

Referenza

Ad Ancona la prima applicazione in Italia di i.idro DRAIN



E' la provincia di Ancona che può vantare il primato della prima applicazione **i.idro DRAIN** in Italia. **i.idro DRAIN** è la nuova soluzione drenante per pavimentazioni del **Gruppo Italcementi**. E' una formulazione di calcestruzzo che grazie ad uno speciale mix design ha una capacità drenante 100 volte superiore a quella di un terreno naturale. Il DIIAR (Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale, Infrastrutture Viarie, Rilevamento) del Politecnico di Milano ha verificato, attraverso test di laboratorio, le alte capacità drenanti uguali e in alcuni casi superiori a quelli di sabbia e argilla. Il segreto della capacità drenante sta nella diversa granulometria degli aggregati che creano dei "vuoti" nella pavimentazione garantendo così drenaggi da 200 litri d'acqua al metro quadrato/minuto fino a 1.000 d'acqua litri al metro quadrato/ minuto.

Il gruppo **ASTEА**, società multiutility presente in 13 Comuni delle Marche, compresi nelle Province di Ancona e Macerata, è stato il primo ad avvalersi di **i.idro DRAIN** per la pavimentazione di tre stazioni di sollevamento delle acque reflue nei comuni di Castelfidardo e Osimo, in provincia di Ancona.

Il gruppo **ASTEА** opera nell'ambito dei servizi pubblici a rete (servizio idrico integrato, gas, energia elettrica e teleriscaldamento) e di igiene ambientale con oltre 100mila clienti serviti e un fatturato di circa 80 milioni di euro. E' una realtà di riferimento nel panorama regionale. Il suo impegno in termini di tutela e di sostenibilità ambientale si concretizza principalmente nelle periodiche campagne di monitoraggio delle reti idriche, nell'installazione di apparecchiature con nuove tecnologie per ridurre i consumi energetici, fino ad arrivare agli importanti risultati in termini di percentuali di raccolta differenziata (64% a fine 2011) ottenuti sia con continue campagne di comunicazione sia con il metodo di raccolta "porta a porta".

*Grazie a **i.idro DRAIN** è stato possibile avvalersi di una soluzione innovativa rispetto alla iniziale soluzione di progetto che prevedeva la posa in opera di macadam e la realizzazione di un cordolo in calcestruzzo per fissare la recinzione perimetrale – hanno detto i tecnici **Astea** - Si è così scelto di realizzare una soletta in calcestruzzo drenante pervenendo ad un risultato migliorativo con evidenti vantaggi (pavimentazione in piano e livellata rispetto al piano di campagna circostante e assenza sia del cordolo perimetrale, sia di impianti di regimazione delle acque meteoriche di scolo), maggiore praticità (agevole accesso all'impianto anche in occasione di piogge intense) e minori costi di manutenzione (assenza di interventi di diserbo dell'area)"*



La posa di **i.idro DRAIN** è avvenuta “a freddo”, senza emissioni in atmosfera e rischi per la sicurezza degli operatori e, grazie all’impiego di betoniere e mezzi appropriati, il lavoro si è svolto in tempi rapidi. La posa è stata eseguita dal personale **Pema**, un’impresa locale, che mediante utensili appositamente realizzati ha lavorato il prodotto costipandolo in maniera idonea e ha garantito lo spessore di progetto calcolato su una superficie pari a 300 mq.circa. Lo spessore è stato calcolato anche in funzione delle performance idrauliche e meccaniche richieste. Con l’ausilio di una semplice staggia si è potuto ottenere una superficie particolarmente drenante.

La facilità nella posa in opera consente l’utilizzo di **i.idro DRAIN** sia nelle scelte architettoniche perché dà valenza estetica ai manufatti, sia nella progettazione strutturale per le pavimentazioni sia nell’ingegneria idraulica e ambientale per la facilità di interazione con il territorio. Grazie agli aggregati e allo speciale mix, **i.idro DRAIN** garantisce un minor ristagno dell’acqua, una riduzione del ruscellamento, una riduzione del fenomeno di aquaplaning. Può essere utilizzato per aree pedonali, strade secondarie, parcheggi, marciapiedi, vialetti e piste ciclabili, giardini pubblici e sistemazioni idrauliche garantendo così una maggiore sicurezza per i pedoni e per i veicoli in transito. Il sistema **i.idro DRAIN**, opportunamente progettato, può fornire inoltre una capacità di stoccaggio temporanea delle acque per favorire un graduale rilascio nel terreno delle acque. La capacità di stoccaggio è assicurata dal volume di vuoti presenti (dal 15% al 25% di vuoti), e nel sottostrato (dal 20% al 40% vuoti)

Committente: Gruppo ASTEA Osimo (An)

Progettista: Studio ACALE – Ing. Andrea Mondini

Impresa: Impresa PEMA Srl (Fermo – An)

Luogo: Osimo e Castelfidardo (An)

Calcestruzzi

i.lab (Kilometro Rosso)

Via Stezzano, 87

24126 Bergamo - Italia

T +39 035 396 111

www.calcestruzzi.it

www.i-nova.net

Product Manager

Enrico Corio

T +39 4167111

e.corio@calcestruzzi.it

Aggiornata al gennaio 2017

