



La *vasca bianca reattiva impermeabile* eseguita con il Sistema PENETRON® presenta numerosi vantaggi, che si concretizzano in semplicità operativa e tempistiche di cantiere ridotte, con conseguente economicità finale dell'intervento. Permette di eseguire getti di calcestruzzo impermeabili nell'intera massa e capaci di autocicatizzare con valori prestazionali d'impermeabilità crescenti nel tempo, con un conseguente aumento della *durabilità complessiva* delle strutture trattate.

Committenza  
**BISSON Soc. Agricola**

Team di progettazione  
**ING. MONTAGNOLI**  
**ING. CANTARELLA**

Impresa di costruzioni  
**MORETTI S.p.A.**



<https://cantine.morettispa.it/portfolio/societa-agricola-bisson/>

La nuova cantina, progettata e costruita da Moretti S.p.A., si inserisce perfettamente mimetizzandosi nella collina, da cui fuoriesce una parte porticata in legno interamente vetrata, con copertura in lamiera a sbalzo da 4 metri e brisoleil in lamelle di legno di larice colorato. Disposta su un solo livello, presenta, oltre ad uno spazio di accoglienza e degustazione di 300 mq, una parte per l'affinamento del vino in tegoli prefabbricati e una cantina per l'invecchiamento, costruita con moduli architettonici a volte da 6x4,80 m.

**Le strutture interrato della nuova cantina sono state realizzate con il Sistema PENETRON®, che ha permesso una drastica riduzione delle tempistiche di cantiere ed un'ottimizzazione dei costi.**

Penetron® Admix è l'elemento più importante del Sistema: viene aggiunto come additivo al "mix design" del calcestruzzo in fase di confezionamento, per ottenere un'impermeabilizzazione integrale, capillare e attiva nel tempo della matrice strutturale. Questa tecnologia innovativa, grazie all'esclusiva formulazione di componenti reattivi, riduce drasticamente la permeabilità del calcestruzzo e le fessurazioni per eccessivo gradiente termico o per ritiro igrometrico contrastato, aumentando le caratteristiche prestazionali della matrice e la durabilità dell'opera appunto "fin dal principio". Il comportamento dell'additivo di "self healing" del calcestruzzo rimane attivo nel tempo veicolo umidità-acqua presente nelle strutture interrate e nelle opere idrauliche e garantisce la tenuta impermeabile.

Una volta definita la prestazione impermeabile della matrice in calcestruzzo si procede alla definizione della "vasca impermeabile" nella sua interezza, e quindi allo studio delle fasi realizzative e delle campiture strutturali. Il personale tecnico specializzato della Penetron Italia S.r.l., distributore nazionale esclusivo del Sistema, fornisce le soluzioni ottimali per i particolari costruttivi di riferimento: giunti di costruzione-ripresa di getto, giunti di frazionamento-fessurazione programmata, giunti strutturali e di adeguamento antisismico, elementi passanti, distanziali-tiranti dei casseri, etc. adottando le migliori tecnologie disponibili sul mercato per la tenuta dei dettagli critici (Accessori complementari del Sistema Penetron® Admix).

Nello specifico, l'utilizzo del Sistema è consistito nell'additivare con Penetron Admix® sia la platea di fondazione di circa 3500 mq (gettata in quattro fasi), sia i muri di contenimento di circa 1700 mq, per un totale di circa 3000 mc, per ottenere una fodera impermeabile su tutto l'interrato, grazie anche all'utilizzo degli Accessori Complementari del Sistema Penetron®, indispensabili per stagnare i particolari costruttivi di riferimento.

