PREMESSA

Il presente Regolamento contiene le norme per l'ammissione ai corsi di Laurea Triennale in Ingegneria del Politecnico di Bari per l'anno accademico 2018/19 ed in particolare:

- PARTE 1: Norme per l'ammissione al I anno dei corsi di Laurea triennale in Ingegneria (tramite il T.A.I. o le convenzioni di orientamento «Progetto Geometri» e «Progetto Scuola»);
- PARTE 2: Norme per l'ammissione agli anni successivi dei suddetti corsi (trasferimenti da altri atenei, passaggi di corso, immatricolazioni con abbreviazioni di carriera, ecc.).

Lo studente che intende iscriversi ad uno dei suddetti corsi è tenuto a seguire le procedure previste nel presente Regolamento. Si precisa che a seguito di T.A.I. ci si potrà immatricolare esclusivamente al I anno di corso; ciò vale anche per gli studenti in possesso di una carriera pregressa.

Il "Regolamento per l'ammissione ai corsi di laurea triennale in Ingegneria" costituisce *lex specialis* di concorso, pertanto la partecipazione alle procedure comporta implicitamente l'accettazione, senza riserva alcuna, di tutte le disposizioni ivi contenute.

Per quanto qui espressamente non previsto, si rimanda al Regolamento Didattico di Ateneo e a quanto pubblicato sul sito istituzionale www.poliba.it

L'accesso al Corso di Laurea triennale in **Disegno Industriale**, al corso di Laurea triennale in **Costruzioni e Gestione Ambientale e Territoriale** e al Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in **Architettura** sarà oggetto di **appositi bandi** e, pertanto, non soggetto alle norme previste nel presente Regolamento.

Sommario

PREMESSA 1
PARTE PRIMA: AMMISSIONE AL PRIMO ANNO DI CORSO 3
Offerta Formativa Corsi di Laurea triennale in Ingegneria 3
Il Test di Ammissione ad Ingegneria (T.A.I.) 3
Convenzioni di orientamento con ammissione anticipata 4
T.A.I. ANTICIPATO 5
Modalità di iscrizione alle sessioni del TAI anticipato 5
Candidati portatori di disabilità e DSA 5
Convocazione degli iscritti e svolgimento della prova 6
Formazione delle graduatorie finali 6
Immatricolazioni a seguito dei TAI anticipati 7
Ripescaggio TAI Anticipato 7
Procedura di immatricolazione 7
T.A.I. STANDARD per studenti diplomati 9
Modalità di iscrizione al T.A.I. STANDARD 9
Candidati portatori di disabilità e DSA 10
Studenti non comunitari residenti all'estero (Categoria 2) 10
Convocazione degli iscritti e svolgimento della prova 10
Formazione delle graduatorie finali 11
Immatricolazioni a seguito del TAI Standard 11
Procedura di immatricolazione 11
Immatricolazione sui posti disponibili (ulteriori idonei non ammessi al termine del ripescaggio) 12
PARTE 2: AMMISSIONE AGLI ANNI SUCCESSIVI DELLE LAUREE TRIENNALI IN INGEGNERIA 14
Fase 1: Immatricolazione sui posti disponibili al II e III anno dei Corsi di laurea in Ingegneria per studenti che non hanno carriere attive al Politecnico 14
Fase 2: Passaggi di corso delle lauree triennali in Ingegneria per GLI IMMATRICOLATI SU COORTE 2017/18 E 2016/17 15
Passaggi di Corso al II anno di corso delle lauree triennali di Ingegneria 15
Passaggi di Corso al III anno di Corso delle lauree triennali di Ingegneria 15
Fase 3: Passaggi di corso al II e III anno delle lauree triennali in Ingegneria per studenti iscritti al Politecnico di Bari e non rientranti nelle precedenti procedure 16
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO 17
TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI 17

PARTE PRIMA: AMMISSIONE AL PRIMO ANNO DI CORSO

Offerta Formativa Corsi di Laurea triennale in Ingegneria

CORSI DI LAUREA	Posti disponibili	Sede del corso
INGEGNERIA EDILE	150	Bari
INGEGNERIA GESTIONALE	250	Bari
INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	150	Bari
INGEGNERIA ELETTRICA	150	Bari
INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE*	225	Bari, Taranto
INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE	370	Bari
INGEGNERIA MECCANICA	370	Bari
INGEGNERIA DEI SISTEMI MEDICALI	200	Bari
INGEGNERIA DEI SISTEMI AEROSPAZIALI *	100	Taranto

*Il corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali è erogato presso il Centro Interdipartimentale "Magna Grecia" del Politecnico di Bari, con sede a Taranto.
Il corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale è erogato presso la sede di Bari e presso la sede di Taranto.

Il numero dei posti disponibili per le immatricolazioni è destinato a:

1. Studenti Comunitari ed extra comunitari residenti in Italia cioè tutti i cittadini dell'Unione Europea e i soggetti extra-comunitari regolarmente residenti in Italia; sono altresì equiparati ai fini dell'ammissione, anche i soggetti rifugiati o titolari di asilo o protezione sussidiaria;
2. Studenti Extra-UE residenti all'estero e richiedenti visto tramite rappresentanza diplomatica italiana sul territorio di residenza.

Il numero dei posti disponibili indicato nella tabella soprastante comprende anche la riserva di posti per la categoria 2. Le strutture didattiche competenti definiranno il contingente riservato alla Categoria 2 (Studenti Extra-UE) per ciascun corso e, di conseguenza, il numero di posti disponibili per ciascuna categoria per ogni corso di Laurea. Con Decreto Rettorale, emanato **entro il 30 Giugno 2018** e pubblicato sul sito istituzionale, sarà indicato il **numero definitivo dei posti disponibili** per ogni corso di Laurea.
Eventuali variazioni all'offerta formativa del Politecnico di Bari verranno tempestivamente pubblicate sul sito web del Politecnico di Bari (www.poliba.it).
I candidati vincitori di «Progetto Geometri» e «Progetto Scuola» avranno diritto all'accesso prioritario al corso di Laurea per il quale hanno partecipato al Progetto. Pertanto i vincitori del TAI potranno coprire solo i posti residui.

Il Test di Ammissione ad Ingegneria (T.A.I.)

Per immatricolarsi al primo anno dei Corsi di Laurea triennali in Ingegneria del Politecnico di Bari è obbligatorio sostenere un test di ammissione TAI (Test di Ammissione Ingegneria) finalizzato ad accertare la preparazione e l'attitudine agli studi.
Nessun candidato può immatricolarsi al I anno dei corsi di Laurea triennali in Ingegneria senza aver conseguito l'idoneità tramite il T.A.I. (fatte salve le convenzioni di cui al paragrafo successivo).
È previsto un:

- **TAI anticipato**, in due sessioni **di Aprile e Maggio**, aperte agli studenti dell'ultimo anno delle superiori e ai diplomati;
- **TAI standard**, in un'unica sessione a **settembre**, aperta solo agli studenti già diplomati.

Le prove del T.A.I. prevedono un test computer-based **di 20 domande** a risposta multipla, in un tempo massimo di **60 minuti** (salvo quanto previsto dalle leggi 104/92 e ss.mm. e 170/2010 per i candidati portatori di DSA e disabilità). **E' assolutamente vietato, durante lo svolgimento della prova, l'utilizzo di calcolatrici, telefoni cellulari e altri strumenti e supporti informatici.** Al termine della prova il candidato potrà visionare sul terminale il punteggio conseguito.
Gli argomenti del test riguardano esclusivamente le discipline matematiche e sono illustrati in appendice al Regolamento.
Il punteggio finale viene automaticamente determinato, assegnando:

1 punto per ogni risposta esatta
0 punti per ogni risposta non data
-0,25 per ogni risposta sbagliata

Nel caso in cui il numero degli iscritti a ciascuna sessione del T.A.I. superi le 50 unità, le prove del T.A.I. si svolgeranno in più turni (eventualmente anche in più giorni); il calendario dei turni sarà redatto in ordine alfabetico e sarà pubblicato sul sito www.poliba.it.

Convenzioni di orientamento con ammissione anticipata

Sono attive due convenzioni con alcuni istituti superiori pugliesi, che consentono l'ammissione anticipata per gli studenti del quinto anno che partecipano ai Progetti denominati «Progetto Geometri» e «Progetto Scuola». Le attività di tali progetti sono regolate dalle convenzioni approvate dal Senato Accademico e prevedono una prova finale, che sostituisce a tutti gli effetti la prova del T.A.I.
I vincitori dei due progetti dovranno immatricolarsi, pena la decadenza dal diritto, secondo le date e le procedure relative alle immatricolazioni della sessione anticipata del T.A.I. I candidati vincitori nell'ambito di «Progetto Geometri» e «Progetto Scuola» avranno diritto all'accesso prioritario al corso di Laurea per il quale hanno partecipato al Progetto.

T.A.I. ANTICIPATO

PER DIPLOMATI E STUDENTI ISCRITTI ALL'ULTIMO ANNO DELLE SCUOLE SUPERIORI

DATE DI INIZIO DEI TURNI DI PROVE	DATE DI ISCRIZIONE ALLE PROVE	PUBBLICAZIONE CALENDARIO TURNI	DATE DI IMMATRICOLAZIONE
10 Aprile	5 Marzo – 3 Aprile	6 Aprile	19 – 25 Luglio 2018
23 Maggio	16 Aprile – 17 Maggio	21 Maggio	

Qualunque variazione alle date qui indicate sarà tempestivamente comunicata esclusivamente sul sito www.poliba.it.

Modalità di iscrizione alle sessioni del TAI anticipato

Coloro che intendono partecipare al **TAI anticipato** devono effettuare le seguenti operazioni, seguendo l'ordine sottoelencato:

1. Collegarsi al sito http://www.poliba.it/didattica/test-di-ammissione e seguire le istruzioni pubblicate;
2. **Registrarsi sul portale ESSE3** (consulta la Guida alla registrazione); *E' obbligatorio, al momento della registrazione, indicare un* indirizzo *email esatto, funzionante e* ***personale*** *ed un* ***numero di cellulare*** *al fine di consentire alla Segreteria Studenti di effettuare eventuali comunicazioni urgenti. Le informazioni generali sul concorso verranno pubblicate sulle pagine web del Politecnico di Bari, solo tale pubblicazione avrà valore di notifica*;
3. **Iscriversi al test di ammissione tramite l'apposita procedura di Esse3** (Consulta la Guida all'iscrizione al Test) indicando il corso di laurea prescelto. Lo studente concorrerà per l'immatricolazione esclusivamente per il Corso di laurea prescelto. La scelta effettuata all'atto dell'iscrizione al test deve ricadere obbligatoriamente su un unico Corso di Laurea e non sarà successivamente modificabile.
4. **Effettuare il versamento di € 30,00** utilizzando le modalità disponibili nella pagina Pagamenti di ciascun profilo Esse3*;* **Attenzione**: Il pagamento della tassa va effettuato la data di scadenza prevista per l'iscrizione alla prova. La mancata registrazione su Esse3 del pagamento effettuato non preclude la partecipazione al test solo se il candidato è in grado di esibire la ricevuta di versamento in sede di test.

Le prove della sessione anticipata del Test di Ammissione ad Ingegneria si svolgeranno esclusivamente presso il Labit (Campus "E. Quagliariello", via Orabona 4 Bari).
Non sarà concesso alcun rimborso di quanto versato per l'iscrizione al TAI, anche in caso di mancata partecipazione al TAI medesimo.

Candidati portatori di disabilità e DSA

I candidati portatori di **handicap** ai sensi della Legge n. 104/1992, così come modificata dalla Legge n. 17/1999, o di **Disturbi Specifici dell'Apprendimento** (DSA) ai sensi della L. 170/2010, possono richiedere i tempi aggiuntivi e/o strumenti compensativi inviando una richiesta scritta a mezzo e-mail, **entro il termine prescritto per l'iscrizione alla prova** (3 Aprile per la prova di Aprile e 17 Maggio per quella di Maggio), esclusivamente all'indirizzo testammissione@poliba.it indicando i propri dati anagrafici ed allegando idonea documentazione, rilasciata da non più di 3 anni da strutture del SSN o da strutture e specialisti accreditati dallo stesso, secondo i riferimenti normativi. **Tale richiesta non sostituisce le procedure di iscrizione.**

Le richieste devono essere inoltrate direttamente dallo studente interessato.
La Commissione di valutazione di richieste di ausili, tempi aggiuntivi e/o strumenti compensativi per le prove di ammissione al Politecnico per l'anno accademico 2018/2019 valuterà le richieste e la documentazione prodotta e comunicherà ai candidati l'esito delle istanze, tenendo conto della natura della prova selettiva.
In ragione della complessità di tale valutazione, si prega vivamente i candidati di inoltrare le richieste e la relativa documentazione con ragionevole anticipo rispetto alla scadenza.

Convocazione degli iscritti e svolgimento della prova

Il riferimento del giorno e dell'ora di inizio della prova, riportati sul documento di iscrizione generato da Esse3, sono meramente indicativi: giorno e ora di svolgimento della prova per ogni singolo candidato saranno comunicati tramite elenchi pubblicati su www.poliba.it nelle date indicate alla pagina precedente. Tale pubblicazione avrà valore di notifica.
Si precisa che per motivi organizzativi i candidati dovranno **attenersi al turno** assegnato loro dall'ufficio competente. Non potranno essere accettate richieste di cambio turno; non rilevano motivazioni alcune.
Gli studenti, per poter essere ammessi a sostenere il test, dovranno presentarsi alla prova muniti di **un documento d'identità in originale in corso di validità (carta di identità, passaporto, patente di guida o porto d'armi) e della ricevuta del pagamento della Tassa di concorso in originale**.
Non occorre produrre la stampa della ricevuta di iscrizione rilasciata da Esse3.

Per il TAI anticipato la soglia minima obbligatoria di punteggio da ottenere per essere ammessi è **pari a 8/20**. L'ammissione sarà comunque subordinata al collocamento in posizione utile in graduatoria rispetto alla disponibilità di posti nel corso di laurea prescelto.
I candidati che riporteranno un punteggio inferiore a 8/20 sono considerati **non idonei** all'ammissione e in ogni caso, **anche in caso di disponibilità di posti, non potranno immatricolarsi** ai corsi di Laurea triennali in Ingegneria di questo Politecnico.
I candidati risultati assenti e coloro che non hanno superato la prova nella sessione di Aprile saranno automaticamente prenotati per la sessione di Maggio.
I candidati che, nella prova di Aprile, avranno conseguito l'idoneità (cioè un punteggio superiore a 8/20) non potranno chiedere di sostenere nuovamente il test nella sessione di Maggio.

Formazione delle graduatorie finali

Dopo ogni prova verranno stilati e pubblicati su www.poliba.it gli elenchi degli studenti idonei per ogni corso di laurea comprensivi anche degli studenti idonei nelle prove precedenti. Gli elenchi hanno valore meramente informativo e non costituiscono una graduatoria di merito. Entro il 30 Giugno 2018 verrà stilata la graduatoria finale di merito per ciascun corso di laurea. Potranno immatricolarsi solamente i candidati che hanno conseguito il punteggio minimo previsto (8/20) e che si sono collocati in posizione utile nella graduatoria finale del Corso di Laurea prescelto al momento dell'iscrizione al TAI.
La posizione in graduatoria è determinata, per ogni corso di laurea, in funzione del punteggio conseguito nel test. In caso di parità di punteggio sarà data priorità al candidato anagraficamente più giovane (legge 16 giugno 1991 n. 191).

Immatricolazioni a seguito dei TAI anticipati

I candidati risultati ammessi (idonei utilmente collocati in graduatoria) al termine dei TAI anticipati avranno diritto a **immatricolarsi dal giorno 19 Luglio ed entro le ore 12 del giorno 25 Luglio 2018**, utilizzando l'apposita procedura di immatricolazione sul portale ESSE3 (https://poliba.esse3.cineca.it/Home.do) e secondo le **istruzioni** che saranno dettagliate tramite un'apposita informativa pubblicata sul sito web del Politecnico **entro il 30 Giugno 2018**. Non verranno inviate ulteriori comunicazioni.

Costituiranno titoli indispensabili per l'immatricolazione:

- il conseguimento di un diploma di scuola secondaria superiore previsto dall'art. 1 della L. 11/12/1969 n. 910 o di altro titolo di accesso idoneo;
- il collocamento in posizione utile nella graduatoria del test di ammissione nell'ambito del Corso di Laurea scelto al momento dell'iscrizione al TAI.

I candidati vincitori che non provvedono ad effettuare l'immatricolazione, come prescritto, entro il 25 Luglio 2018, perdono il diritto all'immatricolazione, e conseguentemente si procede allo scorrimento automatico nella graduatoria di merito.

I posti che risulteranno eventualmente vacanti saranno messi a disposizione dei candidati successivamente risultati idonei secondo l'ordine di graduatoria nel Corso di laurea scelto all'atto dell'iscrizione al TAI (**RIPESCAGGIO**).

Ripescaggio TAI Anticipato

Le graduatorie con l'indicazione dei candidati occupanti i posti resisi vacanti saranno pubblicate sul portale ESSE 3 entro il giorno 26 Luglio 2018. Gli stessi, identificati come ammessi, dovranno perfezionare la propria immatricolazione **dal giorno 27 Luglio 2018 fino alle ore 12 del giorno 2 Agosto 2018**, utilizzando l'apposita procedura di immatricolazione sul portale ESSE3 (https://poliba.esse3.cineca.it/Home.do) e secondo le istruzioni che saranno dettagliate tramite un'apposita informativa pubblicata sul sito web del Politecnico entro il 26 Luglio 2018. Non verranno inviate ulteriori comunicazioni.

Eventuali variazioni circa le modalità di immatricolazione verranno comunicate attraverso il sito web del Politecnico di Bari.

I candidati vincitori che non provvedono ad effettuare l'immatricolazione, come prescritto, entro il 2 Agosto 2018, perdono il diritto all'immatricolazione.

Gli eventuali posti vacanti saranno messi a disposizione dei candidati che prenderanno parte al TAI Standard di Settembre 2018.

Le graduatorie dei TAI anticipati non avranno alcun valore ai fini del TAI Standard di settembre.

Procedura di immatricolazione

Si precisa che la procedura di immatricolazione:

- È interamente telematica e non richiede la presentazione di documenti agli sportelli di Segreteria;
- Deve essere svolta **in tutte e tre le sue fasi (compreso il pagamento)** nelle scadenze sopra citate e non prevede deroghe/proroghe; non rilevano motivi alcuni;

- Deve essere svolta dal candidato personalmente: l'Ufficio non può comunicare in merito con soggetti diversi dai candidati.

Prima fase: preparazione della documentazione

- Fotografia (controlla le linee guida della Polizia di Stato: https://www.poliziadistato.it/statics/10/fotografia_passaporto_web.pdf) in formato elettronico; ne sarà **richiesto l'upload durante** la procedura di immatricolazione online; è la foto che comparirà sul libretto/tesserino universitario; le specifiche tecniche sul formato saranno pubblicate sul sito del Politecnico;
- Scansione del documento di identità; ne sarà **richiesto l'upload** in formato .pdf nella sezione "**Allegati Carriera**" del Menu Segreteria di Esse3;
- **Autocertificazione** di conseguimento del diploma (**non un certificato!)** con dichiarazione di non contemporanea iscrizione, redatta dallo studente tramite l'apposito modulo scaricabile dal sito del Politecnico.

Seconda fase: immatricolazione su Esse3 (dal 19 Luglio 25 Luglio 2018 ore 12)

- Compilazione online della domanda di immatricolazione sul portale Esse3. **Segui le istruzioni contenute nelle Guida all'immatricolazione** Ricorda: ti serviranno i documenti che dovrai aver preparato durante la Prima Fase

Terza fase: perfezionamento dell'immatricolazione (dal 19 Luglio 25 Luglio 2018 ore 12)

- Versamento della Tassa di immatricolazione di **€ 136,** che ti verrà generata dal sistema Esse3 al termine della compilazione della domanda, con le modalità disponibili nella Pagina Pagamenti dell'area riservata di ciascun portale Esse3;
- Upload della ricevuta di pagamento nella sezione Allegati Carriera di Esse3 (Guida all'immatricolazione)

  Attenzione – la Tassa di immatricolazione comprende solo:
  - Tassa regionale per il diritto allo studio di € 120
  - Bollo virtuale di € 16

Il contributo onnicomprensivo verrà calcolato sulla base dell'**Attestazione ISEE per le prestazioni agevolate per il diritto allo studio universitario 2018**: in merito alla certificazione dei redditi, ai fini della determinazione della contribuzione lo studente dovrà procurarsi quanto prima l'Attestazione ISEE per le prestazioni agevolate per il diritto allo studio universitario, redatta tra il 16/01/2018 e il 31/12/2018 (anche dunque successivamente all'immatricolazione, purché nei termini). Tale attestazione sarà acquisita in automatico direttamente dal sistema informatico dell'INPS (quindi non dovrà allegarlo) e comparirà nella sezione "Autocertificazione" del portale Esse3 di ciascuno studente che sia **regolarmente iscritto**. Si precisa che **in assenza dell'Attestazione ISEE** predetta sarà assegnato il **contributo onnicomprensivo massimo** previsto dal vigente Regolamento sulla contribuzione studentesca.

T.A.I. STANDARD per studenti diplomati

Il TAI standard, si svolgerà in un'unica sessione aperta solo agli studenti già diplomati. Gli studenti che sosterranno **il test TAI "standard"** avranno a disposizione i posti rimasti disponibili dopo le immatricolazioni del TAI anticipato.
Il TAI Standard si svolgerà, salvo diversa comunicazione sul sito www.poliba.it, presso la sede di **Bari** (Labit, Campus "E. Quagliariello", via Orabona 4 Bari) e presso il Centro Interdipartimentale Magna Grecia di **Taranto** (Viale del Turismo, 8 Taranto).

Data di iscrizione alle prove	Dal 3 al 28 Agosto 2018
Data di pubblicazione dei calendari	31 Agosto 2018
Data di inizio dei turni delle prove	Dal 3 Settembre 2018
Date immatricolazioni dei vincitori	Dall'11 Settembre al 17 Settembre 2018 ore 12
Ripescaggio degli idonei su posti disponibili	Dall'11 Settembre al 17 Settembre 2018 ore 12

Modalità di iscrizione al T.A.I. STANDARD

Sono tenuti ad effettuare le procedure di cui ai punti 3, 4 e 5 (compreso il pagamento della Tassa di concorso) anche coloro che vogliano partecipare al TAI Standard avendo già sostenuto i TAI anticipati o essendosi ad esso iscritti.
Coloro che intendono partecipare al **TAI STANDARD** devono effettuare le seguenti operazioni, seguendo l'ordine sottoelencato:

1. Collegarsi al sito http://www.poliba.it/didattica/test-di-ammissione e seguire le istruzioni pubblicate;
2. **Registrarsi sul portale ESSE3** (Consulta la Guida alla registrazione); *E' obbligatorio, al momento della registrazione, indicare un* indirizzo *email esatto, funzionante e personale ed un* ***numero di cellulare*** *al fine di consentire alla Segreteria Studenti di effettuare eventuali comunicazioni urgenti. Le informazioni generali sul concorso verranno pubblicate sulle pagine web del Politecnico di Bari, solo tale pubblicazione avrà valore di notifica*;
3. **Iscriversi al test di ammissione tramite l'apposita procedura di Esse3** (Guida iscrizione al Test) indicando il corso di laurea prescelto. Lo studente concorrerà per l'immatricolazione esclusivamente per il Corso di laurea prescelto. La scelta effettuata all'atto dell'iscrizione al test deve ricadere obbligatoriamente su un unico Corso di Laurea e non sarà successivamente modificabile.
4. **Effettuare il versamento di € 30,00** utilizzando le modalità disponibili nella pagina Pagamenti di ciascun profilo Esse3*;* **Attenzione**: Il pagamento della tassa va effettuato la data di scadenza prevista per l'iscrizione alla prova. La mancata registrazione su Esse3 del pagamento effettuato non preclude la partecipazione al test solo se il candidato è in grado di esibire la ricevuta di versamento in sede di test.

I candidati che si iscrivono al test tramite rappresentanza diplomatica italiana, come studenti extra-comunitari e residenti all'estero (categoria 2), sono esentati dal versamento della Tassa di ammissione.

5. **Scelta della sede di test**: Le prove della sessione Standard del Test di Ammissione ad Ingegneria si svolgeranno presso:

- Il Labit (Campus "E. Quagliariello", via Orabona 4 Bari)
- L'Aula informatizzata di viale del Turismo 8 a Taranto

Durante la procedura di iscrizione al TAI verrà chiesto al candidato di esprimere la preferenza per la sede di svolgimento del test (indipendentemente dal corso di Laurea prescelto). La scelta effettuata non è modificabile.

Non sarà concesso alcun rimborso di quanto versato per l'iscrizione al TAI, anche in caso di mancata partecipazione al TAI medesimo. Non rilevano motivi alcuni.

Candidati portatori di disabilità e DSA

I candidati portatori di **handicap** ai sensi della Legge n. 104/1992, così come modificata dalla Legge n. 17/1999, o di **Disturbi Specifici dell'Apprendimento** (DSA) ai sensi della L. 170/2010, possono richiedere i tempi aggiuntivi e/o strumenti compensativi inviando una richiesta scritta a mezzo e-mail, entro il 28 Agosto, esclusivamente all'indirizzo testammissione@poliba.it indicando i propri dati anagrafici ed allegando idonea documentazione, rilasciata da non più di 3 anni da strutture del SSN o da strutture e specialisti accreditati dallo stesso, secondo i riferimenti normativi. Tale richiesta non sostituisce le procedure di iscrizione. Un'apposita Commissione valuterà le richieste e la documentazione prodotta e comunicherà ai candidati l'esito delle istanze, tenendo conto della natura della prova selettiva.
In ragione della complessità di tale valutazione, si prega vivamente i candidati di inoltrare le richieste e la relativa documentazione con ragionevole anticipo rispetto alla scadenza.

Studenti non comunitari residenti all'estero (Categoria 2)

Si definiscono tali, tutti i cittadini extracomunitari non residenti in Italia: sono esclusi, dunque, i candidati extracomunitari regolarmente soggiornanti in Italia, a qualunque titolo (inclusi i rifugiati e i titolari di protezione sussidiaria), poiché equiparati agli studenti comunitari.
Fermo restando l'iter di preiscrizione tramite **rappresentanza diplomatica italiana** nel Paese di residenza, imposto dalle norme dell'ordinamento italiano in materia di immigrazione e ordine pubblico, i predetti candidati possono partecipare solo alla prova standard prevista a settembre e concorreranno esclusivamente per i posti riservati alla **Categoria 2**, previsti per ogni corso di laurea.
I candidati non comunitari residenti all'estero potranno immatricolarsi esclusivamente previo superamento della prova di conoscenza della lingua italiana. La data della prova sarà stabilita con decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.
I candidati di cui al presente paragrafo sono esonerati dall'obbligo di versare la tassa di ammissione.

Convocazione degli iscritti e svolgimento della prova

Il riferimento del giorno e dell'ora di inizio della prova, riportati sul documento di iscrizione generato da Esse3, sono meramente indicativi: giorno e ora di svolgimento della prova per ogni singolo candidato saranno comunicati tramite elenchi pubblicati su www.poliba.it il 31 Agosto 2018.
Tale pubblicazione avrà valore di notifica. Si precisa che per motivi organizzativi i candidati dovranno attenersi al turno assegnato loro dall'ufficio competente. Non potranno essere accettate richieste di cambio turno o sede; non rilevano motivazioni alcune.

Per il TAI standard la soglia minima obbligatoria di punteggio da ottenere per essere ammessi è **pari a 2/20**. L'ammissione sarà comunque subordinata al collocamento in posizione utile in graduatoria rispetto alla disponibilità di posti nel corso di laurea prescelto.

I candidati che riporteranno un punteggio inferiore a 2/20 sono considerati **non idonei** all'ammissione e in ogni caso, **anche in caso di disponibilità di posti, non potranno immatricolarsi** ai corsi di Laurea triennali in Ingegneria di questo Politecnico.

Formazione delle graduatorie finali

Dopo le prove verrà stilata la graduatoria finale di merito per ciascun corso di laurea.
La posizione in graduatoria è determinata, per ogni corso di laurea, dal punteggio conseguito nel test. In caso di parità di punteggio sarà data priorità al candidato anagraficamente più giovane (legge 16 giugno 1991 n. 191). Potranno immatricolarsi solamente i candidati che hanno conseguito il punteggio minimo previsto (2/20) e che si sono collocati in posizione utile nella graduatoria finale del Corso di Laurea prescelto al momento dell'iscrizione al TAI.
Tutti gli studenti collocati, nella graduatoria finale di merito del Corso di Laurea prescelto all'atto dell'iscrizione al TAI Standard, entro il numero dei posti disponibili previsti per tale corso di laurea, verranno identificati come ammessi e potranno procedere all'immatricolazione **dal giorno 11 Settembre ed entro le ore 12 del giorno 17 Settembre 2018 secondo le modalità riportate al punto successivo.**
Le richieste saranno soddisfatte in ordine di punteggio (e a parità di punteggio dando la priorità al candidato anagraficamente più giovane).

Immatricolazioni a seguito del TAI Standard

Costituiranno titoli indispensabili per l'immatricolazione:

- il conseguimento di un diploma di scuola secondaria superiore previsto dall'art. 1 della L. 11/12/1969 n. 910 o di altro titolo di accesso idoneo;
- il collocamento in posizione utile nella graduatoria del test di ammissione nell'ambito del Corso di Laurea scelto al momento dell'iscrizione al TAI.

I candidati vincitori che non provvedono ad effettuare l'immatricolazione, come prescritto, entro le ore 12 del 14 Settembre, perdono il diritto all'immatricolazione.

I posti che risulteranno eventualmente vacanti saranno messi a disposizione dei candidati **idonei** per la procedura di **immatricolazione sui posti disponibili**.

Procedura di immatricolazione

Si precisa che la procedura di immatricolazione:

- È interamente telematica e non richiede la presentazione di documenti agli sportelli di Segreteria;
- Deve essere svolta **in tutte e tre le sue fasi (compreso il pagamento)** nelle scadenze sopra citate e non prevede deroghe/proroghe; non rilevano motivi alcuni;
- Deve essere svolta dal candidato personalmente: l'Ufficio non può comunicare in merito con soggetti diversi dai candidati.

Prima fase: preparazione della documentazione

- Fotografia (controlla le linee guida della Polizia di Stato: https://www.poliziadistato.it/statics/10/fotografia_passaporto_web.pdf) in formato elettronico; ne sarà **richiesto l'upload durante** la procedura di immatricolazione online; è la foto che

comparirà sul libretto/tesserino universitario; le specifiche tecniche sul formato saranno pubblicate sul sito del Politecnico;
- Scansione del documento di identità; ne sarà **richiesto l'upload** in formato .pdf nella sezione "**Allegati Carriera**" del Menu Segreteria di Esse3;
- **Autocertificazione** di conseguimento del diploma (**non un certificato!)** con dichiarazione di non contemporanea iscrizione, redatta dallo studente tramite l'apposito modulo scaricabile dal sito del Politecnico.

Seconda fase: immatricolazione su Esse3 (dall'11 Settembre al 17 Settembre 2018 ore 12)

- Compilazione online della domanda di immatricolazione sul portale Esse3. **Segui le istruzioni contenute nelle Guida all'immatricolazione** Ricorda: ti serviranno i documenti che dovrai aver preparato durante la Prima Fase

Terza fase: perfezionamento dell'immatricolazione (dall'11 Settembre al 17 Settembre 2018 ore 12)

- Versamento della Tassa di immatricolazione di **€ 136,** che verrà generata dal sistema Esse3 al termine della compilazione della domanda, con le modalità disponibili nella Pagina Pagamenti dell'area riservata di ciascun portale Esse3;
- Upload della ricevuta di pagamento nella sezione Allegati Carriera di Esse3 (Guida all'immatricolazione)

  Attenzione – la Tassa di immatricolazione comprende solo:
  - Tassa regionale per il diritto allo studio di € 120
  - Bollo virtuale di € 16

Il contributo onnicomprensivo verrà calcolato sulla base dell'**Attestazione ISEE per le prestazioni agevolate per il diritto allo studio universitario 2018**: in merito alla certificazione dei redditi, ai fini della determinazione della contribuzione lo studente dovrà procurarsi quanto prima l'Attestazione ISEE per le prestazioni agevolate per il diritto allo studio universitario, redatta tra il 16/01/2018 e il 31/12/2018 (anche dunque successivamente all'immatricolazione, purché nei termini). Tale attestazione sarà acquisita in automatico direttamente dal sistema informatico dell'INPS (quindi non dovrà allegarlo) e comparirà nella sezione "Autocertificazione" del portale Esse3 di ciascuno studente che sia **regolarmente iscritto**. Si precisa che **in assenza dell'Attestazione ISEE** predetta sarà assegnato il **contributo onnicomprensivo massimo** previsto dal vigente Regolamento sulla contribuzione studentesca.

Immatricolazione sui posti disponibili (ulteriori idonei non ammessi al termine del ripescaggio)

I candidati **idonei** (in graduatoria) che non siano ammessi nel corso di laurea per il quale hanno superato il TAI, potranno chiedere di **ricoprire eventuali ulteriori posti vacanti** in altri corsi di laurea, con un'apposita istanza online, compilabile **dalle ore 12 dell'11 Settembre alle ore 12 del 17 Settembre 2018**.
Il 10 Settembre 2018 il Politecnico di Bari pubblicherà sul proprio sito istituzionale:

- Il modulo dematerializzato per la presentazione dell'istanza
- Le istruzioni di compilazione del predetto modulo
- Gli obblighi di coloro che compilano l'istanza.

L'Ufficio Concorsi e Immatricolazioni assegnerà d'ufficio, come prima preferenza, il corso di Laurea scelto al momento dell'iscrizione al Test. I candidati potranno indicare altre tre preferenze, in ordine vincolante.
A seguito delle immatricolazioni degli ammessi, l'Ufficio Concorsi e Immatricolazioni collocherà i candidati in uno dei corsi espressi come preferenza nella predetta istanza, in base ai posti disponibili e seguendo rigorosamente l'ordine di punteggio e, a parità di punteggio, privilegiando il candidato più giovane d'età.
L'esito delle istanze verrà reso noto tramite avviso sul sito www.poliba.it entro **il 20 Settembre 2018**.
Lo stesso avviso conterrà gli obblighi e le scadenze per l'immatricolazione dei candidati ammessi a seguito di tale istanza.
In nessun caso potranno essere immatricolati studenti che nel test di ammissione abbiano riportato un punteggio inferiore a 2/20.
Eventuali variazioni circa le modalità di immatricolazione verranno comunicate attraverso il sito web del Politecnico di Bari.

PARTE 2: AMMISSIONE AGLI ANNI SUCCESSIVI DELLE LAUREE TRIENNALI IN INGEGNERIA

Fase 1: Immatricolazione sui posti disponibili al II e III anno dei Corsi di laurea in Ingegneria per studenti che non hanno carriere attive al Politecnico

La presente procedura è valida per:

- Studenti iscritti in altri atenei che vogliano trasferirsi agli anni successivi di uno dei corsi di Laurea triennali in Ingegneria del Politecnico di Bari;
- Soggetti interessati ad un'immatricolazione con abbreviazione di carriera perché in possesso di un precedente titolo universitario;
- Soggetti interessati ad un'immatricolazione con abbreviazione di carriera perché in possesso di una carriera pregressa chiusa per decadenza o per rinuncia.

L'ammissione alla procedura è subordinata al **possesso di 12 CFU** per i **Settori Scientifici Disciplinari MAT/03 e MAT/05 verbalizzati alla data della domanda**. Lo studente sarà tenuto ad autocertificarne il possesso e tale dichiarazione è sottoposta alla normativa in tema di dichiarazioni mendaci e false autocertificazioni.

Entro il 31 Agosto 2018 il Politecnico renderà noto il numero posti disponibili al II e III anno di ciascun corso di Laurea. Gli studenti interessati potranno presentare domanda **dal 3 al 20 Settembre 2018**, tramite una apposita **istanza telematica**.
Nella compilazione sarà richiesto di fornire un'autocertificazione contenente i dati del richiedente e la lista di tutti gli esami sostenuti (anche per i laureati), firmata e redatta ai sensi della normativa sulle autocertificazioni. Tale autocertificazione dovrà essere comprensiva anche dei **Settori Scientifico Disciplinari** per ciascuna attività didattica (tranne per l'ordinamento quinquennale ante D.M. 509/99). Non sono ammesse fotografie di documenti.

Nel caso in cui le richieste dovessero essere in numero superiore ai posti disponibili, i Dipartimenti provvederanno a stilare una **graduatoria** secondo i seguenti criteri:

a. Numero di CFU conseguiti nella precedente carriera convalidabili nel corso di laurea in cui si chiede di effettuare il trasferimento;
b. A parità di CFU si considererà la media voto pesata degli esami sostenuti;
c. In caso di ulteriore parità si terrà conto dell'età dello studente collocando prima in graduatoria lo studente anagraficamente più giovane.

Per gli studenti iscritti a un Corso di Laurea a ciclo unico quinquennale ordinamento ante DM 509/99, ai soli fini della graduatoria per il passaggio ad altro Corso di laurea triennale di Ingegneria ogni esame annuale verrà valutato 12 CFU, mentre ogni esame semestrale verrà valutato 6 CFU.
I candidati utilmente collocati in graduatoria perfezioneranno, poi, l'immatricolazione al Politecnico di Bari secondo le modalità che verranno comunicate con avviso pubblicato sul sito www.poliba.it

L'effettivo **riconoscimento dei CFU** nella nuova carriera verrà deliberato dal Dipartimento, a seguito di una istanza di riconoscimento CFU che lo studente immatricolato avrà cura di presentare tramite il sistema dematerializzato di conferimento delle pratiche studenti D.E.P.A.S.A.S.

Si precisa che l'Ufficio attribuirà lo status di studente a tempo parziale a coloro che, a seguito di delibera di Dipartimento, abbiano **ottenuto** il riconoscimento di:

- Meno di 36 CFU per coloro che richiedono l'iscrizione al II anno;
- Meno di 60 CFU per coloro che richiedono l'iscrizione al III anno.

Fase 2: Passaggi di corso delle lauree triennali in Ingegneria per GLI IMMATRICOLATI SU COORTE 2017/18 E 2016/17

Agli Iscritti per l'a.a. 2018/19 al I anno di corso delle lauree triennali in Ingegneria del Politecnico di Bari **non** è consentito alcun passaggio di corso**.**

Agli iscritti per l'a.a. 2018/19 al II e III anno delle lauree triennali in Ingegneria del Politecnico di Bari è consentito richiedere il **passaggio dal corso di laurea di immatricolazione ad un altro corso di laurea triennale** di questo Politecnico, presentando istanza online dal 25 Settembre 2018 al 1° Ottobre 2018, con le modalità che saranno comunicate con avviso pubblicato sul sito www.poliba.it entro il 24 Settembre 2018.
Il passaggio di corso è consentito soltanto **previa disponibilità di posti** nel corso di Laurea di destinazione; il Politecnico di Bari pubblicherà entro il 24 Settembre 2018 sul proprio sito web istituzionale la tabella dei posti disponibili per ogni corso di Laurea.
Il passaggio di corso avverrà soltanto previa regolarizzazione dell'iscrizione all'a.a. 2018/19. Non è consentito il passaggio agli studenti iscritti per l'a.a. 2018/19 al secondo slot di un anno a tempo parziale.

Passaggi di Corso al II anno di corso delle lauree triennali di Ingegneria

E' consentito solamente agli studenti **immatricolati nell'a.a. 2017/2018 (su coorte 2017/18) al Politecnico di Bari** che hanno superato il T.A.I. nello stesso anno e che siano iscritti al II anno in corso.
Nel caso in cui le richieste di passaggio dovessero essere in numero superiore ai posti disponibili, si provvederà a stilare una graduatoria secondo i seguenti criteri:

1. **Merito su esami comuni**:
    a. Numero di CFU verbalizzati al 24/09/2018
    b. A parità di CFU media ponderata dei suddetti esami;
2. In caso di parità nel precedente criterio, si terrà conto di:
    a. Numero complessivo di CFU verbalizzati al 24/09/2018;
    b. Media ponderata di tutti i CFU verbalizzati al 24/09/2018;
    c. Età dello studente: prevarrà il candidato anagraficamente più giovane.

Lo studente sarà iscritto al secondo anno di corso.

Il **riconoscimento esami** sarà automatico per coloro che hanno verbalizzato le attività didattiche comuni; per le altre attività didattiche, il riconoscimento verrà effettuato dal Dipartimento a cui afferisce il nuovo corso di Laurea, previa domanda di riconoscimento CFU che lo studente immatricolato avrà cura di presentare tramite il sistema dematerializzato di conferimento delle pratiche studenti D.E.P.A.S.A.S.

Passaggi di Corso al III anno di Corso delle lauree triennali di Ingegneria

E' consentito solamente agli studenti **immatricolati nell'a.a. 2016/2017 (coorte 2016/17) al Politecnico di Bari** che hanno superato il T.A.I. nello stesso anno e che siano iscritti al III anno in corso.

Nel caso in cui le richieste di passaggio dovessero essere in numero superiore ai posti disponibili, si provvederà a stilare una graduatoria secondo i seguenti criteri:

1. **Merito su esami comuni**:
    a. Numero di CFU verbalizzati al 24/09/2018
    b. A parità di CFU media ponderata dei suddetti esami;
2. In caso di parità nel precedente criterio, si terrà conto di:
    a. Numero complessivo di CFU verbalizzati al 24/09/2018;
    b. Media ponderata di tutti i CFU verbalizzati al 24/09/2018;
    c. Età dello studente: prevarrà il candidato anagraficamente più giovane.

Lo studente sarà iscritto al secondo anno di corso.

Il **riconoscimento esami** sarà automatico per coloro che hanno verbalizzato le attività didattiche comuni; per le altre attività didattiche, il riconoscimento verrà effettuato dal Dipartimento a cui afferisce il nuovo corso di Laurea, previa domanda di riconoscimento CFU che lo studente immatricolato avrà cura di presentare tramite il sistema dematerializzato di conferimento delle pratiche studenti D.E.P.A.S.A.S.

Fase 3: Passaggi di corso al II e III anno delle lauree triennali in Ingegneria per studenti iscritti al Politecnico di Bari e non rientranti nelle precedenti procedure

La presente procedura è valida per gli studenti iscritti per l'a.a. 2018/19 ad uno dei corsi di Laurea del Politecnico di Bari che siano immatricolati con coorte precedente il 2016/17 o ad altri corsi di laurea che non prevedono il TAI e intendano trasferirsi al II o III anno delle Lauree triennali in Ingegneria.
Possono fare istanza, dunque:

- Immatricolati alle lauree **triennali in Ingegneria prima del 2016/17**
- Iscritti ad **Ingegneria Edile-Architettura, Architettura** e **Disegno Industriale** (indipendentemente dall'anno di immatricolazione)
- Iscritti al **V.O. quinquennale**

che vogliono passare al II o III anno delle lauree triennali in Ingegneria e **sono in possesso di almeno 12 CFU nei settori MAT/03 e MAT/05 verbalizzati alla data della domanda**.

Entro l'8 ottobre 2018 il Politecnico renderà noti i posti disponibili per ciascun corso di Laurea e gli studenti interessati potranno presentare domanda **dal 9 al 15 Ottobre 2018**, tramite una apposita **istanza telematica**.
Nel caso in cui le richieste dovessero essere in numero superiore ai posti disponibili, i Dipartimenti provvederanno a stilare una **graduatoria** secondo i seguenti criteri:

d. Numero di CFU conseguiti nella precedente carriera convalidabili nel corso di laurea in cui si chiede di effettuare il trasferimento;
e. A parità di CFU si considererà la media voto pesata degli esami sostenuti;
f. In caso di ulteriore parità si terrà conto dell'età dello studente collocando prima in graduatoria lo studente anagraficamente più giovane.

Per gli studenti iscritti a un Corso di Laurea a ciclo unico quinquennale ordinamento ante DM 509/99, ai soli fini della graduatoria per il passaggio ad altro Corso di laurea triennale di Ingegneria ogni esame annuale verrà valutato 12 CFU, mentre ogni esame semestrale verrà valutato 6 CFU.
I candidati utilmente collocati in graduatoria perfezioneranno, poi, l'immatricolazione al Politecnico di Bari secondo le modalità che verranno comunicate con avviso pubblicato sul sito www.poliba.it

L'effettivo **riconoscimento dei CFU** nella nuova carriera verrà deliberato dal Dipartimento, a seguito di una istanza di riconoscimento CFU che lo studente immatricolato avrà cura di

presentare tramite il sistema dematerializzato di conferimento delle pratiche studenti D.E.P.A.S.A.S.

Si precisa che l'Ufficio attribuirà lo status di studente a tempo parziale a coloro che, a seguito di delibera di Dipartimento, abbiano **ottenuto** il riconoscimento di:

- Meno di 36 CFU per coloro che richiedono l'iscrizione al II anno;
- Meno di 60 CFU per coloro che richiedono l'iscrizione al III anno.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile del procedimento, ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241, e successive modificazioni e integrazioni, è la Dott.ssa Simona Del Vecchio (Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali – Ufficio Concorsi, Immatricolazioni, Iscrizioni ed Elaborazione e Innovazione Procedure di Settore) – Via G. Amendola 126/b Bari – Tel. 080/5962551 – e-mail: simona.delvecchio@poliba.it.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai fini del Decreto Legislativo 30.06.2003, n. 196, si informa che il Politecnico di Bari si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dal candidato. Tali dati saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali al Test di ammissione ed alla eventuale immatricolazione, secondo le modalità dettagliate nel presente Regolamento.

CONTENUTI DELLE PROVE ANTICIPATE E STANDARD

CENNI DI LOGICA

- Postulati (assiomi), teoremi, definizioni. Ipotesi e tesi in un teorema.
- Predicati o proprietà, proposizioni o enunciati, negazione. Tautologia, contraddizione. Dimostrazioni (dirette, indirette, per assurdo). Implicazione logica e inclusione insiemistica. Insiemi definiti da proprietà.

TEORIA DEGLI INSIEMI

- Terminologia e notazioni. Insiemi finiti, infiniti, numerabili. Sottoinsiemi. Insiemi numerici, intervalli. Operazioni tra insiemi: unione, intersezione, differenza. Prodotto cartesiano e relazioni. Relazioni di equivalenza, classi di equivalenza.
- Relazioni d'ordine. Relazioni funzionali e funzioni. Funzioni ingettive, surgettive, bigettive. Composizione di funzioni.

ALGEBRA

- Espressioni algebriche numeriche e letterali. Proporzioni. Prodotti notevoli. Polinomi e loro fattorizzazione. Risoluzione di equazioni algebriche di primo e secondo grado in una incognita; risoluzione di particolari equazioni algebriche riconducibili ad equazioni di primo grado oppure di secondo grado (reciproche, biquadratiche, ecc.). Annullamento del prodotto per risolvere equazioni. Teorema di Ruffini.
- La somma ed il prodotto delle soluzioni di una equazione di secondo grado in una incognita in funzione dei coefficienti.
- Scomposizione lineare di un polinomio di secondo grado.
- Risoluzione di equazioni con valore assoluto, di equazioni algebriche fratte, irrazionali in una incognita riconducibili ad equazioni di primo grado oppure di secondo grado.
- Risoluzione di disequazioni riconducibili alle equazioni dette sopra e di semplici disequazioni irrazionali.
- Riconoscimento di un numero quale soluzione di una equazione, di una disequazione.
- Conoscenza dei principi di equivalenza per la risoluzione di equazioni e di disequazioni, con particolare riguardo alla "regola dei segni" per le disequazioni.
- Rappresentazione grafica delle equazioni e disequazioni dette sopra.
- Terminologia e risoluzione di sistemi di equazioni lineari di Cramer in due o in tre incognite.
- Metodi risolutivi: sostituzione, confronto, Cramer, combinazioni lineari.
- Sistemi riconducibili a sistemi lineari.
- Risoluzione di sistemi di secondo grado in due incognite. Sistemi simmetrici. Risoluzione di sistemi di equazioni e di disequazioni riconducibili ai precedenti.

ANALISI MATEMATICA

- Concetto di numero reale, notazione scientifica, esponenziale, cifre significative. Operazioni con i numeri reali, relazione d'ordine sull'insieme dei numeri reali, assioma di completezza.
- Grafici di alcune funzioni: valore assoluto, della funzione "parte intera", della funzione "parte decimale", delle funzioni potenza, radice, delle funzioni goniometriche, della funzione esponenziale, della funzione logaritmica.
- Semplici equazioni e disequazioni con esponenziali e con logaritmi.

GEOMETRIA EUCLIDEA NEL PIANO E NELLO SPAZIO

- Postulati della geometria euclidea. Mutue posizioni di rette nel piano e nello spazio; rette complanari, rette sghembe.
- Mutue posizioni di rette e piani nello spazio. Semplici luoghi geometrici nel piano e nello spazio.
- Circonferenza e sfera; mutue posizioni di circonferenza e sfera con rette e piani.
- Misure di distanze e di angoli nel piano. Modalità di variazione delle misure al variare delle unità di misura.

GEOMETRIA ANALITICA NEL PIANO

- Coordinate cartesiane e rappresentazione dei punti di un piano.
- Rappresentazioni analitiche di una retta, di una circonferenza. Intersezioni di rette e di circonferenze. Calcolo della distanza tra due punti, di un punto da una retta. Condizioni di parallelismo e condizioni di perpendicolarità tra rette.
- Risoluzione di semplici problemi: retta passante per un punto, retta per due punti assegnati, rette parallele, retta per un punto parallela (oppure perpendicolare) ad una retta assegnata, intersezioni tra rette e tra rette e circonferenze, determinazione della equazione della circonferenza individuata mediante condizioni assegnate.
- Coniche (ellisse, parabola, iperbole) in forma canonica.
- Soluzione di disequazioni di secondo grado con il metodo della parabola.

GONIOMETRIA E TRIGONOMETRIA

- Unità di misura per gli angoli: grado (sessagesimale), radiante; formule di conversione tra le misure in gradi e quelle in radianti.
- Funzioni goniometriche di un angolo (arco): seno, coseno, tangente; funzioni goniometriche inverse. Identità goniometriche fondamentali.
- Proprietà elementari delle funzioni goniometriche: periodicità, limitatezza, parità, disparità.
- Rappresentazione grafica delle funzioni goniometriche con l'utilizzo delle loro simmetrie.
- Valori delle funzioni goniometriche per gli angoli notevoli. Riduzione al primo quadrante.
- Calcolo di espressioni goniometriche. Corretto utilizzo della calcolatrice per determinare valori delle funzioni goniometriche (dirette, inverse) di un angolo generico.
- Principali formule goniometriche (addizione, sottrazione, duplicazione, bisezione, parametriche) e loro utilizzo per operare con espressioni goniometriche anche al fine di risolvere semplici equazioni e disequazioni.
- Risoluzione dei triangoli rettangoli: relazioni tra un cateto e l'ipotenusa, relazioni tra i cateti.
- Risoluzione dei triangoli qualsiasi: teorema del seno, teorema del coseno (Carnot).

RIFERIMENTI

Gli argomenti elencati sopra sono inseriti in vari programmi scolastici pre-universitari, pertanto sono reperibili su molti testi in uso nelle Scuole Medie Superiori.