



## ALLEGATO A - PARTE I

## PROGRAMMA PER L'ANNO 2016 DEGLI INTERVENTI DI RECUPERO E RIEQUILIBRIO DELLA FASCIA COSTIERA

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI PER IL RECUPERO E RIEQUILIBRIO DELLA FASCIA COSTIERA ANNO 2016							
Cod.	Intervento	Lotti	Totale finanziamento	Articolazione copertura finanziaria interventi			
				2016		2017	
				Attività	Importo	Attività	Importo
2016-DC-1	Recupero e riequilibrio del litorale di Massa fra le foci del Lavello e del Frigido	PPU	€ 250 000.00	Indagini e progettazione	€ 100 000.00	Progettazione	€ 150 000.00
2016-DC-2	Ripascimento litorale di Massa a sud del fosso Poveromo e monitoraggio evoluzione costa	1	€ 80 000.00	Indagini e progettazione	€ 80 000.00		
2016-DC-3	Difesa e recupero dell'arenile e del sistema difensivo attuale tra fiume Serchio e Bocca d'Arno	PPU	€ 100 000.00	Indagini e progettazione	€ 100 000.00		
2016-DC-4	Sistemazione morfologica del litorale con riconfigurazione del sistema di difesa e ripascimento dell'arenile di M. di Pisa e Tirrenia	PPU	€ 250 000.00	Indagini e progettazione	€ 50 000.00	Progettazione	€ 200 000.00
2016-DC-5	Ripascimento del tratto tra Pietrabianca e Pontile Vittorio Veneto	U	€ 100 000.00	Indagini e progettazione	€ 30 000.00	Progettazione	€ 70 000.00
2016-DC-6	Sistemazione morfologica della spiaggia di Vada	F	€ 1 686 246.09	Lavori	€ 150 000.00	Lavori	€ 1 536 246.09
2016-DC-7	Ripascimento e riequilibrio arenile nel tratto a sud del Fosso della Cecinella e monitoraggio evoluzione costa	PPU	€ 70 000.00	Indagini e progettazione	€ 30 000.00	Progettazione	€ 40 000.00
2016-DC-8	Ripascimento dell'arenile di San Vincenzo	U	€ 60 000.00	Indagini e progettazione	€ 30 000.00	Progettazione	€ 30 000.00
2016-DC-9	Sistemazione morfologica della spiaggia di Baratti	F	€ 20 000.00	Progettazione	€ 20 000.00		
2016-DC-10	Riequilibrio e ripascimento dell'arenile della Costa Est del golfo di Follonica	U	€ 150 000.00	Indagini e progettazione	€ 75 000.00	Progettazione	€ 75 000.00

**Note**

U: intervento unico

PPU: progettazione preliminare complessiva di un intervento suddiviso in più lotti

1, 2, ...: numero dei lotti funzionali in cui è suddiviso il progetto complessivo

M: fase di monitoraggio tra due lotti di un unico intervento

F: completamento di un intervento della precedente programmazione (DCR 47/03 e 107/2012)

Nei livelli di progettazione indicati sono comprese le procedure autorizzative previste per legge (verifica di assoggettabilità ambientale, conferenza dei servizi, ecc.)



PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI PER IL RECUPERO E RIEQUILIBRIO DELLA FASCIA COSTIERA ANNO 2016							
Cod.	Intervento	Lotti	Totale finanziamento	Articolazione copertura finanziaria interventi			
				2016		2017	
				Attività	Importo	Attività	Importo
2016-DC-11	Ripascimento dell'arenile di Scarlino	U	€ 110 000.00	Indagini e progettazione	€ 80 000.00	Progettazione	€ 30 000.00
2016-DC-12	Recupero e riequilibrio del litorale di Punta Ala	U	€ 130 000.00	Indagini e progettazione	€ 60 000.00	Progettazione	€ 70 000.00
2016-DC-13	Ripascimento e riequilibrio dell'arenile di Castiglione della Pescaia	PPU	€ 200 000.00	Indagini e progettazione	€ 100 000.00	Progettazione	€ 100 000.00
2016-DC-14	Difesa dall'erosione del cordone dunale e delle aree umide retrostanti del tratto a nord della foce del F. Ombrone	U	€ 250 000.00	Indagini e progettazione	€ 100 000.00	Progettazione	€ 150 000.00
2016-DC-15	Recupero e riequilibrio del litorale del Comune di Orbetello - 1° lotto	U	€ 150 000.00	Indagini e progettazione	€ 150 000.00		
2016-DC-16	Recupero e riequilibrio del litorale del Comune di Orbetello - Feniglia	1	€ 140 000.00	Indagini e progettazione	€ 100 000.00	Progettazione	€ 40 000.00
2016-DC-17	Ripascimento e riequilibrio arenili dell'Isola d'Elba	PPU	€ 160 000.00	Indagini e progettazione	€ 80 000.00	Progettazione	€ 80 000.00
<b>Totale interventi</b>			<b>€ 3 906 246.09</b>	<b>€ 1 335 000.00</b>		<b>€ 2 571 246.09</b>	

**Note**

U: intervento unico

PPU: progettazione preliminare complessiva di un intervento suddiviso in più lotti

1, 2, ...: numero dei lotti funzionali in cui è suddiviso il progetto complessivo

M: fase di monitoraggio tra due lotti di un unico intervento

F: completamento di un intervento della precedente programmazione (DCR 47/03 e 107/2012)

Nei livelli di progettazione indicati sono comprese le procedure autorizzative previste per legge (verifica di assoggettabilità ambientale, conferenza dei servizi, ecc.)

**ALLEGATO A - PARTE II**
**CRONOPROGRAMMA DELLE ATTIVITA' DEGLI INTERVENTI PROGRAMMATI NELL'ANNO 2016**

CRONOPROGRAMMA DELLE ATTIVITA' DEGLI INTERVENTI PROGRAMMATI NELL'ANNO 2016										
Cod.	Unità fisiografica	Prov	Comune	Tratto	Intervento	Ente attuatore	Lotti	Attività	Inizio	Fine
2016-DC-1	Bocca di Magra - Livorno	MS	Massa	Fosso Lavello - Fiume Frigido	Recupero e riequilibrio del litorale di Massa fra le foci del Lavello e del Frigido	Regione Toscana Settore Genio Civile Toscana Nord	PPU	Progettazione preliminare complessiva dell'intervento	mag-16	set-17
2016-DC-2	Bocca di Magra - Livorno	MS	Massa	Fosso Poveromo - Fiume Versilia	Ripascimento litorale di Massa a sud del fosso Poveromo e monitoraggio evoluzione costa	Regione Toscana Settore Genio Civile Toscana Nord	1	Indagini e progettazione	mag-16	dic-16
2016-DC-3	Bocca di Magra - Livorno	PI	Vecchiano, San Giuliano Terme, Pisa	Fiume Serchio - Bocca d'Arno	Difesa e recupero dell'arenile e del sistema difensivo attuale tra fiume Serchio e Bocca d'Arno	Regione Toscana Settore Genio Civile Valdarno Inferiore e Costa	PPU	Progettazione preliminare complessiva dell'intervento	mag-16	set-17
2016-DC-4	Bocca di Magra - Livorno	PI	Pisa	Marina di Pisa - Tirrenia	Sistemazione morfologica del litorale con riconfigurazione del sistema di difesa e ripascimento dell'arenile di Marina di Pisa e Tirrenia	Regione Toscana Settore Genio Civile Valdarno Inferiore e Costa	PPU	Progettazione preliminare complessiva dell'intervento	mag-16	set-17
2016-DC-5	Rosignano - Torre Nuova	LI	Rosignano	Pietrabianca - Pontile Vittorio Veneto	Ripascimento del tratto tra Pietrabianca e Pontile Vittorio Veneto	Regione Toscana Settore Genio Civile Valdarno Inferiore e Costa	U	Indagini e progettazione	mag-16	dic-17
2016-DC-6	Rosignano - Torre Nuova	LI	Rosignano	Fosso Valle Corsa - Fosso Circolare	Sistemazione morfologica della spiaggia di Vada	Regione Toscana Settore Genio Civile Valdarno Inferiore e Costa	F	Realizzazione lavori	nov-16	nov-17
2016-DC-7	Rosignano - Torre Nuova	LI	Cecina e Bibbona	Fosso Cecinella - Marina di Bibbona	Ripascimento e riequilibrio arenile nel tratto a sud del Fosso della Cecinella e monitoraggio evoluzione costa	Regione Toscana Settore Genio Civile Valdarno Inferiore e Costa	PPU	Progettazione preliminare complessiva dell'intervento	mag-16	set-17
2016-DC-8	Rosignano - Torre Nuova	LI	San Vincenzo	Porto San Vincenzo - Rimigliano	Ripascimento dell'arenile di San Vincenzo	Regione Toscana Settore Genio Civile Valdarno Inferiore e Costa	U	Indagini e progettazione	mag-16	dic-17
2016-DC-9	Golfo di Baratti	LI	Piombino	Golfo di Baratti	Sistemazione morfologica della spiaggia di Baratti	Regione Toscana Settore Genio Civile Valdarno Inferiore e Costa	F	Progettazione esecutiva	mag-16	ott-16
2016-DC-10	Golfo di Follonica	LI	Piombino	Torre del Sale - Fosso Cervia	Riequilibrio e ripascimento dell'arenile della Costa Est del golfo di Follonica	Regione Toscana Settore Genio Civile Toscana Sud	U	Indagini e progettazione	mag-16	dic-17



CRONOPROGRAMMA DELLE ATTIVITA' DEGLI INTERVENTI PROGRAMMATI NELL'ANNO 2016										
Cod.	Unità fisiografica	Prov	Comune	Tratto	Intervento	Ente attuatore	Lotti	Attività	Inizio	Fine
2016-DC-11	Golfo di Follonica	GR	Scarolino	Follonica sud - Puntone	Ripascimento dell'arenile di Scarolino	Regione Toscana Settore Genio Civile Toscana Sud	U	Indagini e progettazione	mag-16	dic-17
2016-DC-12	Fosso Alma - Punta Ala	GR	Castiglione della Pescaia	Piastrone - Punta Hidalgo	Recupero e riequilibrio del litorale di Punta Ala	Regione Toscana Settore Genio Civile Toscana Sud	U	Indagini e progettazione	mag-16	dic-17
2016-DC-13	Punta delle Rocchette - Cala Rossa	GR	Castiglione della Pescaia	Punta delle Rocchette - Foce Bruna	Ripascimento e riequilibrio dell'arenile di Castiglione della Pescaia	Regione Toscana Settore Genio Civile Toscana Sud	PPU	Progettazione preliminare complessiva dell'intervento	mag-16	apr-17
2016-DC-14	Punta delle Rocchette - Cala Rossa	GR	Grosseto	Chiari del Porciatti - Bocca d'Ombrone	Difesa dall'erosione del cordone dunale e delle aree umide retrostanti del tratto a nord della foce del F. Ombrone	Regione Toscana Settore Genio Civile Toscana Sud	U	Indagini e progettazione	mag-16	dic-17
2016-DC-15	Fiume Osa - Santa Liberata	GR	Orbetello	Fiume Osa - Tombolo della Giannella	Recupero e riequilibrio del litorale del Comune di Orbetello - 1° lotto	Regione Toscana Settore Genio Civile Toscana Sud	U	Indagini e progettazione	mag-16	dic-16
2016-DC-16	Feniglia	GR	Orbetello	Feniglia	Recupero e riequilibrio del litorale del Comune di Orbetello - Feniglia	Regione Toscana Settore Genio Civile Toscana Sud	1	Indagini e progettazione	mag-16	giu-17
2016-DC-17	Isola d'Elba	LI		Isola d'Elba	Ripascimento e riequilibrio arenili dell'Isola d'Elba	Regione Toscana Settore Genio Civile Valdarno Inferiore e Costa	PPU	Progettazione preliminare complessiva dell'intervento	mag-16	set-17



## ALLEGATO A - PARTE III

## PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE PER L'ANNO 2016 E RELATIVO CRONOPROGRAMMA

PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE PER L'ANNO 2016 E RELATIVO CRONOPROGRAMMA							
Cod.	Comune	Tratto	Intervento	Ente attuatore	Finanz. 2016	Cronoprogramma anno 2016	
						Inizio lavori	Fine lavori
MA-1	Pisa	Marina di Pisa	Manutenzione delle spiagge in ghiaia	Regione Toscana (*)	€ 30 000.00	maggio 2016	dicembre 2016

**Note**

(\*) Rif. art. 18 c.2 lettera b) della l.r. 80/2015

## PROGRAMMA DELL'ATTIVITA' DI IMPLEMENTAZIONE E MIGLIORAMENTO DELLE INFORMAZIONI SULLO STATO DELLA COSTA PER L'ANNO 2016 E RELATIVO CRONOPROGRAMMA

ATTIVITA' DI IMPLEMENTAZIONE E MIGLIORAMENTO DELLE INFORMAZIONI SULLO STATO DELLA COSTA PER L'ANNO 2016 E RELATIVO CRONOPROGRAMMA					
Cod.	Intervento	Ente attuatore	Finanz. 2016	Cronoprogramma anno 2016	
				Inizio attività	Fine attività
CAR	Indagini per la caratterizzazione dei sedimenti	Regione Toscana	€ 200 000.00	maggio 2016	dicembre 2016
MON	Monitoraggio a scala regionale dell'evoluzione della linea di riva	Regione Toscana	€ 50 000.00	maggio 2016	dicembre 2016