

## **Allegato 1**

### **Popolazione ed Elementi esposti**

Di seguito vengono presentate delle schede di rilevazione sintetica della popolazione e degli elementi esposti ricadenti nelle aree a rischio.

**Gli studi concernenti le aree allagabili disponibili ad oggi, commissionati ed approvati dalle strutture tecniche del Gestore ENEL, eseguiti nel rispetto della normativa vigente in materia, sono stati condotti lungo l'asta fluviale del fiume Aso sino ai territori dei Comuni di Pedaso (FM) e di Altidona (FM) per lo scenario di ipotetico collasso della Diga. Per gli scenari di apertura degli scarichi questi studi sono stati condotti sino ai Comuni di Ortezzano (FM) e di Carassai (AP). Pertanto, vengono proposte le cartografie elaborate sulla base di questi studi nell'attesa che vengano poi aggiornati ed integrati nella loro estensione fino alla foce a mare tenendo anche conto della presenza di precedenti sbarramenti artificiali.**

**Si fa presente che in ogni caso sono coinvolti tutti i Comuni elencati dal Documento di Protezione Civile ed evidenziati in cartografia nell'Allegato 4 fino alla foce a mare.**

La popolazione coinvolta è stata valutata mediante l'utilizzo delle Sezioni Censuarie ISTAT con i dati del Censimento 2021. Laddove la Sezione Censuaria veniva interessata in parte dalla zona a rischio, questa è stata sovrapposta alle informazioni ricavate dalla cartografia catastale resa consultabile dall'Agenzia delle Entrate in attuazione della Direttiva europea INSPIRE e alle immagini satellitari al fine di considerare la reale distribuzione urbanistica.

Si precisa che tali rilevazioni sono di carattere approssimativo e potrebbero in alcuni casi risultare cautelative. Per esempio, nel caso della stima della popolazione coinvolta, non tengono conto dell'elevazione delle persone all'interno dei piani superiori degli edifici. In questo senso sono riportate anche delle stime sulle persone ai piani inferiori (primo o secondo piano) considerando il 30% del totale. In generale, una sovrastima può comunque ritornare utile per una valutazione maggiormente cautelativa del rischio.

In altri casi, le rilevazioni presentate di seguito possono non tener conto di situazioni specifiche e puntuali sul territorio portando quindi ad una possibile sottostima del rischio.

Si demanda pertanto ai Comuni e ai Piani Comunali di Protezione Civile il compito di verificare, integrare e specificare i dati relativi alla popolazione e agli elementi esposti localizzati nelle aree a rischio, con particolare riferimento alla presenza di persone in condizioni di fragilità sociale e con disabilità. Si fa presente inoltre l'importanza di stimare la popolazione "fluttuante" estiva, lavorativa, scolastica, ecc.

## Zone a rischio nell'ipotesi di collasso della Diga

Si ricorda che la stima della popolazione e la rilevazione degli elementi a rischio sono state effettuate all'interno dei perimetri derivanti dagli studi ad oggi disponibili.

I Comuni dove si interrompono tali perimetrazioni sono, come già detto, Pedaso (FM) e Altidona (FM) senza raggiungere la foce a mare. Tali aree non ricoprono l'intero territorio lungo l'asta fluviale di questi due Comuni, pertanto in essi le rilevazioni non risultano essere complete.

La popolazione a rischio, suddivisa per Comune e Provincia è distribuita come segue.

<b>POPOLAZIONE A RISCHIO</b>	
<b>Comunanza (AP)<sup>1</sup></b>	
Popolazione Residente coinvolta	0
<b>Force (AP)</b>	
Popolazione Residente coinvolta	4
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori	2
<b>Rotella (AP)<sup>1</sup></b>	
Popolazione Residente coinvolta	0
<b>Montedinove (AP)</b>	
Popolazione Residente coinvolta	5
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori	2
<b>Montalto delle Marche (AP)</b>	
Popolazione Residente coinvolta	5
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori	2
<b>Carassai (AP)<sup>1</sup></b>	
Popolazione Residente coinvolta	0
<b>Montefiore dell'Aso (AP)<sup>1</sup></b>	
Popolazione Residente coinvolta	0

<sup>1</sup> Per il Comune in questione non risultano edifici residenziali nel territorio a rischio.

<b>Montefalcone Appennino (FM)</b>
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>
5
<b>Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori</b>
2

<b>Santa Vittoria in Matenano (FM)</b>
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>
17
<b>Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori</b>
6

<b>Montelparo (FM)</b>
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>
2
<b>Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori</b>
1

<b>Monte Rinaldo (FM)<sup>1</sup></b>
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>
0

<b>Ortezzano (FM)</b>
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>
3
<b>Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori</b>
1

<b>Monte Vidon Combatte (FM)<sup>1</sup></b>
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>
0

<b>Petricoli (FM)</b>
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>
7
<b>Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori</b>
3

<b>Monterubbiano (FM)</b>
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>
2
<b>Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori</b>
1

<sup>1</sup> Per il Comune in questione non risultano edifici residenziali nel territorio a rischio.

<b>Moresco (FM)</b>
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>
3
<b>Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori</b>
1

<b>Lapedona (FM)<sup>1</sup></b>
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>
0

<b>Campofilone (FM)<sup>1</sup></b>
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>
0

<b>Altidona (FM)<sup>2</sup></b>
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>
0

<b>Pedaso (FM)<sup>2</sup></b>
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>
0

---

<sup>1</sup> Per il Comune in questione non risultano edifici residenziali nel territorio a rischio.

<sup>2</sup>La stima è incompleta poiché le perimetrazioni disponibili non sono complete per il territorio comunale lungo l'asta fluviale.

<b>Provincia di Ascoli Piceno</b>
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>
14
<b>Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori</b>
6

<b>Provincia di Fermo</b>
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>
39
<b>Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori</b>
15

<b>TOTALE</b>
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>
53
<b>Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori</b>
21

Gli elementi esposti localizzati nelle aree a rischio vengono ora presentati di seguito suddivisi per Quadri di Riferimento, così come indicati nelle cartografie dell'Allegato 4. Ad ogni Quadro di Riferimento corrisponde infatti una Tavola di dettaglio corrispondente.

QUADRO RIFERIMENTO: 1 di 9			
Comuni interessati: Comunanza (AP), Force (AP), Montefalcone Appennino (FM)			
	SI	NO	Note
Centri di coordinamento COC, COM		X	* Gli edifici strategici di Montefalcone Appennino (FM) e di Force (AP) sono ubicati nei rispettivi territori posti a monte della vallata.
Edifici Strategici*		X	
Aree Logistiche per l'emergenza di rilievo provinciale		X	
Strutture operative (VVF, Carabinieri, ecc.)		X	
Autostrade		X	
Strade statali	X		
SS 433 di Val d'Aso			
Strade provinciali	X		
SP 96 Villa Pera			
Strade comunali	X		
Rete ferroviaria		X	
Ponti	X		
SP 96 (su asta) – SS 433 (n. 2) – C.da Villa Leva (su asta) – C.da Sant'Angelo			
Elisuperfici		X	
Località abitate	X		
Rivolta Pera di Comunanza (AP)			
Edifici/Impianti Sensibili		X	
Sensori idrometrici/Presidi idraulici		X	
Popolazione Residente coinvolta			
6			
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori			
2			

QUADRO RIFERIMENTO: 2 di 9				
Comuni interessati: Force (AP), Montefalcone Appennino (FM), Santa Vittoria in Matenano (FM), Montelparo (FM)				
	SI	NO	Note	
Centri di coordinamento COC, COM		X	* Impianti in possesso di autorizzazioni / iscrizioni per il recupero e lo smaltimento dei rifiuti.	
Edifici Strategici		X		
Aree Logistiche per l'emergenza di rilievo provinciale		X		
Strutture operative (VVF, Carabinieri, ecc..)		X		
Autostrade		X		
Strade statali	X			
SS 433				
Strade provinciali	X			
SP 104 Ponte Maglio-Ponte Ortezzano				
Strade comunali	X			
Rete ferroviaria		X		
Ponti	X			
C.da Sant'Angelo (su asta) – SS 433 (su asta) – SP 104				
Elisuperfici		X		
Località abitate	X			
Ponte Maglio di Santa Vittoria in Matenano (FM)				
Edifici/Impianti Sensibili	X			
Centrale Idroelettrica di Force – Depuratore Ponte Maglio – DEMETRA Snc/SCAVITER Srl*				
Sensori idrometrici/Presidi idraulici	X			
Sensore Idrometrico Ponte Maglio				
Popolazione Residente coinvolta				
20				
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori				
6				

Quadro riferimento: 3 di 9			
Comuni interessati: Force (AP), Rotella (AP), Montedinove (AP), Montalto delle Marche (AP), Montelparo (FM)			
	SI	NO	Note
Centri di coordinamento COC, COM		X	* Impianti in possesso di autorizzazioni / iscrizioni per il recupero e lo smaltimento dei rifiuti.
Edifici Strategici		X	
Aree Logistiche per l'emergenza di rilievo provinciale		X	
Strutture operative (VVF, Carabinieri, ecc..)		X	
Autostrade		X	
Strade statali		X	
Strade provinciali	X		
SP 103 Montelparo Valdaso – SP 104			
Strade comunali	X		
Rete ferroviaria		X	
Ponti	X		
SP 103 (su asta)			
Elisuperfici		X	
Località abitate	X		
Madonna del Lago di Montalto delle Marche (AP)			
Edifici/Impianti Sensibili*	X		
VISAGRO O.P. Società Agricola Spa* – ASO DEMOLIZIONI* – Depuratore Madonna del Lago			
Sensori idrometrici/Presidi idraulici		X	
Popolazione Residente coinvolta			
8			
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori			
3			



Quadro riferimento: 4 di 9			
Comuni interessati: Montalto delle Marche (AP), Carassai (AP), Monte Rinaldo (FM), Ortezzano (FM)			
	SI	NO	Note
Centri di coordinamento COC, COM		X	* L’edificio strategico “Ex Scuola” di Ortezzano (FM) risulta essere fuori dai perimetri.
Edifici strategici*		X	
Aree Logistiche per l’emergenza di rilievo provinciale		X	
Strutture operative (VVF, Carabinieri, ecc..)		X	
Autostrade		X	
Strade statali	X		
SS 433			
Strade provinciali	X		
SP 185 Strada Destra Aso – SP 47 Montalto Marche – SP 104			
Strade comunali	X		
Rete ferroviaria		X	
Ponti	X		** Impianto che per posizione e caratteristiche di materiale e lavorazione può comportare criticità in caso di evento.
SP 47 (su asta) – SP 104 – SS 433 (su asta)			
Elisuperfici		X	
Località abitate	X		
Mulino Sisto V di Montalto delle Marche (AP) – Contrada Moglie di Montalto delle Marche (AP) – Aso di Ortezzano (FM)			
Edifici/Impianti Sensibili	X		
Depuratore Aso di Ortezzano – Calcestruzzi Pieroni Srl** – Attraversamento linea utenza acqua (su asta)			
Sensori idrometrici/Presidi idraulici	X		
Sensore idrometrico Aso – Presidi territoriali SP 47 a Montalto delle Marche e SS 433 a Ortezzano			
Popolazione Residente coinvolta			
7			
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori			
3			

Quadro riferimento: 5 di 9			
Comuni interessati: Carassai (AP), Ortezzano (FM), Monte Vidon Combatte (FM), Petritoli (FM)			
	SI	NO	Note
Centri di coordinamento COC, COM*		X	* Il COC e gli edifici di Monte Vidon Combatte (FM) risultano essere posti a monte della vallata interessata.
Edifici Strategici*		X	
Aree Logistiche per l'emergenza di rilievo provinciale		X	
Strutture operative (VVF, Carabinieri, ecc.)		X	
Autostrade		X	
Strade statali		X	
Strade provinciali	X		
SP 185			
Strade comunali	X		
Rete ferroviaria		X	
Ponti		X	
Elisuperfici		X	
Località abitate	X		
Case sparse			
Edifici/Impianti Sensibili	X		
Calcestruzzi Pieroni Srl** – Attraversamento linea utenza gas (su asta)			
Sensori idrometrici/Presidi idraulici		X	
Popolazione Residente coinvolta			
0			

Quadro riferimento: 6 di 9				
Comuni interessati: Carassai (AP), Montefiore dell’Aso (AP), Petritoli (FM), Monterubbiano (FM)				
	SI	NO	Note	
Centri di coordinamento COC, COM		X	* L’edificio strategico “Palestra e spogliatoi” di Monterubbiano (FM) risulta essere fuori dai perimetri.  ** L’area di Ammassamento posta lungo Via dell’Industria in Loc. Rubbianello (FM) risulta essere fuori dai perimetri, ma nelle strette vicinanze.	
Edifici Strategici*		X		
Aree Logistiche per l’emergenza di rilievo provinciale**		X		
Strutture operative (VVF, Carabinieri, ecc..)		X		
Autostrade		X		
Strade statali	X			
SS 433				
Strade provinciali	X			
SP 185 – SP 22 Cossignano-Carassai-Valdaso				
Strade comunali	X			
Rete ferroviaria		X		
Ponti	X			
SP 22 (su asta) – SS 433 (su asta)				
Elisuperfici		X		
Località abitate	X			
Valmir di Petritoli (FM) – Rubbianello di Monterubbiano (FM)				
Edifici/Impianti Sensibili	X			
Centrale Idroelettrica di Carassai – Depuratore Rubbianello				
Sensori idrometrici/Presidi idraulici	X			
Sensori idrometrici Valmir e Rubbianello – Presidio SS 433 a Monterubbiano				
Popolazione Residente coinvolta				
9				
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori				
3				

Quadro riferimento: 7 di 9			
Comuni interessati: Montefiore dell’Aso (AP), Monterubbiano (FM), Moresco (FM)			
	SI	NO	Note
Centri di coordinamento COC, COM		X	* Impianto che per posizione e caratteristiche di materiale e lavorazione può comportare criticità in caso di evento.
Edifici Strategici		X	
Aree Logistiche per l’emergenza di rilievo provinciale		X	
Strutture operative (VVF, Carabinieri, ecc..)		X	
Autostrade		X	
Strade statali		X	
Strade provinciali		X	
<b>Strade comunali</b>	<b>X</b>		
Rete ferroviaria		X	
Ponti		X	
Elisuperfici		X	
<b>Località abitate</b>	<b>X</b>		
Aso di Ortezzano (FM) – Piane di Moresco (FM)			
<b>Edifici/Impianti Sensibili</b>	<b>X</b>		
Depuratore Rubbianello – ICA Srl* – Attraversamento linea utenza acqua (su asta)			
Sensori idrometrici/Presidi idraulici		X	
Popolazione Residente coinvolta			
0			

Quadro riferimento: 8 di 9				
Comuni interessati: Montefiore dell’Aso (AP), Moresco (FM), Lapedona (FM), Campofilone (FM), Altidona (FM)				
	SI	NO	Note	
Centri di coordinamento COC, COM*		X	* Il COC e gli edifici di Campofilone (FM) risultano essere posti a monte della vallata interessata.	
Edifici Strategici*		X		
Aree Logistiche per l’emergenza di rilievo provinciale		X		
Strutture operative (VVF, Carabinieri, ecc..)		X		
Autostrade		X		
Strade statali		X		
Strade provinciali	X			
SP 233 Bretella Aso				
Strade comunali	X			
Rete ferroviaria		X		
Ponti	X		** Impianti in possesso di autorizzazioni / iscrizioni per il recupero e lo smaltimento dei rifiuti.	
SP 233 (su asta)				
Elisuperfici		X		
Località abitate	X			
Aso di Lapedona (FM) – Valdaso di Campofilone (FM)				
Edifici/Impianti Sensibili	X			
Depuratore Altidona (in corso di realizzazione) – Socab Srl** – P.F.B. EUROPE S.a.s./PLASTART Srl** – Attraversamento linea utenza gas (su asta)				
Sensori idrometrici/Presidi idraulici		X		
Popolazione Residente coinvolta				
3				
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori				
1				

Gli elementi ubicati nei territori a valle della Diga, non direttamente ricompresi nelle perimetrazioni riportate negli studi sopracitati, sono indicati con la dicitura “a valle”

Quadro riferimento: 9 di 9			
Comuni interessati: Campofilone (FM), Altidona (FM), Pedaso (FM)			
	SI	NO	Note
Centri di coordinamento COC, COM	*		* Gli elementi sono a valle, al di fuori delle perimetrazioni disponibili, ma alcuni sono posti in prossimità dell'asta fluviale e della foce.  ** Le scuole “Da Vinci” di Pedaso, Materna di Pedaso, “Anita Garibaldi” di Altidona, Asilo nido comunale di Altidona (stesso stabile COC e “Sala Joyce Lussu”), oltre che segnalati come edifici strategici, sono da considerarsi anche sensibili.  *** Compreso il casello autostradale di Pedaso  **** Impianti in possesso di autorizzazioni / iscrizioni per il recupero e lo smaltimento dei rifiuti.  ± La stima è incompleta poiché le perimetrazioni disponibili non ricoprono l'intero territorio dei Comuni di Altidona (FM) e Pedaso (FM).
Aree logistiche per l'emergenza di rilievo provinciale	*		
Area di Ammassamento Via Marx in Loc. Marina di Altidona – Area di Stoccaggio Via dell'Artigianato in Loc. Valdaso di Pedaso – Area di Stoccaggio pressi Hotel Valdaso di Pedaso			
Edifici strategici**	*		
Strutture operative (VVF, Carabinieri, ecc..)	*		
Carabinieri Pedaso Via Leopardi (a valle)			
Autostrade	*		
Autostrada A 14 Bologna-Taranto (a valle)***			
Strade statali	*		
SS 433 (a valle) – SS 16 Adriatica (a valle)			
Strade provinciali	*		
SP 85 Valdaso Sponda Sinistra (a valle)			
Strade comunali	*		
Rete ferroviaria	*		
Ferrovia Ancona-Lecce (a valle)			
Ponti	*		
A 14 (a valle su asta) – SS 16 (a valle su asta) – Ponte Ferrovia (a valle su asta) – Ponte ciclopedonale (a valle su asta)			
Elisuperfici		X	
Località abitate	*		
Valdaso di Pedaso (FM) – Pedaso (FM) Capoluogo (a valle) – Marina di Altidona (FM) (a valle)			
Edifici/Impianti Sensibili*	X		
P.F.B. EUROPE S.a.s./PLASTART Srl**** – Ecocentro comunale Pedaso – Depuratore Valdaso di Pedaso (strette vicinanze dei perimetri) – Depuratore Marina di Altidona (a valle) – Scuola Primaria “Don Milani” di Pedaso (a valle)			
Sensori idrometrici/Presidi idraulici	*		
Sensore e Presidio su ponte SS 16 a Pedaso/Altidona (a valle su asta)			
Popolazione Residente coinvolta <sup>±</sup>			
0			

### **Zone a rischio nell'ipotesi di apertura degli scarichi**

Di seguito alcune considerazioni nell'ambito delle aree perimetrate disponibili ad oggi.

Nelle zone interessate dalla piena artificiale dovuta all'ipotesi di apertura degli scarichi profondi, per una portata di calcolo  $Q = 72.00 \text{ m}^3/\text{s}$ , si osserva che non vi sono aree di esondazione rilevanti.

Nelle zone interessate dalla piena artificiale dovuta all'ipotesi di apertura degli scarichi profondi unitamente a quelli di superficie, per una portata totale di  $Q = 388.00 \text{ m}^3/\text{s}$ , si osservano dei tratti di esondazione, con interessamento di strutture poco a valle della Diga, in particolare una ditta di produzione di elettrodomestici.

Inoltre, sono da attenzionare le aree a ridosso degli argini, in particolare quelle densamente popolate, ad esempio Loc. Ponte Maglio (FM).

Tra gli elementi critici si evidenziano quelli che attraversano l'asta principale all'interno delle perimetrazioni disponibili, i quali a tal proposito sono indicati nelle precedenti schede di rilevazione con la dicitura "(su asta)".