



# VSE

VSE S.r.l.

PIAZZALE CADORNA N. 14 - MILANO (MI)

C.F. 02607460223 e P.IVA 13156270962

REA MI - 2615671



Emilia-Romagna - Provincia di Piacenza - Comune di Monticelli d'Ongina e San Pietro in Cerro - 18/04/2025 - 0399174-E - Copia conforme all'originale sottoscritto digitalmente da RICCIARI MAURO / LAVAGNOLI MICHELA

Regione Emilia - Romagna

Comuni di Monticelli d'Ongina e San Pietro in Cerro

Provincia di Piacenza

AUTORIZZAZIONE UNICA

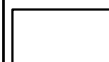
Titolo:

Impianto di produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica  
**"MONTICELLI D'ONGINA"**

Oggetto:

VALUTAZIONI DELL'ALLAGABILITA' DELL'AREA IN RELAZIONE AL PGRA

Codifica Elaborato:



Impresa/Studio di progettazione:



Servizi Integrati Gestionali Ambientali srl  
Circonvallazione Piazza D'Armi, 130 48122  
Ravenna (RA)  
C.F. e P.I. 01465700399



Latitudine: 45,060661°  
Longitudine: 9,921256°

Progettista:

Dott. Geol. Michela Lavagnoli



Cod. File:

VALUTAZIONI DELL'ALLAGABILITA' DELL'AREA IN RELAZIONE AL PGRA.PDF

Scala:

-

Formato:

A4

Codice:

PD

Rev.:

00

Rev.	Data	Descrizione revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
0	09/2024	Prima emissione	Dott. Simona Riguzzi	Dott. Geol. Michela Lavagnoli	Ing. Viviana Masucci
1	04/2025	Revisione a seguito di integrazioni I CDS	Dott. Geol. Michela Lavagnoli	Dott. Geol. Michela Lavagnoli	Ing. Viviana Masucci
2	mm/aaaa				

### Considerazioni in merito all'impianto in relazione al PGRA

Facendo riferimento alle mappe di pericolosità del PGRA il progetto ricade:

- nello scenario di pericolosità di Alluvioni rare P1 per quanto concerne il reticolo principale (RP), Figura 1;
- nello scenario di pericolosità di Alluvioni poco frequenti P2 in riferimento al reticolo secondario di pianura (RSP), Figura 2

Per quanto riguarda il rischio da alluvioni da reticolo principale e secondario il progetto rientra nella classe di rischio moderato o nullo, (Figura 3).

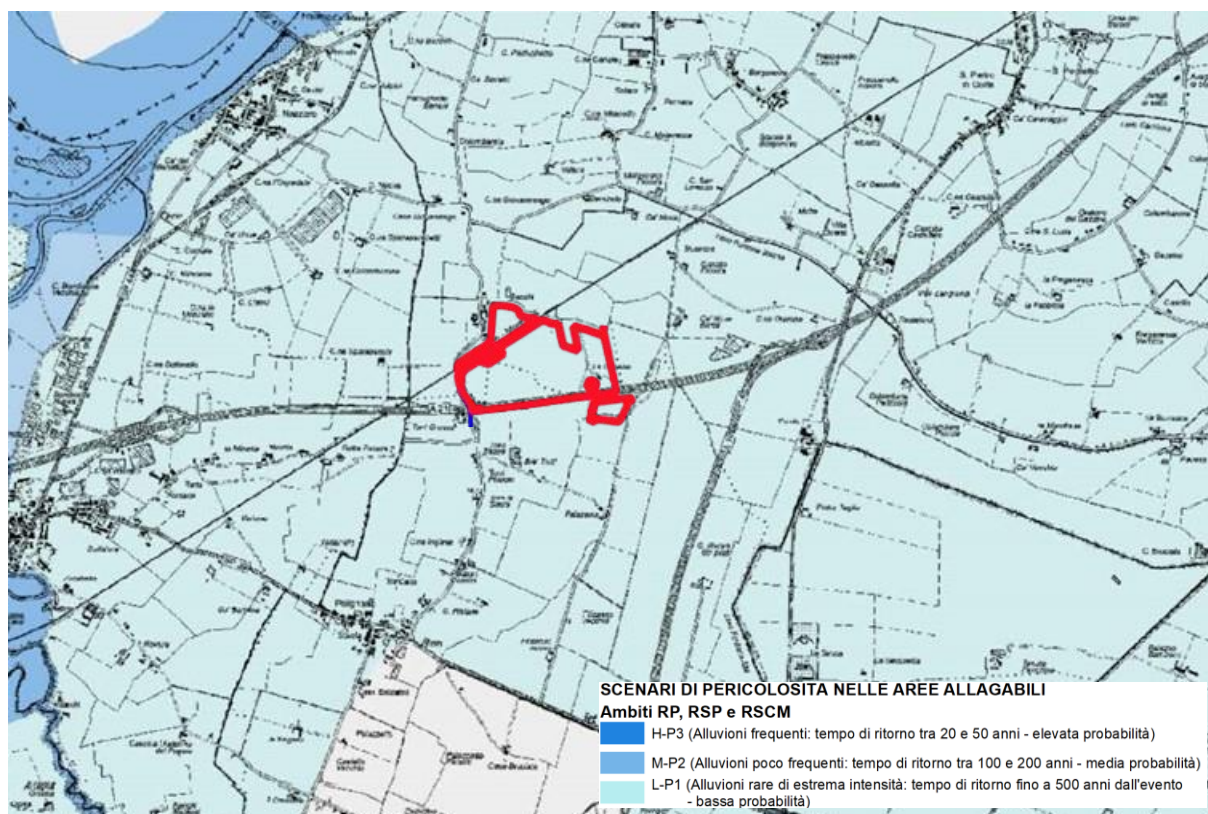


Figura 1 - Alluvioni reticolo principale - Stralcio della Mappa di pericolosità (art. 6 Direttiva 2007/60/CE e art. 6 del D. Lgs. 49/2010 (Fonte: <https://servizimoka.regione.emilia-romagna.it/mokaApp/apps/DA/index.html>))

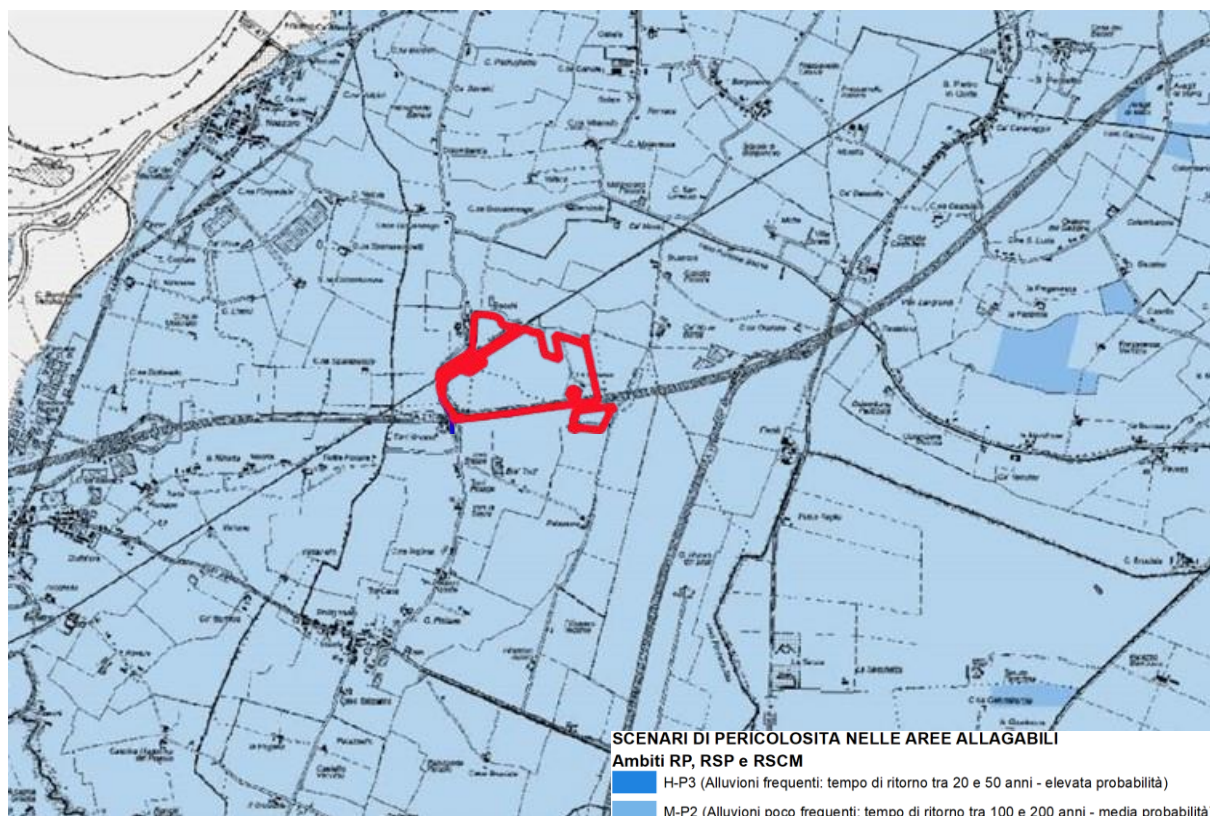


Figura 2 - Alluvioni reticolo secondario - Stralcio della Mappa di pericolosità (art. 6 Direttiva 2007/60/CE e art. 6 del D. Lgs. 49/2010 (Fonte: <https://servizimoka.regione.emilia-romagna.it/mokaApp/apps/DA/index.html>))

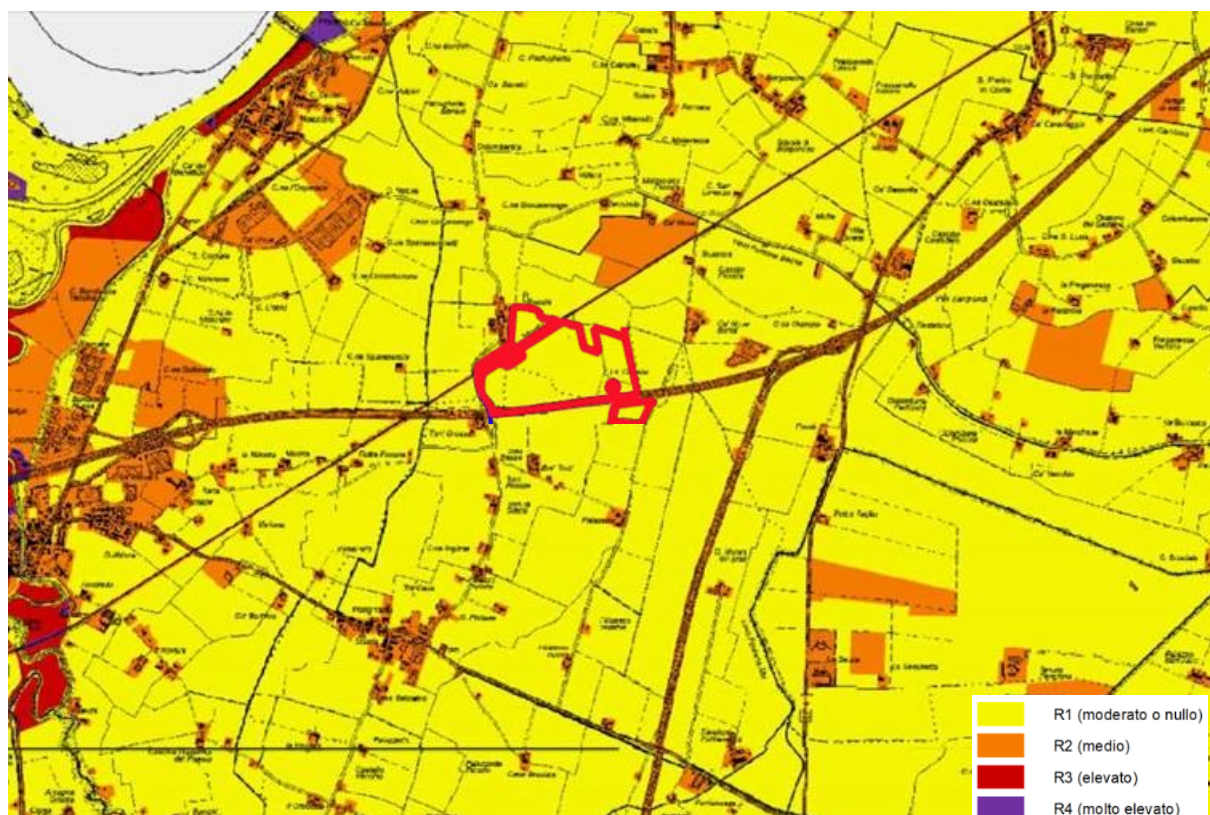


Figura 3 - Alluvioni reticolo principale e secondario - Stralcio della Mappa del rischio (art. 6 Direttiva 2007/60/CE e art. 6 del D. Lgs. 49/2010 (Fonte: <https://servizimoka.regione.emilia-romagna.it/mokaApp/apps/DA/index.html>))

Per quanto concerne la determinazione del grado di rischio a cui una determinata area è soggetta, valutabile ai sensi del D.lgs. 49/2010 in termini di classe di rischio da R1 (moderato) a R4 (molto elevato) il documento "Aggiornamento e revisione delle mappe di pericolosità e del rischio di alluvione redatte ai sensi dell'art. 6 del D.lgs. 49/2010 attuativo della Dir. 2007/60/CE – Il ciclo di gestione - **RELAZIONE METODOLOGICA**" (rev dicembre 2020) del Distretto del Fiume Po, propone tre diverse matrici distinte per i diversi ambiti territoriali<sup>1</sup>.

CLASSI DI RISCHIO		CLASSI DI PERICOLOSITA'			CLASSI DI RISCHIO		CLASSI DI PERICOLOSITA'			CLASSI DI RISCHIO		CLASSI DI PERICOLOSITA'		
		P3	P2	P1			P3	P2	P1			P3	P2	P1
CLASSI DI DANNO	D4	R4	R4	R2	CLASSI DI DANNO	D4	R4	R3	R2	CLASSI DI DANNO	D4	R3	R2	R1
	D3	R4	R3	R2		D3	R3	R3	R1		D3	R3	R1	R1
	D2	R3	R2	R1		D2	R2	R2	R1		D2	R2	R1	R1
	D1	R1	R1	R1		D1	R1	R1	R1		D1	R1	R1	R1
Matrice del rischio RP, RSCM alpino e RSP piemontese					Matrice del rischio ACL, ACM e RSCM appenninico					Matricce del rischio RSP				

### Rischio per esondazione Reticolo Principale (RP)

In riferimento al rischio per esondazione dal reticolo principale nella situazione ex-ante e di fine intervento la situazione è la seguente:

- *Ex-Ante*: Pericolosità = P1  
Danno = D1  
Rischio = R1
- *Fine lavori*: Pericolosità = P1  
Danno = D2 (\*)  
Rischio = R1

(\*) Viene considerato l'eventuale danno all'impianto (o parte di esso) per le cabine tecnologiche e per i pannelli, mentre non è prevista la presenza stabile di persone.

Applicando la matrice per il reticolo principale, non si verifica un incremento del Rischio R1, passando da Danno da D1 a D2. **Il progetto non incrementa il Rischio.**

CLASSI DI RISCHIO		CLASSI DI PERICOLOSITA'		
		P3	P2	P1
CLASSI DI DANNO	D4	R4	R4	R2
	D3	R4	R3	R2
	D2	R3	R2	R1
	D1	R1	R1	R1

**Fine lavori** --- D2, R1

**Ex ante** --- D1, R1

<sup>1</sup> RP=reticolo principale; RSCM= Reticolo secondario collinare e montano; RSP=Reticolo secondario di pianura; ACL=Aree costiere lacuali; ACM=Aree costiere marine

### Rischio per esondazione Reticolo Secondario di Pianura (RSP)

In riferimento al rischio per esondazione del Reticolo secondario nella situazione ex-ante e di fine intervento la situazione è la seguente:

- *Ex-Ante*: Pericolosità = P2  
Danno = D1  
Rischio = R1
- *Fine lavori*: Pericolosità = P2  
Danno = D2 (\*)  
Rischio = R1

(\*) Viene considerato l'eventuale danno all'impianto (o parte di esso) per le cabine tecnologiche e per i pannelli, mentre non è prevista la presenza stabile di persone.

Applicando la matrice per il reticolo secondario di pianura, non si verifica un incremento del Rischio R1, passando da Danno da D1 a D2.

**Il progetto non incrementa il Rischio.**

CLASSI DI RISCHIO		CLASSI DI PERICOLOSITA'		
		P3	P2	P1
CLASSI DI DANNO	D4	R3	R2	R1
	D3	R3	R1	R1
	D2	R2	R1	R1
	D1	R1	R1	R1

Fine lavori -----  
 Ex ante -----