Comune di
Figline Valdarno

REGIONE TOSCANA

AUTORITÀ DEL BACINO
DEL FIUME ARNO

Figline
si veste di nuovo

Figline, 2° comune in Toscana e 36° in Italia per la sicurezza idraulica
(fonte: Legambiente e Dipartimento di Protezione Civile)

Messa in sicurezza dell'Arno e rii minori

Realizzazione cassa di espansione sull'Arno

Interventi strutturali su Cesto, Ponterosso e Gaglianella

Nuovo parco pubblico naturale attrezzato a Matassino

**SICUREZZA IDRAULICA: UN IMPEGNO COSTANTE
PER LA VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO E LA TUTELA DEI SUOI ABITANTI**

PRESENTAZIONE

*La **sicurezza idraulica** della nostra città è uno degli aspetti sul quale nel corso degli anni il Comune di Figline ha **investito** maggiori risorse. Le dure esperienze delle esondazioni dei primi anni '90 sono state il punto di partenza per un'azione di prevenzione del rischio idrogeologico che ci ha visti impegnati in molti interventi ordinari e straordinari. Un lavoro costante che è stato riconosciuto anche dal Dipartimento di Protezione Civile Nazionale e da Legambiente, che hanno collocato il Comune di Figline al **secondo posto tra i Comuni toscani** nella classifica sul monitoraggio delle attività delle Amministrazioni Comunali per la **mitigazione del rischio idrogeologico**: dal 2009 al 2010 siamo inoltre passati dal 56° al 36° posto nella stessa classifica a livello nazionale.*

*Un riconoscimento che ci dà nuovi stimoli per affrontare un'altra sfida importante come quella della **realizzazione delle casse di espansione sul fiume Arno**. Si tratta di un progetto ambizioso al quale il Comune di Figline ha dedicato grande attenzione e che consentirà di mettere in sicurezza dal rischio idrogeologico non solo Figline, ma anche tutte le altre città, Firenze compresa, che ci seguono lungo il percorso del fiume, in una sorta di logica di mutuo soccorso che porterà grandi benefici dal punto di vista della sicurezza.*

Concludo con un sincero ringraziamento a tutte quelle persone, volontari e professionisti del settore, che ogni giorno sono impegnati sul territorio per garantire a tutti noi queste importanti azioni di Protezione Civile.

Riccardo Nocentini

La **sicurezza idraulica** è fondamentale per la tutela del territorio del Valdarno. A Figline, soprattutto dopo le alluvioni del 1992 e del 1993, le misure attivate per la difesa idraulica sono particolarmente rilevanti data la posizione del centro urbano posto lungo l'Arno e attraversato da diversi borri e torrenti.
L'obiettivo è mettere in **completa sicurezza tutto** il bacino idraulico del territorio cittadino. Molteplici le azioni di **manutenzione ordinaria** e **straordinaria** e **gli interventi strutturali** che l'Amministrazione comunale realizza, attraverso tre fasi:

- *programmazione*: controllo del territorio per l'individuazione degli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria necessari, nonché della presenza di manufatti abusivi;
- *pianificazione*: studio del territorio e realizzazione degli interventi strutturali necessari;
- *protezione civile*: procedure, informazione, esercitazioni, pianificazioni, raccordi con altri Enti di Protezione Civile.

Ognuno dei numerosi **progetti realizzati** o in **corso d'opera** è frutto di un lavoro costante svolto dagli uffici comunali responsabili: attività integrate che garantiscono la **tutela della città e dei cittadini**.

Comune di Figline Valdarno

PROVINCIA DI AREZZO

MANUTENZIONE E INTERVENTI STRUTTURALI

MANUTENZIONE ORDINARIA

Le operazioni di manutenzione ordinaria comprendono interventi costanti e periodici sui borri e i torrenti distribuiti nell'intero territorio del Comune di Figline, come ad esempio il taglio della vegetazione, la rimozione dei rifiuti, il controllo dei clapet (valvole di regolazione delle acque) e dei guadi esistenti.

MANUTENZIONE STRAORDINARIA

REALIZZATA NEL 2006: interventi su oltre 57mila metri di reticolo idraulico con un investimento finanziario medio annuo tra gli 80 ed i 100mila euro da parte del Comprensorio di Bonifica ed oltre 950mila euro di lavori da parte del Comune di Figline Valdarno, della Provincia di Firenze e della Provincia di Arezzo.

1	Cesto	manutenzione straordinaria del guado
2	Cesto	rettificazione alveo e posizionamento massicciata di protezione spondale
3	Cesto	Manutenzione straordinaria e ristrutturazione ponte Bailey
4	Faella	modifica e riprofilatura area sovrappassi stradali e foce sull'Arno
5	Tagliafune	ripulitura alveo tratto Via Di Vittorio sottopasso ferroviario
6	Ponterosso	pulizia sovralluvione alveo
7	Ponterosso	ripristino alveo e consolidamento versante franoso
8	Gaglianella	consolidamento fronte franoso, ripristino e regolarizzazione alveo
9	Arno	realizzazione di scogliera di contenimento
10	Corbaia	pulizia sovralluvionamento alveo tratto finale
11	Arno	sistemazione della sponda con posizionamento massicciata
12	Arno	allargamento alveo, riprofilatura e sistemazione sponde
13	Tagliafune	ripulitura alveo tratto Via Di Vittorio sottopasso
14	Sant'Andrea	ripristino briglie e consolidamento versante franoso
15	Gaglianella	taglio vegetazione sull'alveo
16	Sant'Andrea	pulizia sovralluvionamento alveo tratto frazione-tombamento
17	Gaglianella	abbattimento e ricostruzione del guado in cemento armato
18	Cesto	sistemazione area del guado in legno
19	Cesto	sistemazione area del guado in cemento armato
20	Ponterosso	consolidamento frana dell'argine
21	Cesto	pulizia vegetazione sul ponte Bailey
22	Sant'Andrea	abbattimento pioppi grandi dimensioni pericolanti lungo il borro
23	Ponterosso	pulizia sovralluvionamento II stralcio
24	Arno	consolidamento argine in riva sinistra
25	Ponterosso	ripristino consolidamento frana dell'argine

MANUTENZIONE STRAORDINARIA *PROGRAMMATA ENTRO IL 2011*

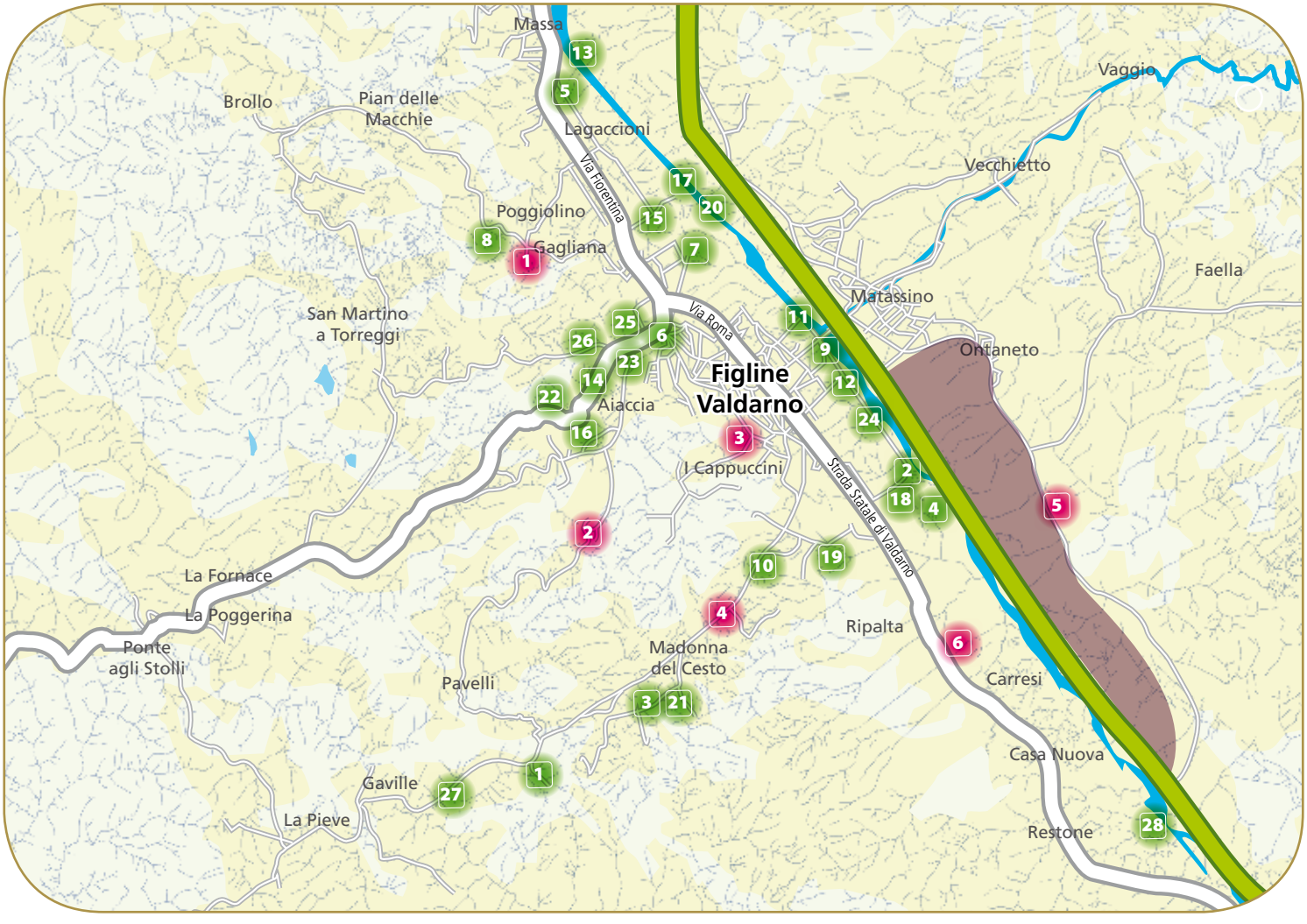
26	Cerviano	sistemazione di due piccoli smottamenti
27	Cesto	consolidamento gabbionate di sponda e smottamento
28	Arno	consolidamento erosione in riva sinistra

INTERVENTI STRUTTURALI *REALIZZATI*

1	Gaglianella	messa in sicurezza idraulica
2	Ponterosso	messa in sicurezza idraulica (tratto di valle)

INTERVENTI STRUTTURALI *IN CORSO / IN PROGETTAZIONE*

3	Ponterosso	messa in sicurezza idraulica (tratto di monte)
4	Cesto	messa in sicurezza idraulica
5	Pizziconi	cassa espansione dell'Arno
6	Restone	cassa espansione dell'Arno


Massa
Brollo
Pian delle Macchie
Lagaccioni
Via Fiorentina
Vaggio
Vecchietto
Poggiolino
Gagliana
Faella
Matassino
San Martino a Torreggi
Via Roma
Ontaneto
Figline Valdarno
Aiaccia
I Cappuccini
Strada Statale di Valdarno
La Fornace
La Poggerina
Ripalta
Ponte agli Stolli
Madonna del Cesto
Carresi
Pavelli
Casa Nuova
Gaville
La Pieve
Restone

MANUTENZIONE ORDINARIA

Dal 2006 la manutenzione ordinaria del reticolo idraulico minore del territorio comunale è affidata al Comprensorio di Bonifica n. 23.
Gli uffici comunali svolgono un'**attività di controllo** sul proprio territorio e mantengono uno stretto contatto con gli uffici del Comprensorio per **programmare** gli interventi da eseguire. Annualmente, nel mese di ottobre, si investono tra 18mila e 20mila euro per la **pulizia dei borri** e **dei torrenti** che attraversano il centro urbano.

Si tratta di interventi realizzati soprattutto su aree periferiche rispetto al centro urbano, ma che generano effetti positivi e rilevanti per la sua sicurezza:

- tagli di vegetazione
- tagli selettivi di alberature
- pulizia delle sponde.

La collaborazione tra l'Amministrazione comunale e il Comprensorio ha dato **risultati concreti**.
Resta indispensabile la **partecipazione della cittadinanza** attraverso i comportamenti di interesse collettivo:

- **il pagamento del contributo di bonifica**
- **la tenuta in efficienza della rete scolante privata**
- **l'astensione dalla realizzazione di orti e recinzioni lungo borri e torrenti.**

MANUTENZIONE STRAORDINARIA

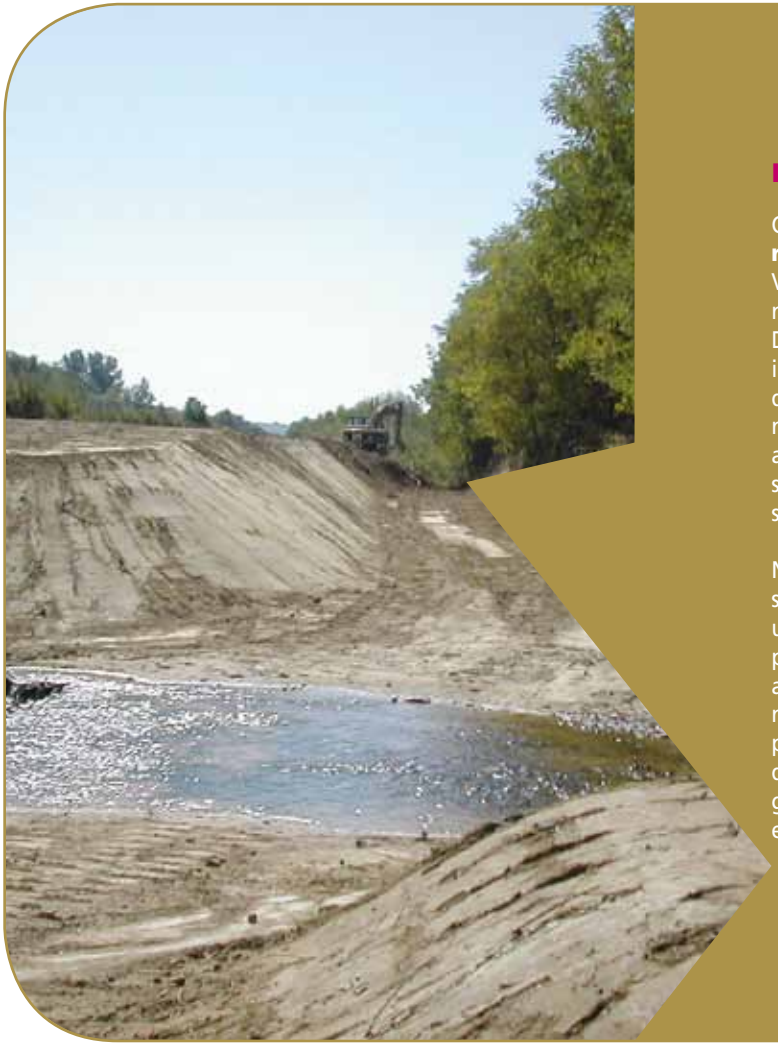
E' importante l'azione di raccordo dell'Amministrazione comunale con il Comprensorio di Bonifica, le Province di Firenze e Arezzo, sia per l'esecuzione dei lavori che per l'ottenimento dei finanziamenti.

Dal 2006 sono stati effettuati oltre 20 interventi di manutenzione straordinaria per un costo complessivo di oltre € 950.000,00, che comprendono:

- consolidamento di argini e di sponde
- recupero di briglie
- sistemazione di guadi
- abbattimento di piante lungo le arginature
- posizionamento massicciato.

Nel 2011 sono previsti altri cinque interventi sul torrente Cerviano, sul borro del Cesto e sull'asta dell'Arno per circa €450.000,00.

Opere fondamentali per l'incremento della sicurezza idraulica che avviene in gran parte senza oneri diretti per il nostro Comune, impegnato invece direttamente in altri interventi di manutenzione del territorio.



INTERVENTI STRUTTURALI

Oltre che i lavori di manutenzione, il personale comunale **monitora** e **studia continuamente** il reticolo idraulico di Figline Valdarno al fine di definire e realizzare gli interventi strutturali necessari **per ridurre il rischio idraulico** nel territorio.
Dal 2004 gli interventi strutturali più consistenti, finanziati per il 50% dalla Regione, il 25% dalla Provincia di Firenze e il 25% dal Comune di Figline, sono stati realizzati sul torrente Gagliana e su un tratto del borro Ponterosso. Dal 2010 hanno preso avvio i lavori relativi al Cesto e alla parte restante del Ponterosso, così da completare la mitigazione dei tre torrenti principali sulla riva sinistra dell'Arno.

Nel 2010 inoltre è stato avviato il progetto della cassa di espansione Pizziconi. Un'opera idraulica importante che rientra in un ampio **progetto di prevenzione** del rischio idrogeologico per tutto il Valdarno fiorentino e Firenze. I lavori, finalizzati al contenimento delle maggiori piene dell'Arno e dei rii minori, sono finanziati dai fondi CIPE (Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica), dalla Regione Toscana e dai 9 Comuni del territorio interessati. La progettazione e la gestione amministrativa e il coordinamento dell'opera è stata effettuata dal Comune di Figline.

INTERVENTI STRUTTURALI
REALIZZATI dal 2004 al 2009
Costo complessivo: € 2.300.000

Borro della Gaglianella

a. costruzione cassa di espansione
b. demolizione e ricostruzione di ponti
c. riprofilatura dell'alveo
d. innalzamento di tratti di arginatura

Torrente Ponterosso
tratto a valle

a. costruzione cassa di espansione
b. demolizione e ricostruzione ponti
c. profilatura dell'alveo nel tratto Cantiere comunale

INTERVENTI STRUTTURALI
IN CORSO / IN PROGETTAZIONE nel 2010
Costo complessivo: € 17.300.000

Ponterosso a monte

a. demolizione e ricostruzione di ponti
b. costruzione di tre casse di espansione
c. profilatura dell'alveo nel tratto Cantiere comunale

Cesto

a. costruzione di due casse di espansione in parallelo
b. ricostruzione del ponte militare
c. sagomatura delle arginature del torrente fino alla foce

Pizziconi

a. costruzione di una cassa di espansione
b. sistemazione dei corsi d'acqua minori di Resco e Faella
c. realizzazione di un parco pubblico

ATTIVITA' DI PROTEZIONE CIVILE

Ampia ed intensa l'attività di Protezione Civile del nostro Comune in questi anni. Accanto all'**attività ordinaria** (incontri settimanali, verifiche, sopralluoghi sul territorio) sono stati raggiunti importanti risultati: nel 2008 l'approvazione del **nuovo Piano di Protezione Civile**, nel 2009 l'**avvio della gestione associata** assieme ai Comuni di Bagno a Ripoli, Incisa in Val d'Arno e Rignano sull'Arno, nel 2010 l'approvazione del **Piano di Protezione Civile intercomunale**.

Di grande prestigio anche il percorso di Protezione Civile nelle **scuole comunali** avviato fin dal 2008, che ogni anno si è concluso con lo svolgimento di una esercitazione coinvolgendo studenti, insegnanti e cittadinanza per un progetto che continuerà anche nei prossimi anni. Si tratta di un **investimento sul futuro**, che punta a sensibilizzare i ragazzi sui temi del rispetto dell'Ambiente e della **sicurezza della collettività**.

La Protezione Civile comunale è intervenuta in questi anni in numerose occasioni per fronteggiare alcune **emergenze** verificatesi e coordinando le difficoltà derivanti dalla presenza di neve e ghiaccio.
Fondamentale in tutto questo lavoro la collaborazione con l'**associazione G.A.I.B.** e, a partire dal 2009, il raccordo con il **Centro Situazioni Intercomunale** e con la **Sala operativa della Provincia di Firenze**.
La Protezione Civile si occupa anche di prevenzione e controllo degli incendi boschivi: il lavoro svolto ha consentito in questi ultimi anni di non avere incendi sul proprio territorio.

Grazie all'impegno di tutta la struttura si sono potuti ottenere anche riconoscimenti dalle autorità competenti: in particolare nel 2010 il Comune di Figline Valdarno è risultato **il secondo Comune della Regione Toscana ed il 36° su scala nazionale per la mitigazione del rischio idraulico**, nella graduatoria stilata dal Dipartimento della Protezione Civile Nazionale e da Legambiente.

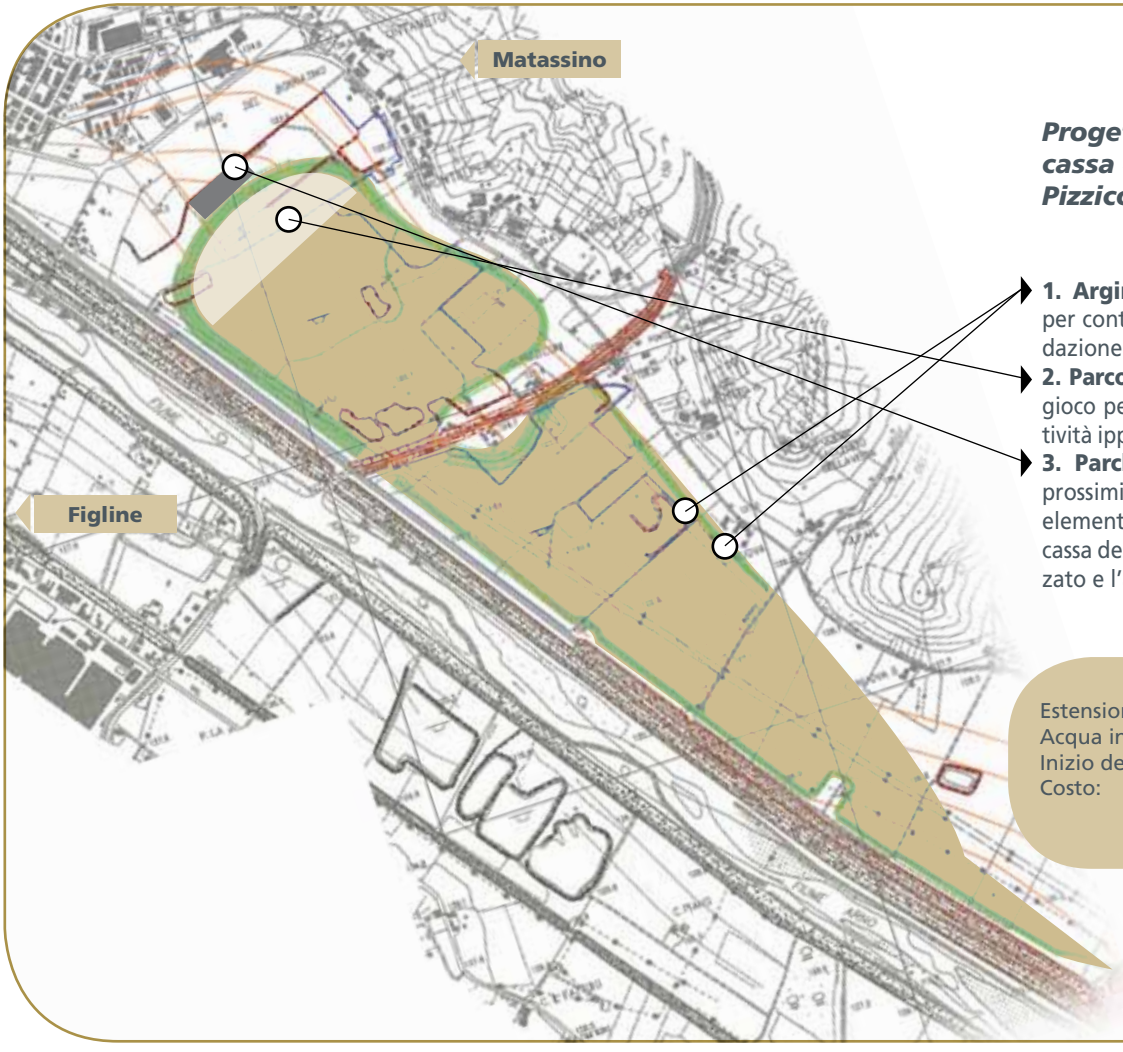
[lavori di manutenzione straordinaria sull'Arno]

CASSA DI ESPANSIONE PIZZICONI

La **cassa di espansione di Pizziconi** è un'importante opera idraulica in fase di realizzazione nel territorio di Figline Valdarno. Rientra in un ampio progetto di prevenzione del rischio idrogeologico che comprende **altre tre casse di espansione sull'Arno** (Restone, Prulli e Leccio) che ha un costo complessivo di circa 76 milioni di euro. Il primo lotto, i cui lavori sono iniziati nel novembre 2010 per un importo di 14 milioni di euro, prevede la costruzione di u**na cassa di 135 ettari** e **la messa in sicurezza** della frazione di Matassino con opere idrauliche sui torrenti Resco e Faella. Funzionale a questo intervento sarà anche la realizzazione del tratto della variante alla strada regionale 69 del Valdarno, che costituisce l'argine della cassa di espansione e che rappresenta una delle opere viarie più importanti non solo per Figline ma per tutto il Valdarno, sia fiorentino che aretino. Dei 135 ettari di terreno destinato alla cassa, ben 8 saranno utilizzati per la costruzione di un **parco pubblico attrezzato**: un'area verde a disposizione dei cittadini di tutte le età.

Il progetto rispetta l'ambiente naturalistico originario dell'area. Si prevede all'interno della zona a sud il mantenimento di una fascia umida per conservare le belle querce di notevoli dimensioni e un habitat corretto per le specie animali.

L'area della cassa si articola nei seguenti elementi:
1. Arginatura idraulica
2. Parco pubblico



Progetto cassa di espansione Pizziconi

1. **Arginatura idraulica** di contorno per contenimento delle acque di esondazione
2. **Parco pubblico** attrezzato con aree gioco per bambini, attività sportive, attività ippica, eventi pubblici e spettacoli.
3. **Parcheggio pubblico** previsto in prossimità della cassa lato Matassino, elemento cerniera tra la porzione di cassa destinata a parco pubblico attrezzato e l'abitato del Matassino

Estensione cassa:	**135 ettari**
Acqua invasata:	**4.250.000,00 m³**
Inizio dei lavori:	**novembre 2010**
Costo:	**€ 14.000.000,00**

Progetto parco

Nell'interno della cassa di espansione è prevista la costruzione di un **parco pubblico** attrezzato di oltre 8 ettari. Un'area ricca di varie specie animali e vegetali che sarà destinata alla realizzazione di:

- **aree gioco per bambini**
- **aree pic-nic**
- **campetti per attività sportive**
- **un percorso salute**
- **un'area per attività ippica**
- **una pista per ciclismo sportivo**
- **un'area per eventi pubblici e spettacoli**

Il parco sarà inoltre dotato di un parcheggio per le biciclette, fontanelle per l'acqua potabile e servizi igienici.

Un'opportunità per trascorrere il proprio tempo libero all'aria aperta e immersi nel verde.

Box
servizi igienici
ed ausiliari
Sbarra per accesso
consentito ai soli
autorizzati
Area gioco
campo da calcio
Rete da pallavolo
Area spettacoli
Palco
smontabile
Area gioco bambini
Area sosta
relax
Ciclodromo
Piazzola attrezzata
percorso salute
Percorso ciclo - pedonale
Tettoia ricovero cavalli
1
2
3
4
5
6

Le funzioni del parco

1 Ciclodromo
Circuito ciclabile per bici da competizione nel rispetto delle norme del Comitato Olimpico Nazionale Italiano

2 Area gioco per bambini
3.500 mq con scivoli, altalene, giochi a molla, altri giochi e panchine

3 Area sosta e relax
Tavoli da pic-nic, gazebi e ponticelli in un'area di 2500 mq delimitata da siepi

4 Percorso salute
Esteso lungo il tracciato della pista-ciclopedonale con 11 postazioni con attrezzi e cartelli di segnalazione

5 Area spettacoli
Si prevede una superficie di 9.500 mq con una zona spettatori costituita da prato e suddivisa in settori

6 Attività ippiche
Le piste già previste potranno essere utilizzate dai cavalli: vi sarà una tettoia per il loro ricovero, approvvigionamento e ristoro

Figline si veste
di nuovo
è un progetto
del tuo
Comune
per la
comunicazione
dei principali
interventi di
riqualificazione
urbana

www.comune.figline-valdarno.fi.it

sesamo.net

Chiuso in redazione il 31 dicembre 2010