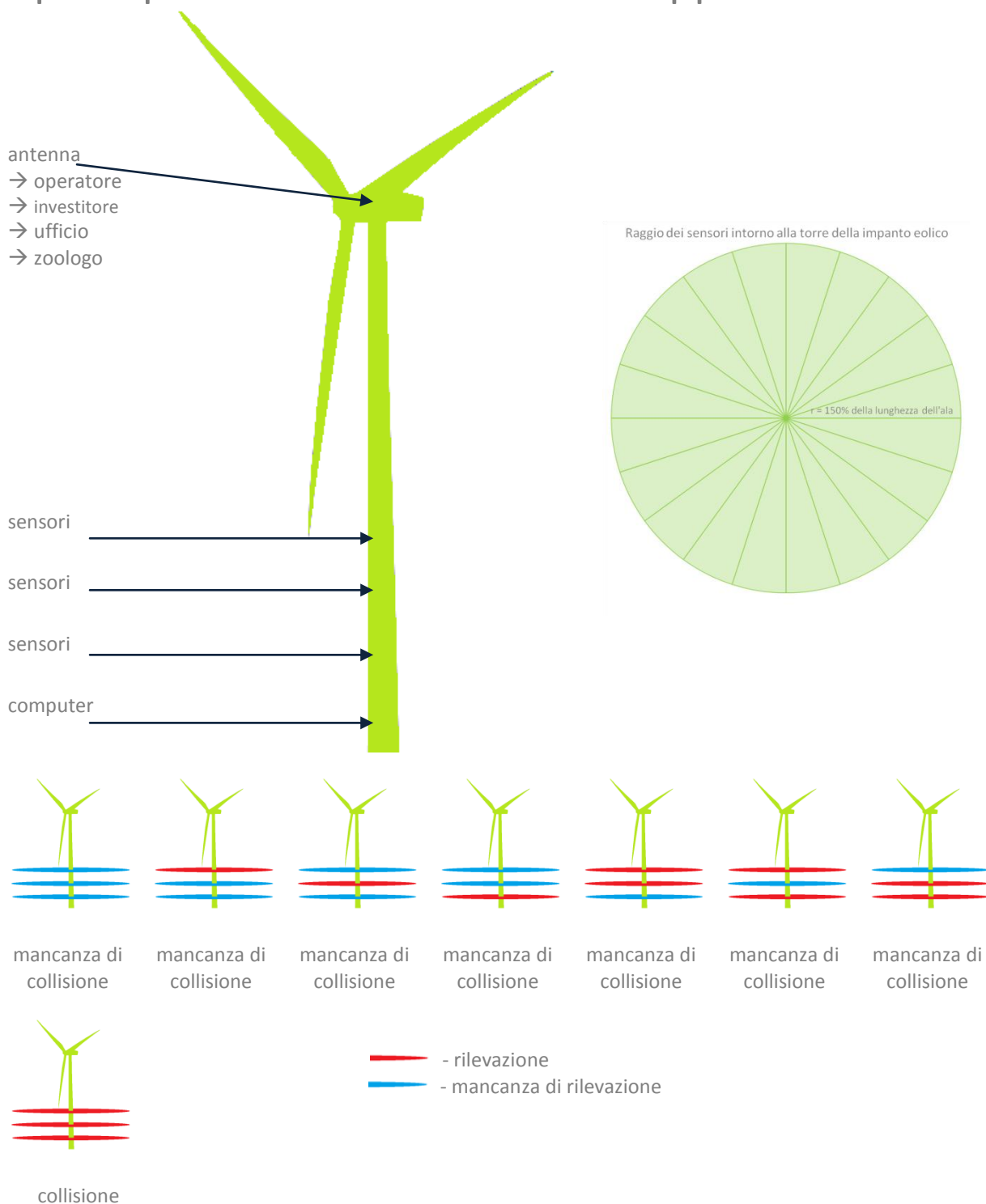




B-FINDER














monitoraggio automatico della mortalità dei
pipistrelli e degli uccelli

principio di funzionamento dell'apparecchiatura



Il principio di funzionamento si basa sulla sequenza di lettura del volo degli animali attraverso le zone dei sensori. Il volo degli animali morti e feriti in direzione del suolo ha diversi parametri da quelli degli animali vivi. Il PC distingue e relaziona esclusivamente i casi di collisione. La relazione, inviata come e-mail o SMS, comprende le informazioni sul tempo dell'evento e sulle coordinate della localizzazione della vittima.

comparazione dei metodi di monitoraggio della mortalità

		metodo								
										
uomo/ macchina	categoria									
										
		1	2	3	4	5	6	7		
attività quotidiana		sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì		
attività di notte		sì	sì	no	sì	sì	sì	sì		
identificazione delle specie diurne		sì	sì	sì	no	no	no	sì		
identificazione delle specie notturne		sì	sì	no	no	no	no	sì		
supporto della ricerca		nie	sì	no	no	no	sì	sì		
localizzazione della vittima		sì	sì	no	no	no	sì	sì		
influenza del tempo		sì	sì	sì	no	no	no	no		
influenza dell'osservatore		sì	sì	no	no	no	no	no		
influenza dell'analitico		sì	sì	sì	sì	no	no	no		
influenza della vegetazione		sì	sì	no	no	no	no	no		
influenza dei saprofaghi		sì	sì	no	no	no	no	no		
dispendio di tempo		sì	sì	no	sì	no	no	no		
efficacia *		5-80%	70-80%	<50%	>50%	>50%	100%	100%		
considerazione delle vittime del barotrauma		sì	sì	no	sì	no	sì	sì		
offshore applicazione		no	no	sì	sì	sì	sì	sì		
relazione automatica		no	no	no	no	sì	sì	sì		
norma globale		no	no	no	no	sì	sì	sì		
comparabilità dei risultati		no	no	no	no	sì	sì	sì		
BENEFICI		6	7	7	8	12	16	18		
DIFETTI		12	11	11	10	6	2	0		

*- 1. Arnett E. B., G. D., Johnson W. P., Erickson, C. D. Hein. 2013. A synthesis of operational mitigation studies to reduce bat fatalities at wind energy facilities in North America. A report submitted to the National Renewable Energy Laboratory. Bat Conservation International. Austin, Texas, USA. 2. Hein, C., Gruver, J., Arnett, E. 2013. Relating Pre-Construction Bat Activity and Post-Construction Bat Fatality to Predict Risk at Wind Energy Facilities: A Synthesis. Report by Bat Conservation International, Theodore Roosevelt Conservation Partnership, and Western Ecosystems Technology Inc (WEST). 3. Przybycin M. 2016. Batfinder. Feasibility study. EMPEKO S.A.

1 - cerca sotto l'impianto eolico

2 - cerca sotto l'impianto eolico

3 - telecamere di sorveglianza durante il giorno

4 - telecamere di sorveglianza durante il giorno e notte

5 - sensori d'urto

6 – B-finder

7 – B-finder + identificazione

Una soluzione brevettata all'avanguardia del monitoraggio completamente automatico della mortalità dei pipistrelli e degli uccelli dedicata al settore eolico. B-finder libera il settore eolico dai metodi lunghi e inefficienti basati sulla ricerca delle vittime sotto la centrale eolica.

B **BASTA** con ambiguità. Il miglior metodo di monitoraggio della mortalità degli uccelli e dei pipistrelli sui progetti di terra e di mare.

A **AUTOMATICO**. Il monitoraggio continuo indipendente dai fattori ambientali e dall'attività dell'uomo. Ricevi relazioni personalizzate, ovunque tu sia.

T **TRASPARENZA** e semplicità del metodo. Mancanza di intermediazione dell'essere umano e di interpretazione.

F **FUNZIONALITÀ**. Ricevi le informazioni direttamente dall'apparecchiatura. Funzionalità in ogni luogo dalla calda Australia alla fredda Artica: mancanza dell'influenza del tempo..

I **INDIPENDENZA**. Sai cosa succede indipendentemente dalle opinioni di terzi. Puoi condividere i risultati direttamente con l'ufficio o con la banca, in modo da dimostrare l'influenza reale del tuo progetto sull'ambiente.

N **NORMA** e standard. I risultati provenienti da ogni singola centrale elettrica dotata di Batfinder sono raccolti nello stesso modo, grazie a tale fatto sono standardizzati e paragonabili su scala globale. N. di collisione/turbina/tempo.

D **DETECTION 24** ore su 24 consente l'osservazione degli uccelli e dei pipistrelli. Le relazioni contenenti il tempo della collisione e il luogo della localizzazione della vittima, il che sulla terra ferma consente un celere ritrovamento, l'identificazione alla specie e il pronto soccorso.

E **L'EFFICIENZA** del 100% irraggiungibile dai metodi della concorrenza e' affidabile per gli enti e gli investitori.

R **RIDUZIONE** e valutazione del rischio. L'efficienza completa del monitoraggio garantisce basi attendibili per definire i periodi di collisione maggiore e minore, il che consente di escludere l'applicazione del metodo impreciso della cautela.

www.b-finder.eu

info@b-finder.eu
+48 61 306 74 74

B-finder Team
EMPEKO S.A.
ul. Mleczowa 3A
61-680 Poznań
Polonia