

## Relazione della Commissione paritetica docenti-studenti – anno 2018

Dipartimento	Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica
Corsi di Studio facenti capo al Dipartimento:	Corso di Laurea triennale in Ingegneria alimentare (L-9) Corso di Laurea triennale in Ingegneria elettronica (L-8) Corso di Laurea triennale in Ingegneria informatica (L-8) Corso di Laurea magistrale in Ingegneria chimica (LM-22) Corso di Laurea magistrale in Ingegneria dell'automazione (LM-25) Corso di Laurea magistrale in Ingegneria delle telecomunicazioni (LM-27) Corso di Laurea magistrale in Ingegneria elettronica (LM-29) Corso di Laurea magistrale in Ingegneria informatica (LM-32)
ID risposta	36
Numero docenti:	4
Nominativi docenti: [Docente 1]	Palopoli Luigi
Nominativi docenti: [Docente 2]	Calabrò Vincenza
Nominativi docenti: [Docente 3]	Trunfio Paolo
Nominativi docenti: [Docente 4]	Carnì Domenico Luca
Numero studenti:	4
Nominativi studenti: [Studente 1][Cognome e Nome]	Molinaro Giorgio
Nominativi studenti: [Studente 1][CdS di appartenenza]	Ingegneria Elettronica
Nominativi studenti: [Studente 1][Classe di Laurea]	LM-29
Nominativi studenti: [Studente 2][Cognome e Nome]	Romeo Francesco
Nominativi studenti: [Studente 2][CdS di appartenenza]	Ingegneria Informatica
Nominativi studenti: [Studente 2][Classe di Laurea]	L-8
Nominativi studenti: [Studente 3][Cognome e Nome]	LAGHDIRA Othmane
Nominativi studenti: [Studente 3][CdS di appartenenza]	Ingegneria Informatica
Nominativi studenti: [Studente 3][Classe di Laurea]	L-8
Nominativi studenti: [Studente 4][Cognome e Nome]	Marra Alessandro
Nominativi studenti: [Studente 4][CdS di appartenenza]	Ingegneria Informatica

Nominativi studenti: [Studente 4][Classe di Laurea]	L-8
La Commissione è organizzata in sotto-commissioni?	Si
Indicare il numero delle sotto-commissioni in cui è organizzata la CPDS	3
<b>Sottocommissione 1</b>	
Numero docenti:	1
Nominativi docenti: [Docente 1]	Calabrò Vincenza
Numero studenti:	1
Nominativi studenti: [Studente 1][Cognome e Nome]	LAGHDIRA Othmane
Nominativi studenti: [Studente 1][CdS di appartenenza]	Ingegneria Informatica
Nominativi studenti: [Studente 1][Classe di Laurea]	L-8
Descrivere le funzioni svolte dalla sotto-commissione	Analisi dei dati relativi ai CdS in Ingegneria Alimentare, Ingegneria dell'Automazione, Ingegneria Chimica, Ingegneria delle Telecomunicazioni
<b>Sottocommissione 2</b>	
Numero docenti:	1
Nominativi docenti: [Docente 1]	Trunfio Paolo
Numero studenti:	1
Nominativi studenti: [Studente 1][Cognome e Nome]	Romeo Francesco
Nominativi studenti: [Studente 1][CdS di appartenenza]	Ingegneria Informatica
Nominativi studenti: [Studente 1][Classe di Laurea]	L-8
Descrivere le funzioni svolte dalla sotto-commissione	Analisi dei dati relativi ai CdS in Ingegneria Informatica (Triennale e Magistrale)
<b>Sottocommissione 3</b>	
Numero docenti:	1
Nominativi docenti: [Docente 1]	Carnì Domenico Luca
Numero studenti:	1
Nominativi studenti: [Studente 1][Cognome e Nome]	Molinaro Giorgio
Nominativi studenti: [Studente 1][CdS di appartenenza]	Ingegneria Elettronica
Nominativi studenti: [Studente 1][Classe di Laurea]	LM-29

Descrivere le funzioni svolte dalla sotto-commissione	Analisi dei dati relativi ai CdS in Ingegneria Elettronica (triennale e magistrale)
Esiste una pagina web dedicata alla CPDS?	Si
Indicare l'indirizzo web	<a href="https://www.dimes.unical.it/index.php/commissione-paritetica-studenti-docenti">https://www.dimes.unical.it/index.php/commissione-paritetica-studenti-docenti</a>
Numero delle riunioni collegiali nell'anno 2018	5
Resoconto delle riunioni: [Riunione 1] [data]	29/03/2018
Resoconto delle riunioni: [Riunione 1] [breve resoconto]	La riunione della commissione paritetica studenti-docenti è stata convocata alle ore 10,30 presso la l'Aula seminari del DIMES (cubo 42C - V piano) con il seguente ordine del giorno: 1. Comunicazioni; 2. Manifesti degli studi 2018/19; 3. Varie ed eventuali
Resoconto delle riunioni: [Riunione 2] [data]	27/11/2018
Resoconto delle riunioni: [Riunione 2] [breve resoconto]	La riunione della commissione paritetica studenti-docenti è stata convocata alle ore 12,00 presso la sala del Consiglio del Dimes, sita al V piano del cubo 42C, con il seguente OdG: 1. Comunicazioni; 2. Apertura lavori relazione finale; 3. Varie ed eventuali
Resoconto delle riunioni: [Riunione 3] [data]	18/12/2018
Resoconto delle riunioni: [Riunione 3] [breve resoconto]	La riunione della commissione paritetica studenti-docenti è stata convocata alle ore 11,30, presso la sala del consiglio del dipartimento, sita al cubo 42C - V piano, con il seguente OdG: 1. comunicazioni; 2. attivazione nuovo corso di laurea magistrale; 3. relazione annuale CP; 4. varie ed eventuali
Resoconto delle riunioni: [Riunione 4] [data]	11/01/2019
Resoconto delle riunioni: [Riunione 4] [breve resoconto]	La riunione della commissione paritetica studenti-docenti è stata convocata alle ore 9,00 presso la sala del Consiglio del Dimes, sita al V piano del cubo 42C, con il seguente OdG: 1. Comunicazioni ; 2. Relazione annuale della Commissione paritetica docenti-studenti; 3. Varie ed eventuali.
Resoconto delle riunioni: [Riunione 5] [data]	14/01/2019
Resoconto delle riunioni: [Riunione 5] [breve resoconto]	La riunione della commissione paritetica studenti-docenti è stata convocata alle ore 14,30 presso la sala del Consiglio del Dimes, sita al V piano del cubo 42C, con il seguente OdG: 1. Comunicazioni; 2. Stesura relazione annuale della Commissione paritetica docenti-studenti ; 3. Varie ed eventuali.
Upload del verbale	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ resoconto riunione 27.11.2018.docx</li> <li>▪ resoconto riunione 11.01.2019 -.docx</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ resoconto riunione 18.12.2018.docx</li> <li>▪ resoconto riunione 14.01.2019 .docx</li> </ul>
<p>Riscontro sulle analisi contenute nella Relazione 2017 del Nucleo di Valutazione d'Ateneo Alle considerazioni complessive del Nucleo di Valutazione d'Ateneo sono accordati credito e visibilità? Le considerazioni complessive formulate dal Nucleo nella Relazione 2016 dovrebbero essere discusse almeno nel corso delle riunioni del Consiglio di Dipartimento.</p>	<p>Si</p>
<p>Riportare una sintesi dei documenti che ne danno evidenza</p>	<p>Il Direttore del DIMES, con comunicazione del 06/11/2017, ha inviato ai membri del Consiglio di Dipartimento la relazione annuale 2017 del Nucleo di Valutazione di Ateneo, redatta ai sensi del D. Lgs. 19/12.</p>
<p>Resoconto delle attività di divulgazione delle politiche di qualità dell'Ateneo fra gli studenti Il Presidio della Qualità segnala quale buona pratica, raccomandata anche dal Nucleo di Valutazione di Ateneo, l'indizione di una riunione della CPDS aperta a tutti gli studenti dei Corsi di Studio facenti capo al Dipartimento, con i seguenti obiettivi: informare sul ruolo della CPDS e del Presidio della Qualità; presentare gli esiti delle analisi e valutazioni condotte dalla CPDS; sottolineare l'importanza della partecipazione attiva degli studenti alle indagini promosse dall'Ateneo che li vedono direttamente coinvolti (ISO-Did, ISO-Servizi, Profilo e Sbocchi AlmaLaurea, eventuali rilevazioni condotte dal Dipartimento o dal CdS; raccogliere eventuali segnalazioni, osservazioni e proposte migliorative da parte degli studenti.</p>	<p>Il Presidio della Qualità di Ateneo, nel pomeriggio dell'11 ottobre 2018, ha organizzato, presso l'aula Magna dell'Ateneo, un incontro nel corso del quale è stato presentato lo strumento on-line "Cassini" messo a disposizione dall'Unità Organizzativa Complessa Monitoraggio, Qualità e Valutazione a supporto dei processi di autovalutazione e valutazione dei corsi di studio. Inoltre, nel corso del Consiglio di dipartimento del DIMES svoltosi in data 13/12/2018 il coordinatore del PQA, Prof. Domenico Conforti, ha tenuto una dettagliata presentazione inerente all'importanza dei processi AQ promossi dall'Ateneo.</p>

## Corso di Laurea magistrale in Ingegneria informatica

Dipartimento	Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica
Classe di laurea	LM-32 - Classe delle lauree magistrali in Ingegneria informatica
Tipo CdS	LM
Cod_CdS	771
Modifiche ordinamento	2018
ID risposta	248
Partecipante	2ZK167
<b>Quadro A</b>	
<i>Analisi e proposte su funzioni e competenze richieste dalle prospettive occupazionali e di sviluppo personale e professionale, tenuto conto delle esigenze del sistema economico e produttivo</i>	
Le eventuali proposte di miglioramento evidenziate nella Relazione 2017 della CPDS sono state accolte?	Non sono state formulate proposte
<b>Analisi</b>	
Aspetto da considerare 1: Nel corso del corrente anno sono stati organizzati incontri con le parti interessate?	Si
Illustrare brevemente i risultati e le modalità di consultazione	Il giorno 16 febbraio 2018, alle ore 10.00, presso lo University Club dell'Università della Calabria, si è svolto un incontro, convocato con nota del 31.01.2018, con le organizzazioni rappresentative della produzione di beni e servizi, delle professioni e tutte le parti interessate per la presentazione dell'offerta formativa a.a. 2018-2019 in fase di elaborazione dei Corsi di Studio di tre Dipartimenti dell'Area di Ingegneria. L'incontro ha rappresentato un'occasione per verificare la validità delle funzioni e dei ruoli professionali che i Corsi di Studio hanno preso a riferimento in un contesto di prospettive occupazionali e di sviluppo personale e professionale dei propri laureati. Sono stati valutati i mutamenti occorsi nella domanda di competenze del mercato del lavoro e del settore delle professioni e nella richiesta di formazione da parte di studenti e famiglie.
Aspetto da considerare 2: Sono disponibili gli esiti dell'Indagine AlmaLaurea sul Profilo dei Laureati o di eventuali rilevazioni condotte su iniziativa del Dipartimento o del Corso di Studio sul grado di soddisfazione dei laureati? Si veda il file "Dati Profilo.xlsx", foglio "lavoro"	Si
Analizzare gli esiti dell'Indagine AlmaLaurea sul Profilo dei Laureati o di eventuali rilevazioni condotte su iniziativa del	Dall'indagine AlmaLaurea sugli sbocchi occupazionali emerge che i laureati sono interessati tanto al settore pubblico (83,3%) che al settore privato (75,0%) con una leggera predilezione verso il

<p>Dipartimento o del CdS sul grado di soddisfazione dei laureati, in particolare con riferimento ai seguenti ambiti: Interesse per le opportunità occupazionali offerte dal Corso Quale lavoro cerca o cercherà (Settore, Ramo, Area Aziendale, Aspetti rilevanti nel lavoro...)</p>	<p>primo. La maggioranza dei laureati (50.0%) aspira a lavorare nel ramo di attività "informatica, elaborazione e acquisizione dati" confermando quindi l'interesse verso la materia caratterizzante il proprio percorso. Si registra inoltre un interesse di poco inferiore a lavorare nell'ambito della "ricerca e sviluppo" (41,7%), in coerenza con la specializzazione acquisita nel corso degli studi magistrali, e un interesse residuale nell'ambito dell'istruzione (8,3%). Si registra un interesse a svolgere attività lavorativa in tutte le aree aziendali indicate nell'indagine, con picchi in quelle relative a sistemi informativi (100%), ricerca e sviluppo (100%), organizzazione e pianificazione (85,7%) e assistenza tecnica (85,7%). Complessivamente, i dati sopra esposti indicano un elevato interesse per le opportunità occupazionali offerte dal corso di laurea magistrale in ingegneria informatica.</p>
<p>Aspetto da considerare 3: Sono disponibili gli esiti dell'Indagine AlmaLaurea sulla Condizione occupazionale dei laureati o di eventuali rilevazioni condotte su iniziativa del dipartimento o del Corso di Studio sugli sbocchi occupazionali? Si veda il seguente link: <a href="https://www2.almalaurea.it/cgi-php/lau/sondaggi/intro.php?config=occupazione">https://www2.almalaurea.it/cgi-php/lau/sondaggi/intro.php?config=occupazione</a></p>	<p>Si</p>
<p>Analizzare i risultati dell'Indagine AlmaLaurea sulla Condizione occupazionale dei laureati o di eventuali indagini condotte autonomamente anche in confronto con le performance a livello nazionale o di ripartizione territoriale, in particolare con riferimento ai seguenti ambiti: Con riferimento all'Indagine AlmaLaurea sulla Condizione occupazionale dei laureati esaminare in particolare i seguenti ambiti tematici: Caratteristiche dell'azienda (Settore, Ramo, Collocazione geografica) Utilizzo e richiesta della laurea nell'attuale lavoro (Miglioramento nel proprio lavoro, Utilizzo delle competenze, Adeguatezza della formazione professionale acquisita all'università, Richiesta della laurea per l'attività lavorativa) Efficacia della laurea e soddisfazione per l'attuale lavoro (molto efficace – per nulla efficace)</p>	<p>Sulla base delle informazioni disponibili nell'indagine AlmaLaurea, i laureati magistrali in ingegneria informatica che svolgono un'attività lavorativa sono occupati nel 100% dei casi nel settore privato. In tutti i casi (100% degli intervistati), il ramo di attività è quello dei servizi. In particolare, nell'ambito dei servizi, si registra una grande prevalenza di occupazione dell'ambito dell'informatica (82,4%) , seguiti da quello delle consulenze varie (11,8%) e dei trasporti, pubblicità e comunicazioni (5,9%). La collocazione geografica vede una prevalenza di occupati nel sud (52,9%), seguito da nord-ovest (29,4%), nord-est (5,9%) e centro (5,9%). Per quanto concerne l'adeguatezza della formazione acquisita, i laureati la ritengono molto adeguata nel 58,8% dei casi, mentre poco adeguata nel 41,2%. Per quanto riguarda infine l'efficacia della laurea, il 58,8% degli intervistati hanno descritto "molto efficace" la laurea nel lavoro svolto.</p>
<p>Aspetto da considerare 4: L'offerta formativa 2018-2019 è ritenuta ancora adeguata al raggiungimento degli obiettivi ed è aggiornata nei suoi contenuti? Detto in altri termini, è possibile affermare che le conoscenze e le competenze acquisite dal laureato sono ancora quelle richieste dalle prospettive occupazionali e professionali?</p>	<p>Si</p>

Aspetto da considerare 5: Considerato che, per gli anni accademici di seguito riportati è stata richiesta una modifica dell'ordinamento didattico del Corso di Studio, illustrare brevemente le modifiche apportate ed i miglioramenti attesi: [a.a. 2018/2019][Modifiche apportate]	Riorganizzazione del corso di laurea con la istituzione di quattro indirizzi: "Cybersecurity", "Internet of Things", "Big Data Analytics e Data Science", "Artificial Intelligence e Machine Learning"
Aspetto da considerare 5: Considerato che, per gli anni accademici di seguito riportati è stata richiesta una modifica dell'ordinamento didattico del Corso di Studio, illustrare brevemente le modifiche apportate ed i miglioramenti attesi: [a.a. 2018/2019][Miglioramenti attesi]	Erogazione di contenuti specialistici volti alla formazione di professionisti in ambiti emergenti dell'ingegneria informatica, in linea con le esigenze attuali delle aziende operanti nel settore ICT
Eventuali ulteriori aspetti da considerare ai fini dell'analisi	
Eventuali ulteriori fonti informative / documenti chiave / indicatori considerati	
Riportare le principali proposte di miglioramento. (E' possibile indicare al massimo n. 5 proposte). Indicare il numero 0 (zero) se non sono formulate proposte.	0
<b>Quadro B</b> <i>Analisi e proposte su efficacia dei risultati di apprendimento attesi in relazione alle funzioni e competenze di riferimento (coerenza tra le attività formative programmate e gli specifici obiettivi formativi programmati)</i>	
Le eventuali proposte di miglioramento evidenziate nella Relazione 2017 della CPDS sono state accolte?	Non sono state formulate proposte
<b>Analisi</b>	
Aspetto da considerare 1: L'offerta e i percorsi formativi proposti sono coerenti con gli obiettivi formativi definiti, sia nei contenuti disciplinari che negli aspetti metodologici e relativi all'elaborazione logico-linguistica? Verificare in particolare se i risultati di apprendimento attesi definiti per il CdS trovano riscontro nei risultati di apprendimento attesi relativi alle singole attività formative, e se le tipologie di attività didattiche previste – lezioni, esercitazioni, laboratori, etc. – sono adeguate ai fini del raggiungimento dei risultati di apprendimento attesi relativi alle singole attività formative. I risultati dell'analisi devono essere riportati nel file excel che contiene l'elenco degli insegnamenti del CdS e che dovrà essere caricato nel quadro.	Si veda allegato: 0771 – INGEGNERIA INFORMATICA_Quadro_B.xlsx
Eventuali ulteriori aspetti da considerare ai fini dell'analisi	

Eventuali ulteriori fonti informative / documenti chiave / indicatori considerati	
Riportare le principali proposte di miglioramento. (E' possibile indicare al massimo n. 5 proposte). Indicare il numero 0 (zero) se non sono formulate proposte.	0
<b>Quadro C</b> <i>Analisi e proposte in merito a materiali e ausili didattici, laboratori, aule, attrezzature, in relazione al raggiungimento degli obiettivi di apprendimento al livello desiderato</i>	
Le eventuali proposte di miglioramento evidenziate nella Relazione 2017 della CPDS sono state accolte?	Si
Riportare una sintesi dei documenti che ne danno evidenza	Il dipartimento ha avviato iniziative per dotare le aule didattiche di prese e connettori in numero aggiuntivo. Sono state inoltre allestite delle aule studio che saranno presto messe a disposizione degli studenti. Si segnala inoltre che il dipartimento partecipa al progetto tecnologico APQ e si prevede che saranno al più presto completate opere di ammodernamento relative alle attrezzature didattiche presente nella aule.
<b>Analisi</b>	
Aspetto da considerare 1: Evidenziare le eventuali criticità emerse dalle risposte fornite dagli studenti e dai docenti che hanno partecipato all'Indagine ISO-Did e dai laureandi che hanno partecipato all'Indagine AlmaLaurea "Profilo dei laureati", ovvero da eventuali rilevazioni condotte su iniziativa del Dipartimento o del CdS sul grado di soddisfazione dei laureati. Le domande alle quali, tra l'altro, si può fare riferimento sono le seguenti: ISO-Did Il materiale didattico (indicato e disponibile) è adeguato per lo studio della materia? Le attività didattiche integrative (esercitazioni, tutorati, laboratori, etc...), ove esistenti, sono utili all'apprendimento della materia? Le aule in cui si svolgono le lezioni sono risultate adeguate (si vede, si sente, si trova posto)? Le Aule studio, ove utilizzate, sono risultate adeguate? Le Biblioteche, ove utilizzate, sono risultate adeguate? I Laboratori, ove utilizzati, sono risultati adeguati? Le Attrezzature per la didattica, ove utilizzate, sono risultate adeguate? Indagine AlmaLaurea Profilo dei laureati (si veda il file "Dati Profilo.xlsx", foglio "infrastrutture ed attrezzature") Qual è la Sua valutazione sulle postazioni informatiche? Qual è la Sua	I risultati dell'indagine ISO-Did, riferita agli studenti che hanno dichiarato una frequenza superiore al 50%, hanno fornito indicazioni relative al materiale didattico, alle attività didattiche integrative, alle aule in cui si svolgono le lezioni, ed alle attrezzature per la didattica. Non sono invece presenti informazioni relative alle aule studio e alle biblioteche. I risultati indicano che la gran parte degli studenti (84,47%) ritiene adeguato il materiale didattico. Molto elevate anche le percentuali degli studenti che valutano positivamente le attività didattiche integrative (83,98%), le aule in cui si svolgono le lezioni (84,95%), e le attrezzature per la didattica (81,07%). Meno elevata, ma comunque buona, la percentuale di studenti che valutano positivamente i laboratori (66,67%). I risultati dell'indagine AlmaLaurea hanno fornito elementi di valutazione sulle postazioni informatiche, gli spazi dedicati allo studio individuale, le aule in cui si sono svolte le lezioni e le esercitazioni, i servizi di biblioteca come supporto allo studio, e le attrezzature per le altre attività didattiche. Secondo l'indagine, il 41,67% degli intervistati indica come non presenti le postazioni informatiche, mentre sono presenti in numero adeguato per il 16,67%, e presenti ma in numero inadeguato per l'8,33%. Risultato di diverso tenore si registra per gli spazi dedicati allo studio individuale: il 41,67% ritiene che siano presenti e adeguati, mentre il 33,33% ritiene che siano presenti ma inadeguati. In gran parte positivi (75,00%), e in linea con i risultati dell'indagine ISO-Did, i risultati relativi alle aule in cui si svolgono le lezioni e le esercitazioni. Molto positivi i giudizi sui servizi di biblioteca come supporto allo studio (87,50%), mentre il giudizio sulle attrezzature per le altre attività didattiche registra un valore negativo (25,00% di soddisfazione) in contrasto con i risultati dell'indagine ISO-Did.

<p>valutazione sugli spazi dedicati allo studio individuale (diversi dalle biblioteche)? Qual è il Suo giudizio sulle aule in cui si sono svolte le lezioni e le esercitazioni? Qual è il Suo giudizio sulla fruizione dei servizi di biblioteca come supporto allo studio (accesso al prestito e alla consultazione, orari di apertura, ...)? Qual è il Suo giudizio sulle attrezzature per le altre attività didattiche (laboratori, attività pratiche, ecc.)? Inoltre, nel caso in cui si rilevino delle criticità, la Commissione è invitata ad esaminare le schede degli insegnamenti e ad analizzare l'organizzazione della didattica (tipologia di ausili didattici, materiale didattico, attività integrative e servizi di tutorato, ecc.).</p>	
<p>Aspetto da considerare 2: Sono disponibili gli esiti dell'Indagine AlmaLaurea sul Profilo dei Laureati? Si veda il file "Dati Profilo.xlsx", fogli "servizi di orientamento" e "servizio di supporto allo studio"</p>	<p>Si</p>
<p>Analizzare le risposte fornite alle seguenti domande dai laureandi che hanno partecipato all'Indagine Profilo di AlmaLaurea: È soddisfatto dei servizi dell'ufficio placement? È soddisfatto dei servizi di orientamento allo studio post-lauream? È soddisfatto dei servizi di sostegno alla ricerca del lavoro? È soddisfatto delle iniziative formative di orientamento al lavoro? È soddisfatto dei servizi di segreteria? Valuta positivamente il supporto fornitoLe dall'Università per effettuare l'attività di tirocinio o stage? Se ha effettuato all'estero una parte del corso di studi (con attività riconosciuta nel curriculum, come ad esempio con la convalida di esami sostenuti all'estero) o la tesi, valuta positivamente il supporto fornitoLe dalla Sua Università?</p>	<p>I risultati dell'indagine AlmaLaurea hanno fornito i seguenti elementi di valutazione. Esattamente la metà (50%) degli intervistati esprime un giudizio positivo sui servizi dell'ufficio placement, sui servizi di sostegno alla ricerca del lavoro, e sulle iniziative formative di orientamento al lavoro. Meno della metà (44,44%) degli intervistati ha espresso un giudizio positivo sui servizi di orientamento allo studio post-lauream. Completamente positive (100% di giudizi positivi) sono risultate invece le valutazioni relative al supporto alle attività di tirocinio o stage, ed al supporto al riconoscimento degli esami effettuati all'estero.</p>
<p>Sono state condotte eventuali rilevazioni su iniziativa del Dipartimento o del Corso di Studio sul grado di soddisfazione dei laureati?</p>	<p>No</p>
<p>Aspetto da considerare 3: I servizi di seguito indicati, erogati dal Corso di Studio (in aggiunta a quelli già garantiti dall'Ufficio Orientamento di Ateneo), sono facilmente fruibili dagli studenti? [servizi di orientamento ed assistenza in ingresso]</p>	<p>Si</p>

Aspetto da considerare 3: I servizi di seguito indicati, erogati dal Corso di Studio (in aggiunta a quelli già garantiti dall'Ufficio Orientamento di Ateneo), sono facilmente fruibili dagli studenti? [servizi di orientamento e tutorato in itinere]	Si
Relativamente ai Servizi di orientamento ed assistenza in ingresso specificare il tipo e le modalità del servizio offerto dal Corso di Studio	Il corso di laurea partecipa alle iniziative di orientamento in ingresso organizzate dall'ateneo e direttamente dal dipartimento tramite un proprio delegato.
Relativamente ai Servizi di orientamento e tutorato in itinere specificare il tipo e le modalità del servizio offerto dal Corso di Studio	Il coordinatore del corso di laurea, i docenti a tale fine delegati, e il personale amministrativo, offrono servizi di orientamento in itinere che consiste in un affiancamento degli studenti iscritti.
Aspetto da considerare 4: Indicare se il Corso di Studio adotta iniziative di supporto per le seguenti tipologie di studenti: [fuori sede]	Si
Aspetto da considerare 4: Indicare se il Corso di Studio adotta iniziative di supporto per le seguenti tipologie di studenti: [stranieri]	Si
Aspetto da considerare 4: Indicare se il Corso di Studio adotta iniziative di supporto per le seguenti tipologie di studenti: [lavoratori]	No
Relativamente agli studenti fuori sede indicare la tipologia di supporto offerta dal Corso di Studio ed eventualmente il link alla pagina web nella quale sono disponibili ulteriori informazioni.	Per agevolare gli studenti fuori sede si formula un orario delle lezioni compatibili con le esigenze di spostamento degli stessi
Relativamente agli studenti stranieri indicare la tipologia di supporto offerta dal Corso di Studio ed eventualmente il link alla pagina web nella quale sono disponibili ulteriori informazioni.	I corsi sono tenuti in italiano. Un numero significativo di testi adottati è in lingua inglese, o è disponibile la corrispondente versione in inglese. Comunque laddove vi sono studenti che frequentano i corsi, i docenti forniscono ulteriore materiale in inglese.
Aspetto da considerare 5: Oltre a quanto già garantito dal "Servizio Studenti con Disabilità, DSA e BES" dell'Ateneo, il Corso di Studio favorisce l'accessibilità alle strutture e ai materiali didattici agli studenti diversamente abili? E.g. disponibilità di testi e dispense per studenti non vedenti/ipovedenti.	Si
Indicare la tipologia delle iniziative promosse dal Corso di Studio ed eventualmente il link alla pagina web nella quale sono disponibili ulteriori informazioni.	In aggiunta ai servizi offerti dall'ateneo, il corso di laurea si impegna nell'assegnare aule senza barriere architettoniche agli insegnamenti frequentati da studenti con disabilità motorie.

Eventuali ulteriori aspetti da considerare ai fini dell'analisi	
Eventuali ulteriori fonti informative / documenti chiave / indicatori considerati	
Riportare le principali proposte di miglioramento. (E' possibile indicare al massimo n. 5 proposte). Indicare il numero 0 (zero) se non sono formulate proposte.	0
<b>Quadro D</b>	
<i>Analisi e proposte sulla validità dei metodi di accertamento delle conoscenze e abilità acquisite dagli studenti in relazione ai risultati di apprendimento attesi</i>	
Le eventuali proposte di miglioramento evidenziate nella Relazione 2017 della CPDS sono state accolte?	Si
Riportare una sintesi dei documenti che ne danno evidenza	Il dipartimento ha provveduto alla definizione e pubblicazione del calendario delle verifiche di profitto, sebbene con alcune settimane di ritardo rispetto al previsto. Tuttavia, non risulta ancora disponibile la data degli esami per alcuni insegnamenti.
<b>Analisi</b>	
Aspetto da considerare 1: Il Corso di Studio definisce in maniera chiara lo svolgimento delle verifiche intermedie e finali?	Si
Aspetto da considerare 2: Le modalità di verifica adottate per i singoli insegnamenti sono adeguate ad accertare il raggiungimento dei risultati di apprendimento attesi? Verificare in particolare se le schede degli insegnamenti riportano: i metodi di valutazione dell'apprendimento, con particolare riferimento a: numero e tipologia delle prove che concorrono alla valutazione finale dell'insegnamento; modalità di somministrazione delle prove con relativa descrizione (esame scritto, test, esame orale, seminario, prova pratica, prova di laboratorio, progetto, relazione su tirocinio; durata della prova (di particolare rilievo per le prove scritte e pratiche, mentre è difficilmente definibile per quelle orali); i criteri di valutazione dell'apprendimento per ogni risultato di apprendimento atteso, compresi eventuali risultati di apprendimento trasversali. (Descrizione di quello che ci si aspetta lo studente conosca o sia in grado di fare e a quale livello, al fine di dimostrare che un risultato di apprendimento è stato raggiunto e a quale livello); i criteri di misurazione dell'apprendimento (ad esempio:	Si veda allegato: 002017_0771.xlsx

attribuzione di un voto finale dichiarazione di idoneità, ecc.); i criteri di attribuzione del voto finale (se previsto). Verificare altresì se le modalità di verifica sono chiaramente descritte nelle schede degli insegnamenti. La verifica dell'adeguatezza (Si/No) deve essere condotta per ogni insegnamento e per singolo aspetto. L'esito dell'attività di valutazione deve essere riportato nel file excel che contiene l'elenco degli insegnamenti del CdS, e che dovrà essere caricato nel quadro.	
Aspetto da considerare 3: Le modalità di verifica vengono espressamente comunicate agli studenti?	Si
Indicare le modalità	Le modalità di verifica vengono illustrate di norma nella prima settimana di corso e sono esplicitamente presenti nella scheda relativa all'insegnamento pubblicamente consultabile nel catalogo di Ateneo.
Eventuali ulteriori aspetti da considerare ai fini dell'analisi	
Eventuali ulteriori fonti informative / documenti chiave / indicatori considerati	
Riportare le principali proposte di miglioramento. (E' possibile indicare al massimo n. 5 proposte). Indicare il numero 0 (zero) se non sono formulate proposte.	0

### Quadro E

*Analisi e proposte sulla completezza e sull'efficacia della Scheda di Monitoraggio Annuale del Corso di Studio - anno 2017*

#### Analisi

Aspetto da considerare 1: Indicare se il Gruppo di Riesame, nell'applicare le Linee guida adottate dal Presidio della Qualità, ha esaminato: [gli indicatori significativi per il CdS]	Si
Aspetto da considerare 1: Indicare se il Gruppo di Riesame, nell'applicare le Linee guida adottate dal Presidio della Qualità, ha esaminato: [gli indicatori che permettono di valutare il contributo del CdS agli obiettivi dell'area "Formazione" contenuti nel Piano Strategico di Ateneo e, in particolare, a quelli definiti nell'ambito della Programmazione triennale 2016-2018]	Si
Aspetto da considerare 1: Indicare se il Gruppo di Riesame, nell'applicare le Linee guida adottate dal Presidio della Qualità, ha esaminato: [gli indicatori che, dal confronto nel tempo o con	Si

i dati nazionali/macro-regionali, mettono in evidenza performance molto positive o molto negative]	
Aspetto da considerare 2: Gli indicatori quantitativi messi a disposizione dall' ANVUR (e gli ulteriori indicatori eventualmente a disposizione del Corso di Studio) sono stati adeguatamente commentati?	Si
Aspetto da considerare 3: Il commento sintetico agli indicatori ha evidenziato aspetti critici del funzionamento del Corso di Studio?	No
Eventuali ulteriori aspetti da considerare ai fini dell'analisi	
Eventuali ulteriori fonti informative / documenti chiave / indicatori considerati	
Riportare le principali proposte di miglioramento. (E' possibile indicare al massimo n. 5 proposte). Indicare il numero 0 (zero) se non sono formulate proposte.	0
<b>Quadro F</b> <i>Analisi e proposte su gestione e utilizzo dei questionari relativi alla soddisfazione degli studenti</i>	
Le eventuali proposte di miglioramento evidenziate nella Relazione 2017 della CPDS sono state accolte?	No
Indicare le motivazioni	La proposta di miglioramento si proponeva di verificare l'efficacia del sistema di monitoraggio in fase di realizzazione e basato sui dati reperibili sulla piattaforma ESSE3. Allo stato attuale non è stato possibile effettuare tale verifica data la non completa realizzazione del sistema di monitoraggio.
<b>Analisi</b>	
Aspetto da considerare 1: Da parte del Corso di Studio gli esiti della rilevazione delle opinioni di studenti sono: [adeguatamente analizzati?]	Si
Aspetto da considerare 1: Da parte del Corso di Studio gli esiti della rilevazione delle opinioni di studenti sono: [adeguatamente considerati?]	Si
[... adeguatamente analizzati]: Riportare una sintesi dei documenti (e.g. verbali del CdCS) che ne danno evidenza	
[... adeguatamente considerati]: Riportare una sintesi dei documenti (e.g. verbali del CdCS) che ne danno evidenza	

Aspetto da considerare 2: Da parte del Corso di Studio gli esiti della rilevazione delle opinioni dei laureandi sono: [adeguatamente analizzati?]	Si
Aspetto da considerare 2: Da parte del Corso di Studio gli esiti della rilevazione delle opinioni dei laureandi sono: [adeguatamente considerati?]	Si
Riportare una sintesi dei documenti (e.g. verbali del CdCS) che ne danno evidenza	
Riportare una sintesi dei documenti (e.g. verbali del CdCS) che ne danno evidenza	
Aspetto da considerare 3: Alle considerazioni complessive espresse dalla Commissione paritetica docenti-studenti sulla gestione e sull'utilizzo dei questionari relativi alla soddisfazione degli studenti sono accordati credito e visibilità? Le considerazioni complessive della CPDS dovrebbero essere discusse almeno nel corso delle riunioni del Consiglio di Corso di Studio o del Consiglio di Dipartimento.	Si
Riportare una sintesi dei documenti (e.g. verbali del CdCS/CdD) che ne danno evidenza	
Aspetto da considerare 4: Valutazioni della CPDS sull'Indagine ISO-Did del precedente anno accademico:	
Le modalità di segnalazione dell'avvio della procedura di rilevazione, la metodologia utilizzata, la tempistica della somministrazione dei questionari e le procedure di sollecito sono efficaci?	Si, parzialmente
Indicare le principali criticità	L'avvio della rilevazione è stato tardivo.
Il grado di partecipazione degli studenti è soddisfacente?	No
Il grado di copertura degli insegnamenti è soddisfacente?	Si
I risultati della rilevazione e il loro utilizzo ai fini del processo di miglioramento sono adeguatamente pubblicizzati?	Si
Indicare le modalità	
Eventuali ulteriori aspetti da considerare ai fini dell'analisi	
Eventuali ulteriori fonti informative / documenti chiave / indicatori considerati	

Riportare le principali proposte di miglioramento. (E' possibile indicare al massimo n. 5 proposte). Indicare il numero 0 (zero) se non sono formulate proposte.	0
<b>Quadro G</b> <i>Analisi e proposte sull'effettiva disponibilità e correttezza delle informazioni fornite nelle parti pubbliche della SUA-CdS</i>	
Le eventuali proposte di miglioramento evidenziate nella Relazione 2017 della CPDS sono state accolte?	Non sono state formulate proposte
<b>Analisi</b>	
Aspetto da considerare 1: Accertare se il testo della SUA-CdS 2018/2019 è del livello adeguato di chiarezza per gli studenti, le famiglie, le scuole, le imprese, ecc.	Si
Aspetto da considerare 2: Verificare se per ciascuno degli insegnamenti che compaiono nei quadri A4.b.2 e B3 della SUA-CdS 2018/2019 è disponibile il collegamento informatico alla scheda che ne descrive le caratteristiche, comprese le modalità di verifica dell'apprendimento degli studenti.	
Quadro A4.b.2:	Si
Quadro B3:	Si
Eventuali ulteriori aspetti da considerare ai fini dell'analisi	
Riportare le principali proposte di miglioramento. (E' possibile indicare al massimo n. 5 proposte). Indicare il numero 0 (zero) se non sono formulate proposte.	0
<b>Quadro H</b> <i>Ulteriori proposte di miglioramento (relative agli ambiti di cui ai Quadri A-G o ad altri ambiti)</i>	
Inserire eventuali ulteriori proposte di miglioramento (coerenti, realizzabili e verificabili) non riferite ai precedenti quadri. Numero proposte:	0
Eventuali ulteriori proposte e azioni	

## INGEGNERIA INFORMATICA LM-32 Quadro B

Dipartimento	CdS	Percorso	ANNO	Attività Formativa	Unità didattica	Conoscenza e capacità di comprensione	Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Autonomia di giudizio	Abilità comunicative	Capacità di apprendimento	Tipologia attività didattiche
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	003 - CYBERSECURITY	1° Anno	27000280 - INFORMATICA TEORICA E LINGUAGGI FORMALI	27002223 - INFORMATICA TEORICA	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	003 - CYBERSECURITY	1° Anno	27000280 - INFORMATICA TEORICA E LINGUAGGI FORMALI	27007371 - LINGUAGGI FORMALI	No	No	No	No	No	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	003 - CYBERSECURITY	1° Anno	27003063 - SISTEMI INFORMATIVI		No	No	No	No	No	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	003 - CYBERSECURITY	1° Anno	27007369 - ALGORITMI DI CRITTOGRAFIA		No	No	No	No	No	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	003 - CYBERSECURITY	1° Anno	27006311 - ARCHITETTURE E PROGRAMMAZIONE DI SISTEMI DI ELABORAZIONE		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	003 - CYBERSECURITY	1° Anno	27007368 - SISTEMI DISTRIBUITI E CLOUD COMPUTING		No	No	No	No	No	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	003 - CYBERSECURITY	1° Anno	27000138 - CALCOLO NUMERICO		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	003 - CYBERSECURITY	1° Anno	27003008 - ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	003 - CYBERSECURITY	1° Anno	27006378 - LABORATORIO DI DIAGNOSTICA ELETTROMAGNETICA		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	003 - CYBERSECURITY	1° Anno	27006441 - METODI INFORMATICI PER L'ANALISI DEI PROCESSI		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	003 - CYBERSECURITY	1° Anno	27000293 - PIATTAFORME SOFTWARE PER APPLICAZIONI SU WEB		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	003 - CYBERSECURITY	1° Anno	27006315 - SISTEMI INFORMATIVI AMBIENTALI		No	No	No	No	No	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	003 - CYBERSECURITY	1° Anno	27006341 - SISTEMI PER LA MODELLAZIONE AMBIENTALE		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	003 - CYBERSECURITY	1° Anno	27000302 - ABILITA' LINGUISTICHE INGLESE		No	No	No	No	No	No
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	003 - CYBERSECURITY	2° Anno	27007397 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE E RAPPRESENTAZIONE DELLA CONOSCENZA	27002216 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	003 - CYBERSECURITY	2° Anno	27007397 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE E RAPPRESENTAZIONE DELLA CONOSCENZA	27007398 - RAPPRESENTAZIONE DELLA CONOSCENZA	No	No	No	No	No	No
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	003 - CYBERSECURITY	2° Anno	27006334 - METODI E STRUMENTI PER LA SICUREZZA INFORMATICA		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	003 - CYBERSECURITY	2° Anno	27007400 - ETHICAL HACKING		No	No	No	No	No	No
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	003 - CYBERSECURITY	2° Anno	27007399 - NETWORK SECURITY		No	No	No	No	No	No
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	003 - CYBERSECURITY	2° Anno	27000398 - AMBIENTI DI PROGRAMMAZIONE PER IL SOFTWARE DI BASE		No	No	No	No	No	No
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	003 - CYBERSECURITY	2° Anno	27006178 - SECURITY AND LEGAL ISSUES OF COMPUTER SCIENCE		No	No	No	No	No	No
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	004 - INTERNET OF THINGS	1° Anno	27000280 - INFORMATICA TEORICA E LINGUAGGI FORMALI	27002223 - INFORMATICA TEORICA	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	004 - INTERNET OF THINGS	1° Anno	27000280 - INFORMATICA TEORICA E LINGUAGGI FORMALI	27007371 - LINGUAGGI FORMALI	No	No	No	No	No	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	004 - INTERNET OF THINGS	1° Anno	27007367 - SISTEMI IN TEMPO REALE E AD AGENTI		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	004 - INTERNET OF THINGS	1° Anno	27003063 - SISTEMI INFORMATIVI		No	No	No	No	No	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	004 - INTERNET OF THINGS	1° Anno	27006311 - ARCHITETTURE E PROGRAMMAZIONE DI SISTEMI DI ELABORAZIONE		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	004 - INTERNET OF THINGS	1° Anno	27007368 - SISTEMI DISTRIBUITI E CLOUD COMPUTING		No	No	No	No	No	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	004 - INTERNET OF THINGS	1° Anno	27003008 - ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	004 - INTERNET OF THINGS	1° Anno	27005626 - ARCHITETTURE FPGA E PROGETTAZIONE		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	004 - INTERNET OF THINGS	1° Anno	27006378 - LABORATORIO DI DIAGNOSTICA ELETTROMAGNETICA		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	004 - INTERNET OF THINGS	1° Anno	27006441 - METODI INFORMATICI PER L'ANALISI DEI PROCESSI		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	004 - INTERNET OF THINGS	1° Anno	27000293 - PIATTAFORME SOFTWARE PER APPLICAZIONI SU WEB		Si	Si	Si	Si	Si	Si

Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	004 - INTERNET OF THINGS	1° Anno	27006315 - SISTEMI INFORMATIVI AMBIENTALI		No	No	No	No	No	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	004 - INTERNET OF THINGS	1° Anno	27006341 - SISTEMI PER LA MODELLAZIONE AMBIENTALE		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	004 - INTERNET OF THINGS	1° Anno	27000302 - ABILITA' LINGUISTICHE INGLESE		No	No	No	No	No	No
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	004 - INTERNET OF THINGS	2° Anno	27007397 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE E RAPPRESENTAZIONE DELLA CONOSCENZA	27002216 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	004 - INTERNET OF THINGS	2° Anno	27007397 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE E RAPPRESENTAZIONE DELLA CONOSCENZA	27007398 - RAPPRESENTAZIONE DELLA CONOSCENZA	No	No	No	No	No	No
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	004 - INTERNET OF THINGS	2° Anno	27007377 - SISTEMI IoT		No	No	No	No	No	No
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	004 - INTERNET OF THINGS	2° Anno	27006843 - FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE DEI SISTEMI EMBEDDED		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	004 - INTERNET OF THINGS	2° Anno	27006368 - INTERNET OF THINGS		No	No	No	No	No	No
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	004 - INTERNET OF THINGS	2° Anno	27000398 - AMBIENTI DI PROGRAMMAZIONE PER IL SOFTWARE DI BASE		No	No	No	No	No	No
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	004 - INTERNET OF THINGS	2° Anno	27006178 - SECURITY AND LEGAL ISSUES OF COMPUTER SCIENCE		No	No	No	No	No	No
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	007 - BIG DATA ANALYTICS E DATA SCIENCE	1° Anno	27000280 - INFORMATICA TEORICA E LINGUAGGI FORMALI	27002223 - INFORMATICA TEORICA	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	007 - BIG DATA ANALYTICS E DATA SCIENCE	1° Anno	27000280 - INFORMATICA TEORICA E LINGUAGGI FORMALI	27007371 - LINGUAGGI FORMALI	No	No	No	No	No	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	007 - BIG DATA ANALYTICS E DATA SCIENCE	1° Anno	27003063 - SISTEMI INFORMATIVI		No	No	No	No	No	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	007 - BIG DATA ANALYTICS E DATA SCIENCE	1° Anno	27006311 - ARCHITETTURE E PROGRAMMAZIONE DI SISTEMI DI ELABORAZIONE		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	007 - BIG DATA ANALYTICS E DATA SCIENCE	1° Anno	27006929 - DATA MINING		No	No	No	No	No	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	007 - BIG DATA ANALYTICS E DATA SCIENCE	1° Anno	27007368 - SISTEMI DISTRIBUITI E CLOUD COMPUTING		No	No	No	No	No	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	007 - BIG DATA ANALYTICS E DATA SCIENCE	1° Anno	27003008 - ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	007 - BIG DATA ANALYTICS E DATA SCIENCE	1° Anno	27005402 - OTTIMIZZAZIONE		No	No	No	No	No	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	007 - BIG DATA ANALYTICS E DATA SCIENCE	1° Anno	27006378 - LABORATORIO DI DIAGNOSTICA ELETTROMAGNETICA		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	007 - BIG DATA ANALYTICS E DATA SCIENCE	1° Anno	27006441 - METODI INFORMATICI PER L'ANALISI DEI PROCESSI		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	007 - BIG DATA ANALYTICS E DATA SCIENCE	1° Anno	27000293 - PIATTAFORME SOFTWARE PER APPLICAZIONI SU WEB		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	007 - BIG DATA ANALYTICS E DATA SCIENCE	1° Anno	27006315 - SISTEMI INFORMATIVI AMBIENTALI		No	No	No	No	No	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	007 - BIG DATA ANALYTICS E DATA SCIENCE	1° Anno	27006341 - SISTEMI PER LA MODELLAZIONE AMBIENTALE		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	007 - BIG DATA ANALYTICS E DATA SCIENCE	1° Anno	27000302 - ABILITA' LINGUISTICHE INGLESE		No	No	No	No	No	No
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	007 - BIG DATA ANALYTICS E DATA SCIENCE	2° Anno	27007401 - BUSINESS INTELLIGENCE		No	No	No	No	No	No
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	007 - BIG DATA ANALYTICS E DATA SCIENCE	2° Anno	27007397 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE E RAPPRESENTAZIONE DELLA CONOSCENZA	27002216 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	007 - BIG DATA ANALYTICS E DATA SCIENCE	2° Anno	27007397 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE E RAPPRESENTAZIONE DELLA CONOSCENZA	27007398 - RAPPRESENTAZIONE DELLA CONOSCENZA	No	No	No	No	No	No
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	007 - BIG DATA ANALYTICS E DATA SCIENCE	2° Anno	27007402 - MODELLI E TECNICHE PER BIG DATA		No	No	No	No	No	No
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	007 - BIG DATA ANALYTICS E DATA SCIENCE	2° Anno	27007403 - ANALISI DI SOCIAL NETWORK E MEDIA		No	No	No	No	No	No
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	007 - BIG DATA ANALYTICS E DATA SCIENCE	2° Anno	27000398 - AMBIENTI DI PROGRAMMAZIONE PER IL SOFTWARE DI BASE		No	No	No	No	No	No
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	007 - BIG DATA ANALYTICS E DATA SCIENCE	2° Anno	27006178 - SECURITY AND LEGAL ISSUES OF COMPUTER SCIENCE		No	No	No	No	No	No
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	008 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	1° Anno	27000280 - INFORMATICA TEORICA E LINGUAGGI FORMALI	27002223 - INFORMATICA TEORICA	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	008 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	1° Anno	27000280 - INFORMATICA TEORICA E LINGUAGGI FORMALI	27007371 - LINGUAGGI FORMALI	No	No	No	No	No	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	008 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	1° Anno	27003063 - SISTEMI INFORMATIVI		No	No	No	No	No	Si

Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	008 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	1° Anno	27006311 - ARCHITETTURE E PROGRAMMAZIONE DI SISTEMI DI ELABORAZIONE		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	008 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	1° Anno	27006929 - DATA MINING		No	No	No	No	No	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	008 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	1° Anno	27007368 - SISTEMI DISTRIBUITI E CLOUD COMPUTING		No	No	No	No	No	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	008 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	1° Anno	27003008 - ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	008 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	1° Anno	27007370 - PROCESSI ALEATORI E VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI		No	No	No	No	No	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	008 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	1° Anno	27006378 - LABORATORIO DI DIAGNOSTICA ELETTROMAGNETICA		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	008 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	1° Anno	27006441 - METODI INFORMATICI PER L'ANALISI DEI PROCESSI		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	008 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	1° Anno	27000293 - PIATTAFORME SOFTWARE PER APPLICAZIONI SU WEB		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	008 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	1° Anno	27006315 - SISTEMI INFORMATIVI AMBIENTALI		No	No	No	No	No	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	008 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	1° Anno	27006341 - SISTEMI PER LA MODELLAZIONE AMBIENTALE		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	008 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	1° Anno	27000302 - ABILITA' LINGUISTICHE INGLESE		No	No	No	No	No	No
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	008 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	2° Anno	27007404 - ANALISI DI IMMAGINI E VIDEO		No	No	No	No	No	No
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	008 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	2° Anno	27007397 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE E RAPPRESENTAZIONE DELLA CONOSCENZA	27002216 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	008 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	2° Anno	27007397 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE E RAPPRESENTAZIONE DELLA CONOSCENZA	27007398 - RAPPRESENTAZIONE DELLA CONOSCENZA	No	No	No	No	No	No
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	008 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	2° Anno	27007405 - MACHINE E DEEP LEARNING		No	No	No	No	No	No
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	008 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	2° Anno	27007403 - ANALISI DI SOCIAL NETWORK E MEDIA		Si	Si	Si	Si	Si	Si
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	008 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	2° Anno	27000398 - AMBIENTI DI PROGRAMMAZIONE PER IL SOFTWARE DI BASE		No	No	No	No	No	No
Dipartimento di Ingegneria Informatica	0771 - INGEGNERIA INFORMATICA	008 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	2° Anno	27006178 - SECURITY AND LEGAL ISSUES OF COMPUTER SCIENCE		No	No	No	No	No	No

## INGEGNERIA INFORMATICA LM-32 Quadro D

Cod. Dipartimento	Des. Dipartimento	Cod. Corso di Studio	Des. Corso di Studio	Cod. Curriculum	Des. Curriculum	Cod. Insegnamento	Des. Insegnamento	Anno Corso Insegnamento	Sito web Insegnamento	Cod. Unità Didattica	Des. Unità Didattica	Metodi	Criteri di valutazione dell'apprendimento	Criteri di misurazione	Criteri di attribuzione	Chiarezza della descrizione	"Insegnamento o non valutabile – motivazione/!"
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di 0771	INGEGNERIA INFORMATICA	206	CYBER SECURITY	27006322	BASI DI DATI EVOLUTE E DATA MINING	2	http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche da_insegnamento.cfm?56972			No	No	No	No	No	
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di 0771	INGEGNERIA INFORMATICA	206	CYBER SECURITY	27006322	BASI DI DATI EVOLUTE E DATA MINING	2	http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche da_insegnamento.cfm?56972			No	No	No	No	No	
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di 0771	INGEGNERIA INFORMATICA	206	CYBER SECURITY	27006322	BASI DI DATI EVOLUTE E DATA MINING	2	http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche da_insegnamento.cfm?56972			No	No	No	No	No	
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di 0771	INGEGNERIA INFORMATICA	206	CYBER SECURITY	27006835	CALCOLO NUMERICO E TEORIA DELL'INFORMAZIONI E E APPLICAZIONI	2	http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche da_insegnamento.cfm?56974	27006836	MODULO 1: CALCOLO NUMERICO	Si	Si	Si	Si	Si	
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di 0771	INGEGNERIA INFORMATICA	206	CYBER SECURITY	27006835	CALCOLO NUMERICO E TEORIA DELL'INFORMAZIONI E E APPLICAZIONI	2	http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche da_insegnamento.cfm?56974	27006836	MODULO 1: CALCOLO NUMERICO	Si	Si	Si	Si	Si	
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di 0771	INGEGNERIA INFORMATICA	206	CYBER SECURITY	27006835	CALCOLO NUMERICO E TEORIA DELL'INFORMAZIONI E E APPLICAZIONI	2	http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche da_insegnamento.cfm?56974	27006837	MODULO 2: TEORIA DELL'INFORMAZIONI E E APPLICAZIONI	Si	Si	Si	Si	Si	
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di 0771	INGEGNERIA INFORMATICA	206	CYBER SECURITY	27002216	INTELLIGENZA ARTIFICIALE	2	http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche da_insegnamento.cfm?57010			Si	Si	Si	Si	Si	
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di 0771	INGEGNERIA INFORMATICA	206	CYBER SECURITY	27006334	METODI E STRUMENTI PER LA SICUREZZA INFORMATICA	2	http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche da_insegnamento.cfm?57015			Si	Si	Si	Si	Si	
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di 0771	INGEGNERIA INFORMATICA	206	CYBER SECURITY	27006334	METODI E STRUMENTI PER LA SICUREZZA INFORMATICA	2	http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche da_insegnamento.cfm?57015			Si	Si	Si	Si	Si	
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di 0771	INGEGNERIA INFORMATICA	206	CYBER SECURITY	27003063	SISTEMI INFORMATIVI	2	http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche da_insegnamento.cfm?57019			No	No	No	No	No	
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di 0771	INGEGNERIA INFORMATICA	206	CYBER SECURITY	27003063	SISTEMI INFORMATIVI	2	http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche da_insegnamento.cfm?57019			No	No	No	No	No	

002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	207	SISTEMI EMBEDDED	27006322	BASI DI DATI EVOLUTE E DATA MINING	2	<a href="http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?56978">http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?56978</a>							No	No	No	No	No	
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	207	SISTEMI EMBEDDED	27006322	BASI DI DATI EVOLUTE E DATA MINING	2	<a href="http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?56978">http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?56978</a>							No	No	No	No	No	
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	207	SISTEMI EMBEDDED	27006322	BASI DI DATI EVOLUTE E DATA MINING	2	<a href="http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?56978">http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?56978</a>							No	No	No	No	No	
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	207	SISTEMI EMBEDDED	27006835	CALCOLO NUMERICO E TEORIA DELL'INFORMAZIONI E E APPLICAZIONI	2	<a href="http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?56980">http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?56980</a>	27006836	MODULO 1: CALCOLO NUMERICO	1:					Si	Si	Si	Si	Si
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	207	SISTEMI EMBEDDED	27006835	CALCOLO NUMERICO E TEORIA DELL'INFORMAZIONI E E APPLICAZIONI	2	<a href="http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?56980">http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?56980</a>	27006836	MODULO 1: CALCOLO NUMERICO	1:					Si	Si	Si	Si	Si
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	207	SISTEMI EMBEDDED	27006835	CALCOLO NUMERICO E TEORIA DELL'INFORMAZIONI E E APPLICAZIONI	2	<a href="http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?56980">http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?56980</a>	27006837	MODULO 2: TEORIA DELL'INFORMAZIONI E E APPLICAZIONI						Si	Si	Si	Si	Si
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	207	SISTEMI EMBEDDED	27006843	FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE DEI SISTEMI EMBEDDED	2	<a href="http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?56997">http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?56997</a>								Si	Si	Si	Si	Si
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	207	SISTEMI EMBEDDED	27006843	FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE DEI SISTEMI EMBEDDED	2	<a href="http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?56997">http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?56997</a>								Si	Si	Si	Si	Si
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	207	SISTEMI EMBEDDED	27002216	INTELLIGENZA ARTIFICIALE	2	<a href="http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?56977">http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?56977</a>								Si	Si	Si	Si	Si
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	207	SISTEMI EMBEDDED	27003063	SISTEMI INFORMATIVI	2	<a href="http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?57012">http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?57012</a>								No	No	No	No	No
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	207	SISTEMI EMBEDDED	27003063	SISTEMI INFORMATIVI	2	<a href="http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?57012">http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?57012</a>								No	No	No	No	No
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	208	SISTEMI MULTIMEDIALI	27006322	BASI DI DATI EVOLUTE E DATA MINING	2	<a href="http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?57013">http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?57013</a>								No	No	No	No	No
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	208	SISTEMI MULTIMEDIALI	27006322	BASI DI DATI EVOLUTE E DATA MINING	2	<a href="http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?57013">http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?57013</a>								No	No	No	No	No

002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	208	SISTEMI MULTIMEDIALI	27006322	BASI DI DATI EVOLUTE E DATA MINING	2	http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche da_insegnamento.cf m?57013			No	No	No	No	No
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	208	SISTEMI MULTIMEDIALI	27006835	CALCOLO NUMERICO E TEORIA DELL'INFORMAZIONE E APPLICAZIONI	2	http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche da_insegnamento.cf m?56986	27006836	MODULO 1: CALCOLO NUMERICO	Si	Si	Si	Si	Si
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	208	SISTEMI MULTIMEDIALI	27006835	CALCOLO NUMERICO E TEORIA DELL'INFORMAZIONE E APPLICAZIONI	2	http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche da_insegnamento.cf m?56986	27006836	MODULO 1: CALCOLO NUMERICO	Si	Si	Si	Si	Si
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	208	SISTEMI MULTIMEDIALI	27006835	CALCOLO NUMERICO E TEORIA DELL'INFORMAZIONE E APPLICAZIONI	2	http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche da_insegnamento.cf m?56986	27006837	MODULO 2: TEORIA DELL'INFORMAZIONE E APPLICAZIONI	Si	Si	Si	Si	Si
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	208	SISTEMI MULTIMEDIALI	27002216	INTELLIGENZA ARTIFICIALE	2	http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche da_insegnamento.cf m?56983			Si	Si	Si	Si	Si
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	208	SISTEMI MULTIMEDIALI	27000299	SISTEMI INFORMATICI AVANZATI	2	http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche da_insegnamento.cf m?56992			Si	Si	Si	Si	Si
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	208	SISTEMI MULTIMEDIALI	27000299	SISTEMI INFORMATICI AVANZATI	2	http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche da_insegnamento.cf m?56992			Si	Si	Si	Si	Si
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	208	SISTEMI MULTIMEDIALI	27003063	SISTEMI INFORMATIVI	2	http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche da_insegnamento.cf m?56984			No	No	No	No	No
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	208	SISTEMI MULTIMEDIALI	27003063	SISTEMI INFORMATIVI	2	http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche da_insegnamento.cf m?56984			No	No	No	No	No
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	209	SISTEMI INFORMATIVI AMBIENTALI	27006322	BASI DI DATI EVOLUTE E DATA MINING	2	http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche da_insegnamento.cf m?57014			No	No	No	No	No
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	209	SISTEMI INFORMATIVI AMBIENTALI	27006322	BASI DI DATI EVOLUTE E DATA MINING	2	http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche da_insegnamento.cf m?57014			No	No	No	No	No
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	209	SISTEMI INFORMATIVI AMBIENTALI	27006322	BASI DI DATI EVOLUTE E DATA MINING	2	http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche da_insegnamento.cf m?57014			No	No	No	No	No
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	209	SISTEMI INFORMATIVI AMBIENTALI	27006835	CALCOLO NUMERICO E TEORIA DELL'INFORMAZIONE E APPLICAZIONI	2	http://www.unical.it/portale/portalteltemplates/view/view_sche da_insegnamento.cf m?57016	27006836	MODULO 1: CALCOLO NUMERICO	Si	Si	Si	Si	Si

002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	209	SISTEMI INFORMATIVI AMBIENTALI	27006835	CALCOLO NUMERICO E TEORIA DELL'INFORMAZIONE E E APPLICAZIONI	2	http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?57016	27006836	MODULO 1: CALCOLO NUMERICO	Si	Si	Si	Si	Si	
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	209	SISTEMI INFORMATIVI AMBIENTALI	27006835	CALCOLO NUMERICO E TEORIA DELL'INFORMAZIONE E E APPLICAZIONI	2	http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?57016	27006837	MODULO 2: TEORIA DELL'INFORMAZIONE E E APPLICAZIONI	Si	Si	Si	Si	Si	
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	209	SISTEMI INFORMATIVI AMBIENTALI	27002216	INTELLIGENZA ARTIFICIALE	2	http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?56989			Si	Si	Si	Si	Si	
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	209	SISTEMI INFORMATIVI AMBIENTALI	27003063	SISTEMI INFORMATIVI	2	http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?56990			No	No	No	No	No	
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	209	SISTEMI INFORMATIVI AMBIENTALI	27003063	SISTEMI INFORMATIVI	2	http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?56990			No	No	No	No	No	
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	209	SISTEMI INFORMATIVI AMBIENTALI	27006341	SISTEMI PER LA MODellazione AMBIENTALE	2	http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?56993			Si	Si	Si	Si	Si	
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	003	CYBERSECURITY	27007369	ALGORITMI DI CRITTOGRAFIA	1	http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?65521			No	No	No	No	No	
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	003	CYBERSECURITY	27006311	ARCHITETTURE E PROGRAMMAZIONE DI SISTEMI DI ELABORAZIONE	1	http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?65517			Si	Si	Si	Si	Si	
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	003	CYBERSECURITY	27000138	CALCOLO NUMERICO	1	http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?65519			Si	Si	Si	Si	Si	
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	003	CYBERSECURITY	27000138	CALCOLO NUMERICO	1	http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?65519			Si	Si	Si	Si	Si	
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	003	CYBERSECURITY	27003008	ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	1	http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?65514			Si	Si	Si	Si	Si	
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	003	CYBERSECURITY	27000280	INFORMATICA TEORICA E LINGUAGGI FORMALI	1	http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?65510	27002223	INFORMATICA TEORICA	Si	Si	Si	Si	Si	
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	003	CYBERSECURITY	27000280	INFORMATICA TEORICA E LINGUAGGI FORMALI	1	http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cfm?65510	27002223	INFORMATICA TEORICA	Si	Si	Si	Si	Si	

002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	003	CYBERSECURITY	27000280	INFORMATICA TEORICA E LINGUAGGI FORMALI	1	<a href="http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?65510">http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?65510</a>	27007371	LINGUAGGI FORMALI							
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	003	CYBERSECURITY	27000280	INFORMATICA TEORICA E LINGUAGGI FORMALI	1	<a href="http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?65510">http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?65510</a>	27007371	LINGUAGGI FORMALI	No						
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	003	CYBERSECURITY	27006378	LABORATORIO DIAGNOSTICA ELETTROMAGNETICA	1				No						
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	003	CYBERSECURITY	27006441	METODI INFORMATICI PER L'ANALISI DEI PROCESSI	1				Si						
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	003	CYBERSECURITY	27000293	PIATTAFORME SOFTWARE PER APPLICAZIONI SU WEB	1				Si						
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	003	CYBERSECURITY	27000293	PIATTAFORME SOFTWARE PER APPLICAZIONI SU WEB	1				Si						
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	003	CYBERSECURITY	27007368	SISTEMI DISTRIBUITI E CLOUD COMPUTING	1	<a href="http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?65515">http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?65515</a>			No						
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	003	CYBERSECURITY	27007368	SISTEMI DISTRIBUITI E CLOUD COMPUTING	1	<a href="http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?65515">http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?65515</a>			No						
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	003	CYBERSECURITY	27003063	SISTEMI INFORMATIVI	1	<a href="http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?65513">http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?65513</a>			No						
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	003	CYBERSECURITY	27003063	SISTEMI INFORMATIVI	1	<a href="http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?65513">http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?65513</a>			No						
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	003	CYBERSECURITY	27006315	SISTEMI INFORMATIVI AMBIENTALI	1	<a href="http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?65546">http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?65546</a>			No						
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	003	CYBERSECURITY	27006341	SISTEMI PER LA MODELLAZIONE AMBIENTALE	1	<a href="http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?65548">http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?65548</a>			Si						
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	004	INTERNET THINGS	27006311	ARCHITETTURE E PROGRAMMAZIONE DI SISTEMI DI ELABORAZIONE	1	<a href="http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?65463">http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?65463</a>			Si						









002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	008	ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	27007368	SISTEMI DISTRIBUITI E CLOUD COMPUTING	1	<a href="http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cf?m?65539">http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cf?m?65539</a>			No	No	No	No	No
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	008	ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	27003063	SISTEMI INFORMATIVI	1	<a href="http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cf?m?65537">http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cf?m?65537</a>			No	No	No	No	No
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	008	ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	27003063	SISTEMI INFORMATIVI	1	<a href="http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cf?m?65537">http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cf?m?65537</a>			No	No	No	No	No
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	008	ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	27006315	SISTEMI INFORMATIVI AMBIENTALI	1	<a href="http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cf?m?65553">http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cf?m?65553</a>			No	No	No	No	No
002017	Dipartimento Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica Sistemistica	di	0771	INGEGNERIA INFORMATICA	008	ARTIFICIAL INTELLIGENCE E MACHINE LEARNING	27006341	SISTEMI PER LA MODELLAZIONE AMBIENTALE	1	<a href="http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cf?m?65554">http://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_sche_da_insegnamento.cf?m?65554</a>			Si	Si	Si	Si	Si