

**Secondo classificato “ex-aequo”
(12.500 €) – finalista PNI**



NOME PROGETTO	VivaChem
DESCRIZIONE TEAM	Dott. Alberto Pagani (Capofila, Studente di Dottorato di Ricerca, UNIPMN) Prof. Giovanni Appendino (Professore ordinario, UNIPMN) Dott.ssa Anna Giana (Studente di Dottorato di Ricerca, UNIPMN)
SETTORE DI APPLICAZIONE	biomedicale, alimentare, cosmetica
SINTESI PROGETTO	Il progetto è basato sulla produzione e sulla scoperta di composti naturali utilizzabili come sonde molecolari e standard di riferimento nell'industria e nella ricerca biomedica, nutraceutico-alimentare e cosmetica. In tali settori, a fronte dell'esuberanza di bersagli biologici identificati negli ultimi anni dalla rivoluzione genomica tutt'ora in essere, esiste una carenza acuta di sonde molecolari specifiche che si intende colmare.
ELEMENTI INNOVATIVI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Know-how riconosciuto e già consolidato su metodologie innovative e specifiche per l'ottenimento di composti ad alto valore aggiunto a partire da biomasse di varia provenienza (agricoltura, vivaismo). ▪ La tecnologia sviluppata dalla società consente di offrire composti naturali bioattivi in grado di soddisfare i parametri di purezza richiesti dal mercato biomedico. ▪ Potenziale notevole dei prodotti VivaChem come speciality chemicals, adottabili in una moltitudine di filiere produttive, come quella dei farmaci (sia direttamente che come prototipi per lo sviluppo di analoghi), dei nutraceutici, degli eccipienti formulativi, dei cosmetici e degli agenti aromatizzanti.
VANTAGGI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disponibilità di un portfolio ampio, diversificato e flessibile di prodotti, diversamente dalle aziende concorrenti, spesso focalizzate su una singola classe di outputs. ▪ Possibilità di brevettazione dei processi originali di ottenimento dei prodotti. ▪ Presenza di clienti già acquisiti e possibilità di contatti pluriennali di esclusiva ▪ Esperienza e competenze scientifiche di primo ordine atte ad ottimizzare i volumi di produzione (grammi/anno) richiesti per una gamma di composti di origine estrattiva e/o semisintetica estremamente diversificata.
CURIOSITÀ	La filiera produttiva è basata in molti casi su piante di utilizzo industriale (canapa da fibra), agricolo (ryania), od ornamentale (varie euforbie), o su piante considerate infestanti (tapsia, iperico).