

## Allegato F

Contentuti della scheda di monitoraggio

## **INDICE**

1	Premessa	2
	. FTCITIC330	J

2 Esempio di scheda per il monitoraggio nella dimensione delle singole opere 4

## 1 Premessa

Come indicato nel capitolo 11 del RA 2012, il Piano di monitoraggio prevede due momenti distinti ma correlati per monitorare l'attuazione del Piano di sviluppo e valutare la coerenza con gli obiettivi generali di tutela ambientale previsti dagli strumenti di pianificazione vigenti:

- uno che consideri la dimensione delle singole opere;
- uno che consideri la dimensione complessiva di Piano.

Il presente allegato intende fornire un esempio della struttura di scheda e di contenuti che sarà utilizzata da Terna nei futuri Rapporti di monitoraggio per il monitoraggio dell'atttuazione degli interventi (dimensione delle singole opere).

Si sottolinea che la scheda che segue è stata elaborata a scopo esemplificativo, per illustrare la tipologia di contenuti che saranno riportati per ciascun intervento nel Rapporto di monitoraggio.

## 2 Esempio di scheda per il monitoraggio nella dimensione delle singole opere

A. Inter	vento	Nome intervento							
A.1 Regio	one	Regioni interessate dall'intervento							
A.2 Fase	di monitoraggio	Variabile a seconda del livello di avanzamento dell'intervento  Ex ante; In itinere; Ex post							
A.3 Data		Variabile a seconda della fase di monitoraggio  Data di firma protocollo di intesacon gli EE.LL. per corridoio o fascia condivisa, data di autorizzazione dell'intervento, data di realizzazione dell'intervento							
A.4 Tipolo	ogia	Elettrodotto, Stazione Elet	trica, Razio	nalizzazi	one, et	tc.			
A.5 Area	monitorata	Variabile a seconda del livello di avanzamento dell'intervento, si fa riferimento all'area corrispondente al più recente statoi di avanzamento  Corridoio, Fascia di Fattibilità, fascia su opera progettata, fascia su opera realizzata							
A.6 Esten	sione area monitorata	Misura della superficie del	l'area indica	ata nel c	ampo	n. A.5			
B. Desci	rizione dell'intervento	Motivazioni dell'esigenza i dell'intervento, risultati at	•		-		_	sta elettrico	
B.1 Evoluzione dell'intervento  B.2 Visualizzazione dell'evoluzione dell'intervento		Descrizione dell'evoluzione dell'intervento fino allo stato attuale.  Ad esempio, descrizione degli aspetti legati a: corridoio valutato in fase di VAS, sviluppo della concertazione con gli EE.LL. interessati dal progetto, analisi delle alternative localizzative individuate (corridoi e Fasce di Fattibilità), accordi ed eventuali protocolli di intesa stipulati con gli EE.LL. sulla soluzione localizzativa condivisa, iter autorizzativo, eventuali richieste rilevanti al progetto presentate in sede di istruttoria nell'ambito della procedura di VIA, dettagli dell'autorizzazione, eventuali prescrizioni rilevanti riportate nel decreto di autorizzazione, modifiche rilevanti eventualmente inserite nel progetto esecutivo.							
		B.2.1  Mappa dell'area di studio a livello ex ante strutturale (corridoio)  B.2.3  Mappa dell'area di studio a livello in itinere (fascia su opera progettata)  B.2.4  Mappa dell'area di studio (fascia su opera realizz				i Fattibilità) i studio a livel	rtibilità)		
	ri degli indicatori applicati nonitoraggio	Indicazione dei valori calco valutati in fase di monitora itinere, ex post)	٠, -		_		•		
Codice indicatore	Denominazione Indicatore	Descrizione Valori	u.m.	Valoi ex an struttui	te	Valori ex ante attuativo	Valori in itinere	Valori ex post	
	Aron di progio por lo	Aree di pregio R1	m <sup>2</sup>						
		Aree di pregio R2	m <sup>2</sup>						
A01	Aree di pregio per la biodiversità	Somma pesata aree	m <sup>2</sup>						
		Somma aree	m <sup>2</sup>						
		Valore normalizzato	adim.						
A02	Attraversamento di aree di	Aree di pregio R1	m²						

<sup>1</sup> A partire dalla VAS del PdS 2012 coincidenti con gli indicatori di sostenibiltià territoriali, cfr. All.B

Codice indicatore	Denominazione Indicatore	Descrizione Valori	u.m.	Valori ex ante strutturale	Valori ex ante attuativo	Valori in itinere	Valori ex post
	pregio per la biodiversità	Aree di pregio R2	m <sup>2</sup>				
		Somma pesata aree	m²				
		Somma aree	m <sup>2</sup>				
		Valore normalizzato	adim.				
	Patrimonio forestale ed	Area boschiva interessata	m²				
A03	arbusteti potenzialmente interessati	Percentuale di area	%				
	interessati	Valore normalizzato	adim.				
	Superfici naturali e	Aree naturali e seminaturali interessate	m <sup>2</sup>				
A04	seminaturali interessate	Percentuale di area	%				
		Valore normalizzato	adim.				
	_	Area preferenziale interessata	m <sup>2</sup>				
A05	Aree preferenziali	Percentuale di area	%				
		Valore normalizzato	adim.				
		Area occupata da reti ecologiche	m <sup>2</sup>				
A06	Reti ecologiche interessate	Percentuale di area	%				
		Valore normalizzato	adim.				
	Attraversamento di reti ecologiche	Area completamente attraversata	m2				
A07		Percentuale di area	%				
		Valore normalizzato	adim.				
	Pressione territoriale	Area intervento	m <sup>2</sup>				
S01		Percentuale su comuni interessati	%				
		Valore normalizzato	adim.				
		Numero di abitanti	adim.				
S02	Pressione relativa	Lunghezza rete	m				
302	dell'intervento	Densità locale	ab/ m2				
		Valore normalizzato	adim.				
		Aree edificate	m <sup>2</sup>				
S03	Urbanizzato-edificato	Percentuale di area	%				
		Valore normalizzato	adim.				
	Aree idonee per rispetto CEM	Area non edificata in area di rispetto	m²				
S04		Percentuale di area	%				
		Valore normalizzato	adim.				
	Aree agricole di pregio	Aree agricole di pregio interessate	m²				
S05		Percentuale sull'area di intervento	%				
		Valore normalizzato	adim.				
	Association of the state of the	Area tutelata interessata	m²				
S06	Aree di valore culturale e paesaggistico	Percentuale di area	%				
	ρασσαββιστιου	Valore normalizzato	adim.				
	Coerenza con il quadro	Area a riqualificazione paesaggistica	m²				
S07	strategico della pianificazione territoriale e	Percentuale area interessata	%				
	paesaggistica	Valore normalizzato	adim.				
S08	Elementi culturali e paesaggistici tutelati per	Area di rispetto beni tutelati	m²				
	legge	Percentuale area	%				

Codice indicatore	Denominazione Indicatore	Descrizione Valori	u.m.	Valori ex ante strutturale	Valori ex ante attuativo	Valori in itinere	Valori ex post
		interessata					
		Valore normalizzato	adim.				
	Interferenza con aree ad	Area a rischio paesaggistico	m²				
<b>S09</b>	elevato rischio	Percentuale area	%				
	paesaggistico	interessata  Valore normalizzato	adim.				
		Sup. aree a fruizione	auiiii.				
	Interferenza con aree di grande fruizione per	turistica e di notevole interesse pubblico	m <sup>2</sup>				
S10	interesse naturalistico,	Percentuale area interessata	%				
	paesaggistico e culturale	Valore normalizzato	adim.				
		Area cartografica	m <sup>2</sup>				
		Area reale	m <sup>2</sup>				
S11	Aree con buona capacità di	Fattore di	adim.				
311	mascheramento	mascheramento					
		Valore assoluto	adim.				
		Valore normalizzato	adim.				
S12	Aree con buone capacità di	Percentuale di area esposta a nord	%				
	assorbimento visivo	Valore normalizzato	adim.				
S13	Visibilità dell'intervento	Percentuale di area visibile	%				
0_0	Violenta den intervente	Valore normalizzato	adim.				
<b>S14</b>	Intrusione visuale	Numero di attraversamenti idrografia	n.				
		Valore normalizzato	adim.				
S15	Distanza dall'edificato	Distanza media dall'edificato	m				
313		Valore normalizzato	adim.				
		S > 20 < 45%	m²				
T01	Superfici a pendenza molto elevata	S > 45%	m²				
	monto cicvata	Valore normalizzato	adim.				
		Ampiezza rettangolo minimo	m²				
T02	Non-linearità	Lunghezza rettangolo minimo	m				
		Rapporto	adim.				
		Valore normalizzato	adim.				
		N. interferenze di peso 3	adim.				
	Interferenze con	N. interferenze di peso 2	adim.				
T03	Interferenze con infrastrutture	Somma totale pesata	adim.				
		delle interferenze  Valore normalizzato	adim.				
			m <sup>2</sup>				
		Aree di tipo R1  Aree di tipo R2	m <sup>2</sup>				
T04	Aree ad elevata	Somma pesata aree	m <sup>2</sup>				
104	pericolosità idrogeologica	Somma aree	m <sup>2</sup>				
		Valore normalizzato Superficie occupata da	adim.				
E01	Costo intervento	aree ad alto costo per la realizzazione dell'intervento	m²				
		Valore normalizzato	adim.				
E02	Costo gestione intervento	Sup.occupata da aree ad alto costo di gestione	m <sup>2</sup>				

Codice indicatore	Denominazione Indicat	ore	Descrizione Valori	u.m.	Valori ex ante strutturale	Valori ex ante attuativo	Valori in itinere	Valori ex post		
		Valore normalizzato	adim.							
E03	Costo dei ripristini		Sup.occupata da aree alto costo di ripristino	l m <sup>-</sup>						
	ambientali		Valore normalizzato	adim.						
E04	Costo di accessibilità		Distanza media dalle strade	m						
			Valore normalizzato	adim.						
C.1 Commo	ento ai valori degli ind	licatori	Analisi discorsiva degli indicatori con particolare attenzione ad eventuali valori particolarmente critici legati a elementi di particolare sensibilità							
D. Analisi degli effetti dell'attuazione degli interventi			Valutazione dell'andamento degli indicatori calcolati nelle diverse fasi di monitoraggio con riferimento agli obiettivi generali di sostenibilità, derivati a partire dalla Strategia europea di sostenibilità (rif. "Catalogo ISPRA Obiettivi – Indicatori").  Sarà verificato l'andamento dei valori degli indicatori e la coerenza con gli obiettivi per ciascuno stato di avanzamento dell'intervento. In particolare sarà valutato l'andamento degli indicatori nel passaggio da:  - fase ex ante strutturale (corridoio) a fase ex ante attuativa (Fascia di Fattibilità);  - fase ex ante attuativa (Fascia di Fattibilità) a fase in itinere;  - fase in itinere a fase ex post;  - evoluzione complessiva dell'intervento (dalla prima fase monitorata fino alla fase ex post).  L'evoluzione del valore del singolo indicatore in relazione all'obiettivo di sostenibilità che lo stesso misura, viene indicata secondo la seguente simbologia.  + Il valore indica una evoluzione verso l'obiettivo  = Il valore indica una evoluzione contro l'obiettivo  A titolo esemplificativo sono stati compilati alcuni campi nella tabella che segue.							
			A titolo esempilificativ	o sono stati con	ipilati alcani	cumpi nena tabe				
Indicator			riazione ex ante utturale – ex ante attuativo	Variazione ex attuativo – in i		riazione in itiner – ex post	e con	utazione nplessiva I prima fase rata fino all'ex post)		
Obiettivo	: Migliorare la gest	ione ed	evitare il sovrasfrut	tamento delle	risorse nat	urali rinnovab	ili (biodive	ersità)		
A01	0,73		<b>=</b> (0,74)			<del>-</del> (0,81)				
A02										
A03										
A04										
A06										
A07										
S05										
E03										
Obiettivo	: Migliorare la gest	ione ed	evitare il sovrasfrut	tamento delle	risorse nat	urali rinnovab	ili (atmosf	era)		
S02										
S03										
A05										
T03										
		li di esp	oosizione ai CEM sott	to i limiti che g	garantiscon	o l'assenza di d	effetti noci	vi per la		
salute um	nana									
S02							_			
S03										
S04										
S15										
T03					P					
			escita sostenibile, au onomiche, sociali ed							

indesiderabili

Indicatore	Valore nella prima fase monitorata	Variazione ex ante strutturale – ex ante attuativo	Variazione ex ante attuativo – in itinere	Variazione in itinere – ex post	Valutazione complessiva (dalla prima fase monitorata fino all'ex post)
E01					
E02					
E04					
Obiettivo: Mi	gliorare la gesti	one ed evitare il sovrasfru	ttamento delle risorse	naturali rinnovabili (su	uolo)
A05					
A06					
A07					
S01					
S05					
T01					
T02					
T04					
E03					
Obiettivo: Mi	gliorare la gesti	one ed evitare il sovrasfru	ttamento delle risorse	naturali rinnovabili (ad	cqua)
T01					
T04					
		di qualità dell'aria che no ncentrazioni e alle emissio		negativi significativi pe	er la salute umana
A02					
A05					
A06					
A07					
S02					
S03					
S04					
S15					
T03					
	telare e valorizz	are il paesaggio e tutti i be	eni culturali presenti ne	l I territorio interessato	o dal piano
A05					
S06					
S07					
S08					
S09					
S10					
S11					
S12					
S13					
S14					
D.1 Commento	o sulla coerenza degli indicatori c	on interventi, con partico peggioramento degli	'andamento degli indicato olare attenzione a rilevare effetti ambientali dell'inte obiettivi di sostenibilità in	eventuali situazioni di n ervento, valutati attraver	niglioramento o