

# REGIONE TOSCANA

DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE  
SETTORE GENIO CIVILE VALDARNO SUPERIORE

ADEGUAMENTO, MECCANIZZAZIONE E CONTROLLO IN REMOTO DELLE  
PRINCIPALI CATERATTE DI DISCONNESSIONE DEL RETICOLO IDRAULICO  
MINORE CON GLI ARGINI DI SECONDA CATEGORIA LUNGO IL FIUME ARNO

STRALCIO V - ALLACCIAMENTI IMPIANTI E OPERE A FIUME CATERATTE

## PROGETTO ESECUTIVO

DIRIGENTE RESPONSABILE DEL CONTRATTO

Ing. Gennarino Costabile

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Francesco Piani

UFFICIO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTI

Geom. Federico NUNZIATI

COLLABORATORI

ADEMPIMENTI AMMINISTRATIVI

Dott. Riccardo Cappelli  
Tecnico IM Riccardo Rocci

ASSISTENZA AL RUP

-

PROGETTO

PROGETTO 30\_22\_FI

C.U.P.

-

OGGETTO ELABORATO

## POSIZIONI OPERE - SCHEDE CENSIMENTO

emissione	revisione	scala	data
R00			

ELABORATO

**B\_02**

Firenze - Via San Gallo, 34/A - 50129 - Tel. 055/4622711




Numero manutenzione:	VA.18	Posizione Google Maps: 
ID. SIR:	283	
Tronco di riferimento:	ARNO_06	
Nome:	FIBBIANA – TORRE AMBROGIANA "1"	
Ubicazione:	Via della Chiesa, 41, 50056 Montelupo Fiorentino FI	
Coordinate [Lat. - Long.]:	43.732289, 11.008729	
Tipologia:	con targoni in metallo-legno	

Foto Opera:	Inquadramento:
	

**Descrizione sommaria:**

Varco con doppio binario in cemento che permette il posizionamento di due targoni in legno e telaio in acciaio. I targoni sono già posizionati, i sacchini (vuoti) sono presso il magazzino idraulico di Empoli. Chiusura con targoni e sacchini.




Numero manutenzione:	VA.19	Posizione Google Maps: 
ID. SIR:	281	
Tronco di riferimento:	ARNO_06	
Nome:	FIBBIANA – TORRE FRESCOBALDI "2"	
Ubicazione:	Via della Chiesa, 27, 50056 Montelupo Fiorentino FI	
Coordinate [Lat. - Long.]:	43.732852, 11.006403	
Tipologia:	con targoni in metallo-legno	

Foto Opera:	Inquadramento:
	

**Descrizione sommaria:**

Il varco con doppio binario in cemento che permette il posizionamento di due targoni in legno e telaio in acciaio. I targoni ed i sacchini (vuoti) sono presso il magazzino idraulico di Empoli. Chiusura con targoni e sacchini.



Numero manutenzione:	VA.20	Posizione Google Maps: 
ID. SIR:	284	
Tronco di riferimento:	ARNO_06	
Nome:	FIBBIANA – TORRE FIBBIANA “3”	
Ubicazione:	Via Torre, 34, 50056 Montelupo Fiorentino FI	
Coordinate [Lat. - Long.]:	43.733271, 11.005063	
Tipologia:	con targoni in metallo-legno	

Foto Opera:	Inquadramento:
	

**Descrizione sommaria:**

Varco con doppio binario in cemento che permette il posizionamento di due targoni in legno e telaio in acciaio. I targoni ed i sacchini (vuoti) sono presso il magazzino idraulico di Empoli. Chiusura con targoni e sacchini






Numero manutenzione:	VA.26	Posizione Google Maps: 
ID. SIR:	295	
Tronco di riferimento:	ARNO_07	
Nome:	PONTE DE GASPERI "Ponte nuovo"	
Ubicazione:	Lungarno Dante Alighieri, 5, 50053 Empoli FI	
Coordinate [Lat. - Long.]:	43.723033, 10.945041	
Tipologia:	con targoni in metallo-legno	

Foto Opera:	Inquadramento:
	

**Descrizione sommaria:**

Varco con doppio binario in cemento che permette il posizionamento di due targoni in legno e telaio in acciaio. I targoni ed i sacchini (vuoti) sono presso al magazzino idraulico di Empoli. Chiusura con targoni e sacchini




Numero manutenzione:	CA.02	Posizione Google Maps: 
ID. SIR:	270	
Tronco di riferimento:	ARNO_04	
Nome:	UGNANO	
Ubicazione:	Via di Ugnano, 198, 50142 Mantignano FI	
Coordinate [Lat. - Long.]:	43.786830, 11.163394	
Tipologia:	con volano manuale	
Clapet:	SI	

Foto Opera:		Inquadramento:
		

**Descrizione sommaria:**

Casottino in muratura sulla sommità arginale del fiume Arno in prossimità del fosso di ugnano è provvisto di porta in ferro con serratura per accedere al locale, la chiave della serratura è la stessa di tutte le opere idrauliche provviste di serrature nei tronchi VI, VI bis e VI ter. Dentro il manufatto è presente un volano che manovra la mannaia della cateratta, in senso orario apre la cateratta e in senso antiorario la chiude. In chiusura girare fino a battuta, in apertura 50 giri. Dotato di ventola a clapet




Numero manutenzione:	CA.03	Posizione Google Maps: 
ID. SIR:	269	
Tronco di riferimento:	ARNO_04	
Nome:	DOGAIONE	
Ubicazione:	Piana di Badia a Settimo, Via del Chese, 2, 50018 Scandicci FI	
Coordinate [Lat. - Long.]:	43.782550, 11.136024	
Tipologia:	con volano manuale	
Clapet:	SI	

Foto Opera:		Inquadramento:
		

**Descrizione sommaria:**

Casottino in muratura sulla sommità arginale del fiume Arno in prossimità del fosso del Dogaione è provvisto di porta in ferro con serratura per accedere al locale, la chiave della serratura è la stessa di tutte le opere idrauliche provviste di serrature nei tronchi VI, VI bis e VI ter. Dentro il manufatto è presente un volano che manovra la mannaia della cateratta, in senso orario apre la cateratta e in senso antiorario la chiude. In chiusura girare fino a battuta, in apertura 50 giri. Dotato di ventola a clapet









Numero manutenzione:	CA.04	Posizione Google Maps: 
ID. SIR:	268	
Tronco di riferimento:	ARNO_04	
Nome:	STAGNOLO	
Ubicazione:	Case Mignolli, 50055 Lastra a Signa FI	
Coordinate [Lat. - Long.]:	43.779254, 11.116932	
Tipologia:	con volano manuale	
Clapet:	SI	

Foto Opera:		Inquadramento:
		

**Descrizione sommaria:**

Mannaia con chiusura manuale con volano e vite senza fine in casotto in muratura. Dotato di ventola a clapet





Numero manutenzione:	CA.05	<p>Posizione Google Maps:</p> 
ID. SIR:	200	
Tronco di riferimento:	ARNO_04	
Nome:	CARLINI	
Ubicazione:	Piana della fornace Carlini, Via del Piano, 3, 50055 Lastra a Signa FI	
Coordinate [Lat. - Long.]:	43.773110, 11.109831	
Tipologia:	con volano manuale	
Clapet:	SI	

Foto Opera:		Inquadramento:
		

**Descrizione sommaria:**





Numero manutenzione:	CA.14	Posizione Google Maps: 
ID. SIR:	307	
Tronco di riferimento:	ARNO_06	
Nome:	BRUCIANESI	
Ubicazione:	Loc. Brucianesi, 50055 Lastra a Signa FI	
Coordinate [Lat. - Long.]:	43.762850, 11.058768	
Tipologia:	con volano manuale	
Clapet:	SI	

Foto Opera:	Inquadramento:
	

**Descrizione sommaria:**

Manufatto di regolazione posto a campagna rispetto all'argine in corrispondenza dello sbocco del Rio di Biancana. Opera con mannaia da manovrare manualmente e ventola clapet, è presente un impianto idrovoro la cui gestione è di competenza del comune di Lastra a Signa e/o Consorzio di Bonifica medio valdarno. Dotato di Ventola




Numero manutenzione:	CA.22	Posizione Google Maps: 
ID. SIR:	289	
Tronco di riferimento:	ARNO_06	
Nome:	Rio ARNO VECCHIO	
Ubicazione:	Via della Tinaia, 50053 Empoli FI	
Coordinate [Lat. - Long.]:	43.737201, 10.971154	
Tipologia:	con volano manuale	
Clapet:	NO	

Foto Opera:		Inquadramento:
		

**Descrizione sommaria:**

Manufatto di regolazione è posto sul ciglio di sponda del Fiume Arno. Opera con mannaia esterna (lato fiume) da manovrare manualmente.






Numero manutenzione:	CA.23	Posizione Google Maps: 
ID. SIR:	290	
Tronco di riferimento:	ARNO_06	
Nome:	Rio CORTENUOVA	
Ubicazione:	Via della Tinaia, 50053 Empoli FI	
Coordinate [Lat. - Long.]:	43.736846, 10.970774	
Tipologia:	con volano manuale	
Clapet:	NO	

Foto Opera:		Inquadramento:
		

**Descrizione sommaria:**

Manufatto di regolazione posto in sommità arginale in corrispondenza dello sbocco del Rio di Cortenuova. Opera con mannaia da manovrare manualmente.






Numero manutenzione:	CA.24	Posizione Google Maps: 
ID. SIR:	291	
Tronco di riferimento:	ARNO_06	
Nome:	SCAPPINI	
Ubicazione:	Via Carlo Alberto dalla Chiesa, 84, 50053 Empoli FI	
Coordinate [Lat. - Long.]:	43.733976, 10.963473	
Tipologia:	con volano manuale	
Clapet:	NO	

Foto Opera:	Inquadramento:
	

**Descrizione sommaria:**

Manufatto di regolazione posto in sommità arginale in corrispondenza dello sbocco del Rio Scappini. Opera con mannaia da manovrare manualmente. Dotato di ventola a clapet




Numero manutenzione:	CA.25	Posizione Google Maps: 
ID. SIR:	292	
Tronco di riferimento:	ARNO_06	
Nome:	ROMITO	
Ubicazione:	Via Guido Rossa, 4-8, 50053 Empoli FI	
Coordinate [Lat. - Long.]:	43.732941, 10.960954	
Tipologia:	con volano manuale	
Clapet:	SI	

Foto Opera:		Inquadramento:
		

**Descrizione sommaria:**

Manufatto di regolazione posto in sommità arginale in corrispondenza dello sbocco del Rio Romito. Opera con mannaia da manovrare manualmente. Dotato di ventola a clapet.




Numero manutenzione:	CA.26	Posizione Google Maps: 
ID. SIR:	293	
Tronco di riferimento:	ARNO_06	
Nome:	MOSCA	
Ubicazione:	Via di Barzino, 78, 50053 Empoli FI	
Coordinate [Lat. - Long.]:	43.727562, 10.952445	
Tipologia:	con volano manuale	
Clapet:	SI	

Foto Opera:		Inquadramento:
		

**Descrizione sommaria:**

Manufatto di regolazione posto in sommità arginale in corrispondenza dello sbocco del Rio Mosca con mannaia da manovrare manualmente e clapet, il mandracchio a monte della cateratta è coperto. Dotato di ventola a clapet








Numero manutenzione:	CA.49	Posizione Google Maps: 
ID. SIR:	235	
Tronco di riferimento:	ELSA_02	
Nome:	FARAONI	
Ubicazione:	Via Poggio a Isola, 21, 56028 Ponte A Elsa PI	
Coordinate [Lat. - Long.]:	43.688832, 10.896384	
Tipologia:	con volano manuale, meccanismo a bagno d'olio	
Clapet:	SI	

Foto Opera:		Inquadramento:
		

**Descrizione sommaria:**

CATERATTA CON MANNAIA IN ACCIAIO AZIONATA CON MECCANISMO AD INGRANAGGI E VOLANO CON MANOVELLA.  
Dotato di ventola a clapet



 <b>REGIONE TOSCANA</b> Giunta Regionale	SERVIZIO DI PIENA	Cod. _____
	<b>SCHEDA MANUTENZIONE OO.II. - CATERATTE</b>	Data __/01/2023 Pag. 1/1



Numero manutenzione:	<b>CA.50</b>	Posizione Google Maps:  
ID. SIR:	<b>237</b>	
Tronco di riferimento:	ELSA_02	
Nome:	<b>GIAGNONI CENCI</b>	
Ubicazione:	Via Nazionale, 56028 Ponte A Elsa PI	
Coordinate [Lat. - Long.]:	43.689867, 10.895149	
Tipologia:	con riduttore a bagno d'olio e attuatore elettrico	
Clapet:	SI	

Foto Opera:	Inquadramento:
	

**Descrizione sommaria:**

CATERATTA CON MANNAIA IN ACCIAIO AZIONATA DA MECCANISMO ELETTROMECCANICO ALLACCIATO A RETE ELETTRICA, PRESA PER GENERATORE TRIFASE 380V, VOLANTINO MANUALE DI EMERGENZA. Dotato di ventola a clapet