

TRIGA Reactor

TRIGA Reactor

The NETL reactor, designed by **General Atomics**, is a TRIGA Mark II nuclear research reactor. The NETL is the newest of the current fleet of **U.S. university reactors**. The NETL reactor has in-core irradiation facilities and five beam ports. The reactor is capable of steady-state operation at power levels up to 1 MW or pulsing mode operation where powers as high as 1500 MW are achieved for about 10 msec.

t

Contatti:

Maria Grazia Iorio
ENEA
C.R. CASACCIA - UTFISST-REANUC - S.P. 040
via Anguillarese 301
00123 S. MARIA DI GALERIA (ROMA)
mariagrazia.iorio@enea.it

Connessione a IAEA Research Reactors Data Base: [TRIGA](#)



Italian National Agency for New Technologies,
Energy and Sustainable Economic Development

ENEA Casaccia

TRIGA RC-1

Direttori

E. Santoro

M. Palomba

1 Informazioni generali e dati tecnici del reattore di ricerca TRIGA RC-1

Il reattore nucleare di ricerca TRIGA RC-1 (Training Research Isotopes General Atomics - Reattore Casaccia 1) è una sorgente di neutroni termici.

TRIGA RC-1 (Fig. 1) è stato costruito nel 1960 nella sua prima versione a 100 kW di potenza nell'ambito dell'iniziativa USA Atoms for Peace e successivamente, nel 1967, è stato portato alla potenza di 1 MW su progetto ENEA.

Il nocciolo del TRIGA RC-1 consiste in una struttura anulare immersa in acqua, avendo quest'ultima la funzione di refrigerante primario (Fig. 2). Gli elementi di combustibile del nocciolo sono geometricamente disposti su sette cilindri coassiali.