

SISTEMA ANTIALLUVIONE VERTICAL

Il sistema antialluvione **Vertical** nasce in casa **Stopflood** per proteggere automaticamente persone e beni con funzionamento idraulico.

La barriera viene interrata sotto il piano campagna e si solleva verticalmente.

L'altezza standard di protezione arriva fino a mm 2500.

In caso di piogge normali, l'acqua viene intercettata da una griglia posta davanti alla barriera, convogliata in un pozzetto di raccolta ed espulsa tramite apposito scarico nelle condotte comunali o nell'alveo dei corsi d'acqua.

Quando è più l'acqua che entra nel sistema **Vertical** di quella che riesce a defluire, il pozzetto si satura e per il principio dei vasi comunicanti, allaga la vasca che contiene la barriera che si solleva per spinta idrostatica.

A emergenza finita l'acqua incomincia a scendere di livello, la vasca si scarica in automatico e la barriera torna nella posizione di riposo.

L'impianto **Vertical** è una nostra realizzazione, in data **27 Ottobre 2016** è stata depositata una domanda di brevetto per invenzione industriale con il numero **102016000108874**. È interamente progettato presso il nostro ufficio tecnico e prodotto su commessa.

La barriera **Vertical** è conforme alle disposizioni delle seguenti direttive comunitarie, norme e regole tecniche :
DIRETTIVA CEE 105/2003; Normativa CEI EN 50091-1 Direttiva 73/23 EEC; Normativa EN 50091-2 cl.B Direttiva 89/336/EEC.

DIRETTIVA MACCHINE 89/391/CEE; DIRETTIVA MACCHINE 72/23/CEE e successive modifiche DIRETTIVA MACCHINE 89/336/CEE e successive modifiche; DIRETTIVA MACCHINE 85/374/CEE-91/368/CEE-93/68 CEE UNI EN 124; NORME CEI

La barriera è realizzata in lega di alluminio e progettata per resistere a forti pressioni, lo scheletro interno è una ragnatela in scatolare di dimensioni mm 200 x 50 x 4 rivestito con lamiere di spessore mm 5.

L'esterno della barriera è nervato con piatti da mm 100 x 10 saldati di costa sulle lamiere con un interasse di mm 300.

La vasca è in ferro zincato a caldo e le sue lamiere hanno uno spessore di mm 8.

Le guarnizioni sono di derivazione industriale in EPDM ad alta resistenza alle abrasioni, agli acidi e a temperature da -50° a + 120°.

La barriera **Vertical**, in fase di sollevamento può inviare degli SMS di avviso emergenza o segnalazioni ad operatori di controllo. Opzionalmente, la barriera si può interfacciare con l'elettronica degli accessi automatizzati (cancelli elettrici, sbarre automatiche, dissuasori automatici a scomparsa, etc.) in modo da poterne inibire il funzionamento quando la barriera è sollevata.

