



Regione Toscana

Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile
Settore "Assetto Idrogeologico"

DOCUMENTO OPERATIVO PER LA DIFESA DEL SUOLO 2017

Art. 3 L.R. 80/2015

A cura di:

Regione Toscana

Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile
Settore "Assetto Idrogeologico"

Aprile 2017



Documento operativo per la difesa del suolo 2017

Sommario

SOMMARIO	2
1. PREMESSA	3
2. INQUADRAMENTO GENERALE	4
3. LE ATTIVITÀ IN CORSO	8
4. GLI INTERVENTI E LE PROGETTAZIONI PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO ED IDROGEOLOGICO	12
5. LE ATTIVITÀ FINALIZZATE ALL'IMPLEMENTAZIONE ED IL MIGLIORAMENTO DELLA CONOSCENZA IN MATERIA DI DIFESA DEL SUOLO	14
6. L' ATTIVITÀ DI BONIFICA	14
7. CONCLUSIONI E STRUTTURA DEL DODS	15



1. Premessa

Il Documento operativo per la difesa del suolo, di seguito denominato "Documento", è previsto dall'art. 3 della L.R. 80/2015 e sostituisce il Documento annuale per la difesa del suolo previsto dall'art. 12 quinquies della L.R. 91/98 (adesso abrogata). Definisce le finalità e gli obiettivi di intervento per la difesa del suolo e viene approvato in coerenza con gli atti di programmazione regionale in materia di sviluppo e tenuto conto delle previsioni contenute nei piani di gestione del rischio alluvione (PGRA), di cui al decreto legislativo 23 febbraio 2010, n. 49 e approvati con delibere del Comitato Istituzionale del 3 marzo 2016 per quanto riguarda i distretti idrografici Appennino Settentrionale, Appennino Centrale, Serchio, Padano.

Con questo Documento il legislatore regionale ha mantenuto l'impostazione semplificata, già avviata con il documento annuale ai sensi dell'abrogata L.R. 91/1998, che prevede un unico atto per la programmazione di tutti gli interventi e le opere per la mitigazione del rischio idraulico e idrogeologico, definiti al punto 3 dell'art 3 della L.R. 80/2015, da realizzarsi nel territorio regionale, comprensivo delle attività attuate dai Consorzi di Bonifica ai sensi dell'articolo 2, comma 2 della medesima l.r.80/2015 mediante stipula di convenzioni.

Il processo di formazione del Documento genera anche il quadro delle esigenze territoriali necessarie per la mitigazione del rischio idraulico e idrogeologico e crea un elenco progetti in cui far convergere tutti i finanziamenti afferenti alla tematica della difesa del suolo (fondi regionali, fondi statali, Fesr, etc...).



2. Inquadramento generale

2.1 Riferimenti normativi e programmatici

Il dibattito che si è sviluppato già a partire dagli anni '60 in Italia, sull'assetto idrogeologico, sullo stato-gestione delle acque e sulla difesa del suolo, è stato ampio ed ha riguardato, sia l'ambito tecnico-scientifico, sia quello amministrativo/istituzionale. A tal proposito sono richiamati di seguito i principali provvedimenti in materia.

Alla fine degli anni '60 la Conferenza nazionale delle acque e, nel 1970 la Commissione De Marchi proposero, rispettivamente con il Piano generale delle Acque e con il Piano di Bacino, due tipologie innovative di pianificazione territoriale. La norma che tuttavia ha costituito il riferimento in materia negli ultimi 25 anni è la legge 183/89 recante "Norme per il riassetto organizzativo e funzionale della difesa del suolo", ora confluita nel Codice ambientale, D.Lgs. 152/2006, con la quale si è voluto disciplinare una pianificazione di lungo periodo delle complesse attività di prevenzione del rischio idrogeologico e di manutenzione del territorio. La legge 183/1989 si è peraltro innestata su una serie di altre norme di riferimento per le funzioni inerenti opere idrauliche e di bonifica, disciplina degli usi delle acque, integrazione delle concessioni per derivazione di acque, sistemazione idrogeologica (R.D. 523/194, R.D. 2669/1937, ...).

La legge quadro n. 183/1989 ha individuato il "bacino idrografico" quale unità territoriale di riferimento per la pianificazione di settore che supera la frammentazione connessa all'utilizzo di confini esclusivamente amministrativi e "l'Autorità di Bacino" quale ente competente sul bacino idrografico alla redazione del Piano di bacino. Il quadro normativo è stato successivamente integrato con il Decreto legge 180/1998 con il quale sono stati introdotti strumenti intermedi quali i piani stralcio e misure urgenti per la prevenzione del rischio idrogeologico attraverso la zonazione del territorio ed il D.Lgs. 112/1998, la cui importanza consiste essenzialmente nell'aver differenziato le competenze tra Stato e Regione in ambito di risorse idriche e difesa del suolo.

Nel 2000 è intervenuta la direttiva quadro sulle acque 2000/60/CE e, in Italia un generale riordino della materia relativa alla difesa del suolo si è avuto con l'approvazione del Codice ambientale (D.Lgs. 152/2006 e s.m.i). In particolare la parte III del "Codice dell'Ambiente" disciplina le norme in materia di difesa del suolo e lotta alla desertificazione, di tutela delle acque dall'inquinamento e di gestione delle risorse idriche, riproponendo in sostanza lo schema dei Piani stralcio di bacino per l'assetto idrogeologico. Il Codice ha inoltre operato una riorganizzazione degli ambiti territoriali di riferimento attraverso la suddivisione del territorio nazionale in Distretti idrografici,



prevedendo all'articolo 63, l'istituzione delle Autorità di Bacino Distrettuali ed abrogando la Legge 183/89.

A livello comunitario, la Direttiva 2007/60/CE relativa alla valutazione ed alla gestione dei rischi di alluvione (Floods Directive) ha tracciato il quadro di riferimento in materia di alluvione. La Direttiva alluvioni punta a ridurre al minimo gli effetti dannosi derivanti dalle inondazioni, per la salute umana, per i beni, per l'ambiente, per il patrimonio culturale e le attività economiche e sociali. La direttiva prevede una strategia differenziata che comprende una valutazione preliminare del rischio di alluvione, la redazione di mappe del rischio e la predisposizione di piani di gestione del rischio nelle aree esposte. Nell'ordinamento italiano la direttiva è stata recepita dal D.Lgs. 49/2010 che ha stabilito che i soggetti competenti agli adempimenti sopra richiamati sono le Autorità di bacino distrettuali e le Regioni. Quest'ultime, in coordinamento tra loro e con il Dipartimento nazionale della Protezione civile, predispongono la parte dei piani di gestione per il distretto idrografico relativa al sistema di allertamento nazionale e regionale, per il rischio idraulico ai fini della protezione civile. Dal momento che le autorità di distretto non erano state ancora costituite, con il D.Lgs. 219/2012 è stato disposto che siano le Autorità di Bacino di rilievo nazionale di cui alla L. 183/1989, e le Regioni, ciascuna per la parte di territorio di proprio competenza, a provvedere all'adempimento degli obblighi previsti dal D.Lgs. 49/2010. Alle Autorità di bacino nazionali sono state inoltre attribuite funzioni di coordinamento nell'ambito del distretto idrografico di appartenenza.

L'art. 51 della legge 28 dicembre 2015, n. 221, che contiene misure in materia di tutela della natura e sviluppo sostenibile, valutazioni ambientali, energia, acquisti verdi, gestione dei rifiuti e bonifiche, difesa del suolo e risorse idriche (c.d. collegato ambientale), sostituisce l'art. 63 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, istituendo l'Autorità di bacino distrettuale. Il 17 febbraio 2017, è entrato in vigore il D.M. n. 294 del 25 ottobre 2016, e risultano soppresse tutte le Autorità di bacino di cui alla legge 183/1989. Rimangono in carica solo i segretari delle Autorità di bacino nazionali che sono incaricati della fase di prima attuazione per l'avvio operativo delle Autorità di bacino distrettuali di cui al D.lgs. 152/2006 fino all'emanazione del DPCM di cui al comma 4 dell'art. 63 del D.lgs. 152/2006.

Come già accennato nella premessa, i Piani di Gestione del Rischio Alluvione (PGRA) sono stati adottati e poi definitivamente approvati. Per quanto riguarda il distretto Appennino settentrionale il PGRA è stato adottato con le delibere del Comitato Istituzionale n. 231 e 232 del 17 dicembre 2015 e definitivamente approvato con delibera del Comitato Istituzionale n. 235 del 3 marzo 2016. Per quanto riguarda il distretto del Serchio il PGRA è stato adottato con la delibera del Comitato Istituzionale n. 181 del 17 dicembre 2015 e definitivamente approvato con delibera del Comitato Istituzionale n. 184 del 3



marzo 2016. Per quanto riguarda il distretto Appennino Centrale il PGRA è stato approvato con delibera del Comitato Istituzionale del 3 marzo 2016. Per quanto riguarda il distretto Padano il PGRA è stato approvato con delibera del Comitato Istituzionale del 3 marzo 2016.

Il quadro normativo ha subito nell'ultimo quinquennio una profonda riorganizzazione. La Regione Toscana con la Legge Regionale 27 dicembre 2012 n. 79 "Nuova disciplina in materia di consorzi di bonifica. Modifiche alla L.R. 69/2008 e alla L.R. 91/1998. Abrogazione della L.R. 34/1994", ha dato il via ad una profonda fase di riforma in materia di difesa del suolo e di bonifica idraulica, razionalizzando il sistema della bonifica (riduzione del numero di enti da 33 a 6) .

A seguito del riordino delle funzioni provinciali e nell'ambito dell'attuazione della legge 7 aprile 2014, n. 56 "disposizioni sulle città metropolitane, sulle province, sulle unioni e fusioni di comuni", la Regione Toscana ha emanato la legge regionale 3 marzo 2015, n. 22 "Riordino delle funzioni provinciali e attuazione della legge 7 aprile 2014, n. 56 (Disposizioni sulle città metropolitane, sulle province, sulle unioni e fusioni di comuni). Modifiche alle leggi regionali 32/2002, 67/2003, 41/2005, 68/2011, 65/2014". L'art. 2 della legge regionale riguarda le funzioni oggetto di trasferimento alla Regione, in particolare vengono trasferite "le funzioni in materia di difesa del suolo, ivi comprese quelle relative alla difesa della costa e degli abitati costieri e alla gestione del demanio idrico, compreso l'introito dei relativi proventi". In conseguenza del riassetto istituzionale e delle nuove funzioni regionali, è stata emanata la legge regionale 28 dicembre 2015, n. 80 "Norme in materia di difesa del suolo, tutela delle risorse idriche e tutela della costa e degli abitati costieri" in cui, come già anticipato nella premessa, all'art. 3 si fa esplicito riferimento al Documento Operativo per la difesa del suolo e ai contenuti del Documento. La stessa legge, all'art. 26, abroga la legge 11 dicembre 1998 n. 91 ad eccezione degli articoli 2, 2 bis, 6 bis, 7, 8, 9 e 11 abrogati a seguito dell'approvazione degli atti di pianificazione di distretto.

Sempre per rispondere al nuovo assetto istituzionale, la Regione Toscana ha emanato la legge regionale 25 febbraio 2016, n. 16, Disposizioni in materia di Consorzi di Bonifica in attuazione della L.R. 22/2015. Modifiche alla L.R. 79/2012 e alla L.R. 80/2015.

Il Documento Operativo, come specificato all'art.3 della L.R. 80/2015, definisce:

a) le opere idrauliche ed idrogeologiche progettate o realizzate dalla Regione ed il relativo cronoprogramma, in coerenza con le previsioni dell'elenco annuale del programma triennale regionale delle opere pubbliche di cui all'articolo 128 del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163 (Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle



direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE) e in conformità con le disposizioni del medesimo articolo;

b) le opere idrogeologiche direttamente connesse e funzionali alla viabilità comunale realizzate dai comuni nei territori soggetti a criticità idrauliche ed idrogeologiche finanziate anche parzialmente con risorse del bilancio regionale ed il relativo cronoprogramma;

c) le opere idrogeologiche direttamente connesse e funzionali alla viabilità provinciale realizzate dalla Città metropolitana di Firenze o dalle province nei territori soggetti a criticità idrauliche ed idrogeologiche finanziate, anche parzialmente, con risorse del bilancio regionale ed il relativo cronoprogramma;

d) le eventuali opere per la cui progettazione e realizzazione la Regione si avvale dei consorzi di bonifica ai sensi dell'articolo 2, comma 2, con il relativo cronoprogramma;

e) le attività finalizzate all'implementazione ed al miglioramento delle informazioni e della conoscenza in materia di difesa del suolo ed il relativo cronoprogramma.



3. Le attività in corso

Dal 2010 per gli interventi previsti dalla programmazione regionale in materia di difesa del suolo e prevenzione del rischio idrogeologico sono stati impegnati complessivamente 185,8 milioni.

Tra gli interventi in materia di difesa del suolo e prevenzione del rischio idraulico si segnalano in particolare, dal 2008, i progetti finanziati con il POR CREO FESR e con il PAR FAS, in alcuni casi finalizzati a interventi di carattere sistematico e strutturale nelle zone interessate da eventi calamitosi.

Nell'ambito del POR CREO FESR 2007-2013 (Attività 2.4), per interventi di riduzione del rischio idraulico e di frana sono stati fino a oggi impegnati 28,9 milioni (di cui 20,4 milioni nel 2011-2013); risultano finanziati n. 58 progetti, per un costo totale di 43,2 milioni e un finanziamento regionale di 34,1 milioni. Tutti questi interventi sono conclusi.

Nell'ambito del PAR FAS 2007-2013, per interventi di difesa del suolo dal rischio idrogeologico sono stati impegnati nel 2010-2013 51 milioni, in parte (oltre il 60%) per interventi nelle zone colpite dagli eventi meteorologici del dicembre 2009-gennaio 2010 (cui si aggiungono altri finanziamenti regionali) e in parte per l'accordo di programma MATTM-Regione del 3/11/2010 e successivi accordi integrativi. Risultano in totale finanziati 125 progetti per un finanziamento regionale di 65,4 milioni. Questo lo stato di attuazione degli interventi:

Quadro programmatico		
Finanziamento FAS (mln. €)	51,0	
Altri finanziamenti regionali (mln. €)	14,4	
Finanziamento totale (mln. €)	65,4	
Numero progetti	125	
Indicatori di avanzamento		% sul tot.
Progetti conclusi: numero	110	88%
Progetti conclusi: valore (mln. €)	56,8	87%
Progetti avviati: numero	15	12%
Progetti avviati: valore (mln. €)	8,6	13%

Tabella 4: Progetti FAS 2007-2013



3.1 Eventi calamitosi

In questi anni la Regione si è attivata per dare risposta agli eventi calamitosi che hanno colpito il territorio toscano, coordinando i programmi di intervento e agendo, anche nei confronti dello Stato, per assicurare i necessari finanziamenti. Nella tabella sottostante sono riassunti i macro dati finanziari per la gestione e ricostruzione del post-evento.

Evento	Risorse
Massa 2010	9,60 mln. €
Lunigiana 2011	77,60 mln. €
Elba 2011	5,00 mln. €
Alluvione Novembre 2012 (Massa C. e Grosseto)	113,00 mln. €
Alluvione Novembre 2014 Carrara	35 mln. €

Tabella 5: Interventi di ripristino idraulico e idrogeologico post-evento

3.2 Azioni strategiche di interesse regionale

In questo paragrafo sono riportati alcuni degli interventi e delle azioni già avviate, ma ancora da completare, che per la loro strategicità hanno un preminente interesse regionale.

In generale si ricordano gli ultimi importanti atti programmatici che hanno riguardato il territorio toscano:

- 1) Documento Annuale per la Difesa del Suolo 2014 (DGRT 1194/2013) e successive rimodulazioni di cui alla DGRT 556/2014 e DGRT 809/2014):
 - numero interventi: 159
 - numero progettazioni: 49
 - importo complessivo interventi e progettazioni: 64 milioni di euro di cui:
 - interventi conclusi: n. 145 (pari al 91,2%) per controvalore di € 43,5 mln (pari al 77,6%)
 - interventi avviati: n. 14 (pari al 8,8%) per controvalore di € 12,6 mln (pari al 22,4%)
 - progettazioni concluse: n. 37 (pari al 75,5%) per controvalore di € 1,2 mln (pari al 47,0%)
 - progettazioni avviate: n. 12 (pari al 24,5%) per controvalore di € 1,3 mln (pari al 53,0%)
- 2) Documento Annuale per la Difesa del Suolo 2015 (DGRT 508/2015), relativo ad attività progettuale e di manutenzione su opere classificate in 2^ categoria:
 - numero interventi e manutenzioni: 29
 - importo complessivo interventi: 4,2 milioni di euro



- di cui:
- manutenzioni concluse: n. 6 (pari al 100%) per controvalore di € 2,95 mln (pari al 100%)
- progettazioni concluse: n. 11 (pari al 34,9%) per controvalore di € 0,4 mln (pari al 31,3%)
- progettazioni avviate: n. 10 (pari al 39,2%) per controvalore di € 0,5 mln (pari al 40,9%)

3) Documento Operativo per la difesa del suolo 2016 (DGRT464/2016, DGRT1154/2016 e DGRT 1213/2016)

- numero interventi parte IV ad oggi: n. 30 per controvalore di € 12,2 mln
- numero progettazioni parte V: n. 7 per controvalore di € 308.149,00.
- importo complessivo interventi e progettazioni ad oggi (parte IV e V): 12,5 mln
- numero interventi parte IV finanziati con D.G.R 464/2016: n. 31 per controvalore di € 13,3 mln
- numero interventi parte IV definanziati con DD 12473/2016: n. 2 per controvalore di € 1,3 mln
- numero interventi parte IV finanziati con DGRT1154/2016 : n. 1 da 150.000 €
- di cui:
- interventi conclusi: n. 2 (pari al 6,7%) per controvalore di € 0,3 mln (pari al 2,5%)
- interventi avviati: n. 28 (pari al 93,3%) per controvalore di € 11,9 mln (pari al 97,5%)
- progettazioni concluse: n. 6 (pari al 85,7%) per controvalore di € 245.480,00 € (pari al 79,7%)
- progettazioni avviate: n. 1 (pari al 14,3%) per controvalore di € 62.669,00 € (pari al 20,3%)
- numero interventi:
- importo complessivo interventi: milioni di euro
- di cui:
- manutenzioni concluse: n. 5 (pari al 83,3%) per controvalore di € 2,6 mln (pari al 89,2%)
- manutenzioni avviate: n. 1 (pari al 16,7%) per controvalore di € 0,3 mln (pari al 10,8%)
- progettazioni concluse: n. 8 (pari al 34,8%) per controvalore di € 0,34 mln (pari al 26,7%)



- 4) "Accordo di programma per l'utilizzo delle risorse destinate al finanziamento di interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico individuati con D.P.C.M. 15 settembre 2015" sottoscritto nel novembre 2015:
 - numero interventi: 10
 - importo complessivo interventi: 106,7 milioni di euro

- 5) Decreto Ministeriale MATTM 348 del dicembre 2015 che "disciplina il finanziamento degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico causato da frane nei comuni montani ricadenti nella Regione Toscana al fine di favorirne l'adattamento agli impatti dei cambiamenti climatici" :
 - numero interventi: 6
 - importo complessivo interventi: 4,5 milioni di euro



4. Gli interventi e le progettazioni per la mitigazione del rischio idraulico ed idrogeologico

Con l'entrata in vigore della Legge Regionale 27 dicembre 2012 n. 79 "Nuova disciplina in materia di consorzi di bonifica. Modifiche alla L.R. 69/2008 e alla L.R. 91/1998. Abrogazione della l.r. 34/1994", la governance e la programmazione delle attività di difesa del suolo in Regione Toscana si sono allineate al nuovo dispositivo normativo.

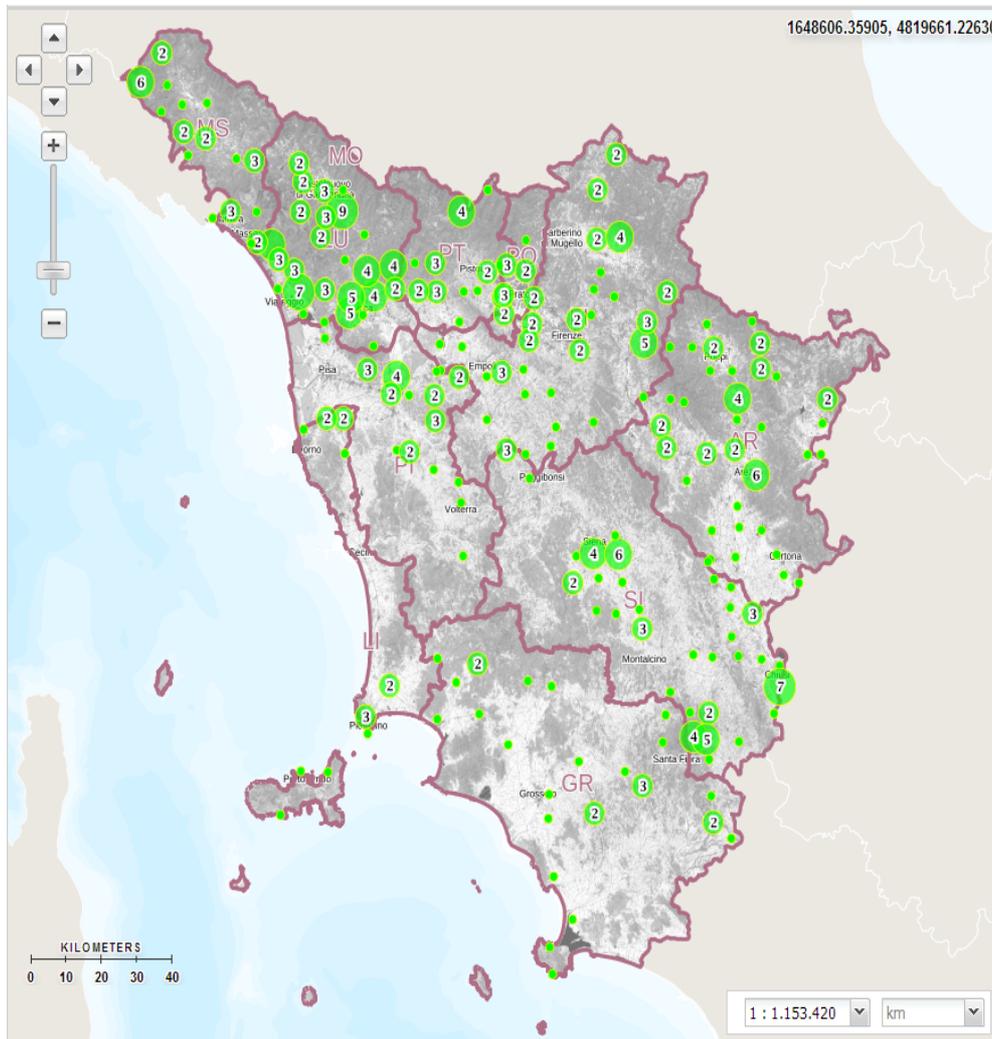
Insieme ai vari soggetti territorialmente competenti, a partire dalla seconda metà del 2013, sono stati individuati e definiti tutti gli interventi necessari per mitigare significativamente il rischio idraulico e idrogeologico in Regione Toscana.

Il lavoro di co-programmazione, fino al dicembre 2015, ha visto il coinvolgimento di tutti i soggetti competenti. All'interno di un processo bottom-up, attraverso le Province e gli Uffici del Genio Civile della Regione Toscana, sono stati sentiti gli EE.LL. e i Consorzi di Bonifica.

Nell'ambito del Comitato Tecnico istituito a supporto della Conferenza Permanente (art. 12 sexies L.R. 91/98), che vedeva la partecipazione della Regione, delle dieci Province, di 6 rappresentanti dei Comuni e delle Autorità di Bacino, sono stati individuati e analizzati tutti gli interventi e le progettazioni segnalate dagli enti.

Successivamente con l'entrata in vigore della L.R. 80/2015, il processo istruttorio è continuato ad opera degli Uffici dei Geni civili, (tutte le segnalazioni sono consultabili all'indirizzo web <http://www.regione.toscana.it/difesasuolo>) mentre nell'immagine è riportata la distribuzione spaziale delle segnalazioni a livello regionale.

Tutte le segnalazioni pervenute, con relativo cronoprogramma, sono state istruite sulla base di principi generali omogenei per tutto il territorio regionale, sostanzialmente confermando quelli già fissati e condivisi nel corso delle numerose sedute del Comitato Tecnico e della riunione della Conferenza permanente ai sensi dell'abrogata L.R. 91/98, al fine di individuare gli interventi e le attività di progettazione ed indagine da ammettere a finanziamento.



Localizzazione interventi segnalati

I criteri utilizzati hanno riguardato in particolare cantierabilità ed efficacia dell'intervento, è stata inoltre tenuta in considerazione la sostenibilità ambientale. La valutazione di cantierabilità ha tenuto conto dell'iter procedurale da seguire per l'avvio dei lavori (eventuali varianti urbanistiche, procedure di esproprio e/o di valutazione di impatto ambientale)

Nell'ambito dei progetti, che garantiscono la cantierabilità nel 2017, sono stati individuati quelli che massimizzano l'efficacia rispetto alla mitigazione del rischio idraulico e idrogeologico.

Insieme agli interventi cantierabili nel 2017 sono state individuate anche quelle attività di progettazione o di indagine prioritari per la successiva programmazione, sia di competenza della Regione Toscana, sia di competenza di ulteriori soggetti, quali Comuni, Province.

Gli interventi e le progettazioni oggetto di finanziamento con il documento operativo 2017 sono riportati nei seguenti allegati:



- Allegato A – parte I: LR 80/2015 art.3 comma 3 lettera a). Interventi di competenza della Regione Toscana finanziati DODS anno 2017
- Allegato A – parte II: LR 80/2015 art.3 comma 3 lettera a). Progettazioni di competenza della Regione Toscana finanziati DODS anno 2017
- Allegato A – parte III: LR 80/2015 art.3 comma 3 lettera e). Attività finalizzate all'implementazione ed il miglioramento delle informazioni e della conoscenza in materia di difesa del suolo, di competenza della Regione Toscana finanziate DODS anno 2017
- Allegato A – parte IV: LR 80/2015 art.3 comma 3 lettere b) e c). Elenco interventi realizzati da Comuni e Province finanziati con il DODS 2017
- Allegato A – parte V: LR 80/2015 art.3 comma 3 lettere b) e c). Elenco progettazioni realizzate da Comuni e Province finanziati con il DODS 2017

5. Le attività finalizzate all'implementazione ed il miglioramento della conoscenza in materia di difesa del suolo

Il Documento operativo, prevede, in accordo con quanto stabilito dalla LR 80/2015 il finanziamento di attività finalizzate all'implementazione ed al miglioramento delle informazioni e della conoscenza in materia di difesa del suolo ed il relativo cronoprogramma, individuate Allegato A – parte III: LR 80/2015 art.3 comma 3 lettera e).

6. L'attività di bonifica

L'assetto istituzionale delineato dalla LR 80/2015 ha comportato all'interno dell'iter di programmazione degli interventi per la Difesa del Suolo anche alcune modifiche alla norma che ha riordinato l'attività di bonifica in Toscana, ovvero la legge regionale n.79 del 27 dicembre 2012.

La l.r.79/2012 conferma comunque la funzione dei Consorzi quali enti demandati alla manutenzione ordinaria dell'intero reticolo idraulico di gestione significativo ai fini idraulici, nonché delle opere di bonifica e delle opere idrauliche di 3, 4 e 5 categoria in esso insistenti.

In tale contesto la Regione mantiene il ruolo di indirizzo e controllo in merito all'intera attività degli enti gestori, sia attraverso l'approvazione dei principali strumenti operativi dei Consorzi (Statuti, Piani di Classifica, Piani delle Attività) sia tramite la sottoscrizione di specifiche convenzioni.



In ambedue le casistiche l'attività consortile viene prevista con modalità omogenea sull'intero territorio regionale, dato che a monte dell'attuazione dei vari strumenti programmatici sono state approvate dalla Giunta regionale delle direttive finalizzate espressamente al raggiungimento di una sempre maggiore razionalizzazione e uniformità della materia.

Nello specifico si ricorda che i Piani delle attività di bonifica, di cui all'art. 26 della LR 79/2012, contengono le attività di manutenzione ordinaria e straordinaria dei corsi d'acqua e delle opere di bonifica nonché le attività di esercizio e vigilanza, manutenzione ordinaria delle opere idrauliche di terza, quarta e quinta categoria e l'eventuale realizzazione di nuove opere di bonifica e opere idrauliche di terza e quarta categoria: tutti interventi contenuti nei Piani delle Attività confluiscono comunque nel Documento Operativo della Difesa del Suolo.

Per l'annualità 2017 il D.O.D.S. ricomprende, inoltre, tutti gli interventi di manutenzione ordinaria sulle opere classificate in seconda categoria idraulica per cui la Regione si avvale dei Consorzi di bonifica ((D.G.R.T. 1349/2016 del 19/12/2016), nonché interventi-progettazioni di competenza della Regione per cui si avvale dei Consorzi di bonifica ai sensi della LR 80/2015 art.2 comma 2 lettera a) individuati nei seguenti allegati.

- o Allegato A - parte VI : LR 80/2015 art.3 comma 3 lettera d). Interventi di manutenzione ordinaria sulle opere classificate in seconda categoria idraulica per cui la Regione si avvale dei Consorzi di bonifica, ai sensi della LR 79/2012 art.4 comma 1 lettera d - 1.
- o Allegato A - parte VII : LR 80/2015 art.3 comma 3 lettera d). Interventi per la cui progettazione e realizzazione la Regione Toscana si avvale dei Consorzi di bonifica ai sensi della LR 80/2015

7. Conclusioni e struttura del DODS

Gli interventi individuati nel Documento costituiscono, oltre che azione programmatica in materia di difesa del suolo per l'anno 2017, anche il riferimento pianificatorio per le fonti di finanziamento europee e statali.

Gli interventi finanziati e in fase programmatica, hanno le caratteristiche di efficacia e cantierabilità tali da poter essere ricompresi nei prossimi aggiornamenti dei Piani di Gestione rischio Alluvioni, sia nell'ambito delle misure di protezione che in quelle di preparazione.

Tutti gli interventi individuati nel Documento saranno inseriti nell'applicativo Monitoscana per il loro continuo monitoraggio e aggiornamento dal punto di vista attuativo e finanziario. I risultati del monitoraggio saranno pubblicati sul sito della Regione Toscana alla pagina: www.regione.toscana.it/difesasuolo.



In sintesi il Documento Operativo per la Difesa del Suolo risulta articolato nei seguenti allegati:

- Allegato A - parte I: LR 80/2015 art.3 comma 3 lettera a). Interventi di competenza della Regione Toscana finanziati DODS anno 2017
- Allegato A - parte II: LR 80/2015 art.3 comma 3 lettera a). Progettazioni di competenza della Regione Toscana finanziati DODS anno 2017
- Allegato A - parte III: LR 80/2015 art.3 comma 3 lettera e). Attività finalizzate all'implementazione ed il miglioramento delle informazioni e della conoscenza in materia di difesa del suolo, di competenza della Regione Toscana finanziate DODS anno 2017
- Allegato A - parte IV: LR 80/2015 art.3 comma 3 lettere b) e c). Elenco interventi realizzati da Comuni e Province finanziati con il DODS 2017
- Allegato A - parte V: LR 80/2015 art.3 comma 3 lettere b) e c). Elenco progettazioni realizzate da Comuni e Province finanziati con il DODS 2017
- Allegato A - parte VI: LR 80/2015 art.3 comma 3 lettera d). Interventi di manutenzione ordinaria sulle opere classificate in seconda categoria idraulica per cui la Regione si avvale dei Consorzi di bonifica, ai sensi della LR 79/2012 art.4 comma 1 lettera d - 1.
- Allegato A - parte VII: LR 80/2015 art.3 comma 3 lettera d). Interventi per la cui progettazione e realizzazione la Regione Toscana si avvale dei Consorzi di bonifica ai sensi della LR 80/2015

Allegato A parte I

DODS anno 2017 - 2° stralcio

Interventi di competenza della Regione Toscana

(LR 80/2015 art.3 comma 3 lettera a)

codice	Titolo intervento	Settore Competente	Provincia	Finanziamento Totale	Annualità 2017	Annualità 2018	Annualità 2019	Consegna Lavori	Collaudo /CRE
DODS2017AR001	Progetto n. 151_DS_14 - Lavori urgenti di consolidamento di due botti del Torrente Loreto e arginature connesse in Comune di Cortona	Genio Civile Valdarno Superiore	AR	300'000.00	300'000.00	0.00	0.00	01/06/2017	31/12/2017
DODS2017AR002	Protezione del rilevato ferroviario in prossimità dell'organo di regolazione delle acque basse e di esondazione, realizzato sul Torrente Salarco a seguito dell'evento del novembre 2012	Genio Civile Valdarno Superiore	AR	40'000.00	40'000.00	0.00	0.00	01/07/2017	31/10/2017
DODS2017FI001	Manutenzione straordinaria e messa in sicurezza di cataratte sul fiume Arno nei Comuni di Signa e Lastra a Signa	Genio Civile Valdarno Superiore	FI	60'000.00	60'000.00	0.00	0.00	01/09/2017	31/12/2017
DODS2017SI0070	Impianti di sollevamento per la mitigazione del rischio residuo nell'abitato di Ponte d'Arbia	Genio Civile Toscana Sud	SI	30'000.00	30'000.00	0.00	0.00	01/08/2017	31/12/2017
DODS2017SI0069	Impianti di sollevamento per la mitigazione del rischio residuo nell'abitato di Buonconvento	Genio Civile Toscana Sud	SI	45'000.00	45'000.00	0.00	0.00	01/08/2017	31/12/2017
DA2014GR0047	Sistemazione idraulica aree del fosso Giunco a monte di via Giuranna nell'abitato di Arcidosso	Genio Civile Toscana Sud	GR	570'000.00	200'000.00	370'000.00	0.00	31/07/2017	30/04/2018

Finanziamento Totale	Annualità 2017	Annualità 2018	Annualità 2019
1'045'000.00	675'000.00	370'000.00	0.00

Allegato A parte II

DODS anno 2017 - 2° stralcio
 Progettazioni di competenza dalla Regione Toscana
 (LR 80/2015 art.3 comma 3 lettera a)

codice	Titolo progetto	Settore Competente	Provincia	Finanziamento Totale	Annualità 2017	Annualità 2018	Annualità 2019	Inizio progettazione	Fine Progettazione
DODS2017MS0001	Intervento Carrione - Briglia di presa e invaso TOR15+Bypass Torano-Gragnana (Studio Fattibilità)	Assetto Idrogeologico	MS	146'400.00	80'000.00	66'400.00	0.00	30/09/2017	31/03/2018
DODS2017MS0002	Intervento Carrione - Fosso di Colonnata - Invaso COL21 (Progetto di Fattibilità + Progetto Esecutivo)	Assetto Idrogeologico	MS	73'200.00	0.00	73'200.00	0.00	15/11/2017	30/06/2018
DODS2017MS0003	Intervento Carrione - Torrente Gragnana- Invaso GRA2 (Progetto di Fattibilità + Progetto Esecutivo)	Assetto Idrogeologico	MS	73'200.00	0.00	73'200.00	0.00	31/12/2017	31/07/2018
DODS2017MS0004	Sistemazione architettonica Interventi di difesa dell'abitato di Aulla (Progetto Esecutivo)	Assetto Idrogeologico	MS	47'580.00	47'580.00	0.00	0.00	31/07/2017	30/09/2017
DODS2017MS0005	Progetto di Approfondimento Conoscitivo per la "frana di Malacosta" in Comune di Aulla	Assetto Idrogeologico	MS	15'000.00	15'000.00	0.00	0.00	15/06/2017	01/09/2017
DODS2017MS0006	Completamento C.E. Podenzana con sollevamento acque Basse (Progetto Esecutivo)	Assetto Idrogeologico (Commissario Cinelli)	MS	47'580.00	47'580.00	0.00	0.00	30/09/2017	31/12/2017
DODS2017PT0001	Casa Barelli - torrente BURE (Progettazione definitiva ed esecutiva compreso il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione: verifica progettuale)	Genio Civile Valdarno Centrale	PT	213'500.00	122'000.00	91'500.00	0.00	03/04/2017	04/10/18
DODS2017PT0002	Consolidamen. adeguamento e messa in sicurezza delle difese idraulica dei torrenti Brana e Stella nei Comuni di Pistoia, Quarrata e Agliana (Progetto Esecutivo)	Genio Civile Valdarno Centrale	PT	353'800.00	61'000.00	292'800.00	0.00	03/04/2017	27/12/18
DODS2017FI0002	Adegumento argine Fucecchio - (Progetto Esecutivo)	Genio Civile Valdarno Superiore	FI	59'379.84	59'379.84	0.00	0.00	30/06/2017	30/11/2017
DODS2017AR0063	Sistemazione idraulica del torrente Cerfone mediante arginature e ampliamento sezioni in loc. Pocaia, Omarino e Monterchi	Genio Civile Valdarno Superiore	AR	20'000.00	20'000.00	0.00	0.00	31/07/2017	31/10/2017
DODS2017FI0003	Consolidamento del muro d'argine sinistro del fiume Arno in loc. Ponte a Signa nel Comune di Lastra a Signa	Genio Civile Valdarno Superiore	FI	29'182.40	29'182.40	0.00	0.00	31/07/2017	31/10/2017
DA2014LU0006	Gora di Stiva ripristini argini e adeguamento portata duecentennale IV lotto (Progetto Esecutivo)	Genio Civile Toscana Nord	LU	40'500.00	40'500.00	0.00	0.00	30/09/2017	31/12/2017
DA2014LU0060	Fiume Serchio. Adeguamento strutturale argine sinistro VI lotto (Progetto Esecutivo)	Genio Civile Toscana Nord	LU	100'000.00	100'000.00	0.00	0.00	30/09/2017	31/12/2017
DA2014LU0059	Fiume Serchio. Adeguamento strutturale argine destro (Progetto Esecutivo)	Genio Civile Toscana Nord	LU	100'000.00	100'000.00	0.00	0.00	30/09/2017	31/12/2017
DODS2017LU0133	Lavori di riduzione del rischio idraulico del fiume Serchio in loc. Castelnuovo di Garfagnana (Progetto Esecutivo)	Genio Civile Toscana Nord	LU	30'000.00	15'000.00	15'000.00	0.00	30/06/2017	28/02/2018

codice	Titolo progetto	Settore Competente	Provincia	Finanziamento Totale	Annualità 2017	Annualità 2018	Annualità 2019	Inizio progettazione	Fine Progettazione
DODS2017PI 0002	Scolmatore d'Arno e paratoie di Bocca d'Usciana - Indagini, monitoraggio, verifiche e progettazioni dell'opera di presa e delle opere di derivazione	Genio Civile Valdarno Inferiore e Costa	PI	175'055.36	175'055.36	0.00	0.00	01/06/2017	30/12/2017
DODS2017PI 0003	Indagini geognostiche per la determinazione delle caratteristiche del terreno funzionali alla definizione dell'intervento di ripristino della sponda sinistra del Fiume Arno in loc. San Donato	Genio Civile Valdarno Inferiore e Costa	PI	15'000.00	15'000.00	0.00	0.00	01/05/2017	30/08/2017
DODS2017LI 0001	Fosso Vallegrande - Riduzione del rischio idraulico tenendo conto dell'equilibrio della linea di costa - ripristino reticolo idraulico tratti 2-3-4 (Località Procchio - Comune di Marciana) (Progetto Esecutivo)	Genio Civile Valdarno Inferiore e Costa	LI	82'960.00	82'960.00	0.00	0.00	01/05/2017	31/12/2017
				Finanziamento Totale	Annualità 2017	Annualità 2018	Annualità 2019		
				1'622'337.60	1'010'237.60	612'100.00	0.00		

Allegato A parte III

DODS anno 2017 - 2° stralcio

Implementazione ed il miglioramento della conoscenza finanziati DODS anno 2017

(LR 80/2015 art.3 comma 3 lettera e)

Codice	Titolo intervento	Settore Competente	Finanziamento Totale	Annualità 2017	Annualità 2018	Annualità 2019	Inizio attività	Fine attività
DODS2017RT0001	Miglioramento e rafforzamento del sistema regionale di monitoraggio meteo idrometrico in tempo reale	SERVIZIO IDROLOGICO REGIONALE	€ 140'000.00	€ 140'000.00	€ -	€ -	30/04/2017	31/12/2017
DODS2017RT0002	Implementazione infrastruttura informatica e modellistica del Centro Funzionale Regionale	SERVIZIO IDROLOGICO REGIONALE	€ 60'000.00	€ 60'000.00	€ -	€ -	30/04/2017	31/12/2017
			Finanziamento Totale	Annualità 2017	Annualità 2018	Annualità 2019		
TOTALE			€ 200'000.00	€ 200'000.00	€ -	€ -		

Allegato A parte IV
Interventi realizzati da Comuni e Province, finanziati DODS anno 2017
(LR 80 art. 3 comma 3 lett. b e c)

Codice	Pr	Comune	Titolo Intervento	Ente Competente	Avvio Lavori	Fine Lavori	Importo Totale Intervento	Finanziamento Dods	Finanziamento Annualità 2017	Finanziamento Annualità 2018	Importo Cofinanziato
DA2014AR0026	AR	Caprese Michelangelo	Realizzazione di drenaggi superficiali e profondi e opere di Sostegno a gravità	Comune di Caprese Michelangelo	14/07/2017	15/04/2018	185'137.21	185'137.21	148'109.77	37'027.44	0.00
DA2014AR0033	AR	Poppi	Sistemazione dell'area in frana in Badia Prataglia Loc. Case D'arno	Comune di Poppi	14/08/2017	15/04/2018	480'000.00	480'000.00	384'000.00	96'000.00	0.00
DA2015AR0040	AR	Sansepolcro	Realizzazione muri di contenimento, barriere paramassi e reti metalliche lungo la S.C. II Stralcio	Comune di San Sepolcro	14/07/2017	14/01/2018	372'575.69	372'575.69	298'060.55	74'515.14	0.00
DA2014AR0042	AR	Subbiano	Sistemazione di una frana in loc. La Piaggia	Comune di Subbiano	14/07/2017	14/10/2017	168'500.00	166'860.24	133'488.19	33'372.05	1'639.76
DODS2017FI0037	FI	Barberino Val D'Elsa	Realizzazione di paratia e muro di sostegno dei versanti sud - est e nord est del campo sportivo	Comune di Barberino Val D'elsa	14/06/2017	15/04/2018	370'000.00	370'000.00	296'000.00	74'000.00	0.00
DODS2017FI0036	FI	Castelfiorentino	Messa in sicurezza del settore Nord-Est del complesso architettonico storico Chiesa di San Ippolito	Comune di Castelfiorentino	16/05/2017	14/01/2018	150'000.00	150'000.00	150'000.00	0.00	0.00
DODS2017GR0052	GR	Massa Marittima	Intervento di consolidamento dell'area compresa tra la chiesa di San Rocco e Via del Mattatoio	Comune di Massa Marittima	14/07/2017	14/01/2018	730'000.00	730'000.00	584'000.00	146'000.00	0.00
DODS2017LI0026	LI	Piombino	Interventi di consolidamento tratto di costa Lungomare G. Marconi Piombino Lotto II	Comune di Piombino	14/07/2017	14/12/2017	311'723.76	311'723.76	249'379.01	62'344.75	0.00
DA2014LU0083	LU	Camporgiano	Lavori di sistemazione movimento franoso nel centro del paese di Casciana	Comune di Camporgiano	16/05/2017	14/01/2018	189'200.00	189'200.00	151'360.00	37'840.00	0.00
DA2014LU0101	LU	Galliciano	Interventi di riduzione del rischio idrogeologico lungo la strada Comunale Verni - Trassilico	Comune di Galliciano	16/05/2017	13/09/2017	400'000.00	400'000.00	320'000.00	80'000.00	0.00
DODS2017LU0145	LU	Lucca	Ripristino viabilità e messa in sicurezza versanti sulla strada comunale Campolemisi - San Pellegrino	Comune di Fabbriche di Vergemoli	14/06/2017	14/12/2017	485'000.00	485'000.00	388'000.00	97'000.00	0.00

Codice	Pr	Comune	Titolo Intervento	Ente Competente	Avvio Lavori	Fine Lavori	Importo Totale Intervento	Finanziamento Dods	Finanziamento Annualità 2017	Finanziamento Annualità 2018	Importo Cofinanziato
DA2014LU0013	LU	Molazzana	Messa in sicurezza viabilità per le Loc Promiana e colletto - strade Com. Marmifera e Via del Sole	Comune di Molazzana	16/05/2017	14/07/2017	273'720.80	273'720.80	218'976.64	54'744.16	0.00
DODS2017LU00137	LU	Piazza Al Serchio	Sistemazione movimento franoso loc scuola elementare e materna piazza al Serchio 3° Stralcio Lotto C1	Comune di Piazza al Serchio	14/06/2017	14/06/2018	840'000.00	840'000.00	672'000.00	168'000.00	0.00
DA2014LU0007	LU	Pietrasanta	Messa in sicurezza di un tratto di strada comunale in frana denominata Via di Capriglia - 1 Lotto	Comune di Pietrasanta	14/07/2017	14/10/2017	450000	422000	337'600.00	84'400.00	28000
DA2014LU0068	LU	Vagli di Sotto	Consolidamento di un tratto del versante sulla viabilità Vagli Sotto - Vagli Sopra	Comune di Vagli Sotto	14/07/2017	14/08/2017	260'123.73	260'123.73	208'098.98	52'024.75	0.00
DA2014PT0061	LU	Villa Basilica	Bonifica movimento franoso lungo la Via Comunale Pracando-Loc "Sul Colletto". 2° Lotto	Comune di Villa Basilica	14/07/2017	13/09/2017	100'000.00	100'000.00	80'000.00	20'000.00	0.00
DODS2017MS0119	MS	Fivizzano	Intervento Di Ripristino Piccoli Movimenti Franosi Lungo Sp 58 Dir Pian Di Molino-Monte Dei Bianchi	Provincia Di Massa Carrara	14/07/2017	14/12/2017	235'000.00	235'000.00	188'000.00	47'000.00	0.00
DA2014PI0016	PI	Buti	Consolidamento movimento franoso a monte della sede stradale via San Niccolò - Buti Capoluogo	Comune di Buti	14/07/2017	13/11/2017	482'500.00	482'500.00	386'000.00	96'500.00	0.00
DODS2017PI0037	PI	Santa Maria A Monte	Consolidamento di un tratto di versante a monte della Via Repubblica	Comune di Santa Maria A Monte	13/09/2017	14/01/2018	300'000.00	285'656.71	228'525.37	57'131.34	0.00
DA2014PO0023	PO	Vaiano	Interventi di consolidamento di area soggetta a movimento franoso in loc. Schignano	Comune di Vaiano	14/10/2017	16/03/2018	122'528.79	118'185.33	94'548.26	23'637.07	4'343.46
DODS2017PT0088	PT	Buggiano	Ripristino viabilità e consolidamento di movimento franoso in via Falciano	Comune di Buggiano	16/05/2017	14/10/2017	93'860.91	93'860.91	75'088.73	18'772.18	0.00
DODS2017PT0072	PT	Marliana	Messa in sicurezza del movimento franoso via della Madonna - Completamento	Comune di Marliana	14/07/2017	14/10/2017	24'423.22	24'423.22	19'538.58	4'884.64	0.00
DA2014SI0015	SI	Siena	Lavori per la sistemazione in Fontebranda Est a protezione per il reseed dell'asilo	Comune di Siena	14/07/2017	15/04/2018	74'000.00	74'000.00	59'200.00	14'800.00	0.00

Totale Importi	Totale Finanziamento DODS	Finanziamento Annualità 2017	Finanziamento Annualità 2018	Totale importo cofinanziato
7'098'294.11	7'049'967.60	5'669'974.08	1'379'993.52	33'983.22

Allegato A parte V
 Progettazioni realizzate da Comuni, Province finanziati DODS anno 2017
 (LR 80 art. 3 comma 3 lett. b e c)

Codice	Pr	Comune	Titolo Progettazione	Ente Competente	Avvio attività	Fine attività	Importo Totale	Finanziamento Dods	Finanziamento Annualità 2017	Finanziamento Annualità 2018	Importo Cofinanziato
DODS2017AR0057	AR	Chiusi Della Verna	Opere di bonifica e consolidamento dell'abitato di Biforco - Completamento	Comune di Chiusi Della Verna	14/06/2017	14/01/2018	143'247.00	143'247.00	114'597.60	28'649.40	0.00
DODS2017AR0055	AR	Montemignaio	Progetto - "Opere di Consolidamento di dissesto idrogeologico nell'area del capoluogo - 4"Stralcio"	Comune di Montemignaio	14/06/2017	14/12/2017	30'204.20	30'204.20	30'204.20	0.00	0.00
DA2015FI0026	FI	Cerreto Guidi	Distretto franoso in loc. San Rocco via Ripa	Comune di Cerreto Guidi	14/05/2017	31/12/2018	42'784.00	42'784.00	34'227.20	8'556.80	0.00
DODS2017GR0063	GR	Roccalbegna	Consolidamento del versante in località Vallerona - Centro Abitato	Comune di Roccalbegna	14/06/2017	14/08/2017	17'074.52	17'074.52	17'074.52	0.00	0.00
DODS2017LI0023	LI	Collesalveti	Progetto/Studio per il ripristino della frana in Via del Poggione, Loc. Debbiacchi	Comune di Collesalveti	14/06/2017	14/01/2018	70'200.00	70'200.00	56'160.00	14'040.00	0.00
DODS2017LU0151	LU	Coreglia Antelminelli	Messa in sicurezza del movimento Franoso presso il parcheggio di Piazza Mazzini in Coreglia Capoluogo	Comune di Coreglia Antelminelli	14/06/2017	13/11/2017	41'466.55	41'466.55	41'466.55	0.00	0.00
DODS2017LU0161	LU	Fosciandora	Lavori urgenti messa in sicurezza del movimento franoso Loc. Felicioni	Comune di Fosciandora	14/06/2017	14/08/2017	46'613.39	46'613.39	46'613.39	0.00	0.00
DODS2017PI0036	PI	Calci	Opere di consolidamento e regimazione delle acque superficiali in Loc. S.Martino di Montemagno	Comune di Calci	14/06/2017	14/12/2017	35'000.00	35'000.00	35'000.00	0.00	0.00
DODS2017PO0024	PO	Cantagallo	Studio e Progetto di fattibilità per bonifica Frana I n Loc. Migliana	Comune di Cantagallo	14/06/2017	14/10/2018	83'342.49	83'342.49	41'671.25	41'671.25	0.00
DODS2017PO0026	PO	Montemurlo	Messa in sicurezza monumento franoso su via Cicignano	Comune di Montemurlo	14/05/2017	14/05/2018	25'000.00	25'000.00	20'000.00	5'000.00	0.00
DODS2017PT0003	PT	Massa e Cozzile	Intervento di stabilizzazione della sede viaria in tre punti dissestati ed in frana- SP 29 Colligiana-movimenti franosi tra il km 5+000 e 5+300. Progettazione definitiva	Provincia di Pistoia	14/05/2017	15/11/2017	40'000.00	40'000.00	40'000.00	0.00	0.00
DODS2017PT0076	PT	Pieve a Nievole	Messa in sicurezza e riassetto idrico del dissesto idrogeologico in località Via dello Schiavo	Comune di Pieve a Nievole	14/05/2017	14/02/2018	30'000.00	30'000.00	24'000.00	6'000.00	0.00
DODS2017PT0090	PT	Cutigliano	Interventi Di Consolidamento nel centro storico di Cutigliano	Comune di Cutigliano	14/06/2017	13/02/2018	48'800.00	48'799.99	39'039.99	9'760.00	0.00
DODS2017SI0001	SI	San Casciano dei Bagni-Abbadia San Salvatore	SP 61 km 4+300 San Casciano dei bagni-Abbadia San Salvatore. Mitigazione area in frana	Provincia di Siena	14/05/2017	15/11/2017	50'000.00	50'000.00	50'000.00	0.00	0.00

Totale Importi	Totale Finanziamento DODS	Finanziamento Annualità 2017	Finanziamento Annualità 2018	Totale importo cofinanziato
703'732.15	703'732.14	590'054.70	113'677.44	0.00

Allegato A parte VI

Interventi di manutenzione ordinaria sulle opere classificate in seconda categoria idraulica per cui la Regione si avvale dei Consorzi di bonifica, ai sensi della LR 79/2012 art.4 comma 1 lettera d - 1 (D.G.R.T. 1349/2016 del 19/12/2016)

Codice	Provincia	Tratti	Importo lavori	Importo impegnato	Ente Attuatore
20171349AR0001	AR	Interventi sulle sezioni idrauliche e sui corpi arginali dei tratti del reticolo classificato in seconda categoria, nell'ambito territoriale della Val di Chiana (*)	€ 800'000.00	€ 600'000.00	Consorzio 2 Alto Valdarno
20171349AR0002	AR	Chiusa dei Monaci e la Chiusa Maestrelli e altre delle principali opere idrauliche: interventi nelle aree di pertinenza (*)	€ 20'000.00	€ 0.00	Consorzio 2 Alto Valdarno
20171349AR0003	AR	Canale Maestro della Chiana e altri tratti classificati in seconda categoria idraulica: Completamento degli interventi (*)	€ 150'000.00	€ 0.00	Consorzio 2 Alto Valdarno
20171349AR0004	AR	Allacciante destro, Canale Montelungo, Torrente Musarone, Rio Lega, Canale Montecchio, Rii Castiglionesi, Canale Mastro della Chiana; Spurgo: rimozione sedimenti di fondo e materiale flottante (*)	€ 100'000.00	€ 0.00	Consorzio 2 Alto Valdarno
20171349AR0005	AR	Interventi di ripristino puntuale dei corpi arginali classificati in seconda categoria in presenza di tane di animali selvatici (*)	€ 100'000.00	€ 0.00	Consorzio 2 Alto Valdarno
20171349AR0006	AR	Interventi di manutenzione, ripristino in efficienza di opere idrauliche di seconda cat., di manufatti esistenti, delle sponde, delle sommità arginali e dei percorsi di servizio e ciclopedonali esistenti nelle pertinenze idrauliche (*)	€ 100'000.00	€ 0.00	Consorzio 2 Alto Valdarno
20171349AR0007	AR	Interventi di manutenzione di impianti meccanici ed elettromeccanici delle opere mobili classificate in I e II cat. (*)	€ 30'000.00	€ 0.00	Consorzio 2 Alto Valdarno
20171349FI0008	FI	Interventi sul Fiume Arno da ponte all'Indiano a immissione fiume Sieve	€ 216'000.00	€ 216'000.00	Consorzio 3 Medio Valdarno
20171349FI0009	FI	Interventi sul sul Fiume Arno da ponte all'Indiano a loc. Brucianesi	€ 159'000.00	€ 159'000.00	Consorzio 3 Medio Valdarno
20171349FI0010	FI	Interventi sulli sul Torrente Mugnone e Torrente Terzolle	€ 28'000.00	€ 28'000.00	Consorzio 3 Medio Valdarno
20171349FI0011	FI	Interventi sul sul Torrente Vingone	€ 41'000.00	€ 41'000.00	Consorzio 3 Medio Valdarno
20171349FI0012	FI	Interventi sul sul Torrente Greve	€ 61'000.00	€ 61'000.00	Consorzio 3 Medio Valdarno
20171349FI0013	FI	Interventi sul sul Fiume Arno da immissione F. Elsa a Rio Streda, T. Elsa e T. Orm	€ 195'000.00	€ 195'000.00	Consorzio 3 Medio Valdarno
20171349FI0014	FI	Interventi sul sul Fiume Arno da immissione F. Elsa a Rio Streda, T. Elsa e T. Orme (*)	€ 450'000.00	€ 0.00	Consorzio 3 Medio Valdarno
20171349FI0015	FI	Interventi di manutenzione di impianti meccanici ed elettromeccanici delle opere mobili classificate in I e II categoria (*)	€ 150'000.00	€ 0.00	Consorzio 3 Medio Valdarno
20171349FI0016	FI	F. Bisenzio tratto (in sx) da collettore principale acque basse in loc. S. Mauro a immissione del T. Marina e tratto (in dx) da immissione nel F. Arno a Interporto in loc. Mezzana	€ 485'000.00	€ 485'000.00	Consorzio 3 Medio Valdarno
20171349FI0017	FI	T. Marina tratto (in sx) da immissione nel F. Bisenzio in loc. Crucignano a ponte di vicolo Dietro Poggio in loc. Il Molino	€ 39'000.00	€ 39'000.00	Consorzio 3 Medio Valdarno
20171349FI0018	FI	Argine Viaccia tratto lungo intero sviluppo di Via Viaccia nel Comune di Signa	€ 8'000.00	€ 8'000.00	Consorzio 3 Medio Valdarno
20171349GR0019	GR	F. Pecora: dal ponte di Cannavota al ponte della S.R. 498 Sarzanese - Valdera per una lunghezza di circa 4.610 m. Comuni di Scarlino, Follonica e Gavorrano	€ 116'855.74	€ 116'855.74	Consorzio 5 Toscana Costa
20171349GR0020	GR	Controfossa DX Fiume Pecora tratto da ponte di Cannavota sino al ponte FF.SS. per una lunghezza di circa 510 m. Comune di Scarlino e Follonica	€ 3'074.53	€ 3'074.53	Consorzio 5 Toscana Costa
20171349GR0021	GR	F. Vallino: dalla confluenza con il Fiume Pecora sino al vuota-botte sul canale Gora delle Ferriere per una lunghezza di circa 800 m. Comune di Follonica	€ 8'973.60	€ 8'973.60	Consorzio 5 Toscana Costa
20171349GR0022	GR	F. Vetricella: tratto confluenza con Fosso Alloppa sino al ponte S.P. Vecchia Aurelia per una lunghezza di circa 685 m. Comune di Scarlino	€ 1'501.09	€ 1'501.09	Consorzio 5 Toscana Costa
20171349GR0023	GR	F. Alloppa: tratto confluenza con la controfossa dx del Canale Allacciante sino al ponte S.P. Vecchia Aurelia per una lunghezza di circa 770 m. Comune di Scarlino	€ 2'065.01	€ 2'065.01	Consorzio 5 Toscana Costa
20171349GR0024	GR	F. Quarandelle: tratto confluenza con il Canale Allacciante sino al limite di classifica	€ 723.05	€ 723.05	Consorzio 5 Toscana Costa
20171349GR0025	GR	F. San Giovanni: tratto confluenza con il Canale Allacciante sino al guado per una lunghezza di circa 1.025 m. Comune di Scarlino e Gavorrano	€ 12'335.64	€ 12'335.64	Consorzio 5 Toscana Costa
20171349GR0026	GR	F. Riccio: tratto confluenza con il fosso Cerretella sino al ponte S.P. Vecchia Aurelia	€ 2'127.23	€ 2'127.23	Consorzio 5 Toscana Costa
20171349GR0027	GR	F. Cerretella: tratto confluenza con il Canale Allacciante sino alla strada podereale della fattoria Camporotondo	€ 15'746.33	€ 15'746.33	Consorzio 5 Toscana Costa
20171349GR0028	GR	F. Buffone: tratto confluenza con il Canale Allacciante sino alla briglia in cemento	€ 8'243.09	€ 8'243.09	Consorzio 5 Toscana Costa
20171349GR0029	GR	F. Sergente: tratto confluenza con il Fosso Anguillaia sino alla S.P. delle Case	€ 1'102.28	€ 1'102.28	Consorzio 5 Toscana Costa
20171349GR0030	GR	F. Anguillaia: tratto confluenza con il Canale Allacciante sino alla S.P. delle Case	€ 1'982.23	€ 1'982.23	Consorzio 5 Toscana Costa
20171349GR0031	GR	Canale Allacciante: tratto dalla confluenza con il Fosso Anguillaia sino al ponte dei Forni di Gavorrano, più altri interventi manutentivi di completamento	€ 125'270.18	€ 125'270.18	Consorzio 5 Toscana Costa
20171349GR0032	GR	Torrente Osa: tratto dalla foce in mare risalendo in destra sino all'altura della Casa Melosella e in sinistra sino al Poggio Querciole	€ 17'250.08	€ 17'250.08	Consorzio 6 Toscana Sud
20171349GR0033	GR	Fiume Albegna: dalla foce in mare risalendo in destra sino allo sbocco del Torrente Patrignone ed in sinistra sino all'altura della Marsiliana	€ 92'376.64	€ 92'376.64	Consorzio 6 Toscana Sud
20171349GR0034	GR	Torrente Patrignone: tratto in destra dalla confluenza nel Fiume Albegna sino al poggio Doganella	€ 1'553.96	€ 1'553.96	Consorzio 6 Toscana Sud
20171349GR0035	GR	Fiume Bruna: in destra dal poggio della Bartolina fino al Ponte alle Tenaglie ed in sinistra dal Poggetto Lepri fino al Ponte alle Tenaglie	€ 54'453.61	€ 54'453.61	Consorzio 6 Toscana Sud
20171349GR0036	GR	Torrente Sovata: tratto dalla foce del Ponte Pietre Bianche fino al Ponte della Ferrovia Pisa-Roma	€ 35'972.07	€ 35'972.07	Consorzio 6 Toscana Sud

Codice	Provincia	Tratti	Importo lavori	Importo impegnato	Ente Attuatore
20171349GR0037	GR	Torrente Fossa: tratto in destra dalla Via Aurelia fino allo sbocco nel Fiume Bruna, tratto in sinistra dal rilevato della linea FF.SS. Asciano-Grosseto fino allo sbocco nel Fiume Bruna	€ 12'902.77	€ 12'902.77	Consorzio 6 Toscana Sud
20171349GR0038	GR	Torrente Rigo di Buriano: tratto (in sx/dx) dallo sbocco nel Torrente Sovata fino alla confluenza con il Fosso Sestica Nuovo	€ 2'462.32	€ 2'462.32	Consorzio 6 Toscana Sud
20171349GR0039	GR	Fosso Sestica Nuovo tratto: (in sx/dx) dallo sbocco nel Rigo di Buriano fino alla Loc. Poggio Pepe	€ 2'996.55	€ 2'996.55	Consorzio 6 Toscana Sud
20171349GR0040	GR	Torrente Agnone: tratto (in sx/dx) dallo sbocco nel Torrente Sovata verso monte per 1800 m.	€ 287.94	€ 287.94	Consorzio 6 Toscana Sud
20171349GR0041	GR	Torrente Mollarella: tratto (in sx/dx) dal rilevato ferroviario Pisa-Roma fino allo sbocco nel Torrente Sovata	€ 1'651.28	€ 1'651.28	Consorzio 6 Toscana Sud
20171349GR0042	GR	Torrente Rigo di Colonna: tratto (in sx/dx) dal Ponte a Grilli fino allo sbocco nel Torrente Sovata	€ 8'085.71	€ 8'085.71	Consorzio 6 Toscana Sud
20171349GR0043	GR	Torrente Alborelli: tratto (in sx/dx) dal ponte della Statale Aurelia Vecchia fino allo sbocco nel Rigo di Colonna	€ 1'464.81	€ 1'464.81	Consorzio 6 Toscana Sud
20171349GR0044	GR	Fiume Ombrone: argine destro dalla Pescaia di Poggio Cavallo per una lunghezza di 20.245,00 m.	€ 27'679.26	€ 27'679.26	Consorzio 6 Toscana Sud
20171349GR0045	GR	Fiume Bruna: tratto (in sx/dx) dalla confluenza con il Torrente Fossa fino al Guado Lepri nei pressi della confluenza con il Torrente Asina per una lunghezza totale di 3.976,41 m.	€ 136'236.56	€ 136'236.56	Consorzio 6 Toscana Sud
20171349GR0046	GR	Torrente Fossa: tratto (in sx/dx) dalla confluenza con il Fiume Buna fino a 150,00 m a monte del ponte delle Aurelia Vecchia (SP n. 152) per un totale di 3.404,28 m.	€ 59'091.92	€ 59'091.92	Consorzio 6 Toscana Sud
20171349GR0047	GR	Fiume Albegna: tratto (in sx/dx) da 295,00 m a valle del ponte sulla SP n° 56 San Donato per un totale di 729,85 m	€ 119'085.65	€ 119'085.65	Consorzio 6 Toscana Sud
20171349GR0048		Torrente Patrignone: tratto (in sx/dx) dalla confluenza con il Fiume Albegna per 250,00 m verso monte	€ 16'564.37	€ 16'564.37	Consorzio 6 Toscana Sud
20171349GR0049	GR	Fiume Ombrone: paratoia in Loc. Torre Trappola	€ 1'152.35	€ 1'152.35	Consorzio 6 Toscana Sud
20171349GR0050	GR	Fiume Ombrone: scala di accesso alla paratoia in Loc. Torre Trappola	€ 1'002.09	€ 1'002.09	Consorzio 6 Toscana Sud
20171349GR0051	GR	Torrente Rigo di Buriano: passerella alla confluenza con il T. Sovata in Loc. Pietre Bianche	€ 4'071.96	€ 4'071.96	Consorzio 6 Toscana Sud
20171349GR0052	GR	Fosso Mollarella: paratoia in Loc. Castellaccia	€ 724.34	€ 724.34	Consorzio 6 Toscana Sud
20171349GR0053	GR	Torrente Fossa: passerella nei pressi della confluenza F. Beccarello	€ 2'464.05	€ 2'464.05	Consorzio 6 Toscana Sud
20171349GR0054	GR	Fosso Dell'Agnone: passerella nei pressi della confluenza T. Sovata	€ 469.71	€ 469.71	Consorzio 6 Toscana Sud
20171349LI0055	LI	Fiume Cornia, argine sx, dall'ex Ponte di ferro al limite della classifica	€ 47'288.26	€ 47'288.26	Consorzio 5 Toscana Costa
20171349LI0056	LI	Fiume Cornia, argine dx, dall'ex Ponte di ferro al limite della classifica	€ 40'394.68	€ 40'394.68	Consorzio 5 Toscana Costa
20171349LI0057	LI	Alveo di scorrimento del Fiume Cornia tra la sez. 48 e la sez. 77	€ 22'186.33	€ 22'186.33	Consorzio 5 Toscana Costa
20171349LU0058	LU	tratto fiume Serchio in sx da Ponte a Moriano al confine provincia di Pisa e rigurgito torrente Fraga	€ 238'000.00	€ 238'000.00	Consorzio 1 Toscana Nord
20171349LU0059	LU	tratto fiume Serchio in dx da Montebonelli al confine provincia di Pisa e rigurgito torrente Cerchia, Contesora, Certo e Dogala	€ 136'000.00	€ 136'000.00	Consorzio 1 Toscana Nord
20171349LU0060	LU	tratto fiume Serchio in sx dal confine con provincia di Lucca alla foc	€ 120'000.00	€ 120'000.00	Consorzio 1 Toscana Nord
20171349LU0061	LU	tratto fiume Serchio in dx dal confine con provincia di Lucca alla foc	€ 106'000.00	€ 106'000.00	Consorzio 1 Toscana Nord
20171349PI0062	PI	Settore operativo denominato "Arno Est" (Fiume Arno e affluenti dal limite di monte al Canale Usciana in destra ed al Canale Scolmatore in sx)	€ 365'000.00	€ 365'000.00	Consorzio 4 Basso Valdarno
20171349PI0063	PI	Settore operativo denominato "Arno Ovest" (Fiume Arno e affluenti dal Canale Usciana in destra ed al Canale Scolmatore in sinistra sino al mare e tratto classificato in I I cat. del Fiume Torz)	€ 150'000.00	€ 150'000.00	Consorzio 4 Basso Valdarno
20171349PI0064	PI	Settore operativo denominato "Scolmatore" (Canale Scolmatore dall'opera di derivazione al mare	€ 140'000.00	€ 140'000.00	Consorzio 4 Basso Valdarno
20171349PI0065	PI	Manutenzione cateratte e impianti di disconnessione	€ 100'000.00	€ 100'000.00	Consorzio 4 Basso Valdarno
20171349PI0066	PI	Cassa espansione Piaggioni e rio Arnino (comune di San Miniato)	€ 105'000.00	€ 105'000.00	Consorzio 4 Basso Valdarno
20171349PI0067	PI	Interventi manutentivi diffusi sui tratti e sulle opere classificate in I I categori	€ 230'130.73	€ 230'130.73	Consorzio 4 Basso Valdarno
20171349PO0068	PO	F. Ombrone P.se tratto (in dx) da Gora Bandita a Ponte a Tigliano, tratto (in sx) da loc. Pescaiola a Ponte di Castelletto e tratto (in sx) da Gora Bandita a immissione del T. Iolo	€ 208'000.00	€ 208'000.00	Consorzio 3 Medio Valdarno
20171349PO0069	PO	T. Iolo tratto (in sx) da immissione nel F. Ombrone a Guado Graber	€ 60'000.00	€ 60'000.00	Consorzio 3 Medio Valdarno
			€ 6'100'000.00	€ 4'800'000.00	

(*) Intervento inserito a livello programmatico ma attualmente non finanziato con il presente atto.

Allegato A parte VII

DODS anno 2017 - 2° stralcio

Interventi per la cui progettazione e realizzazione la Regione Toscana si avvale dei Consorzi di bonifica ai sensi della LR 80/2015 art 2 comma 2
(LR 80/2015 art.3 comma 3 lettera d)

codice	Titolo intervento	Settore Competente	Provincia	Finanziamento Totale	Annualità 2017	Annualità 2018	Annualità 2019	Inizio progettazione	Fine Progettazione
DA2014LI0020	Messa in sicurezza del corso d'acqua denominato Rio Salivoli nel comune di Piombino (progettazione)	Genio Civile Valdarno Inferiore e Costa (che si avvale del CONSORZIO BONIFICA TOSCANA COSTA, previa stipula convenzione)	LI	60'000.00	48'000.00	12'000.00	0.00	30/06/2017	28/02/2018
DODS2017PO0001	Cassa di laminazione in località Castelletti in comune di Carmignano (PO) (progettazione)	Genio Civile Valdarno Centrale (che si avvale del CONSORZIO BONIFICA MEDIO VALDARNO, previa stipula convenzione)	PO	100'000	100'000	-	-	15/05/017	30/11/2017

Finanziamento Totale	Annualità 2017	Annualità 2018	Annualità 2019
160'000.00	148'000.00	12'000.00	0.00