

APPROVATO CON \_\_\_\_\_  
DELIBERAZIONE C.C.  
N. 13 DEL 23/7/2013

All. n..... alla D.D.A. n. .... del.....



**Consorzio di Bonifica Auser-Bientina**



**Studio idrologico ed idraulico a supporto della  
variante al Regolamento Urbanistico del Comune  
di Buti**

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Studio idrologico ed idraulico-carta<br/>degli interventi di mitigazione e<br/>considerazioni sul trasporto solido</b> | <b>ELABORATO N.</b> |
|   | <b>Int-1</b>        |

NOME FILE: *INTEGRAZ 26-06-2013*

CUP :

R.U.P.: Ing. Massimo Lucchesi

PROGETTISTI:

Ing. Marino Nieri

COLLABORATORI ALLA  
PROGETTAZIONE :

COLLABORATORI:

CON IL CONTRIBUTO DI

**Data: Giugno 2013**

REV. 0

Consorzio di Bonifica Auser-Bientina  
Via Scatena,4 - 55012 S. Margherita (LU) - tel. 0583 98241; fax 0583 982429  
Via Sarzanese-Valdera,137 - 56032 Cascine di Buti (PI) tel. 0587 722104; fax 0587 723811  
P. Iva: 81005500509

**REGOLAMENTO URBANISTICO  
VARIANTE DI MONITORAGGIO E REVISIONE QUINQUENNALE  
AI SENSI DELL'ART. 55 L.R. n.1/2005  
COMUNE DI BUTI**

***ANALISI DEL CONTESTO LITOLOGICO FINALIZZATO ALLO STUDIO DEL  
TRAPORTO SOLIDO DI ALCUNI CORSI D'ACQUA MINORI:  
RIO MAGNO, RIO CINTOIA E VALLINO DELLA SEGA***

---

**Rio Magno**

Il Monte Pisano, di cui questo territorio fa parte, è costituito da Formazioni paleozoiche e mesozoiche (Trias) intensamente tettonizzate, puntualmente affioranti sotto la diffusa coltre superficiale.

Il Rio Magno scorre prevalentemente lungo il fianco destro della Valle (lato meridionale) e riceve il contributo di molteplici affluenti ("Vallini") distribuiti per tutta la sua lunghezza.

Le parti alte dei versanti sono caratterizzate da elevate pendenze sostenute da formazioni litoidi compatte, ricoperte da coltri detritiche di spessore variabile.

Il versante in destra è prevalentemente coperto da vegetazione arborea all'interno della quale si localizzano fenomeni di soliflusso che evolvono localmente in fenomeni franosi.

La coltre detritica è costituita da una consistente frazione grossolana con granulometria corrispondente a "ghiaie e sabbie", inglobata in una matrice più fine limo-argillosa.

In corrispondenza del Rio Borgarina e del Rio dei Ceci le coltri detritiche movimentate da processi franosi lambiscono l'alveo fluviale.

Il versante in sinistra è invece prevalentemente conformato a terrazzi, coltivati ad oliveti, e la coltre detritica è sostenuta spesso da muri a secco che ne aumentano la stabilità. In generale i fenomeni franosi sono rari e comunque distanti dall'asse fluviale.

Le porzioni più basse dei versanti sono costituite dalle alluvioni terrazzate e della conoide antica, caratterizzate da depositi grossolani (sabbie e ghiaie) talvolta cementati.

Laddove non cementati risultano facilmente erodibili e danno luogo a profonde incisioni con formazione di scarpate di erosione subverticali. L'erosione provoca l'asportazione della frazione limo-sabbiosa che non si ritrova accumulata nell'alveo dove invece è evidente la frazione più grossolana.

La zona di fondovalle, con debole pendenza, risulta caratterizzata da affioramenti di depositi alluvionali recenti ed attuali, costituiti da litologie limo-argillose.

**Vallino di S.Martino e Cintoia**

Il Vallino di S. Martino e Cintoia solca il versante settentrionale della Valle di Buti,



**Carta degli interventi per la mitigazione del rischio idraulico**  
**Tempo di ritorno stimato in 200 anni**

— Interventi



**Rio San Martino**  
**Interventi di sistemazione idraulica**  
**strutturale lungo i tratti a cielo**  
**aperto e coperto**

**Vallino della Sega**  
**Interventi di sistemazione idraulica**  
**strutturale lungo i tratti a cielo**  
**aperto e coperto**





