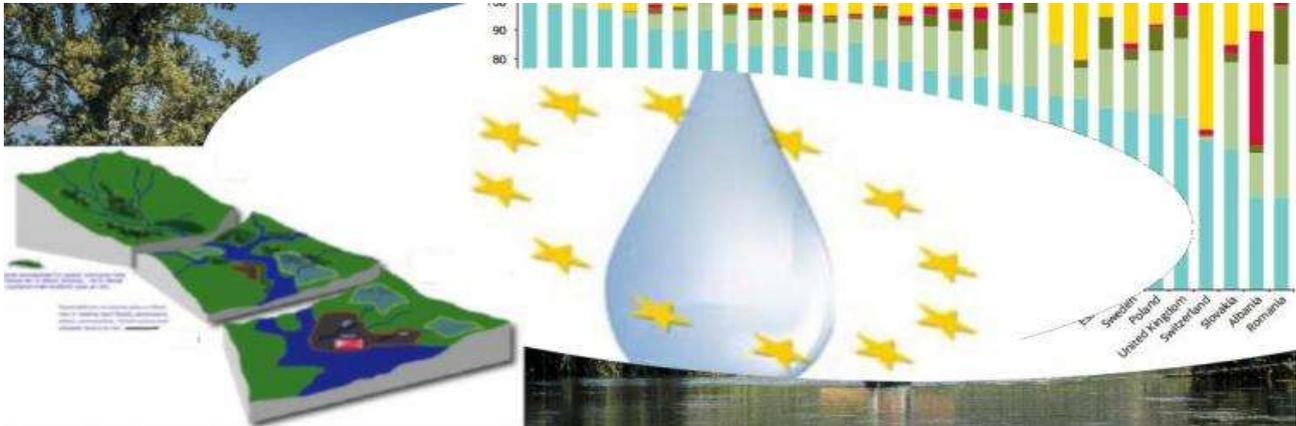




**Autorità di bacino distrettuale
dell' Appennino Centrale**



Aggiornamento e revisione del Piano di Gestione del rischio di alluvione redatto ai sensi dell'art. 7 del D.lgs. 49/2010 attuativo della Dir. 2007/60/CE – Il ciclo di gestione

UoM bacini regionali laziali

euUOMCode	euUOMName	AREA (km ²)
ITR121	Regionale Lazio	5.982,7

L'aggiornamento della pericolosità - differenze dal I ciclo

UoM Regionale Lazio

Unit of Management	Modifiche alle Mappe
ITR121- Regionale Lazio	Modifiche derivanti dall'aver incluso nel II ciclo di pianificazione anche le aree di attenzione idraulica derivanti dal PAI dei bacini regionali del Lazio (non incluse dalla regione Lazio nel I ciclo) a cui – per le caratteristiche idrauliche - è stata comunque assegnata una pericolosità molto bassa P1

La superficie complessiva delle aree a rischio individuate nel primo ciclo della direttiva alluvioni ammonta a **162 Km²** mentre le nuove aree a rischio aggiunte nel secondo ciclo sommano una superficie complessiva di **268 Km²** con un incremento quindi del **60%**. Soprattutto l'incremento ha riguardato le aree a rischio moderato o nullo R1 pari a 213 Km² ed in parte minore le aree a rischio medio R2 con 38 Km². Le aree a rischio elevato R3 e molto elevato R4 sono aumentate rispettivamente di 5 e 11 Km²

UoM Regionale Lazio	I ciclo (km ²)	II ciclo (incremento km ²)	Incremento (%)
	162	268	165%
Note	Le nuove aree derivano dall'inserimento nel II ciclo delle aree di attenzione a cui è attribuita una pericolosità molto bassa P1 e dalla nuova delimitazione delle UOM del distretto che – in questo II ciclo – includono l'area focale del Tevere nella UoM bacini laziali mentre nel I ciclo era inclusa nella UoM bacino del Tevere		

BACINI REGIONALI LAZIO - BENI ESPOSTI A RISCHIO

D.LGS. 42/2004 (mq)

BENI CULTURALI (art. 128)	62
AREE DI RISPETTO DEI FIUMI (art. 142 lett.c)	103.412.979
AREE DI RISPETTO DELLE MONTAGNE AL DI SOPRA DEI 1200 (lett.d)	
AREE BOSCADE (lett.g)	19.982.813
AREE DI RISPETTO DEI VULCANI (art. 142 lett.l)	834.077
VINCOLO PAESAGGISTICO (art. 136)	76.530.787

SISTEMA DELLE AREE PROTETTE (mq)

AREE EUAP (mq)	79.039.175
SIC - ZSC (direttiva "habitat")	20915302
ZPC (direttiva "uccelli")	40.815.070

USO DEL SUOLO (mq)

AREE URBANIZZATE RESIDENZIALI	33.082.007
AREE PRODUTTIVE E COMMERCIALI	11.168.933
AREE AGRICOLE	204.199.266

STIMA POPOLAZIONE ESPOSTA **137.434**

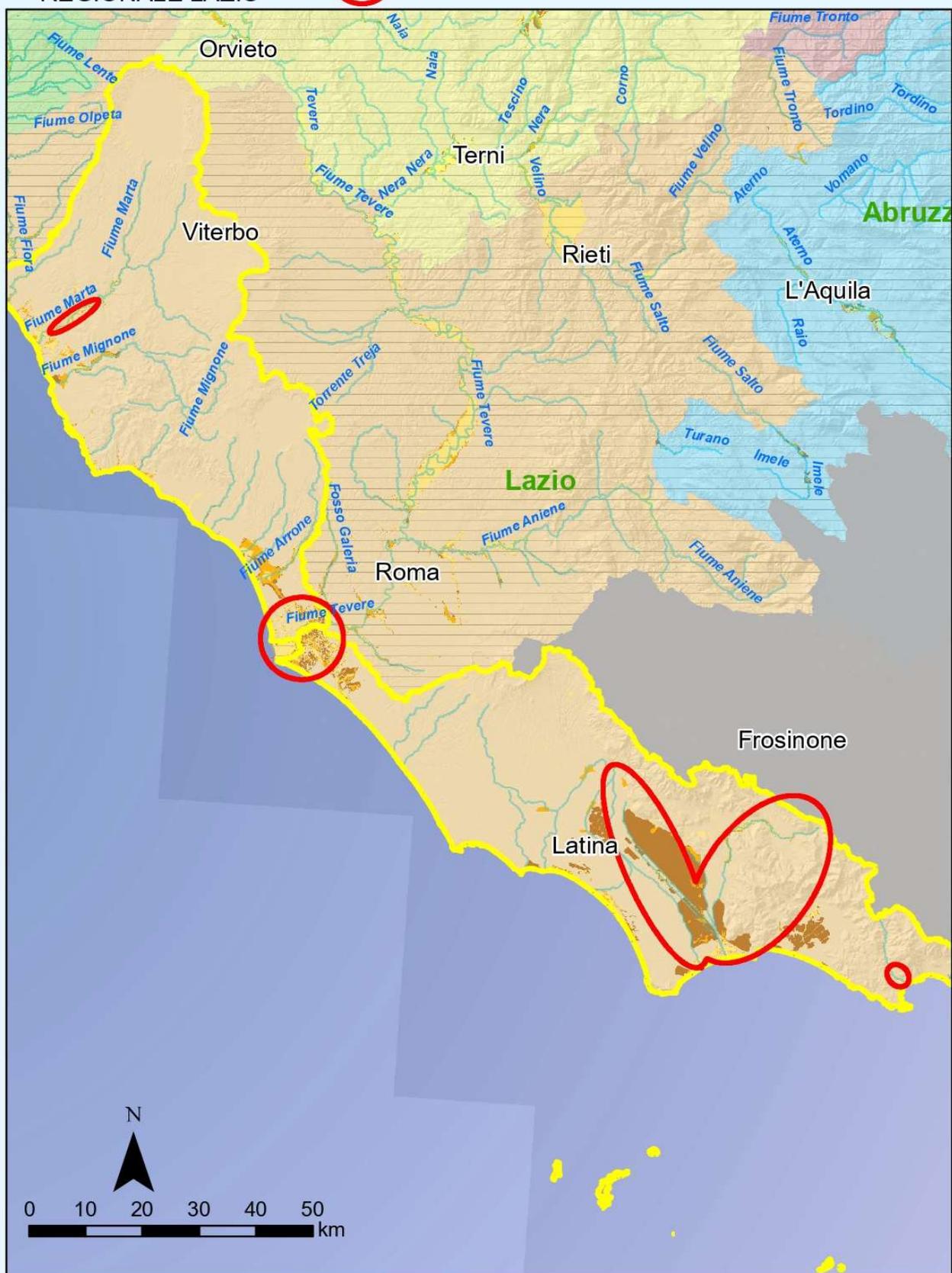
SUPERFICI ESPOSTE A RISCHIO TOTALI **248.450.206**

PGRA II CICLO - QUADRO SINOTTICO DELLE NUOVE MISURE STRUTTURALI

UOM ITR121
REGIONALE LAZIO



PRINCIPALI AREE INTERESSATE DA MISURE



PGRA II CICLO - LOCALIZZAZIONE* DELLE NUOVE MISURE STRUTTURALI

UOM: ITR121 - REGIONALE LAZIO

 Misure* PGRA II Ciclo

 P3 - Elevata probabilità (alluvioni frequenti)

 P2 - Media probabilità (alluvioni poco frequenti)

 P1 - Bassa probabilità (alluvioni rare di estrema intensità)

FOCUS: FOCE DEL TEVERE E AGRO ROMANO



*le localizzazioni sono puramente indicative ed a fini illustrativi

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

PGRA II CICLO - LOCALIZZAZIONE* DELLE NUOVE MISURE STRUTTURALI

UOM: ITR121 - REGIONALE LAZIO

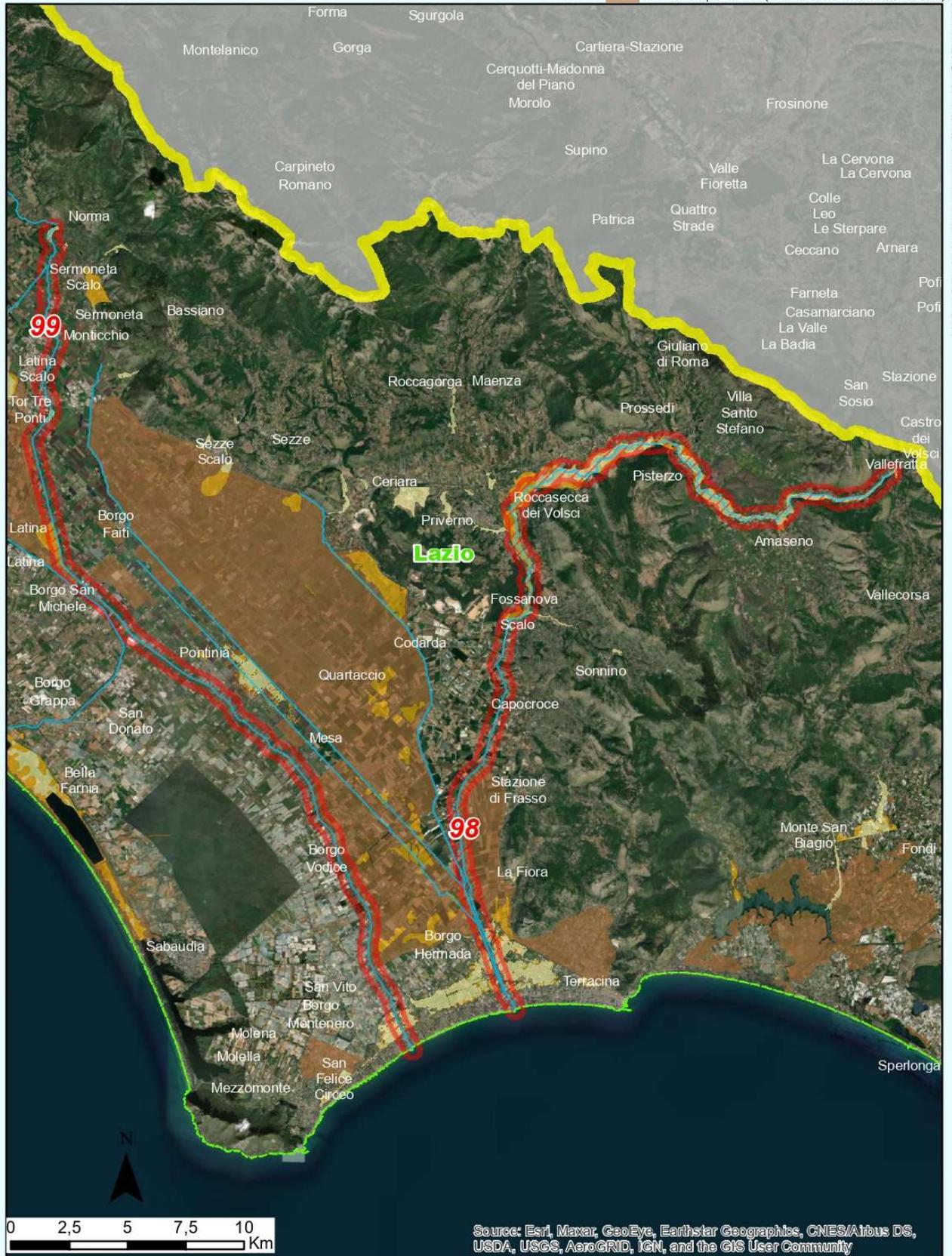
 Misure* PGRA II Ciclo

 P3 - Elevata probabilità (alluvioni frequenti)

 P2 - Media probabilità (alluvioni poco frequenti)

 P1 - Bassa probabilità (alluvioni rare di estrema intensità)

FOCUS: AGRO PONTINO E BACINO DEL BADINO



*le localizzazioni sono puramente indicative ed a fini illustrativi

Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

PGRA II CICLO - LOCALIZZAZIONE* DELLE NUOVE MISURE STRUTTURALI

UOM: ITR121 - REGIONALE LAZIO

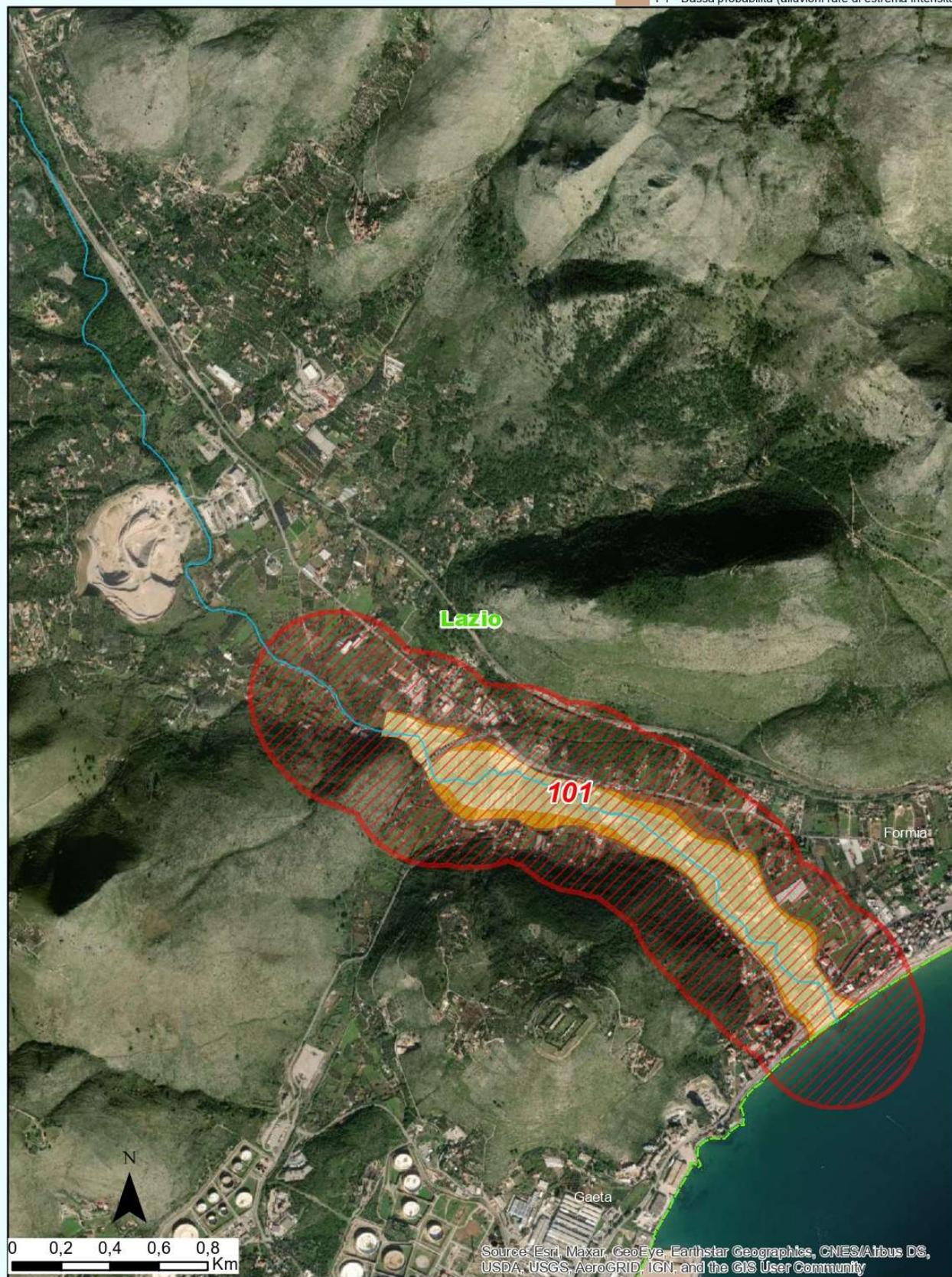
 Misure* PGRA II Ciclo

 P3 - Elevata probabilità (alluvioni frequenti)

 P2 - Media probabilità (alluvioni poco frequenti)

 P1 - Bassa probabilità (alluvioni rare di estrema intensità)

FOCUS: AREA TRA FORMIA E GAETA



*le localizzazioni sono puramente indicative ed a fini illustrativi

PGRA II CICLO - LOCALIZZAZIONE* DELLE NUOVE MISURE STRUTTURALI

UOM: ITR121 - REGIONALE LAZIO

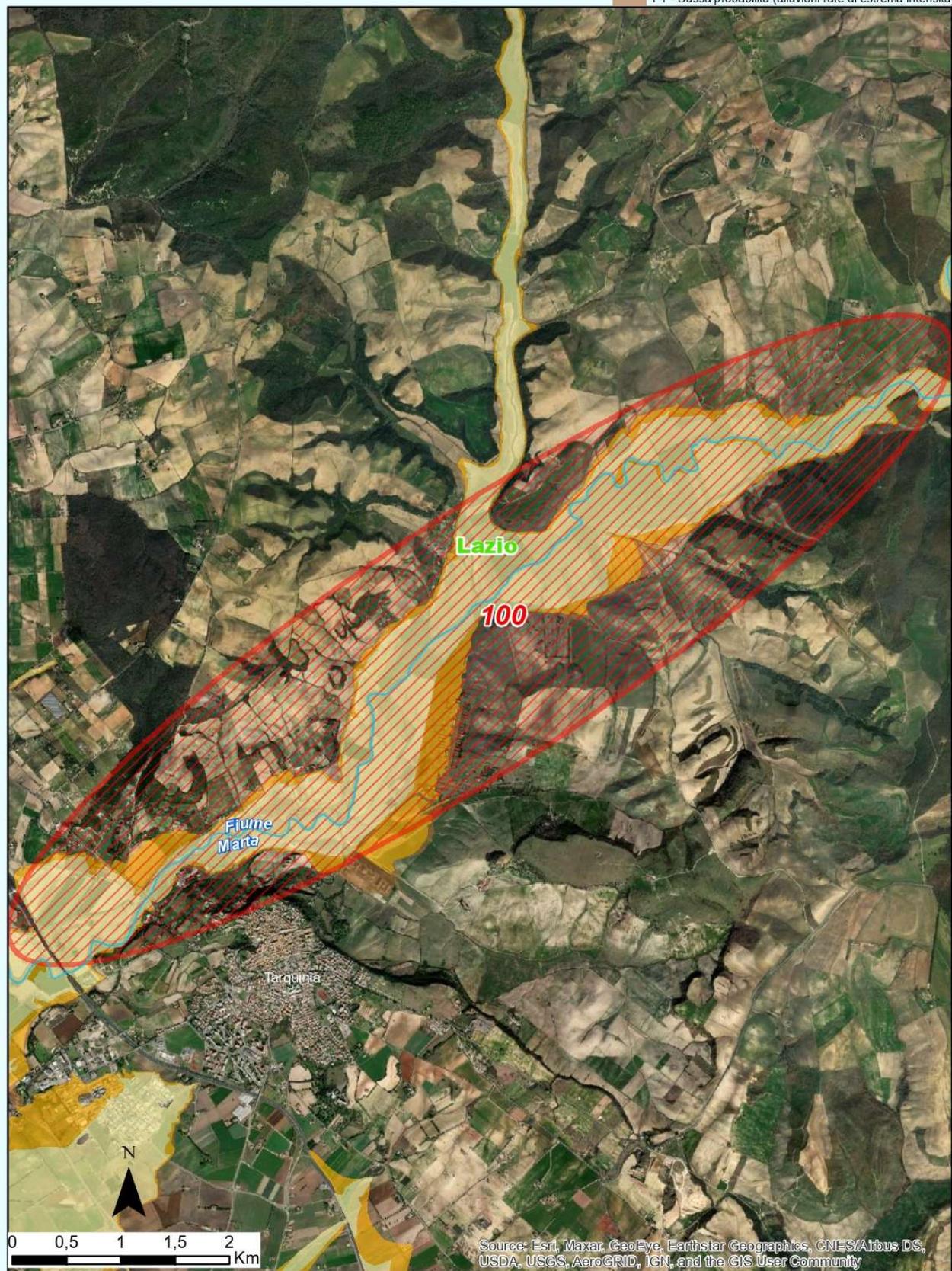
 Misure* PGRA II Ciclo

 P3 - Elevata probabilità (alluvioni frequenti)

 P2 - Media probabilità (alluvioni poco frequenti)

 P1 - Bassa probabilità (alluvioni rare di estrema intensità)

FOCUS: BACINO DEL MARTA



*le localizzazioni sono puramente indicative ed a fini illustrativi

LEGENDA CARTOGRAFIA NUOVE MISURE STRUTTURALI PGRA II CICLO			
NUMERO IN LEGENDA	REGIONE	UOM	DESCRIZIONE INDICATIVA
98	LAZIO	ITR121 - REGIONALE LAZIO	Lavori Straordinari Di Manutenzione Delle Arginature Del Fiume Amaseno.
99	LAZIO	ITR121 - REGIONALE LAZIO	Lavori Straordinari Di Manutenzione Delle Arginature Del Fiume Ninfa-Sisto.
100	LAZIO	ITR121 - REGIONALE LAZIO	Sistemazione Del Fiume Marta E Costruzione Della Cassa Di Laminazione A Monte Della Vecchia Ss Aurelia, In Comune Di Tarquinia (Vt)
101	LAZIO	ITR121 - REGIONALE LAZIO	Eliminazione Della Pericolosita' Idraulica Lungo Il Corso Del Torrente Pontone - Gaeta
102	LAZIO	ITR121 - REGIONALE LAZIO	Lavori Di Manutenzione Straordinaria Alle Scogliere Di Ostia Ponente
103	LAZIO	ITR121 - REGIONALE LAZIO	Manutenzione Straordinaria Canali Zona Piana Del Sole. Fiumicino

UoM ITR121
Bacini regionali laziali

Misure del II Ciclo di pianificazione

REGIONE LAZIO NELLA UOM ITR 121 BACINI REGIONALI LAZIALI									
TIPO DI MISURA	UNIT OF MANAGEMENT ID UOM	CODICE TIPO	NOME	AUTORITA' RESPONSABILE II CICLO	TITOLARE MONITORAGGIO II CICLO	AVANZAMENTO	PRIORITA'	COSTO (€)	METODO STIMA COSTO
Misure di Protezione-Interventi in alveo,sulle coste e nella piana inondabile	Regionali LazioITR121	M33	Lavori straordinari di manutenzione delle arginature del Fiume Amaseno.	Regione Lazio	Regione Lazio	POG	Moderate	750.000,00 €	
	Regionali LazioITR121	M33	Lavori straordinari di manutenzione delle arginature del Fiume Ninfa-Sisto.	Regione Lazio	Regione Lazio	POG	Moderate	800.000,00 €	
	Regionali LazioITR121	M33	Sistemazione del fiume Marta e costruzione della cassa di laminazione a monte della vecchia SS Aurelia, in comune di Tarquinia (VT)	Regione Lazio	Regione Lazio	POG	Moderate	6.000.000,00 €	
	Regionali LazioITR121	M33	Eliminazione della pericolosità idraulica lungo il corso del torrente Pontone – Gaeta	Regione Lazio	Regione Lazio	POG	Moderate	10.200.000,00 €	

10.1 Misure relative al secondo ciclo

Nel seguente schema si riportano le misure di livello generale, come previsto dalle linee guida europee (Guidance for Reporting under the Floods Directive 2007/60/EC), che saranno comprese nel gruppo di misure “M3 - Protezione“, “M4 Preparazione” ed “M5 Ritorno alla normalità ed analisi”.

ASPETTI DELLA GESTIONE	CODICE	TIPO	CONTENUTO MISURA	DESCRIZIONE MISURA
M3 - PROTEZIONE	M33	PROTEZIONE	Interventi in alveo	Potenziamento delle operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria degli argini, degli alvei e degli attraversamenti nei tronchi di competenza regionale attraverso operazioni periodiche programmate
	M34	PROTEZIONE	Gestione delle acque superficiali	Potenziamento delle attività di manutenzione delle infrastrutture idrauliche (paratoie, meccanismi di manovra delle chiaviche, impianti idrovori, etc.).
M4 - PREPARAZIONE	M 41	PREPARAZIONE	Pianificazione dell'emergenza e della risposta durante l'evento	Sviluppo, potenziamento e manutenzione di siti/portali web e di piattaforme web-gis per il supporto alle decisioni (webGis sala operativa)
	M42	PREPARAZIONE	Pianificazione dell'emergenza e della risposta durante l'evento	Potenziamento del servizio di piena sulle aste principali e sul reticolo assegnato articolato in settori omogenei del territorio regionale
	M 42	PREPARAZIONE	Previsione ed Allertamento	Attività di sviluppo, potenziamento e manutenzione dei sistemi di monitoraggio strumentale e dei sistemi di trasmissione dati
	M42	PREPARAZIONE	Misure per migliorare la efficienza dei presidi territoriali	Razionalizzazione e potenziamento dei presidi idraulici territoriali
	M 42	PREPARAZIONE E CONSAPEVOLEZZA PUBBLICA	Misure per accrescere la consapevolezza e la preparazione della popolazione agli eventi di piena	Almeno una Campagna annuale in una delle zone a maggiore criticità ARS
	M 42	PIANIFICAZIONE DELL'EMERGENZA E DELLA RISPOSTA DURANTE L'EVENTO	Misure per istituire e/o migliorare la pianificazione della risposta istituzionale d'emergenza durante l'evento	Formazione degli operatori di Protezione Civile <ol style="list-style-type: none"> 1. Censimento dello stato di attuazione dei Piani di Emergenza relativamente al rischio idraulico e supporto ai comuni nella redazione dei suddetti Piani di Emergenza, ove essi non siano stati predisposti. 2. I Comuni che hanno già approvato il Piano dovranno provvedere ad aggiornare il Piano secondo le Linee Guida per la redazione dei Piani di emergenza approvate con le Delibere di Giunta Regionale nn. 363/2014 e 415/2015. 3. Una volta approvato il Piano, il Comune dovrà prevederne l'aggiornamento almeno una volta all'anno e la revisione completa ogni cinque anni.
	M 43	PREPARAZIONE E CONSAPEVOLEZZA PUBBLICA	Misure per accrescere la consapevolezza e la preparazione della popolazione agli eventi di piena	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pubblicizzazione e diffusione del Piano attraverso l'immissione on-line sul sito web del Comune; 2. Corsi di formazione e informazione alla cittadinanza in merito al contenuto del piano e delle modalità di attivazione;

ASPETTI DELLA GESTIONE	CODICE	TIPO	CONTENUTO MISURA	DESCRIZIONE MISURA
				3. Partecipazione della Regione ad esercitazioni di livello nazionale "Io non rischio" per la parte alluvioni nelle piazze del territorio regionale
M5 – POST EVENTO	M 53	VALUTAZIONE E LESSON LEARNT	Misure per analisi post-evento e valutazione dei danni, aggiornamento del catalogo degli eventi di piena	Aggiornamento del catalogo georeferenziato degli eventi alluvionali ed aggiornamento dei Piani di Protezione Civile
			Misure per analisi post-evento e valutazione dei danni	Richiesta dello stato di emergenza (L. 225/1992) ed acquisizione di elementi informativi nel post-evento anche ai fini della redazione di rapporti e della valutazione d'evento.

Copia

UoM ITR121
Bacini regionali laziali

Misure del I Ciclo di pianificazione

REGIONE LAZIO NELLA UOM ITR 121 BACINI REGIONALI LAZIALI									
TIPO DI MISURA	UNIT OF MANAGEMENT ID UOM	CODICE TIPO	NOME	AUTORITA' RESPONSABILE II CICLO	TITOLARE MONITORAGGIO II CICLO	AVANZAMENTO	PRIORITA'	COSTO (€)	METODO STIMA COSTO
Divieto alla localizzazione di nuovi elementi in aree inondabili	Regionali Lazio ITR 121	M21	Vincoli edificatori			OGM			
	Regionali Lazio ITR 121	M21	Protezione caratteri naturali del reticolo idrografico			OGM			
Altre misure di manutenzione dei presidi di difesa contro le inondazioni	Regionali Lazio ITR 121	M34	Gestione delle acque superficiali-misure volte a limitare deflussi superficiali in ambiti urbani per infiltrazione e capacità. - Invarianza idraulica			OGC			
	Regionali Lazio ITR 121	M35	Verifica e messa a sistema dei progetti inseriti nel Repertorio Nazionale per la Sistemazione Idraulica ed idrogeologica (ReNDIS) ed eventuale integrazione nella pianificazione di bacino			OGM			
Misure di Preparazione-Pianificazione dell'emergenza e della risposta durante l'evento	Regionali Lazio ITR 121	M41	Miglioramento /potenziamento sistemi previsione metereologica di piena. - Implementare e aggiornare i modelli di previsione idrologico-idraulica funzionali al sistema di allertamento regionale nei bacini afferenti alle Zone di Allerta			OGC			
	Regionali Lazio ITR 121	M42	Piani di Protezione Civile			OGM			
	Regionali Lazio ITR 121	M42	Miglioramento/potenziamento organizzazione presidi idraulici			OGM			
	Regionali Lazio ITR 121	M42	Piani di Protezione Civile			OGM			
	Regionali Lazio ITR 121	M42	Miglioramento/potenziamento organizzazione presidi idraulici			OGM			
	Regionali Lazio ITR 121	M42	Misure per istituire e/o migliorare la pianificazione della risposta istituzionale d'emergenza durante l'evento			OGM			
	Regionali Lazio ITR 121	M42	Miglioramento/potenziamento organizzazione presidi idraulici			OGM			

Misure di Preparazione-Altre misure	Regionali Lazio ITR 121	M44	Aggiornamento del catalogo georeferenziato degli eventi alluvionali			OGM			
Misure di ricostruzione - post evento	Regionali Lazio ITR 121	M51	Attività di ripristino delle condizioni preevento			OGM			

LA PRIORIZZAZIONE DELLE MISURE (PUNTO 1.4 DIRETTIVA ALLUVIONI 2007/60/CE)

Per la prioritizzazione delle misure, si è adottato il metodo proposto da ISPRA che consente di assegnare in modo oggettivo un ordine di priorità alle misure, una volta che esse siano state definite.

Il metodo utilizza un approccio di tipo multicriteriale definendo una serie di Obiettivi che consistono nella riduzione del rischio per le 4 tipologie di elementi esposti: salute umana, attività economiche, patrimonio culturale, ambiente e di 12 Sub-Obiettivi, che costituiscono un'ulteriore specificazione degli Obiettivi stessi, così suddivisi: 2 per la salute umana, 5 per le attività economiche, 2 per il patrimonio culturale e 3 per l'ambiente.

Agli obiettivi sono assegnati dei pesi in funzione del loro valore sociale differenziati in due tipologie: *Global Weight (GW)*, che fornisce la rilevanza assoluta attribuita agli elementi a rischio, e *Local Weight (LW)* che consente di tener conto dell'applicabilità degli obiettivi al contesto locale.

Ciascuna misura è valutata in relazione alla sua capacità di ridurre o meno il rischio sulle varie tipologie di beni esposti presenti nell'area di efficacia della misura.

Il livello di performance della misura rispetto agli obiettivi è valutato in termini di "Score" (*S*). Punteggi positivi o negativi sono attribuiti a seconda che la misura produca una riduzione o un incremento del rischio. L'efficacia complessiva della misura si ottiene dalla somma di tali prodotti parziali ed è denominata *MCA (Multi-Criteria Assessment) Score*.

La misura è anche valutata rispetto alla "Fattibilità e sostenibilità tecnica" mediante il *Technical Weight (TW)* che verifica se la misura soddisfa i criteri preferenziali specificati all'art. 7 comma 2 della Direttiva Floods, ovvero se sia adattabile a variazioni del rischio indotte dai cambiamenti climatici e di uso del suolo, sia efficace rispetto a più tipologie di alluvioni e richieda meno interventi manutentivi possibili

Per l'attribuzione del livello di priorità del MCA Score (*Low, Moderate, High e Very high*) alle misure di piano è stato utilizzato il principio della divisione in quartili, dividendo la distribuzione dei MCA Score in quattro parti uguali distinte, statisticamente, dal valore di probabilità cumulata pari al 25%, 50% e 75%. Non abbiamo, pertanto, ritenuto di utilizzare il livello di priorità *critical*, se non laddove indicato direttamente dalle Regioni.

Tale metodologia ha permesso di definire, in maniera omogenea su tutto il Distretto dell'Appennino Centrale, la prioritizzazione delle nuove misure.

Limitatamente ad alcuni specifici casi sono state apportate modifiche puntuali alla priorità di alcune singole misure sulla base delle indicazioni regionali circa la specificità a carattere locale delle stesse.

Per le misure già presenti nel Primo Ciclo di pianificazione distrettuale sono state confermate, laddove presenti, le priorità già assegnate, che derivavano, in larga massima, dalla medesima procedura di prioritizzazione.

ITR121 - Regionale Lazio

		Riduzione del rischio sociale		Riduzione del rischio per Attività Economiche					Riduzione del rischio per Beni Culturali		Riduzione del rischio per l'Ambiente			MCA (Multi Criterial Assesment) SCORE	
		Vita Umana	Strutture di interesse sociale	Infrastrutture di servizio	Infrastrutture di trasporto	Attività commerciali industriali	Attività agricole	Proprietà immobiliari	Patrimonio culturale	Patrimonio paesaggistico	Corpi idrici	Fonti inquinamento	Aree protette		
GW		50	25	15	10	20	5	15	35	15	10	20	10		
LW		0/1/2/3/4/5	0/2/5	0/1/2/3/4/5	0/1/2/3/4/5	0/1/3/5	0/1/2/3/4/5	0/1/2/3/4/5	0/3/5	0/2/5	0/3/4/5	0/5	0/5		
LW AO		5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5		
LW*GW		250	125	75	50	100	25	75	175	75	30	100	50		
PREVENZIONE	M21	SCORE	5	5	3	1	3	1	3	1	3	3	1		
		MCA	1250	625	225	50	300	25	225	175	75	90	300	50	3390
	M22	SCORE	5	5	5	5	5	0	5	1	0	5	0		
		MCA	1250	625	375	250	500	0	375	175	0	500	0	4050	
	M23	SCORE	5	3	3	1	5	0	5	5	0	1	5	0	
		MCA	1250	375	225	50	500	0	375	875	0	30	500	0	4180
	M24	SCORE	5	5	1	1	1	0	3	1	1	0	1	1	
		MCA	1250	625	75	50	100	0	225	175	75	0	100	50	2725
PROTEZIONE	M31	SCORE	3	3	3	3	3	3	3	3	5	0	5		
		MCA	750	375	225	150	300	75	225	525	225	150	0	250	3250
	M32	SCORE	5	5	3	3	3	3	5	5	0	0	5		
		MCA	1250	625	225	150	300	75	375	875	0	0	250	4125	
	M33	SCORE	5	5	5	5	5	0	5	5	0	5	3		
		MCA	1250	625	375	250	500	0	375	875	0	500	150	4900	
	M34	SCORE	5	3	3	3	5	0	5	3	0	3	3	0	
		MCA	1250	375	225	150	500	0	375	525	0	90	300	0	3790
	M35	SCORE	5	5	3	3	3	5	3	3	0	3	3	3	
		MCA	1250	625	225	150	300	125	225	525	0	90	300	150	3965
PREPARAZIONE	M41	SCORE	5	5	3	3	3	5	5	3	0	3	0		
		MCA	1250	625	225	150	300	125	375	525	0	300	0	3875	
	M42	SCORE	5	5	3	3	3	3	5	5	0	5	0		
		MCA	1250	625	225	150	300	75	375	875	0	500	0	4375	
	M43	SCORE	5	5	1	1	5	5	1	0	0	3	0		
		MCA	1250	625	75	50	500	125	75	0	0	300	0	3000	
	M44	SCORE	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	
		MCA	250	125	75	50	100	25	75	0	0	0	0	0	700

Score

5	Riduzione significativa
3	Riduzione limitata
1	Solo per misure che consistono in studi, indagini conoscitive
	Nessuna variazione
-3	Incremento limitato
-5	Incremento significativo

Misure

M21	Norme di pianificazione	Normativa governo uso territorio per limitazione rischio, norme PGRALL
M22	Rilocalizzazione	Promozione iniziative per attuazione delocalizzazioni in aree critiche

M23	Riduzione di vulnerabilità	Incentivazione applicazione sistemi di sicurezza locale su elementi o gruppi
M24	Altre misure	Indirizzi per riduzione vulnerabilità per regolamenti urbanistici
		Indirizzi gestione territorio funzionale alla difesa idrogeologica
		Indirizzi per modellazioni idrologiche ed idrauliche
		Indirizzi per studi di invarianza idraulica
		Indirizzi programmi manutenzione idraulica
		Catalogo opere idrauliche a scala regionale
		Sviluppo ed aggiornamento mappature di rischio
M31	Gestione deflussi sistemi nat.	Limit. deflussi ripristinando e potenziando capacità nat. di lam. dei tratti fluviali
M32	Regolazione portate	interventi strutturali per laminazione portate
M33	Opere di mitigazione	Interventi sul reticolo idrografico

Fattibilità e Sostenibilità Tecnica della Misura					Totale	Technical Weight (TW) = 1 + Totale	Total MCA Score TW*MCA Score)
Adattabilità della misura a futuri cambiamenti del livello di rischio	Efficacia su diversi tipi di flood	Misura non strutturale	Riduzione probabilità inondazione	Scarsa manutenzione richiesta			
Si= 1 ; No=0	Si= 1 ; No=0	Si= 1 ; No=0	Si= 1 ; No=0	Si= 1 ; No=0			

M21	PREVENZIONE	1	1	1	0	1	4	5	16950
M22		0	1	0	0	1	2	3	12150
M23		1	1	1	0	1	4	5	20900
M24		1	1	1	0	1	4	5	13625
M31	PROTEZIONE	1	1	0	1	1	4	5	16250
M32		1	0	0	1	0	2	3	12375
M33		0	1	0	1	0	2	3	14700
M34		1	0	0	1	0	2	3	11370
M35		1	0	0	0	0	1	2	7930
M41	PREPARAZIONE	1	1	0	0	1	3	4	15500
M42		1	1	1	0	1	4	5	21875
M43		1	1	1	0	1	4	5	15000
M44		1	0	1	0	1	3	4	2800

M33	Opere di mitigazione	Interventi sistemazione dei versanti
		Interventi difesa costiera
M34	Gestione acque superficiali	Misure volte a limitare deflussi superfic. in ambiti urbani per infiltrazione e capacità
M35	Altre misure	Programmi di manutenzione ordinaria reticolo idrografico
M41	Sistema di allarme e previsione	Misure per il potenziamento del sistema di allarme e previsione
M42	Risposta capacità in emergenza	Redazione aggiornamento Piani di Emergenza
		Predisposizione applicazione informazioni di Protezione Civile
		Organizzazione presidi territoriali
		Protocolli gestione operativi fase evento regolazione volumi
M43	Migliorare preparazione evento	Campagne di informazione ed educazione pubblica su rischio idraulico
		Pagine informative web dedicate

MISURE UOM 121_LAZIO			TOTAL MCA SCORE	FASCIA
M21	Norme di pianificazione	Normativa governo uso territorio per limitazione rischio, Norme PGRALL	16950	4
M22	Rilocalizzazione	Promozione iniziative per attuazione delocalizzazioni in aree critiche	12150	1
M23	Riduzione di vulnerabilità	Incentivazione applicazione sistemi di sicurezza locale su elementi o gruppi	20900	4
M24	Altre misure	Indirizzi per riduzione vulnerabilità per regolamenti urbanistici; Indirizzi gestione territorio funzionale alla difesa idrogeologica; Indirizzi per modellazioni idrologiche ed idrauliche; Indirizzi per studi di invarianza idraulica; Indirizzi programmi manutenzione idraulica; Catalogo opere idrauliche a scala regionale; Sviluppo ed aggiornamento mappature di rischio.	13625	2
M31	Gestione deflussi sistemi nat.	Limitazione deflussi ripristinando e potenziando capacità naturali di laminazione dei tratti fluviali	16250	3
M32	Regolazione portate	interventi strutturali per laminazione portate	12375	2
M33	Opere di mitigazione	Interventi sul reticolo idrografico; Interventi sistemazione dei versanti; Interventi difesa costiera.	14700	2
M34	Gestione acque superficiali	Misure volte a limitare deflussi superficiali in ambiti urbani per infiltrazione e capacità	11370	1
M35	Altre misure	Programmi di manutenzione ordinaria reticolo idrografico	7930	1
M41	Sistema di allarme e previsione	Misure per il potenziamento del sistema di allarme e previsione	15500	3
M42	Risposta capacità in emergenza	Redazione aggiornamento Piani di Emergenza; Predisposizione applicazione informazioni di Protezione Civile; Organizzazione presidi territoriali; Protocolli gestione operativi fase evento regolazione volumi.	21875	4
M43	Migliorare preparazione evento	Campagne di informazione ed educazione pubblica su rischio idraulico; Pagine informative web dedicate	15000	2
M44	Altre misure		2800	1

	PREVENZIONE
	PROTEZIONE
	PREPARAZIONE

FASCIA 4	Very High
FASCIA 3	High
FASCIA 2	Moderate
FASCIA 1	Low