

OS4 Contribuire alla mitigazione dei cambiamenti climatici e all'adattamento ad essi, come pure allo sviluppo dell'energia sostenibile				
Quadran te	Item		Riferimento	CCI
FORZE	F4.1	Tendenza alla riduzione delle emissioni da fonti agricole	OS4 - par. 1.1	C.43 (I.10)
	F4.2	Diffusione di metodi di produzione agricola e agroalimentare sostenibile (ad es. agricoltura biologica, conservativa, estensiva, lotta integrata ecc.)	OS4 - par. 1.2	C.43 (I.11)
	F4.3	Incremento della produzione di energia rinnovabile (elettrica, termica e combinata) da residui di colture agricole e forestali e reflui zootecnici, per energia prodotta numero impianti e potenza installata	OS4 - cap. 5	C.41 (I.12)
	F4.4	Ampia superficie forestale nazionale, meritevole di gestione sostenibile	OS4 - par. 1.2 + par. 8.1	C.43 (I.11)
	F4.5	Tendenza, non generalizzata, all'aumento del contenuto di carbonio organico nei suoli agricoli e forestali e nei suoli adibiti a pascolo	OS4 - cap. 7 e par. 8.2	C.39 (I.11)
	F4.6	Incremento annuale della provvigione superiore ai tassi di utilizzo	strategia forestale nazionale	
	F4.7	Tradizione consolidata di gestione forestale su basi naturalistiche (rinnovazione naturale, continuous forest cover nei soprassuoli governati a fustaia, prevalenza di formazioni miste con specie autoctone e limitata presenza di specie esotiche), con conseguente fornitura di un'ampia gamma di Servizi ecosistemici, anche di approvvigionamento (importante ruolo dei prodotti forestali spontanei)	strategia forestale nazionale	
	F4.8	Elevata presenza di aree forestali protette	strategia forestale nazionale	
DEBOLEZZ	D4.1	Contributo delle attività zootecniche alle emissioni nazionali (connesse a fermentazione enterica e deiezioni animali)	OS4 - par. 1.1	C.43 (I.10)
	D4.2	Elevato impiego di input ausiliari, con impatti su suolo, acqua, benessere animale e salubrità degli alimenti	OS4 - par. 1.1	C.43 (I.10)
	D4.3	Depauperamento dello stock di carbonio nei suoli sfruttati da agricoltura intensiva	OS4 - par. 1.2	C.43 (I.11)
	D4.4	Insufficiente riduzione del consumo di energia in aziende agricole, forestali e agroindustria	OS4 - cap. 6	C.42
	D4.5	Limitata informazione e conoscenza degli imprenditori agricoli e forestali sulle tecniche di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici	OS4 - Pubblicazioni ISMEA, <i>La risposta delle</i>	
	D4.6	Vulnerabilità delle aziende agricole e forestali rispetto all'aumento e intensificazione dei fenomeni meteorologici estremi (effetti su produzioni, strutture e infrastrutture agricole e forestali)	OS4 - cap. 3 + cap. 4	C.45
	D4.7	Scarsa diffusione di strumenti assicurativi a garanzia dei redditi agricoli e limitata capacità di adesione al sistema delle assicurazioni agevolate e mancanza di una rete contro gli eventi estremi biotici e abiotici	OS4 - cap. 3 + OS1 - cap. 4	C.45
	D4.8	Mancanza di coordinamento nazionale delle reti di monitoraggio regionali e conseguente carenza di dati agro-meteo-climatici da utilizzare per migliorare i servizi di consulenza alle aziende agricole	OS4 - cap. 4 Risultati analisi biennio 2017-2018 della scheda Agrometeore della RRN + <i>Lo stato dell'arte sulle reti agrometeorologiche regionali</i>	Indicatori agro-meteo-climatici + Risultati analisi biennio 2017-2018 della scheda Agrometeore della RRN
	D4.9	Mancanza di coordinamento nazionale tra interventi di prevenzione e lotta attiva agli incendi boschivi	OS4 - par 8.5	
	D4.10	Mancanza di coordinamento nazionale tra gli interventi di adattamento al cambiamento climatico del patrimonio forestale e di prevenzione dagli eventi estremi	OS4 - par 8.5	
	D4.11	Mancanza di dati omogenei a livello regionale o serie storiche per indicatori di carbonio organico, produzione di energia rinnovabile e consumo di energia dal settore industria agroalimentare e armonizzazione della tipologia di dati a livello regionale *	OS4 - cap. 5 - par. 7	C.41 - C.39 (I.11)
	D4.12	Limitata disponibilità di inventari regionali per la stima delle emissioni di gas serra (con dettaglio annuale)	OS4 - cap. 1	C.43 (I.10)
	D4.13	Scarsa propensione all'utilizzo di forme associative per la gestione delle proprietà forestali	OS4 - par 8.4 + OS2 - par 3.4	
	D4.14	Scarsa superficie forestale dotata di pianificazione e di certificazione della gestione forestale sostenibile	OS 3- PB 8 - cap. 2	
	D4.15	Elevati tempi di soluzione di nuovi problemi fitosanitari (avversità aliene collegate o meno al cambiamento climatico)		
OPPORTU NITA'	O4.1	Incentivare l'erogazione dei servizi ecosistemici e attivare un mercato dei crediti di carbonio	OS4 - cap. 2 + par. 8.4	
	O4.2	Crescente attenzione dei consumatori rispetto alle produzioni sostenibili, alla sicurezza alimentare e agli elementi del paesaggio (infrastrutture verdi)	OS9 - cap. 5	
	O4.3	Crescente attenzione delle aziende rispetto alle problematiche ambientali e al benessere animale	OS4 - Pubblicazioni ISMEA, <i>La risposta delle</i>	
	O4.4	Avviamento e diffusione dei nuovi strumenti per la gestione del rischio (fondi di mutualizzazione e IST)	OS1 - cap. 4	Indicatori agro-meteo-climatici e C.45
	O4.5	Miglioramento dell'efficacia di attuazione del sistema assicurativo agevolato	OS4 - cap. 3	Indicatori agro-meteo-climatici e C.45
	O4.6	Implementazione di azioni/strumenti per l'adattamento ai cambiamenti climatici		Indicatori agro-meteo-climatici e C.45
	O4.7	Incentivazione dell'energia elettrica prodotta dagli impianti da FER	OS4 - cap. 5	C.41 (I.12)
	O4.8	Aumento della domanda di materia prima legnosa per la produzione di prodotti legnosi di lunga vita per industria e per edilizia	OS4 - par. 8.4 + OS2 par 3.4	
	O4.9	Crescita dell'utilizzo di tecniche di agricoltura di precisione, tecnologia e innovazione e utilizzo di genotipi adeguati al cambiamento climatico	PSR 2014-2020 + AKIS	
	O4.10	Incremento della gestione agricola e forestale sostenibile in grado di assorbire carbonio ed erogare servizi ecosistemici	OS4 - cap. 8	
	O4.11	Sviluppo di nuove tecnologie per un uso intelligente delle biomasse residuali provenienti dall'agricoltura, allevamenti e silvicoltura (produzione di energia)	OS4 - cap. 5	C.41 (I.12)
MINACCE	M4.1	Incremento dell'intensità e/o della frequenza di eventi estremi, dovuti ai cambiamenti climatici (cfr. PGR 2019)	OS4 - cap. 3 - cap. 4	Indicatori agro-meteo-climatici - C.45
	M4.2	Avversità biotiche e abiotiche sul patrimonio forestale (es. insetti, infezioni fungine, incendi, avv. meteorologiche ...)	OS4 - tab. 8.5	Incendi e eventi estremi
	M4.3	Incidenza degli eventi meteorologici estremi sul dissesto idrogeologico nelle aree agricole e forestali	OS4 - cap. 3 - cap. 4 e par.8.5	
	M4.4	Elevata superficie a rischio alto o medio di alluvioni a livello nazionale*		
	M4.5	Insorgenza di problemi sanitari (fitopatie ed epizoozie) e fitosanitari e diffusione di specie alloctone	OS4 - par. 8.5	
	M4.6	Spostamento degli areali di coltivazione e destrutturazione delle filiere territoriali		