivazione di mezzi non comunali	391
4.4.9. Ordinanza per la revoca di attivazione di mezzi non comunali	392
4.4.10. Scheda acquisto carburanti per autotrazione	393
4.4.11. Richiesta di rimborso spese carburante	394
4.5. Servizi essenziali e attività scolastiche	395
4.5.1. Richiesta disponibilità responsabili servizi essenziali e attività scolastiche	395
4.5.2. Conferma disponibilità responsabili servizi essenziali e attività scolastiche	396
4.5.3. Convocazione dei responsabili servizi essenziali e attività scolastiche	397
4.5.4. Verbale di presa funzione responsabili Servizi essenziali e Attività scolastiche	398
4.5.5. Richiesta di ordinanza per chiusura scuole	399
4.5.6. Richiesta ordinanza per riapertura scuole	400
4.6. Segnalazioni danni, rilievi censimento danni, sopralluoghi, contributi	401
4.6.1. Schede di rilievo degli effetti dell'evento (emergenza)	401
4.6.2. Schede di rilievo degli effetti dell'evento (post-evento)	402
4.6.3. Scheda delle criticità	403
4.6.4. Avviso di preallarme ai tecnici rilevatori	404
4.6.5. Conferma reperibilità tecnici rilevatori	405
4.6.6. Convocazione dei tecnici rilevatori	406
4.6.7. istanza di sopralluogo	407
4.6.8. scheda anagrafica componenti cgt	408
4.6.9. composizione della squadra di rilevamento danni	409
4.6.10. tesserino di riconoscimento	410
4.6.11. pass automezzi	411
4.6.12. permessi d'accesso	412
4.6.13. Modulo segnalazione guasti	413
4.6.14. Comunicazione danni alla Prefettura	414
4.6.15. scheda di 1° livello di rilevamento danno, pronto intervento e agibilità per edifici	415
4.6.16. resoconto agibilità edifici pubblici, privati e chiese	419
4.6.17. resoconto esiti sopralluoghi su aree interessate da dissesti idrogeologici	420
4.6.18. riepilogo attività sopralluoghi fenomeni franosi	421
4.6.19. riepilogo attività sopralluoghi edifici pubblici e privati	422
4.6.20. elenco degli edifici pubblici danneggiati dall'evento	423



4.6.21. elenco degli edifici privati danneggiati dall'evento	424
4.6.22. elenco degli edifici di culto danneggiati dall'evento	425
4.6.23. verbale rilevamento congiunto	426
4.6.24. schede anagrafiche popolazione evacuata	428
4.6.25. Segnalazione interventi di ripristino opere pubbliche - Segnalazione al Settore decentrato OO. PP. e difesa assetto idrogeologico competente per provincia	429
4.6.26. Segnalazione danni subiti da privati e opere produttive – SISMA	430
4.6.27. Prospetto riepilogativo delle segnalazioni danni subiti da attività produttive - SISMA	432
4.6.28. Prospetto riepilogativo delle segnalazioni danni subiti da privati – SISMA	433
4.6.29. Istanza di contributo per danni a privati - ALLUVIONE	434
4.6.30. Contributo attività produttive	435
4.6.31. Dichiarazioni sotittive	440
4.6.32. Prospetto riepilogativo dei contributi per danni subiti da privati – ALLUVIONE	442
4.7. Aree e sistemazioni di emergenza	443
4.7.1. Istituzione cancelli area di crisi	443
4.7.2. Aree di attesa	444
4.7.3. Presidio criticità	445
4.7.4. sistemazione nucleo familiare (post evento)	446
4.7.5. Strutture ricettive	448
4.7.6. Richiesta di ordinanza per temporanea sistemazione alloggiativi	449
5. FORMAZIONE/INFORMAZIONE E ESERCITAZIONI	452
5.1. Informazione	453
5.1.1. Modello di comunicato stampa	453
5.1.2. Modello di messaggio audio	454
5.1.3. Modello di volantini	455
5.1.4. Modello di manifesto	456
5.1.5. Fac-simile di manifesto alla popolazione per l'installazione dei sistemi di allarme	457
5.1.6. Fac-simile di manifesto alla popolazione in presenza di eventi calamitosi che richiedano la evacuazione parziale o totale della popolazione	458
5.1.7. Fac-simile di allarme generale alla popolazione per evacuazione	459
5.1.8. Modello di pagina internet	460
5.1.9. Scheda informazione preventiva alla popolazione sul rischio industriale	461
5.2. Esercitazioni	471
5.2.1. Piano Esercitazione Alluvione	471



ALLEGATI



1. ANALISI TERRITORIALE



1.1 T SCHEDA DATI GENERALI

T1 ANAGRAFICI		T2 AMMINISTRATIVI	
SEDE			
SINDACO			
CONFINI			
COD ISTAT	<input type="text"/>	COM	<input type="text"/>
N° RIONI/QUARTIERI/CIRCOSCRIZIONI	<input type="text"/>	ASL	<input type="text"/>
LATITUDINE	<input type="text"/>	ALTITUDINE MIN	<input type="text"/>
COORDINATE UTM	<input type="text"/>	COM.MONTANA	<input type="text"/>
SUPERFICIE URBANA	<input type="text"/>	N	<input type="text"/>
SUPERFICIE AGRICOLA	<input type="text"/>	* FRAZIONI	<input type="text"/>
SUPERFICIE COLLINARE	<input type="text"/>	ALTIT. MAX	<input type="text"/>
SUPERFICIE MONTANA	<input type="text"/>	LONGITUDINE	<input type="text"/>
		SUPERFICIE BOSCHIVA	<input type="text"/>
		SUPERFICIE INDUSTRIALE	<input type="text"/>
		SUPERFICIE PIANEGGIANTE	<input type="text"/>
		SUP.TOTALE	<input type="text"/>
T3 DEMOGRAFICI			
T3.1 DEMOGRAFIA STORICA, EVOLUZIONE DELLA POPOLAZIONE			
EVOLUZIONE POPOLAZIONE	*1861 <input type="text"/>	*1961 <input type="text"/>	*1971 <input type="text"/>
	*1981 <input type="text"/>	*1991 <input type="text"/>	*2001 <input type="text"/>
T3.2 DINAMICA NATURALE			
DURATA MEDIA DELLA VITA	<input type="text"/>	SALDO NATURALE	<input type="text"/>
T3.3 DISTRIBUZIONE DELLA POPOLAZIONE			
POPOLAZIONE RESIDENTE	<input type="text"/>	POPOLAZIONE FLUTTUANTE	<input type="text"/>
POPOLAZIONE MASSIMA STIMATA	<input type="text"/>	DENSITA' PER KMQ	<input type="text"/>
POPOLAZIONE RESIDENTE PER CLASSI DI ETÀ 0-5	<input type="text"/>	6-10	<input type="text"/>
18-24	<input type="text"/>	11-17	<input type="text"/>
5-54	<input type="text"/>	55-64	<input type="text"/>
TOTALE MASCHI	<input type="text"/>	TOTALE FEMMINE	<input type="text"/>
		TOTALE FAMIGLIE	<input type="text"/>
		OLTRE64	<input type="text"/>
T4 FISICO AMBIENTALI			
T4.1 DINAMICA ENDOGENA E EVOLUZIONE GEOMORFOLOGICA			
CLASSIFICAZIONE SISMICA	<input type="text"/>	MORFOLOGIA	<input type="text"/>
T4.2 DATI TERRITORIALI E AMBIENTALI			
SUPERFICIE AREE POTENZIALMENTE INSTABILI	<input type="text"/>	RISCHI	<input type="text"/>
NUMERO DI FRANE ATTIVE	<input type="text"/>	SUPERFICIE AREE INONDABILI	<input type="text"/>
NUMERO DI FRANE INATTIVE	<input type="text"/>	SUPERFICIE	<input type="text"/>
FASCIA DI PERTINENZA	<input type="text"/>	SUPERFICIE	<input type="text"/>
VINCOLI AMBIENTALI	<input type="text"/>	TIPOLOGIA DI FASCIA	<input type="text"/>
T4.3 ANDAMENTO DELLE TEMPERATURE			
ANNO PRECEDENTE	<input type="text"/>	MEDIA DECENNALE	<input type="text"/>
MESE	<input type="text"/>	MESE	<input type="text"/>
TEMPERATURE MIN. 1-15 GG	<input type="text"/>	TEMPERATURE MIN. 1-15 GG	<input type="text"/>
* MIN. 16-30 GG	<input type="text"/>	* MIN. 16-30 GG	<input type="text"/>
* MAX. 1-15 GG	<input type="text"/>	* MAX. 1-15 GG	<input type="text"/>
* MAX. 16-30 GG	<input type="text"/>	* MAX. 16-30 GG	<input type="text"/>
* MEDIA	<input type="text"/>	* MEDIA	<input type="text"/>
T4.4 CONFIGURAZIONE DEI VENTI			
ANNO PRECEDENTE	<input type="text"/>	MEDIA DECENNALE	<input type="text"/>
MESE	<input type="text"/>	MESE	<input type="text"/>
NORD GIORNI	<input type="text"/>	NORD GIORNI	<input type="text"/>
* INTENSITÀ	<input type="text"/>	* INTENSITÀ	<input type="text"/>
NORD-EST GIORNI	<input type="text"/>	NORD-EST GIORNI	<input type="text"/>
* INTENSITÀ	<input type="text"/>	* INTENSITÀ	<input type="text"/>
EST GIORNI	<input type="text"/>	EST GIORNI	<input type="text"/>
* INTENSITÀ	<input type="text"/>	* INTENSITÀ	<input type="text"/>
SUD-EST GIORNI	<input type="text"/>	SUD-EST GIORNI	<input type="text"/>
* INTENSITÀ	<input type="text"/>	* INTENSITÀ	<input type="text"/>
SUD GIORNI	<input type="text"/>	SUD GIORNI	<input type="text"/>
* INTENSITÀ	<input type="text"/>	* INTENSITÀ	<input type="text"/>
SUD-OVEST GIORNI	<input type="text"/>	SUD-OVEST GIORNI	<input type="text"/>
* INTENSITÀ	<input type="text"/>	* INTENSITÀ	<input type="text"/>
OVEST GIORNI	<input type="text"/>	OVEST GIORNI	<input type="text"/>
* INTENSITÀ	<input type="text"/>	* INTENSITÀ	<input type="text"/>
NORD-OVEST GIORNI	<input type="text"/>	NORD-OVEST GIORNI	<input type="text"/>
* INTENSITÀ	<input type="text"/>	* INTENSITÀ	<input type="text"/>



VELOCITÀ MAX MENSILE	<input type="text"/>	VELOCITÀ MAX MENSILE	<input type="text"/>	VELOCITÀ MAX MENSILE	<input type="text"/>
DIREZIONE PREV. MENSILE	<input type="text"/>	DIREZIONE PREV. MENSILE	<input type="text"/>	DIREZIONE PREV. MENSILE	<input type="text"/>
GIORN/MESE VARIABILE	<input type="text"/>	GIORN/MESE VARIABILE	<input type="text"/>	GIORN/MESE VARIABILE	<input type="text"/>
* DI CALMA	<input type="text"/>	* DI CALMA	<input type="text"/>	* DI CALMA	<input type="text"/>
T4.5 ANDAMENTO DELLE PRECIPITAZIONI					
ANNO PRECEDENTE	<input type="text"/>	MEDIA DECENNALE	<input type="text"/>	MEDIA STORICA	<input type="text"/>
MESE	<input type="text"/>	MESE	<input type="text"/>	MESE	<input type="text"/>
PRECIPIT. TOTALI	<input type="text"/>	PRECIPIT. TOTALI	<input type="text"/>	PRECIPIT. TOTALI	<input type="text"/>
NEVE GIORNI	<input type="text"/>	NEVE GIORNI	<input type="text"/>	NEVE GIORNI	<input type="text"/>
* CM	<input type="text"/>	* CM	<input type="text"/>	* CM	<input type="text"/>
ROVESCII (N° GIORNI)	<input type="text"/>	ROVESCII (N° GIORNI)	<input type="text"/>	ROVESCII (N° GIORNI)	<input type="text"/>
TEMPORALI *	<input type="text"/>	TEMPORALI *	<input type="text"/>	TEMPORALI *	<input type="text"/>
GRANDINE *	<input type="text"/>	GRANDINE *	<input type="text"/>	GRANDINE *	<input type="text"/>
BRINA *	<input type="text"/>	BRINA *	<input type="text"/>	BRINA *	<input type="text"/>
RUGIADA *	<input type="text"/>	RUGIADA *	<input type="text"/>	RUGIADA *	<input type="text"/>
NEBBIA *	<input type="text"/>	NEBBIA *	<input type="text"/>	NEBBIA *	<input type="text"/>
T4.6 BILANCIO IDRICO					
ECCEDENZA IDRICA	<input type="text"/>	DEFICIT IDRICO	<input type="text"/>		<input type="text"/>
T4.7 ACQUE SUPERFICIALI					
BACINO IDROGRAFICO	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>
SOTTOBACINO	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>
TIPOLOGIA 1	<input type="text"/>	TIPOLOGIA 2	<input type="text"/>	TIPOLOGIA 3	<input type="text"/>
PROFONDITÀ MIN.	<input type="text"/>		<input type="text"/>	PROFONDITÀ MAX.	<input type="text"/>
LARGHEZZA MIN.	<input type="text"/>		<input type="text"/>	LARGHEZZA MAX.	<input type="text"/>
IMPEDIMENTI: VEGETAZIONE	<input type="text"/>		<input type="text"/>	DEPOSITI ALLUVIONALI(m)	<input type="text"/>
MANUFATTI(N°)	<input type="text"/>		<input type="text"/>	DISCARICHE(N°)	<input type="text"/>
OPERE TRASVERSALI	<input type="text"/>		<input type="text"/>	DIFESE SPONDALI	<input type="text"/>
PROCESSI EROSIVI SPONDA DX	<input type="text"/>		<input type="text"/>	SPONDA SX	<input type="text"/>
T4.8 ACQUE SOTTERRANEE					
TIPOLOGIA	<input type="text"/>	NOME	<input type="text"/>		<input type="text"/>
DISTANZA DAL COMUNE	<input type="text"/>		<input type="text"/>	PORTATA	<input type="text"/>
T4.9 PEDOLOGIA					
TIPI DI SUOLO	<input type="text"/>		<input type="text"/>	RILEVAMENTO PEDOLOGICO	<input type="text"/>
T4.10 VEGETAZIONE					
VEGETAZIONE POTENZIALE	<input type="text"/>		<input type="text"/>	GRADO DI INTERVENTO ANTROPICO SULLA VEGETAZIONE	<input type="text"/>
EFFETTI DEGLI INCENDI	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>
T4.11 ZOOGEOGRAFIA					
FAUNA: TIPO	<input type="text"/>		<input type="text"/>	NUMERO	<input type="text"/>
T5.1 USO E CAPACITÀ DEL SUOLO					
USO DEL SUOLO	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>
T5.2 TIPOLOGIE URBANE					
TIPOLOGIE URBANE	<input type="text"/>		<input type="text"/>	GRADO DI URBANIZZAZIONE	<input type="text"/>
T5.3 DATI EDILIZI URBANISTICI					
ABITAZIONI: TOTALE	<input type="text"/>		<input type="text"/>	OCCUPATE	<input type="text"/>
NON OCCUPATE	<input type="text"/>		<input type="text"/>	TEMPORANEAMENTE OCCUPATE	<input type="text"/>
ABITAZIONI OCCUPATE PER EPOCA DI COSTRUZIONE: PRIMA DEL 1919	<input type="text"/>		<input type="text"/>	1919-1945	<input type="text"/>
1946-1960	<input type="text"/>		<input type="text"/>	1972-1981	<input type="text"/>
1982-1986	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>
OLTRE IL 1986	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>
CAMPEGGI	<input type="text"/>		<input type="text"/>	AREE DI AMMASSAMENTO	<input type="text"/>
T5.4 STRUTTURA AGRARIA					
AZIENDE AGRICOLE	<input type="text"/>	UPERFICIE AGRIC. UTILIZZATA	<input type="text"/>	SUPERFICIE AGRICOLA TOT.	<input type="text"/>
ALLEVAMENTI	<input type="text"/>	N° CAPI BOVINI E BUFALINI	<input type="text"/>	* CAPI OVINI	<input type="text"/>
N° CAPI CAPRINI	<input type="text"/>	* CAPI SUINI	<input type="text"/>		<input type="text"/>
T5.5 STRUTTURA INDUSTRIALE					
N° IMPRESE	<input type="text"/>		<input type="text"/>	TOTALE ADDETTI	<input type="text"/>
INDUSTRIE A RISCHIO	<input type="text"/>		<input type="text"/>	OTALE ADDETTI	<input type="text"/>
T5.6 STRUTTURA DEL TERZIARIO					
N° IMPRESE	<input type="text"/>		<input type="text"/>	TOTALE ADDETTI	<input type="text"/>
T5.7 STRUTTURA DEL COMMERCIO					
N° IMPRESE	<input type="text"/>		<input type="text"/>	TOTALE ADDETTI	<input type="text"/>



T6.1 RETI INFRASTRUTTURALI					
AUTOSTRADE	<input type="text"/>	STR. STATALI	<input type="text"/>	STR. PROVINCIALI	<input type="text"/>
SIGLA	<input type="text"/>	SIGLA	<input type="text"/>	SIGLA	<input type="text"/>
LARGHEZZA MIN.	<input type="text"/>	LARGHEZZA MIN.	<input type="text"/>	LARGHEZZA MIN.	<input type="text"/>
TRATTA COM.(KM)	<input type="text"/>	RATTA COM.(KM)	<input type="text"/>	RATTA COM.(KM)	<input type="text"/>
N° PONTI	<input type="text"/>	* PONTI	<input type="text"/>	* PONTI	<input type="text"/>
N° GALLERIE	<input type="text"/>	N° GALLERIE	<input type="text"/>	N° GALLERIE	<input type="text"/>
N° VIADOTTI	<input type="text"/>	N° VIADOTTI	<input type="text"/>	N° VIADOTTI	<input type="text"/>
RETE FERROVIARIA	<input type="text"/>		<input type="text"/>	STAZIONE DI COLLEGAMENTO	<input type="text"/>
PORTO	<input type="text"/>		<input type="text"/>	AEROPORTO	<input type="text"/>
ACQUEDOTTI	<input type="text"/>		<input type="text"/>	ELETTRODOTTI	<input type="text"/>
NOME	<input type="text"/>		<input type="text"/>	NOME	<input type="text"/>
PORTATA NORMALE	<input type="text"/>		<input type="text"/>	POTENZA NORMALE	<input type="text"/>
PORTATA MAX.	<input type="text"/>		<input type="text"/>	POTENZA MAX.	<input type="text"/>
DIAMETRO MIN. TUBAZIONE	<input type="text"/>		<input type="text"/>	DISTANZA DAL COMUNE	<input type="text"/>
DIAMETRO MAX.	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>
N° STAZIONI DI POMPAGGIO	<input type="text"/>		<input type="text"/>	METANODOTTI	<input type="text"/>
DISTANZA DAL COMUNE	<input type="text"/>		<input type="text"/>	NOME	<input type="text"/>
OLEODOTTI	<input type="text"/>		<input type="text"/>	PORTATA NORMALE	<input type="text"/>
NOME	<input type="text"/>		<input type="text"/>	PORTATA MAX.	<input type="text"/>
PORTATA NORMALE	<input type="text"/>		<input type="text"/>	DIAMETRO MIN. TUBAZIONE	<input type="text"/>
PORTATA MAX.	<input type="text"/>		<input type="text"/>	DIAMETRO MAX.	<input type="text"/>
DIAMETRO MIN. TUBAZIONE	<input type="text"/>		<input type="text"/>	* STAZIONI DI POMPAGGIO	<input type="text"/>
DIAMETRO MAX.	<input type="text"/>		<input type="text"/>	DISTANZA DAL COMUNE	<input type="text"/>
N° STAZIONI DI POMPAGGIO	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>
DISTANZA DAL COMUNE	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>
T6.2 VIE DI TELECOMUNICAZIONE					
N° PONTI RADIO	<input type="text"/>		<input type="text"/>	FREQUENZA	<input type="text"/>
T7 CULTURALI					
T7.1 ASPETTI LINGUISTICI E TRADIZIONI					
DIALETTI	<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>
T7.2 CULTURA E TEMPO LIBERO					
CINEMA	<input type="text"/>	TEATRO	<input type="text"/>	IMPIANTI SPORTIVI	<input type="text"/>
T7.3 PATRIMONIO STORICO-AMBIENTALE					
CENTRO STORICO	<input type="text"/>	ARTE	<input type="text"/>	ARCHITETTURA	<input type="text"/>
ARCHEOLOGIA	<input type="text"/>	PARCHI NATURALI E NAZIONALI	<input type="text"/>	CURIOSITÀ NATURALI	<input type="text"/>

PER LA DEFINIZIONE DEGLI SCENARI COMPILARE LE SCHEDE CHE INDIVIDUANO L'EVENTO ATTESO, I BERSAGLI E LE RISORSE



6. forma relitta non incisa
7. forma antropica
8. accumulo
9. depressione
10. orlo di terrazzo
11. solco di erosione
12. orlo di scarp. antrop.
13. altro

Causa

1. ostruzione totale per frana
2. ostruzione parziale per frana
3. riduzione parz. sez. di origine antropica
4. riduzione tot. sez. di origine antropica
5. riduzione parz. sez. per apporto laterale

6. riduzione tot. sez. per apporto laterale
7. sottodimensionamento opera idraulica
8. scarsa manutenzione opera di difesa
9. altro

Effetto

1. erosione
2. inondazione
3. allagamento
4. alluvionamento

Impedimenti condizionanti il deflusso

1. eccessivo sviluppo della vegetazione
2. ingombro di depositi alluvionali
3. presenza di manufatti
4. presenza di discariche
5. altro

DINAMICA FLUVIALE E TORRENTIZIA**Tipo processo**

1. trasporto in massa
2. mud-flow
3. debris-flow
4. piena torrentizia
5. piena fluviale
6. piena di roggia o canale
7. crisi rete fognaria
8. innalzamento falda
9. cattivo drenaggio
10. piena lacuale
11. tracce permanenza acqua

Dinamica

1. istantanea
2. impulsiva
3. continua
4. non definibile

Tipo alveo processo

1. Asta torrentizia caratterizzata dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde

2. Asta torrentizia caratterizzata dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde
3. Asta torrentizia caratterizzata dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali
4. Asta torrentizia caratterizzata dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali
5. Altro

Geometria alveo

1. Triangolare simmetrica
2. Triangolare asimmetrica
3. Trapezoidale simmetrica
4. Trapezoidale asimmetrica
5. Rettangolare
6. Semicircolare
7. Irregolare

**Tipo misura in alveo**

1. Misurata da segni sul manufatto
2. Misurata da segni su vegetazione
3. Misurata da tracce su sponda
4. Misurata da idrometro
5. Indicata

Granulometria

1. Ghiaia
2. Ghiaia-sabbiosa
3. Sabbia-ghiaiosa
4. Sabbia
5. Sabbia-limoso
6. Limo sabbioso

7. Limo
8. Limo-argilloso
9. Argilla

Tipo misura portata

1. Misurata idrometrografo
2. Calcolata indirettamente

Fenomeni osservati lungo gli argini

1. Erosione al piede
2. Filtrazioni di acque torbide sul lato esterno
3. Smottamento sul lato esterno
4. Tendenza alla tracimazione

PERICOLOSITÀ**Dati di base**

1. Cartografie aree inondabili
2. Altro

Fonti documentarie

1. piano assetto idrogeologico (P.A.I.)
2. banca dati geologica
3. nota tecnica esplicativa circolare 7/LAP
4. altro



CANALIZZAZIONE		COMUNE		DATA	
CODICE	TPOLOGIA	COMUNICAZIONE	PROTEZIONE	PROTEZIONE	PROTEZIONE
CA					
		MATERIALI			

PONTE		COMUNE		DATA	
CODICE	TIPOLOGIA	STRUTTURA	CARATT. STRUTTURALI	RELEVATI	RELEVATI
PO					

ATTRAVERSAMENTI E GUADI		COMUNE		DATA	
CODICE	TIPOLOGIA	STRUTTURA	MATERIALI		
AG					



SOLICITAZIONE E CANALE DI CULMATA		COMUNE		DATA	
CODICE	CARATT. GEOMETRICHE	MATERIALI			
SCA					

SOLICITAZIONE E CANALE DI CULMATA		COMUNE		DATA	
CODICE	CARATT. GEOMETRICHE	MATERIALI			
SCA					

SOLICITAZIONE E CANALE DI CULMATA		COMUNE		DATA	
CODICE	CARATT. GEOMETRICHE				
SCA					

SOLICITAZIONE E CANALE DI CULMATA		COMUNE		DATA	
CODICE	CARATT. GEOMETRICHE				
SCA					



2. intermedia (3 - 15 m)
3. profonda (> 15 m)
4. altro

Acque superficiali

1. assenti
2. diffuse
3. concentrate
4. stagnanti

Densità di drenaggio

1. alta
2. media
3. bassa

CauseIntrinseche

1. materiale debole
2. materiale sensitivo
3. materiale collassabile
4. materiale alterato
5. materiale fratturato
6. superfici di taglio presenti
7. orientazione sfavorevole discontinuità primarie
8. orientazione sfavorevole discontinuità secondarie
9. contrasto di permeabilità
10. contrasto di competenza

Geomorfologiche

1. sollevamento tettonico
2. sollevamento vulcanico
3. scarico glaciopressioni
4. erosione fluviale base versante
5. erosione marina base versante
6. erosione glaciale base versante
7. erosione margini laterali frana
8. erosione sotterranea, sifonamento
9. deposito sul pendio o sulla cresta
10. rimozione naturale vegetazione

Fisiche

1. precipitazioni brevi intense

2. precipitazioni eccezionali prolungate
3. fusione rapida di neve o ghiaccio
4. fusione del permafrost
5. congelamento sorgenti
6. abbassamento rapido livello idrico esterno
7. innalzamento livello idrico esterno
8. gelificazione o crioclastismo
9. imbibizione/disseccamento
10. aloclastismo
11. terremoto
12. eruzione vulcanica
13. rottura soglia lago

Antropiche

1. scavo al piede del pendio
2. carico sulla cresta del pendio
3. abbassamento rapido livello serbatoio
4. innalzamento livello serbatoio
5. irrigazione
6. attività agricole e pratiche colturali
7. scarsa manutenzione sistema drenaggio
8. perdite d'acqua
9. disboscamento
10. rimboschimento
11. attività estrattive in superficie
12. attività estrattive sotterranee
13. accumulo materiali di scarto
14. vibrazioni

Effetti sulla rete idrografica

1. deviazione
2. sbarramento totale
3. sbarramento parziale
4. caduta in invaso
5. presenza di sorgenti
6. falda freatica
7. falda in pressione
8. altro

Zona di rottura

1. litotipo/i



2. giacitura
3. dominio
4. complesso
5. unità
6. formazione
7. altro

10. inclinazione pali o alberi
11. variazione portata sorgenti
12. variazione portata corsi d'acqua
13. acqua in pressione nel suolo
14. rumori sotterranei

Costituzione massa spostata

1. substrato pre-quadernario
2. eluvio-colluviale
3. detrito di versante
4. accumulo di frana
5. deposito alluvionale
6. deposito glaciale
7. deposito fluvioglaciale
8. terreno di riporto
9. altro

Precursori evento

1. fenditure, fratture
2. trincee
3. doppie creste
4. crolli localizzati
5. rigonfiamenti
6. contropendenze
7. cedimenti
8. lesioni dei manufatti
9. scricchiolio strutture

MORFOMETRIA**Profilo**

1. rettilineo
2. subverticale
3. terrazzato
4. concavo
5. convesso

6. complesso
7. altro

Pendio

1. naturale
2. artificiale

GEOTECNICA**Prove**

1. in sito
2. in laboratorio
3. dati stimati
4. altro

3. fissile
4. fratturata
5. rilasciata
6. disarticolata
7. scistosa
8. vacuolare
9. caotica
10. altro

LitotecnicaRoccia

1. lapidea
2. debole
3. altro

Degradazione

1. fresca
2. leggermente degradata
3. mediamente degradata
4. molto degradata
5. completamente degradata

Struttura

1. massiva
2. stratificata



LEGENDA SCHEDE VALANGHE

GEOMORFOLOGIA

Zona di distacco

Esposizione:

1. N
2. NNE
3. NE
4. ENE
5. E
6. ESE
7. SE
8. SSE
9. S
10. SSW
11. SW
12. WSW
13. W
14. WNW
15. NW
16. NNW

Suolo e soprassuolo:

1. ghiacciaio
2. morena
3. roccia affiorante
4. detrito di falda
5. pascolo con rocce affioranti
6. prato in degrado
7. prato/pascolo utilizzato
8. arbusteto
9. bosco di latifoglie
10. lariceto
11. Bosco di altre conifere

Ubicazione:

1. zone delle creste
2. tra le creste e il limite del bosco
3. entro il limite del bosco

Zona di scorrimento:

Profilo:

1. rettilineo
2. a balze

Andamento Planimetrico:

1. rettilineo
2. curvilineo
3. tortuoso
4. confluenza canali

Morfologia:

1. pendio aperto
2. impluvio
3. canalone

Suolo e soprassuolo:

1. ghiacciaio
2. roccia affiorante
3. detrito di falda
4. pascolo con rocce affioranti
5. prato/pascolo
6. arbusteto
7. canale in bosco di latifoglie
8. canale in bosco di altre conifere
9. canale in bosco misto

Zona di accumulo:

Luogo di arresto:

1. lungo il versante
2. alla base del versante
3. nel canalone
4. alla base del canalone
5. nel bosco
6. nel fondovalle
7. nel corso d'acqua



8. nel lago /diga
9. sul versante opposto
10. contro opere di difesa passiva
11. in zone edificate

Presenza di materiali in zona di deposito:

1. assenti
2. tronchi d'albero
3. detriti rocciosi
4. altro

Opere di difesa presenti:

1. ponti o rastrelliere
2. reti da neve
3. gradoni o terrazzamenti
4. rimboschimenti
5. barriere frangivento
6. opere frenanti o di deviazione
7. galleria paravalanghe
8. semafori da valanga
9. opere di altro tipo
10. nessuna

PRECURSORI EVENTO

Primari:

1. altezza neve fresca oltre cm.....
2. innalzamento termico/pioggia
3. presenza cornici e accumuli da vento
4. non accertabili

concorrenti:

1. passaggio sciatori
2. altro

PERICOLOSITÀ

Dati Di Base

Classificazione

Frequenza:

1. elevata (ogni 1-10 anni)
2. moderata (ogni 10-30 anni)
3. bassa (oltre i 30 anni)

Classificazione PAI:

1. Ve: pericolosità molto elevata, valanghe con ricorrenza di 30 anni o

meno, e/o soggetti a valanghe estreme con pressione > 30 KN/mq

2. Vn: pericolosità media o moderata, aree soggette a valanghe estreme con pressione < 30 KN/mq o aree soggette a pressione non superiore a 3 KN/mq proveniente dal soffio di valanga; aree presumibilmente sottoposte a pericolo di valanga, ove una complessa morfologia non permette una affidabile definizione della situazione valanghiva.



LEGENDA SCHEDE DIGHE

ANAGRAFICA

Tipologia esercizio

1. normale
2. sperimentale
3. limitato
4. altro

Tipologia Utilizzo

1. Irriguo
2. Idroelettrico
3. Industriale
4. Idropotabile
5. Laminazione piene
6. altro

DATI TECNICI

Tipologia struttura

1. Diga muraria a gravità
2. Diga muraria a volta
3. Diga in materiali sciolti
4. Diga mista
5. Traversa
6. Sbarramento di altro tipo

Tipologia sfioratore

1. Laterale in fregio alla diga
2. Laterale separato dalla diga
3. A calice
4. A vortice
5. A sifone
6. Altro

PERICOLOSITÀ: A) CONDIZIONI AMBIENTALI

Grado di sismicità

1. zona non sismica ($S=2$)
2. zona sismica di III categoria ($2 < S < 6$)
3. zona sismica di II categoria ($6 < S < 9$)
4. zona sismica di I categoria ($9 < S < 12$)

4. Versanti caratterizzati da tracce di movimenti franosi attivi o quiescenti di grandi dimensioni (ordine delle centinaia di migliaia di metri cubi)
5. Versanti caratterizzati da tracce di movimenti franosi attivi o quiescenti di grandi dimensioni (ordine dei milioni di migliaia di metri cubi)

Instabilità dei versanti

1. Versanti privi di indizi di instabilità passate o potenziali
2. Versanti caratterizzati da tracce di movimenti franosi attivi o quiescenti di piccole dimensioni (< 10.000 metri cubi)
3. Versanti caratterizzati da tracce di movimenti franosi attivi o quiescenti di medie dimensioni (ordine delle decina di migliaia di metri cubi)

Probabilità di tracimazione

1. Bassa probabilità ($Tr > 100$ anni)
2. Media probabilità ($30 < Tr < 100$)
3. Alta probabilità ($Tr < 30$) o ignota

Ciclicità di vuotamento

1. Annuale, Stagionale, Mensile
2. Settimanale
3. Giornaliero o pompaggio



B) CONDIZIONI DELLA STRUTTURA

Stato di conservazione

1. Molto buono
2. Buono
3. Soddisfacente
4. Scarso
5. Non accettabile

Qualità delle fondazioni

1. Assicurata da progetto e prospezioni certe
2. Accertata in loco
3. Insufficiente o non nota

Sicurezza della struttura

1. Assicurata da progetto
2. Accertata in loco
3. Insufficiente o non nota

Stato di manutenzione

1. Buono
2. Discreto
3. Scarso
4. Nullo

Efficienza dispositivo di tenuta

1. Assicurata da progetto
2. Accertata in loco
3. Insufficiente o non nota

Attività di manutenzione

1. Molto buona
2. Buona
3. Soddisfacente
4. scarsa
5. Non accettabile

Efficienza degli scarichi

1. buona superficiali e di fondo
2. buona superficiali e di svuotamento
3. solo superficiali accettabili
4. insufficienti, inoperanti

Attività di sorveglianza

1. Molto buona
2. Buona
3. Soddisfacente
4. scarsa
5. Non accettabile

C) POTENZIALE RISCHIO UMANO ED ECONOMICO

Presenza impianti nocivi

1. Chimici
2. Materiali esplosivi
3. altro

4. Insediamenti urbani ad alta densità di popolazione (ordine delle migliaia di abitanti o superiore), edifici significativi per la protezione civile

Insediamenti urbani e attività presenti a valle nell'area di possibile inondazione

1. Zone disabitate e con scarso valore
2. Zone agricole con edifici sparsi, attività artigianali
3. stabilimenti industriali e edifici, abitazioni temporanee, pochi edifici residenziali (ordine delle centinaia di abitanti)

Edifici sensibili

1. Scuole
2. Ospedali
3. Altro

Aree strategiche

1. Caserme
2. Altro

**Infrastrutture**

1. Viarie km
2. Ferroviarie km

3. Reti tecnologiche (gasdotti, elettrodotti, reti idrauliche, reti fognarie) km

D) IPOTESI DI CROLLO**Dati di base**

1. Cartografie ufficiali dell'onda di piena
2. modelli empirici o numerici
3. altro

Tipo di crollo

1. Totale ed Immediato
2. Graduale
3. parziale

Sezione progressiva**N. R06b****SCHEDE PICCOLI INVASI**

		c.i. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
ANAGRAFICA			
SBARRAMENTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LOCALITÀ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CORSO D'ACQUA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CARTOGRAFIA: IGM SCALA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CATASTALE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
COORDINATE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TIPOLOGIA ESERCIZIO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CONCESSIONARIO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SEDE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TEL.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GESTORE (SE DIVERSO DAL CONCESSIONARIO)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SEDE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TEL.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RESPONSABILE INVASO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RECAPITO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SOSTITUTO RESPONSABILE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RECAPITO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DATI TECNICI			
TIPOLOGIA STRUTTURA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VOLUME D'INVASO (x1 MIL. Mc)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FRANCO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
QUOTA MIN. REGOLAZIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
QUOTA CORONAMENTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
QUOTA SOGLIA FISSA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
QUOTA SCARICO DI FONDO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ANNO DI COSTRUZIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VOL. UTILE DI REGOLAZIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FRANCO NETTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
QUOTA MAX INVASO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
QUOTA AUTORIZZATA D'INVASO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LUNGHEZZA CORONAMENTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N. SCARICHI DI SUPERFICIE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTEZZA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VOL. DI LAMINAZIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
QUOTA MAX REGOLAZIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
QUOTA MIN INVASO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SVILUPPO SOGLIA FISSA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* E Q SCARICHI DI FONDO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TIPO DI SFIORATORE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PERICOLOSITA'			
A) CONDIZIONI AMBIENTALI			
GRADO DI SISMICITA'	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CICLICITA' DI VUOTAMENTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MASSIME PORTATE DI PIENA: COLMO (mc/s)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TEMPI DI RITORNO E PORTATA PIENE NATURALI:			
ANNI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ANNI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ANNI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MASSIMA PIENA OSSERVATA:			
ANNI DI OSSERVAZIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INSTABILITA' DEI VERSANTI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AREE SOGGETTE A VALANGHE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DURATA (h)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PROBABILITA' DI TRACIMAZIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RASPORTO SOLIDO MC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VOLUME (x 1 MIL. Mc)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PORTATA (mc/s)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PORTATA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PORTATA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PORTATA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VOLUME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VOLUME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VOLUME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PORTATA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VOLUME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B) CONDIZIONI DELLA STRUTTURA			
STATO DI CONSERVAZIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EFFICIENZA SCARICHI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ATTIVITA' MANUTENZIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SICUREZZA STRUTTURA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
QUALITA' DELLE FONDAZIONI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ATTIVITA' SORVEGLIANZA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EFFICIENZA DISPOSITIVO TENUTA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
STATO DI MANUTENZIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PRESENZA DIGHE IN SERIE (N°)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C) POTENZIALE RISCHIO UMANO ED ECONOMICO			
DATI DI BASE:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PRESENZA, NELLE ZONE SITUATE A VALLE LUNGO L'ALVEO CON POSSIBILITA' DI SOMMERSIONE, DI INSEDIAMENTI E ATTIVITA' UMANE:			
AREE AGRICOLE (ha)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AREE INDUSTRIALI (ha)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PRESENZA IMPIANTI ALTA TECNOLOGIA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EDIFICI SENSIBILI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AREE COMMERCIALI (ha)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AREE STRATEGICHE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PRESENZA IMPIANTI NOCIVI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INSEDIAMENTI URBANI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INFRASTRUTTURE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TIPI DI CROLLO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VOLUME POTENZIALE INVASATO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



LEGENDA SCHEDE PICCOLI INVASI

ANAGRAFICA

Tipologia esercizio

1. normale
2. sperimentale
3. limitato
4. altro

Tipologia Utilizzo

1. Irriguo
2. Idroelettrico
3. Industriale
4. Idropotabile
5. Laminazione piene
6. altro

DATI TECNICI

Tipologia struttura

1. Diga muraria a gravità
2. Diga muraria a volta
3. Diga in materiali sciolti
4. Diga mista
5. Traversa
6. Sbarramento di altro tipo

Tipologia sfioratore

1. Laterale in fregio alla diga
2. Laterale separato dalla diga
3. A calice
4. A vortice
5. A sifone
6. Altro

PERICOLOSITÀ: A) CONDIZIONI AMBIENTALI

Grado di sismicità

1. zona non sismica ($S=2$)
2. zona sismica di III categoria ($2 < S < 6$)
3. zona sismica di II categoria ($6 < S < 9$)
4. zona sismica di I categoria ($9 < S < 12$)

di medie dimensioni (dell'ordine delle decine di migliaia di metri cubi)

5. Versanti caratterizzati da tracce di movimenti franosi attivi o quiescenti di grandi dimensioni (dell'ordine delle centinaia di migliaia di metri cubi)
6. Versanti caratterizzati da tracce di movimenti franosi attivi o quiescenti di dimensioni enormi (dell'ordine dei milioni di metri cubi)

Instabilità dei versanti

1. Nulla: versanti privi di indizi di instabilità passate o potenziali
2. Versanti caratterizzati da tracce di movimenti franosi attivi o quiescenti superficiali
3. Versanti caratterizzati da tracce di movimenti franosi attivi o quiescenti di piccole dimensioni (< 10.000 metri cubi)
4. Versanti caratterizzati da tracce di movimenti franosi attivi o quiescenti

Probabilità di tracimazione

1. Assenza bacino tributario
2. Bassa probabilità ($Tr > 100$ anni)
3. Medio-bassa probabilità ($80 < Tr < 100$)
4. Media probabilità ($50 < Tr < 80$)
5. Medio-alta probabilità ($30 < Tr < 50$)
6. Alta probabilità ($Tr < 30$ per dighe in



muratura o $Tr < 50$ per dighe in materiali sciolti) o ignota

Ciclicità di vuotamento

1. Annuale, Stagionale, Mensile
2. Settimanale
3. Giornaliero o pompaggio

B) CONDIZIONI DELLA STRUTTURA

Stato di conservazione

1. Molto buono (la struttura risulta ben conservata con rispetto alla geometria di progetto e senza segni di deformazione anche superficiale)
2. Buono (la struttura risulta ben conservata con rispetto alla geometria di progetto e senza segni di deformazione anche superficiale, ma con modeste imperfezioni nello stato del rivestimento dei paramenti)
3. Soddisfacente (segni di degradazione superficiale)
4. Scarso (la struttura risulta non ben conservata e presenta segni di deformazione superficiale e del rivestimento)
5. Non accettabile

Efficienza degli scarichi

1. buona superficiali e di fondo
2. buona superficiali e svuotamento
3. solo superficiali accettabili
4. insufficienti, inoperanti

Qualità delle fondazioni

1. Assicurata da progetto e prospezioni certe
2. Accertata in loco, in mancanza di elaborati progettuali
3. l'opera presenta abbassamenti di modesta entità (inferiori a 15 cm) probabili effetti del cedimento delle fondazioni)
4. Cattiva o non nota

Stato di manutenzione

1. Buono
2. Discreto
3. Scarso
4. Nullo

Sicurezza della struttura

1. Assicurata da progetto (Il progetto attesta soddisfacente grado di sicurezza per tutte le verifiche previste)
2. Il progetto attesta soddisfacente grado di sicurezza per tutte le verifiche previste, ma con valori numerici inferiori, in misura tollerabile, a quanto previsto dalle norme
3. Accertata in loco, in mancanza del progetto disponibile
4. Insufficiente o non nota

Attività di manutenzione

1. Molto buona
2. Buona
3. Soddisfacente
4. Non accettabile

Attività di sorveglianza

1. Molto buona
2. Buona
3. Soddisfacente
4. Non accettabile

Efficienza dispositivo di tenuta

1. Assicurata da progetto e verifica
2. Accertata in loco
3. Insufficiente o non nota



C) POTENZIALE RISCHIO UMANO ED ECONOMICO

Dati di base

1. Cartografie ufficiali dell'onda di piena
2. Cartografie delle aree di esondabilità
3. altro

Tipo di crollo

1. Totale ed Immediato
2. Graduale
3. parziale

Volume invasato potenziale (mc)

1. $V < 10.000$
2. $10.000 < V < 30.000$
3. $30.000 < V < 50.000$
4. $50.000 < V < 70.000$
5. $70.000 < V < 100.000$
6. $V > 100.000$

Presenza impianti nocivi

1. Chimici
2. Materiali esplosivi
3. altro

Insedimenti urbani ed attività situati a valle lungo l'alveo con possibilità di sommersione entro un tratto $L = V/10.000$ km

1. Zone non abitate e senza valore economico

2. Pochi edifici ed abitazioni temporanee
3. Aree agricole con edifici sparsi
4. Presenza di stabilimenti industriali
5. Risultano prossimi all'alveo edifici anche residenziali (per un numero di abitanti complessivo dell'ordine delle centinaia)
6. Centri urbani abitati (per un numero di abitanti complessivo dell'ordine delle migliaia); presenza di insediamenti significativi per finalità di protezione civile (categorie da proteggere e/o attivare)

Edifici sensibili

1. Scuole
2. Ospedali
3. Altro

Aree strategiche

1. Caserme
2. Altro

Infrastrutture

1. Viarie km
2. Ferroviarie km
3. Reti tecnologiche (gasdotti, elettrodotti, reti idrauliche, reti fognarie) km



N. R07

N. R08

N. R09

N. R10 N. R11

SCHEDE RISCHI IDROLOGICI ESTREMI

NEBBIE, PIOGGIE

NEVE, GRANDINE

GELATE, SICCITA'

VENTO

VALORI DI CRITICITA' O DI SOGLIA

	SENSORI/TRASDUTTORI	FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO	REQUISITI DELLA MISURA	CODICE AREA A RISCHIO	SUPERFICIE	LATITUDINE	LONGITUDINE
RADIAZIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INSOLAZIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PRESSIONE ATMOSFERICA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TEMPERATURA DELL'ARIA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VENTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VELOCITA'	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DIREZIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PRECIPITAZIONI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PIOGGIA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NEVE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTEZZA AL SUOLO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ALTEZZA NEVE FRESCA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TEMPERATURA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DENSITA'	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GRANDINE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TEMPERATURA DEL SUOLO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
UMIDITA' DEL SUOLO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BAGNATURA FOGLIARE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EVAPORAZIONE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LIVELLO IDROMETRICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IDROMETRIA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FREATIMETRIA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SCHEDE AGGIUNTIVE DA COMPILARE PE DEFINIRE

V20

V23

V24

V25

V26

V27

V28

V29

V30

LO SCENARIO ATTESO

V31

V32

V33

V34

V35

V36

V37



R13-14-15

SCHEDE INCIDENTI RILEVANTI

C.I.

ANAGRAFICA	
LOCALITÀ	<input type="checkbox"/>
TOPONIMO	<input type="checkbox"/>
BACINO IDROGRAFICO	<input type="checkbox"/>
CARTOGRAFIA: IGM SCALA	<input type="checkbox"/>
COORDINATE UTM	<input type="checkbox"/>
STABILIMENTO	<input type="checkbox"/>
INDIRIZZO	<input type="checkbox"/>
TELEFONO	<input type="checkbox"/>
N. DIPENDENTI	<input type="checkbox"/>
GESTORE DELLO STABILIMENTO	<input type="checkbox"/>
RESPONSABILE DELLO STABILIMENTO (SE DIVERSO DAL GESTORE)	<input type="checkbox"/>
RESP. SERV. PREVENZIONE E PROTEZIONE (RSPP)	<input type="checkbox"/>
RESP. COMUNICAZIONE ESTERNA	<input type="checkbox"/>
RESP. PIANO EMERGENZA INTERNO	<input type="checkbox"/>
ADEMPIMENTI ai sensi del DLgs 334/99	<input type="checkbox"/>
NOTIFICA (Art. 6)	<input type="checkbox"/>
RAPPORTO DI SICUREZZA (Art. 8)	<input type="checkbox"/>
RELAZIONE (Art. 5 c. 3)	<input type="checkbox"/>
SOSTANZE PERICOLOSE	
SOSTANZA TRATTATA	<input type="checkbox"/>
CATEGORIE DI PERICOLO	<input type="checkbox"/>
FRASI DI RISCHIO	<input type="checkbox"/>
SOSTANZA TRATTATA	<input type="checkbox"/>
CATEGORIE DI PERICOLO	<input type="checkbox"/>
FRASI DI RISCHIO	<input type="checkbox"/>
INCIDENTI RILEVANTI	
SOSTANZA COINVOLTA	<input type="checkbox"/>
TIPOLOGIA DI INCIDENTE	<input type="checkbox"/>
ZONA DI SICURO IMPATTO (m)	<input type="checkbox"/>
DATA	<input type="checkbox"/>
SOSTANZA COINVOLTA	<input type="checkbox"/>
TIPOLOGIA DI INCIDENTE	<input type="checkbox"/>
ZONA DI SICURO IMPATTO (m)	<input type="checkbox"/>
DATA	<input type="checkbox"/>
GESTIONE DELL'EMERGENZA	
MEZZI DI SEGNALAZIONE DI INCIDENTI	<input type="checkbox"/>
IL P.E.E. E' STATO REDATTO DALL'AUTORITÀ COMPETENTE?	<input type="checkbox"/>

SCHEDE AGGIUNTIVE DA COMPILARE PER DEFINIRE LO SCENARIO ATTESO	V20	V21	V22	V23	V24	V25	V26	V27	V28
		V29	V30	V31	V32	V33	V34	V35	V36

PROCEDURE OPERATIVE DA ATTIVARE	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6
	<input type="checkbox"/>						



LEGENDA SCHEDE INCIDENTI RILEVANTI

SOSTANZE PERICOLOSE

Categorie di pericolo

1. esplosivi
2. comburenti
3. estremamente infiammabili
4. facilmente infiammabili
5. infiammabili
6. molto tossici
7. tossici
8. nocivi
9. corrosivi
10. irritanti
11. sensibilizzanti
12. pericolosi per l'ambiente
13. cancerogeni categoria 1
14. cancerogeni categoria 2
15. cancerogeni categoria 3
16. mutageni
17. tossici per il ciclo riproduttivo

Utilizzo

1. Materia prima
2. Intermedio
3. Prodotto finito
4. Solvente
5. Catalizzatore
6. altro

Caratteristiche di pericolosità (frasi di rischio)

- R1: esplosivo allo stato secco.
 R2: rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione.
 R3: elevato rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione.
 R4: forma composti metallici esplosivi molto sensibili.

- R5: pericolo di esplosione per riscaldamento.
 R6: esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria.
 R7: può provocare incendio.
 R8: può provocare l'accensione di materie combustibili.
 R9: esplosivo in miscela con materie combustibili.
 R10: infiammabile.
 R11: facilmente infiammabile.
 R12: estremamente infiammabile.
 R14: reagisce violentemente con l'acqua.
 R15: a contatto con l'acqua libera gas facilmente infiammabili.
 R16: pericolo di esplosione se mescolato con sostanze comburenti.
 R17: spontaneamente infiammabile all'aria.
 R18: durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili.
 R19: può formare perossidi esplosivi.
 R20: nocivo per inalazione.
 R21: nocivo a contatto con la pelle.
 R22: nocivo per ingestione.
 R23: tossico per inalazione.
 R24: tossico a contatto con la pelle.
 R25: tossico per ingestione.
 R26: molto tossico per inalazione.
 R27: molto tossico a contatto con la pelle.
 R28: molto tossico per ingestione.
 R29: a contatto con l'acqua libera gas tossici.
 R30: può divenire facilmente infiammabile durante l'uso.
 R31: a contatto con acidi libera gas tossico.
 R32: a contatto con acidi libera gas molto tossico.



R33: pericolo di effetti cumulativi.
 R34: provoca ustioni.
 R35: provoca gravi ustioni.
 R36: irritante per gli occhi.
 R37: irritante per le vie respiratorie.
 R38: irritante per la pelle.
 R39: pericolo di effetti irreversibili molto gravi.
 R40: possibilità di effetti irreversibili.
 R41: rischio di gravi lesioni oculari.
 R42: può provocare sensibilizzazione per inalazione.
 R43: può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
 R44: rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.
 R45: può provocare il cancro.
 R46: può provocare alterazioni genetiche ereditarie.
 R47: può provocare malformazioni genetiche.
 R48: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata.
 R49: può provocare il cancro per inalazione.
 R50: altamente tossico per gli organismi acquatici.
 R51: tossico per gli organismi acquatici.
 R52: nocivo per gli organismi acquatici.
 R53: può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
 R54: tossico per la flora.
 R55: tossico per la fauna.
 R56: tossico per gli organismi del terreno.
 R57: tossico per le api.
 R58: può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente.
 R59: pericoloso per lo strato di ozono.
 R60: può ridurre la fertilità.
 R61: può danneggiare i bambini non ancora nati.
 R62: possibile rischio di ridotta fertilità.
 R63: possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.

R64: possibile rischio per i bambini allattati al seno.
 R65: nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
 R66: l'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
 R67: l'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

L'elenco delle frasi di rischio è stato completo con le frasi R66 e R67 nonché le frasi di rischio composte come da Allegato III al Decreto Ministero della Salute 14 giugno 2002.

R14/15: reagisce violentemente con l'acqua liberando gas estremamente infiammabili.
 R15/29: a contatto con l'acqua libera gas tossici estremamente infiammabili.
 R20/21: nocivo per inalazione e contatto con la pelle.
 R20/22: nocivo per inalazione e ingestione.
 R20/21/22: nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
 R21/22: nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.
 R23/24: tossico per inalazione e contatto con la pelle.
 R23/25: tossico per inalazione e ingestione.
 R23/24/25: tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
 R24/25: tossico a contatto con la pelle e per ingestione.
 R26/27: molto tossico per inalazione e contatto con la pelle.
 R26/28: molto tossico per inalazione e per ingestione.
 R26/27/28: molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e ingestione.
 R27/28: molto tossico a contatto con la pelle e per ingestione.



R36/37: irritante per gli occhi e le vie respiratorie.
 R36/38: irritante per gli occhi e per la pelle.
 R36/37/38: irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
 R37/38: irritante per le vie respiratorie e la pelle.
 R39/23: tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione.
 R39/24: tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle.
 R39/25: tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per ingestione.
 R39/23/24: tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e a contatto con la pelle.
 R39/23/25: tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e per ingestione.
 R39/24/25: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle e per ingestione.
 R39/23/24/25: tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.
 R39/26: molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione.
 R39/27: molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle.
 R39/28: molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per ingestione.
 R39/26/27: molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e a contatto con la pelle.
 R39/26/28: molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione ed ingestione.
 R39/27/28: molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle e per ingestione.
 R39/26/27/28: molto tossico: pericolo di

effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

R42/43: può provocare sensibilizzazione per inalazione e a contatto con la pelle.
 R48/20: nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
 R48/21: nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata e a contatto con la pelle.
 R48/22: nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.
 R48/20/21: nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e a contatto con la pelle.
 R48/20/22: nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione.
 R48/21/22: nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione.
 R48/20/21/22: nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.
 R48/23: tossico: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
 R48/24: tossico: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle.
 R48/25: tossico: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.
 R48/23/24: tossico: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e a contatto con la pelle.