

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 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, 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	
Comunanza (AP)	
Popolazione Residente coinvolta	1725
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori	518
Force (AP)	
Popolazione Residente coinvolta	7
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori	3
Rotella (AP)¹	
Popolazione Residente coinvolta	0
Montedinove (AP)	
Popolazione Residente coinvolta	11
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori	4
Montalto delle Marche (AP)	
Popolazione Residente coinvolta	61
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori	19
Carassai (AP)¹	
Popolazione Residente coinvolta	0

¹ Per il Comune in questione non risultano abitazioni nel territorio a rischio.

Montefortino (FM)
Popolazione Residente coinvolta
2
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori
1

Montefalcone Appennino (FM)
Popolazione Residente coinvolta
2
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori
1

Santa Vittoria in Matenano (FM)
Popolazione Residente coinvolta
4
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori
2

Montelparo (FM)
Popolazione Residente coinvolta
9
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori
3

Monte Rinaldo (FM)¹
Popolazione Residente coinvolta
0

Ortezzano (FM)
Popolazione Residente coinvolta
20
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori
6

¹ Per il Comune in questione non risultano abitazioni nel territorio a rischio.

Provincia di Ascoli Piceno
Popolazione Residente coinvolta
1804
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori
544

Provincia di Fermo
Popolazione Residente coinvolta
38
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori
13

TOTALE
Popolazione Residente coinvolta
1842
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori
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	
Strade provinciali	X		
SP 86 Valdaso Superiore – SP 122 Illice-Gerosa			
Strade comunali	X		
Rete ferroviaria		X	
Ponti	X		
s.da di servizio Diga (su asta) – SP 122 (su asta)			
Elisuperfici		X	
Località abitate	X		
Case sparse			
Edifici/Impianti Sensibili	X		
Centrale idroelettrica di Gerosa			
Sensori idrometrici/Presidi idraulici		X	
Popolazione Residente coinvolta			
9			
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori			
3			

QUADRO RIFERIMENTO: 2 di 7			
Comuni interessati: Comunanza (AP), Montefortino (FM)			
	SI	NO	Note
Centri di coordinamento COC, COM		X	* Centro raccolta comunale di Capotornano è fuori dalle aree a rischio 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		** Impianto in corso di realizzazione.
SS 78 Picena			
Strade provinciali	X		
SP 86			
Strade comunali	X		
Rete ferroviaria		X	
Ponti	X		
SS 78 (su asta)			
Elisuperfici		X	
Località abitate	X		
Case Sparse			
Edifici/Impianti Sensibili*	X		
Impianto di Potabilizzazione a valle di Loc. Serra**			
Sensori idrometrici/Presidi idraulici		X	
Popolazione Residente coinvolta			
2			
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori			
1			

Quadro riferimento: 3 di 7			
Comuni interessati: Comunanza (AP)			
	SI	NO	Note
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, sono fuori dalle aree a rischio ma nelle strette vicinanze.
Edifici strategici**	X		
Sede municipale in Piazza IV Novembre			
Aree Logistiche per l'emergenza di rilievo provinciale	X		
Area di Ammassamento al campo da calcio in Via della Libertà			
Strutture operative (VVF, Carabinieri, ecc..)	X		
Caserma dei Carabinieri in Via Ascoli – Caserma dei Carabinieri Forestali in Via Galilei			
Autostrade		X	
Strade statali	X		
SS 78 Picena – SS 433			
Strade provinciali	X		** il Bocciodromo, la palestra della Scuola Media “Ghezzi” e il Poliambulatorio sono fuori dalle zone a rischio ma nelle strette vicinanze.
SP 187 Villa Pera-Ponte Aso – SP 50 Montefalcone-Smerillo			
Strade comunali	X		
Rete ferroviaria		X	
Ponti	X		
SS 78 – SP 187 (su asta) – Piazza IV Novembre (su asta) – SS 433			
Elisuperfici***		X	
Località abitate	X		
Comunanza (AP) Capoluogo			
Edifici/Impianti Sensibili	X		
Scuola Primaria Statale Comunanza – Depuratore in Loc. Santa Maria a Terme – Centrale Idroelettrica di Comunanza – Diga di Villa Pera			*** L'elisuperficie di Comunanza è fuori dalle aree a rischio ma nelle strette vicinanze.
Sensori idrometrici/Presidi idraulici		X	
Popolazione Residente coinvolta [±]			
1716			
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori [±]			
515			

Quadro riferimento: 4 di 7			
Comuni interessati: Comunanza (AP), Force (AP), Montefalcone Appennino (FM)			
	SI	NO	Note
Centri di coordinamento COC, COM		X	* Gli edifici strategici dei Comuni di Force (AP) e di Montefalcone Appennino (FM) sono 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			
Strade provinciali	X		
SP 96 Villa Pera			
Strade comunali	X		
Rete ferroviaria		X	
Ponti	X		
SP 96 (su asta) – SS 433 (n. 2) – Contrada Sant'Angelo (n. 2 su asta)			
Elisuperfici		X	
Località abitate	X		
Case sparse			
Edifici/Impianti Sensibili		X	
Sensori idrometrici/Presidi idraulici		X	
Popolazione Residente coinvolta			
3			
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori			
1			

Quadro riferimento: 5 di 7				
Comuni interessati: Force (AP), 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, entrambi a ridosso dei margini delle zone perimetrate.	
Aree logistiche per l'emergenza di rilievo provinciale		X		
Edifici strategici		X		
Strutture operative (VVF, Carabinieri, ecc..)		X		
Autostrade		X		
Strade statali	X			
SS 433				
Strade provinciali	X			
SP 93 Venarottese – SP 104 Ponte Maglio-Ponte Ortezzano				
Strade comunali	X			
Rete ferroviaria		X		
Ponti	X			
SS 433 (su asta) – SP 104 – C.da Sant'Angelo (su asta)				
Elisuperfici		X		
Località abitate	X			
Ponte Maglio di Santa Vittoria in Matenano (FM)				
Edifici/Impianti Sensibili	X			
Centrale Idroelettrica di Force pressi Loc. Ponte Maglio – Depuratore in Loc. Ponte Maglio – DEMETRA SNC* – SCAVITER Srl*				
Sensori idrometrici/Presidi idraulici	X			
Sensore su SS 433 in Loc. Ponte Maglio di Santa Vittoria in Matenano				
Popolazione Residente coinvolta				
13				
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori				
4				

Quadro riferimento: 6 di 7			
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
Aree logistiche per l’emergenza di rilievo provinciale		X	
Edifici strategici		X	
Strutture operative (VVF, Carabinieri, ecc..)		X	
Autostrade		X	
Strade statali		X	
Strade provinciali	X		
SP 103 Montelparo-Valdaso – SP 104 – SP 47 Montalto Marche			
Strade comunali	X		
Rete ferroviaria		X	
Ponti	X		
SP 103 (su asta) – SP 47 (su asta)			
Elisuperfici		X	
Località abitate	X		
Madonna del Lago di Montalto delle Marche (AP) – Mulino Sisto V di Montalto delle Marche (AP) – Contrada Moglie di Montalto delle Marche (AP)			
Edifici/Impianti Sensibili	X		
VISAGRO O.P. Società Agricola Spa* – Attraversamento linea utenza acqua (n. 2 su asta) – Depuratore Madonna del Lago – ASO DEMOLIZIONI*			
Sensori idrometrici/Presidi idraulici	X		
Presidio su ponte SP 47 di Montalto delle Marche			
Popolazione Residente coinvolta			
37			
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori			
12			

Quadro riferimento: 7 di 7			
Comuni interessati: Montalto delle Marche (AP), Carassai (AP), Monte Rinaldo (FM), Ortezzano (FM)			
	SI	NO	Note
Centri di coordinamento COC, COM		X	* L'edificio della "Ex Scuola" in Loc. Aso di Ortezzano è fuori dalle aree a rischio ma nelle strette vicinanze. Gli altri edifici strategici dei Comuni di Monte Rinaldo (FM) e di Ortezzano (FM) sono posti a monte della vallata.
Aree logistiche per l'emergenza di rilievo provinciale		X	
Edifici strategici*		X	
Strutture operative (VVF, Carabinieri, ecc..)		X	
Autostrade		X	
Strade statali	X		
SS 433			
Strade provinciali	X		
SP 104 – SP 185 Strada Destra Aso			
Strade comunali	X		
Rete ferroviaria		X	** Impianto che per posizione e caratteristiche di materiale e lavorazione può comportare criticità in caso di evento.
Ponti	X		
SS 433 (su asta) – SP 104			
Elisuperfici		X	
Località abitate	X		
Aso di Ortezzano (FM)			
Edifici/Impianti Sensibili	X		
Depuratore in Loc. Aso (a valle delle perimetrazioni) – Calcestruzzi Pieroni Srl** (a valle delle perimetrazioni) – Attraversamento linea utenza gas (a valle delle perimetrazioni)			
Sensori idrometrici/Presidi idraulici	X		
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).
Popolazione Residente coinvolta[±]			
54			
Popolazione Residente coinvolta ai piani inferiori[±]			
17			

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

Di seguito alcune considerazioni nell'ambito delle aree perimetrate 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)".