

# Corso Universitario

Produzione di Forme  
Farmaceutiche Liquide  
per Somministrazione  
Orale



## Corso Universitario Produzione di Forme Farmaceutiche Liquide per Somministrazione Orale

- » Modalità: online
- » Durata: 8 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtitute.com/it/farmacia/corso-universitario/produzione-forme-farmaceutiche-liquide-somministrazione-orale](http://www.techtitute.com/it/farmacia/corso-universitario/produzione-forme-farmaceutiche-liquide-somministrazione-orale)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 20*

06

Titolo

---

*pag. 28*

01

# Presentazione

Lo sviluppo dell'industria, e con esso la scoperta di nuovi farmaci sintetici, ha trasformato il concetto di farmaco. È avvenuto un passaggio da un farmaco su misura per un paziente specifico e per esigenze specifiche, a un farmaco globale. La sua destinazione è rivolta a una malattia specifica, ma diretta a un gran numero di pazienti.





“

*Scopri gli ultimi progressi nella  
Produzione di Forme Farmaceutiche  
Liquide per Somministrazione Orale e  
migliora l'assistenza ai tuoi pazienti”*

La medicina industriale ha rappresentato un progresso nella terapeutica attuale, dal momento che molti pazienti hanno trovato una cura alle loro malattie.

Tuttavia, la medicina industriale non soddisfa tutti i bisogni terapeutici. Per varie ragioni, alcune lacune possono essere colmate solo dai medicinali individualizzati.

La Formulazione Magistrale o "Farmaco Individualizzato" è l'essenza della professione farmaceutica. È stato il punto di partenza della terapia farmacologica per l'umanità, quando la cura del paziente era individualizzata.

La formula magistrale, intesa come il medicinale destinato ad un singolo paziente, preparato da o sotto la direzione di un farmacista, per rispettare espressamente una prescrizione medica dettagliata delle sostanze medicinali che contiene, richiede che l'attività professionale sia conforme a direttive procedurali rigorose e fedelmente riproducibili. In questo senso, i farmacisti devono essere aggiornati e promuovere una specializzazione continua nella conoscenza e nel rispetto delle norme per la corretta preparazione e il controllo di qualità delle formule madri, al fine di raggiungere il livello di qualità richiesto.

L'obiettivo principale di questo programma è quello di formare farmacisti in una disciplina unica ed esclusiva per la loro professione, affinché che possano rispondere alle lacune terapeutiche con la formulazione di un farmaco individualizzato che possieda la qualità e l'efficacia di un farmaco industrializzato.

Questo **Corso Universitario Produzione di Forme Farmaceutiche liquide per somministrazione orale** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del Corso Universitario sono:

- ♦ Sviluppo di casi clinici presentati da esperti in farmacologia
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Gli ultimi sviluppi in materia di Produzione di Forme Farmaceutiche liquide per somministrazione orale
- ♦ Sistema di apprendimento interattivo, basato su algoritmi per il processo decisionale riguardante le situazioni presentate
- ♦ Particolare rilevanza della medicina basata sulle prove e sulle metodologie di ricerca in Elaborazione di Forme Farmaceutiche Liquide per Somministrazione Orale
- ♦ Questo sarà completato da lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e lavoro di riflessione individuale
- ♦ Sarai in grado di accedere ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o mobile con connessione a internet



*Aggiorna le tue conoscenze attraverso questo Corso Universitario in Produzione di Forme Farmaceutiche Liquide per Somministrazione Orale, in modo pratico e adattato alle tue necessità"*

“

*Questo Corso Universitario è il miglior investimento in merito alla scelta di un programma di aggiornamento per due motivi: oltre ad aggiornare le tue conoscenze in Produzione di Forme Farmaceutiche Liquide per Somministrazione Orale otterrai una qualifica rilasciata da TECH Università Tecnologica”*

Il personale docente è composto da professionisti della salute nel campo delle formule magistrali, che portano l'esperienza del loro lavoro a questo programma, così come da specialisti riconosciuti facenti parte di importanti società scientifiche.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La progettazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale il Farmacista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che si gli presentano durante il Corso Universitario. A tal fine, disporrai di un innovativo sistema di video interattivo creato da esperti di riconosciuta fama nel campo della farmacologia, e con una grande esperienza didattica.

*Il Corso Universitario include casi di studio reali ed esercizi per collegare lo sviluppo del programma alla pratica professionale del farmacista.*

*Cogli l'opportunità di aggiornare le tue conoscenze in Produzione di Forme Farmaceutiche Liquide per Somministrazione Orale e migliora l'assistenza ai pazienti.*



# 02 Obiettivi

L'obiettivo principale del programma è lo sviluppo dell'apprendimento teorico e pratico, affinché il professionista possa padroneggiare in modo pratico e rigoroso la Produzione di Forme Farmaceutiche Liquide per Somministrazione Orale.





“

*Questo programma di aggiornamento darà un senso di sicurezza allo svolgimento della pratica del professionista, e ti aiuterà a crescere personalmente e professionalmente”*



## Obiettivo generale

---

- Garantire che il farmacista posseda le competenze per preparare correttamente formule magistrali e preparazioni officinali secondo la normativa vigente, grazie a una specializzazione teorico-pratica complementare a quella acquisita durante la formazione di base, con la possibilità di aggiornare le conoscenze, formare le competenze e sviluppare le capacità.

“

*Cogli l'opportunità aggiornarti  
sugli ultimi sviluppi di  
produzione di Forme  
Farmaceutiche Liquide per  
Somministrazione Orale”*





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Spiegare la solubilità e i fattori coinvolti nel processo di produzione di soluzioni orali
- ◆ Definire i potenziali problemi nella preparazione di soluzioni orali
- ◆ Spiegare l'elaborazione e le indicazioni relative alle bustine nelle formulazioni magistrali
- ◆ Definire il controllo di qualità da seguire nella fabbricazione di sospensioni e sciroppi
- ◆ Descrivere l'applicazione delle forme di dosaggio orali liquide in pediatria
- ◆ Spiegare l'applicazione di forme di dosaggio orali liquide in geriatria

03

# Direzione del corso

Il personale docente di questo programma comprende professionisti sanitari di riconosciuto prestigio che appartengono al campo della formulazione magistrale in grado di apportare l'esperienza del loro lavoro a questo programma. Inoltre, partecipano alla sua progettazione ed elaborazione specialisti rinomati, membri di prestigiose società scientifiche nazionali e internazionali.





“

*Scopri ultimi progressi di produzione di forme farmaceutiche liquide per somministrazione orale grazie a professionisti di spicco”*

## Direzione



### Dott.ssa Sánchez Guerrero, Amelia

- Direttrice del servizio di farmacia ospedaliera presso la HU Puerta de Hierro Majadahonda da febbraio 2015
- Dottorato di ricerca. Dottoranda Università Complutense (Madrid)
- Laureata in Farmacia Università Complutense (Madrid)
- Vocale della Commissione di Docenza. HU Puerta de Hierro Majadahonda
- Presidentessa del Comitato di Farmacia e Terapeutica. HU Puerta de Hierro Majadahonda
- Conoscere, capire e valorizzare il tuo farmacista all'interno dell'ospedale. Premio Correo Farmacéutico per una delle migliori iniziative di farmacia dell'anno 2017 nella sezione Assistenza farmaceutica ed educazione sanitaria. Madrid, aprile 2018
- Conoscere, capire e valorizzare il tuo farmacista all'interno dell'ospedale. Premio Sanitaria 2000 "Visibilità del farmacista ospedaliero in ambito ospedaliero" organizzato dalla SEFH e da Redazione Medica. IV Incontro Globale di Farmacia Ospedaliera. Cordoba, aprile 2018

## Personale docente

### Dott.ssa Santiago Prieto, Elvira

- ◆ Responsabile della preparazione di medicinali sterili non pericolosi, di medicinali non sterili e della nutrizione del servizio di farmacia dell'HUPHM
- ◆ Assistente farmacista. HU Puerta de Hierro - Majadahonda
- ◆ Farmacista specializzato in Farmacia Ospedaliera, contrattato dalla Fondazione per la Ricerca Biomedica dell'Ospedale Universitario Puerta de Hierro. 2013-2014
- ◆ Farmacista residente. Specializzazione in Farmacia Ospedaliera. Ospedale Universitario Puerta de Hierro - Majadahonda. 2009-2013
- ◆ Laurea in Farmacia. Facoltà di Farmacia. Università Complutense di Madrid
- ◆ Master in Scienze Farmaceutiche. Specializzazione: "Farmacia comunitaria e qualità delle cure". UCM

### Dott.ssa Rodríguez Marrodán, Belén

- ◆ FEA Specialista in Farmacia Ospedaliera. Servizio di farmacia. HU Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Laureata in Medicina presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Titolo Specialista Farmacia Ospedaliera. Ministero dell'Istruzione e della Cultura
- ◆ Membro del gruppo di lavoro sulla sicurezza nell'uso dei farmaci in pediatria. HU Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Membro del Comitato etico per la ricerca clinica (CEIm). HU Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Tutor di farmacia ospedaliera. HU Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Membro del comitato per i medicinali. Associazione Pediatrica Spagnola
- ◆ Segretariato SMFH. Società madrileni dei farmacisti ospedalieri
- ◆ Membro del gruppo di lavoro sulla qualità dell'assistenza sanitaria e la sicurezza del paziente. Società spagnola di pediatria ospedaliera
- ◆ Diploma in oncologia farmaceutica. Università di Valencia

### Dott.ssa García Sanz, Elena

- ◆ Assistente nel dipartimento di farmacia dell'ospedale universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Laureata in Farmacia Università Complutense di Madrid
- ◆ Master in assistenza farmaceutica nell'ambiente Pharmaceutical Care. Università di Valencia
- ◆ Laureato in Farmacia. Università Complutense di Madrid
- ◆ Membro del gruppo di acquisti del Ministero regionale. Sottodirezione Gral. di Farmacia e PS del Ministero regionale
- ◆ Docente associato di tirocini di farmacia del 5° anno. Università Complutense (Madrid)

### Dott.ssa Gumiel Baena, Inés

- ◆ Assistenza farmaceutica al paziente ricoverato. Ospedale U. Puerta de Hierro Majadahonda (Madrid)
- ◆ Laurea in Farmacia. Università Complutense di Madrid, Spagna. 2010-2015
- ◆ Specialista in Farmacia Ospedaliera. Ospedale Universitario Puerta de Hierro, Madrid 2016-2020
- ◆ Master in Prodotti Sanitari. Università di Granada. Feb-Dic 2019
- ◆ Farmacocinetica. Ospedale Universitario Severo Ochoa
- ◆ Farmacia in assistenza primaria. Direzione delle cure del Nord Ovest. SERMAS
- ◆ Sottodirezione Generale di Farmacia e prodotti sanitari SERMAS Dipartimento della Salute
- ◆ Programma di ottimizzazione degli antibiotici. Ospedale Universitario Getafe

04

# Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata da una squadra di specialisti che conosce le implicazioni della specializzazione nella prassi farmaceutica quotidiana di produzione di Forme Farmaceutiche Liquide per Somministrazione Orale, sono consapevoli della loro rilevanza nella specializzazione attuale e in un insegnamento di qualità grazie a nuove tecnologie educative.







“

*Questo Corso Universitario in Produzione di Forme Farmaceutiche liquide per somministrazione orale possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato”*

## Modulo 1. Forme farmaceutiche di somministrazione orale liquida

- 1.1. Soluzioni orali
  - 1.1.1. Solubilità e fattori coinvolti in questo processo
  - 1.1.2. Solventi
  - 1.1.3. Elaborazione
  - 1.1.4. Controllo di qualità
  - 1.1.5. Potenziali problemi nella lavorazione
- 1.2. Sospensioni e sciroppi
  - 1.2.1. Aspetti importanti
  - 1.2.2. Elaborazione
  - 1.2.3. Controllo di qualità
- 1.3. Bustine
  - 1.3.1. Elaborazione
- 1.4. Applicazione delle forme farmaceutiche liquide per somministrazione orale in pediatria
  - 1.4.1. Patologie frequenti
  - 1.4.2. Formule magistrali comuni
- 1.5. Applicazione delle forme farmaceutiche liquide per somministrazione orale in geriatria
  - 1.5.1. Patologie frequenti
  - 1.5.2. Formule magistrali comuni





“

*Un'esperienza unica, chiave e decisiva per incrementare il tuo sviluppo professionale"*

05

# Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: *il Relearning*.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il *New England Journal of Medicine*.





“

*Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”*

## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli studenti imparano meglio, in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

*Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.*



Secondo il dottor Gérvas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso sia radicato nella vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali nella pratica professionista farmaceutico.

“

*Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard”*

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. I farmacisti che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
4. La sensazione di efficienza degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



## Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

*Il farmacista imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate utilizzando software all'avanguardia per facilitare un apprendimento coinvolgente.*





All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 115.000 farmacisti di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente al successo.*

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

Il punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati da studenti specialisti che insegneranno nel corso, appositamente per esso, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### Tecniche e procedure in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche farmaceutiche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



#### Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

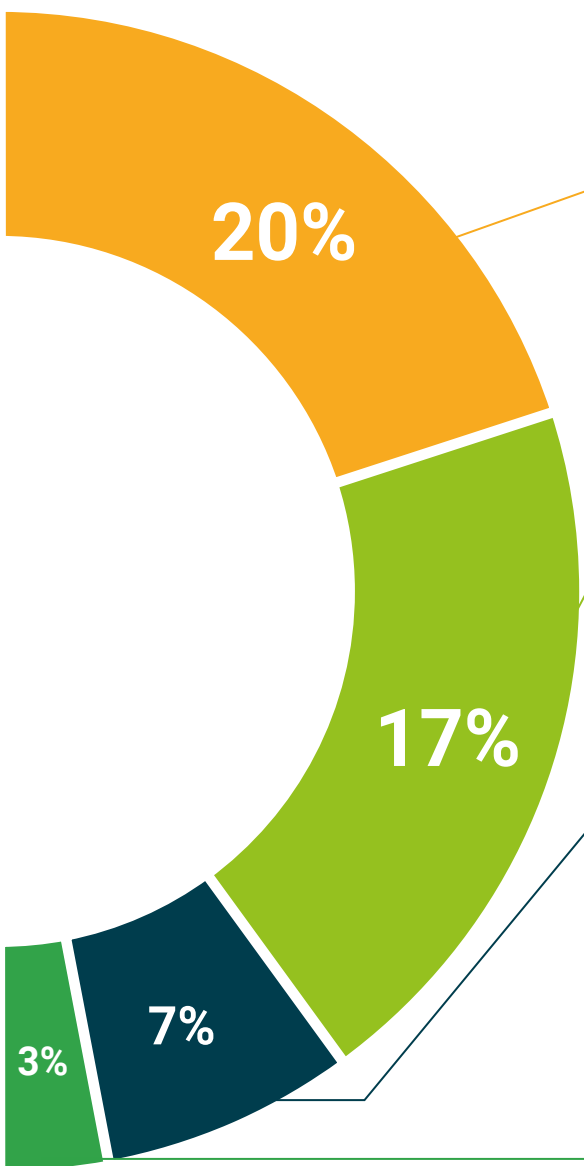
Questo sistema di specializzazione unico per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





#### Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, ti presenteremo il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo della cura e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



#### Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.



# 06 Titolo

Il Corso Universitario in Produzione di Forme Farmaceutiche Liquide per Somministrazione Orale, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Completa con successo questo programma  
e riceverai la tua qualifica universitaria senza  
spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Corso Universitario in Produzione di Forme Farmaceutiche Liquide per Somministrazione Orale** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel Corso Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali

Titolo: **Corso Universitario in Produzione di Forme Farmaceutiche Liquide per Somministrazione Orale**

N° Ore Ufficiali: **125 O.**



\*Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro  
salute fiducia persone  
educazione informazione tutor  
garanzia accreditamento insegnamento  
istituzioni tecnologia apprendimento  
comunità impegno  
attenzione personalizzata innovazione  
conoscenza presente  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingu

**tech** universidad  
tecnológica

**Corso Universitario**  
Produzione di Forme  
Farmaceutiche Liquide  
per Somministrazione  
Orale

- » Modalità: online
- » Durata: 8 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Corso Universitario

Produzione di Forme  
Farmaceutiche Liquide  
per Somministrazione  
Orale