

INIZIANO I LAVORI A MONACHELLE (POMEZIA):

INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ
AL CENTRO DEL CANTIERE

4 SOLUZIONI GREEN:



SOIL WASHING



T.O.C. (Perforazione Orizzontale Controllata)



RECUPERO AMBIENTALE



FOTOVOLTAICO OFF-GRID

PER UN MODELLO DI CANTIERE
MODERNO ED EFFICIENTE.





CALDANI IRRIGAZIONE

Sono ufficialmente iniziati i lavori nel cantiere di Monachelle, nel comune di Pomezia, realizzato per conto di ACEA ATO 2. Un intervento importante che rappresenta non solo un nuovo traguardo operativo per Caldani Irrigazione, ma anche un esempio concreto di come innovazione tecnologica e sostenibilità ambientale possano integrarsi nella gestione dei cantieri moderni. Fin dalle fasi iniziali, il progetto distingue per l'adozione di soluzioni orientate alla riduzione dell'impatto ambientale e all'ottimizzazione delle risorse, sviluppandosi attraverso quattro elementi chiave.

Il primo riguarda l'utilizzo della sabbia di rinfiando proveniente dall'impianto di soil washing ACEA di Ostia, una realtà di eccellenza particolarmente rilevante nel panorama ambientale. L'impiego di questo materiale consente il recupero e la valorizzazione di risorse trattate, riducendo il ricorso a materiali naturali e contribuendo a un approccio più circolare nella gestione dei cantieri.



Un secondo aspetto centrale è l'impiego della tecnologia TOC (Trivellazione Orizzontale Controllata) per la realizzazione dei tratti idrici. L'intervento prevede la posa di circa 5 km di tubazione in ghisa DN80 senza ricorrere a scavi a cielo aperto. Questa soluzione permette di **limitare significativamente le interferenze con il territorio, ridurre l'impatto sulla viabilità e minimizzare le emissioni legate alle lavorazioni tradizionali.**

Per i tratti eseguiti con scavo tradizionale, il progetto introduce un ulteriore elemento di sostenibilità attraverso il **recupero ambientale delle terre e rocce da scavo**. I materiali sono stati infatti qualificati come **sottoprodotto**, secondo le normative vigenti e con approvazione degli enti preposti, e verranno destinati a una cava nel comune di Aprilia: un processo virtuoso che consente di ridurre gli sprechi e promuovere il riutilizzo delle risorse.





UN ALTRO PASSO VERSO CANTIERI SOSTENIBILI: FOTOVOLTAICO OFF-GRID DI CALDANI IRRIGAZIONE

Infine, il cantiere integra una soluzione innovativa già avviata da **Caldani Irrigazione**: un'area alimentata da **impianto fotovoltaico off-grid** installato su container uso uffici. Questa configurazione garantisce **piena autonomia energetica** grazie all'utilizzo di **energia 100% rinnovabile**, elimina la necessità di allacci temporanei alla rete elettrica e consente una gestione delle attività più flessibile, efficiente e sostenibile, soprattutto nei cantieri di media e lunga durata.

Il progetto di Monachelle rappresenta quindi un modello concreto di cantiere evoluto, in cui efficienza operativa e attenzione all'ambiente procedono nella stessa direzione. **ACEA ATO 2 e Caldani Irrigazione confermano così il loro impegno nel contribuire allo sviluppo di infrastrutture moderne, adottando soluzioni che guardano al futuro e alla sostenibilità come elementi fondamentali del proprio lavoro.**