

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana
Presidenza della Regione Siciliana
Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia

Servizio 2 "ASSETTO DEL TERRITORIO"
Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.)
(Art. 67 del D.Lgs. 3 Aprile 2006, n. 152 e ss. mm. ii.)

**VERBALE DELLA CONFERENZA PROGRAMMATICA DEL 13 gennaio 2021 –
Aggiornamento Conferenza programmatica del 16/12/2020**

Sull'attività di Aggiornamento del Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.) dell'Area Territoriale tra il bacino del Fiume Jato e il bacino del Fiume S. Bartolomeo (044), del Bacino Idrografico del Fiume S. Bartolomeo (045) e dell'Area Territoriale tra il bacino del Fiume San Bartolomeo e Punta di Solanto (046), dell'Area Territoriale tra il bacino del Torrente Forgia e Punta di Solanto (047), del Bacino Idrografico del Torrente Forgia (048) e dell'Area Territoriale tra il bacino del Torrente Forgia e il bacino del Fiume Lenzi Baiata (048a) ai sensi dell'art.5 della Norme di attuazione allegate alla Relazione Generale del P.A.I.

Fatte salve l'introduzione, le premesse e le considerazioni del verbale della Conferenza Programmatica del 02/12/2020 e del 16/12/2020 che nel presente verbale si intendono richiamate si premette quanto segue:

- durante la conferenza programmatica del 16/12/2020 si conveniva che il Comune doveva presentare a codesta Autorità entro il 31/12/2020 le integrazioni allo studio sulle traiettorie dei massi;
- con nota prot. n. 18055 del 16/12/2020 il Servizio 2 dell'Autorità di Bacino trasmetteva il verbale della Conferenza Programmatica del giorno 16/12/2020, svoltasi in video conferenza, al fine di essere controfirmato entro 3 giorni;
- con nota prot. n. 54097 del 18/12/2020 trasmessa via e-mail in data 18/12/2020 il Comune ha inviato il verbale della Conferenza Programmatica del giorno 16/12/2020 firmato;
- con nota prot. n. 54533 del 22/12/2020, acquisita al prot. dell'Autorità di Bacino con n. 18374 del 22/12/2020, il Comune sollecitava il Genio Civile di Trapani a trasmettere la documentazione mancante relativamente ad ogni opera realizzata al fine di potere riclassificare il livello di pericolosità geomorfologica di alcuni dissesti di crollo dove sono stati realizzati interventi di mitigazione del rischio;
- con nota prot. n. 55359 del 30/12/2020, acquisita al prot. dell'Autorità di Bacino con n. 18617 del 30/12/2020, il Comune inoltrava in formato digitale le integrazioni richieste da codesta Autorità durante la Conferenza Programmatica del giorno 16/12/2020.

La documentazione trasmessa dal Comune e a firma del Geol. Gian Vito Graziano consiste in:

- R.1 - Relazione;
- E.1 - Carta Geologica (stralcio Foglio n. 593 della Carta Geologica d'Italia – CARG);
- E.2 - Carta dei dissesti;
- E.3.1 - Carta di dettaglio degli scendimenti (a monte del centro abitato);
- E.3.2 - Carta di dettaglio degli scendimenti (a monte di Fraginesi);
- E.3.3 - Carta di dettaglio degli scendimenti (località Sarmuci e a monte di Piano Vignazzi);
- E.3.4 - Carta di dettaglio degli scendimenti (a Nord di Pizzo Teleffio);
- E.3.5 - Carta di dettaglio degli scendimenti (a monte di Piano Principe);
- E.4 - Carta della Pericolosità e del Rischio Geomorfologico;
- A.1 - Allegato - documentazione relativa alle barriere paramassi;
- shapefile del lavoro svolto dal Geol. Gian Vito Graziano secondo le indicazioni della Circolare n. 6816 del 10.10.2019.



TUTTO CIO' PREMESSO.

Il giorno 13/01/2021, alle ore 10.50 presso la sede dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia in via Bonsignore n.1, si è tenuta la prosecuzione della Conferenza Programmatica di giorno 16/12/2020 per discutere le tematiche relative all'attività di Aggiornamento del P.A.I. in argomento, sono presenti:

Dirigente Responsabile del Servizio 2 - Assetto del Territorio	Dott.ssa Lucina Capitano
Funzionario direttivo - U.O.2.1	Dott.ssa Sandra De Castris
Per il Comune di Castellammare del Golfo	In modalità videoconferenza Sindaco Nicolò Rizzo Consulente del Comune Gian Vito Graziano Ing. Angelo Mistretta responsabile del IV Settore - Ufficio Tecnico
Per il Libero Consorzio Comunale di Trapani	Assente

La Dott.ssa Capitano, in qualità di dirigente responsabile del Servizio 2 - Assetto del Territorio dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia saluta i partecipanti e dà la parola alla dott. De Castris che espone le considerazioni emerse dall'analisi degli elaborati trasmessi dal Comune.

Per quanto riguarda la proposta di modifiche di alcuni dissesti di crollo inserite nello studio a firma del Geol. Gian Vito Graziano e per quanto riguarda la Barriera paramassi N 1 "Località Bocca della Carrubba", Barriera paramassi N 2 "Località Pizzo Brando - Bocca della Carrubba", Barriera paramassi N 3 "Località Costa Rapillo - Pedrazzi" - versante nord-sud, Barriera paramassi N 4 "Località Bocca di Carrubba - Crociferi", Barriera paramassi N 5 "Località Costa Rapillo - Pedrazzi" SS.187 la documentazione inviata risulta essere uguale a quella precedentemente trasmessa e, pertanto, valgono le considerazioni espresse nel verbale della Conferenza Programmatica del 16/12/2020.

Per quanto riguarda la Barriera paramassi N 6 "Località a Nord di Pizzo Teleffio dalla documentazione integrativa trasmessa manca il collaudo tecnico amministrativo, il report fotografico documentale dello stato delle opere di consolidamento. Dalla "Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà" datato Dicembre 2020 si evince che il Sig. Navarra Giacomo è *in prima persona il soggetto responsabile del piano di manutenzione e monitoraggio della barriera paramassi installata a protezione degli edifici ubicati in C.da Teleffio di Castellammare del Golfo*, e che *alla data odierna l'avvenuto monitoraggio e manutenzione, così come prevista nei rispettivi piani*. Pertanto è necessaria una dichiarazione del Sig. Navarra Giacomo nella quale venga specificato che i controlli periodici del monitoraggio e della manutenzione vengano effettuati da tecnici specializzati, e che i risultati siano trasmessi al Comune in modo che lo stesso si assicuri sulla efficienza delle opere.

Relativamente allo studio sulle traiettorie dei massi a firma del Geol. Gian Vito Graziano, tenuto conto che:

- per il calcolo delle traiettorie è stato applicato il metodo Lumped Mass, in cui il moto del corpo avviene, oltre che per caduta libera, per rotolamento e con una serie di impatti e di rimbalzi;
- lo studio delle traiettorie di caduta dei massi in base ai modelli tipo "Lumped mass" ha considerato le seguenti ipotesi di riferimento come punto di partenza ai fini di una maggiore cautela dei risultati:
 - non sono stati considerati nelle simulazioni gli ostacoli dovuti alla presenza di barriere paramassi, edifici e alberi, in ragione del carattere di prima approssimazione di questo livello iniziale di valutazione del fenomeno, per cui ci si pone nelle condizioni di massima cautela;
 - trattandosi di uno studio probabilistico, il fattore di incertezza è stato compensato con elevato numero di simulazioni di caduta, al variare dei coefficienti (soprattutto quello di attrito) e della posizione dei punti di lancio;
- per la simulazione degli "scendimenti", sono state considerate "nicchie di distacco" in corrispondenza della parte più alta dei costoni rocciosi da cui è possibile si distacchino blocchi. Per ogni punto di distacco sono stati considerati tre diversi valori di velocità iniziale, compresi tra 1,00 e 5,00 m/s, per tenere conto di eventuali blocchi in caduta da quote superiori a quella del coronamento e tre differenti direzioni di caduta;
- sono state ripetute alcune simulazioni considerando tutta l'area sorgente dei crolli;

per i dissesti di crollo analizzati viene modificata l'estensione dell'area a pericolosità da essi determinata, però per le motivazioni già dette durante la precedente Conferenza per la perimetrazione dell'areale a pericolosità questa Autorità di Bacino non terrà conto della presenza di barriere e degli edifici come "ostacoli reali rispetto alla



traiettorie dei massi in caduta" ma terrà conto solo delle traiettorie dei massi in caduta (rotolamenti e rimbalzi), secondo quanto espresso nel verbale della Conferenza precedente del 16/12/2020.

Il livello di pericolosità resta sempre molto elevato P4 in quanto mancando la documentazione richiesta le barriere non possono essere considerate come opere di mitigazione.

Per i dissesti di crollo o per le porzioni di essi non considerati nello studio delle traiettorie verrà mantenuta l'estensione dell'area a pericolosità individuata nella previsione di aggiornamento.

Inoltre considerata l'impossibilità di potere verificare i dati utilizzati nei calcoli dal consulente Gian Vito Graziano si chiede che lo stesso faccia una dichiarazione in tal senso.

Il Geol. Gian Vito Graziano dichiara l'affidabilità del codice di calcolo utilizzato per lo studio delle traiettorie dei massi e che i dati di input utilizzati nel programma sono quelli più cautelativi e di conseguenza l'attendibilità dei risultati ottenuti.

La Dott.ssa Capitano e la Dott.ssa De Castris constatano l'assenza del rappresentante del Libero Consorzio Comunale di Trapani e, considerato che il Sindaco concorda con le valutazioni sopra riportate si intende reso parere positivo per l'aggiornamento in oggetto e chiudono la Conferenza.

Alle ore 11.15 si chiude la Conferenza programmatica e il presente verbale verrà inviato via P.E.C al Comune per la firma e successivamente trasmesso debitamente firmato al Libero Consorzio Comunale di Trapani.

Dott.ssa Lucina Capitano

Dott.ssa Sandra De Castris

Sindaco Nicolò Rizzo

Ing. Angelo Mistretta

Dott. Gian Vito Graziano

