



Porto Conte Ricerche  
Loc. Tramariglio 07041  
Alghero (SS)

## Profilo dell'azienda

ViroStatics, società a capitale privato fondata nel 2005, ha sede legale a Sassari, laboratori presso Porto Conte Ricerche ed uffici economico-finanziari a Princeton, nel New Jersey (USA). ViroStatics opera nel settore farmaceutico con lo scopo di sviluppare e produrre farmaci che proteggono il sistema immunitario del paziente e combattono malattie virali croniche come l'HIV e l'AIDS. Questi farmaci detti AV-HALTs (Anti-Viral Hyper-Activation Limiting Therapeutics) sono prodotti razionalmente disegnati che mirano a colpire direttamente gli agenti patogeni responsabili di tali malattie e, allo stesso tempo, limitano l'iperattivazione del sistema immunitario. La società ha recentemente esteso la propria area di interesse al settore oncologico acquisendo brevetti di una nuova famiglia di composti antitumorali con potenziali applicazioni, tra le altre, nella terapia dell'osteosarcoma, del cancro alla prostata e di resistenze al Gleevec®. Il management di ViroStatics annovera diverse figure di rilievo sia nel campo scientifico che industriale ed è coadiuvato da un comitato scientifico di altissimo livello. ViroStatics sta attivamente ricercando possibili aziende partner per l'out-licensing dei prodotti leader contro l'HIV, l'AIDS e il cancro.

## Competenze e tecnologie

### 1. Tecnologia di screening dei farmaci AV-HALT

ViroStatics ha sviluppato metodologie di laboratorio per permettere ai propri ricercatori di effettuare una selezione di un vasto numero di composti candidati per la loro intrinseca attività anti-HIV, proprietà immunomodulatorie uniche, effetti sulla progressione del ciclo cellulare e scarsa tossicità.

### 2. Tecniche di analisi di risposte immunologiche

I ricercatori di ViroStatics hanno sviluppato nuovi saggi di biomarcatori per dimostrare i cambiamenti positivi che si verificano nelle risposte immunologiche chiave contro la patogenesi virale durante la terapia. Il test è senza dubbio uno strumento molto efficace per valutare le immunoterapie nel trattamento dell'HIV/AIDS e di altre malattie croniche.

### 3. Biomarker

Sono stati messi a punto test di citofluorimetria a più parametri per monitorare gli effetti terapeutici dei farmaci AVHALT e per effettuare lo screening di nuovi composti candidati AV-HALT. Questi biomarker si sono rivelati efficaci nel mediare la risposta individuale alla terapia antivirale.

ViroStatics è attualmente alla ricerca di partner che possano mettere con successo sul mercato i nuovi saggi diagnostici sia per l'applicazione in ambito clinico che nella ricerca.

## Prodotti, servizi e applicazioni

I prodotti di ViroStatics sono in fase di sviluppo clinico e preclinico con i seguenti risultati:

- Completamento della Fase I dello studio di farmaco-cinetica del VS411
- Selezione della formulazione finale del VS411 per iniziare la Fase II degli studi clinici AV-HALT
- Completamento dello studio multicentrico di Fase IIa sul VS411 (AV-HALT) per la terapia HIV in Argentina, Italia, Russia ed Uganda
- Identificazione della prima singola molecola di seconda generazione dei farmaci candidati AV-HALT per lo sviluppo pre-clinico
- In-licensing di un database contenente più di 300 composti di agenti antivirali e antineoplastici
- Sviluppo di un assay innovativo di biomarcatori per documentare le risposte delle cellule T durante l'amplificazione immune e del farmaco nelle terapie HIV (farmaci e vaccini)
- Inizio dello screening dei prodotti di pipeline utilizzando l'esclusiva metodologia della società
- Screening dei prodotti

Il VS411, farmaco che deve essere assunto una volta al giorno e che prevede la combinazione di due farmaci, attacca il virus dell'HIV bloccando direttamente la replicazione virale e rafforzando allo stesso tempo le difese immunitarie naturali. Questo farmaco è attualmente nella Fase 2 di Sviluppo.

ViroStatics è inoltre in grado di offrire i seguenti servizi a terzi:

1. L'unità di citofluorimetria è dotata di una strumentazione all'avanguardia che include un citofluorimetro di ultima generazione in grado di offrire analisi simultanee fino a 14 parametri per un solo campione
2. Analisi immunologiche.
3. Screening di composti

## CONTATTI

**In Europa:**  
Sjlva Petrocchi  
Direttore Operativo  
[S.Petrocchi@Virostatics.com](mailto:S.Petrocchi@Virostatics.com)

**In USA:**  
Michael Stevens, PharmD  
Direttore dello Sviluppo  
Suite 200  
116 Village Boulevard  
Princeton, NJ 08540  
Tel: +1 609 951-2206  
[M.Stevens@Virostatics.com](mailto:M.Stevens@Virostatics.com)