

Trattamento e accumulo delle acque di prima pioggia  
Sistema "PAIPOX TANCA"



Palermo - Discarica di R. S. U. di Bellolampo / Italia



## Bellolampo - Palermo trattamento e accumulo delle acque di prima pioggia. Sistema "PAIPOX TANCA"

La regimentazione delle acque di pioggia, attraverso il suo ruscellamento il trattamento e l'accumulo sono uno degli aspetti più importanti ed evoluti che si sta tentando di gestire al meglio nell'ultimo periodo.

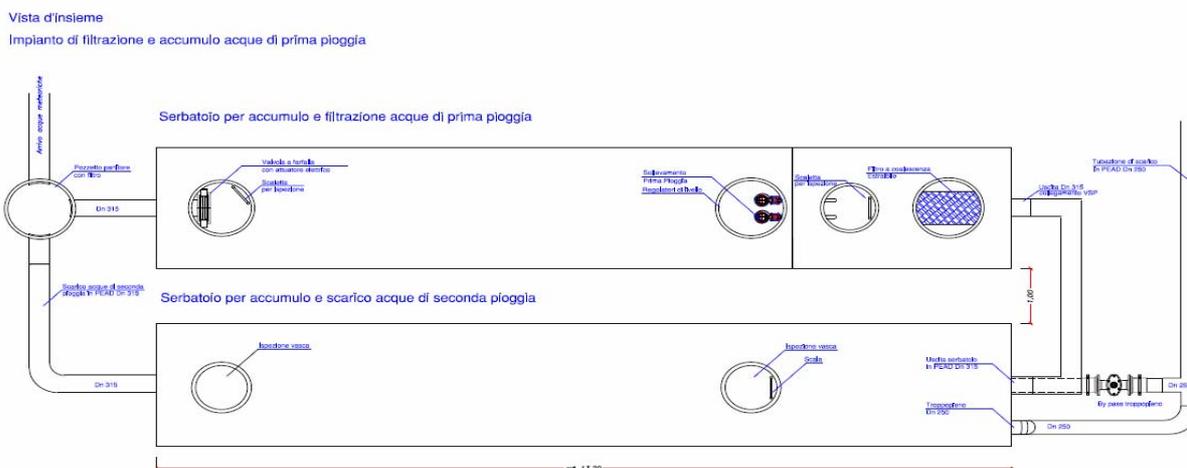
L'inquinamento associato alle acque di scorrimento superficiale è una delle principali cause di alterazione della qualità dei corpi ricettori. Infatti, nelle aree interessate, le acque meteoriche dilavano un miscuglio eterogeneo di sostanze disciolte, colloidali e sospese. Una parte significativa del carico inquinante delle acque di pioggia deriva dal dilavamento atmosferico di inquinanti di origine naturale e antropica. In prevalenza, il carico inquinante di origine atmosferica riguarda i composti disciolti (metalli, cloruri, sodio). La troposfera inoltre contiene aerosol, polveri e gas inquinanti come CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, e idrocarburi volatili provenienti da immissioni industriali e veicolari e da processi di combustione incompleti.

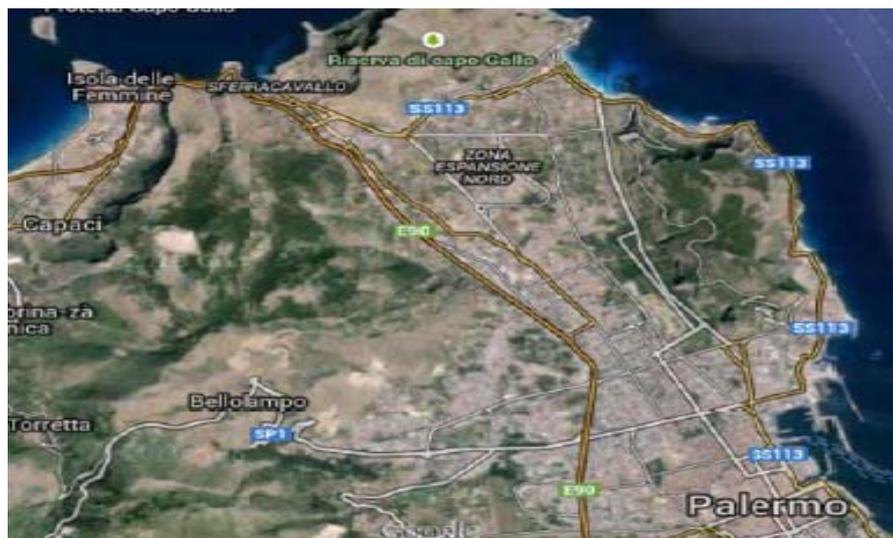
A causa delle interazioni tra precipitazione, atmosfera e superfici dilavate, particolare rilevanza ambientale assumono dunque le cosiddette acque di prima pioggia: esse sono costituite dal volume d'acqua meteorica di scorrimento che defluisce durante la prima parte della precipitazione. Tale frazione di pioggia è caratterizzata da elevate concentrazioni di sostanze inquinanti che richiedono particolari procedure di smaltimento

La società Multi srl, da tempo impegnata nello sviluppo ed ingegnerizzazione di sistemi evoluti per la gestione delle acque in genere, ha recentemente approfondito e sviluppato, avendo a disposizione la produzione di tubi in PEAD a parete strutturata "PAIPOX", la realizzazione di serbatoi in PEAD a parete strutturata completamente accessoriati ed automatizzati per la gestione delle acque di prima pioggia, che prendono il nome di "PAIPOX TANCA".

### Vista d'insieme

### Impianto di filtrazione e accumulo acque di prima pioggia





Ubicazione intervento



Area interessata all' intervento

Il Dipartimento di Protezione Civile della Sicilia ha appaltato nel 2013, all'impresa Furia Srl di Noceto – Parma, i lavori di messa in sicurezza delle vasche di raccolta rifiuti della discarica di Bellolampo Palermo. La funzione di RUP e' stata demandata all' Ing. Calogero Foti, Dirigenete generale del DRPC della regione Sicilia; il DL nella persona dell 'Ing. Vincenzo Loria, nonché Dirigente del DRPC di Trapani, al completamento delle lavorazioni del Capping delle vasche n° I – II – III – III Bis, si è trovato di fronte all'esigenza di procedere alla regimentazione ed al trattamento delle acque prodotte dai corpi discarica, e da quanto prodotto dalle strade di servizio alle stesse.

La Lavori Srl emanazione operativa in cantiere della società Multi srl, ha avuto affidati i lavori di fornitura e montaggio degli impianti di prima pioggia "PAIPOX TANCA" dalla Furia Srl ; attraverso azioni di verifica e confronto con le persone proposte alle scelte operative, si è passati alla fornitura e la posa di una prima vasca di accumulo e sollevamento di acque di pioggia provenienti dal corpo I da 40 m<sup>3</sup>; le acque così sollevate, confluiscono in un primo impianto, di 80 m<sup>3</sup> (40 m<sup>3</sup> x 2), che tratta accumula e lamina le acque che interessano le vasche I e II; stessa configurazione per le acque generate dalle vasche III e III bis che confluiscono in un secondo impianto sempre da 80 m<sup>3</sup> (40 m<sup>3</sup> x 2), che svolge sempre la funzione di trattare accumulare e laminare.

