

## **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 dal Gestore, eseguiti nel rispetto della normativa vigente in materia, sono stati condotti lungo l'asta fluviale del fiume Aso sino ai territori dei 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 e successivi sbarramenti artificiali.**

**Si fa presente che in ogni caso sono coinvolti tutti i Comuni elencati dal Documento di Protezione Civile 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 Censaria 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, Ortezzano (FM) e Carassai (AP). Tuttavia 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.

POPOLAZIONE A RISCHIO	
<b>Comunanza (AP)</b>	
Popolazione Residente coinvolta	
	1725
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori	
	518
<b>Force (AP)</b>	
Popolazione Residente coinvolta	
	7
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori	
	3
<b>Rotella (AP)<sup>1</sup></b>	
Popolazione Residente coinvolta	
	0
<b>Montedinove (AP)</b>	
Popolazione Residente coinvolta	
	11
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori	
	4
<b>Montalto delle Marche (AP)</b>	
Popolazione Residente coinvolta	
	61
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori	
	19
<b>Carassai (AP)<sup>1</sup></b>	
Popolazione Residente coinvolta	
	0

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

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

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

<b>Santa Vittoria in Matenano (FM)</b>
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>
4
<b>Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori</b>
2

<b>Montelparo (FM)</b>
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>
9
<b>Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori</b>
3

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

<b>Ortezzano (FM)</b>
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>
20
<b>Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori</b>
6

---

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

Provincia di Ascoli Piceno	
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>	1804
<b>Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori</b>	544

Provincia di Fermo	
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>	38
<b>Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori</b>	13

TOTALE	
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>	1842
<b>Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori</b>	557

La popolazione e 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 7			
Comuni interessati: Comunanza (AP), Montefortino (FM)	SI	NO	Note
Centri di coordinamento COC, COM		X	
Edifici Strategici		X	
Aree Logistiche per l'emergenza di rilievo provinciale		X	
Strutture operative (VVF, Carabinieri, ecc.)		X	
Autostrade		X	
Strade statali		X	
<b>Strade provinciali</b>	<b>X</b>		
<i>SP 86 Valdaso Superiore – SP 122 Illice-Gerosa</i>			
<b>Strade comunali</b>	<b>X</b>		
Rete ferroviaria		X	
<b>Ponti</b>	<b>X</b>		
<i>s.da di servizio Diga (su asta) – SP 122 (su asta)</i>			
Elisuperfici		X	
<b>Località abitate</b>	<b>X</b>		
<i>Case sparse</i>			
<b>Edifici/Impianti Sensibili</b>	<b>X</b>		
<i>Centrale idroelettrica di Gerosa</i>			
Sensori idrometrici/Presidi idraulici		X	
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>			
9			
<b>Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori</b>			
3			

QUADRO RIFERIMENTO: 2 di 7			
Comuni interessati: Comunanza (AP), Montefortino (FM)	SI	NO	Note
Centri di coordinamento COC, COM		X	
Edifici Strategici		X	
Aree Logistiche per l'emergenza di rilievo provinciale		X	
Strutture operative (VVF, Carabinieri, ecc..)		X	
Autostrade		X	
<b>Strade statali</b>	<b>X</b>		
SS 78 Picena			
<b>Strade provinciali</b>	<b>X</b>		
SP 86			
<b>Strade comunali</b>	<b>X</b>		
Rete ferroviaria		X	
<b>Ponti</b>	<b>X</b>		
SS 78 ( <i>su asta</i> )			
Elisuperfici		X	
<b>Località abitate</b>	<b>X</b>		
<i>Case Sparse</i>			
<b>Edifici/Impianti Sensibili*</b>	<b>X</b>		
<i>Impianto di Potabilizzazione a valle di Loc. Serra**</i>			
Sensori idrometrici/Presidi idraulici		X	
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>			
2			
<b>Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori</b>			
1			

<b>Quadro riferimento: 3 di 7</b>			
<b>Comuni interessati: Comunanza (AP)</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>Note</b>
Centri di coordinamento COC, COM*		X	* il Palazzetto dello Sport, sede COM, e il Centro Polifunzionale Protezione Civile, sede COC, entrambi in Via della Libertà,
<b>Edifici strategici**</b>	X		sono fuori dalle aree a rischio ma nelle strette vicinanze.
<i>Sede municipale in Piazza IV Novembre</i>			
<b>Aree Logistiche per l'emergenza di rilievo provinciale</b>	X		
<i>Area di Ammassamento al campo da calcio in Via della Libertà</i>			
<b>Strutture operative (VVF, Carabinieri, ecc..)</b>	X		
<i>Caserma dei Carabinieri in Via Ascoli – Caserma dei Carabinieri Forestali in Via Galilei</i>			
Autostrade		X	
<b>Strade statali</b>	X		
<i>SS 78 Picena – SS 433</i>			
<b>Strade provinciali</b>	X		
<i>SP 187 Villa Pera-Ponte Aso – SP 50 Montefalcone-Smerillo</i>			
<b>Strade comunali</b>	X		
Rete ferroviaria		X	
<b>Ponti</b>	X		
<i>SS 78 – SP 187 (su asta) – Piazza IV Novembre (su asta) – SS 433</i>			
<b>Elisuperfici***</b>		X	
<b>Località abitate</b>	X		
<i>Comunanza (AP) Capoluogo</i>			
<b>Edifici/Impianti Sensibili</b>	X		
<i>Scuola Primaria Statale Comunanza – Depuratore in Loc. Santa Maria a Terme – Centrale Idroelettrica di Comunanza – Diga di Villa Pera</i>			
Sensori idrometrici/Presidi idraulici		X	± Il perimetro per lo scenario di ipotetico collasso della Diga non è una linea chiusa, pertanto la valutazione della popolazione potrebbe risultare incompleta.
<b>Popolazione Residente coinvolta<sup>‡</sup></b>			
1716			
<b>Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori<sup>‡</sup></b>			
515			

Quadro riferimento: 4 di 7			
Comuni interessati: Comunanza (AP), Force (AP), Montefalcone Appennino (FM)			
	SI	NO	Note
Centri di coordinamento COC, COM		X	
Edifici Strategici*		X	
Aree Logistiche per l'emergenza di rilievo provinciale		X	
Strutture operative (VVF, Carabinieri, ecc..)		X	
Autostrade		X	
<b>Strade statali</b>	<b>X</b>		
SS 433			
<b>Strade provinciali</b>	<b>X</b>		
SP 96 Villa Pera			
<b>Strade comunali</b>	<b>X</b>		
Rete ferroviaria		X	
<b>Ponti</b>	<b>X</b>		
<i>SP 96 (su asta) – SS 433 (n. 2) – Contrada Sant'Angelo (n. 2 su asta)</i>			
Elisuperfici		X	
<b>Località abitate</b>	<b>X</b>		
Case sparse			
Edifici/Impianti Sensibili		X	
Sensori idrometrici/Presidi idraulici		X	
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>			
3			
<b>Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori</b>			
1			

<b>Quadro riferimento: 5 di 7</b>			
<b>Comuni interessati: Force (AP), Santa Vittoria in Matenano (FM), Montelparo (FM)</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>Note</b>
Centri di coordinamento COC, COM		X	*
Aree logistiche per l'emergenza di rilievo provinciale		X	
Edifici strategici		X	
Strutture operative (VVF, Carabinieri, ecc..)		X	
Autostrade		X	
<b>Strade statali</b>	<b>X</b>		
SS 433			
<b>Strade provinciali</b>	<b>X</b>		
SP 93 Venarottese – SP 104 Ponte Maglio-Ponte Ortezzano			
<b>Strade comunali</b>	<b>X</b>		
Rete ferroviaria		X	
<b>Ponti</b>	<b>X</b>		
SS 433 (su asta) – SP 104 – C.da Sant'Angelo (su asta)			
Elisuperfici		X	
<b>Località abitate</b>	<b>X</b>		
Ponte Maglio di Santa Vittoria in Matenano (FM)			
<b>Edifici/Impianti Sensibili</b>	<b>X</b>		
Centrale Idroelettrica di Force pressi Loc. Ponte Maglio – Depuratore in Loc. Ponte Maglio – DEMETRA SNC* – SCAVITER Srl*			
<b>Sensori idrometrici/Presidi idraulici</b>	<b>X</b>		
Sensore su SS 433 in Loc. Ponte Maglio di Santa Vittoria in Matenano			
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>			
13			
<b>Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori</b>			
4			

Quadro riferimento: 6 di 7			
<b>Comuni interessati: Force (AP), Rotella (AP), Montedinove (AP), Montalto delle Marche (AP), Montelparo (FM)</b>			
	SI	NO	Note
Centri di coordinamento COC, COM	X		
Aree logistiche per l'emergenza di rilievo provinciale	X		
Edifici strategici	X		
Strutture operative (VVF, Carabinieri, ecc..)	X		
Autostrade	X		
Strade statali	X		
<b>Strade provinciali</b>	X		
<i>SP 103 Montelparo-Valdaso – SP 104 – SP 47 Montalto Marche</i>			
<b>Strade comunali</b>	X		
Rete ferroviaria		X	
<b>Ponti</b>	X		
<i>SP 103 (su asta) – SP 47 (su asta)</i>			
Elisuperfici		X	
<b>Località abitate</b>	X		
<i>Madonna del Lago di Montalto delle Marche (AP) – Mulino Sisto V di Montalto delle Marche (AP) – Contrada Moglie di Montalto delle Marche (AP)</i>			
<b>Edifici/Impianti Sensibili</b>	X		
<i>VISAGRO O.P. Società Agricola Spa* – Attraversamento linea utenza acqua (n. 2 su asta) – Depuratore Madonna del Lago – ASO DEMOLIZIONI*</i>			
<b>Sensori idrometrici/Presidi idraulici</b>	X		
<i>Presidio su ponte SP 47 di Montalto delle Marche</i>			
<b>Popolazione Residente coinvolta</b>			
37			
<b>Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori</b>			
12			

Quadro riferimento: 7 di 7			
Comuni interessati: Montalto delle Marche (AP), Carassai (AP), Monte Rinaldo (FM), Ortezzano (FM)			
Comuni interessati: Montalto delle Marche (AP), Carassai (AP), Monte Rinaldo (FM), Ortezzano (FM)	SI	NO	Note
Centri di coordinamento COC, COM	X		*
Aree logistiche per l'emergenza di rilievo provinciale	X		
Edifici strategici*	X		
Strutture operative (VVF, Carabinieri, ecc..)	X		
Autostrade	X		
<b>Strade statali</b>	<b>X</b>		
SS 433			
<b>Strade provinciali</b>	<b>X</b>		
SP 104 – SP 185 Strada Destra Aso			
<b>Strade comunali</b>	<b>X</b>		
Rete ferroviaria		X	
<b>Ponti</b>	<b>X</b>		
SS 433 (su asta) – SP 104			
Elisuperfici		X	
<b>Località abitate</b>	<b>X</b>		
Aso di Ortezzano (FM)			
<b>Edifici/Impianti Sensibili</b>	<b>X</b>		
Depuratore in Loc. Aso (a valle delle perimetrazioni) – Calcestruzzi Pieroni Srl** (a valle delle perimetrazioni) – Attraversamento linea utenza gas (a valle delle perimetrazioni)			** Impianto che per posizione e caratteristiche di materiale e lavorazione può comportare criticità in caso di evento.
<b>Sensori idrometrici/Presidi idraulici</b>	<b>X</b>		
Sensore e Presidio su ponte SS 433 in Loc. Aso di Ortezzano			± La stima è incompleta poiché le perimetrazioni disponibili non ricoprono l'intero territorio dei Comuni di Carassai (AP) e Ortezzano (FM).
<b>Popolazione Residente coinvolta</b> ‡			
54			
<b>Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori</b> ‡			
17			

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

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

Nelle zone interessate dalla piena artificiale dovuta alle manovre sugli organi di scarico di fondo unitamente alla massima officiosità dello scarico di superficie, per una portata di calcolo complessiva di  $Q = 408 \text{ m}^3/\text{s}$ , si osservano aree di esondazione lungo il percorso dell'asta fluviale principale. In particolare, si evidenzia l'interessamento di almeno una civile abitazione poco a valle dello sbarramento nei pressi della Centrale Idroelettrica di Gerosa (Quadro di Riferimento n. 1), di abitazioni del centro storico di Comunanza (AP) lungo il fiume (Quadro di Riferimento n. 3) e di una civile abitazione nel territorio comunale di Force (AP) nel Quadro di Riferimento n. 4.

Inoltre, sono da attenzionare le aree a ridosso degli argini, in particolare quelle densamente popolate, ad esempio Comunanza capoluogo (AP) e 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)".