



REGIONE ABRUZZO

Il Presidente - Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico

D.L. 133/2014, art.7 c.2 - D.L. 91/2014, art.10, convertito in L.116/2014

ACCORDO DI PROGRAMMA

Tra Presidenza del Consiglio dei Ministri, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e Regione Abruzzo, siglato in data 4.11.2015

OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME PESCARA PROGETTO ESECUTIVO



ELABORATO N.

3

TITOLO

Quadro generale degli interventi

SCALA

CODICE DOCUMENTO

0496PE0L03

FILE

0496PE0L03_00.DOCX

PROGETTAZIONE ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE:



Capogruppo mandatario:

BETA Studio s.r.l. – via Guido Rossa 29/A

35020 Ponte S. Nicolò (Padova) ITALIA

Tel. + 39 049 8961120 – Fax +39 049 8961090

info@betastudio.it – www.betastudio.it



0	Mag. 2017	PRIMA EMISSIONE	ing. M. MIOLO	ing. M. MIOLO	ing. M. COCCATO
REV	DATA	MOTIVO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

INDICE

INTRODUZIONE	1
1. PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI O.P.C.M. 9 MARZO 2006 N.3504	3
2. INTERVENTI PREVISTI DALL'AUTORITÀ IDRAULICA	5
2.1 Interventi previsti nel PSDA	5
2.1.1 Realizzazione di uno o più bacini di laminazione (intervento n.1)	5
2.1.2 Protezione della zona industriale di Chieti Scalo e zone limitrofe (intervento n.2)	5
2.1.3 Protezione dell'impianto di depurazione di Chieti e zone limitrofe (intervento n.3)	6
2.1.4 Ricalibratura da ponte A14 a Località S.Teresa (intervento n.4)	6
2.1.5 Protezione della golena sinistra a valle di S.Teresa (intervento n.5)	6
2.1.6 Protezione dell'area industriale di Pescara (intervento n.6)	6
2.1.7 Interventi non strutturali	7
2.2 Interventi previsti nel PGRA	9
3. ALTRI INTERVENTI	13
3.1 Interventi di tipo strutturale per la riduzione del rischio idraulico	13
3.2 Sintesi della programmazione a scala regionale e stato di attuazione	14
4. INTERVENTI ALTERNATIVI ALLA REALIZZAZIONE DELLE CASSE DI ESPANSIONE	15
APPENDICE A INTERVENTI PREVISTI DAL PIANO DI CUI ALL'OPCM N.3504/06	A-1
APPENDICE B INTERVENTI PREVISTI DAL PIANO DI CUI ALL'OPCM N.3504/06 PER LA DIFESA IDRAULICA	B-1
APPENDICE C SCHEDA DEGLI INTERVENTI PREVISTI DAL PGRA PER IL BACINO DELL'ATERNO-PESCARA	C-1
APPENDICE D INTERVENTI STRUTTURALI CONTENUTI NELLA PROGRAMMAZIONE REGIONALE	D-1

INTRODUZIONE

Con contratto rep. n. 21781 racc. n. 9217 del 12.10.2007 registrato il 15 ottobre 2007 al n. 933 integrato con contratto rep. n. 119889 racc. n. 25510 del 04.07.2011 registrato il 07.07.2011 al n. 2401 il Commissario Delegato presso la Regione Abruzzo per la realizzazione degli interventi urgenti necessari per il superamento della situazione di emergenza socio - economica - ambientale determinatasi nell'area fluviale del bacino del fiume Aterno, giusta Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3504 del 09.03.2006 ha affidato al Raggruppamento Temporaneo di Imprese costituito da BETA Studio srl (capogruppo mandataria) e HR Wallingford Ltd (mandante) l'incarico concernente la prestazione di *“servizi di consulting engineering¹ di supporto per la definizione e successiva implementazione tecnica del programma degli interventi urgenti di cui all'OPCM nr. 3504 del 09.03.2006”*

Tra tali interventi ricadono anche quelli relativi alle *“Opere di laminazione delle piene del fiume Pescara”* già individuati nel Piano Stralcio per la Difesa dalle Alluvioni (PSDA) redatto dall'*Autorità dei bacini regionali dell'Abruzzo e del bacino interregionale del fiume Sangro* ed approvato dal Consiglio Regionale con deliberazione del 29.01.2008, n. 94/5.

A seguito dell'entrata in vigore del D.L. 24.06.2014 n. 91 e della sottoscrizione dell'Accordo di Programma del 04.11.2015, il Presidente della Regione Abruzzo è subentrato *“nelle funzioni dei Commissari Straordinari delegati per l'espletamento delle procedure relative alla realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico individuati negli accordi di programma sottoscritti tra il Ministero dell' Ambiente e le Regioni, ai sensi della legge n. 191/2009 art. 2 comma 240, nonché nella titolarità delle relative contabilità speciali”* consentendo il proseguimento delle attività volte alla realizzazione delle *“Opere di laminazione delle piene del fiume Pescara”* necessarie per mitigare le diffuse situazioni di criticità idraulica che si incontrano lungo il fiume Pescara, specialmente nelle aree con maggiore densità insediativa.

L'intervento prevede l'inserimento di un sistema di tre casse di espansione per la laminazione delle piene, nelle aree golenali nei comuni di Rosciano, Cepagatti, Manoppello e Chieti, a monte delle principali situazioni di rischio idraulico.

Le opere in progetto concorrono, in definitiva, a perseguire gli obiettivi propri del PSDA, orientati ad eliminare le aree attualmente soggette ad un rischio idraulico elevato (R3) e molto elevato (R4) avendo

¹ Attività di progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione dei lavori e della loro contabilizzazione, coordinamento della sicurezza nelle fasi di progettazione e di esecuzione, nonché ogni altra attività tecnico-professionale di supporto alle predette fasi prestazionali, compresi i rilievi plano-altimetrici, l'esecuzione delle indagini geologiche, geotecniche e la caratterizzazione dei terreni, relativamente alla realizzazione degli interventi individuati nel programma degli interventi urgenti di cui all'OPCM 3504 del 09.03.2006.

cura di non alterare l'equilibrio precario del regime idrometrico fluviale evitando quindi di aggravare le situazioni di criticità a valle, ovvero verso la città di Pescara.

Gli invasi sono quasi interamente confinati entro aree già soggette alle esondazioni fluviali e per tale motivo vincolate come stabilito dalle Norme di Attuazione del PSDA.

Per meglio illustrare gli aspetti di programmazione e pianificazione delle opere e quindi inquadrare il presente intervento nell'ambito dei piani esistenti è stato redatto il presente documento che illustra le misure previste nelle varie pianificazioni ad oggi presenti e gli interventi da realizzarsi e già realizzati nel bacino del fiume Pescara, ai fini della riduzione delle criticità.

1. PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI O.P.C.M. 9 MARZO 2006 N.3504

L'O.P.C.M. n. 3504 del 09/03/2006 ha istituito il "Commissario Delegato per fronteggiare la crisi di natura socio-economica-ambientale determinatasi nell'asta fluviale del fiume Aterno-Pescara".

L'Ordinanza prevedeva i seguenti obiettivi:

- assicurare il deflusso minimo vitale nel fiume, nonché consentire l'utilizzo di acque superficiali per usi multipli, attraverso la realizzazione delle opere di regolazione della portata del fiume;
- ridurre il livello di inquinamento attraverso la realizzazione delle opere di collettamento degli scarichi civili ed industriali e degli impianti depurativi, nonché l'adeguamento di quelli esistenti;
- garantire il superamento del contesto emergenziale attraverso l'espletamento, in via generale, di tutte le iniziative necessarie, con particolare riferimento a quelle funzionali alla sicurezza idraulica ed al ripristino ambientale.

Il Piano d'Azione esecutivo predisposto per l'intero bacino del fiume Aterno-Pescara da parte del Commissario per fronteggiare tali situazioni ha definito gli interventi necessari per superare l'emergenza nei settori:

- Acquedottistico: attraverso la realizzazione di interventi che garantiscano l'aumento delle captazioni, la realizzazione di serbatoi, l'interconnessione tra gli schemi acquedottistici, la riduzione delle perdite;
- Ambientale: attraverso la realizzazione di interventi per la rinaturalizzare dei corsi d'acqua al fine di favorire i processi di depurazione naturale e la possibilità di sviluppo di sistemi ecologici diversificati;
- Depurazione e collettamento: attraverso la realizzazione di nuovi depuratori o l'ampliamento di quelli esistenti, il completamento, il riefficientamento ed il potenziamento delle reti fognarie esistenti, la separazione delle reti bianche e nere, la sostituzione delle fosse Imhoff con nuovi depuratori o mediante collettamento a depuratori esistenti, la realizzazione di zone umide e aree di fitodepurazione;
- Difesa Idraulica: attraverso la realizzazione di bacini di ritenuta temporanei (casse di espansione) con lo scopo di modificare l'idrogramma di piena diminuendone la portata di picco, il risonamento del corso d'acqua e/o rialzi arginali finalizzati all'aumento della capacità di deflusso delle acque a livello locale;
- Irriguo: attraverso la realizzazione di interventi per la diminuzione delle quantità di risorsa idrica utilizzata sia attraverso interventi strutturali che consistono essenzialmente nella sostituzione delle attuali reti di distribuzione in canali con reti tubate, così da diminuire le perdite, sia per mezzo di

interventi normativi che tendano ad incentivare il passaggio, nel medio-lungo periodo, dall'attuale sistema di irrigazione a scorrimento con sistemi ad aspersione o goccia-goccia.

Si riporta di seguito la tabella di sintesi degli interventi inclusi nel Piano:

Tabella 1.1 – Interventi previsti dal Programma e relativi importi suddivisi per settore.

Settore	Numero interventi previsti			Costo degli Interventi previsti dal Piano [€]
	proposti dagli Enti competenti	proposti ex-novo dall'Ufficio del Commissario	Totali	
Acquedottistico	6	3	9	22 522 994
Difesa idraulica	11	0	11	81 872 045
Raccolta e trattamento delle acque reflue	31	25	56	123 695 103
Riqualificazione fluviale	6	9	15	86 760 313
Uso plurimo (acquedottistico, ambientale, ecc.)	1	1	2	77 569 533
Totale	55	38	93	392 419 988

L'elenco complessivo riportante, per ogni intervento:

- codice;
- settore;
- titolo del progetto;
- livello della progettazione esistente;
- Comune/i;
- Ente proponente;
- costo dell'intervento;
- importo lavori;
- finanziamento disponibile;
- priorità;

è riportato in Appendice A (unica tabella con tutti gli interventi).

In Appendice B viene invece riportato lo stralcio degli interventi previsti per la difesa idraulica.

2. INTERVENTI PREVISTI DALL'AUTORITÀ IDRAULICA

2.1 Interventi previsti nel PSDA

Nel PSDA della Regione Abruzzo vengono riportati alcune misure di carattere strutturale previste per mitigare le situazioni di criticità e di rischio idraulico che interessano le aree limitrofe al corso del fiume Pescara. Il tratto indagato va da Alanno fino alla foce coprendo una lunghezza complessiva di 45 km.

Gli interventi individuati per la mitigazione del rischio idraulico lungo il Fiume Pescara sono riassunti graficamente in Figura 2.1.

Il piano di interventi predisposto per il Fiume Pescara prevede quindi la realizzazione di uno o più bacini di laminazione nel tratto di corso d'acqua tra i comuni di Cepagatti, Rosciano, Manoppello e Chieti. Tale intervento viene proposto in abbinamento con alcuni interventi localizzati (risezionamenti ed arginature), finalizzati all'incremento della capacità di deflusso del corso d'acqua a protezione delle aree caratterizzate da un elevato livello di rischio idraulico.

2.1.1 Realizzazione di uno o più bacini di laminazione (intervento n.1)

Sulla base delle informazioni raccolte durante lo svolgimento del PSDA, sono stati individuati tre siti che, previa esecuzione di indagini e verifiche di fattibilità, appaiono adatti all'invaso temporaneo delle acque in occasione di eventi di piena.

Lungo il tratto fluviale ubicato a monte dell'immissione del Torrente Nora, ovvero tra le località di Brecciarola (comune di Chieti) e Villareia (comune di Cepagatti), esistono zone golenali, già soggette ad allagamento in condizioni di piena, per le quali si può ipotizzare uno sfruttamento come casse di espansione. In questo punto le piene del fiume sono già alimentate dai Torrenti Orta e Lavino, affluenti di destra e responsabili dei maggiori contributi di portata.

I tre siti individuati sono disposti in serie lungo un tratto di fiume relativamente breve (5 km circa).

Partendo da monte, il primo sito si trova in sinistra idrografica, quasi interamente nel territorio del comune di Rosciano e per una piccola parte nel comune di Cepagatti. Esso appare idoneo ad ospitare una cassa di espansione della tipologia in derivazione. Gli altri due siti, adatti per la realizzazione di casse in linea, si trovano immediatamente a valle, lungo il confine tra i comuni di Chieti e Cepagatti.

2.1.2 Protezione della zona industriale di Chieti Scalo e zone limitrofe (intervento n.2)

In corrispondenza dell'area industriale di Chieti Scalo in destra idrografica e nel territorio del comune di Cepagatti in sinistra, esistono alcune aree interessate da una evidente situazione di rischio idraulico

elevato e molto elevato. La messa in sicurezza di queste aree può essere ottenuta mediante la realizzazione di nuove arginature o mediante l'adeguamento in quota di quelle esistenti. Le arginature verranno in modo da garantire il massimo spazio possibile all'espansione naturale delle acque compatibilmente alla presenza degli insediamenti.

2.1.3 Protezione dell'impianto di depurazione di Chieti e zone limitrofe (intervento n.3)

Questo intervento si propone di garantire la protezione dell'impianto di depurazione di Chieti e delle zone ad esso limitrofe in destra idrografica del Fiume Pescara. Anche in questo caso si prevede la realizzazione di una nuova arginatura o l'adeguamento in quota delle opere di difesa esistenti ove risultassero di altezza insufficiente.

2.1.4 Ricalibratura da ponte A14 a Località S.Teresa (intervento n.4)

La situazione di elevato rischio idraulico, che caratterizza il Fiume Pescara dal ponte A14 fino a Località S. Teresa nei comuni di Cepagatti e S. Giovanni Teatino su entrambe le rive, impone la necessità di aumentare la capacità di deflusso del corso d'acqua. Tale aumento può essere ottenuto mediante la ricalibratura della sezione d'alveo per tutto il tratto caratterizzato da rischio idraulico elevato. L'intervento non esclude la possibilità di ricorrere a rettifiche arginali in corrispondenza delle insufficienze più evidenti.

2.1.5 Protezione della golena sinistra a valle di S.Teresa (intervento n.5)

La situazione di rischio esistente in questa zona interessa un'ansa del fiume attualmente occupata da insediamenti residenziali. La messa in sicurezza di questi insediamenti può essere ottenuta mediante la realizzazione di una nuova arginatura in sinistra idrografica presso la golena sinistra del fiume. Tale golena è ubicata immediatamente a valle dell'attraversamento dello svincolo dell'asse attrezzato in Località S.Teresa (Comune di Spoltore). L'area risulta caratterizzata da una situazione di rischio idraulico elevata e molto elevata. In fase di progettazione delle opere il tracciato planimetrico dell'arginatura sarà stabilito con particolare riguardo all'esigenza di limitare la riduzione degli spazi di espansione naturale che inevitabilmente saranno provocati.

2.1.6 Protezione dell'area industriale di Pescara (intervento n.6)

Data l'elevata urbanizzazione che caratterizza il territorio comunale di Pescara, per la mitigazione delle situazioni di rischio idraulico elevato e molto elevato della zona, si propone la realizzazione di nuove arginature.

2.1.7 Interventi non strutturali

Per quanto riguarda gli interventi non strutturali, oltre a ciò che deriva delle “Norme di attuazione” del presente Piano che forniscono indicazioni alla pianificazione urbanistica sulla regolamentazione dell’uso del suolo, vanno intrapresi tutti gli altri interventi (Elaborato 9.1), che hanno come obiettivo comune quello di esaltare le naturali capacità di moderazione delle piene e quindi di riduzione del rischio idraulico che il sistema idrografico in particolare ed il sistema territoriale in generale già potenzialmente presentano. Per ciascuna tipologia di intervento, in **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** è stato evidenziato il livello di importanza che essa riveste nell’ambito particolare del Fiume Pescara.

Tabella 2.1 – Fiume Pescara: livello di importanza degli interventi non strutturali proposti (PSDA, 2008)

Intervento	Note	Rilevanza
Ripristino ovvero mantenimento della funzionalità idraulica di aree sottratte alla pertinenza del sistema idrografico	da intraprendere in concomitanza con la costruzione delle opere di difesa proposte	alta
Linee guida ed indirizzi per la gestione del territorio	Non vi sono particolari esigenze	media
Integrazione e potenziamento della rete di monitoraggio idrologico	La presenza di 8 sezioni idrometrografiche nel bacino dell’Aterno Pescara è sufficiente per monitorare il regime idraulico dei corsi d’acqua.	bassa

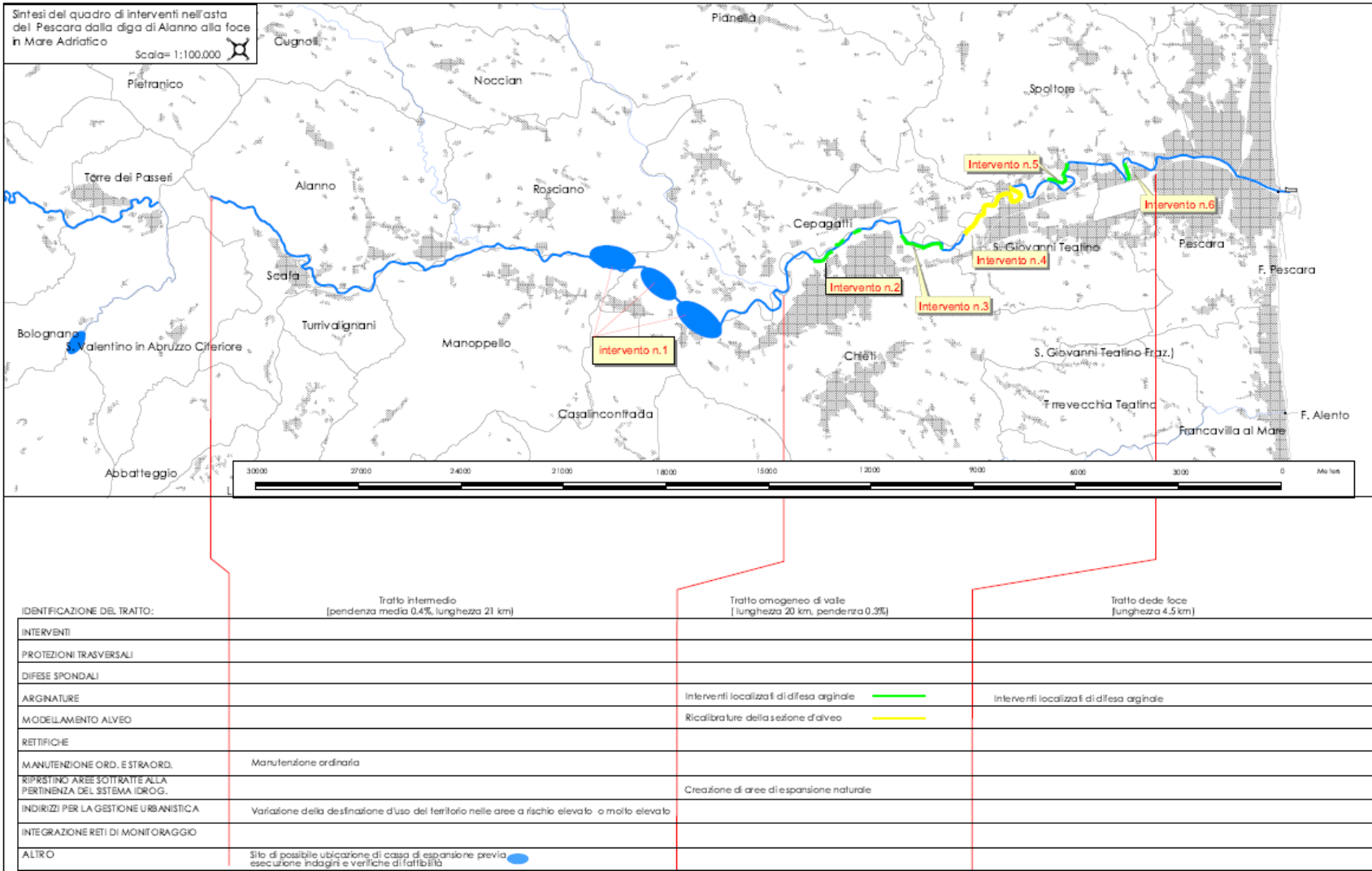


Figura 2.1 – Interventi previsti dal PSDA lungo l'asta terminale del fiume Pescara (Regione Abruzzo, 2008).

2.2 Interventi previsti nel PGRA

Il Decreto Legislativo 23 febbraio 2010, n.49, che recepisce la Direttiva comunitaria 2007/60 relativa alla Valutazione ed alla gestione del rischio da alluvioni (e le sue successive modifiche ed integrazioni), stabilisce all'art. 7 che entro il 22 dicembre 2015 il Piano di gestione del rischio alluvioni, per i Distretti Idrografici di cui all'art. 64 del D. Lgs 152/2006, sia ultimato e pubblicato. La Direttiva comunitaria si pone inoltre l'obiettivo preminente della predisposizione di Piani per la gestione del rischio di alluvioni che - anche in questo caso a livello omogeneo nei vari paesi membri dell'Unione – predispongano adeguati programmi di misure in cui siano integrati i vari aspetti del “flood management” (dalla prevenzione alla protezione all'allertamento).

Le Autorità di bacino distrettuali, di cui all'articolo 63 del Decreto Legislativo n. 152 del 2006, predispongono i Piani di Gestione, coordinati a livello di distretto idrografico, nell'ambito delle attività di pianificazione di bacino facendo salvi gli strumenti di pianificazione già predisposti nell'ambito della pianificazione di bacino in attuazione della normativa vigente.

Le Regioni, in coordinamento tra loro, nonché con il Dipartimento nazionale della protezione civile, predispongono la parte dei piani di gestione nell'ambito del distretto idrografico di riferimento relativa al sistema di allertamento, nazionale, statale e regionale, per il rischio idraulico ai fini di protezione civile, di cui alla direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri in data 27 febbraio 2004, con particolare riferimento al governo delle piene.

Il Piano di Gestione del rischio di alluvioni del Distretto idrografico dell'Appennino Centrale, cui appartiene gran parte del territorio della Regione Abruzzo e in particolare anche il bacino del fiume Aterno-Pescara, è stato esaminato nel corso della seduta del 22 dicembre 2014 dal Comitato istituzionale dell'Autorità di bacino del Tevere integrato, ai sensi dell'art. 4, comma 3 del D.Lgs. 219/2010, dai componenti designati dalle Regioni il cui territorio ricade nel distretto idrografico a cui gli atti si riferiscono se non già rappresentate nel medesimo Comitato) che ha preso atto dell'iter procedimentale compiuto e dei documenti di progetto. Il Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino del Fiume Tevere, integrato dai componenti designati dalle Regioni il cui territorio ricade nel Distretto Idrografico non già rappresentante nel medesimo Comitato, nella seduta del 17 dicembre 2015 ha adottato il Piano di Gestione del Rischio Alluvioni del Distretto Idrografico dell'Appennino Centrale.

Per il territorio della Regione Abruzzo tutte le attività che hanno portato alla definizione degli elementi del Piano sono state condotte dall'Autorità dei bacini di rilievo regionale abruzzesi e del bacino interregionale del fiume Sangro.

Tra gli scopi del Piano di Gestione del rischio di alluvioni vi sono la definizione degli obiettivi che si

vogliono raggiungere in merito alla riduzione del rischio idraulico nei bacini del distretto e la definizione delle misure che si ritengono necessarie per raggiungere gli obiettivi prefissati, ivi comprese anche le attività da attuarsi in fase di evento.

Nell'ambito di predisposizione delle azioni di mitigazione del rischio, le possibili strategie da adottare sono rivolte essenzialmente alla riduzione dei fattori che contribuiscono alla determinazione del rischio: pericolosità, elementi a rischio e vulnerabilità.

Per la riduzione della pericolosità è necessario associare ad eventuali interventi di manutenzione dei corsi d'acqua anche altre tipologie di interventi strutturali quali:

1. interventi di ripristino della funzionalità delle opere esistenti;
2. interventi di sistemazione idraulica di difesa attiva (casce di espansione,...);
3. interventi di sistemazione idraulica di difesa passiva (arginature,...).

La riduzione degli elementi a rischio, invece, si attua in sede di pianificazione territoriale e di normativa predisponendo limitazioni d'uso del territorio nelle aree di pericolosità individuate dal piano.

Il raggiungimento degli obiettivi previsti dalla Direttiva alluvioni deve essere conseguito necessariamente coordinando gli interventi strutturali con adeguati provvedimenti amministrativi atti a disciplinare l'uso del suolo.

Alla luce di queste premesse le tipologie di misure di mitigazione del rischio di alluvioni a livello distrettuale e di aree omogenea possono essere così suddivise:

- misura di tipo M1 - NESSUNA AZIONE;
- misura di tipo M2 – PREVENZIONE (Azioni e regole di governo del territorio, politiche di uso del suolo, delocalizzazioni);
- misura di tipo M3 – PROTEZIONE (Opere di difesa idraulica, manutenzione e gestione dei corsi d'acqua, sistemazioni idraulico-forestali, recupero di aree golenali, interventi di riqualificazione fluviale, difese a mare, rinascimenti, difese costiere,...);
- misura di tipo M4 – PREPARAZIONE (Modelli di previsione e allertamento, sistemi di allarme, azioni e piani di protezione civile, protocolli di gestione delle opere di difesa, informazione alla popolazione e formazione, etc.);
- misura di tipo M5 – RECUPERO (Attività di ripristino delle condizioni pre-evento, supporto medico e psicologico, assistenza finanziaria e legale, rianalisi e revisione, ripristino ambientale, valorizzazione esperienze e conoscenze, etc.).

La Figura 2.2 riporta la mappa degli interventi di mitigazione del rischio per le aree omogenee redatta

nell'ambito del PGRA da parte dell'Autorità di Bacino regionale dell'Abruzzo.

Si riportano in Appendice C sia la descrizione delle misure previste dal Piano per quanto riguarda l'area omogenea del bacino dell'Aterno-Pescara sia le schede di sintesi degli interventi.

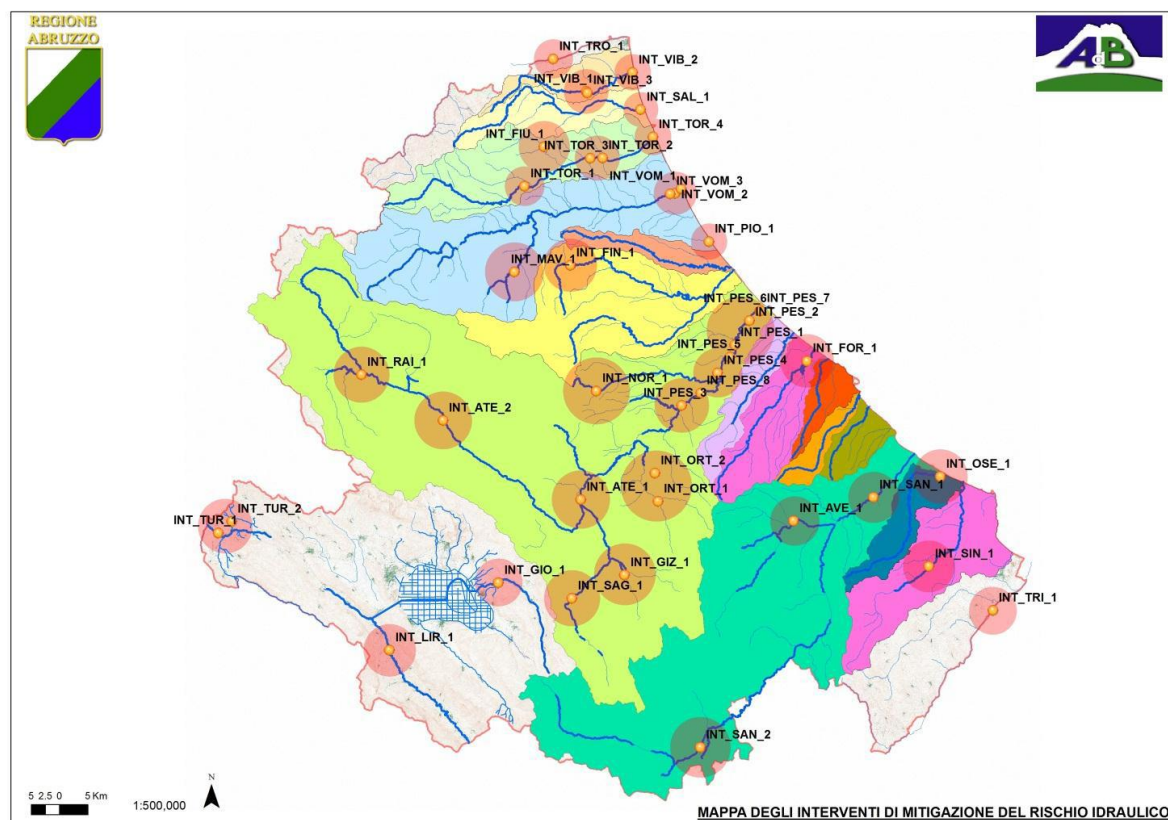


Figura 2.2 – Mappa degli interventi di mitigazione del rischio idraulico redatta dall'Autorità di Bacino regionale e recepita nel PGRA. In verde è rappresentata l'estensione del bacino del fiume Aterno-Pescara.

3. ALTRI INTERVENTI

3.1 Interventi di tipo strutturale per la riduzione del rischio idraulico

Lungo l'asta del fiume Pescara si segnalano altri interventi di tipo strutturale predisposti ai fini della difesa idraulica. Alcuni di questi risultano inseriti nella programmazione regionale ovvero tra gli interventi del PGRA (si veda il paragrafo 2.2).

CASSA DI ESPANSIONE PRESSO SANTA TERESA DI SPOLTRE

Ente proponente: Energia Verde spa

Breve descrizione del progetto: Il progetto può essere definito come un intervento di rimodellazione morfologica di un meandro fluviale finalizzato a favorire l'espansione delle acque del piano golenale. L'area in cui si interviene è pertanto già appartenente all'ambito di pertinenza fluviale è attualmente utilizzata per attività agricole ed è già naturalmente predisposta per ospitare fenomeni connessi alla dinamica fluviale. L'area si estende su una superficie di circa 10 ettari, quasi interamente di proprietà privata, e si trova in corrispondenza di un meandro del fiume posizionata a cavallo tra i Comuni di Spoltore e San Giovanni Teatino.

Fase attuativa: progettazione definitiva

INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI ARGINI GOLENALI DEL FIUME PESCARA IN PROSSIMITÀ DEL COSTRUIENDO "PONTE NUOVO"

Ente proponente: Comune di Pescara

Breve descrizione del progetto: Le opere di progetto consistono nell'adeguamento al valore di sicurezza della quota sommitale delle arginature di contenimento e nella sistemazione della viabilità locale interferita e nel prolungamento delle attuali difese longitudinali mediante la realizzazione di un muro di contenimento dei livelli idrometrici in caso di piena del fiume Pescara.

Fase attuativa: intervento realizzato (2013)

CHIUSURA DEI VARCHI DI SPONDA DESTRA DEL FIUME PESCARA ATTRAVERSO UN SISTEMA DI DIFESA IDRAULICA NELLA CITTÀ DI PESCARA

Ente proponente: Comune di Pescara

Breve descrizione del progetto: Le opere di progetto consistono nella chiusura di alcune aperture lungo le difese longitudinali nel tratto terminale in modo da precludere possibili accessi nel corso dell'evento di esondazione.

Fase attuativa: intervento in corso di realizzazione

P.R.P. DI PESCARA

Ente proponente: Comune di Pescara

Breve descrizione del progetto: Attuazione del nuovo Piano Regolatore Portuale del Comune di Pescara e riconfigurazione del porto e del tratto terminale del fiume alla foce in mare.

Fase attuativa: studio di fattibilità

3.2 Sintesi della programmazione a scala regionale e stato di attuazione

A titolo di sintesi della programmazione a scala regionale degli interventi per la mitigazione del rischio idraulico nel bacino dell'Aterno-Pescara, si riportano in Appendice D un quadro degli interventi realizzati /in corso di esecuzione su tutto il bacino idrografico (gli importi indicano la dotazione finanziaria) e in particolare:

- interventi a valere sui fondi Statali/comunitari sui corsi d'acqua di competenza regionale;
- interventi per manutenzione sul reticolo idrografico secondario. In questo caso l'importo indicato è una stima del contributo concesso.

Si riporta anche uno stralcio degli interventi ricompresi nel PGRA APC_Abruzzo per il bacino idrografico di interesse: in esso sono elencati sia gli interventi già individuati nelle aree omogenee di cui al PGRA sia gli interventi caricati sul Rendis alle istruttorie del Piano Nazionale 2015/2020. Alcuni di essi coincidono con quelli di cui al Quadro degli interventi realizzati/in corso esecuzione (evidenziati in giallo nella tabella.)

Si segnalano in particolare due interventi previsti:

- intervento codice 13IR494/G1 "Opere per la messa in sicurezza idraulica della città di L'Aquila", relativo al sistema di casse di espansione a monte della città;
- intervento codice 13IR007/G1 "Opere per la messa in sicurezza idraulica e la riqualificazione ambientale t. Raio e fiume Aterno", che risulta essere concorrente sia agli obiettivi della direttiva alluvioni 2007/60/CE che agli obiettivi alla direttiva acque 2000/60/CE, e trasferito anche nella sezione Rendis Programma interventi integrati e suddiviso in 5 lotti funzionali per potenziale finanziamento sui fondi di settore.

4. INTERVENTI ALTERNATIVI ALLA REALIZZAZIONE DELLE CASSE DI ESPANSIONE

Nell'ambito del progetto delle Opere di Laminazione delle piene del fiume Pescara sono stati valutati interventi alternativi alla realizzazione delle casse. Questi vengono riportati a titolo di completezza della trattazione, trattandosi in ogni caso di una visione organica delle misure a livello di bacino idrografico.

Le alternative progettuali hanno considerato la possibilità di realizzare un intervento per la laminazione delle piene ricercando una sua diversa localizzazione all'interno del reticolo idrografico. Per l'individuazione del sito e per delineare le caratteristiche dell'opera che si andrebbe a realizzare, è stata svolta un'analisi del territorio con particolare riguardo alle caratteristiche idrologiche e morfologiche.

La ricerca della localizzazione dell'intervento ha quindi considerato un primo vincolo, di tipo idrologico, partendo dalla considerazione che un effetto significativo in termini di laminazione delle portate può essere raggiunto agendo sugli affluenti in grado di incidere in misura importante sul regime di piena dell'asta principale e si è pertanto ristretta l'attenzione sui bacini capaci di includere almeno il 10% della superficie del bacino di valle del fiume Pescara (ovvero della porzione a valle di Popoli). In tal senso sono stati considerati idonei i bacini del fiume Orta e del torrente Nora.

Si descrivono di seguito le alternative individuate

Invaso sul Torrente Nora

Una possibile ubicazione per la realizzazione di uno sbarramento in grado di realizzare un invaso delle capacità necessaria al raggiungimento degli obiettivi di laminazione prefissati è localizzata nella parte terminale del corso del torrente Nora che sottende una superficie pari all'11% del bacino del Pescara a valle di Popoli. La capacità di invaso di questo bacino necessaria ad ottenere gli stessi benefici idraulici derivanti dalla realizzazione delle casse di espansione dovrebbe essere all'incirca pari 4÷5 milioni di m³, anche se lo schema di funzionamento ed il tipo di gestione dovrebbe essere molto diverso.

Il sito dove realizzare lo sbarramento sarebbe ubicato a circa 10 km dalla confluenza del Nora con il Pescara, a monte dell'abitato di Villa Badessa. I comuni che verrebbero interessati sarebbero Pianella, Catignano e Nocciano, in provincia di Pescara, laddove non sono presenti insediamenti di rilievo e l'attività praticata in prevalenza è quella agricola.

Le caratteristiche dell'invaso prevedrebbero la realizzazione di uno sbarramento di altezza massima di 20 m con lunghezza del coronamento pari a 470 m. La superficie liquida che verrebbe a realizzarsi in condizioni di massimo invaso (145 m s.m.m.) è di 73.4 ha, con un volume disponibile di 5.9 milioni di m³. La superficie del bacino sotteso in corrispondenza dello sbarramento sarebbe pari a 109 km² circa,

rappresentando il 9% del bacino del Pescara a valle di Popoli.

In merito ai costi di tale intervento, compresi quindi gli importi dei lavori, dei servizi tecnici, espropri ed altri oneri necessari, è stato stimato un importo dell'ordine dei 100 milioni di euro.

Invaso sul Fiume Orta

Analoghe considerazioni possono essere svolte anche nel caso di prevedere l'inserimento dell'opera all'interno del bacino del fiume Orta. Anche in questo caso l'effetto di laminazione che rappresenta l'obiettivo dell'intervento è ottenibile mediante un bacino di laminazione della stessa capacità di invaso del precedente.

Sono stati analizzati i caratteri morfometrici dell'asta fluviale del fiume Orta al fine di poter stabilire una possibile ubicazione dello sbarramento e del bacino di invaso. Da semplici valutazioni appare evidente la difficoltà di realizzare bacini di queste dimensioni in tale contesto a causa della ristrettezza della valle e della sua elevata pendenza longitudinale, che non permette la realizzazione di importanti invasi se non elevando in misura notevole l'altezza dello sbarramento. Sono stati individuati due siti:

il primo, a fronte di uno sbarramento alto 40 m, determina un invaso del volume di circa 3.8 milioni di m³ e sottende un invaso esteso verso monte per circa 2.3 km lungo l'asta del corso d'acqua;

il secondo, con lo sbarramento ubicato a monte di Bolognano, potrebbe realizzare un invaso con una capacità di circa 2 milioni di m³ ed estensione pari a 1.8 km prevedendo una diga alta circa 30 m.

Considerazioni sulle alternative di progetto individuate

Confrontando l'alternativa con la soluzione progettuale prescelta possono essere individuati diversi aspetti salienti:

- non sono risultate idonee ai fini dell'alternativa progettuale le soluzioni che prevedono un invaso lungo l'asta del fiume Orta, visto il volume invasato e vista l'ubicazione planimetrica assunta per cui, aumentando l'altezza dello sbarramento, si produce una maggiore estensione dell'invaso lungo l'asta fluviale;
- dal punto di vista economico la realizzazione di un invaso di accumulo temporaneo delle acque lungo un affluente del Pescara, comporterebbe maggiori investimenti rispetto alla soluzione proposta;
- l'impatto ambientale complessivo sarebbe maggiore, soprattutto per la necessità di realizzare un'opera di sbarramento di elevate dimensioni destinata ad alterare profondamente i caratteri paesaggistici della valle, la morfologia del corso d'acqua, l'ecosistema esistente;
- particolarmente importante risulterebbe l'impatto dal punto di vista socio-economico in quanto,

anche se non previste delocalizzazioni di abitazioni o insediamenti produttivi, dovrebbero essere considerati i vincoli all'uso del territorio, compreso quello localizzato a valle dello sbarramento;

- un'opera di tali dimensioni dovrebbe essere assoggettata al "Regolamento Dighe", e dovrebbero essere quindi previsti significativi oneri per il monitoraggio e la manutenzione, al fine di mantenere la buona funzionalità delle strutture per garantire un adeguato grado di sicurezza;
- l'opera nel complesso potrebbe costituire una fonte di impatto psicologico nei confronti della popolazione residente, a causa della notevole estensione delle aree a soggezione idraulica che dovranno essere opportunamente individuate in relazione al possibile collasso dello sbarramento.

In termini generali risulta che nonostante la minore estensione dei bacini e le minori portate di massima piena di cui sono capaci il volume di invaso complessivo da ricercare non risulta diverso da quello previsto dalla precedente soluzione. Al minor volume del singolo idrogramma da laminare va considerato il minore effetto prodotto sul fiume principale ovvero il Pescara. Di conseguenza l'ottenimento di effetti significativi va perseguito imponendo effetti di laminazione piuttosto importanti sul singolo idrogramma che tuttavia le alternative progettuali considerate non riescono a raggiungere.

APPENDICE A INTERVENTI PREVISTI DAL PIANO DI CUI ALL'OPCM N.3504/06

È di seguito riportata la tabella con l'elenco dei 93 interventi previsti dal programma generale. Per ogni intervento sono riportati:

- codice;
- settore: Acquedotto / Difesa Idraulica / Depurazione (comprende sia la raccolta che il trattamento delle acque reflue) / Riqualificazione fluviale / Uso plurimo;
- titolo del progetto;
- livello della progettazione esistente (Proposta / Studio di Fattibilità / Progetto Preliminare / Progetto Definitivo / Progetto Esecutivo);
- Comune/i;
- Ente proponente;
- costo intervento;
- importo lavori;
- finanziamento disponibile;
- priorità: (Alta / Media / Bassa).

Elenco complessivo del Programma di interventi (OPCM 3504 del 09/03/2006)

Codice	Settore	Titolo del progetto	Livello della progettazione	Comune/i	Ente proponente	Costo Intervento [€]	Importo lavori [€]	Finanziamento disponibile [€]	Priorità
12A_02	Acquedotto	Lavori urgenti emergenza idrica	Progetto esecutivo	Cagnano A., Calascio, Castel del Monte, L'Aquila, Lucoli, Montereale, Rocca di C. Rocca di M. Scoppito e Torninparte	ATO n. 1	€ 2 836 898	€ 1 985 828	€ 2 836 898	Alta
12A_08	Acquedotto	Lavori di crisi idrica - Interconnessione Chiarino Rio Pago	Progetto Definitivo	Rocca di Mezzo, Rocca di Cambio	ATO n. 1	€ 342 800	€ 178 300	€ 342 800	Alta
30A_04	Acquedotto	Mappatura e ricerca perdite; intero ATO eccetto parte di Sulmona e Castel di Sangro	Progetto Preliminare	comuni della valle Peligna	ATO n. 3	€ 1 658 326	€ 1 160 828	€ 994 996	Alta
41A_01	Acquedotto	Interventi finalizzati all'ottimizzazione del bilancio idrico al fine di contribuire al ripristino del deflusso minimo vitale del fiume Pescara: ristrutturazione e potenziamento dello schema idrico potabile a servizio dal Comune di Chieti	Progetto esecutivo	Chieti	Comune di Chieti	€ 6 044 721	€ 4 233 648	€ 0	Alta
42A_50	Acquedotto	Potenziamento delle opere di captazione del campo pozzi di Bussi sul Tirino, per uso in condizioni di emergenza	Proposto	Aree servite dall'acquedotto Giardino.	Ufficio Commissario	€ 200 000	€ 160 000	€ 0	Alta
42A_51	Acquedotto	Potenziamento delle opere di captazione del campo pozzi in località S.Rocco (Bussi sul Tirino), adeguamento della adduttrice verso il Giardino e sistemazioni ambientali delle aree circostanti	Proposto	Aree servite dall'acquedotto Giardino.	Ufficio Commissario	€ 3 100 000	€ 2 170 000	€ 0	Alta
42A_52	Acquedotto	Lavori integrativi di potenziamento delle opere di captazione del campo pozzi in località S.Rocco (Bussi sul Tirino), adeguamento della adduttrice verso il Giardino e sistemazioni ambientali delle aree circostanti	Proposto	Aree servite dall'acquedotto Giardino.	Ufficio Commissario	€ 3 000 000	€ 2 000 000	€ 0	Alta
13AM50	Riqualficaz. fluviale	Opere di riqualificazione ambientale del F.Aterno nel tratto dalla confluenza con il T. Vera a Molina Aterno	Proposto	l'Aquila, Barisciano, Poggio Pizenze, Fossa, Villa S.Angelo, Fagnano Alto, S.Eusanio Forconese, S.Demetrio né Vestini, Fontecchio, Tione degli Abruzzi, Acciano, Molina Aterno	Ufficio Commissario	€ 13 500 000	€ 8 775 000	€ 0	Alta
30DC15	Depurazione	Completamento collettori al Comune di Pettorano	Progetto Preliminare	Pettorano sul Gizio, Goriano Sicoli	ATO n. 3	€ 50 000	€ 35 000	€ 30 000	Alta
41DC10	Depurazione	Riefficientamento reti interne nel Comune di Chieti	Progetto Preliminare	Chieti	ATO n. 4	€ 772 914	€ 541 040	€ 772 914	Alta
30DC11	Depurazione	Completamento collettamenti, completamento e messa in funzione del depuratore del Consorzio Ambiente.	Progetto Esecutivo	Corfinio, Pratola Peligna, Prezza, Raiano, Roccacasele e Vittorito	ATO n. 3	€ 1 269 968	€ 888 977	€ 888 977	Alta
30DC13	Depurazione	Potenziamento impianto di depurazione di Sulmona (Ponte la Torre) e collettamento Comuni di Introdacqua, Pettorano e Bugnara (parte bassa)	Progetto Esecutivo	Sulmona, Introdacqua, Pettorano sul Gizio e Bugnara	ATO n. 3	€ 3 035 734	€ 2 125 014	€ 2 125 014	Alta
11DC50	Depurazione	Estensione della capacità degli impianti di depurazione di Cagnano Amiterno, Pizzoli, Montereale. Connessione all'impianto di Montereale della frazione di Aringo.	Proposto	Cagnano Amiterno, Pizzoli, Montereale	Ufficio Commissario	€ 1 550 000	€ 1 085 000	€ 0	Alta
11DC51	Depurazione	Sostituzione delle fosse imhoff del Comune di Montereale con nuovi depuratori.	Proposto	Montereale	Ufficio Commissario	€ 1 250 000	€ 875 000	€ 0	Alta
11DC52	Depurazione	Sostituzione delle fosse imhoff dei Comuni di Cagnano Amiterno e Barete con nuovi depuratori a fanghi attivi	Proposto	Cagnano Amiterno, Barete	Ufficio Commissario	€ 700 000	€ 490 000	€ 0	Alta

Tabella A - Elenco complessivo del Programma di interventi (continua)										
Codice	Settore	Titolo del progetto	Livello della progettazione	Comune/i	Ente proponente	Costo Intervento [€]	Importo lavori [€]	Finanziamento disponibile [€]	Priorità	
12DC01	Depurazione	Realizzazione reti fognarie ed adeguamenti reti esistenti nel territorio del Comune di L'Aquila.	Progetto esecutivo	L'Aquila	ATO n. 1	€ 2 014 182	€ 1 409 927	€ 2 014 182	Alta	
12DC02	Depurazione	Ristrutturazione e adeguamento di impianto depurativo a servizio zona est dell'Aquila: Paganica, Onna, Nucleo Industriale Bazzano, Camarda, San Gregorio, Assergi	Progetto esecutivo	L'Aquila	ATO n. 1	€ 1 812 144	€ 1 268 501	€ 1 812 144	Alta	
12DC03	Depurazione	Ottimizzazione ed adeguamento del depuratore di Ponte Rosarolo	Progetto esecutivo	L'Aquila	ATO n. 1	€ 1 781 776	€ 1 247 243	€ 1 781 776	Alta	
12DC06	Depurazione	Opere di completamento per la riunificazione degli scarichi nelle frazioni del Comune di Tornimparte e delegazione di Sassa	Progetto esecutivo	Tornimparte/L'Aquila	ATO n. 1	€ 545 585	€ 381 909	€ 545 585	Alta	
12DC07	Depurazione	Riunificazione degli scarichi delle frazioni del Comune di Tornimparte e della delegazione di Sassa del Comune di L'Aquila	Progetto esecutivo	Tornimparte/L'Aquila	ATO n. 1	€ 361 520	€ 253 064	€ 361 520	Alta	
12DC08	Depurazione	Comune di Ocre: Fognario Depurazione	Progetto esecutivo	Ocre	ATO n. 1	€ 187 240	€ 131 068	€ 187 240	Alta	
12DC09	Depurazione	Comune di L'Aquila Collebrincioni: Fognario Depurazione	Progetto esecutivo	L'Aquila	ATO n. 1	€ 152 208	€ 106 546	€ 152 208	Alta	
12DC10	Depurazione	Comune di Pescomaggiore: Fognario Depurazione	Progetto esecutivo	L'Aquila	ATO n. 1	€ 148 584	€ 104 009	€ 148 584	Alta	
12DC11	Depurazione	Ampliamento impianto di depurazione di Bazzano e realizzazione di un sistema di collettamento nella frazione di S. Elia, Gignano, Torretta, Bazzano	Studio di Fattibilità	Bazzano, L'Aquila	ATO n. 1	€ 2 907 898	€ 2 035 529	€ 2 907 898	Alta	
13DC01	Depurazione	Realizzazione impianto di depurazione in aree parco comuni: Castel del monte, Fagnano	Progetto esecutivo	Castel del monte, Fagnano Alto	ATO n. 1	€ 780 000	€ 546 000	€ 780 000	Alta	
13DC02	Depurazione	Ristrutturazione impianti di depurazione esistenti nel Comune di Rocca di Mezzo e costruzione impianti minori con collettori di riunificazione	Progetto esecutivo	Rocca Di Mezzo	ATO n. 1	€ 350 674	€ 245 472	€ 350 674	Alta	
13DC04	Depurazione	Comune di Fontecchio: Fognario Depurazione	Progetto esecutivo	Fontecchio	ATO n. 1	€ 497 696	€ 348 387	€ 497 696	Alta	
13DC05	Depurazione	Messa in funzione di un Impianto di Depurazione presso il Comune di Sant'Eusanio Forconese	Progetto esecutivo	Sant'Eusanio Forconese	ATO n. 1	€ 394 487	€ 276 141	€ 394 487	Alta	
13DC06	Depurazione	Interventi depurativi minori in aree parco	Progetto esecutivo	L'Aquila, Castel del Monte	ATO n. 1	€ 277 024	€ 193 917	€ 277 024	Alta	
13DC50	Depurazione	Estensione della capacità degli impianti di depurazione di Acciano, Collepietro, Fontecchio, Tione degli abruzzesi, Caporciano e Navelli. Sostituzione delle fosse Imhoff, Acciano (Beffi, Roccapreturo e Succiano) e Tione degli Abruzzi (Goriano Valli) con un nuovo impianto di depurazione a fanghi attivi. Realizzazione per Bominaco (Caporciano) di un nuovo impianto compatto. Sostituzione delle 3 fosse Imhoff di S. Benedetto in Perillis con un nuovo depuratore a fanghi attivi.	Proposto	Acciano, Collepietro, Fontecchio, Tione degli abruzzesi, Caporciano, S. Benedetto in Perillis e Ufficio Commissario Navelli		€ 1 800 000	€ 1 260 000	€ 0	Alta	
13DC51	Depurazione	Ottimizzazione ed estensione della capacità degli impianti di depurazione di Poggio Pienze, S. Demetrio ne' Vestini, Barisciano, Prata d'Asidonia. Realizzazione di un unità di trattamento terziario per il depuratore dell'area artigianale di Fossa. Realizzazione di un nuovo impianto per la frazione Prata D'Asidonia (Tusso), attualmente priva di impianto di depurazione.	Proposto	Poggio Pienze, S. Demetrio ne' Vestini, Barisciano, Prata d'Asidonia, Fossa	Ufficio Commissario	€ 1 600 000	€ 1 120 000	€ 0	Alta	

Codice	Settore	Titolo del progetto	Livello della progettazione	Comune/i	Ente proponente	Costo Intervento [€]	Importo lavori [€]	Finanziamento disponibile [€]	Priorità
13DC52	Depurazione	Ottimizzazione ed estensione della capacità degli impianti di depurazione di S. Pio delle Camere, Carapelle Calvisio, Calascio, Capestrano. Realizzazione di due nuovi impianti di depurazione per Capestrano (Capodaqua), Villa S. Lucia degli Abruzzi	Proposto	S. Pio delle Camere, Carapelle Calvisio, Calascio, Capestrano, Villa S. Lucia degli Abruzzi	Ufficio Commissario	€ 1 750 000	€ 1 225 000	€ 0	Alta
30DC04	Depurazione	- Potenziamento impianto di depurazione di Castelvechio S. a servizio dei comuni di Castelvechio, Castel di Ieri, Secinaro, - Adeguamento al d.lgs 152/06 degli impianti di Molina A. - Separazione di acque bianche e nere nelle principali strade dei comuni di Castelvechio, Castel di Ieri, Molina, Secinaro, Goriano, Gagliano	Studio di Fattibilità	Castelvechio, Castel di Ieri, Molina, Secinaro, Goriano, Gagliano	ATO n. 3	€ 3 000 000	€ 2 400 000	€ 0	Alta
30DC14	Depurazione	Completamento impianto di depurazione	Progetto Preliminare	Secinaro	ATO n. 3	€ 150 000	€ 105 000	€ 90 000	Alta
41DC01	Depurazione	Interventi di adeguamento ed ottimizzazione depuratore di Pescara	Progetto esecutivo	Pescara	ATO n. 4	€ 16 197 357	€ 13 376 147	€ 16 197 357	Alta
41DC03	Depurazione	Intervento per il disinquinamento del fiume Pescara - 1° Lotto	Progetto preliminare	Pescara, Chieti, S. Giovanni Teatino, Spoltore Cepagatti	ATO n. 4	€ 9 948 112	€ 7 433 365	€ 9 948 112	Alta
42DC54	Depurazione	Estensione della capacità dell'impianto di depurazione di Bussi sul Tirino	Proposto	Bussi sul Tirino	Ufficio Commissario	€ 400 000	€ 280 000	€ 0	Alta
00DI01_01	Difesa Idraulica	Realizzazione di n.3 bacini di laminazione per eventi di piena; realizzazione di volumi di invaso di capacità 5 000 000 m³ circa a monte della confluenza con il torrente Nora. 1° starlcio: cassa di monte	Proposto	Rosciano, Cepagatti - Chieti	Regione Abruzzo - Servizio Opere Idrauliche e Gestione Fiumi	€ 9 000 000	€ 5 850 000	€ 0	Alta
00DI01_02	Difesa Idraulica	Realizzazione di n.3 bacini di laminazione per eventi di piena; realizzazione di volumi di invaso di capacità 5 000 000 m³ circa a monte della confluenza con il torrente Nora. 2° starlcio: cassa di mezzo	Proposto	Rosciano, Cepagatti - Chieti	Regione Abruzzo - Servizio Opere Idrauliche e Gestione Fiumi	€ 8 000 000	€ 5 200 000	€ 0	Alta
00DI02	Difesa Idraulica	Fiume Pescara: adeguamento sezioni di deflusso e capacità di trasporto dell'alveo; costruzione di nuove arginature (Z.I. Pescara e città)	Proposto	Pescara	Regione Abruzzo - Servizio del Genio Civile di Pescara	€ 6 500 000	€ 4 225 000	€ 0	Alta
00DI05	Difesa Idraulica	Fiume Pescara: costruzione nuove arginature, adeguamento e sistemazione opere di difesa esistenti (Chieti Scalo, Cepagatti)	Proposto	Chieti, Cepagatti	Regione Abruzzo - Servizio del Genio Civile di Pescara	€ 2 500 000	€ 1 625 000	€ 0	Alta
00DI28	Difesa Idraulica	Cassa di espansione sul torrente Raio	Proposto	L'Aquila	Regione Abruzzo - Servizio Opere Idrauliche e Gestione Fiumi	€ 10 000 000	€ 6 500 000	€ 0	Alta
00DI34	Difesa Idraulica	Intervento di recupero e valorizzazione della fascia fluviale denominata "Lungo-Aterno" 2° LOTTO	Progetto preliminare	L'Aquila, Onna	Provincia di L'Aquila - Settore Politiche Ambientali	€ 4 500 000	€ 2 925 000	€ 0	Alta
11M_52	Uso plurimo	Progetto per derivare 1.1 m³/s medi annui dal Lago di Campotosto verso il bacino dell'Aterno per utilizzo potabile, ambientale e industriale.	Proposto	vari	Ufficio Commissario	€ 70 000 000	€ 49 000 000	€ 0	Alta
12A_01	Acquedotto	Riefficientamento apparecchiature di misura, regolazione, controllo e protezione anticorrosione	Progetto preliminare	Tutti i comuni gestiti dalla GSA	Gran Sasso Acqua S.p.A.	€ 3 326 250	€ 3 326 250	€ 0	Media

Codice	Settore	Titolo del progetto	Livello della progettazione	Comune/i	Ente proponente	Costo Intervento [€]	Importo lavori [€]	Finanziamento disponibile [€]	Priorità
30DC07	Depurazione	Completamento collettamenti fognari delle frazioni di loc. Ponte d'Arce, loc. Chiuse e loc. Stazione in comune di Pettorano sul Gizio, e potenziamento collettamenti nei comuni di Introdacqua e Bugnara	Studio di Fattibilità	Pettorano, Introdacqua , Bugnara	ATO n. 3	€ 1 200 000	€ 950 000	€ 0	Media
30DC09	Depurazione	Ottimizzazione collettamento fognario dell'area circumlacuale del lago di Scanno, eliminazione infiltrazioni acque di falda del lago Pio nel collettore principale del comune di Villalago.	Studio di Fattibilità	Scanno, Villalago	ATO n. 3	€ 500 000	€ 400 000	€ 0	Media
12DC51	Depurazione	Estensione della capacità dell'impianto di depurazione di Scoppito	Proposto	Scoppito	Ufficio Commissario	€ 3 700 000	€ 2 590 000	€ 0	Media
13DC53	Depurazione	Estensione della capacità degli impianti di depurazione di Rocca di Mezzo, Rocca di Mezzo (Fonteavignone e Terranera) e Rocca di Cambio	Proposto	Rocca di Mezzo e Rocca di Cambio	Ufficio Commissario	€ 2 000 000	€ 1 400 000	€ 0	Media
30DC06	Depurazione	Demolizione e bonifica area vecchio impianto di depurazione e razionalizzazione rete fognante a servizio del comune di Raiano	Studio di Fattibilità	Raiano	ATO n. 3	€ 1 500 000	€ 1 165 000	€ 0	Media
30DC50	Depurazione	Estensione della capacità degli impianti di depurazione di Pettorano sul Gizio, Pratola Peligna e Sulmona (Santa Rufina)	Proposto	Pettorano sul Gizio, Pratola Peligna e Sulmona	Ufficio Commissario	€ 2 000 000	€ 1 400 000	€ 0	Media
30DC52	Depurazione	Estensione della capacità dell'impianto di depurazione di Prezza (Campo di Fano).	Proposto	Prezza	Ufficio Commissario	€ 350 000	€ 245 000	€ 0	Media
30DC53	Depurazione	Realizzazione di un nuovo impianto di depurazione a fanghi attivi in Campo di Giove (Valle di Canna), in sostituzione dell'impianto non funzionante. Estensione della capacità dell'impianto di Campo di Giove (S. Antonio).	Proposto	Campo di Giove	Ufficio Commissario	€ 2 600 000	€ 1 820 000	€ 0	Media
41DC02	Depurazione	Intervento per il disinquinamento del fiume Pescara - 2° Lotto	Studio di Fattibilità	Casalincontrada, Manoppello, Lettomanoppello, Rosciano, Turrivalignani, Scafa, Alanno	ATO n. 4	€ 10 300 000	€ 7 210 000	€ 0	Media
42DC02	Depurazione	Adeguamento e regolamentazione scarichi fosse Imhoff >50 AE -Torrente Nora -	Proposto	vari	Consorzio di Bonifica Centro	€ 1 000 000	€ 700 000	€ 0	Media
42DC50	Depurazione	Sostituzione delle fosse imhoff dei Comuni di Caramanico Terme, Salle e Sant'Eufemia a Maiella con nuovi impianti. Estensione della capacità dell'impianto di depurazione di Caramanico Terme.	Proposto	Caramanico Terme, Salle e Sant'Eufemia a Maiella	Ufficio Commissario	€ 5 000 000	€ 3 500 000	€ 0	Media
42DC51	Depurazione	Sostituzione delle fosse imhoff dei Comuni di Abbateggio, Castiglione a Casauria e Bolognano con nuovi impianti. Estensione della capacità dell'impianto di depurazione di San Valentino in Abruzzo Citeriore, Tocco da Casauria e Torre de' Passeri e connessione delle fosse imhoff.	Proposto	Abbateggio, Castiglione a Casauria, Bolognano, San Valentino in Abruzzo Citeriore, Tocco da Casauria e Torre de' Passeri	Ufficio Commissario	€ 3 000 000	€ 2 100 000	€ 0	Media
42DC53	Depurazione	Sostituzione delle fosse imhoff dei Comuni di Nocciano e Pietranico con nuovi impianti. Estensione della capacità dell'impianto di depurazione di Civitaquana. Connessione delle frazioni di Mezzalibria e Collina-Solagne al depuratore di Nocciano.	Proposto	Civitaquana, Nocciano e Pietranico	Ufficio Commissario	€ 1 350 000	€ 945 000	€ 0	Media
00DI01_03	Difesa Idraulica	Realizzazione di n.3 bacini di laminazione per eventi di piena; realizzazione di volumi di invaso di capacità 5 000 000 m³ circa a monte della confluenza con il torrente Nora. 3° starlcio: cassa di valle	Proposto	Rosciano, Cepagatti - Chieti	Regione Abruzzo - Servizio Opere Idrauliche e Gestione Fiumi	€ 8 000 000	€ 5 200 000	€ 0	Media
00DI04	Difesa Idraulica	Fiume Pescara: adeguamento sezioni di deflusso e capacità di trasporto dell'alveo; costruzione di nuove arginature (S.Teresa)	Proposto	Spoltore	Regione Abruzzo - Servizio del Genio Civile di Pescara	€ 3 000 000	€ 1 950 000	€ 0	Media

Codice	Settore	Titolo del progetto	Livello della progettazione	Comune/i	Ente proponente	Costo Intervento [€]	Importo lavori [€]	Finanziamento disponibile [€]	Priorità
00DI03	Difesa Idraulica	Fiume Pescara: adeguamento sezioni di deflusso e capacità di trasporto dell'alveo - eventuali rettifiche arginali e costruzione nuove arginature - adeguamento e sistemazione opere di difesa esistenti (S.Teresa, Villanova)	Proposto	Cepagatti, S. Giovanni Teatino, Spoltore	Regione Abruzzo - Servizio del Genio Civile di Pescara	€ 3 000 000	€ 1 950 000	€ 0	Media
00DI33	Difesa Idraulica	Confluenza tra T.Gizio e F. Sagittario: realizzazione di una cassa di espansione, ripristino e potenziamento delle opere idrauliche esistenti, manutenzione idraulico forestale, pulitura alvei dei corsi d'acqua, ripristino delle sezioni di deflusso.	Proposto	Sulmona	Amministrazione provinciale di L'Aquila - Consorzio di Bonifica Interno	€ 573 315	€ 372 655	€ 0	Media
11AM50	Riqualificaz. fluviale	Opere di riqualificazione ambientale del F.Aterno nel tratto da Montereale alla confluenza con il F.Raio	Proposto	Montereale, Cagnano Amiterno, Barete, Pizzoli e L'Aquila.	Ufficio Commissario	€ 4 500 000	€ 2 925 000	€ 0	Media
41AM01	Riqualificaz. fluviale	Intervento pilota recupero e riqualificazione ambientale aree riparie del fiume Pescara	Proposto	Pescara, San Giovanni Teatino	Consorzio di Bonifica Centro	€ 5 000 000	€ 3 250 000	€ 0	Media
12IR01	Riqualificaz. fluviale	Opere irrigue nel comprensorio consortile a Sud-Est di L'Aquila	Progetto definitivo	L'Aquila (Delegazioni Paganica, Tempera, Bazzano, Onna e S. Gregorio), Fossa, Sant'Eusanio Forconese, Poggio Picenze, San Demetrio ne' Vestini, Villa Sant'Angelo e Barisciano	Consorzio di Bonifica Interno	€ 20 365 413	€ 14 255 789	€ 0	Media
00IR50_01	Riqualificaz. fluviale	Installazione di strumenti per la misurazione della portata nel comprensorio dell'Aquila.	Proposto	vari	Ufficio Commissario	€ 3 573 000	€ 2 858 400	€ 0	Media
12IR50	Riqualificaz. fluviale	Adeguamento del sistema di irrigazione passando da irrigazione per scorrimento a irrigazione per aspersione nei sub comprensori Aterno Basso e Vera-Raiale	Proposto	L'Aquila, Barisciano, Poggio Picenze, Fossa, Villa S.Angelo, Fagnano Alto, S.Eusanio Forconese, S.Demetrio né Vestini	Ufficio Commissario	€ 0	€ 0	€ 0	Media
00IR50_02	Riqualificaz. fluviale	Installazione di strumenti per la misurazione della portata nei subcomprensori Pacentro Sulmona, Pettorano Gizio e aree extra comprensoriali dell'Alto Aterno e del Raio	Proposto	vari	Ufficio Commissario	€ 6 948 000	€ 5 558 400	€ 0	Media
30IR01	Riqualificaz. fluviale	Progetto PS/23/50378: impianto irriguo nel comprensorio "Pettorano-Gizio"	Proposto	Pettorano sul Gizio, Sulmona ed Introdacqua	Consorzio di Bonifica Interno	€ 4 132 000	€ 2 892 400	€ 0	Media
30IR04	Riqualificaz. fluviale	Adeguamento e completamento dell'irrigazione del sub-comprensorio "Pacentro-Sulmona"	Proposto	Pacentro, Sulmona	Consorzio di Bonifica Interno	€ 1 550 000	€ 1 085 000	€ 0	Media
41M_01	Uso plurimo	Realizzazione di un invaso controllato per la laminazione delle piene; la depurazione delle acque del fiume Pescara, del fosso paradiso e l'affinamento di quelle provenienti dal depuratore comunale di San Martino mediante la creazione di aree umide, bacini di fitodepurazione e litodepurazione - Località Ponte Paradiso di Chieti	Proposto	Chieti	Comune di Chieti	€ 7 569 533	€ 3 675 360	€ 0	Media
30A_02	Acquedotto	Ristrutturazione acquedotto comunale di Popoli	Progetto preliminare	Popoli	Comune di Popoli	€ 2 014 000	€ 1 527 500	€ 0	Bassa
30DC01	Depurazione	Completamento del sistema di collettamento a servizio della città di Sulmona ed ottimizzazione della rete fognaria cittadina con separazione acque bianche e nere, eliminazione infiltrazioni nel collettore fognario a servizio dell'area pedemontana del Morrone.	Studio di Fattibilità	Sulmona	ATO n. 3	€ 7 000 000	€ 5 000 000	€ 0	Bassa

Codice	Settore	Titolo del progetto	Livello della progettazione	Comune/i	Ente proponente	Costo Intervento [€]	Importo lavori [€]	Finanziamento disponibile [€]	Priorità
30DC02	Depurazione	Impianto di depurazione bassa valle peligna a servizio dei comuni di Pratola, Raiano, Vittorito, Prezza, Corfinio Roccasale: ottimizzazione linea fanghi e trattamento bottini e percolato, separazione di acque bianche e nere nelle principali arterie dei comuni di Pratola Peligna, Raiano, Vittorito, bonifica aree impianti di depurazione dismessi.	Studio di Fattibilità	Pratola Peligna, Raiano, Vittorito, Prezza, Corfinio Roccasale	ATO n. 3	€ 6 200 000	€ 5 150 000	€ 0	Bassa
30DC03	Depurazione	Adeguamento ed ottimizzazione rete fognante, adeguamento e potenziamento impianto di depurazione del comune di Popoli	Studio di Fattibilità	Popoli	ATO n. 3	€ 3 200 000	€ 2 300 000	€ 0	Bassa
30DC05	Depurazione	Campo di giove: ottimizzazione collettamento fognario afferente l'impianto di depurazione di valle di canna ed eliminazione sollevamento di campo la fonte, miglioramento impianto di depurazione di s. antonino; Cansano: adeguamento impianto di depurazione al d.lgs 152/06 da 1000 a.e.; Pacentro: adeguamento impianto di depurazione al d.lgs 152/06 da 4000 a.e.;	Studio di Fattibilità	Campo Di Giove, Cansano, Pacentro	ATO n. 3	€ 2 400 000	€ 1 900 000	€ 0	Bassa
12DC50	Depurazione	Sostituzione delle 15 fosse Imhoff di Lucoli con un nuovo depuratore a fanghi attivi.	Proposto	Lucoli	Ufficio Commissario	€ 5 500 000	€ 3 850 000	€ 0	Bassa
12DC52	Depurazione	Dismissione della fossa Imhoff di Civita di Bagno, recapitando i reflui al depuratore di Bagno e Pianola ed estensione della capacità dell'impianto di depurazione di Monticchio (L'Aquila).	Proposto	L'Aquila	Ufficio Commissario	€ 600 000	€ 420 000	€ 0	Bassa
12DC53	Depurazione	Estensione della capacità degli impianti di depurazione di Arishia e Pozza del Comune di L'Aquila	Proposto	L'Aquila	Ufficio Commissario	€ 350 000	€ 245 000	€ 0	Bassa
12DC54	Depurazione	Lavori di ottimizzazione ed adeguamento dell'impianto di depurazione di Filetto (L'Aquila)	Proposto	L'Aquila	Ufficio Commissario	€ 60 000	€ 42 000	€ 0	Bassa
12DC55	Depurazione	Collettamento delle frazioni del Comune di L'Aquila, Roio Piano e Poggio di Roio al depuratore di Colle di Roio.	Proposto	L'Aquila	Ufficio Commissario	€ 900 000	€ 630 000	€ 0	Bassa
12DC56	Depurazione	Realizzazione di una zona umida costruita subito a valle di tutti gli impianti di trattamento del Comune di L'Aquila	Proposto	L'Aquila	Ufficio Commissario	€ 1 300 000	€ 910 000	€ 0	Bassa
30DC51	Depurazione	Estensione della capacità degli impianti di depurazione di Scanno ed Anversa degli Abruzzi e dismissione fossa Imhoff nel comune di Anversa degli Abruzzi.	Proposto	Scanno ed Anversa degli Abruzzi	Ufficio Commissario	€ 900 000	€ 630 000	€ 0	Bassa
41DC50	Depurazione	Sostituzione delle fosse imhoff del Comune di Cepagatti con nuovi impianti. Estensione della capacità dell'impianto di depurazione di Moscufo e Cepagatti.	Proposto	Moscufo e Cepagatti	Ufficio Commissario	€ 2 000 000	€ 1 400 000	€ 0	Bassa
42DC52	Depurazione	Lavori di ottimizzazione e manutenzione degli impianti di Rosciano (Villa Oliveti) e Manoppello (Manoppello Scalo). Sostituzione della fossa imhoff del Comune di Rosciano con un nuovo impianto. Estensione della capacità dell'impianto di depurazione di Casalcontrada e Rosciano. Connessione delle frazioni di Lavinio al depuratore di Lettomanoppello.	Proposto	Casalincontrada, Rosciano, Manoppello e Lettomanoppello	Ufficio Commissario	€ 1 400 000	€ 980 000	€ 0	Bassa
42DC55	Depurazione	Sostituzione delle fosse imhoff dei Comuni di Vicoli e Villa Celiera con nuovi impianti. Estensione della capacità dell'impianto di depurazione di Civitella Casanova, Carpineto della Nora (S. Bartolomeo) e Carpineto della Nora e connessione delle frazioni attualmente servite da fosse imhoff.	Proposto	Civitella Casanova, Carpineto della Nora, Brittolli, Vicoli e Villa Celiera.	Ufficio Commissario	€ 1 700 000	€ 1 190 000	€ 0	Bassa
00DI32	Difesa Idraulica	Completamento della sistemazione idraulica del fiume Sagittario	Progetto definitivo	Pratola Peligna, Roccasale, Corfinio, Popoli Regione Abruzzo		€ 26 798 730	€ 17 419 175	€ 0	Bassa

Codice	Settore	Titolo del progetto	Livello della progettazione	Comune/i	Ente proponente	Costo Intervento [€]	Importo lavori [€]	Finanziamento disponibile [€]	Priorità
41AM02	Riqualificaz. fluviale	Interventi di manutenzione lungo i corsi d'acqua comunali affluenti del fiume Pescara finalizzati al recupero della funzionalità idraulica, alla intercettazione ed eliminazione degli scarichi inquinanti (pubblici e privati) e delle discariche abusive. Razionalizzazione delle condotte fognarie, delle reti naturali di deflusso, delle sorgenti e dei canali per l'immissione controllata delle acque meteoriche da restituire al fiume Pescara per garantire gli apporti minimi vitali.	Proposto	Chieti, Casalincontrada, Bucchianico e S. Giovanni Teatino	Comune di Chieti	€ 5 189 400	€ 3 172 000	€ 0	Bassa
00IR50_03	Riqualificaz. fluviale	Installazione di strumenti per la misurazione della portata nei subcompensori Introdacqua e Introdacqua basso, Alto Gizio, Acquachia, Vellella, Corfinio, Sagittario e Capestrano	Proposto	vari	Ufficio Commissario	€ 8 748 000	€ 6 123 600	€ 0	Bassa
12IR51	Riqualificaz. fluviale	Progetto pilota di riconversione a legname per la produzione di biomassa di 50 ha nel sub comprensorio Aterno Alto	Proposto	L'Aquila	Ufficio Commissario	€ 247 500	€ 173 250	€ 0	Bassa
30IR02	Riqualificaz. fluviale	Lavori di completamento dell'impianto irriguo a servizio del sub-compensorio Introdacqua ed Introdacqua basso e relativa sistemazione idraulica scolante. Progetto PS/23/449	Proposto	Introdacqua	Consorzio di Bonifica Interno	€ 3 357 000	€ 2 349 900	€ 0	Bassa
30IR50	Riqualificaz. fluviale	Estensione della rete dell'impianto Corfinio II per i sub compensori del basso Sagittario e di Acquachia e della rete dell'impianto di Pettorano per il sub comprensorio dell'Alto Gizio	Proposto	Sulmona, Pratola Peligna, Popoli, Corfinio, Roccasale Pettorano sul Gizio	Ufficio Commissario	€ 4 650 000	€ 3 255 000	€ 0	Bassa
30IR51	Riqualificaz. fluviale	Predisposizione di impianti tubati nelle aree extra comprensoriali del fondovalle del Sagittario e delle aree extra comprensoriali alla confluenza Sagittario – Gizio, estendendo la rete dell'impianto Sagittario I e del Corfinio 2	Proposto	Popoli, Sulmona, Pratola Peligna	Ufficio Commissario	€ 5 000 000	€ 3 500 000	€ 0	Bassa

APPENDICE B INTERVENTI PREVISTI DAL PIANO DI CUI ALL'OPCM N.3504/06 PER LA DIFESA IDRAULICA

Per ogni intervento sono riportati:

- codice;
- titolo del progetto;
- livello della progettazione esistente (Proposta / Studio di Fattibilità / Progetto Preliminare / Progetto Definitivo / Progetto Esecutivo);
- Comune/i;
- Ente proponente;
- costo intervento;
- importo lavori;
- finanziamento disponibile;
- priorità: (Alta / Media / Bassa).

Elenco degli interventi del Programma nel settore della difesa idraulica (OPCM 3504 del 09/03/2006)

Codice	Titolo del progetto	Livello della progettazione	Comune/i	Ente proponente	Costo Intervento [€]	Importo lavori [€]	Finanziamento disponibile [€]	Priorità
00DI01_01	Realizzazione di n.3 bacini di laminazione per eventi di piena; realizzazione di volumi di invaso di capacità 5 000 000 m³ circa a monte della confluenza con il torrente Nora. 1° starlcio: cassa di monte	Proposto	Rosciano, Cepagatti - Chieti	Regione Abruzzo - Servizio Opere Idrauliche e Gestione Fiumi	€ 9 000 000	€ 5 850 000	€ 0	Alta
00DI01_02	Realizzazione di n.3 bacini di laminazione per eventi di piena; realizzazione di volumi di invaso di capacità 5 000 000 m³ circa a monte della confluenza con il torrente Nora. 2° starlcio: cassa di mezzo	Proposto	Rosciano, Cepagatti - Chieti	Regione Abruzzo - Servizio Opere Idrauliche e Gestione Fiumi	€ 8 000 000	€ 5 200 000	€ 0	Alta
00DI02	Fiume Pescara: adeguamento sezioni di deflusso e capacità di trasporto dell'alveo; costruzione di nuove arginature (Z.I. Pescara e città)	Proposto	Pescara	Regione Abruzzo - Servizio del Genio Civile di Pescara	€ 6 500 000	€ 4 225 000	€ 0	Alta
00DI05	Fiume Pescara: costruzione nuove arginature, adeguamento e sistemazione opere di difesa esistenti (Chieti Scalo, Cepagatti)	Proposto	Chieti, Cepagatti	Regione Abruzzo - Servizio del Genio Civile di Pescara	€ 2 500 000	€ 1 625 000	€ 0	Alta
00DI28	Cassa di espansione sul torrente Raio	Proposto	L'Aquila	Regione Abruzzo - Servizio Opere Idrauliche e Gestione Fiumi	€ 10 000 000	€ 6 500 000	€ 0	Alta
00DI34	Intervento di recupero e valorizzazione della fascia fluviale denominata "Lungo-Aterno" 2° LOTTO	Progetto preliminare	L'Aquila, Onna	Provincia di L'Aquila - Settore Politiche Ambientali	€ 4 500 000	€ 2 925 000	€ 0	Alta
00DI01_03	Realizzazione di n.3 bacini di laminazione per eventi di piena; realizzazione di volumi di invaso di capacità 5 000 000 m³ circa a monte della confluenza con il torrente Nora. 3° starlcio: cassa di valle	Proposto	Rosciano, Cepagatti - Chieti	Regione Abruzzo - Servizio Opere Idrauliche e Gestione Fiumi	€ 8 000 000	€ 5 200 000	€ 0	Media
00DI04	Fiume Pescara: adeguamento sezioni di deflusso e capacità di trasporto dell'alveo; costruzione di nuove arginature (S.Teresa)	Proposto	Spoltore	Regione Abruzzo - Servizio del Genio Civile di Pescara	€ 3 000 000	€ 1 950 000	€ 0	Media
00DI03	Fiume Pescara: adeguamento sezioni di deflusso e capacità di trasporto dell'alveo - eventuali rettifiche arginali e costruzione nuove arginature - adeguamento e sistemazione opere di difesa esistenti (S.Teresa, Villanova)	Proposto	Cepagatti, S. Giovanni Teatino, Spoltore	Regione Abruzzo - Servizio del Genio Civile di Pescara	€ 3 000 000	€ 1 950 000	€ 0	Media
00DI33	Confluenza tra T.Gizio e F. Sagittario: realizzazione di una cassa di espansione, ripristino e potenziamento delle opere idrauliche esistenti, manutenzione idraulico forestale, pulitura alvei dei corsi d'acqua, ripristino delle sezioni di deflusso.	Proposto	Sulmona	Amministrazione provinciale di L'Aquila - Consorzio di Bonifica Interno	€ 573 315	€ 372 655	€ 0	Media
00DI32	Completamento della sistemazione idraulica del fiume Sagittario	Progetto definitivo	Pratola Peligna, Roccacasale, Corfinio, Popoli	Regione Abruzzo	€ 26 798 730	€ 17 419 175	€ 0	Bassa

APPENDICE C SCHEDA DEGLI INTERVENTI PREVISTI DAL PGRA PER IL BACINO DELL'ATERNO-PESCARA

ripristino della gabbionata esistente con il suo prolungamento per un tratto complessivo di 150 metri sino alla parte terminale dell'ansa originata dal fiume.

Area Omogenea 7.1 - Aterno.

(INT ATE 1) - Comune di Popoli. Lavori di miglioramento delle condizioni di funzionalità idraulica del Fiume Aterno-Pescara.

L'intervento è ricompreso nel Programma PAR-FAS 2007/2013 degli "Interventi Finalizzati alla Risoluzione di Situazioni di Particolare Criticità Idraulica a Tutela e Salvaguardia del Territorio", approvato con D.G.R. n. 505 del 03/08/2012 – importo complessivo € 200.000,00.

L'area oggetto dell'intervento ricade in una zona ricompresa nel centro abitato di Popoli dove sono presenti infrastrutture, edifici privati e pubblici, nonché strade comunali.

Le scelte progettuali sono state effettuate in conformità a quanto previsto nell'Atto di Indirizzi, Criteri e Metodi per la Realizzazione di Interventi sui Corsi d'Acqua, Regione Abruzzo – Deliberazione n. 494 del 30/03/2000.

L'intervento in questione ricade nelle misure M3.3 – opere di mitigazione - e prevede:

- la ricostruzione dei tratti di argini danneggiati mediante la posa in opera di gabbionate e pietrame o con l'ausilio di scogliere e posa in opera e compattamento di terreno;
- eliminazione dei materiali che ostruiscono l'alveo fluviale mediante rimozione con mezzi meccanici e successivo accatastamento del materiale di risulta;
- riconfigurazione della sezione idraulica del fiume mediante scavi, riporto di terreno proveniente dallo scavo, taglio di vegetazione, rimozione di alberi divelti e successivo accatastamento del materiale di risulta.

(INT ATE 2) – Comune di Fossa-Villa S. Angelo. Lavori di realizzazione di opere di sistemazione e di protezioni spondali, con rialzo delle arginature.

L'intervento è ricompreso nel Programma PAR-FAS 2007/2013 degli "Interventi Finalizzati alla Risoluzione di Situazioni di Particolare Criticità Idraulica a Tutela e Salvaguardia del Territorio", approvato con D.G.R. n. 505 del 03/08/2012 – importo complessivo € 250.000,00.

L'Area oggetto dell'intervento ricade in una zona pianeggiante a valle della città dell'Aquila dove sono presenti infrastrutture industriali, strade comunali, aree non antropizzate prive di beni esposti ed è stata perimetrata nel Piano Stralcio di Difesa dalle Alluvioni (PSDA) tra le aree soggette a fenomeni di esondazione.

L'intervento persegue le seguenti finalità:

- riapertura della sezione idraulica ostruita da vegetazione spontanea e da materiale detritico, sopraelevazione di alcuni tratti di argine, taglio di grossi alberi tale da consentire il regolare deflusso delle acque. L'intervento mira a ripristinare l'alveo naturale del fiume Aterno, subito a valle dell'abitato di Onna fino a raggiungere il ponte di Campana Fraz. Di Fagnano, che risulta ostruito in diversi punti dalla presenza di vegetazione spontanea in alveo che, se non rimossa, nel breve-medio periodo, continuerebbe a modificare l'andamento dell'alveo fluviale con grave pericolo per le attività antropiche esistenti nell'area in esame.

Le lavorazioni previste sono le seguenti:

- Taglio selettivo della vegetazione spontanea all'interno dell'alveo;
- Rimozione di materiale detritico in ambito fluviale;
- Riprofilatura delle sponde e del fondo alveo;
- Rialzo di tratti di argini.

Le scelte progettuali sono state effettuate in conformità a quanto previsto nell'Atto di Indirizzi, Criteri e Metodi per la Realizzazione di Interventi sui Corsi d'Acqua, Regione Abruzzo – Deliberazione n. 494 del 30/03/2000.

(INT GIZ 1) – Comune di Sulmona. Lavori di riapertura della sezione idraulica e sistemazione delle difese spondali del Fiume Gizio.

L'intervento è ricompreso nel Programma PAR-FAS 2007/2013 degli "Interventi Finalizzati alla Risoluzione di Situazioni di Particolare Criticità Idraulica a Tutela e Salvaguardia del Territorio", approvato con D.G.R. n. 505 del 03/08/2012 – importo complessivo € 250.000,00.

I lavori in questione sono interventi di manutenzione straordinaria del Fiume Gizio nelle località a monte del Ponte su via Stazione d'Introdacqua in comune di Sulmona in provincia di L'Aquila.

A valle della zona oggetto d'intervento il Fiume Gizio lambisce in destra idraulica l'abitato di Sulmona interferendo con varie infrastrutture.

L'intervento perseguirà le seguenti finalità:

- Riapertura della sezione idraulica ostruita da vegetazione spontanea e da materiale detritico, tale da consentire il regolare deflusso delle acque;
- Rimozione del pericolo derivante dalla rottura delle arginature e dall'erosione delle aree limitrofe, al fine di mettere in sicurezza una porzione di territorio con le relative abitazioni ed infrastrutture.

L'intervento previsto è mirato a ripristinare le difese spondali esistenti ed eliminare l'erosione spondale che, nel breve-medio periodo, continuerebbe a modificare l'andamento dell'alveo fluviale con grave pericolo per le attività antropiche esistenti nell'area in esame.

Le lavorazioni previste sono le seguenti:

- Taglio selettivo della vegetazione spontanea all'interno dell'alveo;
- Rimozione di materiale detritico in ambito fluviale;
- Riprofilatura delle sponde e del fondo alveo;
- Ripristino delle arginature e realizzazione di "scogliera rivegetata".

(INT RAI 1) – Opere per la sicurezza idraulica e la riqualificazione ambientale del torrente Raio e del fiume Aterno dall'Aquila a Molina Aterno. 1° lotto – Zona industriale di Pile (AQ).

Il Commissario Delegato ha affidato all'Associazione Temporanea di Imprese Beta Studio Srl - HR Wallingford - ing. Luciano Galli i servizi professionali di supporto per la definizione e successiva implementazione tecnica del programma degli interventi urgenti di cui all'OPCM 3504 del 09.03.2006, finalizzati a fronteggiare la crisi di natura socio-economica-ambientale determinatasi nell'asta fluviale del bacino del fiume Aterno-Pescara. Tali attività sono state completate con la consegna degli elaborati riguardanti lo studio propedeutico e l'annesso Piano d'Azione Esecutivo.

Sulla base dei risultati di tale studio e delle valutazioni svolte il Commissario Delegato ha predisposto il Programma degli Interventi di cui all'art. 1, comma 2 dell'OPCM 3504 del 09.03.2006.

Al fine di avviare con la massima celerità la realizzazione delle opere in grado di risolvere il problema degli allagamenti in un'area individuata dal Piano Stralcio di Difesa dalle Alluvioni come a più elevato grado di rischio, è stato predisposto un primo lotto di interventi necessari alla messa in sicurezza della zona industriale di Pile, a L'Aquila. Tali progetti prevedono il rifacimento di un ponte e il risezionamento di un tratto del torrente in zona Pile, così da aumentare la capacità di deflusso del corso d'acqua e contenere le portate per tempo di ritorno pari a 200 anni all'interno dell'alveo, nonché interventi di rinaturazione di tale tratto di corso d'acqua.

(INT SAG 1) – Lavori di riapertura della sezione idraulica del Fiume Sagittario in località Caccavone.

L'intervento è ricompreso nel Programma PAR-FAS 2007/2013 degli "Interventi Finalizzati alla Risoluzione di Situazioni di Particolare Criticità Idraulica a Tutela e Salvaguardia del Territorio", approvato con D.G.R. n. 505 del 03/08/2012 – importo complessivo € 200.000,00.

La zona di intervento è perimetrata come area critica a rischio idrogeologico, come rappresentato dalla carta del Piano Stralcio di Assetto Idrogeologico della Regione Abruzzo.

L'intervento previsto è mirato a ripristinare l'alveo naturale del fiume Sagittario, subito a valle del ponte Fornace, che risulta deviato per effetto dei materiali del fronte franoso nel calanco di Anversa degli Abruzzi che, nel breve-medio periodo, continuerebbe a modificare l'andamento dell'alveo fluviale con grave pericolo per le attività antropiche esistenti.

L'intervento dovrà perseguire le seguenti finalità:

- Riapertura della sezione idraulica ostruita da vegetazione spontanea e da materiale detritico, tale da consentire il regolare deflusso delle acque;
- Ripristino del corso principale del corso d'acqua subito a valle del ponte Fornace, al fine di mettere in sicurezza una porzione di territorio con le relative strutture.

Le lavorazioni previste sono le seguenti:

- Taglio selettivo della vegetazione spontanea all'interno dell'alveo;
- Rimozione di materiale detritico in ambito fluviale;
- Riprofilatura delle sponde e del fondo alveo;
- Protezione spondali mediante realizzazione di "scogliera rivegetata" e di gabbionate metalliche.

Area Omogenea 7.2 - Pescara.

(INT PES 1) – Comuni di Pescara, Spoltore, Cepagatti, S. Giovanni Teatino. Intervento di sistemazione idraulica lungo il Fiume Pescara – II Lotto.

L'obiettivo delle opere in progetto è quello di contribuire a migliorare le condizioni di sicurezza idraulica dei territori posti in adiacenza al corso del fiume Pescara. In particolare, il progetto intende migliorare le condizioni di sicurezza tramite interventi di protezione delle sponde e pulizia con ripristino del normale deflusso.

L'area interessata si sviluppa per circa 18 Km dalla foce. L'intervento sul corso d'acqua è stato progettato in coerenza con le principali tecniche di ingegneria naturalistica e con le linee guida suggerite sia dal documento intitolato "Atto di indirizzi, criteri e metodi per la realizzazione di interventi sui corsi d'acqua della Regione Abruzzo", approvato con D.G.R. n. 494 del 30/03/2000, sia dal C.I.R.F. (Centro Italiano per la Riqualificazione Idraulica).

Si tratta di interventi di difesa spondale, pulizia e rimodellazione dell'alveo, nonché realizzazione di opere di difesa spondale in un tratto in erosione con costruzione di gabbionate in rete metallica e messa in opera di palancole a difesa di tratti soggetti ad erosione. Importo complessivo dell'intervento € 1.549.370,00.

(INT PES 2) – Comuni di Pescara, Spoltore. Fiume Pescara – Zona industriale. Tratto a monte dell'attraversamento della circonvallazione.

L'intervento è ricompreso nel Programma PAR-FAS 2007/2013 – Azione Cardine "Rischi di Origine Naturale" – Linea di azione IV.2.1.a "Riduzione del Rischio derivante da fenomeni alluvionali, franosi ed erosivi delle diverse fasce del territorio regionale" – importo complessivo € 400.000,00.

Il tratto interessato dall'intervento riguarda il fiume Pescara nel tratto che attraversa la zona industriale di Pescara in prossimità dell'attraversamento della circonvallazione. In questo tratto del fiume per la persistenza di processi erosivi di abbassamento dell'alveo è favorita una continua deviazione della corrente idrica verso la sponda destra accentuando i processi erosivi in atto sulla bassa scarpata spondale in destra idraulica.

Nel tempo il fenomeno ha prodotto una divagazione dell'alveo ed una lenta ma insistente traslazione dell'asta fluviale verso le aree in destra idraulica incrementando le aree a rischio di esondazione e minacciando la stabilità delle sponde e la sicurezza di un tratto dell'ambiente urbano molto importante sotto il profilo produttivo, residenziale e strategico.

L'intervento prevede la realizzazione di opere di stabilizzazione dell'alveo, di ricalibratura delle sezioni idrauliche trasversali e di contenimento e difesa spondale mediante scogliere e gabbionature nel tratto in corrispondenza della circonvallazione.

(INT PES 3) – Comuni di Rosciano e Manoppello. Fiume Pescara in prossimità dell'affluenza del Torrente Cigno – Rafforzamento e riprofilatura argini e interventi di ingegneria naturalistica.

L'intervento è ricompreso nel Programma PAR-FAS 2007/2013 – Azione Cardine "Rischi di Origine Naturale" – Linea di azione IV.2.1.a "Riduzione del Rischio derivante da fenomeni alluvionali, franosi ed erosivi delle diverse fasce del territorio regionale" – importo complessivo € 250.000,00.

L'area interessata dal presente intervento ricade nell'ambito territoriale a valle della diga di Alanno e riguarda il tratto di asta fluviale a ridosso e immediatamente successivo all'affluenza del torrente Cigno, per circa 500 m, nella zona che è a confine tra i comuni di Rosciano in sponda sinistra e Manoppello in sponda destra.

L'intervento in oggetto si pone come obiettivo principale la mitigazione del rischio idraulico delle aree golenali e il contrasto dei processi erosivi spondali al fine di ripristinare il buon regime e l'officiosità idraulica dell'alveo. Il tutto realizzando opere di stabilizzazione dell'alveo e di consolidamento spondale adottando tecniche di intervento di ingegneria naturalistica.

(INT PES 4) – Opere di calmierizzazione del regime idraulico mediante interventi di rafforzamento e di difesa spondale ed interventi di ingegneria naturalistica e riprofilatura dell'alveo sul fiume Pescara nel tratto a monte del ponte SS 81 nei comuni di Cepagatti e Chieti.

L'intervento è ricompreso nel Programma PAR-FAS 2007/2013 – Azione Cardine “Rischi di Origine Naturale” – Linea di azione IV.2.1.a “Riduzione del Rischio derivante da fenomeni alluvionali, franosi ed erosivi delle diverse fasce del territorio regionale” – importo complessivo € 350.000,00.

L'intervento si inserisce in un quadro già in essere di interventi rivolti alla manutenzione straordinaria e riqualificazione del territorio con attività di prevenzione per far fronte a situazioni di rischio idrogeologico e idraulico. E' prevista la sistemazione del corso d'acqua mediante la rimozione del materiale accumulatosi in alveo e la conseguente sistemazione a ridosso delle sponde erose oltre al taglio e il recupero ed il trasporto a deposito dei tronchi d'albero di grandi dimensioni che ostruiscono la sezione di deflusso.

(INT PES 5) – Rafforzamento e riprofilatura argini e interventi di ingegneria naturalistica sul Fiume Pescara in località “Salvaiezzi” nel Comune di Chieti.

L'intervento è ricompreso nel Programma PAR-FAS 2007/2013 – Azione Cardine “Rischi di Origine Naturale” – Linea di azione IV.2.1.a “Riduzione del Rischio derivante da fenomeni alluvionali, franosi ed erosivi delle diverse fasce del territorio regionale” – importo complessivo € 450.000,00.

Il tratto interessato dall'intervento riguarda il bacino idrografico del fiume Pescara, nel percorso a valle della diga di Alanno, nel tratto ricadente nel comune di Chieti, in corrispondenza del nucleo industriale Salvaiezzi, in destra idrografica. In tale zona insiste una struttura immobiliare da riconvertire nell'ambito del progetto C.A.D.R.A. e un complesso impiantistico sperimentale per la produzione dell'idrogeno del Parco Scientifico Tecnologico, oltre ad altre importanti strutture industriali.

L'intervento consiste nella realizzazione di opere di difesa idraulica e di ricalibratura delle sezioni trasversali del tratto d'alveo di interesse.

(INT PES 6) – Interventi per la messa in sicurezza degli argini golenali del Fiume Pescara in prossimità del costruendo “Ponte Nuovo”.

Gli interventi in progetto sono situati lungo le zone golenali del fiume Pescara in prossimità della foce in mare Adriatico e le aree di intervento ricadono interamente nel territorio comunale di Pescara.

L'obiettivo delle opere in progetto è quello di contribuire al miglioramento della sicurezza idraulica dei territori posti in adiacenza al corso del fiume Pescara nei pressi dell'area di realizzazione del Ponte Nuovo.

In sponda fluviale sinistra si interviene per adeguare al valore di sicurezza la quota sommitale delle arginature di contenimento e nella sistemazione della viabilità locale interferita.

In sponda fluviale destra si interviene per prolungare le attuali difese longitudinali mediante la realizzazione di un muro di contenimento dei livelli idrometrici in caso di piena del fiume Pescara. Importo complessivo dell'intervento € 3.600.000,00.

(INT PES 7) – Interventi per il ripristino e la messa in sicurezza degli argini nel tratto terminale del Fiume Pescara.

Al fine di completare e garantire la tenuta idraulica degli argini golenali del fiume Pescara nel tratto compreso tra il ponte della Libertà e il porto canale è prevista la chiusura dei varchi esistenti. L'intervento

riguarda la chiusura del varco di via Orazio (strada di accesso veicolare all'area golenale di parcheggio), la chiusura del varco di ingresso pedonale del complesso museale "Genti d'Abruzzo" e la chiusura dei varchi dei sottopassi in corrispondenza del Ponte delle Libertà. Importo complessivo dell'intervento € 900.000,00.

(INT PES 8) - Opere di laminazione delle piene del Fiume Pescara.

Il Commissario Delegato ha affidato all'Associazione Temporanea di Imprese Beta Studio Srl - HR Wallingford - ing. Luciano Galli i servizi professionali di supporto per la definizione e successiva implementazione tecnica del programma degli interventi urgenti di cui all'OPCM 3504 del 09.03.2006, finalizzati a fronteggiare la crisi di natura socio-economica-ambientale determinatasi nell'asta fluviale del bacino del fiume Aterno-Pescara. Tali attività sono state completate con la consegna degli elaborati riguardanti lo studio propedeutico e l'annesso Piano d'Azione Esecutivo.

Sulla base dei risultati di tale studio e delle valutazioni svolte il Commissario Delegato ha predisposto il Programma degli Interventi di cui all'art. 1, comma 2 dell'OPCM 3504 del 09.03.2006.

In accordo ai contenuti della fase propositiva del PSDA ed in particolare al piano degli interventi finalizzato al raggiungimento di uno stato di equilibrio idrologico in grado di garantire un assetto, a scale di bacino, coerente alle esigenze di sfruttamento del territorio e di sicurezza idraulica, il Programma degli Interventi del Commissario ha incluso la realizzazione di un sistema di tre casse di espansione per la laminazione delle piene del fiume Pescara, ubicate nei comuni di Rosciano, Cepagatti, Manoppello e Chieti, a monte delle maggiori situazioni di rischio idraulico che riguardano principalmente il tratto vallivo del fiume dove si concentra la maggiore densità insediativa.

Le problematiche connesse al rischio di esondazione del fiume Pescara sono essenzialmente riconducibili alla progressiva occupazione degli ampi spazi golenali che il fiume mette a disposizione, dato il suo andamento monocursale e meandriforme.

Le criticità individuate sono quelle tipiche dovute all'insufficiente capacità di deflusso dell'alveo specie nella parte bassa del corso d'acqua dove la diminuzione della pendenza longitudinale ha favorito la formazione di ampi meandri e di ampie zone golenali di bassa quota, sede di insediamenti industriali, commerciali e residenziali sempre più invadenti l'originario ambito fluviale.

La parte terminale del fiume è caratterizzata dall'elevata densità insediativa propria della città di Pescara e alla disposizione di alcune infrastrutture viarie che svolgono la funzione di collegamento tra la sponda destra e sinistra del fiume.

L'obiettivo delle opere in progetto è quello di contribuire a migliorare le condizioni di sicurezza idraulica dei territori posti in adiacenza al corso del fiume Pescara, nel tratto che dalla zona di Rosciano-Cepagatti giunge fino alla foce.

L'intervento proposto è costituito da un insieme di opere idrauliche che nel loro complesso andranno a realizzare una serie di bacini di invaso temporaneo delle acque di piena del fiume Pescara, al fine di ottenere un significativo effetto di laminazione degli idrogrammi propagati lungo il fiume Pescara, limitandone le portate al colmo. Importo complessivo dell'intervento € 54.800.000,00.

(INT ORT 1) - Opere di calmierizzazione del regime idraulico mediante interventi di ingegneria naturalistica per la difesa spondale e il rifacimento di briglia e contro briglia sul fiume Orte, in comune di Caramanico Terme, zona sottostante il centro abitato.

L'intervento è ricompreso nel Programma PAR-FAS 2007/2013 – Azione Cardine “Rischi di Origine Naturale” – Linea di azione IV.2.1.a “Riduzione del Rischio derivante da fenomeni alluvionali, franosi ed erosivi delle diverse fasce del territorio regionale” – importo complessivo € 400.000,00.

Gli obiettivi dell'intervento in oggetto si inserisce in un quadro già in essere di interventi rivolti alla manutenzione straordinaria e riqualificazione del territorio con attività di prevenzione per far fronte a situazioni di rischio idrogeologico e idraulico.

L'obiettivo è di rendere efficiente il sistema idrografico abruzzese, con la drastica riduzione dei fenomeni di esondazione e danni a persone e cose. Contemporaneamente migliorare l'aspetto visivo-ambientale del paesaggio fluviale eseguendo una manutenzione programmata ed seguendo opere con tecniche di ingegneria naturalistica durature nel tempo.

L'intervento prevede la sistemazione del corso d'acqua mediante la ricostruzione di una briglia ed una controbriglia, la ricostruzione dei coronamenti di due briglie e la rimozione del materiale accumulatosi in alveo con la conseguente sistemazione a ridosso delle sponde erose. Inoltre si provvederà al taglio, al recupero ed al trasporto a deposito dei tronchi d'albero di grandi dimensioni caduti in alveo che ostruiscono la sezione di deflusso.

(INT ORT 2) – Interventi urgenti ed indifferibili finalizzati alla risoluzione di situazioni di particolare criticità idraulica a tutela e salvaguardia del territorio – Rifacimento di 2 controbriglie sul fiume Orte.

L'intervento interessa il fiume Orte nel tratto compreso a valle e a monte del ponte sotto l'abitato e la centrale idroelettrica nel comune di Caramanico Terme.

Gli interventi previsti consistono nella realizzazione di n. 2 controbriglie in c.a. e relativa attestatura spondale mediante massicciata in pietra, posti a valle di altrettante briglie esistenti. - importo complessivo € 230.619,76.

(INT NOR 1) - Opere di difesa spondale e rafforzamento, riprofilatura degli argini e riparazione delle opere esistenti. Interventi di ingegneria naturalistica per la difesa spondale. Fiume Nora – zona sottostante il centro abitato.

L'intervento è ricompreso nel Programma PAR-FAS 2007/2013 – Azione Cardine “Rischi di Origine Naturale” – Linea di azione IV.2.1.a “Riduzione del Rischio derivante da fenomeni alluvionali, franosi ed erosivi delle diverse fasce del territorio regionale” – importo complessivo € 300.000,00.

L'area di intervento è lungo il fiume Nora nel tratto ricadente nel comune di Carpineto della Nora a partire dall'attraversamento della strada provinciale posto a monte dell'abitato fino alla fine del centro abitato in direzione est.

L'intervento prevede opere di stabilizzazione dell'alveo, di ricalibratura delle sezioni idrauliche trasversali e di contenimento e difesa spondale mediante scogliera e gabbionature e riparazione delle opere idrauliche esistenti nonché opere di ingegneria naturalistica.

AREA OMOGENEA n. 7.1 - Bacino dell'Aterno dalle sorgenti alla confluenza con il Pescara - REGIONE ABRUZZO												
CAT	COD.	TIPO	DESCRIZIONE	CODICE INTERVENTO	ENTE ATTUATORE			PRIORITA'	STATO		COD. progr.	
					ABRUZZO	ALTRI	A.B.T.		ABRUZZO	A.B.T.		
PREVENZIONE M2	M2.1	Norme di pianificazione	Normativa governo uso del territorio per limitazione rischio, norme PGRALL							COM	M2.1.1	
	M2.2	Rilocalizzazione	Promozione iniziative per attuazione delocalizzazioni in aree critiche						POG			
	M2.3	Riduzione della vulnerabilità	Incentivazione applicazione sistemi di sicurezza locale su singoli edifici o gruppi							OGC		
	M2.4	Altre misure di conoscenza	Indirizzi gestione territorio funzionale alla difesa idrogeologica							OGC	M2.4.1	
			Indirizzi per modellazioni idrologiche e idrauliche							OGC	M2.4.2	
			Indirizzi per studi di invarianza idraulica							OGC	M2.4.3	
			Indirizzi programmi manutenzione idraulica							OGC	M2.4.4	
			Catalogo opere idrauliche a scala regionale							OGC	M2.4.5	
			Sviluppo ed aggiornamento mappature di rischio							OGC	M2.4.6	
PROTEZIONE M3	M3.1	Gestione deflussi con sistemi naturalistici	Misure volte a limitare deflussi ripristinando e potenziando capacità di laminazione dei tratti naturali						POG		M3.1.1	
	M3.2	Regolazione delle portate	Programma di laminazione						NS		M3.2.1	
	M3.3	Opere di mitigazione	Interventi sul reticolo idrografico							OGC		M3.3.1
			Miglioramento delle condizioni di funzionalità idraulica. Centro abitato di Popoli.	INT_ATE_1						OGC		
			Realizzazione di opere di sistemazioni e protezione spondali, con rialzo delle arginature. Fossa e Villa S. Angelo	INT_ATE_2						OGC		
			Riapertura della sezione idraulica e sistemazione di difese spondali del fiume Gizio. Sulmona	INT_GIZ_1						OGC		
			Opere per la messa in sicurezza idraulica e riqualificazione ambientale del torrente Raio e del fiume Aterno da L'Aquila a Molina Aterno - I° lotto	INT_RAI_1						OGC		
			Opere finalizzate al ripristino della funzionalità e del corretto regime idraulico - Loc. "Caccavone" Anversa degli Abruzzi	INT_SAG_1						OGC		
			Interventi sistemazione versanti							OGC		M3.3.2
			Interventi difesa costiera							OGC		M3.3.3
	M3.4	Gestione delle acque superficiali	Misure volte a limitare deflussi superficiali in ambiti urbani per infiltrazione e capacità			Comuni			POG		M3.4.1	
	M3.5	Altre misure	Programmi di manutenzione ordinaria reticolo idrografico			Consorzi			OGC		M3.5.1	
PREPARAZIONE M4	M4.1	Sistemi di allarme previsionale	Misure per la progettazione, predisposizione, ampliamento dei sistemi di monitoraggio strumentale, dei sistemi di comunicazione ridondanti (dati, fonia, radio, satellitare), dei sistemi di supporto alle decisioni.			Prot.Civ.			OGC		M4.1.1	
			Misure per la progettazione, la predisposizione, l'ottimizzazione dei sistemi di allertamento.							OGC		M4.1.2
	M4.2	Risposta capacità in emergenza	Misure per l'organizzazione e la gestione dei presidi territoriali per il controllo diretto immediatamente prima e durante gli eventi calamitosi.			Prot.Civ.			OGC		M4.2.1	
			Misure per la predisposizione, l'applicazione e l'aggiornamento dei piani di protezione civile ai vari livelli istituzionali.			Prot.Civ.				OGC		M4.2.2
			Protocolli operativi per la gestione in fase di evento della regolazione volumi.			Prot.Civ.				NS		M4.2.3
	M4.3	Migliorare preparazione evento	Campagne di informazione ed educazione pubblica su rischio idraulico			Prot.Civ.			POG		M4.3.1	
	M4.4	Altre misure di preparazione	Misure per la predisposizione di una piattaforma di comunicazione e diffusione ad accesso pubblico per la gestione del rischio di alluvione.			Prot.Civ.			POG		M4.4.1	
			Misure finalizzate all'aggiornamento del catasto degli eventi			Prot.Civ.				POG		M4.4.2

NS: non started
 POG: planning on-going
 OGC: on-going construction

AREA OMOGENEA n. 7.2 - Bacino del PESCARA dalla confluenza con l'Aterno alla foce - REGIONE ABRUZZO											
CAT	COD.	TIPO	DESCRIZIONE	CODICE INTERVENTO	ENTE ATTUATORE			PRIORITA'	STATO		COD. progr.
					ABRUZZO	ALTRI	A.B.T.		ABRUZZO	A.B.T.	
PREVENZIONE M2	M2.1	Norme di pianificazione	Normativa governo uso del territorio per limitazione rischio, norme PGRIALL							COM	M2.1.1
	M2.2	Rilocalizzazione	Promozione iniziative per attuazione delocalizzazioni in aree critiche						POG		
	M2.3	Riduzione della vulnerabilità	Incentivazione applicazione sistemi di sicurezza locale su singoli edifici o gruppi							OGC	
	M2.4	Altre misure di conoscenza	Indirizzi gestione territorio funzionale alla difesa idrogeologica							OGC	M2.4.1
			Indirizzi per modellazioni idrologiche e idrauliche							OGC	M2.4.2
			Indirizzi per studi di invarianza idraulica							OGC	M2.4.3
			Indirizzi programmi manutenzione idraulica							OGC	M2.4.4
			Catalogo opere idrauliche a scala regionale						OGC		M2.4.5
PROTEZIONE M3	M3.1	Gestione deflussi con sistemi naturalistici	Sviluppo ed aggiornamento mappature di rischio						OGC		M2.4.6
			Misure volte a limitare deflussi ripristinando e potenziando capacità di laminazione dei tratti naturali						POG		M3.1.1
	M3.2	Regolazione delle portate	Programma di laminazione						NS		M3.2.1
			Interventi sul reticolo idrografico						OGC		M3.3.1
			Interventi di riduzione del rischio idraulico sul fiume Aterno Pescara. Comuni di S. Giovanni Teatino, Cepagatti, Pescara, Spoltore, Chieti - II LOTTO	INT_PES_1					OGC		
			Opere di rafforzamento e riprofilatura argini, ed interventi di ingegneria naturalistica - zona industriale tratto a monte dell'attraversamento con la circonvallazione.	INT_PES_2					OGC		
			Opere di rafforzamento e di difesa spondale, interventi di ingegneria naturalistica e riprofilatura dell'alveo - tratto in prossimità del "tiro a volo"	INT_PES_3					OGC		
			Opere di rafforzamento e di difesa spondale, interventi di ingegneria naturalistica e riprofilatura dell'alveo - tratto a monte dell'attraversamento della SS81	INT_PES_4					OGC		
			Opere di rafforzamento, di difesa spondale e interventi di ingegneria naturalistica - zona industriale "Salvaiezz" sponda dx idraulica - in prossimità del centro servizi Val Pescara.	INT_PES_5					OGC		
			Opere idrauliche finalizzate al risanamento del bacino idrogeologico Aterno-Pescara.	INT_PES_6					OGC		
			Intervento sul fiume Pescara prima del tratto di foce canalizzato, a monte del ponte ferroviario	INT_PES_7					OGC		
			Intervento di chiusura varchi in sponda destra del fiume Pescara	INT_PES_8					POG		
			Intervento di riduzione del rischio idraulico nel bacino idrografico Fiume Pescara. Opere di laminazione delle piene del fiume Pescara.	INT_PES_8					POG		
			Opere di calmierizzazione del regime idraulico el fiume Orta mediante la realizzazione di briglie e interventi di ingegneria naturalistica per la difesa spondale - zona sottostante il centro abitato di Caramanico	INT_ORT_1					OGC		
			Rifacimento di 2 controbriglie sul fiume Orta nel tratto compreso tra il ponte a valle dell'abitato e la centrale idroelettrica nel Comune di Caramanico Terme	INT_ORT_2					OGC		
			Opere di difesa spondale del torrente Nora mediante rafforzamento e riprofilatura degli argini, riparazione delle opere esistenti e interventi di ingegneria naturalistica per la difesa spondale, zona sottostante il centro abitato di Carpineto della Nora	INT_NOR_1					OGC		
			Interventi sistemazione versanti						OGC		M3.3.2
			Interventi difesa costiera						OGC		M3.3.3
	M3.4	Gestione delle acque superficiali	Misure volte a limitare deflussi superficiali in ambiti urbani per infiltrazione e capacità			Comuni			POG		M3.4.1
	M3.5	Altre misure	Programmi di manutenzione ordinaria reticolo idrografico			Consorzi			OGC		M3.5.1
PREPARAZIONE M4	M4.1	Sistemi di allarme previsionale	Misure per la progettazione, predisposizione, ampliamento dei sistemi di monitoraggio strumentale, dei sistemi di comunicazione ridondanti (dati, fonia, radio, satellitare), dei sistemi di supporto alle decisioni.			Prot.Civ.			OGC		M4.1.1
			Misure per la progettazione, la predisposizione, l'ottimizzazione dei sistemi di allertamento.			Prot.Civ.			OGC		M4.1.2
	M4.2	Risposta capacità in emergenza	Misure per l'organizzazione e la gestione dei presidi territoriali per il controllo diretto immediatamente prima e durante gli eventi calamitosi.			Prot.Civ.			OGC		M4.2.1
			Misure per la predisposizione, l'applicazione e l'aggiornamento dei piani di protezione civile ai vari livelli istituzionali.			Prot.Civ.			OGC		M4.2.2
	M4.3	Migliorare preparazione evento	Protocolli operativi per la gestione in fase di evento della regolazione volumi.			Prot.Civ.			NS		M4.2.3
			Campagne di informazione ed educazione pubblica su rischio idraulico			Prot.Civ.			POG		M4.3.1
	M4.4	Altre misure di preparazione	Misure per la predisposizione di una piattaforma di comunicazione e diffusione ad accesso pubblico per la gestione del rischio di alluvione.			Prot.Civ.			POG		M4.4.1
			Misure finalizzate all'aggiornamento del catasto degli eventi			Prot.Civ.			POG		M4.4.2

NS: non started
 POG: planning on-going
 OGC: on-going construction

**APPENDICE D INTERVENTI STRUTTURALI CONTENUTI NELLA
PROGRAMMAZIONE REGIONALE**

APPENDICE D - TABELLA - Quadro degli interventi realizzati /in corso di esecuzione su tutto il bacino idrografico Aterno- Pescara (corsi d'acqua principali).

POS	Prog_OOI	Ente Concess.	Norme	Bacino_id	Fiume	Comune intervento	Prov intervento	Det_Co nc.	Importo totale	Oggetto
AP 2010 - 3			AP 2010 - Commissario dissesto idrogeologico	Aterno Pescara	Pescara	Pescara	PE		€ 3 600 000.00	Opere idrauliche finalizzate al risanamento del bacino idrogeologico Aterno-Pescara. Intervento sul fiume Pescara prima del tratto di foce canalizzato, a monte del ponte ferroviario
AP 2010 - 6			AP 2010 - Commissario dissesto idrogeologico	Aterno Pescara	Pescara	Pescara	PE		€ 900 000.00	intervento di chiusura varchi in sponda destra del fiume Pescara
AP 2010 - 2			AP 2010 - Commissario dissesto idrogeologico	Aterno Pescara	Raio	L'Aquila			€ 3 800 000.00	Opere per la messa in sicurezza idraulica e riqualificazione ambientale del torrente Raio e del fiume Aterno da L'Aquila a Molina Aterno
07/E1/11		Provincia di Pescara	L. 179/2002	Aterno Pescara	Pescara	S. Giovanni Teatino, Cepagatti, Pescara, Spoltore, Chieti.	PE	DN5/10 5/2003	€ 1 549 370.70	Interventi di riduzione del rischio idraulico sul fiume Aterno Pescara. Comuni di S. Giovanni Teatino, Cepagatti, Pescara, Spoltore, Chieti. - II LOTTO - COD RENDIS ISPRA 076/02.
PAR FAS 2007-2013/07/11	2010/2012	Genio Civile L'Aquila	PAR-FAS 2007/2013	Aterno Pescara	Aterno	Popoli	PE		€ 200 000.00	Miglioramento delle condizioni di funzionalità idraulica. Centro abitato di Popoli.
PAR FAS 2007-2013/07/15	2010/2012	Genio Civile L'Aquila	PAR-FAS 2007/2013	Aterno Pescara	Aterno	Fossa e Villa S. Angelo	AQ		€ 250 000.00	Realizzazione di opere di sistemazioni e protezione spondali, con rialzo delle arginature.
PAR FAS 2007-2013/07/16	2010/2012	Genio Civile L'Aquila	PAR-FAS 2007/2013	Aterno Pescara	Gizio	Sulmona	AQ		€ 250 000.00	Riapertura della sezione idraulica e sistemazione di difese spondali. Sulmona - Varie.
PAR FAS 2007-2013/07/10	2010/2012	Genio Civile Pescara	PAR-FAS 2007/2013	Aterno Pescara	Nora	Carpineto della Nora	PE		€ 300 000.00	Opere di difesa spondale mediante rafforzamento e riprofilatura degli argini e riparazione delle opere esistenti e interventi di ingegneria naturalistica per la difesa spondale, zona sottostante il centro abitato.
PAR FAS 2007-2013/07/09	2010/2012	Genio Civile Pescara	PAR-FAS 2007/2013	Aterno Pescara	Orta	Caramanico	PE		€ 400 000.00	Opere di calmierizzazione del regime idraulico mediante la realizzazione di briglie e interventi di ingegneria naturalistica per la difesa spondale - zona sottostante il centro abitato

POS	Prog_OOI	Ente Concess.	Norme	Bacino_id	Fiume	Comune intervento	Prov intervento	Det_Co nc.	Importo totale	Oggetto
PAR FAS 2007-2013/07/05	2010/2012	Genio Civile Pescara	PAR-FAS 2007/2013	Aterno Pescara	Pescara	Pescara e Spoltore	PE		€ 400 000.00	Opere di rafforzamento e riprofilatura argini, ed interventi di ingegneria naturalistica - zona industriale tratto a monte dell'attraversamento con la circonvallazione.
PAR FAS 2007-2013/07/06	2010/2012	Genio Civile Pescara	PAR-FAS 2007/2013	Aterno Pescara	Pescara	Manoppello	PE		€ 250 000.00	Opere di rafforzamento e di difesa spondale, interventi di ingegneria naturalistica e riprofilatura dell'alveo - tratto in prossimità del "tiro a volo"
PAR FAS 2007-2013/07/07	2010/2012	Genio Civile Pescara	PAR-FAS 2007/2013	Aterno Pescara	Pescara	Cepagatti e Chieti	CH PE		€ 350 000.00	Opere di rafforzamento e di difesa spondale, interventi di ingegneria naturalistica e riprofilatura dell'alveo - tratto a monte dell'attraversamento della SS81
PAR FAS 2007-2013/07/08	2010/2012	Genio Civile Pescara	PAR-FAS 2007/2013	Aterno Pescara	Pescara	Chieti	PE		€ 450 000.00	Opere di rafforzamento, di difesa spondale e interventi di ingegneria naturalistica - zona industriale "Salvaiezzi" sponda dx idraulica - in prossimità del centro servizi Val Pescara.
PAR FAS 2007-2013/07/14	2010/2012	Genio Civile L'Aquila	PAR-FAS 2007/2013	Aterno Pescara	Sagittario	Anversa degli Abruzzi	AQ		€ 200 000.00	Opere finalizzate al ripristino della funzionalità e del corretto regime idraulico - Loc. "Caccavone"
POR FESR 2007-2013/07/15	2007/2009	Genio Civile Chieti	POR-FESR 2007/2013	Aterno Pescara	Orta		PE		€ 230 619.76	Intervento di completamento
07/E1/12		Provincia di Pescara	L. 179/2002	Aterno Pescara	Aterno Pescara	Popoli	PE	DN5/106 16/12/2003	€ 570 373.71	Interventi di riduzione del rischio idraulico sul fiume Aterno Pescara. Comune di Popoli. COD Rendis ISPRA 080/02.
07/E1/12 bis		Genio Civile L'Aquila	L. 179/2002	Aterno Pescara	Aterno Pescara	Popoli	PE	DC22/130 del 16/11/2013	€ 204 311.29	
07/E1/04		Comune di L'Aquila	L. 236/93	Aterno Pescara	Aterno	L'Aquila	AQ	DGR n.313 del 07/02/1995	€ 154 937.07	Interventi di manutenzione idraulica e forestale del fiume Aterno nel comune dell'Aquila.
07/E1/05 bis		Comune Cagnano Amiterno	L. 236/93	Aterno Pescara	Aterno	Cagnano Amiterno	AQ	DGR n.5858 del 15/11/1994	€ 149 772.50	Interventi di manutenzione idraulica e forestale... ripristino della sezione di deflusso del fiume Aterno.

POS	Prog_OOI	Ente Concess.	Norme	Bacino_id	Fiume	Comune intervento	Prov intervento	Det_Co nc.	Importo totale	Oggetto
07/E1/01	Unico	Provincia di Chieti	L. 236/93	Aterno Pescara	Pescara	Chieti	CH	DGR n. 3800 del 28/10/1996	€ 309 874.14	Interventi di manutenzione idraulica e forestale... rinaturazione e protezione spondale del fiume Pescara.
07/E1/02	Unico	Provincia di Pescara	L. 236/93	Aterno Pescara	Pescara	Bussi	PE	DGR n.379 19/2/1997	€ 67 139.40	Manutenzione idraulica e forestale... ripristino sezione di deflusso e sistemazione del fiume Pescara.
07/E1/03	Unico	Provincia di Pescara	L. 236/93	Aterno Pescara	Pescara	Manoppello	PE	DGR n. 348 del 19/02/1997	€ 61 974.83	Manutenzione idraulica e forestale - Ripristino sezione di deflusso e sistemazione spondale torrente Santa Maria D'Arabona.
07/E1/06		Comune di Rosciano	L. 236/93	Aterno Pescara	Pescara	Rosciano	PE	DGR n.113 del 2/01/1995	€ 129 114.22	Interventi di manutenzione idraulica e forestale... ricostruzione difese spondali del fiume Pescara sponda sinistra... località Cavallo.
07/E1/07		Comune di Sulmona	L. 236/93	Aterno Pescara	Vella	Sulmona	AQ	DGR n.6222 del 29/11/1994	€ 258 228.44	Interventi di manutenzione idraulica e forestale. Ripristino sezioni idrauliche e difese spondali del torrente Vella.
07/E1/41	2001/2 003	Provincia di L'Aquila	L.183/1989	Aterno Pescara	Aterno	Pizzoli e L'Aquila	AQ	DN5/52/2003	€ 77 468.53	Ripulitura e riapertura della sezione di deflusso - tratto da ponte bivio Teora a ponte Coppito.
07/E1/59	2001/2 003	Provincia di Pescara	L.183/1989	Aterno Pescara	Cigno	Brittoli, Cugnoli, Pietranico, Alanno e Rosciano. Stazione Alanno, Case Assetta, Pian...	PE	DN5/51/2004	€ 180 759.91	Manutenzione ordinaria, sistemazione e ripristino di opere idrauliche... - Torrente Cigno
07/E1/62	2001/2 003	Provincia di Pescara	L.183/1989	Aterno Pescara	Cigno	Brittoli, Cugnoli. Pietranico, Nocciano, Alanno e Rosciano	PE	DN17/2 8/2005	€ 180 759.91	Manutenzione ordinaria, sistemazione e ripristino di opere idrauliche... - Torrente Cigno - III lotto. MANUTENZIONE ARGINATURE ESISTENTI, RIMODELLAZIONE E RIPRISTINO DELLA SEZIONE DI DEFLUSSO DELL'ALVEO.

POS	Prog_OOI	Ente Concess.	Norme	Bacino_id	Fiume	Comune intervento	Prov intervento	Det_Co nc.	Importo totale	Oggetto
07/E1/57	2001/2 003	Provincia di Pescara	L.183/1989	Aterno Pescara	Fossato	Corsara, Pietranico, Castiglione a Casauria, Torre de' Passeri	PE	DN5/49/2004	€ 180 759.91	Manutenzione ordinaria, sistemazione e ripristino di opere idrauliche esistenti e bonifica ambientale con tecniche di ingegneria naturalistica. (Tratto compreso tra i comuni di Corsara, Pietranico, Castiglione a C. e Torre de Passeri).
07/E1/56	2001/2 003	Provincia di Pescara	L.183/1989	Aterno Pescara	Nora	Cepagatti, Rosciano, Catignano, Civitaquana, Civitella Casanova e Carpineto della Nora	PE	DN5/48/2004	€ 180 759.91	Manutenzione ordinaria, sistemazione e ripristino di opere idrauliche esistenti e bonifica ambientale con tecniche di ingegneria naturalistica. Il LOTTO.
07/E1/40	2001/2 003	Provincia di Pescara	L.183/1989	Aterno Pescara	Orta	Bolognano	PE	DN5/57/2002	€ 77 468.53	I lotto fiume Orta. - RIPULITURA, RIMODELLAZIONE E RIPRISTINO DELLA SEZIONE DI DEFLUSSO DELL'ALVEO - Piano d'Orta
07/E1/58	2001/2 003	Provincia di Pescara	L.183/1989	Aterno Pescara	Orta	Bolognano	PE	DN5/50/2004	€ 77 468.53	Manutenzione ordinaria, sistemazione e ripristino di opere idrauliche... - Torrente Orta - loc. piano d'Orta - II lotto. MANUTENZIONE ARGINATURE ESISTENTI, RIMODELLAZIONE E RIPRISTINO DELLA SEZIONE DI DEFLUSSO DELL'ALVEO.
07/E1/61	2001/2 003	Provincia di Pescara	L.183/1989	Aterno Pescara	Orta	Bolognano	PE	DN5/53/2004	€ 77 468.53	Manutenzione ordinaria, sistemazione e ripristino di opere idrauliche... - Torrente Orta - loc. piano d'Orta - III lotto. MANUTENZIONE ARGINATURE ESISTENTI, RIMODELLAZIONE E RIPRISTINO DELLA SEZIONE DI DEFLUSSO DELL'ALVEO.
07/E1/05	1997/1 999	Provincia di Pescara	L.183/1989	Aterno Pescara	Pescara	Pescara?	PE	Ord. Dir. n. 139 del 28/12/1998	€ 1 549 370.70	Intervento di ripristino delle arginature in terra e realizzazione di nuove nei tratti di discontinuità con tecniche di ingegneria naturalistica sul fiume Pescara dal viadotto della circonvallazione al viadotto autostradale.
07/E1/21	1998/2 001	Provincia di Pescara	L.183/1989	Aterno Pescara	Pescara	Rosciano e Manoppello	PE	DN5/44/2001	€ 154 937.06	Intervento per la riduzione del rischio idraulico lungo il fiume Pescara nei comuni di Rosciano e Manoppello.
07/E1/22	1998/2 001	Provincia di Pescara	L.183/1989	Aterno Pescara	Pescara	Popoli	PE	DN5/45/2001	€ 774 685.35	Intervento di riduzione del rischio idraulico fiume Aterno Pescara.

POS	Prog_OOI	Ente Concess.	Norme	Bacino_id	Fiume	Comune intervento	Prov intervento	Det_Co nc.	Importo totale	Oggetto
07/E1/54	2001/2 003	Provincia di Pescara	L.183/1989	Aterno Pescara	Pescara	Bolognano, Castiglione a Casauria, Bussi sul Tirino e Popoli	PE	DN5/46/2004	€ 196 253.62	Manutenzione ordinaria, sistemazione e ripristino di opere idrauliche... - fiume Pescara - tratto a monte della centrale idroelettrica del 2° salto compreso tra il Comune di Bolognano, Castiglione...e Popoli.
07/E1/54 bis	2001/2 003	Provincia di Pescara	L.183/1989	Aterno Pescara	Pescara	Cepagatti, Chieti Scalo, S. Giovanni Teatino, Spoltore e Pescara	CH PE	DC16/13/2010	€ 184 202.21	Intervento sul fiume Pescara a valle della diga di Alanno (ex a monte della centrale 2°salto) - III Lotto.
07/E1/60	2001/2 003	Provincia di Pescara	L.183/1989	Aterno Pescara	Pescara	Cepagatti	CH	DN5/52/2004	€ 196 253.62	Manutenzione ordinaria, sistemazione e ripristino di opere idrauliche esistenti e bonifica ambientale con tecniche di ingegneria naturalistica. Tratto a monte della centrale idroelettrica del 2°salto compreso tra il...
07/E1/60 bis	Provincia di Pescara	Provincia di Pescara	L.183/1989	Aterno Pescara	Pescara	Cepagatti, Chieti Scalo, S. Giovanni Teatino, Spoltore e Pescara	CH PE	DC16/4/2010	€ 183 702.21	Manutenzione ordinaria, sistemazione e ripristino di opere idrauliche esistenti e bonifica ambientale con tecniche di ingegneria naturalistica.
07/E1/34	2001/2 003	Provincia di L'Aquila	L.183/1989	Aterno Pescara	Raio	L'Aquila	AQ	DN5/51/2003	€ 258 228.45	Intervento di riduzione del rischio idraulico lungo il fiume Aterno.
07/E1/23	1998/2 001	Provincia di L'Aquila	L.183/1989	Aterno Pescara	Sagittario	Roccacasale e Pratola Peligna	AQ	DN5/32/2000	€ 516 456.90	Intervento di riduzione del rischio idraulico lungo il fiume Sagittario.
07/E1/24	1998/2 001	Provincia di L'Aquila	L.183/1989	Aterno Pescara	Sagittario Gizio e Vella	Sulmona	AQ	DN5/33/2000	€ 516 456.90	Intervento di riduzione del rischio idraulico lungo i fiumi Sagittario, Gizio e Vella a valle dell'abitato di Sulmona.
POR FESR 2007-2013/07/06	2007/2 009	Genio Civile L'Aquila	POR-FESR 2007/2013	Aterno Pescara	Aterno	L'Aquila, Fossa, San Demetrio e Villa Sant'Angelo	AQ	DC16/47 del 21/11/2008	€ 90 000.00	Fiume Aterno - Comuni di L'Aquila, Fossa, S.Demetrio e Villa S.Angelo (AQ) - Lavori di sistemazione delle difese spondali e riapertura della sezione idraulica.
POR FESR 2007-2013/07/07	2007/2 009	Genio Civile L'Aquila	POR-FESR 2007/2013	Aterno Pescara	Aterno	L'Aquila	AQ	DC16/47 del 21/11/2008	€ 53 400.00	Fiume Aterno - fraz. Coppito del comune di L'Aquila (AQ) - Riapertura sez. idraulica e sistemaz. difese spondali.

POS	Prog_OOI	Ente Concess.	Norme	Bacino_id	Fiume	Comune intervento	Prov intervento	Det_Co nc.	Importo totale	Oggetto
POR FESR 2007-2013/07/01	2007/2009	Genio Civile Pescara	POR-FESR 2007/2013	Aterno Pescara	Pescara	Spoltore (PE) e San Giovanni Teatino (CH)	CH PE	DC16/47 del 21/11/2008	€ 190 000.00	Fiume Pescara in loc. Case Sborgia di S.Teresa di Spoltore (PE)
POR FESR 2007-2013/07/02	2007/2009	Genio Civile Pescara	POR-FESR 2007/2013	Aterno Pescara	Pescara	Cepagatti e Chieti	CH PE	DC16/47 del 21/11/2008	€ 152 000.00	Fiume Pescara tratto a valle del ponte Villanova in comune di Cepagatti (PE) e Chieti.
POR FESR 2007-2013/07/05	2007/2009	Genio Civile L'Aquila	POR-FESR 2007/2013	Aterno Pescara	Sagittario	Sulmona	AQ	DC16/47 del 21/11/2008	€ 180 000.00	Fiume Sagittario. Realizzazione difese spondali, taglio vegetazione, riapertura sez. idrica. Tratti vari. (Scheda prog. 97) - loc. Piano la Torre, Vacchereccia

APPENDICE D - TABELLA - Quadro degli interventi finanziati ex L.R. 107/1997, manutenzioni proposte dalle Province su reticolo minore ed approvate con atti di giunta e di Consiglio Regionale

POS	Prog_OOII	Ente Concess.	Norme	Bacino_id	Fiume	Comune intervento	Det_Conc.	Contributo regionale	Anno	Oggetto
107/1997/AQ	1997/1999	Provincia di L'Aquila	L.R. 107/97	Aterno Pescara	Aterno	L'Aquila.	DGR 1565/C del 14/7/1999 Parere 444/P/99 - DGR 3087 del 26/11/1997	€ 56 465.95	1997	3. ATERNO, taglio di vegetazione e consolidamento sponde... Monticchio.
107/1998/AQ	1997/1999	Provincia di L'Aquila	L.R. 107/97	Aterno	Aterno	L'Aquila, Molina Aterno	DGR 1565/C del 14/7/1999 Parere 444/P/99 - DGR 2449 del 16/09/1998	€ 184 994.86	1998	4. ATERNO, taglio di vegetazione e consolidamento sponde...attraversamento stradale Onna-Monticchio. - 5. ATERNO, taglio di vegetazione e consolidamento sponde...attraversamento...Monticchio. - 6. ATERNO, difesa sponale in sx idraulica... Molina Aterno.
107/1998/PE	1997/1999	Provincia di Pescara	L.R. 107/97	Aterno Pescara	Pescara	Tocco-Castiglione	DGR 1565/C del 14/7/1999 Parere 444/P/99 - DGR 2449 del 16/09/1998	€ 52 394.55	1998	15. PESCARA, sistemazione idraulica in prossimità del ponte S.P. Tocco - Castiglione.
107/1999/AQ	1997/1999	Provincia di L'Aquila	L.R. 107/97	Aterno Fucino Sagittario	Aterno, Sagittario	Molina Aterno, Pratola Peligna	DGR 1565/C del 14/7/1999 Parere 444/P/99 - DGR 564 del 24/03/1999	€ 147 995.89	1999	7 e 8. ATERNO, difesa sponale in sx idraulica...loc. Le Cannavine e Valledonica. -10 e 11. SAGITTARIO, taglio di vegetazione e consolidamento sponde...attrav. stradale ...Pratola Peligna.
107/1999/PE	1997/1999	Provincia di Pescara	L.R. 107/97	Aterno Pescara	Nora, Pescara	Catignano, Rosciano.	DGR 1565/C del 14/7/1999 Parere 444/P/99 - DGR 564 del 24/03/1999	€ 104 789.10	1999	16. torrente NORA, sistemazione idraulica in prossimità del ponte per Catignano. - 17. PESCARA, sistemazione idraulica in prossimità del ponte in Comune di Rosciano.
107/2000/AQ	2000/2002	Provincia di L'Aquila	L.R. 107/97	Imele Aterno	Raio, Vetoio	L'Aquila	DGR 1075 del 2/8/2000 - DGR121/P del 22/3/2002 Parere 58P/02 - DN5/61 del 19/5/2003	€ 92 497.43	2000	.Interventi urgenti di ripulitura alveo del fiume Aterno - Località Monticchio.

POS	Prog_OOII	Ente Concess.	Norme	Bacino_id	Fiume	Comune intervento	Det_Conc.	Contributo regionale	Anno	Oggetto
107/2001/AQ	2000/2002	Provincia di L'Aquila	L.R. 107/97	Aterno (Tasso)	torrente Carapale	Scanno	DGR 121/P del 22/3/2002 Parere 58P/02 - DN5/20 del 22/3/2004 imp. n.1332/2004.DN 5/71 del 27/12/2001 -	€ 184 994.86	2001	Torrente CARAPALE sistemazione idraulica, comune di Scanno.
107/2001/PE	2000/2002	Provincia di Pescara	L.R. 107/97	Aterno Pescara	Fino Nora	Collecervino, Catignano	DGR 909/P del 10/12/2001 Parere 50/P/01.DN5/71 del 27/12/2001 -	€ 52 394.55	2001	2) torrente NORA, compl. sist. idraulica c/o ponte per Catignano.
107/2002/AQ	2000/2002	Provincia di L'Aquila	L.R. 107/97	Aterno (Raio)	torrente Rio	L'Aquila	DGR 121/P del 22/3/2002 Parere 58P/02 - DN17/10 del 21/4/2005 - DN5/103 del 11/12/2002 -	€ 184 994.86	2002	Torrente RIO sistemazione idraulica SS584 Lucoli.
107/2002/PE	2000/2002	Provincia di Pescara	L.R. 107/97	Aterno Pescara	Pescara	Alanno, Scafa	DGR 909/P del 10/12/2001 Parere 50/P/01.DN5/103 del 11/12/2002 -	€ 101 122.26	2002	Sistemazione idraulica ponte ferroviario e ponte SP Alanno-Scafa.
107/2003/AQ	2003/2005	Provincia di L'Aquila	L.R. 107/97	Aterno Pescara	Rio Roci, Fiumetto di Fossa, Fosso Torrale di Marana	L'Aquila, Montereale	DGR 5/P del 9/1/2004 Parere 101/P/2004 - impegno DN5/74 del 30/7/2003	€ 140 414.40	2003	1.Assetto idrogeologico del Rio Roci...frazioni di Roio Piano e Santa Rufina. - 2.Sistemazione idraulica Fiumetto di Fossa. - 3.Sistemazione idraulica fosso località Terrale di Marana.
107/2004/PE	2003/2005	Provincia di Pescara	L.R. 107/97	Aterno Pescara	Nora	Catignano	DGR 5/P del 9/1/2004 Parere 101/P/2004 - DN5/45 del 27/5/2004	€ 79 544.64	2004	Torrente NORA, III° lotto, Comune di Catignano, Sistemazione idraulica sponda dx.
107/2005/AQ	2003/2005	Provincia di L'Aquila	L.R. 107/97	Aterno	Tasso e lago di Scanno		DGR 5/P del 9/1/2004 Parere 101/P/2004 - impegno DN17/8 del 7/3/2005.	€ 104 475.00	2005	Sistemazione idraulica fossi Terratta, Carapale, Le Croci e Masserie (affluenti del Tasso e del lago di Scanno)

POS	Prog_OOII	Ente Concess.	Norme	Bacino_id	Fiume	Comune intervento	Det_Conc.	Contributo regionale	Anno	Oggetto
107/2005/PE	2003/2005	Provincia di Pescara	L.R. 107/97	Aterno Pescara	Nora	Catignano	DGR 5/P del 9/1/2004 Parere 101/P/2004 - DN17/8 del 7/3/2005	€ 59 185.00	2005	Torrente NORA, Comune di Catignano, Sistemazione idraulica sponda dx in prossimità ponte Strada Provinciale per Catignano. Bonifica ambientale e pulizia.
107/2006/PE	2006/2008	Provincia di Pescara	L.R. 107/97	Aterno Pescara	Torrente Arolle	Tocco da Casauria e Bolognano	DGR 682/P 26/6/2006 parere 45/P/06 13/7/2006. - DC16/14 del 31/3/2010. -	€ 42 275.00	2006	Lavori di manutenzione ordinaria con interventi di difesa spondale. Il lotto. Opera FM/2
107/2007/AQ	2006/2008	Provincia di L'Aquila	L.R. 107/97	Aterno	Torrente Vella, Fiume Sagittario	Sulmona, Villalago	DGR 682/P 26/6/2006 parere 45/P/06 13/7/2006. - Impegno DC16/4 29/1/2007	€ 37 312.50	2007	
107/2007/PE	2006/2008	Provincia di Pescara	L.R. 107/97	Aterno Pescara	Torrente Alba	Manoppello e Turrivalignani	DGR 682/P 26/6/2006 parere 45/P/06 13/7/2006. - Impegno DC16/4 29/1/2007- Erogazione DC 16/7 del 6/3/2009. -	€ 42 275.00	2007	Torrente Alba. Manutenzione ordinaria e difesa spondale. 3° lotto
107/2008/AQ	2006/2008	Provincia di L'Aquila	L.R. 107/97	Aterno	1. torrente Gabbia 2. Fosso Rio Roci 3. Torrente Rio 4. Torrente Rio	1. Montereale 2. L'Aquila, fraz. Roio Piano 3. Lucoli 4. Scoppito, fraz. Civitatomassa	DGR 682/P 26/6/2006 parere 45/P/06 13/7/2006. - Impegno DC16/19 del 8/5/2008.	€ 74 625.00	2008	Interv. n. 3/4 Sistemaz. Idraul. del torrente Rio in Comune di Lucoli. - Interv. 1/4 Fosso Rio in comune di Scoppito
107/2008/PE	2006/2008	Provincia di Pescara	L.R. 107/97	Aterno Pescara	Torrente Lavino	Scafa, Manoppello e Turrivalignani	DGR 1296/P del 27/11/2006 - DGR 682/P 26/6/2006 parere 45/P/06 13/7/2006. - Impegno DC16/19 del 8/5/2008.	€ 42 227.50	2008	Torrente Lavino. Manutenzione ordinaria e difesa spondale. 3° lotto. Opera FM/3

APPENDICE D - TABELLA - Allegato: Elenco di interventi di carattere strutturale ricompresi nelle misure del PGRA_AC – Abruzzo (Su sfondo giallo gli interventi di cui al presente progetto)

UoM	Area Omogenea	Codice Regionale Misura	Inserimento in ReNDis [SI/No]	Codice ReNDis	Titolo intervento	Tipologia di Misura [	Codice Misura	Win win	Localizzazione	Ambito di Effetto [	Obiettivo	Priorità come riportata nel PGRA	Criterio adottato per attribuire la priorità	Attuazione	Rif. Programmazione
ITR131	AO n.7.1 - Aterno		sì	13IR494/G1	Messa in sicurezza idraulica della città di L'Aquila	M3	M3.5.1		sì	AO	1/2/3/4	Alta	Linee guida ISPRA	POG	Piano Nazionale 2015-2020
ITR131	AO n.7.1 - Aterno		sì	13IR007/G1	Opere per la messa in sicurezza idraulica e la riqualificazione ambientale t. Raio e fiume Aterno	M3	M3.5.1	sì	sì	AO	1/2/3/4	Alta	Linee guida ISPRA	POG	Piano Nazionale 2015-2020
ITR131	AO n.7.1 - Aterno	INT_ATE_1	no		Miglioramento delle condizioni di funzionalità idraulica. Centro abitato di Popoli.	M3	M3.3.1		sì	Sub-AO	1/2/3/4	Alta	intervento in corso di realizzazione	OGC	PAR-FSC 2007/2013
ITR131	AO n.7.1 - Aterno	INT_ATE_2	no		Realizzazione di opere di sistemazioni e protezione spondali, con rialzo delle arginature.	M3	M3.3.1		sì	Sub-AO	1/2/3/4	Alta	intervento in corso di realizzazione	OGC	PAR-FSC 2007/2013
ITR131	AO n.7.1 - Aterno	INT_GIZ_1	no		Riapertura della sezione idraulica e sistemazione di difese spondali. Sulmona - Varie.	M3	M3.3.1		sì	Sub-AO	1/2/3/4	Alta	intervento in corso di realizzazione	OGC	PAR-FSC 2007/2013

UoM	Area Omogenea	Codice Regionale Misura	Inserimento in ReNDiS [SI/No]	Codice ReNDiS	Titolo intervento	Tipologia di Misura [	Codice Misura	Win win	Localizzazione	Ambito di Effetto [	Obiettivo	Priorità come riportata nel PGRA	Criterio adottato per attribuire la priorità	Attuazione	Rif. Programmazione
ITR131	AO n.7.2 - Pescara	INT_NOR_1	no		Opere di difesa spondale mediante rafforzamento e riprofilatura degli argini e riparazione delle opere esistenti e interventi di ingegneria naturalistica per la difesa spondale, zona sottostante il centro abitato.	M3	M3.3.1		sì	Sub-AO	1/2/3/4	Alta	intervento in corso di realizzazione	OGC	PAR-FSC 2007/2013
ITR131	AO n.7.2 - Pescara	INT_ORT_1	no		Opere di calmierizzazione del regime idraulico mediante la realizzazione di briglie e interventi di ingegneria naturalistica per la difesa spondale - zona sottostante il centro abitato	M3	M3.3.1		sì	Sub-AO	1/2/3/4	Alta	intervento in corso di realizzazione	OGC	PAR-FSC 2007/2013
ITR131	AO n.7.2 - Pescara	INT_ORT_2	no		Rifacimento di 2 controbriglie sul fiume Orta nel tratto compreso tra il ponte a valle dell'abitato e la centrale idroelettrica nel Comune di Caramanico Terme	M3	M3.3.1		sì	Sub-AO	1/2/3/4	Alta	intervento in corso di realizzazione	OGC	POR-FESR 2007/2013

UoM	Area Omogenea	Codice Regionale Misura	Inserimento in ReNDIS [Sì/No]	Codice ReNDIS	Titolo intervento	Tipologia di Misura	Codice Misura	Win win	Localizzazione	Ambito di Effetto	Obiettivo	Priorità come riportata nel PGRA	Criterio adottato per attribuire la priorità	Attuazione	Rif. Programmazione
ITR131	AO n.7.2 - Pescara	INT_PES_8	sì	13IR004/G4	Riduzione del rischio idraulico- Bacino idrografico Aterno Pescara - Opere di laminazione del fiume Pescara	M3	M3.2.1/M3.3.1		sì	AO	1/2/3/4	Alta	DPCM 28/05/2015	OGC	Piano stralcio città metropolitane SEZ. ATTUATIVA (tab. B)
ITR131	AO n.7.2 - Pescara		sì	13IR006/G1	Intervento di sistemazione idraulica lungo il fiume Pescara nei comuni di Pescara, Spoltore, Cepagatti	M3	M3.5.1		sì	Sub-AO	1/2/3/4	Alta	Linee guida ISPRA	POG	Piano Nazionale 2015-2020
ITR131	AO n.7.2 - Pescara		sì	13IR580/G1	Riduzione del rischio idraulico- Bacino idrografico Aterno Pescara - fiume Pescara	M3	M3.5.1		sì	Sub-AO	1/2/3/4	Alta	Linee guida ISPRA	POG	Piano Nazionale 2015-2020
ITR131	AO n.7.2 - Pescara		sì	13IR573/G1	Riduzione del rischio idraulico- Bacino idrografico Aterno Pescara - fiume Pescara	M3	M3.5.1		sì	Sub-AO	1/2/3/4	Alta	Linee guida ISPRA	POG	Piano Nazionale 2015-2020
ITR131	AO n.7.2 - Pescara		sì	13IR572/G1	Riduzione del rischio idraulico- Bacino idrografico Aterno Pescara - fiume Pescara	M3	M3.5.1		sì	Sub-AO	1/2/3/4	Alta	Linee guida ISPRA	POG	Piano Nazionale 2015-2020

UoM	Area Omogenea	Codice Regionale Misura	Inserimento in ReNDis [SI/No]	Codice ReNDis	Titolo intervento	Tipologia di Misura [	Codice Misura	Win win	Localizzazione	Ambito di Effetto [	Obiettivo	Priorità come riportata nel PGRA	Criterio adottato per attribuire la priorità	Attuazione	Rif. Programmazione
ITR131	AO n.7.2 - Pescara	INT_PES_1	no	076/02	Interventi di riduzione del rischio idraulico sul fiume Aterno Pescara. Comuni di S. Giovanni Teatino, Cepagatti, Pescara, Spoltore, Chieti. - II LOTTO	M3	M3.3.1		sì	Sub-AO	1/2/3/4	Alta	intervento in corso di realizzazione	OGC	DM 04/12/2002 (DT/2002/0282 - 2° stralcio)
ITR131	AO n.7.2 - Pescara	INT_PES_2	no		Opere di rafforzamento e riprofilatura argini, ed interventi di ingegneria naturalistica - zona industriale tratto a monte dell'attraversamento con la circonvallazione.	M3	M3.3.1		sì	Sub-AO	1/2/3/4	Alta	intervento in corso di realizzazione	OGC	PAR-FSC 2007/2013
ITR131	AO n.7.2 - Pescara	INT_PES_3	no		Opere di rafforzamento e di difesa spondale, interventi di ingegneria naturalistica e riprofilatura dell'alveo - tratto in prossimità del "tiro a volo"	M3	M3.3.1		sì	Sub-AO	1/2/3/4	Alta	intervento in corso di realizzazione	OGC	PAR-FSC 2007/2013

UoM	Area Omogenea	Codice Regionale Misura	Inserimento in ReNDis [SI/No]	Codice ReNDis	Titolo intervento	Tipologia di Misura [	Codice Misura	Win win	Localizzazione	Ambito di Effetto [	Obiettivo	Priorità come riportata nel PGRA	Criterio adottato per attribuire la priorità	Attuazione	Rif. Programmazione
ITR131	AO n.7.2 - Pescara	INT_PES_4	no		Opere di rafforzamento e di difesa spondale, interventi di ingegneria naturalistica e riprofilatura dell'alveo - tratto a monte dell'attraversamento della SS81	M3	M3.3.1		sì	Sub-AO	1/2/3/4	Alta	intervento in corso di realizzazione	OGC	PAR-FSC 2007/2013
ITR131	AO n.7.2 - Pescara	INT_PES_5	no		Opere di rafforzamento, di difesa spondale e interventi di ingegneria naturalistica - zona industriale "Salvaiezzi" sponda dx idraulica - in prossimità del centro servizi Val Pescara.	M3	M3.3.1		sì	Sub-AO	1/2/3/4	Alta	intervento in corso di realizzazione	OGC	PAR-FSC 2007/2013
ITR131	AO n.7.2 - Pescara	INT_PES_6	sì	PE018A/10	Opere idrauliche finalizzate al risanamento del bacino idrogeologico Aterno-Pescara. Intervento sul fiume Pescara prima del tratto di foce canalizzato, a monte del ponte ferroviario	M3	M3.3.1		sì	Sub-AO	1/2/3/4	Alta	DPCM 28/05/2015	OGC	AP Abruzzo 16/09/2010

UoM	Area Omogenea	Codice Regionale Misura	Inserimento in ReNDIS [SI/No]	Codice ReNDIS	Titolo intervento	Tipologia di Misura [	Codice Misura	Win win	Localizzazione	Ambito di Effetto [	Obiettivo	Priorità come riportata nel PGRA	Criterio adottato per attribuire la priorità	Attuazione	Rif. Programmazione
ITR131	AO n.7.2 - Pescara	INT_PES_7	sì	PE021A/10	Intervento di chiusura varchi in sponda destra del fiume Pescara	M3	M3.3.1		sì	Sub-AO	1/2/3/4	Alta	intervento in corso di realizzazione	OGC	AP-int Abruzzo II 04/12/2013
ITR131	AO n.7.1 - Aterno	INT_RAI_1	sì	AQ017A/10	Opere per la messa in sicurezza idraulica e riqualificazione ambientale del torrente Raio e del fiume Aterno da L'Aquila a Molina Aterno	M3	M3.3.1		sì	Sub-AO	1/2/3/4	Alta	DPCM 28/05/2015	OGC	AP Abruzzo 16/09/2010
ITR131	AO n.7.1 - Aterno	INT_SAG_1	no		Opere finalizzate al ripristino della funzionalità e del corretto regime idraulico - Loc. "Caccavone" Anversa degli Abruzzi	M3	M3.3.1		sì	Sub-AO	1/2/3/4	Alta	intervento in corso di realizzazione	OGC	PAR-FSC 2007/2013