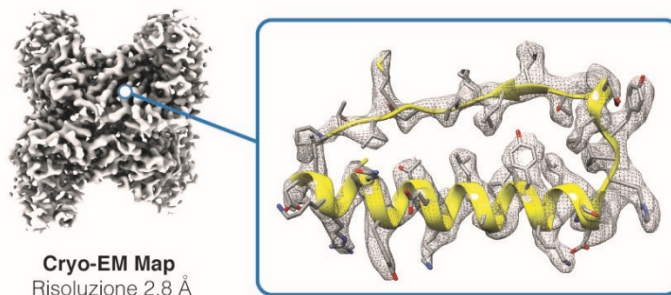
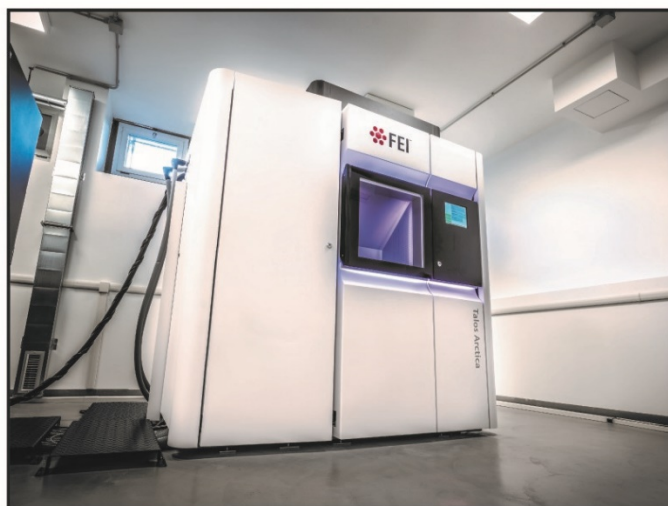


ACCESSO AL LAB DI CRIO-MICROSCOPIA ELETTRONICA – UNIVERSITA' DI MILANO

Il crio-microscopio (FEI) ThermoFisher Scientific Talos Arctica FEG 200kV S/TEM, installato presso il laboratorio di crio-microscopia elettronica del Centro di Ricerca Pediatrica Fondazione Romeo ed Enrica Invernizzi (via Celoria 26, Milano, c/o Dip. Di Bioscienze), è in funzione con continuità da qualche mese e pienamente performante. A titolo di esempio, la struttura 3D della aldolasi (tetramero di ca. 150 kDa; uno standard per le prove tecniche di questa classe di strumenti) è stata da noi determinata a 2.8 Å di risoluzione (v. figura).



CRYO-ELECTRON MICROSCOPY LABORATORY
Department of Biosciences
University of Milano
Via Celoria 26 - 20133 (Italy) | Tel. +39 02 50314778



Lo strumento è ufficialmente aperto a progetti interni ed esterni (accademici e industriali), compatibili con le caratteristiche sperimentali della single particle cryo EM.

Ai fini di una gestione complessiva ed efficiente, l'accesso al Talos è regolamentato attraverso una procedura on-line per l'Application, in cui si considerano gli aspetti di fattibilità tecnica e di calendario, e attraverso la partecipazione ai costi di esercizio, secondo un tariffario differenziato per prestazione e tipo di utenza. Le applications presentate verranno valutate e prioritarizzate da una commissione specificamente designata.

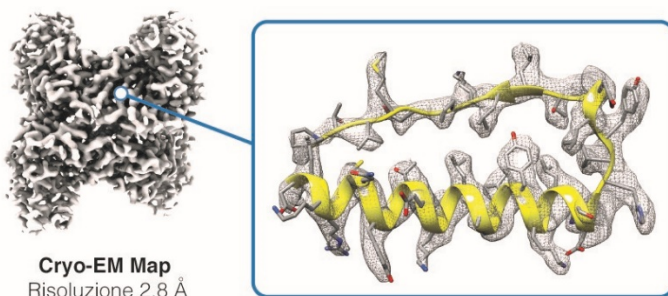
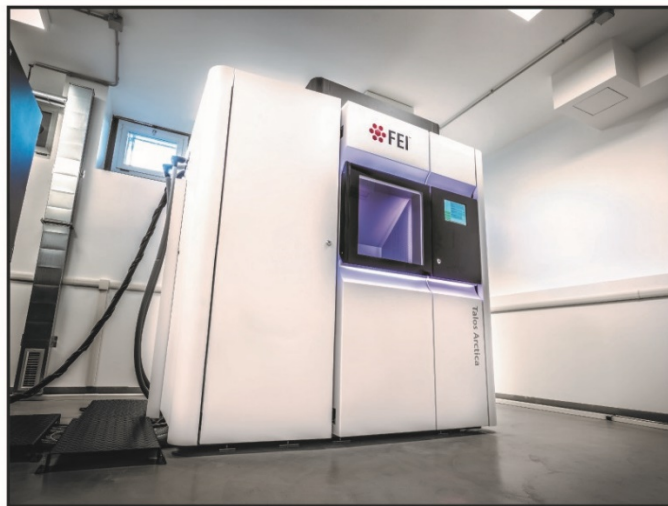
Maggiori dettagli, assieme alla Application Form e alla lista dei servizi forniti, sono reperibili alla pagina web www.crcpediatrico.org/phone/gruppo-bolognesi.html ove sono disponibili anche i contatti per eventuali chiarimenti o informazioni.

Martino Bolognesi

SERVICE APPLICATION FOR THE CRYO-EM LAB – UNIVERSITY OF MILANO

The new (FEI) ThermoFisher Scientific Talos Arctica FEG 200kV S/TEM has been installed at the Cryo-EM Lab, Centro di Ricerca Pediatrica Fondazione Romeo ed Enrica Invernizzi (via Celoria 26, Milano, c/o Dip. Di Bioscienze), and has been running at full performance for the past few months. As an example of such performance, the 3D structure of Aldolase (ca. 150 kDa tetramer, often used as a reference standard for single-particle cryo-EM performance) was solved here at 2.8 Å resolution (Figure).

	CRYO-ELECTRON MICROSCOPY LABORATORY Department of Biosciences University of Milano Via Celoria 26 - 20133 (Italy) Tel. +39 02 50314778
---	--



The instrument is formally open to internal and external projects (academic and corporate) that are compatible with the technical specs of single particle cryo-EM.

In order to run the facility efficiently and productively, access to Talos Arctica data collection must follow an on-line application procedure, where technical and scheduling aspects are considered at the light of the running costs, and presenting specific offers that vary according to the project type and the user's institution. The received applications are evaluated and assigned priorities by a dedicated scientific committee.

Further details, together with the Application Form and a list of the offered services, can be found at the web page www.crcpediatrico.org/phone/gruppo-bolognesi.html, where addresses and local contacts are presented.

Martino Bolognesi