

COMUNE DI MONTEVARCHI

**Piano Comunale
di Protezione Civile**

ALLEGATO 6

PRESIDI IDRAULICI TERRITORIALI

Rev. 1.1

Ultimo aggiornamento 9 dicembre 2020

Documento adottato dal Consiglio Comunale in data 29 ottobre 2020 con atto numero 86
Parere della Regione Toscana in data 4 dicembre 2020 prot. n. 54377
Documento approvato dal Consiglio Comunale in data 29 dicembre 2020 con atto numero 117

Gruppo di lavoro per la redazione del Piano di Protezione Civile:

Coordinamento generale: 3° Settore Lavori Pubblici e Ambiente del Comune di Montevarchi.

Contributo tecnico per il Comune di Montevarchi: Servizio Infrastrutture e Mobilità – Ambiente - Protezione Civile – Servizi all’Utenza.

Contributo tecnico fornito dal Servizio di Protezione Civile della Provincia di Arezzo per la stesura dei documenti, delle cartografie e la gestione della banca dati.

INDICE

1. GENERALITA'	4
1.1. ATTIVAZIONE DEL PRESIDIO	5
1.2. MONITORAGGIO E GESTIONE DELL'EMERGENZA	5
1.3. RAGGIUNGIMENTO DELLA SOGLIA DI "ALLARME"	5
1.4. CESSATO ALLARME E POST-EMERGENZA	5
2. PLUVIOMETRI E IDROMETRI DI RIFERIMENTO	6
2.1. PLUVIOMETRI	6
2.2. IDROMETRI	6
3. SCHEDE DEI PRESIDI TERRITORIALI IDRAULICI	7
3.1. ID Presidio Idraulico: 051026001 - CAPOSELVI	7
3.2. ID Presidio Idraulico: 051026002 - DOGANA	9
3.3. ID Presidio Idraulico: 051026003 - GIGLIO	11
3.4. ID Presidio Idraulico: 051026004 - SPEDALUZZO	13
3.5. ID Presidio Idraulico: 051026005 - CANALE BATTAGLI	15
3.6. ID Presidio Idraulico: 051026006 - FOSSO REALE	17
3.7. ID Presidio Idraulico: 051026007 - VALDILAGO	19

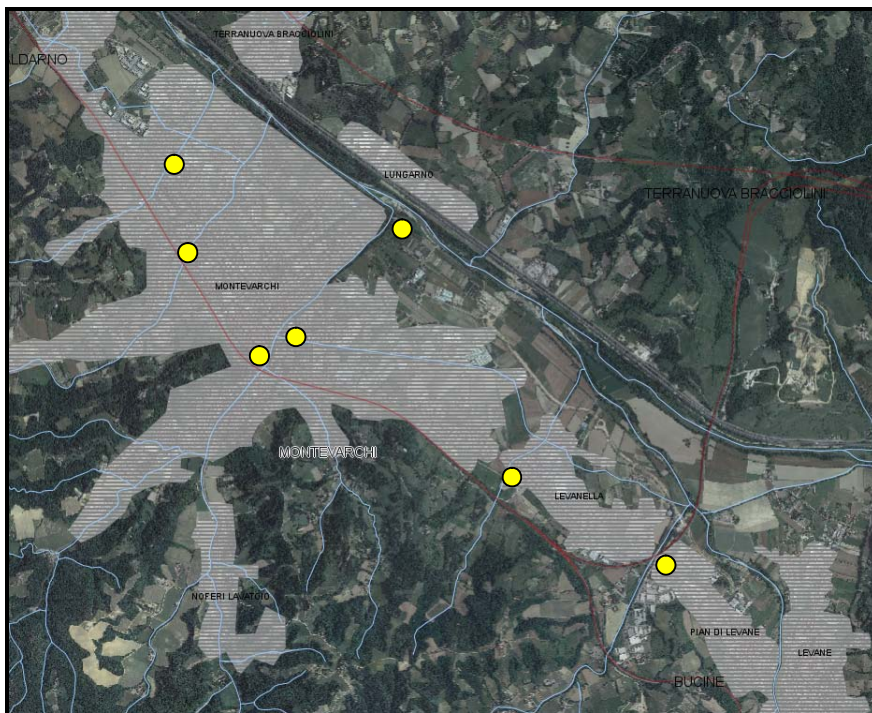
1. GENERALITA'

Per Presidio Territoriale Idraulico si intende un punto privilegiato di osservazione dell'andamento di un corso d'acqua, sia esso un canale o un alveo naturale che, per le sue caratteristiche, ci fornisce utili indicazioni per valutare l'evoluzione della quantità di acqua che può creare problemi ad aree ad elevato rischio idraulico con possibili conseguenze negative per la pubblica incolumità e/o per le strutture ed infrastrutture.

Quattro presidi sono stati individuati con deliberazione della Giunta comunale n. 109/2013, sulla base delle esperienze maturate ed in seguito al passaggio di competenze sul canale Battagli si è ritenuto opportuno aggiungere due ulteriori presidi.

Per garantire un adeguato monitoraggio qualitativo possono essere predisposte idonee aste idrometriche per ciascun presidio, in modo da poter segnalare il livello di innalzamento/abbassamento del livello delle acque definendo i tre livelli di GUARDIA - ALLERTA - ALLARME. I presidi territoriali idraulici individuati sono elencati nella tabella sottostante, mentre i dettagli delle caratteristiche tecniche sono indicati nelle singole schedature riportate in calce al presente allegato.

ID. PRESIDIO	CORSO D'ACQUA	INDIRIZZO	TIPOLOGIA	COORD. X	COORD. Y
051026001	Caposelvi	SR69	Ponte	1710613	4820382
051026002	Dogana	via Gorizia/via Mochi	Ponte	1707689	4821978
051026003	Giglio	Via Amm. Burzagli	Ponte	1707076	4822758
051026004	Spedaluzzo	Viale Cadorna	tombino	1706889	4823367
051026005	Canale Battagli	Viale Diaz/via Vespucci	tombino	1707860	4822100
051026006	Fosso Reale	Giardini Regina Margherita	Paratoia antirigurgito	1708622	4823990



1.1. ATTIVAZIONE DEL PRESIDIO.

In caso di Allerta Meteo per Rischio IDROGEOLOGICO e/o TEMPORALI FORTI, così come definito dalle apposite procedure, il Comune si attiva per garantire il monitoraggio dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua in ciascuno per i presidi sopra elencati. Durante tutta la durata dell'allerta meteo, il Comune provvederà, con opportune cadenze temporali, a verificare la quantità di pioggia registrata dai pluviometri di riferimento, riportati nelle schedature, e provvederà a reperire sul territorio informazioni sulle condizioni meteorologiche.

1.2. MONITORAGGIO E GESTIONE DELL'EMERGENZA.

In caso di precipitazioni piovose di una certa consistenza, il Comune attiva gli addetti al monitoraggio dei corsi d'acqua nei presidi idraulici. Gli addetti si recheranno sul presidio e riferiranno, con la dovuta cadenza temporale, al tecnico reperibile ed al responsabile dell'ufficio di Protezione Civile del Comune, il livello raggiunto dalle acque. In particolare si dovrà dare notizia su l'andamento crescente o decrescente delle acque e dell'eventuale raggiungimento dei tre livelli di seguito riportati:

- LIVELLO 1 di "GUARDIA", dovrà essere attivato durante un evento meteorologico intenso, che non accenni a cessare o a diminuire di intensità, quando i livelli idrici del corso d'acqua vadano a crescere e di conseguenza il persistere del fenomeno possa far temere il verificarsi di danni a cose o portare pregiudizio all'incolumità delle persone. Tale soglia dovrà essere individuata in modo da avere un sufficiente margine rispetto allo stadio successivo per controllare l'evolversi della situazione.
- LIVELLO 2 di "ALLERTA", dovrà essere attivato quando il livello del corso d'acqua ha raggiunto un punto tale da rendere possibile il verificarsi di pericoli per la pubblica incolumità ed il danno a cose. Tale soglia dovrà essere individuata in modo tale da rendere ancora possibile l'attuazione di misure ed interventi atti alla riduzione del rischio e che consentano l'allertamento della popolazione esposta.
- LIVELLO 3 di "ALLARME", dovrà essere attivato al verificarsi di una esondazione del corso d'acqua. Tale soglia indica il livello idrico in corrispondenza del "Presidio Idraulico" raggiunto il quale si determina l'esondazione del corso d'acqua in un punto sotteso del Presidio stesso.

1.3. RAGGIUNGIMENTO DELLA SOGLIA DI "ALLARME"

In caso di raggiungimento della soglia di allarme prestabilita, il Tecnico Reperibile e il Responsabile dell'ufficio di Protezione Civile del Comune attivano le procedure di emergenza previste in caso di evento idrogeologico, ovvero si attivano per le dovute comunicazioni alla popolazione e per le eventuali attività di evacuazione e/o di chiusura delle infrastrutture viarie.

Il Comune comunica al Ce.Si. o al Reperibile di Protezione Civile della Provincia di Arezzo il raggiungimento della soglia di allarme. Il Ce.Si. o il Reperibile di Protezione Civile della Provincia di Arezzo provvedono a tenere costantemente informato il Dirigente del Servizio Difesa del Suolo o suoi delegati e, se richiesto, a coordinare attività di Protezione Civile a supporto del Comune di Montevarchi. Il livello di allarme ha caratteristiche e tempistica dipendenti dal corso d'acqua coinvolto ed in relazione alle altezze ed allo spessore dei rilevati arginali, alla portata, alla velocità delle acque, alla pensilità, alla pericolosità effettiva o potenziale ed a seconda dei tratti più minacciati.

Il servizio di monitoraggio continua finché la piena non raggiunga di nuovo la quota al di sotto del livello di guardia.

1.4. CESSATO ALLARME E POST-EMERGENZA

Al termine della fase di emergenza, ovvero quando il corso d'acqua comincia a diminuire la sua portata, sulla base delle indicazioni pervenute dal proprio territorio di competenza il Comune di Montevarchi comunica il cessato allarme al Ce.Si. o al reperibile di Protezione Civile della Provincia di Arezzo.

2. PLUVIOMETRI E IDROMETRI DI RIFERIMENTO

Il Ce.Si. Intercomunale provvede, durante la validità dell'allerta meteo e/o durante l'evento in corso, a monitorare sia il bollettino di monitoraggio emesso dal Centro Funzionale Regionale (C.F.R.) sia i pluviometri che gli idrometri di riferimento territoriale all'interno del sito www.cfr.toscana.it. Vengono inoltre monitorati i presidi idraulici territoriali seguendo le procedure previste.

2.1. PLUVIOMETRI

I pluviometro consente di misurare la quantità di pioggia caduta in un dato luogo. I grafici e le mappe delle misurazioni idrometriche sono pubblicati in tempo reale nel sito del Centro Funzionale Regionale. Le soglie di allertamento sono state stabilite dal CFR a 20 mm/15min e/o 40 mm/60min. Il Pluviometro di riferimento è quello denominato Montevarchi. Ve ne sono altri che ricadono nelle immediate vicinanze del territorio comunale e possono essere utilizzati per verificare l'evoluzione dell'evento. Particolarmente utili, in fase di previsione dell'evoluzione del fenomeno atteso, possono assumere i pluviometri di Badia Agnano, Gaiole e Nusenna in Chianti. Di seguito si elencano i Pluviometri per i quali si consiglia la consultazione preventiva:

ID PLUVIOMETRO	LOCALITÀ	QUOTA
TOS01004571	Montevarchi	134
TOS11000516	Casa Rota	200
TOS01000861	Villa dell'Olio	500
TOS01000811	Badia Agnano	261
TOS11000087	Gaiole in Chianti	360
TOS01000831	Nusenna in Chianti	560
TOS11000078	Pratomagno	695

2.2. IDROMETRI

Gli idrometri sono utilizzati per rilevare le quote idrometriche dei corsi d'acqua, ovvero la quota del pelo libero di un fiume rispetto ad una quota di riferimento. Il rilevamento dei dati idrometrici viene acquisito dalla rete di rilevamento automatica e tradizionale dal Servizio Idrologico Regionale. Il monitoraggio dei livelli idrometrici consente di fare previsioni sull'andamento degli eventi di piena. I grafici e le mappe degli idrometri sono pubblicati in tempo reale nel sito del Centro Funzionale Regionale. Di seguito si elencano gli Idrometri per i quali si consiglia la consultazione preventiva:

IDENTIFICATIVO LOCALITÀ		LIVELLO DI GUARDIA	
		ATTENZIONE	ALLARME
TOS01004571	Arno a Montevarchi	4,00	5,00
TOS03004563	Ambra a Bucine	2,00	2,50
TOS03004575	Ciuffenna a Terranuova Bracciolini	2,10	2,50
TOS01004561	Arno a Ponte Romito	nd	nd
TOS01004411	Subbiano	3,50	5,00

3. SCHEDE DEI PRESIDI TERRITORIALI IDRAULICI

3.1. ID PRESIDIO IDRAULICO: 051026001 - CAPOSELVI

Corso d'acqua: Caposelvi **Coordinate:** X= 1710613 Y= 4820382

Denominazione: Ponte SR69 **Tipologia:** Ponte

Indicazione livelli di allarme:

1° stadio	- GUARDIA	Frequenza verifica: _____
2° stadio	- ALLERTA	Frequenza verifica: _____
3° stadio	- ALLARME	Frequenza verifica: _____

Personale addetto al monitoraggio: Personale Comunale / Volontariato

Pluviometri di riferimento:

Codice	Stazione	Provincia	Zona di Allerta	Quota
TOS01000831	Nusenna in Chianti	SI	E3	567

Idrometri di riferimento:

Codice	Stazione	Provincia	Zona di Allerta	Quota
TOS01004568	Ambra a Bucine	AR	A3	177



3.2. ID PRESIDIO IDRAULICO: 051026002 - DOGANA

Corso d'acqua: Dogana **Coordinate:** X= 1707689 Y= 4821978

Denominazione: Ponte dello Sferisterio **Tipologia:** Ponte

Indicazione livelli di allarme:

1° stadio - GUARDIA Frequenza verifica: _____
 2° stadio - ALLERTA Frequenza verifica: _____
 3° stadio - ALLARME Frequenza verifica: _____

Personale addetto al monitoraggio: Personale Comunale / Volontariato

Pluviometri di riferimento:

Codice	Stazione	Provincia	Zona di Allerta	Quota
TOS01004571	Arno a Montevarchi	AR	A3	134

Idrometri di riferimento:

Codice	Stazione	Provincia	Zona di Allerta	Quota
TOS01004571	Arno a Montevarchi	AR	A3	134



3.3. ID PRESIDIO IDRAULICO: 051026003 - GIGLIO

Corso d'acqua: Giglio **Coordinate:** X= 1707076 Y= 4822758

Denominazione: via Amm. Burzagli **Tipologia:** Ponte

Indicazione livelli di allarme:

1° stadio - GUARDIA Frequenza verifica: _____

2° stadio - ALLERTA Frequenza verifica: _____

3° stadio - ALLARME Frequenza verifica: _____

Personale addetto al monitoraggio: Personale Comunale / Volontariato

Pluviometri di riferimento:

Codice	Stazione	Provincia	Zona di Allerta	Quota
TOS01000831	Nusenna in Chianti	SI	E3	567

Idrometri di riferimento:

Codice	Stazione	Provincia	Zona di Allerta	Quota
TOS01004571	Arno a Montevarchi	AR	A3	134



3.4. ID PRESIDIO IDRAULICO: 051026004 - SPEDALUZZO

Corso d'acqua: Spedaluzzo **Coordinate:** X= 1706889 Y= 4823367

Denominazione: Ponte dello Sferisterio **Tipologia:** Tombino

Indicazione livelli di allarme:

1° stadio - GUARDIA Frequenza verifica: _____
 2° stadio - ALLERTA Frequenza verifica: _____
 3° stadio - ALLARME Frequenza verifica: _____

Personale addetto al monitoraggio: Personale Comunale / Volontariato

Pluviometri di riferimento:

Codice	Stazione	Provincia	Zona di Allerta	Quota
TOS01004571	Arno a Montevarchi	AR	A3	134

Idrometri di riferimento:

Codice	Stazione	Provincia	Zona di Allerta	Quota
TOS01004571	Arno a Montevarchi	AR	A3	134



3.5. ID PRESIDIO IDRAULICO: 051026005 - CANALE BATTAGLI

Corso d'acqua: Berignolo **Coordinate:** X= 1707860 Y= 4822100

Denominazione: Ponte dello Sferisterio **Tipologia:** Tombino

Indicazione livelli di allarme:

1° stadio - GUARDIA Frequenza verifica: _____
 2° stadio - ALLERTA Frequenza verifica: _____
 3° stadio - ALLARME Frequenza verifica: _____

Personale addetto al monitoraggio: Personale Comunale / Volontariato

Pluviometri di riferimento:

Codice	Stazione	Provincia	Zona di Allerta	Quota
TOS01004571	Arno a Montevarchi	AR	A3	134

Idrometri di riferimento:

Codice	Stazione	Provincia	Zona di Allerta	Quota
TOS01004571	Arno a Montevarchi	AR	A3	134



3.6. ID PRESIDIO IDRAULICO: 051026006 - FOSSO REALE

Corso d'acqua: Fosso Reale **Coordinate:** X= 1708622 Y= 4823990

Denominazione: Giardini Regina Margherita **Tipologia:** paratoia antirigurgito

Indicazione livelli di allarme:

1° stadio - GUARDIA Frequenza verifica: _____
 2° stadio - ALLERTA Frequenza verifica: _____
 3° stadio - ALLARME Frequenza verifica: _____

Personale addetto al monitoraggio: Personale Comunale / Volontariato

Pluviometri di riferimento:

Codice	Stazione	Provincia	Zona di Allerta	Quota
TOS01000831	Nusenna in Chianti	SI	E3	567

Idrometri di riferimento:

Codice	Stazione	Provincia	Zona di Allerta	Quota
TOS01004571	Arno a Montevarchi	AR	A3	134



3.7. ID PRESIDIO IDRAULICO: 051026007 - VALDILAGO

Corso d'acqua: Valdilago **Coordinate:** X= 1708622 Y= 4823990
Denominazione: Levanella **Tipologia:** tombino

Indicazione livelli di allarme:

1° stadio - GUARDIA Frequenza verifica: _____
 2° stadio - ALLERTA Frequenza verifica: _____
 3° stadio - ALLARME Frequenza verifica: _____

Personale addetto al monitoraggio: Personale Comunale / Volontariato

Pluviometri di riferimento:

Codice	Stazione	Provincia	Zona di Allerta	Quota
TOS01000831	Nusenna in Chianti	SI	E3	567

Idrometri di riferimento:

Codice	Stazione	Provincia	Zona di Allerta	Quota
TOS01004571	Arno a Montevarchi	AR	A3	134





PRESIDI IDRAULICI TERRITORIALI



Id.Presidio: 051026001

Comune di: Monteverchi

Centro Intercom. PC: Valdarno

Corso d'acqua: Caposelvi

Coordinate: X: 1710613,0156

Presidio idraulico: Ponte SR69 slarco riva DX lato

Y: 4820382,1281

Tipologia di presidio: Ponte
 Muro di sponda
 Altro:

Indicazione dei livelli di allarme:

1° stadio - GUARDIA:

Frequenza verifica:

2° stadio - ALLERTA:

Frequenza verifica:

3° stadio - ALLARME:

Frequenza verifica:

Personale addetto al monitoraggio:

Pluviometri di riferimento

Codice	Stazione	Provincia	Zona di allerta	Quota [m slm]
TOS01000831	Nusenna in Chianti	SI	E3	567

Immagine 1

Immagine 2

Immagine 3

Immagine 4



PRESIDI IDRAULICI TERRITORIALI



Id.Presidio: 051026002

Comune di: Montevarchi

Corso d'acqua: Dogana

Presidio idraulico: Ponte Piazza Garibaldi

Tipologia di presidio: Ponte
 Muro di sponda
 Altro:

Centro Intercom. PC: Valdarno

Coordinate: X: 1707689,4265
Y: 4821978,5566

Indicazione dei livelli di allarme:

1° stadio - GUARDIA:

Frequenza verifica:

2° stadio - ALLERTA:

Frequenza verifica:

3° stadio - ALLARME:

Frequenza verifica:

Personale addetto al monitoraggio:

Pluviometri di riferimento

Codice	Stazione	Provincia	Zona di allerta	Quota [m slm]
TOS01004571	Montevarchi	AR	E3	134

Immagine 1

Immagine 2

Immagine 3

Immagine 4



PRESIDI IDRAULICI TERRITORIALI



Id.Presidio: 051026003

Comune di: Monteverchi

Centro Intercom. PC: Valdarno

Corso d'acqua: Giglio

Coordinate: X: 1707076,2825

Presidio idraulico: Via Amm. Burzagli riva DX giar

Y: 4822758,7419

Tipologia di presidio: Ponte
 Muro di sponda
 Altro:

Indicazione dei livelli di allarme:

1° stadio - GUARDIA:

Frequenza verifica:

2° stadio - ALLERTA:

Frequenza verifica:

3° stadio - ALLARME:

Frequenza verifica:

Personale addetto al monitoraggio:

Pluviometri di riferimento

Codice	Stazione	Provincia	Zona di allerta	Quota [m slm]
TOS01000831	Nusenna in Chianti	SI	E3	567

Immagine 1

Immagine 2

Immagine 3

Immagine 4



PRESIDI IDRAULICI TERRITORIALI



Id.Presidio: 051026004

Comune di: Montevarchi

Centro Intercom. PC: Valdarno

Corso d'acqua: Spedaluzzo

Coordinate: X: 1706889,3376

Y: 4823367,5015

Presidio idraulico: Viale Cadorna Rotatoria SR69

Tipologia di presidio: Ponte
 Muro di sponda
 Altro:

Indicazione dei livelli di allarme:

1° stadio - GUARDIA:

Frequenza verifica:

2° stadio - ALLERTA:

Frequenza verifica:

3° stadio - ALLARME:

Frequenza verifica:

Personale addetto al monitoraggio:

Pluviometri di riferimento

Codice	Stazione	Provincia	Zona di allerta	Quota [m slm]
TOS01004571	Montevarchi	AR	E3	134

Immagine 1

Immagine 2

Immagine 3

Immagine 4