



www.itcold.it
itcold@iol.it



ITCOLD - 2° Concorso fotografico

OPEN DAY ON DAMS

2022



Direzione generale per le dighe
e le infrastrutture idriche

Dipartimento per le opere pubbliche, le politiche abitative
e urbane, le infrastrutture idriche e le risorse umane e strumentali

Ing. Elena Taffini

elena.taffini@mit.gov.it
dgdighe.mit.gov.it

Direzione generale per le dighe e le infrastrutture idriche



Direzione generale per le dighe e le infrastrutture idriche

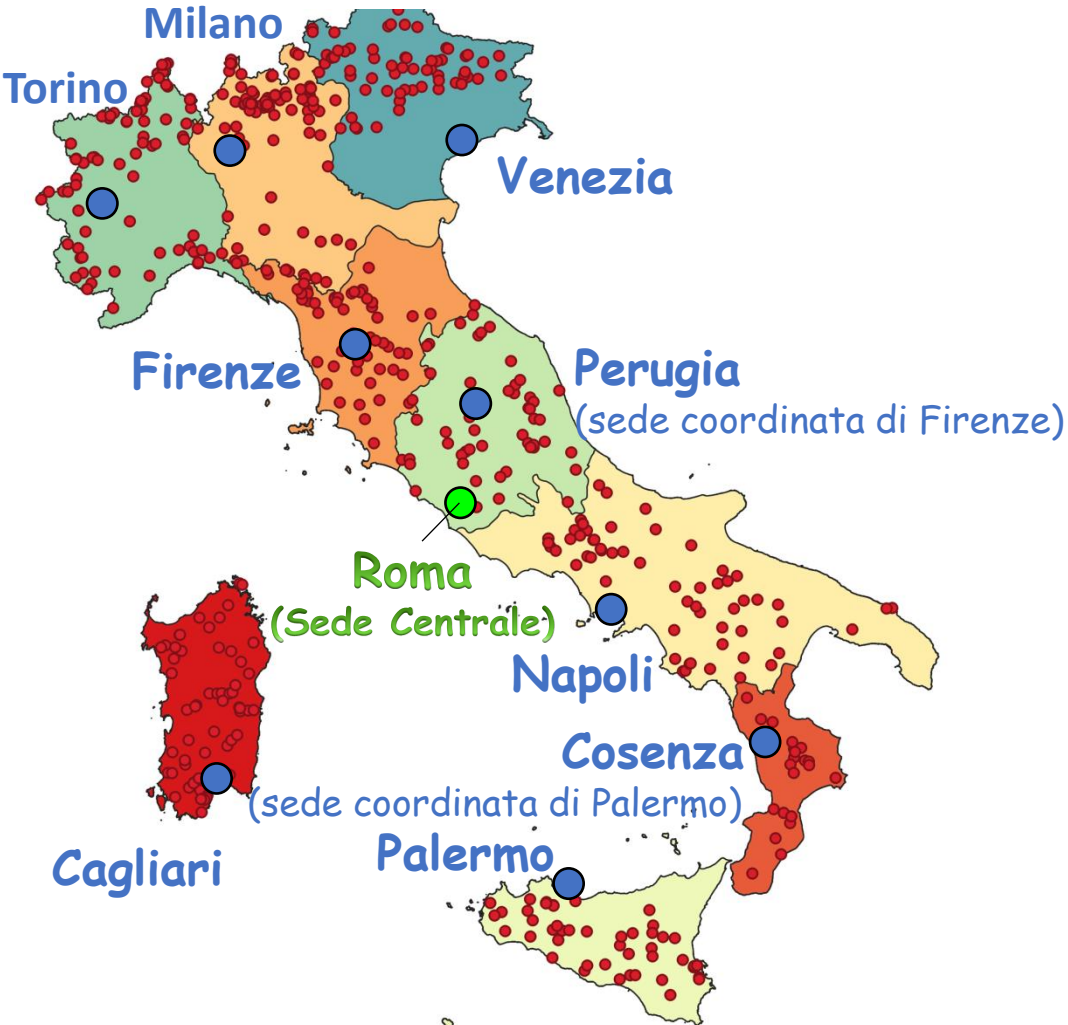
Dipartimento per le opere pubbliche, le politiche abitative e urbane, le infrastrutture idriche e le risorse umane e strumentali

Sede Centrale

- Div.1 - Affari Generali, Coordinamento Legislativo e Contenzioso
- Div.2 - Affari tecnici generali, coordinamento sistema informativo dighe ed emergenze
- Div.3 - Coordinamento controllo infrastrutture idriche
- Div.4 - Coordinamento controllo dighe in costruzione e in esercizio sperimentale**
- Div.5 - Coordinamento controllo dighe in esercizio**
- Div.6 - Strutture e Geotecnica
- Div.7 - Idraulica e Geologia Applicata
- Div.8 - Pianificazione e Programmazione degli interventi nel settore idrico

Uffici Tecnici per le Dighe

Sede di Torino
Sede di Milano
Sede di Venezia
Sede di Firenze
Sede di Perugia
Sede di Napoli
Sede di Cosenza
Sede di Palermo
Sede di Cagliari



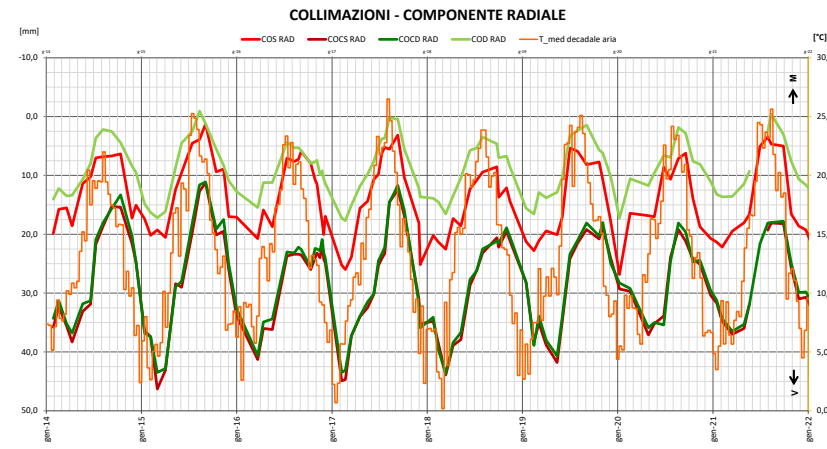
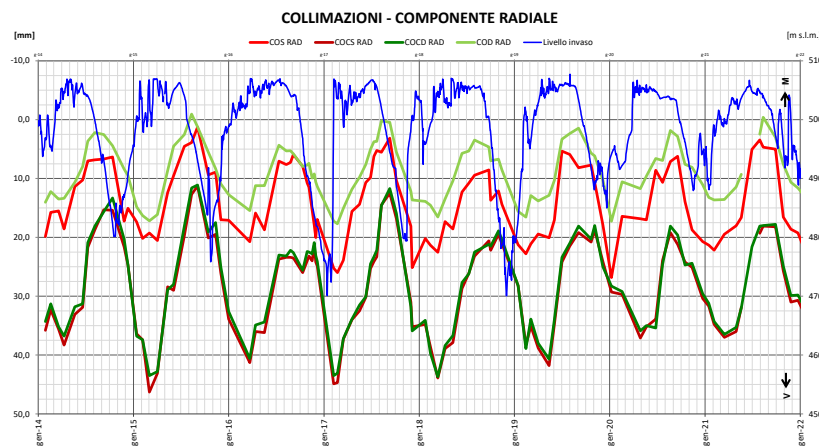
COMPITI UFFICI TECNICI PER LE DIGHE (DM 481 30/11/2021)

- Parere sui progetti di fattibilità tecnico economica, definitivi ed esecutivi e redazione dei FCC;
- Istruttoria ed approvazione tecnica dei progetti definitivi/esecutivi di interventi di riparazione locale su dighe esistenti e di interventi di adeguamento/miglioramento e di riparazione locale di opere complementari e accessorie;
- Istruttoria ed approvazione tecnica degli studi di rivalutazione sismica delle opere complementari e accessorie escluse quelle di ritenuta ai sensi dell'art.4, del DL 79/2004, conv. con L.139/2004;
- **Vigilanza sulla esecuzione dei lavori** di costruzione di nuove dighe, di interventi di adeguamento e di miglioramento, nomina dell'assistente governativo e autorizzazione alla realizzazione delle opere;
- **Vigilanza durante l'esercizio** sperimentale e ordinario degli sbarramenti attraverso visite ispettive e controllo delle asseverazioni e delle rilevazioni strumentali; autorizzazione e revoca agli invasi sperimentali;
- Prescrizione di studi, indagini, provvedimenti di limitazioni dell'esercizio e esecuzione interventi per motivi di sicurezza;
- Redazione e aggiornamento dei FCEM dighe e dei DPC;
- Provvedimenti di urgenza;
- Segnalazione alle Prefetture della mancata ottemperanza alle normative di settore;
- Parere alle Regioni sui progetti di gestione degli invasi;
- Verifiche istruttorie dei progetti e vigilanza durante l'esercizio delle opere di derivazione dai serbatoi e di adduzione all'utilizzazione, comprese le condotte forzate;
- **Attività di cooperazione con le strutture territoriali di protezione civile** e supporto tecnico in occasione di scenari di allertamento o di emergenza che coinvolgano la sicurezza delle dighe;
- Assistenza tecnica ad altre amministrazioni, sulla base di accordi e convenzioni, per opere idrauliche non soggette alla successiva approvazione da parte della Direzione generale.

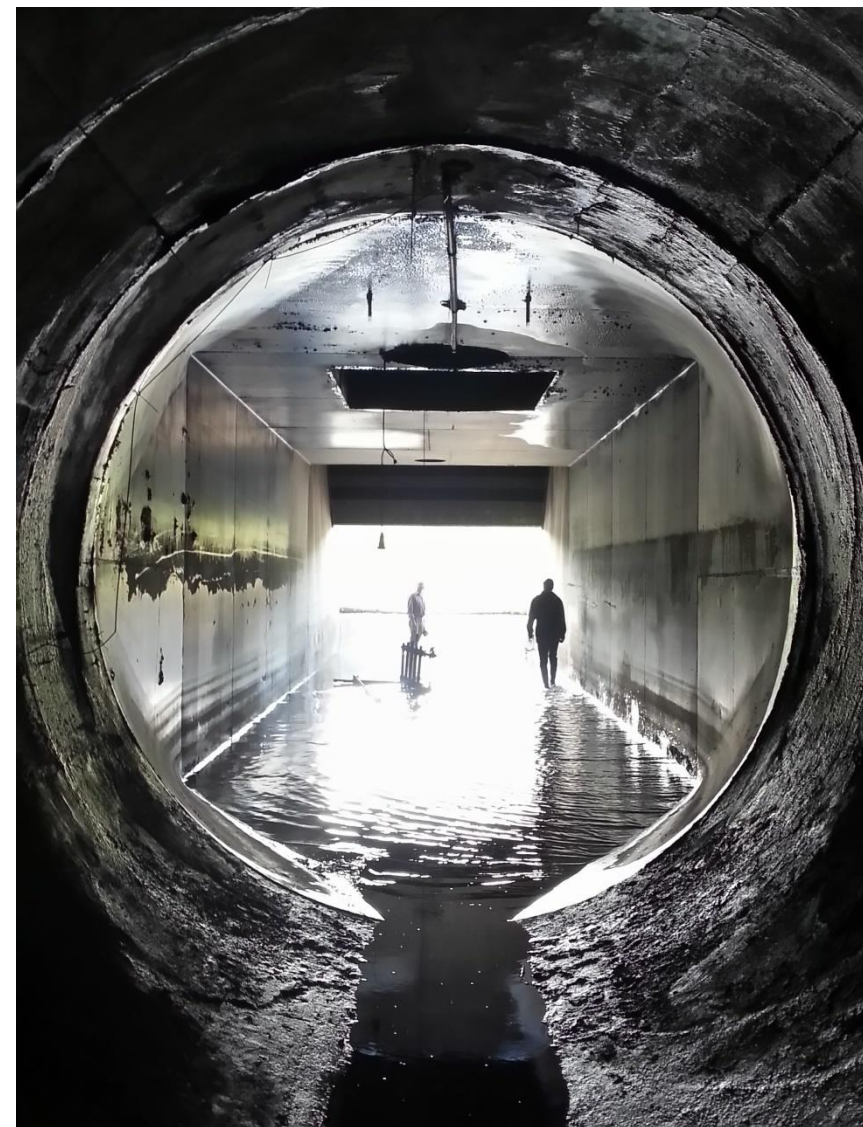
Vigilanza durante l'esercizio sperimentale e ordinario degli sbarramenti attraverso visite ispettive e controllo delle asseverazioni e delle rilevazioni strumentali



Vigilanza durante l'esercizio sperimentale e ordinario degli sbarramenti attraverso visite ispettive e controllo delle asseverazioni e delle rilevazioni strumentali



Vigilanza durante l'esercizio sperimentale e ordinario degli sbarramenti attraverso visite ispettive e controllo delle asseverazioni e delle rilevazioni strumentali



Vigilanza durante l'esercizio sperimentale e ordinario degli sbarramenti attraverso visite ispettive e controllo delle asseverazioni e delle rilevazioni strumentali



Vigilanza durante l'esercizio sperimentale e ordinario degli sbarramenti attraverso visite ispettive e controllo delle asseverazioni e delle rilevazioni strumentali



Vigilanza sulla esecuzione dei lavori di costruzione di nuove dighe, di interventi di adeguamento e di miglioramento, nomina dell'assistente governativo e autorizzazione alla realizzazione delle opere

Diga di Casanuova

Opere di stabilizzazione e messa in sicurezza del versante destro dell'invaso e del manufatto di presa

Rilevato di
stabilizzazione

Diversione provvisoria

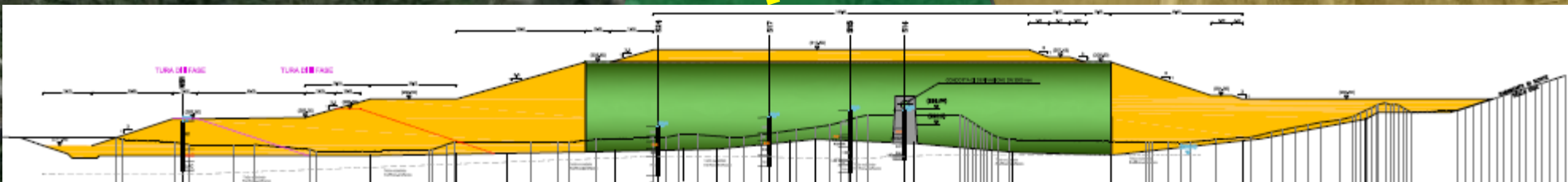
Scarico di fondo

diga di Casanuova

Fiume Chiascio

Castello di Cocciano
Chiuso temporaneamente

Diga di
Casanuova



Diga di Casanuova

Opere di stabilizzazione e messa in sicurezza del versante destro dell'invaso e del manufatto di presa



Diga di Casanuova

Opere di stabilizzazione e messa in sicurezza del versante destro dell'invaso e del manufatto di presa



rico di fondo

alzo dello
di fondo

Diga di
Casanuova

diga di Casanova

Fiume Chiascio

vocabolo Casella

Diga di Casanuova

Opere di stabilizzazione e messa in sicurezza del versante destro dell'invaso e del manufatto di presa



Diga di Casanuova

Opere di stabilizzazione e messa in sicurezza del versante destro dell'invaso e del manufatto di presa

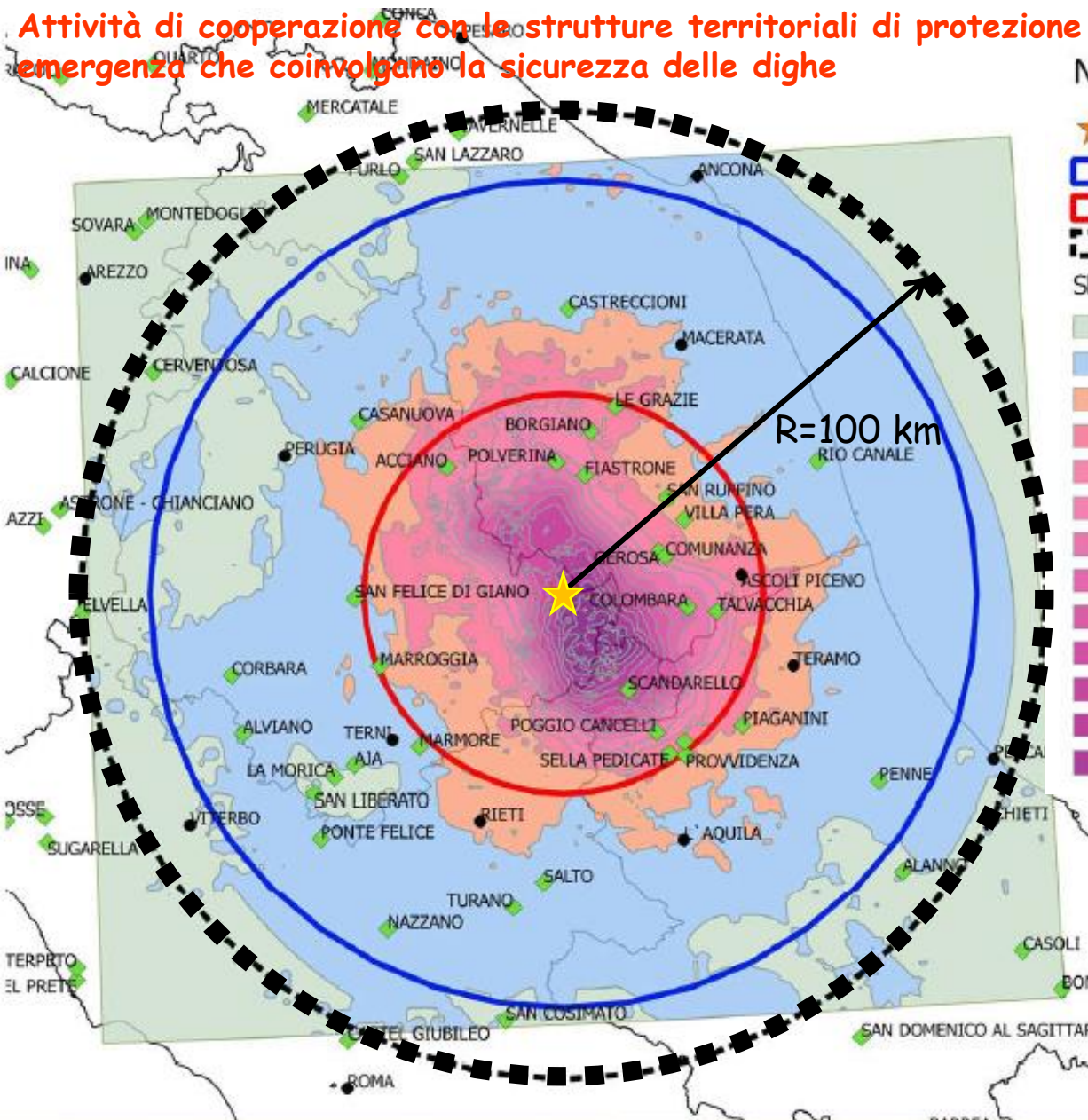


Diga di Casanuova

Opere di stabilizzazione e messa in sicurezza del versante destro dell'invaso e del manufatto di presa



Attività di cooperazione con le strutture territoriali di protezione civile e supporto tecnico in occasione di scenari di allertamento o di emergenza che coinvolgano la sicurezza delle dighe



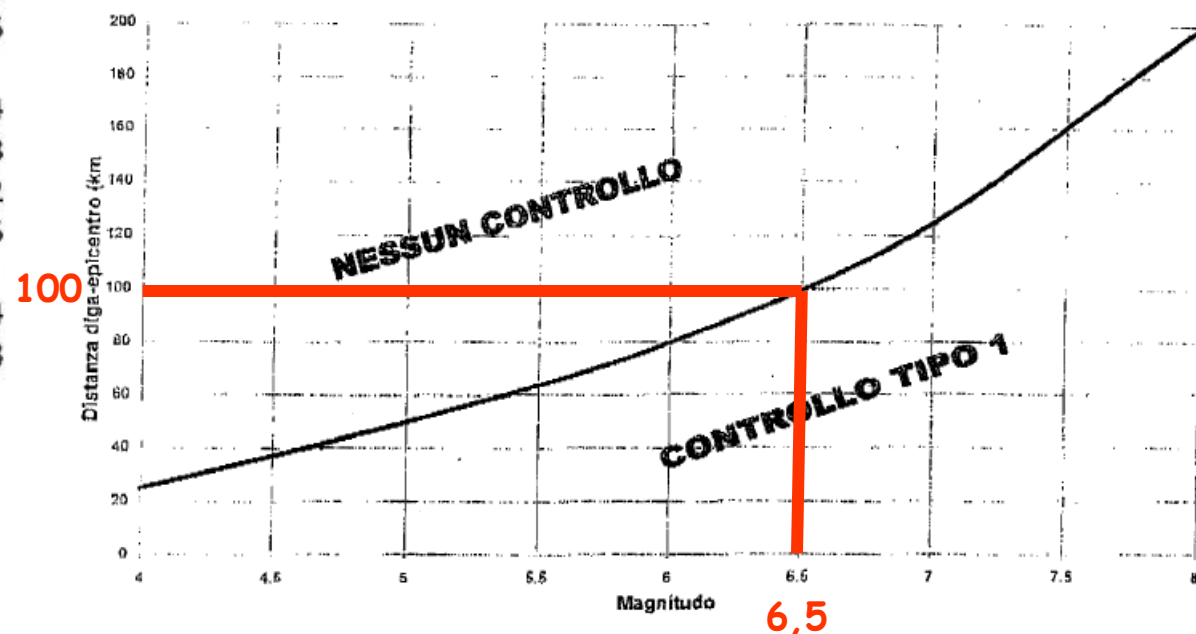
Circ.SND/3536 del 01/07/2002

Dighe di competenza del S.N.D.

Procedura relativa ai controlli da effettuare a seguito di sisma

Magnitudo M	4	5	6	7	8
Distanza R (km)	25	50	80	125	200

CONTROLLI DA EFFETTUARE SULLE OPERE DI SBARRAMENTO A SEGUITO DI UN EVENTO SISMICO

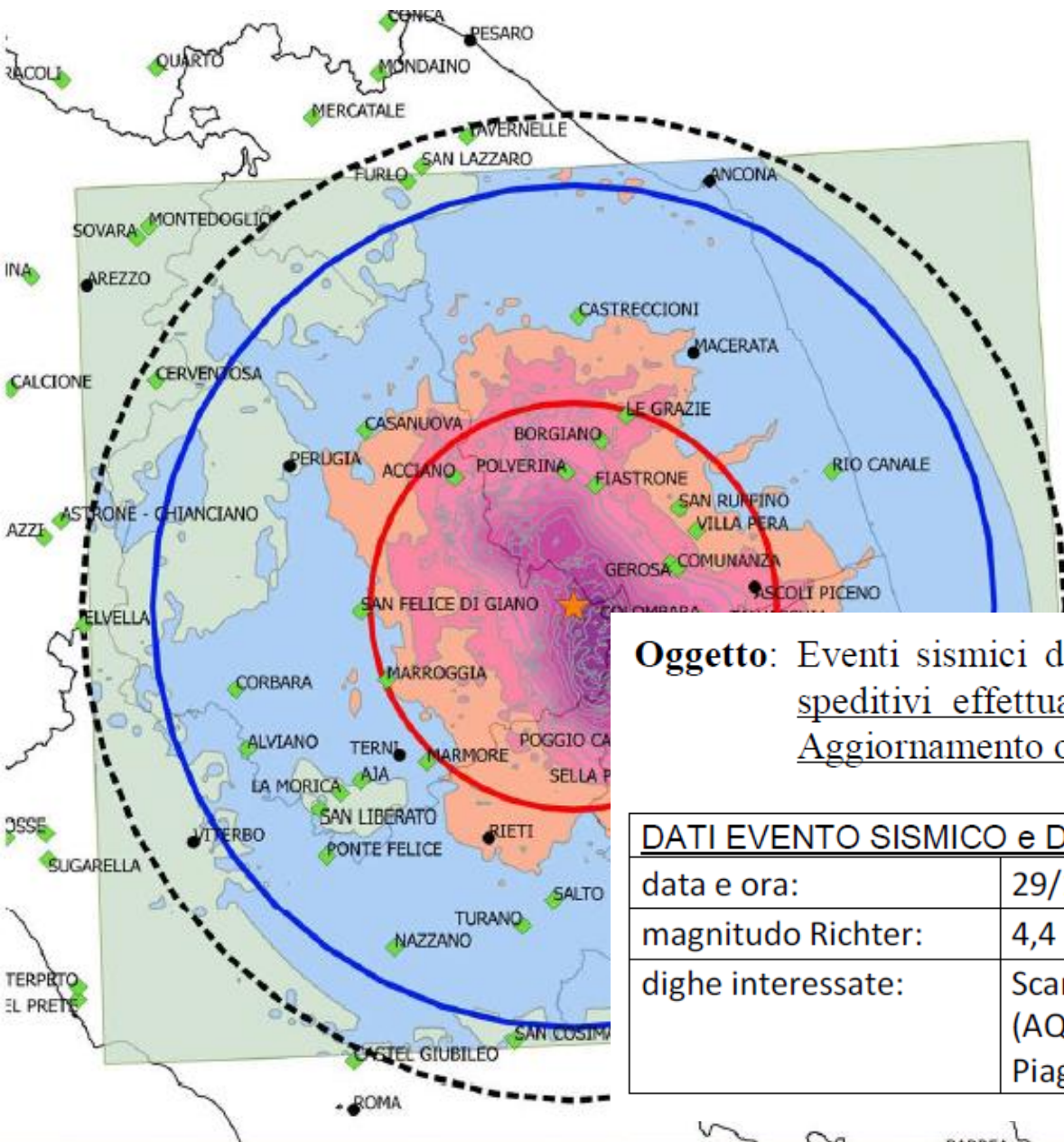


Eventi sismici del 18/01/2017 alle 10:25 (italiane) coord. 42.55°N, 13.26°E magnitudo Richter: 5,1 e successi:

REPORT DELLE RICOGNIZIONI A VISTA SULLE DIGHE - Aggiornamento ore 16:00 del 19/01/2017

n.arch.	sub.	nome diga	concessionario	provincia	comune	ingegnere respons.	eventi di interesse per la diga (A)	perc. sisma (B)	COMUNICAZIONE 1			COMUNICAZIONE 2			
									telef.	scritta	orario	telef.	scritta	orario	
80	-	Scandarello	Enel Produzione S.P.A.	Rieti	Amatrice	Sbarigia Matteo	(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (26) (27) (28) (29) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (40) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53)		X		10:30	X		14:25	Viabil Control
151	-	Alanno	Enel G	ESITO ISPEZIONE A VISTA Viabilità stradale praticabile per il personale di controllo. Accessi alle parti interne della diga impraticabili. Controlli speditivi effettuati a vista. Controlli strumentali ancora non possibili a causa degli accumuli di neve. Non sono state segnalate criticità. Accessibilità buona. Controlli speditivi effettuati presumibilmente dal guardiano, controlli strumentali da fare. Non sono emerse criticità. La piena sta rientrando. Diversamente da quanto previsto non è stato possibile raggiungere la diga in elicottero causa avverse condizioni meteo. Un nuovo tentativo sarà effettuato non appena possibile. In fase di redazione l'asseverazione straordinaria Nessuna anomalia a seguito dei controlli speditivi eseguiti dal Gestore come comunicato per iscritto. In fase di redazione l'asseverazione straordinaria. Per quanto è stato possibile verificare da parte del gestore dato il notevole spessore della coltre nevosa, dai primi controlli immediati post sisma non si sono riscontrate criticità. Nella giornata odierna si prevede che il personale tecnico raggiunga la diga via terra.				-	X		11:00				Accessi
168	-	Gerosa	Enel Pr					-	X		12:00				Diversar
195	A	Salto	Erg Hy					-	X		12:30				
195	B	Turano	Erg Hy					-		X	19:20 del 18.01	X		12:30	Ne
252	-	Provvidenza	Enel Pr					-		X	10:30	X		11:00	Per quan controlli
392	A	Poggio Cancelli	Enel Pr					-		X	10:30	X		14:25	Viabilità





Alla Sala Operativa della Protezione Civile della Regione Marche
e-mail: prot.civ@regione.marche.it

Alla Sala Operativa della Protezione Civile della Regione Lazio
e-mail: protezionecivile@regione.lazio.it

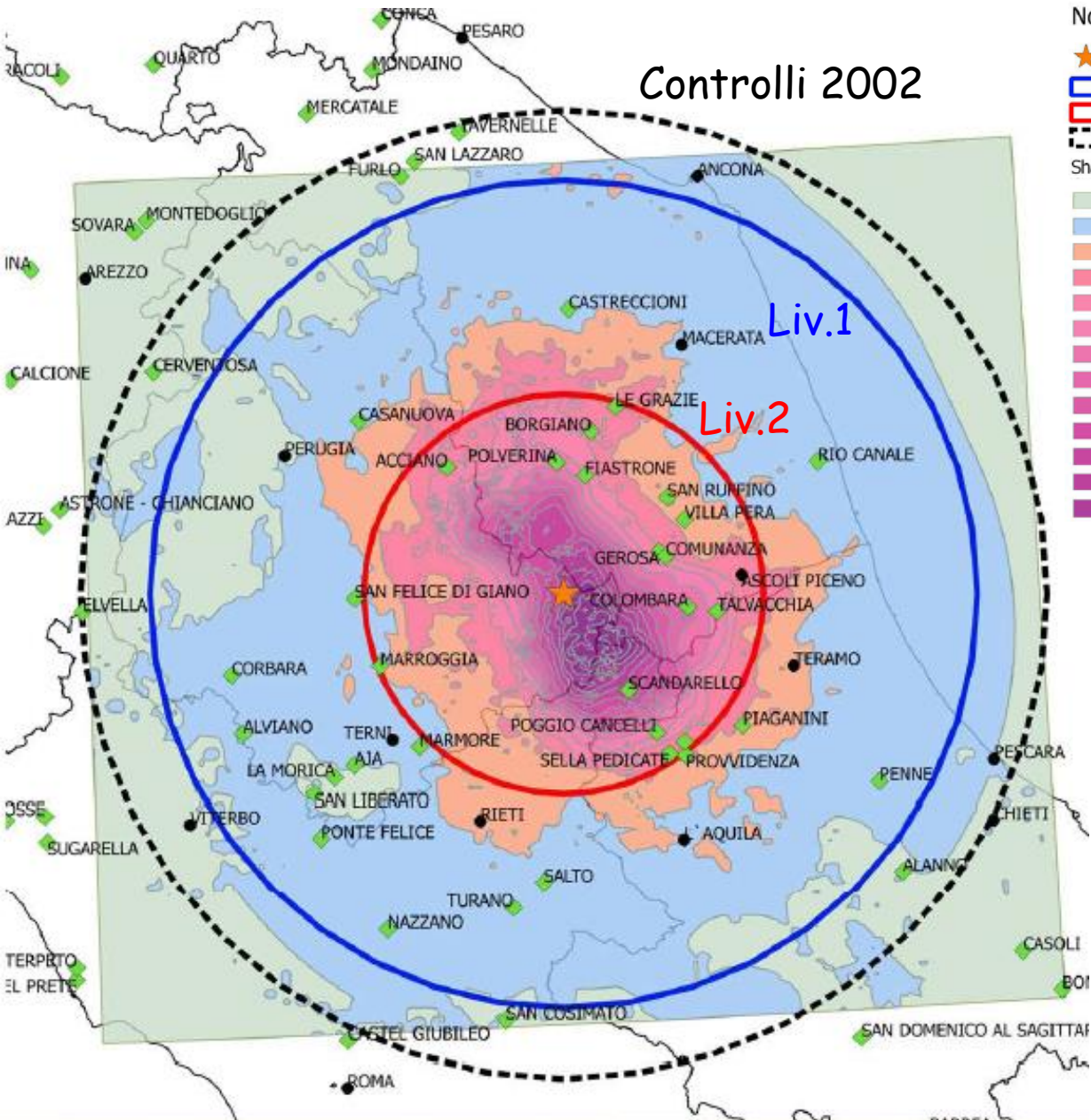
Alla Sala Operativa della Protezione Civile della Regione Abruzzo
e-mail: salaoperativa@regione.abruzzo.it

A funzione tecnica DICOMAC
email: funzionetecnica.dicomac@protezionecivile.it

Oggetto: Eventi sismici del 29/11/2016 - Report delle ricognizioni a vista e degli accertamenti speditivi effettuati sulle dighe di competenza dell'Ufficio dighe di Firenze/Perugia - Aggiornamento ore 11:00 del 30/11/2016.

DATI EVENTO SISMICO e DIGHE INTERESSATE:

data e ora:	29/11/2016 alle 17:14 (italiana)
magnitudo Richter:	4,4
dighe interessate:	Scandarello (RI), Colombara (AP), Talvacchia (AP), Prowvidenza (AQ), Poggio Cancelli (AQ), Rio Fucino (AQ), Sella Pedicate (AQ), Piaganini (TE)

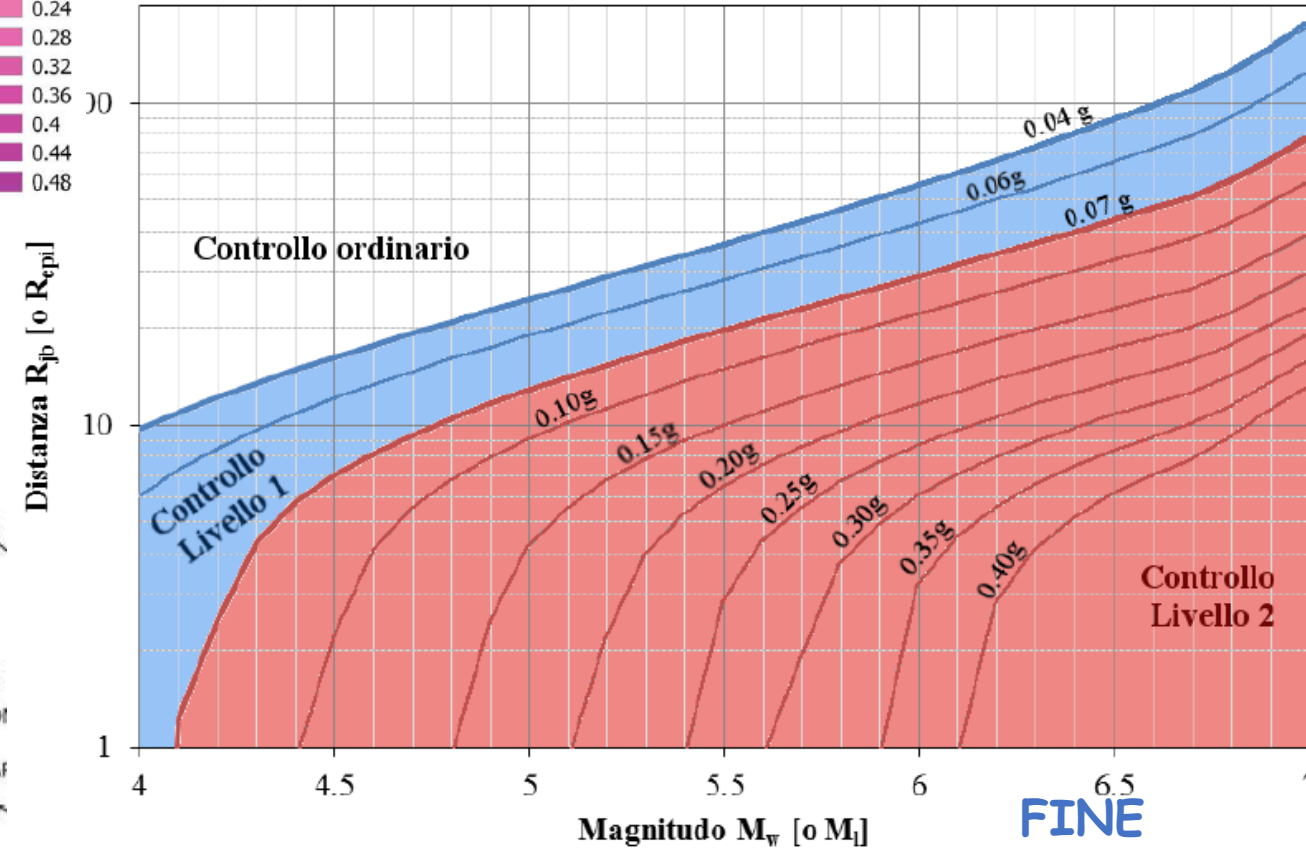


Norcia 2016 M 6.5

Circ. D.G. Dighe n.25157 del 08/11/2017

Controlli straordinari a seguito di eventi sismici
 Aggiornamento procedura art. 6.2.3. del FCEM

Revisione novembre 2017



FINE