



Anno 2013

Università degli Studi di GENOVA >> Sua-Rd di Struttura: "Ingegneria meccanica,energetica,gestionale e dei trasporti (DIME)"

Parte I: Obiettivi, risorse e gestione del Dipartimento

Sezione A - Obiettivi di ricerca del Dipartimento

▶ QUADRO A.1	A.1 Dichiarazione degli obiettivi di ricerca del Dipartimento
	Il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) è caratterizzato da un'attività di ricerca scientifica e tecnologica fondata su principi di multi- e inter-disciplinarietà che investono e raccolgono sia le numerose culture e saperi del dipartimento sia i diversi ambiti applicativi e quesiti tecnico-scientifici in cui la ricerca è articolata. I settori scientifico disciplinari (SSD) attribuiti al DIME sono: ICAR/05 - TRASPORTI ING-IND/08 - MACCHINE A FLUIDO ING-IND/09 - SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE ING-IND/10 - FISICA TECNICA INDUSTRIALE ING-IND/11 - FISICA TECNICA AMBIENTALE ING-IND/12 - MISURE MECCANICHE E TERMICHE ING-IND/13 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE ING-IND/14 - PROGETTAZIONE MECCANICA E COSTRUZIONE DI MACCHINE ING-IND/15 - DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE ING-IND/17 - IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI ING-IND/19 - IMPIANTI NUCLEARI ING-IND/21 - METALLURGIA ING-IND/34 - BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE ING-IND/35 - INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE MAT/07 - FISICA MATEMATICA È opportuno sottolineare come al DIME afferiscono anche ricercatori di altri SSD dell'Area 01, non attribuiti al dipartimento all'atto della sua costituzione nel 2012, ma che sono storicamente membri dei dipartimenti della ex Facoltà di Ingegneria da cui il DIME ha origine e sono integrati nel DIME stesso per la loro attività di ricerca. Il DIME indirizza, supporta e incentiva la propria attività di ricerca attraverso la definizione degli obiettivi strategici. È opportuno sottolineare come tali obiettivi siano in linea con le finalità strategiche a lungo termine e con le politiche di ricerca nazionali e internazionali nel cui contesto le attività di ricerca del DIME sono inquadrare. In questo contesto, ovviamente, non si può prescindere dagli indirizzi contenuti nel PNR Italiano, nel programma H2020 della Commissione Europea e nel piano strategico dell'Università di Genova al fine di porre il DIME in una posizione competitiva a livello sia nazionale sia internazionale. In questo contesto, il DIME ha individuato gli obiettivi di ricerca da perseguire nel medio-lungo termine: - Potenziamento della ricerca scientifica e del trasferimento tecnologico; - Valorizzazione della ricerca scientifica e del trasferimento tecnologico; - Ampliamento e qualificazione della comunità dei ricercatori. Le direttrici suddette definiscono lo spazio programmatico per le attività di ricerca del DIME e gli obiettivi (che in tale contesto sono stati elaborati) fanno riferimento alle discipline scientifiche e tecniche proprie del DIME. Obiettivo 1 - Potenziamento della ricerca scientifica e del trasferimento tecnologico La ricerca scientifica rappresenta un elemento essenziale sia perché consente di acquisire e trasferire conoscenze e sia perché rappresenta uno dei fattori fondanti dello sviluppo economico e culturale del Paese. L'obiettivo in questo ambito è rivolto al continuo miglioramento qualitativo-quantitativo della ricerca scientifica e del trasferimento tecnologico. Sul piano quantitativo, il Dipartimento si pone come obiettivo fondamentale il potenziamento della ricerca scientifica, inteso in primis come incremento dei prodotti della ricerca scientifica e della loro qualità dal quale gli altri obiettivi naturalmente conseguono. In tale contesto e al fine di un miglioramento complessivo della qualità della ricerca, il Dipartimento si pone l'obiettivo di consolidare le aree più attive e di stimolare contemporaneamente le aree di maggior criticità.

Il Dipartimento promuove inoltre iniziative volte a sviluppare e valorizzare le competenze e il capitale umano attraverso la partecipazione a programmi di ricerca, sviluppo e innovazione. Sono sostenute proposte di progetti di ricerca, in sede nazionale, comunitaria e internazionale, in armonia con il PNR nazionale e il programma Horizon 2020 nonché azioni in collaborazione e sinergia con enti, agenzie e imprese con l'obiettivo di contribuire allo sviluppo del tessuto della ricerca e del mondo produttivo. Sul piano della qualità, il DIME prosegue nel proprio sostegno alla transizione verso un sistema di valutazione e gestione della ricerca scientifica e del trasferimento tecnologico che sia da un lato coerente con le politiche dettate dal MIUR (ANVUR) e dall'Ateneo e dall'altro si mostri capace di raccogliere la sfida della valutazione declinando criteri e indicatori virtuosi e specifici, capaci di adeguarsi e, per quanto possibile, anticipare politiche e processi nazionali e internazionali. In questo contesto, la correlazione tra eccellenza scientifica e capacità di ricerca e trasferimento, costituisce una forte motivazione per puntare a un monitoraggio e una tracciabilità delle diverse attività, valutando e confrontando risorse impiegate, contesti disciplinari, geografici e economici con i risultati conseguiti, con l'obiettivo sia di premiare il merito sia di sostenere e intervenire sulle realtà più problematiche al fine del miglioramento complessivo delle prestazioni del DIME.

Obiettivo 2 - Valorizzazione della ricerca scientifica e del trasferimento tecnologico

La valorizzazione della ricerca scientifica e del trasferimento tecnologico rappresenta un elemento fondante del DIME, costantemente volto a sostenere un dialogo anche con il mondo produttivo. Il DIME sosterrà iniziative di ricerca scientifica e di trasferimento tecnologico in sinergia tra le diverse culture nel Dipartimento dando enfasi alla multidisciplinarietà e alla integrazione tra discipline scientifiche e tecniche.

In considerazione di questa specificità, il DIME sostiene una collaborazione continua nei settori strategici attraverso un'azione di valorizzazione della ricerca concentrata su un confronto proattivo su temi specifici, sulla focalizzazione della domanda di innovazione delle aziende e la corrispondente capacità di risposta del Dipartimento. L'azione sarà tanto più efficace quanto più il DIME riuscirà a potenziare la sua presenza a livello di supporto alla programmazione regionale, nazionale e internazionale su iniziative di sviluppo, innovazione e ricerca. In questo contesto, i ricercatori possono contare sull'Unità di supporto alla ricerca del Dipartimento che opererà in sinergia con i servizi centrali di ricerca scientifica e di trasferimento tecnologico dell'Ateneo, anche con l'obiettivo della valorizzazione del capitale intellettuale e industriale (IPR) tramite azioni di trasferimento tecnologico verso le imprese e la costituzione di imprese spin-off (ambito nel quale il DIME opera già con successo), che sono uno strumento riconosciuto a livello nazionale e internazionale, per la valorizzazione dei risultati della ricerca e il superamento del gap tra tessuto della ricerca e mondo produttivo.

La capacità di attrarre contratti per ricerca applicata è anche favorita dallo sviluppo e dal miglioramento dei laboratori tecnologici dipartimentali che, storicamente, hanno costituito uno degli elementi portanti della ricerca scientifica del DIME.

Obiettivo 3 - Ampliamento e qualificazione della comunità dei ricercatori

La qualità della ricerca del DIME dipende in larga misura dallo sviluppo, pianificazione e impiego delle risorse umane. Il DIME tenderà ad allineare la qualificazione dei propri ricercatori a quella delle migliori istituzioni internazionali al fine, anche, di potersi confrontare con esse.

L'obiettivo in questo ambito investe la formazione e la valorizzazione delle risorse umane a cui il DIME contribuisce sviluppando figure professionali di alta qualificazione con specifica vocazione alla ricerca scientifica, tecnologica e industriale. Tale azione ha già iniziato, e dovrà continuare, a concretizzarsi in una politica di crescita e valorizzazione per il personale della ricerca che, nonostante le limitate risorse disponibili nell'attuale congiuntura, sia volta a:

- garantire continuità e qualità della produzione scientifica dei ricercatori, in primis più giovani;
- incrementare la mobilità dei ricercatori in relazione a primari centri di ricerca e università straniere;
- promuovere, supportare e incentivare il coinvolgimento dei propri ricercatori in gruppi scientifici di rilevanza internazionale, in comitati editoriali e/o scientifico-organizzativi di eventi internazionali, in panel valutativi nazionali e internazionali.
- garantire strumenti per migliorare la competenza e l'esperienza dei giovani ricercatori.

Il DIME ha individuato misure e azioni volte a incentivare, valorizzare e mantenere l'entità della ricerca scientifica e tecnologica finalizzate al raggiungimento degli obiettivi previsti dal piano strategico di Ateneo.

1. Intensità della produzione scientifica (numero di pubblicazioni su riviste incluse nei data base internazionali WoS/Scopus): + 5% nel triennio 2014-16 rispetto al triennio precedente.
2. Indicatore di qualità della produzione scientifica adottato: numero complessivo di citazioni provenienti da pubblicazioni incluse nei data base internazionali WoS/Scopus + 5% nel triennio 2014-16 rispetto al triennio precedente.
3. Riguardo alle responsabilità in progetti peer-review, il DIME favorirà la partecipazione dei propri ricercatori in ruoli di responsabilità e/o di coordinamento in proposte soggette a giudizio tra pari nel contesto regionale, nazionale e internazionale.
4. Il DIME ha contribuito e intende continuare a contribuire in misura sostanziale alle entrate per ricerca dell'Ateneo Genovese, valorizzando le capacità di trasferimento tecnologico dei propri ricercatori (spin-off, brevetti,), in relazione alle tematiche centrali del dipartimento cruciali per lo sviluppo del tessuto industriale nazionale. Pur in un contesto economico ed industriale sfavorevole come quello manifestatosi negli ultimi anni, in ambito nazionale ed internazionale, il DIME contribuirà al raggiungimento degli obiettivi previsti dal piano strategico di Ateneo.
5. La politica del Dipartimento è quella di valorizzare i Corsi di Dottorato da esso attivati attraverso l'incremento del loro tasso di attrattività, della produttività scientifica dei dottori di ricerca e della qualità dei corsi offerti. Si osserva che il Dipartimento ha sempre incrementato, in misura sostanziale, il numero di borse bandite utilizzando procedure di autofinanziamento che si basano su fondi di ricerca e convenzioni con aziende interessate al percorso formativo proposto.

Il DIME è consapevole che il raggiungimento degli obiettivi citati è fortemente correlato al ripristino delle risorse di ricercatori che si sono perse per le dimissioni accadute negli ultimi anni e mai riequilibrate

Sezione B - Sistema di gestione



QUADRO B.1

B.1 Struttura organizzativa del Dipartimento

Il DIME presenta una struttura organizzativa che copre i piani di indirizzo e di gestione, nonché di programmazione, sostegno e valutazione delle attività di ricerca. Gli elementi principali e i processi di coordinamento sono di seguito riassunti.

Il direttore

Il direttore rappresenta il dipartimento, presiede il consiglio e la giunta, ne predispone l'ordine del giorno e dà esecuzione alle loro deliberazioni. Esercita il coordinamento e la vigilanza su tutte le attività del dipartimento.

Il vice direttore

Il vice-direttore, designato dal direttore tra i professori di ruolo a tempo pieno, sostituisce il direttore in caso di assenza o impedimento.

Il consiglio di dipartimento

Il consiglio del dipartimento è composto dai professori e dai ricercatori, dal segretario amministrativo e dal manager didattico, da rappresentanti del personale tecnico-amministrativo, degli studenti, degli assegnisti e dei dottorandi. Il consiglio esercita tutte le attribuzioni conferite al dipartimento, fatte salve le attribuzioni del direttore e della giunta.

La giunta

La giunta coadiuva il direttore nell'esercizio delle sue funzioni e contribuisce allo svolgimento dei compiti necessari al funzionamento del dipartimento. La giunta non esercita funzioni deliberative ma ha compiti istruttori, propositivi e consultivi ad essa conferiti dal consiglio di dipartimento.

Il segretario amministrativo

Il segretario amministrativo, nell'ambito delle indicazioni programmatiche ricevute dagli organi di dipartimento, coordina l'attività amministrativa e contabile del dipartimento.

Commissioni

Il DIME si avvale anche di commissioni sia permanenti sia temporanee con il compito di istruire proposte da sottoporre al Consiglio di Dipartimento. I compiti, la consistenza e composizione delle commissioni sono decisi dal Consiglio di Dipartimento. L'elezione, la nomina e l'eventuale sostituzione dei componenti delle commissioni avviene in accordo con i regolamenti dell'Ateneo, della Scuola e del Dipartimento. Alle Commissioni è attribuita la responsabilità di istruttoria sulle strategie e sulle linee di attuazione delle politiche dipartimentali nell'ambito delle attività organizzative e di sostegno al perseguimento degli obiettivi di funzionamento e di sviluppo del dipartimento. Le commissioni potranno essere oggetto di revisione e integrazione e allo stato attuale sono istituite e attive le seguenti commissioni permanenti:

1. La commissione didattica

2. La commissione ricerca

3. La commissione pianificazione

Sezioni di coordinamento della ricerca

In accordo al piano triennale della ricerca del DIME (approvato nella seduta del CdD del 31/10/2014). Il dipartimento si articola in sezioni di coordinamento della ricerca, che raggruppano docenti con competenze e interessi scientifici affini e che costituiscono l'ossatura organizzativa della ricerca del DIME. Ciascun membro del DIME afferisce a una sola sezione e, dal momento della costituzione del dipartimento, sono attive le seguenti sezioni di coordinamento (che di massima raggruppano settori scientifico disciplinari affini e omogenei):

Macchine, Sistemi Energetici e Trasporti - MASET

- Macchine e sistemi per la conversione dell'energia
- Fluidodinamica numerica e sperimentale
- Macchine e sistemi per la propulsione
- Processi combustivi e impatto ambientale
- Sistemi di trasporto e logistici

Metodi e Modelli Matematici - MAT

- Tecniche di fisica matematica per le teorie dei campi e i mezzi continui
- Calcolo delle variazioni, ottimizzazione. Geometria algebrica

- Modellistica e controllo di sistemi distribuiti e non lineari

Meccanica e Costruzione delle Macchine - MEC

- Progettazione e monitoraggio di sistemi meccanici a ciclo di vita
- Sistemi di misura per l'ingegneria meccanica e biomeccanica
- Sistemi e macchine per l'automazione e la mecatronica
- Robotica

Ingegneria Manifatturiera, Impiantistica e Gestionale - MIG

- Tecnologie e materiali per le produzioni meccaniche
- Progettazione e gestione dei sistemi produttivi e logistici
- Tecnologie per la gestione e l'organizzazione d'impresa
- Economia e finanza computazionale

Termo-Energetica e Condizionamento ambientale - TEC

- Refrigerazione, climatizzazione e termotecnica
- Energetica, risparmio energetico negli edifici e acustica ambientale
- Energie rinnovabili, energia nucleare e pianificazione energetica
- Trasmissione del calore e termofluidodinamica

Unità di supporto tecnico-amministrativo

Il DIME si avvale per lo svolgimento della propria attività di ricerca scientifica e tecnologica di unità di supporto tecnico-amministrativo specificatamente costituite. In particolare, nell'ambito della attività di ricerca scientifica e tecnologica operano le seguenti unità:

1. Unità amministrativa gestionale-contabile
2. Unità amministrativa di supporto alla ricerca
3. Unità tecnica di supporto scientifico-tecnologico e di servizi informatici



QUADRO B.1.b

B.1.b Gruppi di Ricerca

Schede inserite da questa Struttura

N.	Nome gruppo	Responsabile scientifico/Coordinatore	Num.Componenti (compreso il Responsabile)	Altro Personale
1.	Ingegneria Manifatturiera, Impiantistica e Gestionale - MIG	CINCOTTI Silvano	35	Triantafyllou Anna Athens Technology Center S.A, Greece Senior Project Manager Jaeger Carlo Global Climate Forum, Germany Chairman Burck Jan German Watch, Germany Team Leader Mentzas Gregoris Institute of Communication and Computer Systems, Greece Full Professor Mladenec Dunja Joseph Stefan Institute, Slovenia Full Professor Star Kam PLAYGEN Ltd, UK CEO Teglio Andrea University Jaume I of Castellón, Spain Associate Professor Gallegati Mauro Università Politecnica delle Marche, Italy Professore Ordinario
2.	Macchine, Sistemi Energetici e Trasporti - MASET	CAPOBIANCO Massimo	73	
3.	Metodi e Modelli Matematici - MAT	ALESSANDRI Angelo	25	
4.	Meccanica e Costruzione delle Macchine - MEC	MONTI Margherita	25	
5.	Termo-Energetica e Condizionamento ambientale - TEC	TAGLIAFICO Luca Antonio	18	

Schede inserite da altra Struttura (tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura).

N.	Nome gruppo	Responsabile scientifico/Coordinatore	Num.Componenti (compreso il Responsabile)	Altro Personale
----	-------------	---------------------------------------	---	-----------------

Nessuna	
▶ QUADRO B.2	B.2 Politica per l'assicurazione di qualità del Dipartimento
Informazioni non pubbliche	
▶ QUADRO B.3	B.3 Riesame della Ricerca Dipartimentale
Informazioni non pubbliche	

Sezione C - Risorse umane e infrastrutture

Quadro C.1 - Infrastrutture

▶ QUADRO C.1.a		C.1.a Laboratori di ricerca						
Documento allegato (per consultarlo accedere alla versione html)								
▶ QUADRO C.1.b		C.1.b Grandi attrezzature di ricerca						
Ad uso esclusivo della struttura (inserite dalla Struttura)								
N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Classificazione	Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto	Anno di attivazione della grande attrezzatura	Utenza	Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Area
1.	Caratterizzazione dei materiali	BRUZZONE Alessandro, GAMBARO Carla, LERTORA Enrico	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Altri Fondi	2008	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
2.	Giunzioni strutturali	GAMBARO Carla, LERTORA Enrico	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Altri Fondi	2008	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
3.	Sistema di misura LIF/PIV	CANEPA Edward, NILBERTO Alessandro, PITTALUGA Ferruccio	Energy, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Altri Fondi	2012	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
4.	Banco prova bruciatori in scala reale per turbina a gas di potenza	NILBERTO Alessandro, PITTALUGA Ferruccio	Energy, Physical Sciences and Engineering	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	2000	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
5.	Camera anecoica per prove aerocustiche	CATTANEI Andrea	Energy, Physical Sciences and Engineering	Altri Fondi	2008	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
6.	Sala prova per motori a combustione interna	CAPOBIANCO Massimo, MARELLI Silvia	Energy, Physical Sciences and Engineering	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	1994	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
7.	Motore CFR ad accensione comandata	CAPOBIANCO Massimo, MARELLI Silvia	Energy, Physical Sciences and Engineering	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	1970	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
			Energy,	Interni,		Interna	Progetti di ricerca,	

8.	Motore CFR Diesel	CAPOBIANCO Massimo, MARELLI Silvia	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	2008	allateneo, Esterna allateneo	Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
9.	Banco prova per indagini su componenti del sistema di aspirazione e scarico di MCI automobilistici i	CAPOBIANCO Massimo, MARELLI Silvia	Physical Sciences and Engineering	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	1988	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
10.	Centrale di compressione per l'approvvigionamento di aria a pressione controllata per l'alimentazione	CAPOBIANCO Massimo, MARELLI Silvia	Physical Sciences and Engineering	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	1988	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
11.	Sistema elettrico di riscaldamento del flusso di alimentazione di componenti di aspirazione e scaric	CAPOBIANCO Massimo, MARELLI Silvia	Physical Sciences and Engineering	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	1988	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
12.	Emulatore di sistemi ibridi con microturbina (100 kW), volume modulare, ricircolo anodico, sistema d	MASSARDO Aristide	Energy	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	2006	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
13.	Impianto di generazione di idrogeno per via elettrolitica o chimica con strumentazione	MASSARDO Aristide	Energy	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	2012	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
14.	Impianto di generazione distribuita con microturbina (100 kW), motore a combustione interna (20 kW),	MASSARDO Aristide	Energy	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali, Altri Fondi	2011	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
15.	Lab. Circolazione naturale monofase	MISALE Mario	Energy, Physical Sciences and Engineering	Interni, Regionali/Nazionali, Internazionali	2005	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
16.	Laboratorio Bifase deflussi adiabatici	FOSSA Marco, MARCHITTO Annalisa, TAGLIAFICO Luca Antonio	Energy	Regionali/Nazionali, Altri Fondi	1995	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
17.	Attrezzature per misure meccaniche e biomeccaniche	BARBANGELO Armanda, CRENNNA Francesco, ROSSI Giovanni Battista	Physical Sciences and Engineering	Altri Fondi	2012	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
18.	Attrezzature per prove materiali	BARBANGELO Armanda, CRENNNA Francesco, ROSSI Anna Maria	Physical Sciences and Engineering	Altri Fondi	2005	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09, 01
19.	Attrezzature per rilievi ottici micro e macro	BARBANGELO Armanda, CRENNNA Francesco, ROSSI Giovanni Battista	Physical Sciences and Engineering	Altri Fondi	2010	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
20.	Attrezzature robotiche	SILVESTRI Paolo, ZOPPI Matteo	Physical Sciences and Engineering	Altri Fondi	2012	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
21.	Attrezzature per prove dinamiche	SILVESTRI Paolo, ZOPPI Matteo	Physical Sciences and Engineering	Altri Fondi	2010	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
22.	Attrezzature ausiliarie	SILVESTRI Paolo, ZOPPI Matteo	Physical Sciences and Engineering	Altri Fondi	2011	Interna allateneo, Esterna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di ricerca	09
23.	Attrezzature per prove di trazione e di fatica su prototipi	BRUZZONE Luca, FANGHELLA Pietro,	Physical Sciences and	Altri Fondi	2010	Interna allateneo, Esterna	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Contratti di	09

		RAZZOLI Roberto	Engineering			allateneo	ricerca	
24.	Metrologia meccanica	BRUZZONE Alessandro, GAMBARO Carla, LERTORA Enrico	Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Altri Fondi	2000	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Collaborazioni scientifiche, Prestazioni a tariffario, Contratti di ricerca	09
25.	Galleria del vento subsonica 1	UBALDI Marina, SATTA Francesca, ZUNINO Pietro	Energy, Physical Sciences and Engineering	Interni, Internazionali	1992	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Contratti di ricerca	09
26.	Galleria del vento subsonica 2	UBALDI Marina, SIMONI Daniele, ZUNINO Pietro	Energy, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali, Internazionali	2007	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Contratti di ricerca	09
27.	Galleria del vento per profili isolati	UBALDI Marina, SIMONI Daniele, ZUNINO Pietro	Energy, Physical Sciences and Engineering	Internazionali	2004	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Contratti di ricerca	09
28.	Modello di turbina bistadio	UBALDI Marina, SIMONI Daniele, ZUNINO Pietro	Energy, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	1992	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Contratti di ricerca	09
29.	Modello di turbina monostadio	UBALDI Marina, SATTA Francesca, ZUNINO Pietro	Energy, Physical Sciences and Engineering	Internazionali	2013	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Contratti di ricerca	09
30.	Rig rotante per prove in cavità	UBALDI Marina, SIMONI Daniele, ZUNINO Pietro	Energy, Physical Sciences and Engineering	Internazionali	2013	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Contratti di ricerca	09
31.	Galleria transonica	UBALDI Marina, PITTALUGA Ferruccio, ZUNINO Pietro	Energy, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	1980	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Contratti di ricerca	09
32.	Anemometro Laser Doppler (laser stato solido)	UBALDI Marina, SIMONI Daniele, ZUNINO Pietro	Energy, Physical Sciences and Engineering	Internazionali	2008	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Contratti di ricerca	09
33.	Anemometro Laser Doppler e PDA	UBALDI Marina, SATTA Francesca, ZUNINO Pietro	Energy, Physical Sciences and Engineering	Internazionali	2005	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Contratti di ricerca	09
34.	Particle Image Velocimetry stereoscopico	UBALDI Marina, SATTA Francesca, ZUNINO Pietro	Energy, Physical Sciences and Engineering	Internazionali	2008	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Contratti di ricerca	09
35.	Particle Image Velocimetry veloce (fsamp>1000 Hz)	UBALDI Marina, SIMONI Daniele, ZUNINO Pietro	Energy, Physical Sciences and Engineering	Regionali/Nazionali	2013	Interna allateneo	Progetti di ricerca, Contratti di ricerca	09

In condivisione con altre strutture (inserite dall'Ateneo)

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Classificazione	Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto	Anno di attivazione della grande attrezzatura	Utenza	Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Area
----	------------------	--------------------------	-----------------	--	---	--------	--	------

 QUADRO C.1.c			C.1.c Biblioteche e patrimonio bibliografico					
---	--	--	---	--	--	--	--	--

Ad uso esclusivo della struttura (inserite dalla Struttura)

N.	Nome	Numero di monografie cartacee	Numero di annate di riviste cartacee	Numero di testate di riviste cartacee
----	------	-------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

In condivisione con altre strutture (inserite dall'Ateneo)

N.	Nome	Numero di monografie cartacee	Numero di annate di riviste cartacee	Numero di testate di riviste cartacee
1.	CENTRO DI SERVIZI DEL SISTEMA BIBLIOTECARIO DI ATENE0 (CSSBA)		0	0

2.	BIBLIOTECA DELLA SCUOLA POLITECNICA	93.152	40.600	3.145
3.	BIBLIOTECA DEL POLO DIDATTICO DI SAVONA	7.110	620	62
4.	BIBLIOTECA DEL POLO DIDATTICO DI LA SPEZIA	1.373	200	29

Quadro C.2 - Risorse umane

▶	QUADRO C.2.a	C.2.a Personale
---	--------------	-----------------

Professori Ordinari

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	BAMPI	Franco	Professore Ordinario	01	01	MAT/07
2.	BRUZZONE	Agostino	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/17
3.	CAINARCA	Gian Carlo	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/35
4.	CALIGARIS	Ottavio	Professore Ordinario	01	01	MAT/05
5.	CAPOBIANCO	Massimo	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/08
6.	CIANCI	Roberto	Professore Ordinario	01	01	MAT/07
7.	CINCOTTI	Silvano	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/35
8.	DI FEBBRARO	Angela	Professore Ordinario	08	08a	ICAR/05
9.	FANGHELLA	Pietro	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/13
10.	GIRIBONE	Pietro	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/17
11.	MASSARDO	Aristide	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/09
12.	MISALE	Mario	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/10
13.	MOSCA	Roberto	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/17
14.	OLIVA	Pietro	Professore Ordinario	01	01	MAT/05
15.	PERCIVALE	Danilo	Professore Ordinario	01	01	MAT/05
16.	PITTALUGA	Ferruccio	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/08
17.	REBORA	Alessandro	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/14
18.	REVETRIA	Roberto	Professore Straordinario	09	09	ING-IND/17
19.	ROSSI	Giovanni Battista	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/12
20.	TAGLIAFICO	Luca Antonio	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/10
21.	TANDA	Giovanni	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/10
22.	UBALDI	Marina	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/08
23.	ZUNINO	Pietro	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/08

Professori Associati

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	ALESSANDRI	Angelo	Professore Associato confermato	09	09	ING-INF/04
2.	BARBANGELO	Armanda	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/21
3.	BAUDA'	Alberto	Professore Associato confermato	08	08a	ICAR/05
4.	BRUZZONE	Alessandro	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/16
5.	CAMPORA	Ugo	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/08
6.	CATALISANO	Maria Virginia	Professore Associato confermato	01	01	MAT/03

7.	CATTANEI	Andrea	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/08
8.	CRAVERO	Carlo	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/08
9.	FOSSA	Marco	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/10
10.	LO NOSTRO	Giuseppe	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/16
11.	ODETTI	Francesco	Professore Associato confermato	01	01	MAT/03
12.	PARODI	Franco	Professore Associato confermato	01	01	MAT/05
13.	PARODI	Valter	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/34
14.	PINI PRATO	Alessandro	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/09
15.	RESTA	Giovanni	Professore Associato confermato	01	01	MAT/08
16.	SCARPA	Federico	Professore Associato non confermato	09	09	ING-IND/10
17.	SCHENONE	Corrado	Professore Associato confermato	09	09	ING-IND/11
18.	TONELLI	Flavio	Professore Associato non confermato	09	09	ING-IND/17

Ricercatori

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	BAGNERINI	Patrizia	Ricercatore confermato	01	01	MAT/08
2.	BIANCO	Vincenzo	Ricercatore non confermato	09	09	ING-IND/11
3.	BRUZZONE	Luca	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/13
4.	CANEPA	Edward	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/08
5.	CARMELI	Claudio	Ricercatore non confermato	01	01	MAT/07
6.	CASSETTARI	Lucia	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/17
7.	CRENNA	Francesco	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/12
8.	DEVIA	Francesco	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/10
9.	FERRARI	Mario Luigi	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/09
10.	GAMBARO	Carla	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/16
11.	LERTORA	Enrico	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/16
12.	MAGISTRI	Loredana	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/09
13.	MAININI	Edoardo	Ricercatore non confermato	01	01	MAT/05
14.	MARCHITTO	Annalisa	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/10
15.	MARELLI	Silvia	Ricercatore non confermato	09	09	ING-IND/08
16.	MASSA	Silvia	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/35
17.	MONTI	Margherita	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/14
18.	NILBERTO	Alessandro	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/08
19.	PRIARONE	Antonella	Ricercatore non confermato	09	09	ING-IND/10
20.	RABERTO	Marco	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/35
21.	RAZZOLI	Roberto	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/14
22.	ROSSI	Anna Maria	Ricercatore confermato	01	01	MAT/05
23.	SACCO	Nicola	Ricercatore non confermato	08	08a	ICAR/05
24.	SATTA	Francesca	Ricercatore non confermato	09	09	ING-IND/09
25.	SERPICO	Maria Ezia	Ricercatore confermato	01	01	MAT/03
26.	SILVESTRI	Paolo	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/13

27.	SIMONI	Daniele	Ricercatore non confermato	09	09	ING-IND/08
28.	STEFANI	Fabrizio	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/15
29.	TESTA	Stefania	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/35
30.	TRAVERSO	Alberto	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/09
31.	VAN DER PUTTEN	Robertus	Ricercatore confermato	01	01	MAT/05
32.	VENTURINO	Marina	Ricercatore confermato	01	01	MAT/05
33.	VIGNOLO	Maria Graziella	Ricercatore confermato	08	08a	ICAR/05
34.	VIGNOLO	Stefano	Ricercatore confermato	01	01	MAT/07
35.	ZLATANOV	Dimiter	Ricercatore non confermato	09	09	ING-IND/13
36.	ZOPPI	Matteo	Ricercatore confermato	09	09	ING-IND/13

Assistente Ruolo Esaurimento

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

Professore Ordinario Ruolo Esaurimento

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

Straordinari a tempo determinato

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

Ricercatori a tempo determinato

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	LOMONACO	Guglielmo	Ricercatore a t.d. (art.1 comma 14 L. 230/05)	09	09	ING-IND/19

Assegnisti

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	AGRESTA	Matteo	Assegnista	09	09	ING-IND/17
2.	BARSI	Dario	Assegnista	09	09	ING-IND/08
3.	BARTOLUCCI	Christian	Assegnista	09	09	ING-IND/17
4.	BASSO	Davide	Assegnista	09	09	ING-IND/08
5.	BORELLI	Davide	Assegnista	09	09	ING-IND/11
6.	BORREANI	Walter	Assegnista	09	09	ING-IND/19
7.	BRACCO	Stefano	Assegnista	09	09	ING-IND/08
8.	CANEPA	Roberto	Assegnista	09	09	ING-IND/08
9.	CARRARO	Chiara Elena	Assegnista	09	09	ING-IND/08
10.	CAVIGLIA	Giorgio	Assegnista	09	09	ING-IND/08
11.	CERRATO	Cristiano	Assegnista	09	09	ING-IND/09
12.	DAMIANI	Lorenzo	Assegnista	09	09	ING-IND/09
13.	DE LEONARDO GIRARD	Luis Miguel	Assegnista	09	09	ING-IND/13
14.	DI FRESCO	Lorenzo Maria	Assegnista	09	09	ING-IND/09
15.	GHIGLIONE	Andrea	Assegnista	09	09	ING-IND/08
16.	GIULIANO	Simone	Assegnista	09	09	ING-IND/13
17.	HAN	Bo	Assegnista	09	09	ING-IND/13
18.	LE	Thuy Hong Loan	Assegnista	09	09	ING-IND/13

19.	LENGANI	Davide	Assegnista	09	09	ING-IND/08
20.	LOMBARDO	Giovanni	Assegnista	09	09	ING-IND/35
21.	LURIA	Gianvittorio	Assegnista	01	01	MAT/07
22.	MANZINO	Emanuela	Assegnista	09	09	ING-IND/08
23.	MUSCOLO	Giovanni Gerardo	Assegnista	09	09	ING-IND/13
24.	NASELLI	Giovanna Adele	Assegnista	09	09	ING-IND/13
25.	PARODI	Mario	Assegnista	09	09	ING-IND/16
26.	PASCENTI	Matteo	Assegnista	09	09	ING-IND/09
27.	PASQUALINO	Roberto	Assegnista	09	09	ING-IND/17
28.	PIETRONAVE	Giorgio	Assegnista	09	09	ING-IND/13
29.	PITTALUGA	Ilaria	Assegnista	09	09	ING-IND/11
30.	PONTA	Linda Maddalena	Assegnista	09	09	ING-IND/35
31.	PORTA	Matteo	Assegnista	09	09	ING-IND/09
32.	PRZYBYLKO	Michal	Assegnista	09	09	ING-IND/13
33.	RATTO	Luca	Assegnista	09	09	ING-IND/08
34.	REPETTO	Guglielmo	Assegnista	09	09	ING-IND/16
35.	RIVAROLO	Massimo	Assegnista	09	09	ING-IND/09
36.	SANTAMARIA	Vincenzo Alessandro	Assegnista	09	09	ING-IND/09
37.	SORCE	Alessandro	Assegnista	09	09	ING-IND/09
38.	TRASINO	Francesco	Assegnista	09	09	ING-IND/09
39.	TRAVERSO	Alberto	Assegnista	09	09	ING-IND/09
40.	ZUIN	Francesca	Assegnista	09	09	ING-IND/17

Dottorandi

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	AHMAD	Zeshan	Dottorando	09	09	ING-IND/13
2.	ARGENTINI	Enrica	Dottorando	09	09	ING-IND/08
3.	ARRIGHI	Stefano	Dottorando	09	09	ING-IND/13
4.	AWAWDEH MOATH	Jamal Abed	Dottorando	09	09	ING-INF/04
5.	BARBERIS	Stefano	Dottorando	09	09	ING-IND/09
6.	BERRINO	Marco	Dottorando	09	09	ING-IND/08
7.	BIAGINI	Marco	Dottorando	09	09	ING-IND/17
8.	BIGONI	Fabio	Dottorando	09	09	ING-IND/08
9.	CASANOVA COLLAO	Patricia Ingrid	Dottorando	08	08a	ICAR/05
10.	CEFFALO	Luigi	Dottorando	08	08a	ICAR/05
11.	CHERSOLA	Davide Gabriel	Dottorando	09	09	ING-IND/19
12.	COSTA	Carlo	Dottorando	09	09	ING-IND/08
13.	CUPPONE	Anna Vera	Dottorando	09	09	ING-INF/06
14.	CUSANO	Maria Ines	Dottorando	08	08a	ICAR/05
15.	DE ROSA	Mattia	Dottorando	09	09	ING-IND/11
16.	DELFINO	Sara	Dottorando	08	08a	ICAR/05

17.	DELLA MOGLIE	Enrica	Dottorando	01	01	MAT/07
18.	DELLACHA'	Jacopo	Dottorando	09	09	ING-IND/08
19.	DINALE	Aiko	Dottorando	09	09	ING-IND/13
20.	DONNARUMMA	Silvia	Dottorando	09	09	ING-INF/04
21.	DUREAU	Maxime	Dottorando	01	01	MAT/08
22.	FABBRI	Claudia	Dottorando	09	09	ING-IND/11
23.	FADIRAN	Gideon	Dottorando	09	09	ING-IND/35
24.	FAROTTI	Matteo	Dottorando	08	08a	ICAR/05
25.	FRANZINETTI	Giulio	Dottorando	09	09	ING-IND/17
26.	GRECO	Andrea	Dottorando	09	09	ING-IND/09
27.	JILICH	Michal	Dottorando	09	09	ING-IND/13
28.	LAMBERTI	Thomas	Dottorando	09	09	ING-IND/09
29.	LAMBRUSCHINI	Fabio	Dottorando	09	09	ING-IND/09
30.	LAROSA	Luca	Dottorando	09	09	ING-IND/09
31.	LAZARI	Andrea	Dottorando	09	09	ING-IND/08
32.	LE	Thuy Hong Loan	Dottorando	09	09	ING-IND/13
33.	LU	Shengnan	Dottorando	09	09	ING-IND/13
34.	MANDOLFINO	Chiara	Dottorando	09	09	ING-IND/16
35.	MANZINO	Emanuela	Dottorando	09	09	ING-IND/08
36.	MARMORATO	Giulio	Dottorando	09	09	ING-IND/08
37.	MAROTTA	Riccardo	Dottorando	09	09	ING-IND/19
38.	MARTINI	Alessio	Dottorando	09	09	ING-IND/09
39.	MAZZOCUT ZECCHIN	Fabio	Dottorando	09	09	ING-IND/08
40.	MONTEVERDE	Manuel	Dottorando	01	01	MAT/05
41.	NASELLI	Giovanna Adele	Dottorando	09	09	ING-IND/13
42.	NATHANAEL	Reynold Christian	Dottorando	09	09	ING-IND/35
43.	NSESIH ALBERT	Nsesih	Dottorando	08	08a	ICAR/05
44.	PAIETTA	Elena	Dottorando	09	09	ING-IND/10
45.	PAPA	Federico	Dottorando	08	08a	ICAR/05
46.	PEZZINI	Paolo	Dottorando	09	09	ING-IND/09
47.	PICCINI	Leonardo	Dottorando	08	08a	ICAR/05
48.	PICONE	Maddalena	Dottorando	09	09	ING-IND/09
49.	REPETTO	Simona	Dottorando	09	09	ING-IND/11
50.	RICCI	Gianluca	Dottorando	09	09	ING-IND/08
51.	ROLANDO	Fabio	Dottorando	09	09	ING-IND/17
52.	ROMAGNOLI	Giulia	Dottorando	09	09	ING-IND/16
53.	RUBINO	Simone	Dottorando	08	08a	ICAR/05
54.	SAEEDNIA	Mahnam	Dottorando	08	08a	ICAR/05
55.	SAPORI	Enrico	Dottorando	08	08a	ICAR/05
56.	SEZER	Tolga	Dottorando	09	09	ING-IND/35
57.	TADDEO	Alberto	Dottorando	01	01	MAT/08

58.	TUNALIOGLU	Vehbi Sinan	Dottorando	09	09	ING-IND/35
59.	TURI	Michele	Dottorando	09	09	ING-IND/17
60.	VASSALLO	Walter	Dottorando	08	08a	ICAR/05
61.	VIETRI	Francesco	Dottorando	01	01	MAT/07
62.	VITALE	Alfonso	Dottorando	08	08a	ICAR/05
63.	ZAMORANI	Ilaria	Dottorando	08	08a	ICAR/05

Attività didattica e di ricerca - Pers. EPR (art.6 c.11 L.240/10)

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

Specializzandi

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	MARANI	Carlo	Specializzando	06	06	MED/15

	QUADRO C.2.b	C.2.b Personale tecnico-amministrativo
---	---------------------	---

Personale di ruolo

Area Amministrativa	16
Area Servizi Generali e Tecnici	0
Area Socio - Sanitaria	0
Area Tecnica, Tecnico - Scientifica ed Elaborazione dati	20
Area Biblioteche	0
Area Amministrativa - Gestionale	1
Area Medico - Odontoiatrica e Socio - Sanitaria	0
Area non definita	0

Personale con contratto a tempo determinato

Area Amministrativa	0
Area Servizi Generali e Tecnici	0
Area Socio - Sanitaria	0
Area Tecnica, Tecnico - Scientifica ed Elaborazione dati	0
Area Biblioteche	0
Area Amministrativa - Gestionale	0
Area Medico - Odontoiatrica e Socio - Sanitaria	0
Area non definita	0