



REGIONE MARCHE

Autorita' di Bacino Regionale

Piano Assetto Idrogeologico (PAI)

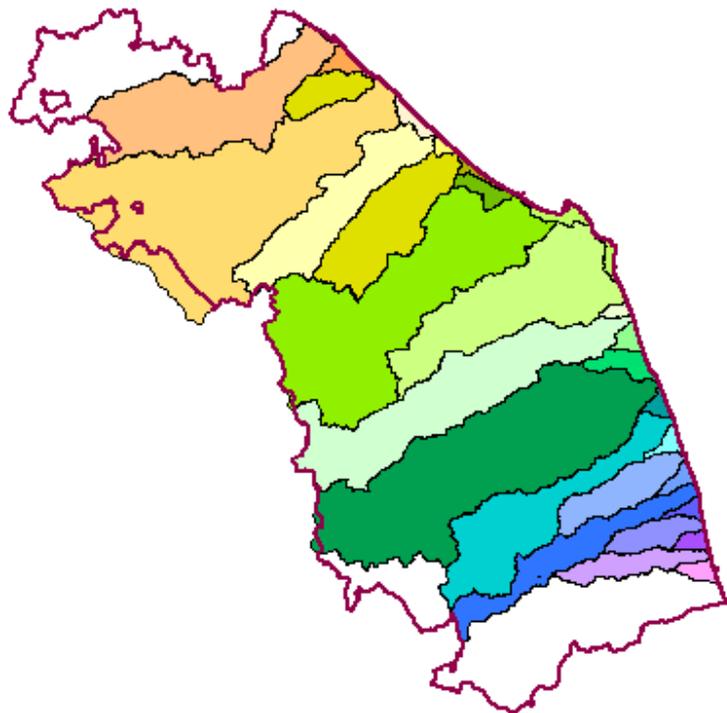
Adottato dal Comitato Istituzionale con Delibere n. 15/2001 e n. 42/2003

Elaborato "e":

QUADRO PRELIMINARE DEL FABBISOGNO ECONOMICO PER GLI INTERVENTI

Bacini idrografici:

- 01 - Litorale tra Gabicce e Pesaro
- 02 - Fiume Foglia
- 03 - Rio Genica
- 04 - Torrente Arzilla
- 05 - Fiume Metauro
- 06 - Litorale tra Metauro e Cesano
- 07 - Fiume Cesano
- 08 - Litorale tra Cesano e Misa
- 09 - Fiume Misa
- 10 - Litorale tra Misa e F.so Rubiano
- 11 - Fosso Rubiano
- 12 - Fiume Esino
- 13 - Litorale tra Esino e Musone
- 14 - Fiume Musone
- 15 - Rio Fiumarella o Bellaluce
- 16 - Fiume Potenza
- 17 - Fosso Pilocco
- 18 - Torrente Asola
- 19 - Fiume Chienti
- 20 - Litorale tra Chienti e Tenna
- 21 - Fiume Tenna
- 22 - Fosso Valloscura-Rio Petronilla
- 23 - Fiume Ete Vivo
- 24 - Fosso Molinello-Fosso S.Biagio
- 25 - Fiume Aso
- 26 - Rio Canale
- 27 - Torrente Menocchia
- 28 - Torrente S.Egidio
- 29 - Fiume Tesino
- 30 - Torrente Albula



SOMMARIO

PREMESSA _____	3
METODOLOGIA E CRITERI DI RIFERIMENTO PER LA STIMA DEL FABBISOGNO	7

PREMESSA

In fase di elaborazione definitiva, gli elaborati del PAI quantificanti il “*Quadro preliminare del fabbisogno economico per gli interventi*” sono stati aggiornati con voci di costo aggiuntive, le cui stime sono state ricavate in base ai parametri descritti nel seguito del presente documento.

Tale revisione si è resa necessaria a seguito dell'approfondimento delle specifiche previsioni contenute nelle Norme di Attuazione come definite (anche a seguito delle osservazioni presentate al Piano di prima adozione) in sede congiunta ANCI / Segreteria Tecnico – Operativa dell'Autorità e come positivamente valutate dalla Conferenza Programmatica, nonché a seguito di alcune indicazioni nel frattempo fornite dalla competente Commissione Consiliare in una audizione da questa indetta.

In particolare per l'aggiornamento della stima si è tenuto conto:

- della previsione di predisporre programmi di dettaglio triennali degli interventi che considerino l'evolversi delle situazioni (art. 15 delle Norme di Attuazione);
- della previsione di individuare i manufatti da assoggettare a delocalizzazione mediante misure incentivanti (art. 17 delle N.A.);
- della previsione di emanare le direttive in materia di uso del suolo per il settore agro – forestale (art. 21 delle N.A.) con contestuale redazione del Piano Stralcio per il Reticolo Idrografico Minore (All. A alla presente Relazione);
- della necessità di prevedere l'avvio di un processo che favorisca la *periodica* manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua, come comunque previsto dalle norme statali e regionali in materia di difesa del suolo;
- dalla eventualità di dover procedere all'acquisizione di aree per l'attuazione dell'assetto di progetto (art. 6, comma 1, lett. c) delle N.A.).

Per gli **interventi volti alla riduzione del RISCHIO IDRAULICO** gli importi sono stati stimati, per ogni bacino idrografico, sulla base delle tipologie principali delle opere di intervento, valutandone il costo con riferimento alla messa in sicurezza delle aree a rischio R4 ed R3 e, per ogni categoria di indicatore (interventi sul reticolo idrografico minore, per i monitoraggi, per le manutenzioni, per gli incentivi alla delocalizzazione e per l'acquisizione di aree ai fini dell'assetto di progetto) individuando parametri

riconducibili ai caratteri dimensionali del bacino idrografico di riferimento (superficie – lunghezza dell'asta principale) sulla base dei quali è stato poi stimato il fabbisogno preliminare.

Per gli **interventi volti alla riduzione del RISCHIO GRAVITATIVO** gli importi sono stati desunti sulla base di stime di massima comparate ad interventi analoghi recentemente eseguiti con altri strumenti finanziari; anche per questa tipologia di dissesto sono stati ipotizzati i fabbisogni relativi ad interventi diffusi sui versanti, ai monitoraggi, alle manutenzioni, agli incentivi per la delocalizzazione ed all'acquisizione di aree; per ogni categoria di indicatori sono stati individuati dei parametri riconducibili alla superficie del bacino idrografico di riferimento ed al numero di fenomeni censiti, sulla base dei quali è stato poi stimato il fabbisogno preliminare.

In linea generale, in ogni caso per quanto riguarda la stima del “*Quadro preliminare del fabbisogno economico per gli interventi*”, occorre evidenziare un certo margine di provvisorietà connesso:

- **per il rischio idraulico**, al prossimo completamento dei rilievi topografici ed al conseguente approfondimento delle perimetrazioni, nonché agli esiti dello studio per la definizione dell'«**Assetto di Progetto**», di cui si prevede l'immediato avvio, anche a campione, a livello di bacino idrografico. In conseguenza di tali approfondimenti, conformi per altro alla logica di processo nell'acquisizione della “conoscenza” prefigurata dal DPR 18 luglio 1995 e dall'all. A alla legge regionale n. 13/1999, le perimetrazioni potrebbero essere modificate, l'individuazione della localizzazione e delle tipologie degli interventi potrebbero risultare anche molto difformi da quelle contenute negli elaborati allegati al PAI, e quindi l'attuale quadro finanziario preliminare dovrebbe essere assoggettato alle necessarie modifiche, che si possono prevedere talora molto consistenti;
- **per il rischio gravitativo per frana**, da un lato alla difficoltà tecnica di quantificare i costi per gli interventi in assenza di indagini di dettaglio e di specifici monitoraggi, dall'altro alla difficoltà di valutare in questa fase il grado di efficacia di interventi parziali già eseguiti su molti fenomeni, anche perché non pochi di questi interventi sono stati eseguiti con fondi non controllati dalla Regione o per finalità e con priorità diverse da quelle previste dalla Legge n. 183/89; inoltre sono in corso le procedure amministrative e/o tecniche di attuazione di programmi finanziari di intervento di varia

- rischio idraulico > Euro 277.936.000
- rischio gravitativo > Euro 153.059.000
- fabbisogno totale > Euro 430.995.000**

b) Interventi riferiti ai bacini regionali ricompresi nel territorio della Regione UMBRIA:

- rischio idraulico > Euro 1.515.000
- rischio gravitativo > Euro 2.576.000
- fabbisogno totale > Euro 4.091.000**

La stima del costo totale, riferito ai bacini regionali di cui alla legge regionale n. 13/1999, ammonta a **Euro 435.086.000**.

METODOLOGIA E CRITERI DI RIFERIMENTO PER LA STIMA DEL FABBISOGNO

La stima del fabbisogno degli interventi per la mitigazione del rischio idraulico e del rischio gravitativo è stata elaborata per ogni bacino regionale.

Le relative schede, riportate in calce alla presente sezione illustrativa, sono strutturate in due parti:

- nella parte superiore vengono elencate le aree R3 e R4 per il rischio idraulico e le aree R4 per il rischio gravitativo, il codice della perimetrazione e l'identificativo del comune e/o località;
- nella parte inferiore sono riportate le diverse voci di costo.

Per le **aree a rischio idraulico** sono state considerate le seguenti voci di costo relative a:

- interventi per le aree R3 e R4;
- manutenzioni;
- monitoraggi;
- interventi su reticolo minore;
- incentivi per rilocalizzazioni;
- acquisizione aree.

Rispetto al piano adottato sono state introdotte le voci "costo interventi su reticolo minore", "incentivi per rilocalizzazioni" e "acquisizione aree" ritenute di strategica importanza ai fini di una corretta pianificazione degli interventi in ambito fluviale e sulla base dei principi contenuti delle norme di attuazione del PAI e relativi allegati (Elaborato "d" con Allegati A e B).

Gli importi sono stati calcolati sulla base di costi parametrici derivanti da esperienze maturate all'interno delle attività condotte dalla Regione Marche nell'ambito di progettazioni aventi ad oggetto la realizzazione di opere di difesa del suolo ed in particolare di sistemazioni idrauliche.

In merito alla metodologia che ha consentito di stimare il fabbisogno, si riporta di seguito una breve descrizione delle tipologie degli interventi presi in considerazione:

AD – ALLARGAMENTO SEZIONE DI DEFLUSSO

Intervento che tende ad aumentare la sezione idraulica utile al miglior deflusso delle acque, realizzati attraverso lavori di movimentazione terre; esso è previsto prevalentemente lungo la parte medio bassa dell'asta, dove la limitata sezione di

deflusso deve far fronte alla sottrazione antropica delle aree di laminazione naturale;

CS – CONSOLIDAMENTO SPONDE

Interventi di varia natura che possano garantire la stabilità delle sponde naturali, attraverso opere di consolidamento realizzate prevalentemente con strutture deformabili o con materiali vivi (ingegneria naturalistica). Tali interventi sono previsti lungo la parte medio alta del bacino idrografico, in corrispondenza di maggiori dislivelli, o lungo meandri soggetti ad erosione spondale;

NA – NUOVA ARGINATURA

Opere longitudinali di contenimento delle piene di nuova realizzazione costruite con terreni compattati e aventi sezione trapezia. Le previste opere di arginatura sono necessarie al fine di parzializzare aree potenzialmente inondabili con forte carico antropico da salvaguardare;

SA – SISTEMAZIONE ARGINATURA ESISTENTE

SA1 - con setto

SA2 - con tappetino

Consolidamento o ripristino di opere longitudinali di contenimento a sezione trapezia con la realizzazione o di setti impermeabili in asse al coronamento, ovvero con la messa in opera di materassi resistenti all'erosione. Queste opere sono previste per i tratti di fiume già arginati o per quelli dove sono stati riconosciuti presidi idraulici;

RD - RIPROFILATURA SEZIONE DI DEFLUSSO

Interventi che prevedono una riprofilatura della sezione idraulica, con particolare riferimento alla quota del fondo alveo. Tali interventi sono previsti in corrispondenza di opere trasversali che hanno vincolato la quota di fondo alveo in corrispondenza dell'opera stessa, interferendo sulla naturale dinamica e quindi procurando sovralluvionamento a monte ed approfondimento a valle delle stesse;

RP – RIFACIMENTO PONTE

Demolizione e ricostruzione di attraversamenti. Sono compresi in questa tipologia la realizzazione di nuovi ponti che garantiscono il naturale deflusso delle acque senza provocare rigurgiti ne parzializzazione della sezione ,

RS – RIMOZIONE SOGLIA TRASVERSALE

Tale intervento, classificato come opera strutturale ma da ritenersi comunque intervento normativo in quanto incide su condizioni affermate dalle amministrazioni

concedenti, tende a ripristinare la naturale dinamica fluviale e quindi gli antichi livelli di piena.

Il costo parametrico è differenziato in relazione alle dimensioni della soglia trasversale di derivazione, comprende sia la completa acquisizione della concessione di derivazione, sia gli oneri necessari all'eventuale ridimensionamento dell'opera;

SD – SCOLMATORE/ DIVERSIVO

Tale opera di derivazione riduce localmente la portata di piena a monte di tratti omogenei ad alto rischio e incide quindi direttamente sulla pericolosità del fenomeno fisico.

CE – CASSE D'ESPANSIONE

Opera idraulica utile al controllo delle piene attraverso o l'abbattimento o la traslazione temporale dei volumi di piena;

MA – MANUTENZIONE FLUVIALE

Si intendono quegli interventi di manutenzione, differenziati tra decespugliamento e quindi movimentazione di materiale all'interno dell'alveo attivo anche attraverso l'utilizzo di mezzi meccanici, e taglio selettivo eseguito anche a mano sulle sponde od aree golenali particolarmente ampie;

PI – POLIZIA IDRAULICA

Costituiscono interventi non strutturali atti a ripristinare la corretta gestione delle norme a difesa degli ambiti fluviali. Per l'attività di polizia idraulica non viene previsto alcun costo in quanto trattasi di funzioni istituzionali di competenza ad oggi assegnate alle Amministrazioni Provinciali.

In particolare le tipologie sopra descritte hanno consentito di determinare la stima dei costi degli interventi per le **aree a rischio idraulico R3 e R4**.

Per la stima del costo delle tipologie di interventi aggiunti rispetto al PAI in prima adozione si sono utilizzati i seguenti criteri:

- Interventi su reticolo minore: costo unitario al kmq x area bacino;
- Monitoraggi: 1 stazione ogni 20 Km ⁽¹⁾ di lunghezza d'asta principale;
- Manutenzioni: costo unitario al km x lunghezza dell'asta principale;
- Incentivi per rilocalizzazioni: 30% della somma degli interventi sulle aree R3 e R4;
- Acquisizione aree: percentuale sui Km di lunghezza dell'asta principale x costo unitario⁽²⁾.

⁽¹⁾ Per le lunghezze d'asta principale inferiori ai 20 km (litorali costieri) è stata computata una stazione.

Sulla base di quanto già stabilito dalla D.A.C.R. n. 57/2001 sono stati rivisti i criteri di intervento sulle aste fluviali passando da una logica puntuale, collegata alle singole criticità, ad una visione complessiva riferita all'intera asta fluviale. Tale principio sarà approfondito nel prosieguo delle attività previste dal PAI ed in particolare con la definizione dell'Assetto di Progetto di ogni singola asta fluviale, ai sensi dell'art.6 comma 1 lettera c e art.7 comma 3 delle N.T.A. del PAI.

Per le **aree a rischio gravitativo** sono state considerate le seguenti voci di costo relative a:

- interventi per le aree R4;
- interventi diffusi sui versanti;
- monitoraggi per le aree R3;
- incentivi per rilocalizzazioni;
- acquisizione aree.

Rispetto al piano adottato anche per il rischio gravitativo sono state introdotte le voci "costo interventi diffusi sui versanti", "incentivi per rilocalizzazioni" e "acquisizione aree" ritenute di strategica importanza ai fini di una corretta pianificazione degli interventi nell'ambito del dissesto gravitativo anche in ottemperanza ai principi contenuti dalle norme di attuazione del PAI e relativi allegati (Elaborato "d" con Allegati A e B).

Le tipologie di intervento che hanno consentito di determinare la stima del fabbisogno per il consolidamento, la bonifica o la sistemazione di aree in dissesto gravitativo sono riferite alla pubblicazione "Atlante delle opere di sistemazione dei versanti" (edita nel maggio 2001 dall'ANPA - Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente - Dipartimento Rischio Tecnologico e Naturale/Unità Interdipartimentale Rischio Idrogeologico), che codifica le tipologie comunemente utilizzate per tali finalità.

Viene di seguito riportata una schematizzazione delle tipologie degli interventi presi in considerazione:

⁽²⁾ Si considera una fascia media di 150 m in destra ed in sinistra idrografica del corso d'acqua principale.

CODICE TIPOLOGIA INTERVENTO	DESCRIZIONE OPERA SPECIFICA		CODICE OPERA SPECIFICA
OP OPERE DI SOSTEGNO	Gabbionata		GA
	Muro calcestruzzo - pietrame - muratura		M-CLS
	Muro in cemento armato		M-C.A.
	Muro cellulare		M-CELL
	Terre rinforzate		TR
	Palificata		PA
	Palificata tirantata		PT
	Micropali		MP
	Ancoraggi		AN
	Spritz beton (rivestimento con calcestruzzo proiettato)		SB
OD OPERE DI DIFESA	Barriere paramassi		BP
	Reti paramassi		RP
	Valli e rilevati paramassi		RP
	Gallerie paramassi		GP
DSG DISGAGGIO	Disgaggio massi (asportazione di porzioni di roccia passibili di crollo)		DM
ES OPERE PER IL CONTROLLO DELL'EROSIONE SUPERFICIALE	Rivestimenti antiersivi con materiali biodegradabili	Biostuoie	BS
		Bioreti	BR
	Rivestimenti antiersivi con materiali sintetici	Geostuoie	GS
	Inerbimenti (semina a spaglio, inerbimento con copertura di zolle erbose, inerbimento con sistema nero - verde, idrosemina)		IN
DS DRENAGGI SUPERFICIALI	Canalette (superficiali, in terra, in legname e pietrame, prefabbricate in calcestruzzo, con rivestimento rigido in calcestruzzo, prefabbricate in lamiera)		CA
DP DRENAGGI PROFONDI	Trincee		TRI
	Dreni sub - orizzontali		DS
	Pozzi		PO
	Gallerie		GA
SS OPERE DI STABILIZZAZIONE SUPERFICIALE	Piantumazione		PI
	Fascinate vive		FA
	Vimate e palizzate vive		VI
	Gradonate vive		GR
OS OPERE SPECIALI	Iniezione di miscele (sospensioni, soluzioni)		INZ
	Jet grouting		JG

In riferimento alle tipologie degli interventi sopra riportati ed ai costi parametrici derivanti da esperienze maturate all'interno della Regione Marche, nell'ambito di progettazioni aventi oggetto la bonifica dei dissesti gravitativi, sono state determinate le stime generali del fabbisogno per le **aree a rischio gravitativo R4**.

Per la stima delle nuove voci, introdotte rispetto al PAI in prima adozione, si sono utilizzati i seguenti criteri:

- Interventi diffusi sui versanti: *costo unitario al kmq x Area bacino*;
- Monitoraggi aree R3: *costo unitario per fenomeno R3 x numero di aree R3 ricadenti nel bacino* ⁽³⁾;
- Manutenzioni: *10% dell'importo per gli interventi aree R4*;
- Incentivi per rilocalizzazioni: *20% dell'importo per gli interventi aree R4*;
- Acquisizione aree: *percentuale sulla superficie complessiva delle aree R4 x costo unitario*.

Sulla base di quanto già evidenziato per i criteri della stima del fabbisogno per gli interventi nelle aree a rischio idraulico, anche per gli interventi nelle aree a rischio gravitativo sono stati rivisti i criteri integrando il riferimento puntuale, collegato alle singole criticità, con una visione complessiva riferita all'intero bacino idrografico. Tale principio sarà approfondito nel prosieguo delle attività conoscitive, regolamentari e di indirizzo previste dal PAI.

Nelle tabelle che seguono sono illustrati i risultati del fabbisogno economico per la mitigazione del rischio idraulico e gravitativo individuato per ciascun bacino idrografico regionale, associato alla Provincia di riferimento. Infatti, occorre evidenziare che alcuni bacini associati alla Provincia di riferimento ricadono parzialmente nei confini amministrativi di altre Province.

Nella tabella 1 è riportato il riepilogo del fabbisogno economico per le porzioni dei bacini idrografici regionali ricadenti nel territorio della Regione Marche:

⁽³⁾ Già presente come tipologia di intervento anche nel PAI prima adozione.

BACINI ASSOCIATI ALLA PROVINCIA⁽⁴⁾	RISCHIO IDRAULICO⁽⁵⁾	RISCHIO GRAVITATIVO⁽⁶⁾	TOTALE
ANCONA	83.095.000,00	62.570.000,00	145.665.000,00
ASCOLI PICENO	77.958.000,00	44.710.000,00	122.668.000,00
MACERATA	49.533.000,00	18.793.000,00	68.326.000,00
PESARO URBINO	67.350.000,00	26.986.000,00	94.336.000,00
TOTALE	277.936.000,00	153.059.000,00	430.995.000,00

Tabella 1: Riepilogo fabbisogno economico interventi per mitigazione rischio idraulico e gravitativo nel territorio della sola Regione Marche.

Per le porzioni di territorio associati ai bacini idrografici della Regione Marche (Fiume Metauro, Fiume Cesano, Fiume Esino, Fiume Chienti) ma ricadenti nei confini amministrativi della Regione Umbria la stima dei costi degli interventi risulta:

RISCHIO IDRAULICO	RISCHIO GRAVITATIVO	TOTALE
1.515.000,00	2.576.000,00	4.091.000,00

Tabella 2: Riepilogo fabbisogno economico interventi per mitigazione rischio idraulico e gravitativo nel territorio della sola Regione Umbria.

Pertanto, il fabbisogno economico totale per i bacini idrografici regionali risulta:

RISCHIO IDRAULICO	RISCHIO GRAVITATIVO	TOTALE
279.451.000,00	155.635.000,00	435.086.000,00

Tabella 3: Riepilogo fabbisogno economico interventi per mitigazione rischio idraulico e gravitativo nell'intera superficie dei bacini idrografici di competenza dell'Autorità di Bacino regionale (territori della Regione Marche e della Regione Umbria).

Dal confronto tra il fabbisogno economico del PAI in prima adozione e quello del PAI in adozione definitiva, riportato in Tabella 4:

⁽⁴⁾ Alcuni bacini ricadono parzialmente nei confini amministrativi di altre Province.

⁽⁵⁾ Corrisponde alla somma delle voci "Costo interventi R4" e "Costo interventi R3" con le nuove voci di costo PAI adozione definitiva.

⁽⁶⁾ Corrisponde alla somma delle voci "Costo interventi R4" e "Monitoraggi aree R3" con le nuove voci di costo PAI adozione definitiva.

	PAI PRIMA ADOZIONE	PAI ADOZIONE DEFINITIVA
RISCHIO IDRAULICO	124.150.000,00	279.451.000,00
RISCHIO GRAVITATIVO	86.270.000,00	155.635.000,00
TOTALE	210.706.000,00	435.086.000,00

Tabella 4: Confronto tra il fabbisogno economico del PAI in prima adozione e quello del PAI in adozione definitiva nell'intera superficie dei bacini idrografici di competenza dell'Autorità di Bacino regionale (territori della Regione Marche e della Regione Umbria).

si evince che le necessità economiche di intervento risultano pressoché raddoppiate. Tale fattore è determinato essenzialmente dall'introduzione delle ulteriori voci di costo precedentemente illustrate, non contemplate nel PAI in prima adozione.

Nella Tabella 5 si riporta il confronto dettagliato, per Provincia, tra il fabbisogno stimato per gli interventi previsti dal PAI di prima adozione (relativi alle aree a rischio R3 e R4) e la stima per i medesimi interventi previsti dal PAI in adozione definitiva per la Regione Marche, al netto quindi delle nuove voci di costo e del fabbisogno stimato per la regione Umbria:

BACINI ASSOCIATI ALLA PROVINCIA⁽⁷⁾	PAI PRIMA ADOZIONE (Del. C.I. n. 15 del 28.06.2001)		PAI ADOZIONE DEFINITIVA (Del. C.I. n. 42 del 7.05.2003)	
	RISCHIO IDRAULICO⁽⁸⁾	RISCHIO GRAVITATIVO⁽⁹⁾	RISCHIO IDRAULICO⁽⁸⁾	RISCHIO GRAVITATIVO⁽⁹⁾
ANCONA	38.876.000,00	26.859.000,00	38.256.000,00	44.691.000,00
ASCOLI PICENO	35.565.000,00	29.123.000,00	26.953.000,00	33.487.000,00
MACERATA	20.008.000,00	7.696.000,00	22.039.000,00	10.910.000,00
PESARO URBINO	29.701.000,00	20.584.000,00	30.530.000,00	16.720.000,00
TOTALE	124.150.000,00	84.262.000,00	117.778.000,00	105.808.000,00

Tabella 5: Fabbisogno economico interventi per mitigazione rischio idraulico e gravitativo per la Regione Marche: confronto tra PAI prima adozione e PAI adozione definitiva.

⁽⁷⁾ Alcuni bacini ricadono parzialmente nei confini amministrativi di altre Province.

⁽⁸⁾ Corrisponde alla somma delle sole voci "Costo interventi R4" e "Costo interventi R3" indicate nel PAI sia in prima che in seconda adozione.

⁽⁹⁾ Corrisponde alla somma delle voci "Costo interventi R4" e "Monitoraggi aree R3" indicate nel PAI sia in prima che in seconda adozione.

Dalla Tabella 5 risulta che la somma delle voci di costo riferite agli interventi per le aree a rischio idraulico R4 e R3 è diminuita di circa Euro 6.500.000 a fronte di una rivalutazione dei potenziali interventi necessari per i bacini regionali ed in particolare per il Fiume Ete Vivo. Al contrario la somma delle voci di costo riferite agli interventi R4 e monitoraggi R3 per le aree a rischio gravitativo risulta aumentata di circa Euro 22.000.000; ciò in considerazione essenzialmente dell'inserimento nelle aree a rischio R4 di nuovi dissesti e della rivalutazione di alcuni fenomeni franosi del tipo crolli già inseriti nel PAI adottato.

In particolare sono stati stimati i costi per interventi su dissesti presenti lungo le falesie costiere nei Comuni di Ancona (Passetto), Sirolo e Numana, mentre le rivalutazioni interessano principalmente le falesie dei Comuni di Altidona e Cupramarittima, il crollo lungo la scarpata fluviale del centro abitato di Esanatoglia ed i crolli lungo le scarpate morfostrutturali di Monterubbiano e Montefalcone.

Per la Regione Umbria, invece, il fabbisogno economico è rimasto invariato come risulta dalla tabella 6:

	PAI PRIMA ADOZIONE (Del. C.I. n. 15 del 28.06.2001)		PAI ADOZIONE DEFINITIVA (Del. C.I. n. 42 del 7.05.2003)	
	RISCHIO IDRAULICO ⁽¹⁰⁾	RISCHIO GRAVITATIVO ⁽¹¹⁾	RISCHIO IDRAULICO ⁽¹⁰⁾	RISCHIO GRAVITATIVO ⁽¹¹⁾
REGIONE UMBRIA	0	2.270.000,00	0	2.270.000,00

Tabella 6: Fabbisogno economico interventi per mitigazione rischio idraulico e gravitativo per la Regione Umbria: confronto tra PAI prima adozione e PAI adozione definitiva.

Nel seguito si riportano il riepilogo del fabbisogno economico stimato per i bacini idrografici regionali (incluse anche le porzioni di territorio ricadenti nei confini amministrativi della Regione Umbria) e il dettaglio per la Regione Marche e la Regione Umbria. Infine si riportano le tabelle della stima del fabbisogno economico che evidenziano per ogni Provincia i bacini idrografici di competenza e le singole voci relative alle tipologie di intervento sopra elencate (parte inferiore delle tabelle riepilogative del fabbisogno).

⁽¹⁰⁾ Corrisponde alla somma delle sole voci "Costo interventi R4" e "Costo interventi R3" indicate nel PAI sia in prima che in seconda adozione.

⁽¹¹⁾ Corrisponde alla somma delle voci "Costo interventi R4" e "Monitoraggi aree R3" indicate nel PAI sia in prima che in seconda adozione.

**STIMA FABBISOGNO ECONOMICO INTERVENTI
PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINI REGIONALI (*)**

(*) Comprende anche le porzioni di bacino ricadenti nei confini amministrativi della Regione Umbria

RISCHIO IDRAULICO							
	COSTO INTERVENTI R4	COSTO INTERVENTI R3	MANUTENZIONI	MONITORAGGI	COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	ACQUISIZIONI AREE
REGIONE MARCHE	59.160.000,00	58.618.000,00	29.046.000,00	3.500.000,00	43.017.000,00	47.728.000,00	36.867.000,00
REGIONE UMBRIA	0,00	0,00	500.000,00	250.000,00	765.000,00	0,00	0,00
TOTALE	€ 59.160.000,00	€ 58.618.000,00	€ 29.546.000,00	€ 3.750.000,00	€ 43.782.000,00	€ 47.728.000,00	€ 36.867.000,00

RISCHIO GRAVITATIVO						
	COSTO INTERVENTI R4	MANUTENZIONI	MONITORAGGI AREE R3	COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	ACQUISIZIONI AREE
REGIONE MARCHE	82.228.000,00	8.223.000,00	23.580.000,00	17.316.000,00	16.366.000,00	5.346.000,00
REGIONE UMBRIA	0,00	0,00	2.270.000,00	306.000,00	0,00	0,00
TOTALE	€ 82.228.000,00	€ 8.223.000,00	€ 25.850.000,00	€ 17.622.000,00	€ 16.366.000,00	€ 5.346.000,00

TOTALE RISCHIO IDRAULICO	€ 279.451.000,00
TOTALE RISCHIO GRAVITATIVO	€ 155.635.000,00
TOTALE BACINI REGIONALI	€ 435.086.000,00

**STIMA FABBISOGNO ECONOMICO INTERVENTI
PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINI REGIONE MARCHE (*)**

(*) Considera esclusivamente le porzioni di bacino ricadenti nella Regione Marche

RISCHIO IDRAULICO							
BACINI ASSOCIATI ALLA PROVINCIA (*)	COSTO INTERVENTI R4	COSTO INTERVENTI R3	MANUTENZIONI	MONITORAGGI	COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	ACQUISIZIONI AREE
ANCONA	23.486.000,00	14.770.000,00	6.140.000,00	1.100.000,00	11.848.000,00	16.926.000,00	8.825.000,00
ASCOLI PICENO	3.122.000,00	23.831.000,00	12.565.000,00	1.050.000,00	7.037.000,00	14.885.000,00	15.468.000,00
MACERATA	13.902.000,00	8.137.000,00	4.271.000,00	550.000,00	10.722.000,00	6.612.000,00	5.339.000,00
PESARO URBINO	18.650.000,00	11.880.000,00	6.070.000,00	800.000,00	13.410.000,00	9.305.000,00	7.235.000,00
TOTALE	€ 59.160.000,00	€ 58.618.000,00	€ 29.046.000,00	€ 3.500.000,00	€ 43.017.000,00	€ 47.728.000,00	€ 36.867.000,00

(*) Alcuni bacini ricadono parzialmente nei confini amministrativi di altre province.

RISCHIO GRAVITATIVO						
BACINI ASSOCIATI ALLA PROVINCIA (*)	COSTO INTERVENTI R4	MANUTENZIONI	MONITORAGGI AREE R3	COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	ACQUISIZIONI AREE
ANCONA	36.891.000,00	3.690.000,00	7.800.000,00	4.589.000,00	7.378.000,00	2.222.000,00
ASCOLI PICENO	24.727.000,00	2.472.000,00	8.760.000,00	2.737.000,00	4.946.000,00	1.068.000,00
MACERATA	8.210.000,00	821.000,00	2.700.000,00	4.288.000,00	1.642.000,00	1.132.000,00
PESARO URBINO	12.400.000,00	1.240.000,00	4.320.000,00	5.702.000,00	2.400.000,00	924.000,00
TOTALE	€ 82.228.000,00	€ 8.223.000,00	€ 23.580.000,00	€ 17.316.000,00	€ 16.366.000,00	€ 5.346.000,00

(*) Alcuni bacini ricadono parzialmente nei confini amministrativi di altre province.

TOTALE RISCHIO IDRAULICO	€ 277.936.000,00
TOTALE RISCHIO GRAVITATIVO	€ 153.059.000,00
TOTALE REGIONE MARCHE	€ 430.995.000,00

REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI

PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO

BACINO: REGIONE UMBRIA - FIUMI METAURO, CESANO, ESINO, CHIENTI

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE

COSTO INTERVENTI R4	0,00	
COSTO INTERVENTI R3	0,00	
MANUTENZIONI (*)	500.000,00	
MONITORAGGI (*)	250.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	765.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	0,00	
ACQUISIZIONI AREE	0,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 1.515.000,00	

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE

COSTO INTERVENTI R4	0,00	
MANUTENZIONI	0,00	
MONITORAGGI AREE R3	2.270.000,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	306.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	0,00	
ACQUISIZIONI AREE	0,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 2.576.000,00	

^(*) La stima tiene conto della particolarità del bacino costiero che si presenta senza asta principale prevalente

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 4.091.000,00
---	-----------------------

STIMA FABBISOGNO ECONOMICO INTERVENTI
PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINI ASSOCIATI ALLA PROVINCIA DI PESARO URBINO (*)

(*) Alcuni bacini ricadono parzialmente nei confini amministrativi di altre province.

RISCHIO IDRAULICO							
BACINO	COSTO INTERVENTI R4	COSTO INTERVENTI R3	MANUTENZIONI	MONITORAGGI	COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	ACQUISIZIONI AREE
Litorale Gabicce-Pesaro	0,00	0,00	30.000,00	50.000,00	30.000,00	0,00	0,00
Fiume Foglia	7.450.000,00	2.230.000,00	1.540.000,00	200.000,00	3.140.000,00	2.900.000,00	1.925.000,00
Rio Genica	3.340.000,00	1.000.000,00	160.000,00	50.000,00	155.000,00	1.302.000,00	200.000,00
Torrente Arzilla	2.330.000,00	1.470.000,00	600.000,00	50.000,00	520.000,00	1.140.000,00	750.000,00
Fiume Metauro	3.300.000,00	7.050.000,00	2.160.000,00	250.000,00	7.005.000,00	2.955.000,00	2.700.000,00
Litorale tra metauro e Cesano	0,00	0,00	300.000,00	50.000,00	500.000,00	300.000,00	60.000,00
Fiume Cesano	2.230.000,00	130.000,00	1.280.000,00	150.000,00	2.060.000,00	708.000,00	1.600.000,00
TOTALE	€ 18.650.000,00	€ 11.880.000,00	€ 6.070.000,00	€ 800.000,00	€ 13.410.000,00	€ 9.305.000,00	€ 7.235.000,00

RISCHIO GRAVITATIVO						
BACINO	COSTO INTERVENTI R4	MANUTENZIONI	MONITORAGGI AREE R3	COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	ACQUISIZIONI AREE
Litorale Gabicce-Pesaro	290.000,00	29.000,00	60.000,00	500.000,00	70.000,00	50.000,00
Fiume Foglia	3.760.000,00	376.000,00	1.800.000,00	1.254.000,00	660.000,00	80.000,00
Rio Genica	2.480.000,00	248.000,00	0,00	62.000,00	496.000,00	113.000,00
Torrente Arzilla	0,00	0,00	180.000,00	208.000,00	0,00	0,00
Fiume Metauro	1.570.000,00	157.000,00	1.680.000,00	2.802.000,00	314.000,00	103.000,00
Litorale tra metauro e Cesano	620.000,00	62.000,00	0,00	52.000,00	124.000,00	0,00
Fiume Cesano	3.680.000,00	368.000,00	600.000,00	824.000,00	736.000,00	578.000,00
TOTALE	€ 12.400.000,00	€ 1.240.000,00	€ 4.320.000,00	€ 5.702.000,00	€ 2.400.000,00	€ 924.000,00

TOTALE RISCHIO IDRAULICO	€ 67.350.000,00
TOTALE RISCHIO GRAVITATIVO	€ 26.986.000,00
TOTALE PROVINCIA PU	€ 94.336.000,00

REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE

COSTO INTERVENTI R4	0,00	
COSTO INTERVENTI R3	0,00	
MANUTENZIONI (*)	30.000,00	
MONITORAGGI	50.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE (*)	30.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	0,00	
ACQUISIZIONI AREE	0,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 110.000,00	

(*) La stima tiene conto della particolarità del bacino costiero che si presenta senza asta principale prevalente

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: LITORALE TRA GABICCE E PESARO (01)

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	
F-01-0010	R4	Pesaro Santa Marina	

COSTO INTERVENTI R4	290.000,00	
MANUTENZIONI	29.000,00	
MONITORAGGI AREE R3	60.000,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI (*)	500.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI (*)	70.000,00	
ACQUISIZIONI AREE (*)	50.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 999.000,00	

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 1.109.000,00
---	-----------------------

REGIONE MARCHE
 Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO		
COSTO INTERVENTI R4	7.450.000,00	
COSTO INTERVENTI R3	2.230.000,00	
MANUTENZIONI	1.540.000,00	
MONITORAGGI	200.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	3.140.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	2.900.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	1.925.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 19.385.000,00	

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: FIUME FOGLIA (02) pag. 2 di 2

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO		
COSTO INTERVENTI R4	3.760.000,00	
MANUTENZIONI	376.000,00	
MONITORAGGI AREE R3	1.800.000,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	1.254.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	660.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	80.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 7.930.000,00	

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 27.315.000,00
---	------------------------

REGIONE MARCHE
 Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: RIO GENICA (03)

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
E-03-0003	R4	Pesaro Q.re Loreto - Muraglia	
E-03-0013	R4	Pesaro Pantano-Celletta	
E-03-0010	R4	Pesaro S. Veneranda	
E-03-0012	R3	Pesaro Cimitero	
E-03-0001	R3	Pesaro Passo di Trebbiantico	
E-03-0007	R3	Pesaro S. Veneranda	
E-03-0010	R4	Pesaro S. Veneranda	

COSTO INTERVENTI R4	3.340.000,00	
COSTO INTERVENTI R3	1.000.000,00	
MANUTENZIONI	160.000,00	
MONITORAGGI	50.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	155.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	1.302.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	200.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 6.207.000,00	

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
F-03-0007	R4	Pesaro Falesia Ardizio	

COSTO INTERVENTI R4	2.480.000,00	
MANUTENZIONI	248.000,00	
MONITORAGGI AREE R3	0,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	62.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	496.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	113.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 3.399.000,00	

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 9.606.000,00
---	-----------------------

REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: TORRENTE ARZILLA (04)

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
E-04-0001	R4	Fano Foce Arzilla	
E-04-0006	R4	Fano Centinarola	
E-04-0012	R3	Piantata	
E-04-0002	R3	Fano La Paleotta	

COSTO INTERVENTI R4	2.330.000,00	
COSTO INTERVENTI R3	1.470.000,00	
MANUTENZIONI	600.000,00	
MONITORAGGI	50.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	520.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	1.140.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	750.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 6.860.000,00	

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE

COSTO INTERVENTI R4	0,00	
MANUTENZIONI	0,00	
MONITORAGGI AREE R3	180.000,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	208.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	0,00	
ACQUISIZIONI AREE	0,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 388.000,00	

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 7.248.000,00
---	-----------------------

REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO		
COSTO INTERVENTI R4	3.300.000,00	
COSTO INTERVENTI R3	7.050.000,00	
MANUTENZIONI	2.160.000,00	
MONITORAGGI	250.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	7.005.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	2.955.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	2.700.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 25.420.000,00	

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: FIUME METAURO (05) pag. 2 di 2

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO		
COSTO INTERVENTI R4	1.570.000,00	
MANUTENZIONI	157.000,00	
MONITORAGGI AREE R3	1.680.000,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	2.802.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	314.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	103.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 6.626.000,00	

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 32.046.000,00
---	------------------------

REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE

COSTO INTERVENTI R4	0,00	
COSTO INTERVENTI R3	0,00	
MANUTENZIONI	300.000,00	
MONITORAGGI	50.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE (*)	500.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI (*)	300.000,00	
ACQUISIZIONI AREE (*)	60.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 1.210.000,00	

(*) La stima tiene conto della particolarità del bacino costiero che si presenta senza asta principale prevalente

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: LITORALE TRA METAURO E CESANO (06)

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	
F-06-0029	R4	San Costanzo Zona artigianale	

COSTO INTERVENTI R4	620.000,00	
MANUTENZIONI	62.000,00	
MONITORAGGI AREE R3	0,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI (*)	52.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	124.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	0,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 858.000,00	

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 2.068.000,00
---	-----------------------

REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: FIUME CESANO (07)

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
E-07-0001	R4	Mondolfo - Senigallia foce Cesano	
E-07-0002	R3	Senigallia C. Barciulli - C. Paci	
E-07-0005	R3	Monterado S. Giuseppe	

COSTO INTERVENTI R4	2.230.000,00	
COSTO INTERVENTI R3	130.000,00	
MANUTENZIONI	1.280.000,00	
MONITORAGGI	150.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	2.060.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	708.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	1.600.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 8.158.000,00	

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	
F-07-0135	R4	Mondolfo Capoluogo	Collasso cavità-grotte antropiche
F-07-0422	R4	Mondavio - Orciano Valdiveltrica	
F-07-0632	R4	S. Lorenzo in Campo Montalfoglio	
F-07-0995	R4	Serra S. Abbondio Torricella	

COSTO INTERVENTI R4	3.680.000,00	
MANUTENZIONI	368.000,00	
MONITORAGGI AREE R3	600.000,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	824.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	736.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	578.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 6.786.000,00	

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 14.944.000,00
---	------------------------

**STIMA FABBISOGNO ECONOMICO INTERVENTI
PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINI ASSOCIATI ALLA PROVINCIA DI ANCONA (*)**

(*) Alcuni bacini ricadono parzialmente nei confini amministrativi di altre province.

RISCHIO IDRAULICO							
BACINO	COSTO INTERVENTI R4	COSTO INTERVENTI R3	MANUTENZIONI	MONITORAGGI	COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	ACQUISIZIONI AREE
Lit. tra Cesano e Misa	365.000,00	0,00	200.000,00	50.000,00	112.000,00	110.000,00	125.000,00
Fiume Misa	4.000.000,00	3.780.000,00	1.600.000,00	200.000,00	1.910.000,00	2.334.000,00	2.000.000,00
Lit. tra Misa e F.sso Rubiano	0,00	0,00	200.000,00	50.000,00	140.000,00	0,00	125.000,00
F.sso Rubiano	1.008.000,00	0,00	220.000,00	50.000,00	190.000,00	302.000,00	275.000,00
Fiume Esino	10.973.000,00	7.190.000,00	1.520.000,00	350.000,00	5.760.000,00	10.898.000,00	3.800.000,00
Lit. tra Esino e Musone	0,00	0,00	800.000,00	150.000,00	496.000,00	0,00	500.000,00
Fiume Musone	7.140.000,00	3.800.000,00	1.600.000,00	250.000,00	3.240.000,00	3.282.000,00	2.000.000,00
TOTALE	€ 23.486.000,00	€ 14.770.000,00	€ 6.140.000,00	€ 1.100.000,00	€ 11.848.000,00	€ 16.926.000,00	€ 8.825.000,00

RISCHIO GRAVITATIVO						
BACINO	COSTO INTERVENTI R4	MANUTENZIONI	MONITORAGGI AREE R3	COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	ACQUISIZIONI AREE
Lit. tra Cesano e Misa	1.705.000,00	171.000,00	0,00	22.000,00	341.000,00	76.000,00
Fiume Misa	3.700.000,00	370.000,00	660.000,00	764.000,00	740.000,00	485.000,00
Lit. tra Misa e F.sso Rubiano	1.136.000,00	114.000,00	60.000,00	28.000,00	227.000,00	440.000,00
F.sso Rubiano	260.000,00	26.000,00	60.000,00	76.000,00	52.000,00	3.000,00
Fiume Esino	6.573.000,00	657.000,00	3.840.000,00	2.304.000,00	1.315.000,00	370.000,00
Lit. tra Esino e Musone	23.000.000,00	2.300.000,00	1.080.000,00	99.000,00	4.600.000,00	768.000,00
Fiume Musone	517.000,00	52.000,00	2.100.000,00	1.296.000,00	103.000,00	80.000,00
TOTALE	€ 36.891.000,00	€ 3.690.000,00	€ 7.800.000,00	€ 4.589.000,00	€ 7.378.000,00	€ 2.222.000,00

TOTALE RISCHIO IDRAULICO	€ 83.095.000,00
TOTALE RISCHIO GRAVITATIVO	€ 62.570.000,00
TOTALE PROVINCIA ANCONA	€ 145.665.000,00

REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
E-08-0001	R4	Fontenuovo	

COSTO INTERVENTI R4	365.000,00	
COSTO INTERVENTI R3	0,00	
MANUTENZIONI (*)	200.000,00	
MONITORAGGI	50.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE (*)	112.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	110.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	125.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 962.000,00	

^(*) La stima tiene conto della particolarità del bacino costiero che si presenta senza asta principale prevalente

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: LIT. TRA CESANO E MISA (08)

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
F-08-0022	R4	Scapezzano Vers. Orientale	
F-08-0030	R4	Scapezzano Vers. Sett.	

COSTO INTERVENTI R4	1.705.000,00	
MANUTENZIONI	171.000,00	
MONITORAGGI AREE R3	0,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	22.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	341.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	76.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 2.320.000,00	

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 3.282.000,00
---	-----------------------

REGIONE MARCHE
 Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: FIUME MISA (09)

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
E-09-0003	R4	Senigallia Centro	
E-09-0001	R4	S. Angelo	
E-09-0006	R4	Cannella - Vallone	
E-09-0004	R3	a valle e a monte ponte autostrada	
E-09-0008	R3	Casine di Ostra	
E-09-0010	R3	Ripe - Corinaldo	

COSTO INTERVENTI R4 (*)	4.000.000,00	
COSTO INTERVENTI R3 (*)	3.780.000,00	
MANUTENZIONI	1.600.000,00	
MONITORAGGI	200.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	1.910.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	2.334.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	2.000.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 15.824.000,00	

(*) Il costo degli interventi non tiene conto dell'importo del progetto di realizzazione delle casse di espansione (ente attuatore Provincia di Ancona - fondi regionali)

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
F-09-0531	R4	Corinaldo	
F-09-0625	R4	Barbara Vers. N-O	
F-09-0891	R4	Arcevia - Loc. Montefortino	
F-09-0530	R4	Ostra Vetere Contrada Soccorso	
F-09-0010	R4	Senigallia S.P. Sant'Angelo-Senigallia	
F-09-0747	R4	Serra San Quirico S.P. Arcevia -Serra San Quirico	

COSTO INTERVENTI R4	3.700.000,00	
MANUTENZIONI	370.000,00	
MONITORAGGI AREE R3	660.000,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	764.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	740.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	485.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 6.719.000,00	

FABBISOGNO COMPLESIVO PER IL BACINO	€ 22.543.000,00
--	------------------------

REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE

COSTO INTERVENTI R4	0,00	
COSTO INTERVENTI R3	0,00	
MANUTENZIONI (*)	200.000,00	
MONITORAGGI	50.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE (*)	140.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	0,00	
ACQUISIZIONI AREE	125.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 515.000,00	

^(*) La stima tiene conto della particolarità del bacino costiero che si presenta senza asta principale prevalente

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: LIT. TRA MISA E F.SSO RUBIANO (10)

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
F-10-0009	R4	Senigallia La Gabriella	

COSTO INTERVENTI R4	1.136.000,00	
MANUTENZIONI	114.000,00	
MONITORAGGI AREE R3	60.000,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	28.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	227.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	440.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 2.005.000,00	

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 2.520.000,00
---	-----------------------

REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
E-11-0001	R4	Foce Rubiano	

COSTO INTERVENTI R4	1.008.000,00	
COSTO INTERVENTI R3	0,00	
MANUTENZIONI	220.000,00	
MONITORAGGI	50.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	190.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	302.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	275.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 2.050.000,00	

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI

PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO

BACINO: F.SSO RUBIANO (11)

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
F-11-0079	R4	Senigallia San Silvestro	

COSTO INTERVENTI R4	260.000,00	
MANUTENZIONI	26.000,00	
MONITORAGGI AREE R3	60.000,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	76.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	52.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	3.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 477.000,00	

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 2.527.000,00
---	-----------------------

REGIONE MARCHE
 Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
E-12-0001	R4	Castelferretti	
E-12-0002	R4	Falconara M.ma	
E-12-0004	R4	Chiaravalle	
E-12-0011	R4	Maiolati Spontini	
E-12-0017	R4	Serra San Quirico	
E-12-0026	R4	Genga	
E-12-0030	R4	Fabriano	
E-12-0001	R4	Falconara M.ma Foce Esino	
E-12-0006	R3	Jesi - Monteroberto	
E-12-0009	R3	Castellino	
E-12-0020	R3	Albacina di Fabriano	
E-12-0015	R3	Serra S. Quirico, Mergo, Rosora, Cupramontana	
E-12-0027	R3	Esanatoglia	

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI

PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO

BACINO: FIUME ESINO (12)

pag. 1 di 2

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
F-12-0033	R4	Ancona Paterno	
F-12-2023	R4	Polverigi Centro abitato (versante nord)	
F-12-2021	R4	Genga Ponte Chiaradovo	
F-12-2050	R4	Mergo Centro abitato (versante nord-est)	
F-12-0829	R4	Cupramontana Viale della Libertà - Fornace	
F-12-1799	R4	Sassoferrato La Valle	
F-12-1580	R4	Esanatoglia Centro abitato	
F-12-2056	R4	Esanatoglia ex mattatoio	
F-12-0594	R4	Castellino Pianello Vallesina	
F-12-1292	R4	Fabriano Le Grotte	
F-12-1530	R4	Genga Gola di Frasassi	

REGIONE MARCHE
 Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

COSTO INTERVENTI R4	10.973.000,00	
COSTO INTERVENTI R3	7.190.000,00	
MANUTENZIONI	1.520.000,00	
MONITORAGGI	350.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	5.760.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI (*)	10.898.000,00	
ACQUISIZIONI AREE (*)	3.800.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 40.491.000,00	

(*) La stima tiene conto della particolarità della foce del fiume per la presenza deee Raffineria API.

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI

PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO

BACINO: FIUME ESINO (12)

pag. 2 di 2

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

COSTO INTERVENTI R4	6.573.000,00	
MANUTENZIONI	657.000,00	
MONITORAGGI AREE R3	3.840.000,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	2.304.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	1.315.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	370.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 15.059.000,00	

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 55.550.000,00
---	------------------------

REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO	
COSTO INTERVENTI R4	0,00
COSTO INTERVENTI R3	0,00
MANUTENZIONI (*)	800.000,00
MONITORAGGI (*)	150.000,00
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE (*)	496.000,00
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	0,00
ACQUISIZIONI AREE	500.000,00
FABBISOGNO STIMATO	€ 1.946.000,00

(*) La stima tiene conto della particolarità del bacino costiero che si presenta senza asta principale prevalente

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: LIT. TRA ESINO E MUSONE (13)

pag. 2 di 2

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO	
COSTO INTERVENTI R4 (**)	23.000.000,00
MANUTENZIONI	2.300.000,00
MONITORAGGI AREE R3	1.080.000,00
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	99.000,00
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	4.600.000,00
ACQUISIZIONI AREE	768.000,00
FABBISOGNO STIMATO	€ 31.847.000,00

(**) La stima non tiene conto dei costi derivanti dalla realizzazione degli interventi di consolidamento della "Frana di Ancona" in quanto finanziati con L.R. 41/83.

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 33.793.000,00
---	------------------------

REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: FIUME MUSONE (14)

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
E-14-0001	R4	Foce Musone	
E-14-0002	R4	Dalla confluenza Aspio - Musone alla foce	
E-14-0008	R4	Confluenza Rio Troscione - Musone	
E-14-0006	R4	Villa Musone	
E-14-0019	R4	Ponte San Domenico	
E-14-0013	R4	Scaricalasino	
E-14-0024	R3	Ancona Baraccola	
E-14-0015	R3	Confluenza Aspio - Marganetto	
E-14-0011	R3	Dalla confluenza con Scaricalasino al ponte sulla provinciale	
E-14-0007	R3	Aspio -Zona AUCHAN	

COSTO INTERVENTI R4	7.140.000,00	
COSTO INTERVENTI R3	3.800.000,00	
MANUTENZIONI	1.600.000,00	
MONITORAGGI	250.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	3.240.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	3.282.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	2.000.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 21.312.000,00	

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
F-14-0323	R4	Osimo Versante Sud	
F-14-0943	R4	Cingoli F.sso San Flaviano	

COSTO INTERVENTI R4	517.000,00	
MANUTENZIONI	52.000,00	
MONITORAGGI AREE R3	2.100.000,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	1.296.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	103.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	80.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 4.150.000,00	

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 25.462.000,00
---	------------------------

STIMA FABBISOGNO ECONOMICO INTERVENTI
PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINI ASSOCIATI ALLA PROVINCIA DI MACERATA (*)
 (*) Alcuni bacini ricadono parzialmente nei confini amministrativi di altre province.

RISCHIO IDRAULICO							
BACINO	COSTO INTERVENTI R4	COSTO INTERVENTI R3	MANUTENZIONI	MONITORAGGI	COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	ACQUISIZIONI AREE
<i>Fiume Potenza</i>	8.050.000,00	3.347.000,00	1.920.000,00	200.000,00	3.790.000,00	3.419.000,00	2.400.000,00
<i>Fiume Chienti</i>	5.852.000,00	4.790.000,00	1.840.000,00	200.000,00	6.420.000,00	3.193.000,00	2.300.000,00
<i>Fosso Pilocco</i>	0,00	0,00	154.000,00	50.000,00	124.000,00	0,00	193.000,00
<i>Rio Bellaluce</i>	0,00	0,00	85.000,00	50.000,00	103.000,00	0,00	106.000,00
<i>Torrente Asola</i>	0,00	0,00	272.000,00	50.000,00	285.000,00	0,00	340.000,00
TOTALE	€ 13.902.000,00	€ 8.137.000,00	€ 4.271.000,00	€ 550.000,00	€ 10.722.000,00	€ 6.612.000,00	€ 5.339.000,00

RISCHIO GRAVITATIVO						
BACINO	COSTO INTERVENTI R4	MANUTENZIONI	MONITORAGGI AREE R3	COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	ACQUISIZIONI AREE
<i>Fiume Potenza</i>	1.631.000,00	163.000,00	840.000,00	1.516.000,00	326.000,00	277.000,00
<i>Fiume Chienti</i>	6.579.000,00	658.000,00	1.620.000,00	2.568.000,00	1.316.000,00	855.000,00
<i>Fosso Pilocco</i>	0,00	0,00	120.000,00	49.000,00	0,00	0,00
<i>Rio Bellaluce</i>	0,00	0,00	0,00	41.000,00	0,00	0,00
<i>Torrente Asola</i>	0,00	0,00	120.000,00	114.000,00	0,00	0,00
TOTALE	€ 8.210.000,00	€ 821.000,00	€ 2.700.000,00	€ 4.288.000,00	€ 1.642.000,00	€ 1.132.000,00

TOTALE RISCHIO IDRAULICO	€ 49.533.000,00
TOTALE RISCHIO GRAVITATIVO	€ 18.793.000,00
TOTALE PROVINCIA MACERATA	€ 68.326.000,00

REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: RIO FIUMARELLA O BELLALUCE (15)

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE

COSTO INTERVENTI R4	0,00	
COSTO INTERVENTI R3	0,00	
MANUTENZIONI	85.000,00	
MONITORAGGI	50.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	103.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	0,00	
ACQUISIZIONI AREE	106.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 344.000,00	Euro

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE

COSTO INTERVENTI R4	0,00	
MANUTENZIONI	0,00	
MONITORAGGI AREE R3	0,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	41.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	0,00	
ACQUISIZIONI AREE	0,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 41.000,00	Euro

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 385.000,00
---	---------------------

REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: FIUME POTENZA (16)

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
E-16-0001	R4	PORTORECANATI (FOCE-PONTE A14)	
E-16-0005	R4	TREIA (PASSO DI TREIA)	
E-16-0009	R4	SAN SEVERINO MARCHE (Z.I. TACCOLI)	
E-16-0018	R4	PIORACO (T. SCARSITO)	
E-16-0002	R3	PORTORECANATI SAMBUCHETO - A14	
E-16-0010	R3	SAN SEVERINO MARCHE (Z.I. TACCOLI)	
E-16-0023	R3	FIUMINATA	
E-16-0020	R3	PIORACO - SEFRO DA PESCHIERA A CAVA GHIAIA	

COSTO INTERVENTI R4	8.050.000,00	
COSTO INTERVENTI R3	3.347.000,00	
MANUTENZIONI	1.920.000,00	
MONITORAGGI	200.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	3.790.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	3.419.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	2.400.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 23.126.000,00	

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
F-16-0794	R4	PIORACO (CENTRO ABITATO)	
F-16-0814	R4	SEFRO (M. VERMONE)	
F-16-0031	R4	MONTELUPONE (CAPOLUOGO)	

COSTO INTERVENTI R4	1.631.000,00	
MANUTENZIONI	163.000,00	
MONITORAGGI AREE R3	840.000,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	1.516.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	326.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	277.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 4.753.000,00	

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 23.403.000,00
---	------------------------

REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE

COSTO INTERVENTI R4	0,00	
COSTO INTERVENTI R3	0,00	
MANUTENZIONI	154.000,00	
MONITORAGGI	50.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	124.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	0,00	
ACQUISIZIONI AREE	193.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 521.000,00	

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI

PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO

BACINO: FOSSO PILOCCO (17)

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE

COSTO INTERVENTI R4	0,00	
MANUTENZIONI	0,00	
MONITORAGGI AREE R3	120.000,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	49.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	0,00	
ACQUISIZIONI AREE	0,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 169.000,00	

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 690.000,00
---	---------------------

REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO:TORRENTE ASOLA (18)

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE

COSTO INTERVENTI R4	0,00	
COSTO INTERVENTI R3	0,00	
MANUTENZIONI	272.000,00	
MONITORAGGI	50.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	285.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	0,00	
ACQUISIZIONI AREE	340.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 947.000,00	

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE

COSTO INTERVENTI R4	0,00	
MANUTENZIONI	0,00	
MONITORAGGI AREE R3	120.000,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	114.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	0,00	
ACQUISIZIONI AREE	0,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 234.000,00	

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 1.181.000,00
---	-----------------------

REGIONE MARCHE
 Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO	
COSTO INTERVENTI R4	5.852.000,00
COSTO INTERVENTI R3	4.790.000,00
MANUTENZIONI	1.840.000,00
MONITORAGGI	200.000,00
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	6.420.000,00
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	3.193.000,00
ACQUISIZIONI AREE	2.300.000,00
FABBISOGNO STIMATO	€ 24.595.000,00

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: FIUME CHIEN TI (19) pag. 2 di 2

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO	
COSTO INTERVENTI R4	6.579.000,00
MANUTENZIONI	658.000,00
MONITORAGGI AREE R3	1.620.000,00
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	2.568.000,00
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	1.316.000,00
ACQUISIZIONI AREE	855.000,00
FABBISOGNO STIMATO	€ 13.596.000,00

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO Euro	€ 38.191.000,00
--	------------------------

STIMA FABBISOGNO ECONOMICO INTERVENTI
PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINI ASSOCIATI ALLA PROVINCIA DI ASCOLI PICENO (*)

(*) Alcuni bacini ricadono parzialmente nei confini amministrativi di altre province.

RISCHIO IDRAULICO							
BACINO	COSTO INTERVENTI R4	COSTO INTERVENTI R3	MANUTENZIONI	MONITORAGGI	COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	ACQUISIZIONI AREE
Litorale tra Chienti e Tenna	0,00	0,00	170.000,00	50.000,00	206.000,00	0,00	106.000,00
Fiume Tenna	0,00	110.000,00	1.917.000,00	250.000,00	2.418.000,00	33.000,00	2.396.000,00
Fosso Valloscura - Rio Petronilla	0,00	0,00	306.000,00	50.000,00	238.000,00	0,00	191.000,00
Fiume Ete Vivo	1.547.000,00	3.873.000,00	682.000,00	100.000,00	892.000,00	1.626.000,00	853.000,00
Fosso del Molinello - Fosso San Biagio	181.000,00	0,00	301.000,00	50.000,00	247.000,00	54.000,00	188.000,00
Fiume Aso	1.394.000,00	5.428.000,00	5.610.000,00	200.000,00	1.403.000,00	7.396.000,00	7.013.000,00
Rio Canale	0,00	0,00	298.000,00	50.000,00	199.000,00	0,00	186.000,00
Torrente Menocchia	0,00	4.834.000,00	486.000,00	100.000,00	466.000,00	2.900.000,00	1.216.000,00
Torrente S. Egidio	0,00	744.000,00	280.000,00	50.000,00	234.000,00	223.000,00	175.000,00
Fiume Tesino	0,00	8.842.000,00	2.380.000,00	100.000,00	595.000,00	2.653.000,00	2.975.000,00
Torrente Albula	0,00	0,00	135.000,00	50.000,00	139.000,00	0,00	169.000,00
TOTALE	€ 3.122.000,00	€ 23.831.000,00	€ 12.565.000,00	€ 1.050.000,00	€ 7.037.000,00	€ 14.885.000,00	€ 15.468.000,00

RISCHIO GRAVITATIVO						
BACINO	COSTO INTERVENTI R4	MANUTENZIONI	MONITORAGGI AREE R3	COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	ACQUISIZIONI AREE
Litorale tra Chienti e Tenna	0,00	0,00	0,00	41.000,00	0,00	0,00
Fiume Tenna	4.904.000,00	490.000,00	2.940.000,00	967.000,00	981.000,00	535.000,00
Fosso Valloscura - Rio Petronilla	0,00	0,00	240.000,00	48.000,00	0,00	48.000,00
Fiume Ete Vivo	3.550.000,00	355.000,00	1.320.000,00	357.000,00	710.000,00	213.000,00
Fosso del Molinello - Fosso San Biagio	2.583.000,00	258.000,00	180.000,00	49.000,00	517.000,00	45.000,00
Fiume Aso	10.190.000,00	1.019.000,00	1.920.000,00	561.000,00	2.038.000,00	213.000,00
Rio Canale	0,00	0,00	180.000,00	187.000,00	0,00	0,00
Torrente Menocchia	0,00	0,00	120.000,00	187.000,00	0,00	0,00
Torrente S. Egidio	2.000.000,00	200.000,00	420.000,00	47.000,00	400.000,00	6.000,00
Fiume Tesino	1.500.000,00	150.000,00	1.380.000,00	238.000,00	300.000,00	8.000,00
Torrente Albula	0,00	0,00	60.000,00	55.000,00	0,00	0,00
TOTALE	€ 24.727.000,00	€ 2.472.000,00	€ 8.760.000,00	€ 2.737.000,00	€ 4.946.000,00	€ 1.068.000,00

TOTALE RISCHIO IDRAULICO	€ 77.958.000,00
TOTALE RISCHIO GRAVITATIVO	€ 44.710.000,00
TOTALE PROVINCIA ASCOLI PICENO	€ 122.668.000,00

REGIONE MARCHE
 Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE

COSTO INTERVENTI R4	0,00	
COSTO INTERVENTI R3	0,00	
MANUTENZIONI (*)	170.000,00	
MONITORAGGI	50.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE (*)	206.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	0,00	
ACQUISIZIONI AREE	106.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 532.000,00	

(*) La stima tiene conto della particolarità del bacino costiero che si presenta senza asta principale prevalente

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: LITORALE TRA CHIENTI E TENNA (20)

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE

COSTO INTERVENTI R4	0,00	
MANUTENZIONI	0,00	
MONITORAGGI AREE R3	0,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	41.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	0,00	
ACQUISIZIONI AREE	0,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 41.000,00	

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 573.000,00
---	---------------------

REGIONE MARCHE
 Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: FIUME TENNA (21)

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO			
CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
E-21-0024	R4	Piane Montegiorgio	
E-21-0011	R3	La Fornace S. Elpidio a Mare	

COSTO INTERVENTI R4	0,00	
COSTO INTERVENTI R3	110.000,00	
MANUTENZIONI	1.917.000,00	
MONITORAGGI	250.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	2.418.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	33.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	2.396.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 7.124.000,00	

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO			
CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
F-21-0207	R4	Montegiorgio capoluogo Versante sud-est	
F-21-0532	R4	Smerillo	
F-21-0489	R4	Smerillo	
F-21-1257	R4	Amandola - Montefortino	
F-21-1110	R4	Montefortino	
F-21-0525	R4	Monte San Martino	
F-21-1008	R4	Sarnano	
F-21-1210	R4	Sarnano	
F-21-1385	R4	Penna San Giovanni	

COSTO INTERVENTI R4	4.904.000,00	
MANUTENZIONI	490.000,00	
MONITORAGGI AREE R3	2.940.000,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	967.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	981.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	535.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 10.817.000,00	

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 17.941.000,00
---	------------------------

REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE

COSTO INTERVENTI R4	0,00	
COSTO INTERVENTI R3	0,00	
MANUTENZIONI (*)	306.000,00	
MONITORAGGI	50.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE (*)	238.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	0,00	
ACQUISIZIONI AREE	191.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 785.000,00	

^(*) La stima tiene conto della particolarità del bacino costiero che si presenta senza asta principale prevalente

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: FOSSO VALLOSCURA - RIO PETRONILLA (22)

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
f-22-0001	R4	Fermo Fosso Reputolo	

COSTO INTERVENTI R4	0,00	
MANUTENZIONI	0,00	
MONITORAGGI	240.000,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	48.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	0,00	
ACQUISIZIONI AREE	48.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 336.000,00	

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 1.121.000,00
---	-----------------------

REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: FIUME ETE VIVO (23)

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
E-23-0001	R4	Fermo Porto S. Giorgio	
E-23-0007	R4	Fermo Porto S. Giorgio	
E-23-0018	R3	Fermo La Madonnetta	
E-23-0025	R3	Ponzano Montegiberto	
E-23-0029	R3	Montottone	

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
F-23-0092	R4	Fermo	
F-23-0111	R4	Fermo	
F-23-0669	R4	Servigliano	

COSTO INTERVENTI R4	1.547.000,00	
COSTO INTERVENTI R3	3.873.000,00	
MANUTENZIONI	682.000,00	
MONITORAGGI	100.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	892.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	1.626.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	853.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 9.573.000,00	Euro

COSTO INTERVENTI R4	3.550.000,00	
MANUTENZIONI	355.000,00	
MONITORAGGI AREE R3	1.320.000,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	357.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	710.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	213.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 6.505.000,00	Euro

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 16.078.000,00
---	------------------------

REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
E-24-0001	R4	Fermo	

COSTO INTERVENTI R4	181.000,00	
COSTO INTERVENTI R3	0,00	
MANUTENZIONI (*)	301.000,00	
MONITORAGGI	50.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE (*)	247.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	54.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	188.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 1.021.000,00	Euro

^(*) La stima tiene conto della particolarità del bacino costiero che si presenta senza asta principale prevalente

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: FOSSO DEL MOLINELLO - FOSSO S. BIAGIO (24)

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
F-24-0207	R4	Altidona	Campeggio Riva Verde

COSTO INTERVENTI R4	2.583.000,00	
MANUTENZIONI	258.000,00	
MONITORAGGI AREE R3	180.000,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	49.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	517.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	45.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 3.632.000,00	Euro

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 4.653.000,00
---	-----------------------

REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: FIUME ASO (25) pag. 1 di 2

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
E-25-0001	R4	Altidona - Pedaso	
E-25-0002	R3	Pedaso	
E-25-0003	R3	Altidona	
E-25-0007	R3	Altidona Lapedona	
E-25-0005	R3	Altidona Abbazia	

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
F-25-0650	R4	Comunanza Capoluogo	
F-25-0055	R4	Montefiore	
F-25-0241	R4	Montelparo	
F-25-0322	R4	Montefalcone Appennino	
F-25-0323	R4	Montefalcone Appennino	
F-25-0086	R4	Monterubbiano	
F-25-0300	R4	Force	
F-25-0507	R4	Force	
F-25-0292	R4	S. Vittoria in Matenano	

REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: FIUME ASO (25) pag. 2 di 2

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

COSTO INTERVENTI R4	1.394.000,00	
COSTO INTERVENTI R3	5.428.000,00	
MANUTENZIONI	5.610.000,00	
MONITORAGGI	200.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	1.403.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	4.685.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	7.013.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 25.730.000,00	Euro

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

COSTO INTERVENTI R4	10.190.000,00	
MANUTENZIONI	1.019.000,00	
MONITORAGGI AREE R3	1.920.000,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	561.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	2.038.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	213.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 15.940.000,00	Euro

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 41.670.000,00
---	------------------------

REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: RIO CANALE (26)

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE

COSTO INTERVENTI R4	0,00	
COSTO INTERVENTI R3	0,00	
MANUTENZIONI (*)	298.000,00	
MONITORAGGI	50.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE (*)	199.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	0,00	
ACQUISIZIONI AREE	186.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 733.000,00	Euro

COSTO INTERVENTI R4	0,00	
MANUTENZIONI	0,00	
MONITORAGGI AREE R3	180.000,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	40.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	0,00	
ACQUISIZIONI AREE	0,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 220.000,00	Euro

(*) La stima tiene conto della particolarità del bacino costiero che si presenta senza asta principale prevalente

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 953.000,00
---	---------------------

REGIONE MARCHE
 Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: TORRENTE MENCOCCHIA (27)

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
E-27-0001	R3	Cupra Marittima	
E-27-0002	R3	Cupra Marittima	
E-27-0004	R3	Cupra Marittima Massignano	
E-27-0009	R3	Montefiore dell'Aso	

COSTO INTERVENTI R4	0,00	
COSTO INTERVENTI R3	4.834.000,00	
MANUTENZIONI	486.000,00	
MONITORAGGI	100.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	466.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	2.900.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	1.216.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 10.000.000,00	

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE

COSTO INTERVENTI R4	0,00	
MANUTENZIONI	0,00	
MONITORAGGI AREE R3	120.000,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	187.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	0,00	
ACQUISIZIONI AREE	0,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 307.000,00	

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 10.307.000,00
---	------------------------

REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: TORRENTE S. EGIDIO (28)

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
E-28-0001	R3	Cupra Marittima	

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
F-28-0007	R4	Cupra Marittima	

COSTO INTERVENTI R4	0,00	
COSTO INTERVENTI R3	744.000,00	
MANUTENZIONI	280.000,00	
MONITORAGGI	50.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	234.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	223.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	175.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 1.710.000,00	

COSTO INTERVENTI R4	2.000.000,00	
MANUTENZIONI	200.000,00	
MONITORAGGI AREE R3	420.000,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	47.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	400.000,00	
ACQUISIZIONI AREE	6.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 3.073.000,00	

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 4.783.000,00
---	-----------------------

REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI
 PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO
BACINO: FIUME TESINO (29)

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
E-29-0003	R4	Grottamare	
E-29-0004	R3	Grottamare	
E-29-0009	R3	Ripatransone	
E-29-0015	R3	Offida	
E-29-0016	R3	Offida	
E-29-0017	R3	Offida	
E-29-0020	R3	Offida	

COSTO INTERVENTI R4	0,00
COSTO INTERVENTI R3	8.842.000,00
MANUTENZIONI	2.380.000,00
MONITORAGGI	100.000,00
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	595.000,00
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	2.653.000,00
ACQUISIZIONI AREE	2.975.000,00
FABBISOGNO STIMATO	€ 17.545.000,00

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE
F-29-0230	R4	Montalto Marche	
F-29-0287	R4	Rotella	

COSTO INTERVENTI R4	1.500.000,00
MANUTENZIONI	150.000,00
MONITORAGGI AREE R3	1.380.000,00
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	238.000,00
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	300.000,00
ACQUISIZIONI AREE	8.000,00
FABBISOGNO STIMATO	€ 3.576.000,00

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 21.121.000,00
---	------------------------

REGIONE MARCHE
Autorità di Bacino Regionale
PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO

FABBISOGNO RISCHIO IDRAULICO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE

COSTO INTERVENTI R4	0,00	
COSTO INTERVENTI R3	0,00	
MANUTENZIONI	135.000,00	
MONITORAGGI	50.000,00	
COSTO INTERVENTI SU RETICOLO MINORE	139.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	0,00	
ACQUISIZIONI AREE	169.000,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 493.000,00	

STIMA FABBISOGNO INTERVENTI

PER MITIGAZIONE RISCHIO IDRAULICO E GRAVITATIVO

BACINO: TORRENTE ALBULA (30)

FABBISOGNO RISCHIO GRAVITATIVO

CODICE	RISCHIO	IDENTIFICATIVO COMUNE E/O LOCALITA'	NOTE

COSTO INTERVENTI R4	0,00	
MANUTENZIONI	0,00	
MONITORAGGI	60.000,00	
COSTO INTERVENTI DIFFUSI SUI VERSANTI	55.000,00	
INCENTIVI PER RILOCALIZZAZIONI	0,00	
ACQUISIZIONI AREE	0,00	
FABBISOGNO STIMATO	€ 115.000,00	

FABBISOGNO COMPLESSIVO PER IL BACINO	€ 608.000,00
---	---------------------