



CONSORZIO

---

**LaMMA**

Relazione sulla Qualità della Prestazione 2022

**LABORATORIO DI MONITORAGGIO E MODELLISTICA AMBIENTALE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE (LaMMA) – MONITORAGGIO FINALE 2022**

I	AMBITO STRATEGICO	II	RISULTATI ATTESI				Note	Responsabile attuazione (1)	Collegamento con la Programmazione regionale 2022	MONITORAGGIO			PERCENTUALI DI CONSEGUIMENTO		NOTE		
			Obiettivo	Peso %	Indicatore	Valore iniziale				Valore target 2022	Valore target 2023 – 2024	Valore conseguito dall'indicatore	Note di monitoraggio	Fonte dati		Indicatore	Obiettivo
1	Coesione territoriale e attrattività: qualità delle città, del territorio e del paesaggio	1.1	Valutazione dell'attendibilità delle previsioni meteorologiche	15,00%	Previsioni nei casi di allerta risultate corrette/Previsioni totali	90,00% dato finale 2021	92,00%	93,00%	Anche per l'anno 2022 è confermata l'analisi sull'affidabilità delle previsioni e delle allerte. L'analisi statistica è effettuata dal Servizio Idrologico Funzionale	Amministrazione	DGR n. 1374/2021 - Documento di indirizzo 2022 al Consorzio LaMMA	93,00%	La valutazione statistica è stata redatta in collaborazione con il centro funzionale. Come si vede dai risultati ottenuti per i primi due indicatori i valori sono coerenti con il target previsto con un ottimo livello di affidabilità mentre non è stato mantenuto il livello di affidabilità nei casi di allerta. Questo, per il 2022, dipende dal fatto che le allerte si sono verificate nella maggioranza dei casi nel periodo estivo, dove il rischio temporale presenta un più alto grado di incertezza. Sono state molto poco frequenti le allerte nei mesi più freddi, relative maggiormente a rischi idraulico e idrogeologico	Amministrazione	100,00%	94,84%	-
					Previsioni risultate corrette/Previsioni totali	93,00% dato finale 2021	91,00%	92,00%		Amministrazione		100,00%		-			
					Previsioni risultate corrette/Previsioni totali per utenti istituzionali	84,00% dato finale 2021	71,00%	71,00%		Amministrazione		84,51%		Parametrata la percentuale di conseguimento al valore target previsto			
		1.2	Valutazione dei giudizi degli utenti	10,00%	Giudizi positivi degli utenti istituzionali/giudizi totali degli utenti istituzionali	86,04% dato finale 2021	>= dato finale anno precedente	>= dato finale anno precedente	L'indicatore misura il valore dell'accuratezza delle previsioni di dettaglio per i responsabili degli uffici regionali (Direttore Difesa del Suolo, Responsabile Protezione Civile, Responsabile Servizio Idrologico), secondo il modello statistico adottato	Amministrazione	Obiettivo trasversale	80,97%	Entrambi i questionari hanno subito una flessione. Per quanto riguarda il valore del questionario rivolto agli enti istituzionali (1.000 giudizi positivi su 1.235 risposte ricevute) ha pesato un giudizio non positivo sulle allerte gialle (che deve necessariamente essere correlato al basso valore nell'indicatore dell'accuratezza). Per quanto riguarda il risultato dei giudizi del pubblico (5.597 giudizi positivi su 6.468 giudizi complessivi) sono influenzati da molti risultati che non sono negativi ma legati alla non conoscenza dei prodotti. Questi risultati sono sempre più presenti e molto probabilmente legati al passaggio di utenti, molto fidelizzati ai prodotti del LaMMA, dal sito web alla APP come si evince dall'analisi delle pagine viste e dal numero di utenti sui due diversi canali di informazione	Amministrazione	94,11%	94,98%	Parametrata la percentuale di conseguimento al valore target previsto
					Giudizi positivi degli utenti /giudizi totali degli utenti	90,29% dato finale 2021	>= dato finale anno precedente	>= dato finale anno precedente				Verranno riproposti, aggiornando eventualmente i quesiti, i questionari realizzati nel periodo 2018 - 2021 alle stesse tipologie di utenti		Amministrazione	86,53%		95,84%
		1.3	Coordinare e gestire i contratti sottoscritti e intercettare nuove opportunità di finanziamento	8,00%	Risorse finanziarie 2022/100.000€	98,88% dato finale 2020	100,00%	105,00%	Il dato del 2021 non ha raggiunto l'obiettivo del 100.000,00 € di fatturato. Per il 2022 si mantiene quindi lo stesso obiettivo del 100.000,00 € di fatturato. Con una crescita di un ulteriore 5% per gli anni successivi	Amministrazione	Bilancio preventivo e di esercizio pubblicato sul sito istituzionale	83,58%	Al 31/12/2022 il fatturato è pari a 83.575,08 €. Pur essendo un buon risultato non raggiunge l'obiettivo dei 100.000,00 € che era il target 2022	Amministrazione	83,58%	83,58%	Parametrata la percentuale di conseguimento al valore target previsto
		1.4	Promuovere l'attività di ricerca del Consorzio sia nella componente ordinaria che in collaborazioni nazionali ed internazionali	20,00%	Numero di pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali effettuate/numero di pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali previste	110,00% dato finale 2020	100,00%	100,00%	Visto il buon andamento del lavoro di pubblicazione degli ultimi due anni si punta a mantenere il livello del 2021 anche per il 2022 e gli anni successivi con un target di 13 pubblicazioni	Amministrazione	Obiettivo trasversale	115,38%	Al 31/12/2022 le pubblicazioni sono 15. Risultato oltre le aspettative dovuto principalmente ad attività legate alla chiusura di molti progetti europei tra la fine del 2021 e la metà del 2022 che ha consentito di capitalizzare le attività svolte anche mediante pubblicazioni scientifiche	Sito web LaMMA e Amministrazione	100,00%	100,00%	-
		1.5	Mantenimento sotto controllo del rischio di valanghe nel territorio regionale	5,00%	Effettuazione analisi metodologica per mappatura rischio valanghe nel territorio regionale secondo il cronoprogramma	-	100,00%	-	Si veda il cronoprogramma LAMMA 1	Amministrazione	DGR n. 1374/2021 - Documento di indirizzo 2022 al Consorzio LaMMA	24,95%	Il Consorzio Lamma ha svolto l'attività prevista secondo le indicazioni ricevute dalla Direzione Difesa Suolo e Protezione Civile, sulla base del confronto con il Comando regionale dei Carabinieri Forestali, che non hanno tuttavia consentito di svolgere le attività previste. Si veda il cronoprogramma LAMMA 1	Amministrazione	24,95%	24,95%	Non realizzate le fasi 1 e 3 del cronoprogramma con peso complessivo del 70%. Applicato ritardo nella valutazione della fase 2 con peso 30% (valutata al 24,95%)
1.6	Previsioni da 3 a 10 giorni	5,00%	Effetti al suolo previsti/Effetti al suolo effettivi	-	60,00%	-	Il prodotto è indirizzato ai presidi idraulici gestiti dai Geni Civili Regionali per poter pianificare le attività di reperibilità. Deve essere messo a punto con la Direzione Difesa del suolo e con i Geni Civili	Amministrazione	DGR n. 1374/2021 - Documento di indirizzo 2022 al Consorzio LaMMA	-	Sono state svolte alcune riunioni tra il personale del LaMMA e di Regione Toscana per valutare come ottimizzare la procedura, aggiungere un elemento di definizione della probabilità di accadimento e definire più in dettaglio gli obiettivi in base alle esigenze del servizio operativo di previsione. Non è ancora possibile definire un indicatore sulle previsioni	Amministrazione e Regione Toscana	0,00%	0,00%	Obiettivo non realizzato per le motivazioni di cui alla nota di monitoraggio		
1.7	Aggiornamento del monitoraggio per la tutela della costa	5,00%	Realizzazione delle attività previste secondo il cronoprogramma	-	100,00%	-	Si rende necessario implementare le attività di monitoraggio, studio e ricerca per la tutela della costa. Si veda il cronoprogramma LAMMA 2	Amministrazione	DEFR - progetto n. 6	65,43%	L'acquisizione delle immagini è stata fatta dal Consorzio LAMMA perché le immagini AGEA relative al 2022 non saranno disponibili se non nella primavera 2023. Di conseguenza, e come concordato con l'ufficio regionale di riferimento, è stata elaborata la linea di costa 2021. E' in fase di consegna la relazione con l'elaborazione statistica dell'evoluzione della linea di costa relativa al 2020-2021. Si veda il cronoprogramma LAMMA 2	Amministrazione e Regione Toscana	65,43%	65,43%	Applicato ritardo nella valutazione della fase 1 con peso 25% (valutata al 19,01%) e della fase 2 con peso 35% (valutata al 23,40%) del cronoprogramma. Applicato ritardo presunto nella valutazione della fase 3 con peso 40% (valutata al 23,02%)		
1.8	Rilevazione delle occupazioni del demanio idrico e dei prelievi di risorsa idrica, implementazione di una banca dati e definizione di un archivio con i dati storici	5,00%	Realizzazione delle attività previste secondo il cronoprogramma	-	100,00%	-	Si veda il cronoprogramma LAMMA 3	Amministrazione	DEFR - progetto n. 6	100,00%	Formalizzazione del piano di lavoro e tempistiche di attuazione come concordate con la direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile. Azioni di supporto ai Geni Civili portate in essere tramite un applicativo con disponibilità di due strati informativi: sintesi dei dati raccolti presso gli uffici del Genio Civile, dataset specifico per la corretta apposizione e geolocalizzazione delle informazioni da parte di ogni ufficio. Si veda il cronoprogramma LAMMA 3	Amministrazione	100,00%	100,00%	-		
2	Una PA trasparente e leggera: innovazione istituzionale, semplificazione, contenimento della spesa	2.1	Garantire la trasparenza e l'accesso agli atti della Pubblica Amministrazione oltre ad incrementare il grado di visibilità del LaMMA sia tramite il sito istituzionale che le pagine ufficiali dei social network associati	10,00%	Numero visitatori 2022/numero visitatori 2021	5.078.981 dato finale 2021	100,00%	105,00%	Per il 2022 il valore iniziale è rappresentato dal valore degli utenti dell'ultimo anno. Il trend di calo negli utenti è dovuto al sempre maggiore utilizzo della APP a scapito del sito web. Gli utenti della APP sono rappresentati dal numero di download della APP stessa e non sono quindi conteggiati con gli utenti del sito. E' importante quindi mantenere (o cercare di aumentare ancora il numero di download) e soprattutto mantenere il livello di interesse negli utenti cercando di far crescere il numero di pagine viste. per il 2022 l'obiettivo è mantenere i livelli del 2021 con un ulteriore incremento del 5% per gli anni successivi	Amministrazione	Obiettivo trasversale	93,89%	Per quanto riguarda il sito web il numero dei visitatori 31/12/2022 è pari a 4.420.009. Per quanto riguarda la APP gli utenti attivi nel periodo sono 348.643. Per un totale complessivo di 4.768.652	Statistiche google analytics	93,89%	91,49%	Parametrata la percentuale di conseguimento al valore target previsto
					Numero pagine visitate 2022/numero pagine visitate 2021	91.284.369 dato finale 2021	100,00%	105,00%				Per il 2022 il dato iniziale è il numero di pagine dell'ultimo anno. L'ultimo triennio non è molto significativo comprendendo il 2019 anno di passaggio dal vecchio al nuovo sito e dalla vecchia alla nuova APP. Il 2020 caratterizzato dalla pandemia in modo molto significativo. Il 2021 ha visto un utilizzo estremamente significativo della APP mobile con un incremento delle pagine viste confermando il trend di passaggio dal sito alla APP già molto evidente nel numero di utenti. Per il 2022 il target è rimanere sui livelli 2021 con un ulteriore incremento del 5% per gli anni successivi			Obiettivo trasversale		89,08%
		2.2	Rispetto delle tempistiche impartite dai soci (con peso proporzionale al peso dei soci 66,67% Regione Toscana e 33,33% Consiglio Nazionale delle Ricerche)	12,00%	Numero di tempistiche rispettate/numero tempistiche definite dai soci	100,00% dato finale 2021	100,00%	100,00%	Le attività previste per questo obiettivo sono richieste dai soci nell'ambito dei propri contributi ordinari	Amministrazione	Obiettivo trasversale	100,00%	Relativamente al 2022 le richieste dei soci su specifiche attività sono state soddisfatte rispettando le tempistiche richieste	Amministrazione	100,00%	100,00%	-
		2.4	Realizzazione delle misure di natura organizzativa, in tema di trasparenza e anticorruzione, definite nel Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO)/Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza (PTPCT) 2022/2024	5,00%	Attuazione misure sulla trasparenza previste per l'anno 2022	100,00% dato finale 2021	100,00%	100,00%	Nell'ambito del PIAO/PTPCT 2022/2024 vengono specificate le misure organizzative da adottare, sia in tema di trasparenza che di anticorruzione, ed i conseguenti cronogrammi utili per verificarne la realizzazione. La verifica circa il conseguimento dell'obiettivo sarà validata dal Responsabile della prevenzione corruzione e trasparenza sia con riguardo al rispetto delle scadenze che all'effettuazione degli adempimenti	Responsabile Prevenzione Corruzione e Trasparenza (RPCT)	Obiettivo trasversale	100,00%	Sono state messe in atto le misure e predisposti tutti gli atti relativi alla trasparenza	RPCT	100,00%	100,00%	-
Attuazione misure sull'anticorruzione previste per l'anno 2022	100,00% dato finale 2021				100,00%	100,00%	Sono state messe in atto le misure e predisposti tutti gli atti relativi alla prevenzione della corruzione	RPCT				100,00%	100,00%	-			
											<b>100,00%</b>				<b>MEDIA PONDERATA</b>	<b>86,08%</b>	

(1) Responsabile attuazione dell'obiettivo è la struttura che svolge la funzione di referente per la sua realizzazione ed il cui responsabile ragguaglierà il vertice dell'ente (ove non si tratti della stessa persona) circa lo stato di avanzamento

RISULTATO ATTESO Mantenimento sotto controllo del rischio di valanghe nel territorio regionale Valore target - entro il 31/12/2022							MONITORAGGIO		
Nr. fase	Descrizione fase	Output	Inizio previsto	Fine prevista	Struttura Responsabile	Peso %	Fine effettiva (se entro il 31/12)	Note di monitoraggio	Fonte dati
1	Avvio del percorso per la formalizzazione del rapporto di collaborazione con l'ente individuato dalla direttiva Presidente del Consiglio dei Ministri del 12/08/2019 recante "Indirizzi operativi per la gestione organizzativa e funzionale del sistema di allertamento nazionale e regionale e per la pianificazione di protezione civile territoriale nell'ambito del rischio valanghe	Definizione rapporto collaborazione	01/01/2022	30/04/2022	Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile e Geni Civili - Consorzio LaMMA	20,00%	-	Sono stati effettuati diversi incontri tra i tecnici del LAMMA, la Regione Toscana e Meteomont per impostare le procedure di sviluppo del sistema di gestione e controllo del rischio valanghe nel territorio regionale. L'accordo tra i tre soggetti interessati non è però giunto a finalizzazione rispetto ad ulteriore approfondimento necessario sulle tematiche in oggetto per mancanza di risorse economiche da corrispondere a Meteomont. E' invece stata svolta l'attività di formazione del personale regionale che dovrà curare le attività legate al rischio valanghe e alle procedure di rilascio dei rispettivi nulla osta per gli impianti di risalita	Amministrazione
2	Rivalutazione documento preliminare e analisi approfondita degli scenari di rischio ai sensi della direttiva Presidente del Consiglio dei Ministri del 12/08/2019	Elaborazione rapporto	30/04/2022	30/09/2022	Consorzio LaMMA	30,00%	31/10/22	E' stata eseguita la rivalutazione del documento preliminare sulla base di due aree campione (zona delle Apuane e Comprensorio sciistico dell'Abetone) e formato il personale regionale e del LaMMA come richiesto dalla Direzione Difesa del suolo e Protezione Civile	Amministrazione
3	Mappatura valanghe ai sensi della direttiva Presidente del Consiglio dei Ministri del 12/08/2019	Documento finale	30/06/2022	31/12/2022	Consorzio LaMMA	50,00%	-	La fase di mappatura riguarda le sole due aree di test (zona delle Apuane e Comprensorio sciistico dell'Abetone). E' stato stabilito il cronoprogramma delle attività e sono state indicate le risorse da individuare per la realizzazione della mappatura sul restante territorio regionale. Il completamento, pertanto richiede l'erogazione delle risorse individuate	Amministrazione
<b>Peso complessivo delle fasi (100%)</b>						<b>100,00%</b>			

RISULTATO ATTESO Aggiornamento del monitoraggio per la tutela della costa Valore target - entro il 31/12/2022							MONITORAGGIO		
Nr. fase	Descrizione fase	Output	Inizio previsto	Fine prevista	Struttura Responsabile	Peso %	Fine effettiva (se entro il 31/12)	Note di monitoraggio	Fonte dati
1	Acquisizione immagini satellitari	Immagini acquisite	01/03/22	31/08/22	Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile e Geni Civili	25,00%	28/10/22	Il contratto con la ditta per la fornitura delle immagini satellitari è stato sottoscritto il 20/09/2022, ma la fornitura si è conclusa con regolare esecuzione il 28/10/2022. L'acquisizione è stata effettuata specificamente dal Consorzio LAMMA perché le immagini Agenzia per le Erogazioni in Agricoltura (AGEA) relative al 2022 non saranno disponibili se non nella primavera 2023	Amministrazione e Regione Toscana
2	Acquisizione linea costa 2022	Mappa della linea di costa	01/07/22	31/10/22	Consorzio LaMMA	35,00%	31/12/22	Come concordato con l'ufficio regionale di riferimento è stata elaborata la linea di costa 2021. Peraltro le tempistiche di acquisizione delle immagini satellitari 2022 e l'indisponibilità di quelle AGEA 2022 non avrebbero reso possibile l'aggiornamento al 2022	Amministrazione
3	Relazione con elaborazione statistica dell'evoluzione della linea di costa	Report	01/09/22	31/12/22	Consorzio LaMMA	40,00%	-	In fase di consegna la relazione con l'elaborazione statistica dell'evoluzione della linea di costa relativa al 2020-2021; si stima che il report sarà disponibile entro il 31/03/2023	Amministrazione
<b>Peso complessivo delle fasi (100%)</b>						<b>100,00%</b>			

RISULTATO ATTESO Rilevazione delle occupazioni del demanio idrico e dei prelievi di risorsa idrica, implemetazione di una banca dati e definizione di un archivio con i dati storici Valore target - entro il 31/12/2022							MONITORAGGIO		
Nr. fase	Descrizione fase	Output	Inizio previsto	Fine prevista	Struttura Responsabile	Peso %	Fine effettiva (se entro il 31/12)	Note di monitoraggio	Fonte dati
1	Definizione degli obiettivi e delle attività	Report	01/03/22	30/06/22	Amministrazione	25,00%	30/06/22	E' stato fatto un piano di lavoro in accordo con la Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile che prevedeva per questi primi 6 mesi le attività delle fasi che sono state rispettate nei tempi e nei contenuti. In particolare sono state implementate le seguenti attività: 1. Realizzazione di uno strato informativo contenente una visualizzazione dei dati raccolti presso gli uffici del Genio Civile con gli scarichi di cui alla tabella C della legge regionale n. 50/2021; 2. Predisposizione di uno strato informativo distinto da quello di cui al punto 1 aggiornabile direttamente dai Geni Civili dove inserire le coordinate corrette degli scarichi non concessionati di cui alla tabella C della legge regionale 50/2012 o di cui alla legge regionale 77/2016, via via che arrivano perizie asseverate	Amministrazione
2	Definizione del cronoprogramma e degli enti da coinvolgere	Report	01/05/22	31/10/22	Amministrazione	35,00%	30/06/22		Amministrazione
3	Piano di lavoro con obiettivi, milestone e tempi di realizzazione	Report	01/09/22	31/12/22	Amministrazione	40,00%	30/06/22		Amministrazione
<b>Peso complessivo delle fasi (100%)</b>						<b>100,00%</b>			