

**Seminario tecnico sul tema
“INTERVENTI DI INGEGNERIA IDRAULICA PER IL RECUPERO
CONSERVATIVO DELLA DOMUS AUREA”
Roma, 24 gennaio 2020**

Il 24 gennaio 2020 la Sezione Italia Centrale dell'All ha promosso congiuntamente al Parco Archeologico del Colosseo e alla facoltà di Ingegneria dell'Sapienza un seminario tecnico dedicato agli interventi di ingegneria idraulica effettuati per il recupero conservativo di uno dei ns. beni culturali più importanti e conosciuti nel mondo: la Domus Aurea. Il seminario è stata l'occasione per illustrare l'innovativo progetto di conservazione e fruizione del monumento sottoposto nel corso de tempo a gravi fenomeni di degrado delle strutture murarie e delle opere d'arte in esso contenute.

Tra le cause della crisi conservativa della Domus Aurea vi è l'acqua che ha contribuito alla debolezza strutturale, ha trasportato agenti inquinanti all'interno delle superfici delle volte deteriorando l'apparato decorativo, determinando una instabilità termo igrometrica degli ambienti ipogei ed infine alimentando gli apparati radicali con grave ingerenza di questi nelle strutture del monumento.

L'attuale progetto di risanamento, già in attuazione attraverso cantieri pilota, si rivolge alla parte sovrastante del monumento con un nuovo giardino sostenibile che include in se stesso un Sistema di Protezione Integrata.



Fig. 1 - Il Criptoportico



Fig. 2 - Modello in scala reale della protezione integrata

La progettazione è un esempio di sinergia tra diverse discipline scientifiche specialistiche (archeologia, conservazione dei monumenti, ingegneria strutturale, architettura, fisica, ingegneria idrologica/idraulica e agronomia e paesaggistica) dal cui intenso confronto è scaturito un progetto profondamente condiviso.

Il seminario si è svolto nell'aula principale della facoltà di Ingegneria della Sapienza ed ha goduto della autorevole presentazione diretta da parte del Preside della facoltà Prof. Ing. Antonio D'Andrea e del Direttore del Parco Archeologico del Colosseo Dott.ssa Alfonsina Russo.

Si sono succeduti poi gli interventi degli specialisti archeologi e ingegneri in una prospettiva interdisciplinare con approfondite analisi storiche e scientifiche proprie dell'archeologia, dell'ingegneria idraulica e della protezione ambientale e del paesaggio.

In particolare, il Prof. Alessandro D'Alessio, Responsabile scientifico della Domus Aurea - Parco Archeologico del Colosseo, dopo un esauriente inquadramento storico ha illustrato con dovizia di particolari le problematiche conservative del monumento mettendo in luce tutte le difficoltà incontrate e le soluzioni attuate.

Il Prof. Francesco Napolitano ha illustrato a sua volta l'evoluzione della gestione del ciclo delle acque dall'antichità ai tempi d'oggi mettendo in luce con grande efficacia la grandiosità delle opere del passato e la complessità e le criticità dell'attuale gestione del servizio idrico integrato.

E' stata quindi la volta dell'Ing. Vincenzo Angeloro, progettista degli interventi di ingegneria idraulica, il quale ha illustrato con passione e grande competenza il progetto degli interventi con le varie fasi realizzative.

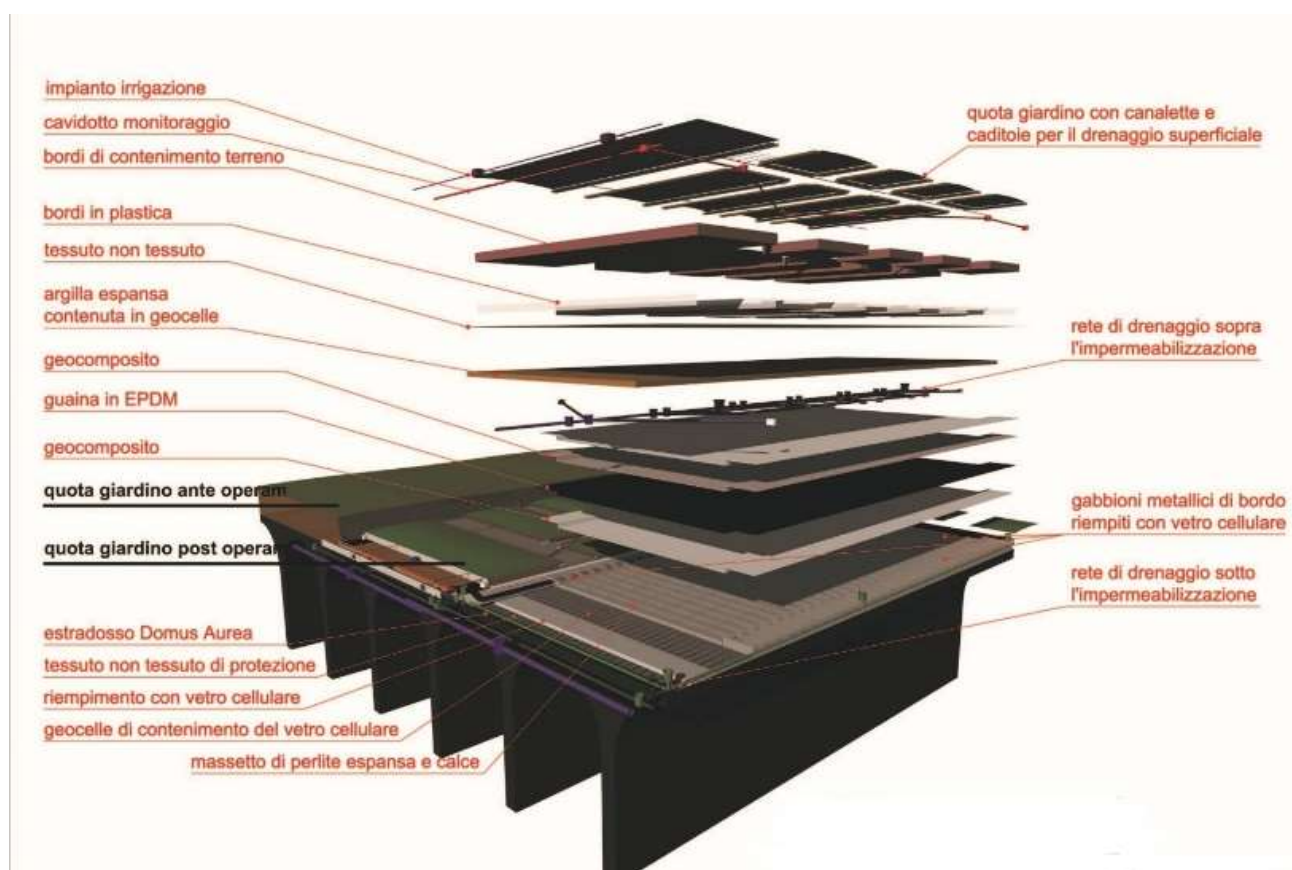


Fig. 3 - Rappresentazione esplosa dei vari strati della protezione integrata

L'Arch. Gabriella Strano ha infine illustrato il giardino sostenibile realizzato in superficie a protezione delle strutture della Domus restaurata e protetta.



Fig. 4 - La parte di giardino sostenibile realizzata nei cantieri pilota

Al termine è stato proiettato un filmato dei lavori eseguiti nei cantieri pilota, ricco di interessanti procedure esecutive che hanno fatto comprendere meglio le scelte progettuali.

Al seminario è seguita nel pomeriggio la visita alla Domus Aurea e al giardino sostenibile di circa 1600 mq già realizzato nei cantieri pilota, nel corso della quale sono state illustrate e mostrate sul campo le singole tematiche dell'intervento di conservazione e le loro successioni temporali, fornendo ai partecipanti l'indirizzo metodologico della realizzazione del progetto di conservazione e fruizione del monumento.

Una particolare annotazione va data alla visita della "sala dorata" della Domus attrezzata con dispositivi per consentire ai partecipanti di rivivere il percorso storico della Domus attraverso un viaggio in realtà virtuale aumentata.

Un viaggio a dir poco emozionante attraverso il quale i partecipanti hanno potuto godere di un vero e proprio tuffo negli splendori della Domus Aurea.



Fig. 5 - La sala della volta dorata



Fig. 6 - Il primo gruppo di partecipanti all'ingresso della Domus Aurea



Fig. 7 - La sala di Achille a Schiro