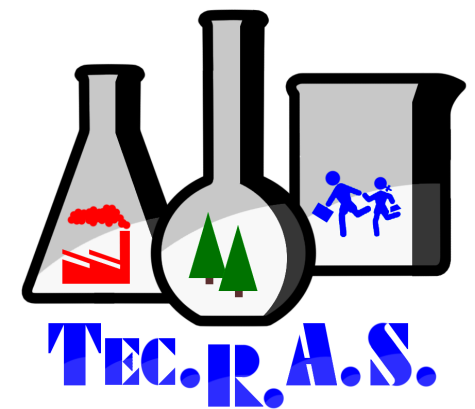


area ricerca



"Strumenti innovativi per la
divulgazione
scientifica"

CHI SIAMO

La Tecras effettua dal 2003 un servizio di ricerca e di sviluppo che nel corso degli anni ha permesso alla società il conseguimento di brevetti nazionali e internazionali per la realizzazione di prodotti innovativi nel settore didattico, scientifico e tecnologico.

Ulteriori esperienze sono state portate avanti per lo sviluppo di prototipi industriali attraverso la collaborazione con aziende del settore farmaceutico e chirurgico e con centri di ricerca nazionali. In particolare nel corso degli ultimi anni sono stati sviluppati e realizzati prototipi finalizzati all'acquisizione di brevetti industriali (apparato di monitoraggio per drenaggio pleurico con registrazione parametri e controllo remoto, inseritore per shunt coronarico) e apparati tecnologici utili ai settori di ricerca industriale (reattori termostatati alte pressione per test produzione polimeri fili sutura, reattori HP per sintesi, colonne in acciaio per estrazione alta pressione, reattori per trattamento UV acque reflue, sistemi per sintesi organica in parallelo, filtri per usi speciali, etc).

COSA FACCIAMO

Ricerca di soluzioni tecnologiche per i processi produttivi

Integrazione delle problematiche connesse agli aspetti meccanici, chimici e di controllo processo

Progettazione e costruzione di apparati laboratoriali dedicati

Realizzazione prototipi per la ricerca e lo sviluppo di brevetti industriali

A CHI CI RIVOLGIAMO

Industrie ad alta innovazione tecnologica

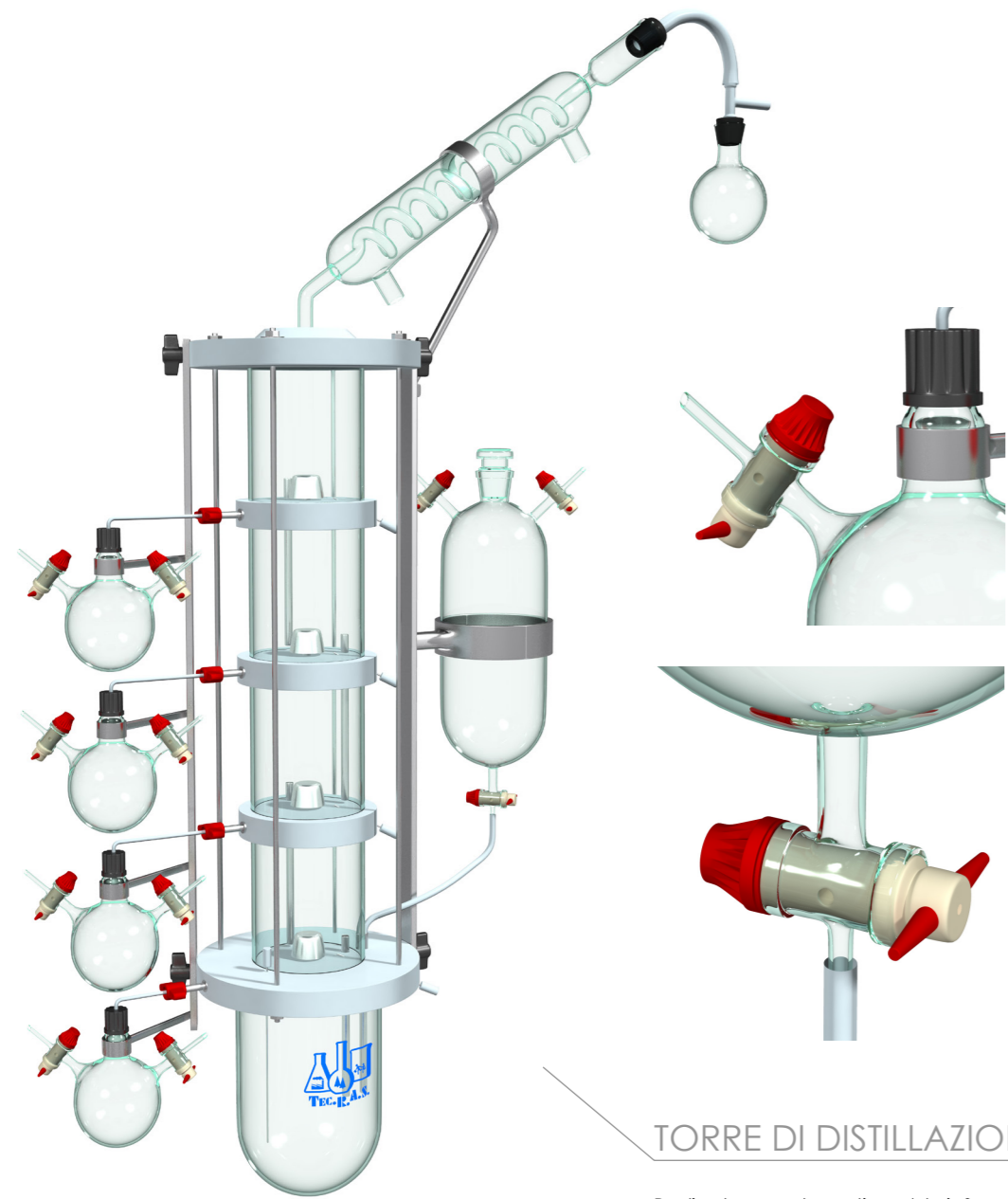
Industrie nel settore farmaceutico

Industria biotecnologica

Aziende produttrici di dispositivi medici

Enti di ricerca

Singoli professionisti

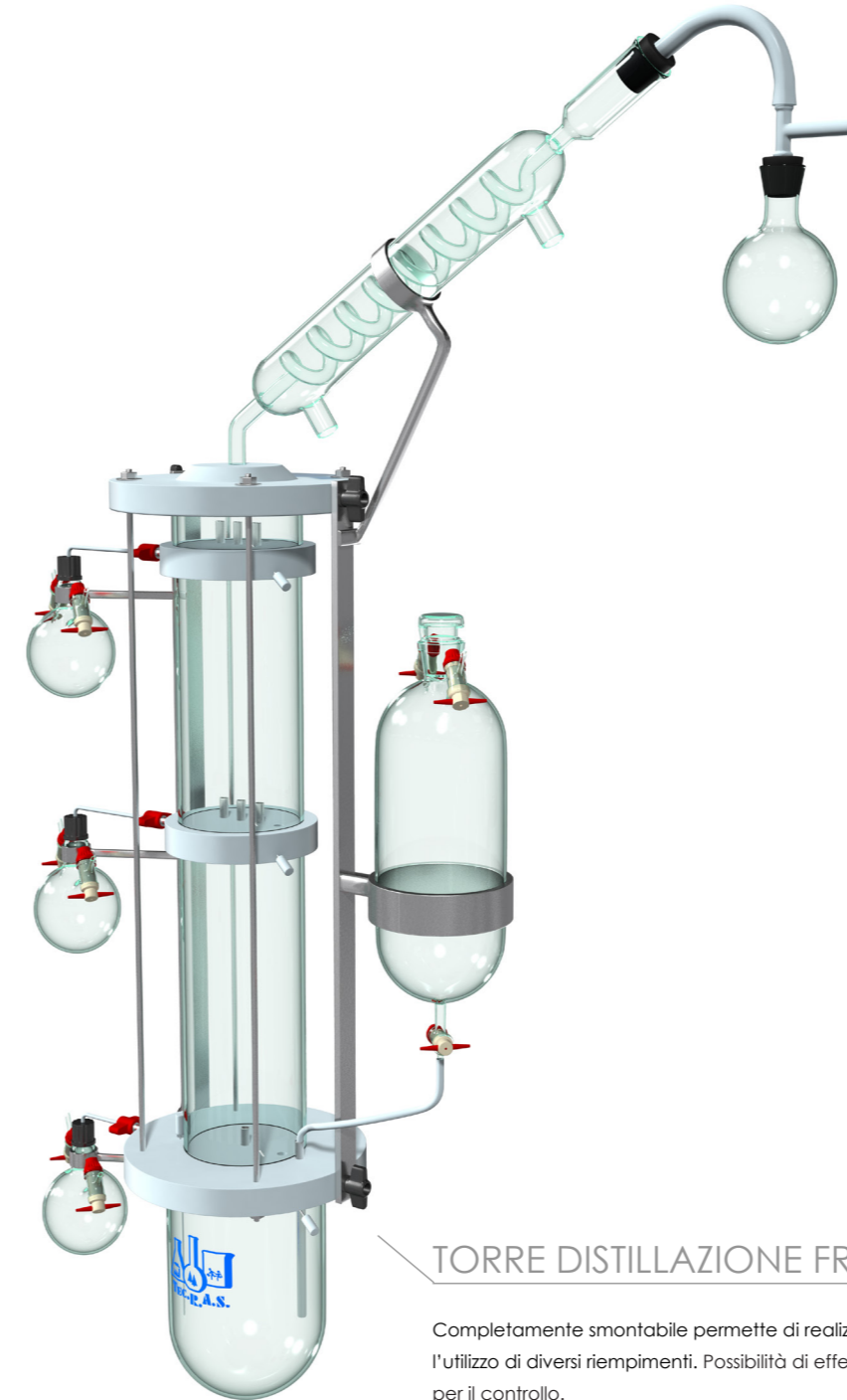
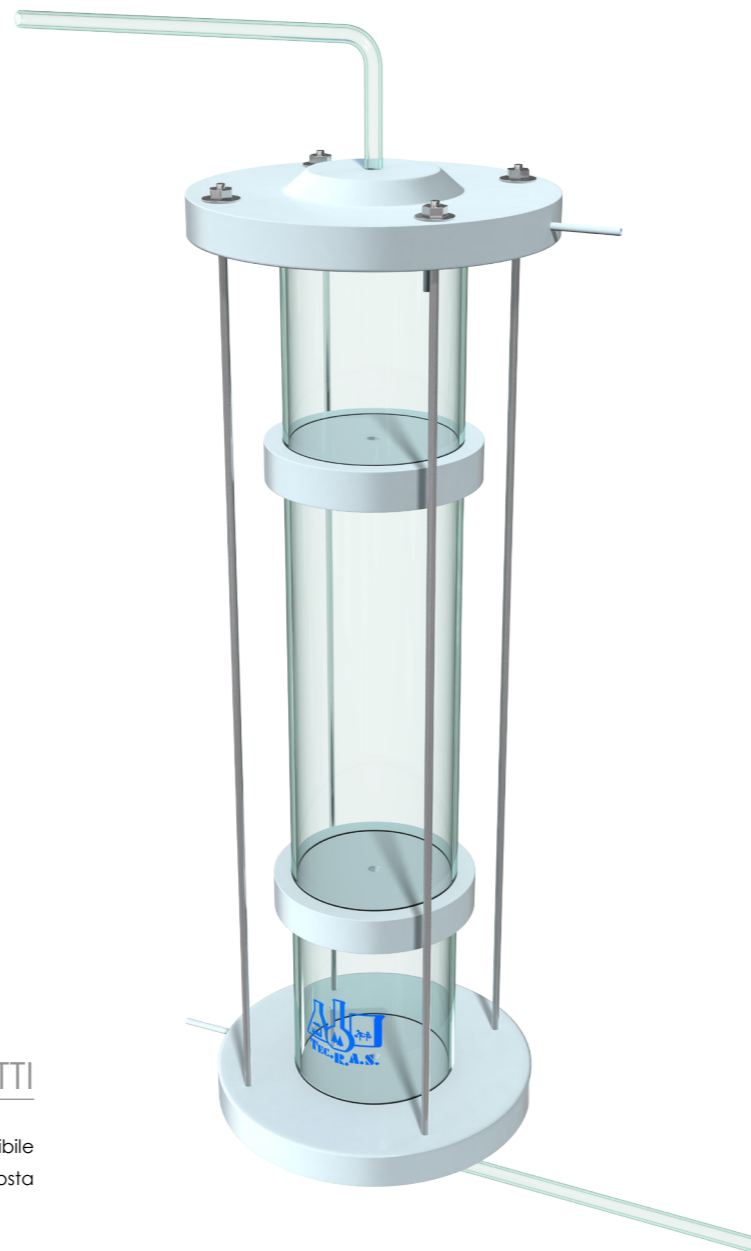


TORRE DI DISTILLAZIONE A PIATTI

Realizzata con elementi modulari. Su ogni piatto è possibile effettuare prelievi e monitorare la temperatura. Predisposta per lavorare in condizione di pressione negativa.

TORRE DI ASSORBIMENTO PER GAS

Completamente smontabile per mettere di realizzare i sistemi pilota per l'assorbimento dei gas. Può essere impaccata con diversi supporti.

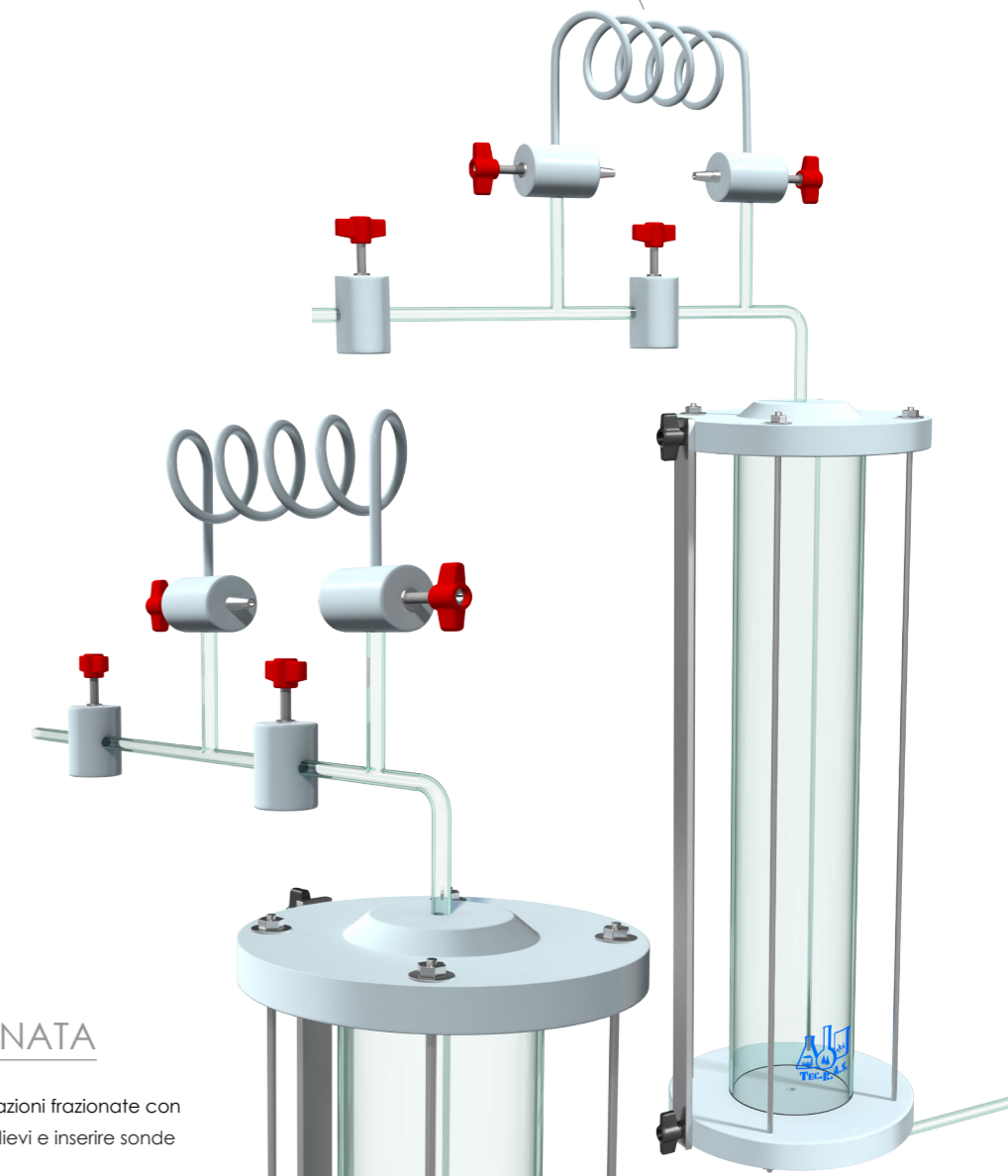


TORRE DISTILLAZIONE FRAZIONATA

Completamente smontabile permette di realizzare distillazioni frazionate con l'utilizzo di diversi riempimenti. Possibilità di effettuare prelievi e inserire sonde per il controllo.

COLONNA CROMATOGRAFIA

Per Cromatografia Liquida a Bassa Pressione. Dotata di loop esterno per il carico del campione.



APPARECCHI PER LABORATORI DIDATTICI

Apparecchi per lo studio delle leggi dei gas in particolare per lo studio della legge di Charles, di Gay-Lussac, di Boyle e per la determinazione della massa molare di liquidi volatili secondo il metodo Victor-Meyer.



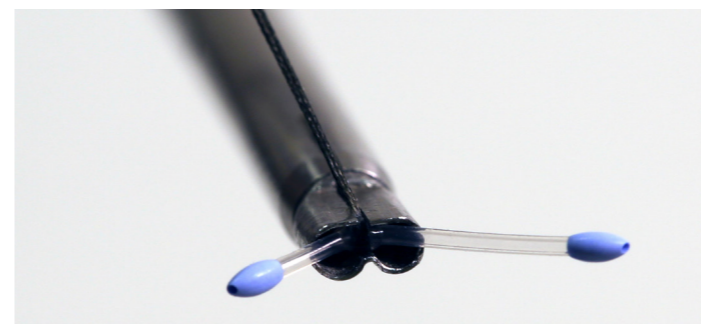
APPARECCHI PER LABORATORI DIDATTICI

Apparecchio per lo studio della respirazione cellulare con sensori per il monitoraggio continuo dei gas connessi ai processi biologici.



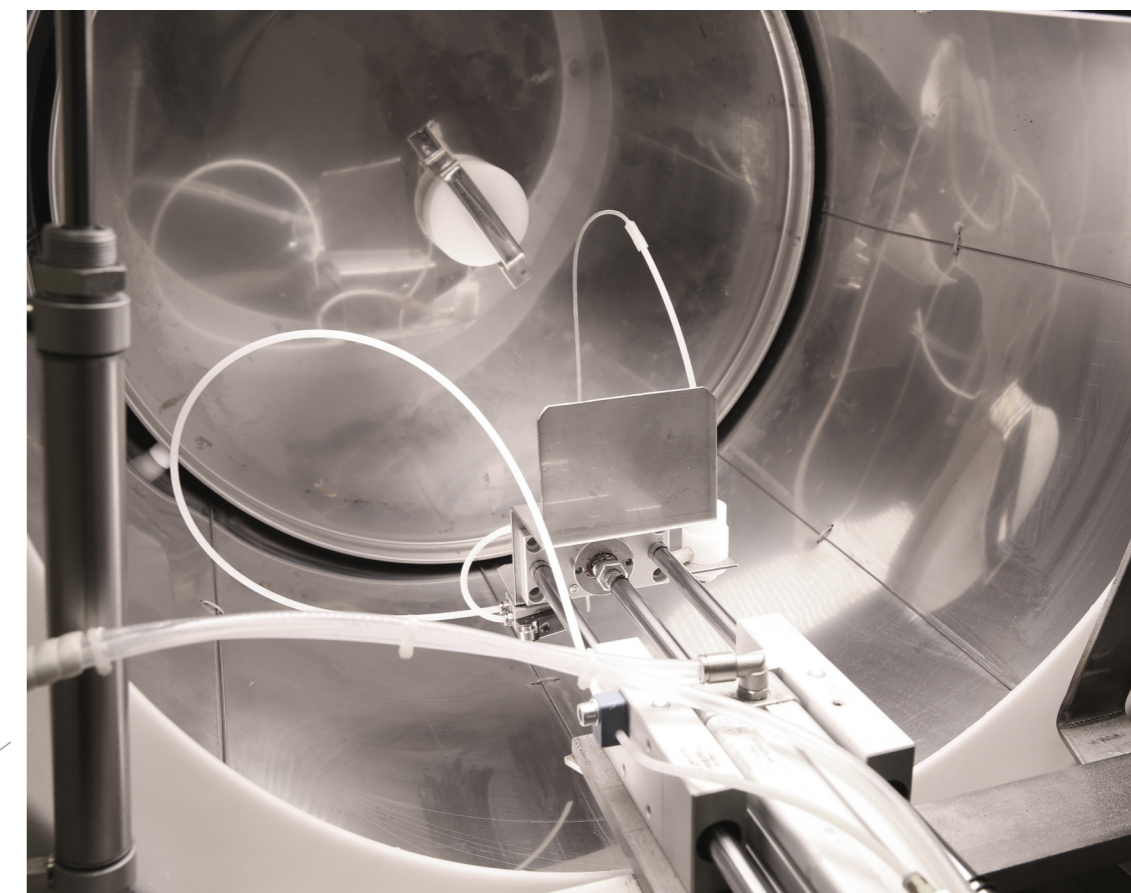
INSERITORE SHUNT CORONARICO

Prototipizzazione di un inseritore per shunt coronarico finalizzato a test operativo per l'acquisizione di brevetti industriali.



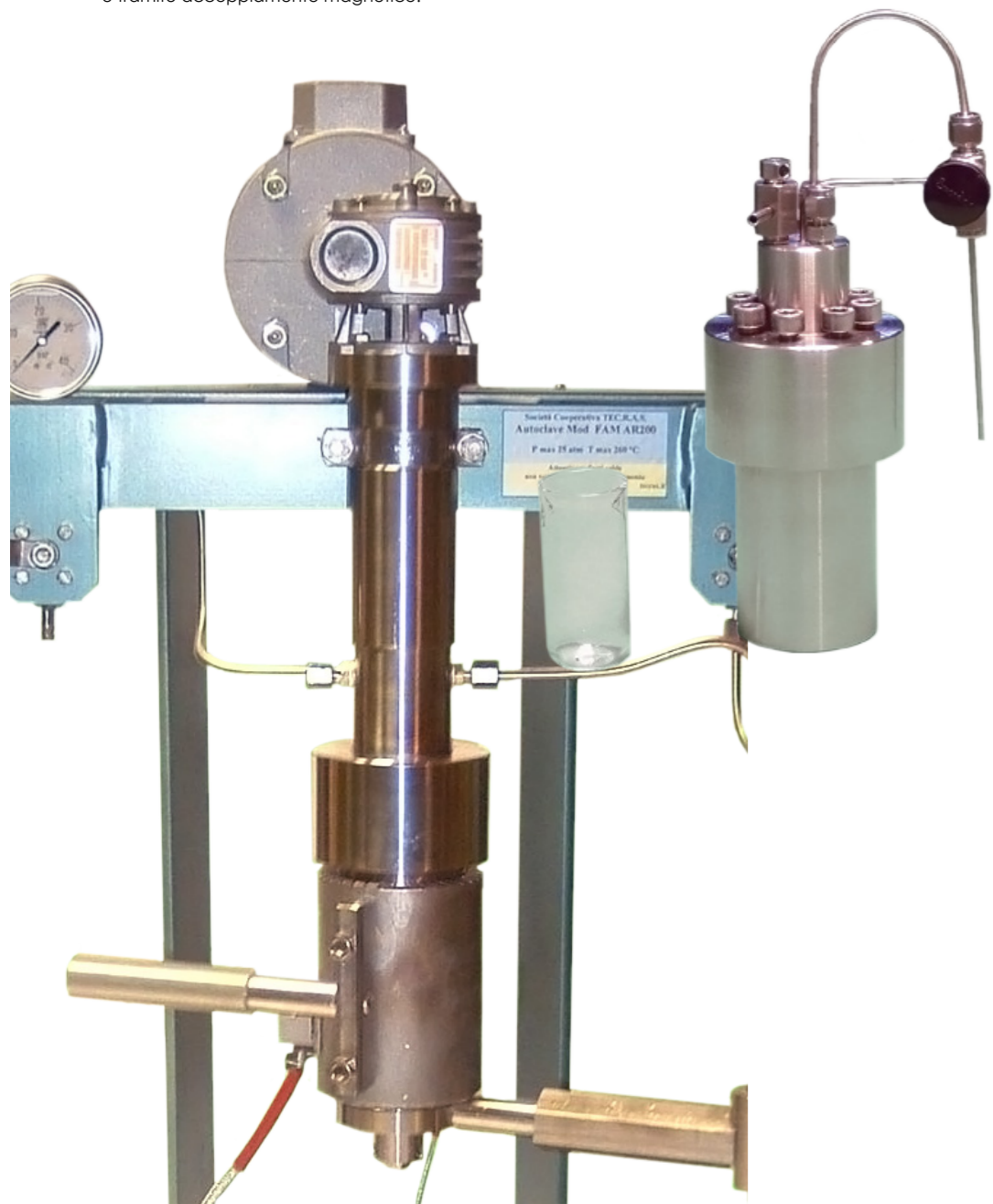
BASSINA PER COATING PRODOTTI ALIMENTARI

Prototipizzazione di sistemi per realizzare bio film protettivi o con altre funzioni su alimenti o altri supporti destinati al consumo umano.



REATTORI IN ACCIAIO ALTA PRESSIONE CON CONTROLLO TEMPERATURA E AGITAZIONE MECCANICA E MAGNETICA

Pressioni di esercizio 200 atm, temperatura controllata fino a 300°C, possibilità di ingressi reattivi e prelievi campione in esercizio, agitazione meccanica diretta o tramite accoppiamento magnetico.



COLONNE PER ESTRAZIONE CON SOLVENTE AD ALTA PRESSIONE

Di utilizzo generale oppure utilizzate nei sistemi analitici per il controllo ambientale e in particolare per il controllo dei pesticidi e altri fitofarmaci negli alimenti.

APPARECCHI PER SINTESI IN PARALLELO

Permettono di ripetere contemporaneamente la stessa sintesi con diversi campioni. L'apparecchio è dotato di controllo della temperatura e dell'agitazione, permette inoltre di operare in atmosfera inerte ed è possibile effettuare prelievi o aggiunte di reattivi a processo avviato.



REATTORI PER TRATTAMENTO CATALITICO AEROSOL LIQUIDI CON RADIAZIONI UV

Impiegati per impianti pilota nel trattamento delle acque reflue per ossidazione catalitica con biossido di titanio o per sintesi catalizzate in laboratorio.





Tecnology for Research Enviroment and School

Sede legale amministrativa: Via G. Mezzanotte,10 67100 L' Aquila (AQ)

Mauro Panzanaro - *Director* T. 347 5328874

Francesca Sabatini - *Creative director* T. 340 6029965
e-mail info@tecras.it

