



## **COMMISSARIO DELEGATO OCDPC 482/2017**

*(ordinanza commissariale n. 46/2017)*

### **DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE Settore “Protezione Civile e Riduzione del Rischio Alluvioni”**



**PIANO DEI PRIMI INTERVENTI URGENTI DI PROTEZIONE CIVILE  
CONSEQUENTI AGLI ECCEZIONALI EVENTI METEOROLOGICI CHE NEI GIORNI  
9 E 10 SETTEMBRE HANNO COLPITO IL TERRITORIO DELLA PROVINCIA DI  
LIVORNO – COMUNI DI COLLESALVETTI, LIVORNO E ROSIGNANO MARITTIMO**

**SECONDA RIMODULAZIONE DEL PIANO**

*Relazione Illustrativa*

*Giugno 2018*

## Premessa

La provincia di Livorno è stata oggetto nei giorni 9-10 settembre 2017 di un evento meteorologico eccezionale che ha provocato inondazioni e allagamenti con vittime, dispersi e gravissimi disagi alla popolazione, oltre ad ingenti danni al patrimonio pubblico e privato.

Il Presidente della Regione Toscana ha dichiarato ai sensi dell'art. 11 comma 2 lett. a) L.R. 67/2003, la rilevanza regionale con DPGR n. 137 del 11/09/2017. Con delibera n. 978 del 13/09/2017 la Giunta regionale ha stanziato per i primi interventi urgenti euro 3 milioni.

Con lettera del Presidente della Regione Toscana protocollo n. 434753 del 13/09/2017 è stato richiesto il riconoscimento dell'emergenza nazionale, con allegata la relazione descrittiva e una prima quantificazione dei danni stimati sul territorio.

Con Delibera del Consiglio dei Ministri del 15/09/2017 è stata riconosciuta l'emergenza di carattere nazionale, per 180 giorni dalla data della medesima e cioè fino al 14 marzo 2018, in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici verificatisi nei giorni 9 e 10 settembre 2017 nel territorio dei comuni di Livorno, di Rosignano Marittimo e di Collesalveti, in provincia di Livorno;

Con Ordinanza del Capo del Dipartimento di Protezione Civile n. 482 del 20/09/2017, pubblicata in GU n. 226 del 27/09/2017 recante "Primi interventi urgenti di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici verificatisi nei giorni 9 e 10 settembre 2017 nel territorio dei comuni di Livorno, di Rosignano Marittimo e di Collesalveti, in provincia di Livorno", il Presidente della Regione Toscana è stato nominato Commissario delegato per la predisposizione e l'attuazione del piano nei limiti delle risorse finanziarie, pari a € 15.570.000,00 di cui all'articolo 3 dell'OCDPC n. 482/2017.

In base al comma 3 dell'articolo 1 della citata OCDPC 482/2017 il Piano deve contenere:

- a) gli interventi realizzati dai soggetti attuatori e dalle strutture operative nella fase di prima emergenza rivolti a rimuovere le situazioni di rischio, ad assicurare l'indispensabile assistenza e ricovero delle popolazioni colpite dai predetti eventi calamitosi;
- b) le attività poste in essere, anche in termini di somma urgenza, inerenti alla messa in sicurezza delle aree interessate dagli eventi calamitosi;
- c) gli interventi urgenti volti ad evitare situazioni di pericolo o maggiori danni a persone o a cose;

Con Ordinanza n. 46 del 25/09/2017 il Commissario Delegato ha approvato la costituzione delle strutture di supporto al Commissario e le prime disposizioni organizzative.

Preso atto della possibilità di integrare dal punto di vista finanziario le risorse previste dalla sopra richiamata OCDPC 482/2017, trasferendo sulla contabilità speciale eventuali ed ulteriori risorse finalizzate al superamento del contesto emergenziale in oggetto e considerato che la quantificazione deve essere effettuata contestualmente alla predisposizione del Piano di cui trattasi, la Regione Toscana con propria legge regionale n. 53 del 29/09/2017 ha disposto l'assegnazione ed il trasferimento in contabilità speciale, di € 20.000.000,00 per la realizzazione di interventi pubblici urgenti e indifferibili di messa in sicurezza, anche in termini di somma urgenza, dei territori interessati, nonché di interventi urgenti volti ad evitare situazioni di pericolo o maggiori danni a cose e persone.

Il Capo del Dipartimento della Protezione Civile con nota protocollo POST/0068927 del 7/11/2017 ha approvato la proposta di Piano inviata del Commissario delegato con nota protocollo n. 513091 del 26/10/2017.

Con tale nota il Piano è stato approvato in linea tecnica, con le prescrizioni indicate nella suddetta nota del 7/11/2017, *“nonché, sotto il profilo contabile, limitatamente alla somma assegnata con la delibera del Consiglio dei Ministri del 15/09/2017, a valere sulle risorse del FEN-Fondo nazionale per l'emergenza, per € 15.570.000,00; mentre relativamente ai fondi aggiunti stanziati dalla Regione Toscana, pari ad € 20 ML, l'efficacia autorizzativa è vincolata all'effettiva disponibilità in contabilità speciale di tali risorse”*.

Con Ordinanza n. 55 del 09/11/2017 il Commissario delegato:

- ha approvato, ai sensi del succitato art. 1, il Piano degli interventi allegato A della medesima ordinanza;
- ha preso atto della nota prot. POST/0068927 del 7/11/2017, allegato B all'ordinanza, con la quale il Capo del Dipartimento della Protezione Civile ha approvato la proposta di Piano con alcune prescrizioni;
- ha individuato quali soggetti attuatori degli interventi previsti nel Piano, ove non previsto di attuarli direttamente avvalendosi degli uffici regionali, quelli individuati nell'allegato A.

Con ordinanza n. 56 del 09/11/2017 il Commissario delegato ha approvato le disposizioni e la modulistica per l'attuazione degli interventi eseguiti dai soggetti attuatori (allegato A dell'ordinanza) e per quelli eseguiti dal Commissario medesimo avvalendosi della Regione Toscana (allegato B dell'ordinanza).

Con nota n. AOOGR/597884/P.080.020 del 12 dicembre 2017 il Commissario delegato ha trasmesso gli elementi di chiarimento forniti dal Comune di Rosignano Marittimo (LI) relativamente all'intervento di € 120.000,00 per il ripristino della copertura del centro diurno comunale, ricompreso nel Piano degli interventi con codice 2017ELI0058, oggetto della prescrizione n. 6 indicata di cui alla sopracitata nota prot. POST/0068927 del 7 novembre 2017 di approvazione del Piano degli interventi urgenti da parte del Capo del Dipartimento di protezione Civile. Si precisa che per l'intervento in questione l'ente attuatore ha ritenuto opportuno applicare l'aliquota del 22% a seguito di approfondimenti specifici.

Il Commissario delegato, con le risorse disponibili, pari a € 35,570 Mln, ha disposto di dare copertura finanziaria prioritariamente alle richieste di fabbisogno per l'attuazione degli interventi tipo a) e tipo b) destinando poco più di 3,3 Mln di euro per gli interventi di tipo C). Tuttavia durante la fase istruttoria attivata per l'approvazione del piano degli interventi sono pervenute da parte dei soggetti attuatori richieste di finanziamento di interventi di tipo C per oltre 88 Ml di euro.

Tenuto conto della necessità di reperire ulteriori risorse finanziare rispetto ai 35,570 Mln di euro al fine da dare una risposta in particolare alla richiesta di fabbisogno per l'attuazione degli interventi di tipo C, la Regione Toscana, con legge regionale 6 dicembre 2017 n. 68 (di modifica alla Legge regionale 29 settembre 2017, n. 53) ha autorizzato la spesa per ulteriori 17,00 Mln di euro, rispetto ai 20 Mln di euro già stanziati, per la realizzazione di interventi pubblici urgenti e indifferibili di messa in sicurezza, anche in termini di somma urgenza, dei territori interessati dagli eventi, nonché di interventi urgenti volti ad evitare situazioni di pericolo o maggiori danni a persone o cose.

Preso atto della disponibilità di ulteriori 17,00 Mln di euro, il Commissario delegato ha avviato con i soggetto attuatori interessati l'istruttoria per elaborare la proposta di rimodulazione del Piano degli interventi approvato con ordinanza n. 55/2017.

Il Capo del Dipartimento della Protezione Civile con nota protocollo POST/0008723 del 13/02/2018 ha approvato la proposta di Piano inviata del Commissario delegato con nota protocollo n. 51802 del 30 gennaio 2018, rappresentando tuttavia nel merito degli interventi che:

- occorre aggiornare l'allegato 2.2 – Autonoma sistemazione e spese alberghiere di Piano in funzione delle ulteriori risorse destinate allo scopo;
- risulta necessario articolare in specifiche opere, entro la vigenza dello stato di emergenza, la somma di 3 Mln di euro prevista per l'intervento codice 2017ELI0163.

Con Ordinanza n. 14 del 19/02/2018 il Commissario delegato ha provveduto ad approvare la prima rimodulazione del Piano degli interventi di cui all'Allegato C della suddetta ordinanza, per un importo complessivo del piano di 52.570.000,00 euro, rispetto al quale è stata revocata la sospensione del finanziamento degli interventi oggetto delle prescrizioni da 2 a 7 della nota del Capo del Dipartimento della Protezione Civile prot. n. POST/0068927 del 07/11/2017, con la sola eccezione degli interventi A2017LI0096, A2017LI0098, A2017LI0131, per i quali la stessa ordinanza ha precisato che:

- per quanto riguarda l'intervento codice A2017LI0096, attuato dalla provincia di Livorno, è stato riconosciuto un terzo dell'importo richiesto a finanziamento, pari a 1.213,49 euro, tenuto conto dell'utilizzo strumentale anche in ordinario dei dispositivi per cui è stato chiesto il rimborso;
- per quanto riguarda l'intervento codice A2017LI0098, attuato dalla Provincia di Livorno, si è provveduto ad espungerlo dal piano;
- per quanto riguarda l'intervento codice A2017LI0131 relativo alle spese della prefettura e delle altre strutture statali, è stato mantenuto sospeso il finanziamento dell'intervento in attesa dell'adozione della specifica ordinanza da parte del DPC.

Con ordinanza n. 36 del 18 aprile 2018 il Commissario delegato ha provveduto a dare riscontro alla nota del DPC, Prot. n. POST/0008723 del 13/02/2018, aggiornando l'allegato 2.2 – autonoma sistemazione e spese alberghiere del Piano degli Interventi in funzione delle ulteriori risorse destinate allo scopo, contenente i nominativi dei soggetti evacuati dai Comuni di Collesalvetti, Livorno e Rosignano Marittimo, i dati inerenti il procedimento di evacuazione, nonché gli importi necessari a coprire le spese di sistemazione alloggiativa e autonoma sistemazione, così come comunicato dalle rispettive amministrazioni di cui sopra.

Con nota n. AOOGR/307340/P.080.010.020 del 8 giugno 2018 il Commissario delegato relativamente all'intervento 2017ELI0163, oggetto di prescrizione di cui alla nota del DPC Prot. n. POST/0008723 del 13/02/2018, ha specificato che è attualmente in corso di ultimazione la definizione del quadro generale degli interventi relativi a Rio Ardenza, Rio Maggiore e agli altri corsi d'acqua minori interessati dall'evento del settembre 2017 e che pertanto entro la vigenza del presente stato di emergenza verrà data indicazione circa l'articolazione delle specifiche opere previste per questo intervento.

La presente proposta di rimodulazione si rende necessaria per far fronte alle occorrenze connesse allo stato di avanzamento degli interventi di tipo b), già ricompresi nel Piano e attuati dalla Provincia di Livorno, dal Consorzio di Bonifica 5, dal Comune di Rosignano e dagli Uffici regionali del Genio Civile emerse in corso d'opera e che hanno richiesto un maggior onere rispetto a quanto originariamente preventivato. La rimodulazione in questione trova completa copertura con le economie generate dal completamento degli interventi ricompresi nel piano stesso e non necessita del trasferimento di ulteriori risorse aggiuntive nella contabilità speciale n. 6064 rispetto ai 52.570.000,00 euro già stanziati con la sopracitata ordinanza.

L'intervento codice A2017LI0131, sebbene presente tra gli allegati del Piano, risulta, per quanto sopra, attualmente sospeso in attesa dell'ordinanza da parte del dipartimento di Protezione Civile.

La presente relazione descrive le integrazioni e le modifiche del Piano.

## 1 Individuazione degli interventi e fabbisogno finanziario del Piano

### 1.1 Tipologia degli interventi

L'articolo 1 comma 3 della OCDPC n. 482/2017 prevede la predisposizione, nei limiti delle risorse finanziarie assegnate dall'articolo 3 della medesima ordinanza, di un piano degli interventi da suddividere nelle seguenti categorie:

- a) gli interventi realizzati dai soggetti attuatori e dalle strutture operative nella fase di prima emergenza rivolti a rimuovere le situazioni di rischio, ad assicurare l'indispensabile assistenza e ricovero delle popolazioni colpite dai predetti eventi calamitosi (comma 3, lett. a);
- b) le attività poste in essere, anche in termini di somma urgenza, inerenti la messa in sicurezza delle aree interessate dagli eventi calamitosi (comma 3, lett. b);
- c) gli interventi urgenti, sia strutturali che non strutturali, volti ad evitare situazioni di pericolo o maggiori danni a persone o a cose (comma 3, lett. c).

Il Piano approvato con ordinanza commissariale n. 14 del 19/02/2018, per complessivi 52,57 Mln di euro a copertura di 294 interventi, ha mantenuto la suddivisione prevista all'art. 1 comma 3 dalla OCDPC n. 482/2017 con la seguente ripartizione finanziaria:

- per interventi di cui alla lettera a): autonoma sistemazione e sistemazione alloggiativa alternativa, oltre agli interventi di soccorso comprensivi delle spese sostenute dalle amministrazioni statali, di euro 7.566.491,02, per un totale di 131 interventi;
- per interventi di cui alla lettera b): interventi posti in essere, anche in termini di somma urgenza, di euro 28.359.910,42, per un totale di 148 interventi;
- per interventi di cui alla lettera c): interventi urgenti volti ad evitare situazioni di pericolo o maggiori danni, di euro 16.643.598,56 per un totale di 15 interventi.

Si ricorda altresì che, ove non previsto di attuarli direttamente avvalendosi degli uffici regionali, il Commissario delegato, per l'attuazione di una parte degli interventi inseriti nel Piano ha individuato i seguenti soggetti attuatori:

- Comune di Livorno
- Comune di Collesalveti
- Comune di Rosignano Marittimo
- Provincia di Livorno
- Consorzio di Bonifica n. 4 Bassa Valdarno
- Consorzio di Bonifica n. 5 Toscana Costa

Per gli interventi attuati direttamente dal Commissario, gli uffici/strutture regionali di cui il Commissario medesimo si avvale sono :

- Settore Protezione Civile e Riduzione del Rischio Alluvioni
- Settore Genio Civile Valdarno Inferiore e Costa
- Settore Progettazione e realizzazione viabilità Pisa Livorno Lucca e Massa Carrara
- ARPAT

La presente proposta di piano mantiene invariati gli enti attuatori rispetto a quanto approvato con Ordinanza n. 14 del 19 febbraio 2018. Così come il numero complessivo di interventi finanziati e delle risorse stanziare pari a 52.570.000,00 euro, con la ripartizione finanziaria riportata al paragrafo 2.

## 1.2 Risorse disponibili per l'attuazione del Piano

Con Delibera del Consiglio dei Ministri del 15/09/2017, così come richiamato dall'art. 3 della suddetta OCDPC n. 482/2017, sono state stanziati, "*nelle more della ricognizione in ordine agli effettivi e indispensabili fabbisogni.*" risorse per € 15.570.000,00 per l'attuazione dei primi interventi.

Con nota protocollo n. 177626 del 29/09/2017 il Ministero dell'economia e delle finanze ha comunicato di aver autorizzato la Banca d'Italia ad aprire la contabilità speciale n. 6064, intestata "C.DEL PRES REG. TOSC – O. 482-17" presso la Tesoreria dello Stato di Firenze.

La Regione Toscana con legge regionale n. 53 del 29 settembre 2017 ha disposto all'art. 1 comma 2, un contributo finanziario straordinario di € 20.000.000 da trasferire sulla contabilità speciale intestata al Commissario e finalizzato alla "*realizzazione degli interventi pubblici urgenti e di messa in sicurezza anche in termini di somma urgenza*".

Con D.D. n 15434/2017 è stato impegnato a favore del Commissario Delegato OCDPC 482/2017, l'importo complessivo di € 20.000.000 per successivo versamento sulla contabilità speciale n. 6064.

Il Capo del Dipartimento della Protezione Civile, ai sensi del comma 4 art. 3 dell' OCDPC n. 482/2017, ha disposto con successiva Ordinanza n. 491 del 29/11/2017, che la Regione Toscana provveda al versamento nella contabilità speciale n. 6064 delle risorse rese disponibili con il sopra citato D.D. n 15434/2017 e allocate sul capitolo di bilancio regionale n. 42711 per l'esercizio finanziario 2017;

Con Ordinanza n. 67 del 05/12/2017 il Commissario delegato ha quindi provveduto ad assumere sulla contabilità speciale n. 6064 gli impegni di spesa sui capitoli individuati a favore dei soggetti elencati nell'allegato A della medesima ordinanza ;

Tenuto conto della necessità di individuare risorse aggiuntive per finanziare ulteriori interventi di tipo C segnalati dai soggetti attuatori che, in mancanza di risorse, non sono stati inseriti nel Piano approvato con ordinanza commissariale n. 55/2017, la Regione Toscana con legge regionale 6 dicembre 2017 n. 68 (di modifica alla L.R. n. 53 del 29 settembre 2017) ha stanziato ulteriori 17 milioni di euro a valere sul capitolo n. 42711 del bilancio regionale, da finalizzare per il superamento del contesto emergenziale.

Con D.D. n 19182/2017 si è provveduto pertanto ad integrare l'impegno di spesa n. 7104/2017 per euro 17.000.000,00 a valere sul capitolo n. 42711 del bilancio regionale 2017/2019 annualità 2017, a favore del Commissario Delegato OCDPC 482/2017, per successivo versamento sulla contabilità speciale n. 6064.

Il Capo Dipartimento della Protezione Civile, ha disposto con successiva Ordinanza n. 494 del 28/12/2017 che la Regione Toscana provveda al versamento nella contabilità speciale n. 6064 dei suddetti 17 milioni di euro.

Pertanto l'ammontare complessivo del finanziamento disponibile per il Piano degli approvato con OCDPC n. 14/2018 e qui confermato risulta pari a € 52.570.000.

Rispetto alle sopracitate risorse si rappresenta altresì che con la sottoscrizione in data 19/12/2017 del 3° atto integrativo dell'Accordo di programma tra Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del mare e Regione Toscana del 3 novembre 2010 – Programma interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico (Interventi aggiuntivi che integrano gli Allegati al secondo Atto Integrativo del 09/11/2012), si sono resi disponibili circa 7,9 Mln di euro per l'attuazione di interventi, prioritari in relazione all'evento 9-10 settembre 2017, da destinare al territorio di Collesalveti.

Il suddetto pacchetto di interventi per circa 7,9 Mln di euro non rientra nell'ambito della rimodulazione oggetto della presente relazione, ma è tuttavia destinato alla realizzazione di interventi connessi e funzionali al superamento dell'emergenza del 9 e 10 settembre 2017.

Inoltre, al fine di dare completa e organica attuazione gli interventi sul Torrente Ugione, sul Torrente Morra e sul Torrente Tanna, si fa presente che sono in fase di predisposizione Accordi specifici con la Provincia di Livorno e la Cassa Depositi e Prestiti per poter utilizzare allo scopo anche residui finanziamenti, sia a mutuo ex L. 265/95 che L. 183/89, destinati a tali corsi d'acqua.

### 1.3 Iter istruttorio per la rimodulazione del Piano

Preso atto delle modifiche che si rendono necessarie per le occorrenze connesse allo stato di avanzamento degli interventi di tipo b), già ricompresi nel Piano, anche al fine del riutilizzo delle economie il Commissario Delegato ha predisposto la presente proposta di rimodulazione del Piano, con l'elenco degli interventi in allegato alla presente relazione, da inviare, ai sensi del comma 5 dell'art. 1 dell'OCDPC 482/2017, al capo del Dipartimento della Protezione Civile.

### 2 Rimodulazione del Piano degli interventi

Il Piano rimodulato conferma il totale e la tipologia degli interventi già previsto con Ordinanza n. 14/2018, nonché il finanziamento complessivo di euro 52.570.000,00. La rimodulazione delle risorse si è resa necessaria, anche a seguito della possibilità di riutilizzo delle economie, principalmente per far fronte alle ulteriori esigenze di intervento emerse durante la realizzazione delle opere.

I dati riepilogativi del Piano rimodulato sono riportati nei paragrafi successivi nonché in allegato alla presente relazione.

Facendo riferimento alle tre tipologie di intervento previste dall'art. 1 comma 3 dell' OCDPC n. 482/2017, il Piano che si sottopone all'approvazione del Capo del Dipartimento della Protezione Civile risulta così suddiviso:

- per interventi di cui alla lettera a): autonoma sistemazione e sistemazione alloggiativa alternativa, oltre che interventi di soccorso comprensivi delle spese sostenute dalle amministrazioni statali, per complessivi euro 7.428.004,42 e 131 interventi (allegato B-2);
- per interventi di cui alla lettera b): interventi posti in essere, anche in termini di somma urgenza, di euro 28.662.797,82, per un totale di 148 interventi (allegato B-3);
- per interventi di cui alla lettera c): interventi urgenti volti ad evitare situazioni di pericolo o maggiori danni, di euro € 16.479.197,76 per un totale di 15 interventi (allegato B-4).

Nella tabella sottostante si riportano i dati riepilogativi degli interventi inseriti nel piano e la ripartizione delle risorse complessivamente disponibili.

| <b>TIPO INTERVENTO<br/>(OCDPC 482/2017, art. 1<br/>comma 3 )</b> | <b>Numero<br/>interventi</b> | <b>Importo interventi</b> | <b>RISORSE<br/>STATALI</b> | <b>RISORSE<br/>REGIONALI</b> |
|--|------------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|
| <b>Interventi tipo a)</b>  | <b>131<sup>1</sup></b>       | <b>€ 7 428 004.42</b>     | <b>€ 7 428 004.42</b>      | <b>€ 0.00</b>                |
| <b>Interventi tipo b)</b>  | <b>148</b>                   | <b>€ 28 662 797.82</b>    | <b>€ 8 141 995.58</b>      | <b>€ 20 520 802.24</b>       |
| <b>Interventi tipo c)</b>  | <b>15</b>                    | <b>€ 16 479 197.76</b>    | <b>€ 0.00</b>              | <b>€ 16 479 197.76</b>       |
| <b>TOTALE</b>  | <b>294</b>                   | <b>€ 52 570 000.00</b>    | <b>€ 15 570 000.00</b>     | <b>€ 37 000 000.00</b>       |

Il totale degli interventi ricompresi nel Piano per complessivi 52,570 Mln di euro, mantiene la distribuzione percentuale di cui all'OCDPC n. 14/2018, con il 24,75 % degli interventi ricadenti sul territorio del comune di Collesalveti, il 65,76 % sul territorio comunale di Livorno e il restante 3,73 % sul territorio comunale di

<sup>1</sup> Il totale degli interventi del Piano tiene conto anche dell'intervento codice A2017LI0131 di 411.927,84 euro, per il quale il finanziamento risulta sospeso in attesa dell'adozione di specifica ordinanza del dipartimento di protezione civile, così come specificato in premessa e in riscontro alla richiesta del Commissario delegato del 29 dicembre 2017, prot. n. AOOGR/623901/P.080.010.020.

Rosignano Marittimo. A tali percentuali occorre aggiungere quelle degli interventi conteggiati su più territori comunali pari al 5,76%.

Nelle tabelle sottostanti si riporta il dettaglio della ripartizione, del numero degli interventi e delle risorse stanziare dal Piano rimodulato rispetto ai territori comunali interessati dall'evento di settembre 2017. Alcuni interventi si estendono su più comuni in quanto la loro realizzazione si è estesa contemporaneamente su due o tre lati amministrativi; altri interventi in questa fase, figurano nel Piano come un unico intervento che verrà poi successivamente suddiviso in più stralci funzionali da attuare su territori comunali distinti.

Nei paragrafi a seguire si riportano le variazioni oggetto di proposta di rimodulazione relative alle tre tipologie di intervento. Per facilità di lettura delle modifiche apportate sugli importi degli interventi si è ritenuto funzionale inserire nelle tabelle del Piano relative agli allegati B-2, B-3 e B-4 una colonna con indicato l'importo dell'intervento come approvato con ordinanza commissariale n. 14/2018

| <b>Interventi tipo a) - gestione evacuati e spese di soccorso</b> |                      |                |                       |                |
|---|----------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| <b>COMUNE</b>   | <b>N. INTERVENTI</b> | <b>%</b>       | <b>IMPORTO</b>        | <b>%</b>       |
| LIVORNO   | 71                   | 54.20%         | € 5 959 688.98        | 80.23%         |
| COLLESALVETTI   | 45                   | 34.35%         | € 517 400.26          | 6.97%          |
| ROSIGNANO MARITTIMO   | 9                    | 6.87%          | € 105 473.94          | 1.42%          |
| COLLESALVETTI ROSIGNANO MARITTIMO                                 | 1                    | 0.76%          | € 75 297.88           | 1.01%          |
| LIVORNO COLLESALVETTI ROSIGNANO MARITTIMO                         | 5                    | 3.82%          | € 770 143.36          | 10.37%         |
| <b>TOTALE</b>   | <b>131</b>           | <b>100.00%</b> | <b>€ 7 428 004.42</b> | <b>100.00%</b> |

| <b>Interventi tipo b) - attività poste in essere anche in somma urgenza</b> |                      |                |                        |                |
|---|----------------------|----------------|------------------------|----------------|
| <b>COMUNE</b>   | <b>N. INTERVENTI</b> | <b>%</b>       | <b>IMPORTO</b>         | <b>%</b>       |
| LIVORNO   | 112                  | 75.68%         | € 22 109 522.29        | 77.14%         |
| COLLESALVETTI   | 25                   | 16.89%         | € 4 073 426.39         | 14.21%         |
| ROSIGNANO MARITTIMO   | 2                    | 1.35%          | € 134 554.60           | 0.47%          |
| LIVORNO COLLESALVETTI   | 2                    | 1.35%          | € 452 994.54           | 1.58%          |
| LIVORNO ROSIGNANO MARITTIMO   | 7                    | 4.73%          | € 1 892 300.00         | 6.60%          |
| <b>TOTALE</b>   | <b>148</b>           | <b>100.00%</b> | <b>€ 28 662 797.82</b> | <b>100.00%</b> |

| <b>Interventi tipo C) -gestione evacuati e spese di soccorso</b> |                      |                |                        |                |
|--|----------------------|----------------|------------------------|----------------|
| <b>COMUNE</b>  | <b>N. INTERVENTI</b> | <b>%</b>       | <b>IMPORTO</b>         | <b>%</b>       |
| LIVORNO  | 10                   | 66.67%         | € 11 536 756.60        | 70.01%         |
| COLLESALVETTI  | 3                    | 20.00%         | € 900 000.00           | 5.46%          |
| LIVORNO COLLESALVETTI<br>ROSIGNANO MARITTIMO                     | 1                    | 6.67%          | € 2 842 441.16         | 17.25%         |
| LIVORNO ROSIGNANO<br>MARITTIMO                                   | 1                    | 6.67%          | € 1 200 000.00         | 7.28%          |
| <b>TOTALE</b>  | <b>15</b>            | <b>100.00%</b> | <b>€ 16 479 197.76</b> | <b>100.00%</b> |

## 2.1 Interventi tipo a)

La proposta di rimodulazione del Piano per quanto riguarda gli interventi di tipo a) è dovuta ad assestamenti degli importi a seguito della conclusione degli interventi e riguarda gli interventi cod. n. A2017LI0107 e A2017LI0108 che hanno generato un'economia di € 138.486,60.

Nella tabella sottostante si riporta il riepilogo delle variazioni relative agli interventi tipo a)

| <b>Interventi tipo a) -gestione evacuati e spese di soccorso</b> |                            |                                 |                      |
|--|----------------------------|---------------------------------|----------------------|
| <b>ENTE</b>  | <b>IMPORTI OCD 14/2018</b> | <b>IMPORTI DA RIMODULAZIONE</b> | <b>Δ IMPORTI</b>     |
| COMUNE DI COLLESALVETTI  | € 296 575.84               | € 296 575.84                    | € 0.00               |
| COMUNE ROSIGNANO M.MO  | € 105 473.94               | € 105 473.94                    | € 0.00               |
| COMUNE LIVORNO   | € 5 900 354.54             | € 5 900 354.54                  | € 0.00               |
| PROVINCIA LIVORNO  | € 619 334.44               | € 480 847.84                    | -€ 138 486.60        |
| CB4 BASSO VALDARNO   | € 205 824.42               | € 205 824.42                    | € 0.00               |
| ARPAT  | € 15 000.00                | € 15 000.00                     | € 0.00               |
| Prefettura e altre strutture statali                             | € 411 927.84               | € 411 927.84                    | € 0.00               |
| Protezione civile regionale                                      | € 12 000.00                | € 12 000.00                     | € 0.00               |
| <b>TOTALE</b>  | <b>€ 7 566 491.02</b>      | <b>€ 7 428 004.42</b>           | <b>-€ 138 486.60</b> |

La rimodulazione ha riguardato in particolare i seguenti interventi:

| <b>CODICE</b> | <b>IMPORTO<br/>OCDPC 14/2018</b> | <b>IMPORTO<br/>RIMODULATO</b> | <b>VARIAZIONE IN<br/>MENO</b> |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| A2017LI0107   | € 80 000.00                      | € 75 297.88                   | -€ 4 702.12                   |
| A2017LI0108   | € 250 000.00                     | € 116 215.52                  | -€ 133 784.48                 |
|               |                                  | <b>TOTALE</b>                 | <b>-138 486.60</b>            |

## 2.2 Interventi tipo b)

La proposta di rimodulazione del Piano per quanto riguarda gli interventi di tipo b) prevede un incremento delle risorse per complessivi € 302.887,40, da reperire in parte dalle economie rese disponibili dagli interventi di tipo A sopradescritti e in parte dall'intervento di tipo C Cod. n. 2017ELI0163 per le restanti risorse. Nella tabella sottostante si riporta il riepilogo delle variazioni relative agli interventi tipo b).

| <b>Interventi tipo b) - attività poste in essere anche in somma urgenza</b>         |                                |                                     |                     |
|---|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| <b>ENTE</b>   | <b>IMPORTI OCD<br/>14/2018</b> | <b>IMPORTI DA<br/>RIMODULAZIONE</b> | <b>Δ IMPORTI</b>    |
| COMUNE DI COLLESALVETTI   | € 1 234 039.03                 | € 1 234 039.03                      | € 0.00              |
| COMUNE ROSIGNANO M.MO   | € 1 134 554.60                 | € 1 434 554.60                      | € 300 000.00        |
| COMUNE LIVORNO  | € 7 716 668.51                 | € 7 716 668.51                      | € 0.00              |
| PROVINCIA LIVORNO   | € 4 902 148.28                 | € 4 882 653.78                      | -€ 19 494.50        |
| CB4 BASSO VALDARNO  | € 500 000.00                   | € 500 000.00                        | € 0.00              |
| CB5 TOSCANA COSTA   | € 7 740 500.00                 | € 7 740 500.00                      | € 0.00              |
| GENIO CIVILE VALDARNO<br>INFERIORE E COSTA  | € 3 832 000.00                 | € 3 854 381.90                      | € 22 381.90         |
| PROGETTAZIONE E<br>REALIZZAZIONE VIABILITÀ<br>PISA LIVORNO LUCCA E<br>MASSA CARRARA | € 1 300 000.00                 | € 1 300 000.00                      | € 0.00              |
| <b>TOTALE</b>   | <b>€ 28 359 910.42</b>         | <b>€ 28 662 797.82</b>              | <b>€ 302 887.40</b> |

La rimodulazione ha riguardato in particolare i seguenti interventi:

| <b>CODICE</b> | <b>IMPORTO<br/>OCDPC 14/2018</b> | <b>IMPORTO<br/>RIMODULATO</b> | <b>VARIAZIONE IN<br/>Più</b> | <b>VARIAZIONE IN<br/>MENO</b> |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 2017ELI0100   | € 80 000.00                      | € 141 000.00                  | € 61 000.00                  |                               |
| 2017ELI0102   | € 180 000.00                     | € 119 000.00                  |                              | -€ 61 000.00                  |
| 2017ELI0060   | € 1 000 000.00                   | € 1 300 000.00                | € 300 000.00                 |                               |
| 2017ELI0068   | € 140 000.00                     | € 135 744.28                  |                              | -€ 4 255.72                   |
| 2017ELI0071   | € 80 000.00                      | € 64 761.22                   |                              | -€ 15 238.78                  |
| 2017ELI0074   | € 800 000.00                     | € 832 940.00                  | € 32 940.00                  |                               |
| 2017ELI0075   | € 200 000.00                     | € 232 940.00                  |                              | -€ 32 940.00                  |
| 2017ELI0076   | € 224 000.00                     | € 206 895.27                  |                              | -€ 17 104.73                  |
| 2017ELI0077   | € 264 000.00                     | € 246 099.27                  |                              | -€ 17 900.73                  |
| 2017ELI0081   | € 25 000.00                      | € 22 387.36                   |                              | -€ 2 612.64                   |
| 2017ELI0085   | € 1 650 000.00                   | € 1 710 000.00                | € 60 000.00                  |                               |
|               |                                  | <b>TOTALE</b>                 | <b>€ 453 940.00</b>          | <b>-€ 151 052.60</b>          |

Per quanto riguarda l'intervento attuato dal Comune di Rosignano Cod. n. 2017ELI0060 le maggiori risorse, pari a 300.000 euro, si sono rese necessarie per garantire il completo ripristino dell'efficienza idraulica del corso d'acqua, attraverso la rimozione dei detriti del ponte crollato e dei materiali accumulatisi in alveo a seguito dell'evento.

Per quanto riguarda gli interventi della Provincia di Livorno 2017ELI0068, 2017ELI0071 le variazioni sono dovute ad assestamenti a seguito della conclusione degli interventi che hanno generato un'economia di € 19.494,50.

Per quanto riguarda il Consorzio di Bonifica 5 Toscana Costa le modifiche hanno riguardato l'intervento 2017ELI0102 "Rio Ardenza - Ponte Aurelia (via Mondolfi)", che ha generato un'economia di 61.000 euro da riutilizzare per l'intervento 2017ELI0100, "Sistemazione e rifacimento argine in sx e dx (ripristino terrapieno in sx e ripristino frana sponda a valle in dx, ripristino argine a monte ponte in dx)", il quale ha richiesto ulteriori risorse per il ripristino del cedimento parziale dell'argine artificiale in dx idr. dovuta agli assestamenti subiti nel periodo successivo all'evento alluvionale e non prevedibili alla data di sottoscrizione del verbale di somma urgenza.

Per quanto riguarda il genio civile la rimodulazione ha riguardato:

- l'intervento 2017ELI0074 "Ricostruzione ponti crollati sul Rio Maggiore in loc Limoncino e sul Rio Ardenza in via Remota (intervento attuato tramite convenzione con RFI in coerenza con l'art. 1, comma 2, lett. b) dell'OCDPC 482/2017)", per ulteriori 32.940 euro, necessari per l'esecuzione di una variante in corso d'opera. Tali risorse trovano copertura nelle economie dell'intervento 2017ELI0075 "Ricostruzione ponti crollati sul Rio Maggiore in loc Limoncino e sul Rio Ardenza in via Remota - interventi di completamento". Al contempo sono stati rivisti gli importi degli interventi Cod. n. 2017ELI0076, 2017ELI0077, 2017ELI0081 che hanno generato un'economia di euro 37.618,1.
- l'intervento cod. n. 2017ELI0085 "Rio Ardenza, Fosso della Banditella, Botro Felciaio e affluenti - Adeguamento alveo, casse di espansione e argini -1° stralcio", che ha necessitato di ulteriori 60.000 euro per far fronte alle necessità emerse in corso d'opera che hanno richiesto un maggior onere rispetto a quanto originariamente preventivato.

La spesa per gli interventi di tipo b) è finanziata al 100% dal piano mediante l'utilizzo della assegnazione statale prevista dalla Delibera CM 15-09-2017 e delle risorse regionali assegnate con legge regionale 53/2017 (come modificata con l.r. 68/2017). Più nel dettaglio i 148 interventi sono finanziati per euro 8.141.995,58 a valere sulle risorse della Delibera CM 15-09-2017 e per euro 20'520'802.24 a valere sulle risorse della l.r. 53/2017, per un importo complessivo di euro 28.662.797,82.

### 2.3 Interventi tipo c)

Al fine di garantire il fabbisogno aggiuntivo dell'intervento di tipo b) Cod. n. 2017ELI0060 "ricostruzione del ponte di collegamento sul torrente Chioma compresa la rimozione del ponte crollato", anche considerate le economie sugli interventi di tipo a) e b) precedentemente descritte si è resa necessaria una rimodulazione dell'intervento Cod. n. 2017ELI0163 "Valutazione dell'efficacia degli interventi in corso e ulteriori azioni di mitigazione del rischio idraulico del reticolo interessato dall'evento alluvionale" per un importo di € 164'400.80.

Tale intervento era stato inserito con ordinanza n. 14/2018 tra le attività di tipo C anche al fine di garantire il necessario finanziamento degli interventi da attuare sui corsi d'acqua Rio Ardenza, Rio Maggiore e T. Chioma in corso di approfondimento e progettazione, la rimodulazione proposta è pertanto coerente con le finalità del Piano.

Si ricorda che per quanto riguarda l'intervento codice 2017ELI 0152, uno degli stralci progettuali prevede di adeguare la confluenza Rio Ardenza – Fosso Forcone, deviando il corso del Fosso Forcone, che attualmente confluisce nel Rio Ardenza immediatamente a monte della linea ferroviaria Roma-.Pisa. L'intervento prevede in particolare di attraversare il rilevato ferroviario di proprietà di RFI SpA.

Come anticipato nella precedente rimodulazione, considerato che la competenza per quanto riguarda gli interventi sulle proprie opere è strettamente di RFI SpA, a seguito di un confronto con RFI SpA, è stato appurato che tale attraversamento, nonché le opere allo stesso connesse e/o funzionali, non possano che essere realizzate direttamente da RFI SpA. A tal fine è in fase di predisposizione una convenzione con la quale disciplinare le modalità di attuazione di tale intervento, individuando le attività di competenza del Commissario, quali progettazione, acquisizione pareri, approvazione progetto, controllo e monitoraggio, e quelle di competenza di RFI, quali la realizzazione dell'opere sulla base delle proprie procedure e conoscenze tecniche.

### **3.ATTUAZIONE DEGLI INTERVENTI**

Gli allegati B-2, B-3 e B-4 riportano il dettaglio sullo stato di avanzamento degli interventi e delle liquidazioni. In aggiornamento dei dati comunicati con relazione periodica, trasmessa dal Commissario delegato con nota n. AOOGR/307340/P.080.010.020 del 8 giugno 2018, si rappresenta che alla data della presente relazione il 78% degli interventi risulta concluso ed è stato liquidato l'importo complessivo di euro 11.201.057,81.

#### ***Allegati***

Il piano degli interventi è costituito oltre che dalla presente relazione dai seguenti allegati:

**Allegato B-1 – Dati di riepilogo del Piano**

**Allegato B-2 – Interventi del Piano tipo a)**

**Allegato B-3 – Interventi del Piano tipo b)**

**Allegato B-4 – Interventi del Piano tipo c)**

**Allegato C – Dettaglio delle variazioni**

Il Commissario Delegato  
(dott. Enrico Rossi)