

Terzo classificato (10.000 €) – finalista PNI

PROGETTO	HYDROwide – Torino
SETTORE DI APPLICAZIONE	Misura dell'umidità dei materiali, gestione della risorsa idrica, sostenibilità ambientale e prevenzione dei rischi naturali.
DESCRIZIONE TEAM (max alcune righe per ogni componente)	<p>Il team è costituito da soggetti con forti competenze professionali e gestionali. In particolare si compone di sette persone: due docenti di fama internazionale e cinque giovani ricercatori.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maurizio Previati, per gli <u>aspetti manageriali</u> aziendali. Giovane tecnico universitario e dottorando, ha già maturato esperienze gestionali d'impresa. - Stefano Ferraris per la direzione del <u>settore R&D</u>. Docente di fama internazionale, coordinatore di progetti europei, nazionali e FAO, ha competenze specifiche sull'umidità nei materiali e nell'ambiente, nonché conoscenza del mercato di riferimento nazionale e internazionale - Ivan Bevilacqua - settore R&D. Dottore di comprovata esperienza nella gestione dati, ha dimestichezza con i sistemi informatici, hardware e software. Ottime capacità di gestione dell'immagine e razionalizzazione dei processi. - Randel Haverkamp per la direzione <u>marketing</u>. Professore franco-olandese, ora stabilmente a Torino e figura di riferimento dell'idrologia a livello mondiale, con più di 160 articoli scientifici ed esperienze professionali maturate in tutto il mondo. Ha sviluppato un'imponente rete di contatti di carattere globale con ditte del settore, personalità politiche ed esponenti del mondo della ricerca. - Maria Fernanda Calderon Vega - settore marketing. Dottoranda ecuadoriana con competenze in gestione e analisi dati, sviluppo di database e applicazioni statistiche, di supporto alla rete marketing. - Davide Canone per la direzione della <u>produzione</u>. Ricercatore universitario specializzato nel comparto irriguo, ha maturato esperienze nel settore "produzione e gestione forniture", prestando servizio presso una ditta metalmeccanica di componentistica di precisione. - Luca Salvai - settore produzione. Dottore di approccio estremamente pratico, orientato al lavoro manuale, allo sviluppo di strumentazione, alle applicazioni in campo e alla gestione dei fornitori. <p>Il team è in grado di parlare ben 8 lingue che consentono di relazionarsi con i principali mercati del mondo.</p>
SINTESI del PROGETTO	<p>L'idea imprenditoriale nasce dal gruppo di ricerca di Idraulica Agraria dell'Università di Torino. HYDROwide-Torino è una società specializzata nello sviluppo e commercializzazione di prodotti e servizi innovativi finalizzati alla misura della quantità d'acqua nell'ambito della gestione delle risorse idriche e dei rischi naturali (HYPER), dell'agroalimentare e dell'energia (LOOSEMAT). La società, costituita sotto forma di S.r.l, ha per missione lo sviluppo di tecniche di misura precise, affidabili, non distruttive ed economiche, in settori dove le tecniche attuali sono molto onerose e richiedono personale altamente specializzato.</p> <p>L'impresa avrà sede presso "2I3T" l'incubatore d'impresa dell'Università di Torino.</p>
APPLICAZIONI	<p>Hydrowide partirà con la commercializzazione di due prodotti innovativi: Loosemat e Hyper</p> <p style="text-align: center;">➔ LOOSEMAT</p> <p>Il prodotto, prestandosi in modo efficace e rapido al rilevamento dell'umidità e della porosità di materiali sfusi, ha un mercato molto ampio: tutti i soggetti pubblici e privati che necessitano per vari motivi (economici, di sicurezza, di conservazione del prodotto etc.) di misurare il contenuto idrico in materiali incoerenti.</p>

	<p>A titolo di esempio si possono considerare materiali quali: combustibili (sminuzzato di legno, pellet), alimenti umani (frutta secca, silos di grano, mais), alimenti animali (insilati, mangimi), materiali da edilizia (pomice, argilla espansa, ghiaia, sabbia).</p> <p>Potenziali utilizzatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Industria alimentare. ▪ Industria conserviera. ▪ Industria mangimistica. ▪ Allevatori/ Agricoltori. ▪ Produttori di Silos. ▪ Centrali a biomassa. ▪ Produttori di biomasse. ▪ Commercio di materiali edili. <p style="text-align: center;">→ HYPER</p> <p>Strumento di misura leggero e maneggevole progettato per stimare in-situ i parametri idraulici del suolo in pochi minuti. Anch'esso ha un mercato molto ampio e va a supporto di tutti i soggetti, pubblici o privati che necessitano per vari motivi (di sicurezza, di razionalizzazione, di progettazione etc.) di conoscere le caratteristiche idrauliche di un suolo (permeabilità, conducibilità idraulica, caratteristiche di ritenzione idrica, capacità di campo e pressione di entrata dell'aria).</p> <p>Potenziali utilizzatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autorità di gestione dell'acqua ▪ Studi di progettazione ▪ Costruttori di strade ▪ Costruttori di campi da golf ▪ Costruttori di discariche ▪ Industrie di acque minerali ▪ Aziende alimentari ▪ Liberi professionisti (architetti, ingegneri, agronomi, forestali, geologi, geometri...) ▪ Compagnie assicurative
<p>ELEMENTI INNOVATIVI</p> <p>VANTAGGI rispetto ad altri prodotti simili già sul mercato</p>	<p>I prodotti di punta sono di rapido, economico e semplice utilizzo rispetto a quelli attualmente disponibili in commercio.</p> <p>LOOSEMAT: si tratta di un prodotto semplice, maneggevole e robusto per fornire "in situ", velocemente e con misure non distruttive (premendo un semplice pulsante) il valore di contenuto idrico volumetrico di un materiale sfuso incoerente. I sistemi in commercio evidenziano invece tempistiche estremamente lunghe (anche fino a 48ore) e scarsa flessibilità.</p> <p>HYPER: anche in questo caso si tratta di un prodotto, semplice, maneggevole e robusto per fornire "in situ", velocemente e con misure non distruttive (premendo un pulsante) i parametri idraulici di un suolo. Gli altri sistemi in commercio invece richiedono tempistiche lunghe, conoscenze scientifiche approfondite, difficoltà di messa in funzione, costi notevoli.</p> <p>Per entrambi i prodotti infine si può puntare su un ottimo rapporto qualità/prezzo, il tutto seguito con la capacità e la professionalità scientifica di una compagine universitaria.</p> <p>Per entrambi i prodotti sono state avviate le procedure di brevettazione.</p>
<p>CURIOSITÀ</p>	<p>Haverkamp: Vincitore di un concorso nazionale simile a Start-Cup in Francia con un suo progetto imprenditoriale tutt'ora operante.</p> <p>HYPER: la statunitense Campbell Scientific, leader mondiale del settore della fornitura di apparecchiature scientifiche, ha proposto lo sviluppo dello strumento presso di loro.</p> <p>Ferraris: è stato il coordinatore nazionale del progetto europeo che portò alla produzione presso l'inglese DELTA-T della sonda digitale WET per la misura di umidità, salinità e temperatura del suolo.</p>