
Palermo, 02 Aprile 2020

ai Componenti del CICS in Ingegneria Gestionale

al Direttore del Dipartimento di Ingegneria

agli Studenti di Ingegneria Gestionale

LORO SEDI

Oggetto: Informativa sulle procedure straordinarie di per lo svolgimento di esami di profitto – Sessione esami di profitto Aprile 2020.

In accordo con il DR n. 950/2020 avente ad oggetto **Procedura straordinaria per lo svolgimento di esami di profitto in modalità telematica con strumenti di videocomunicazione conseguente all'emergenza sanitaria COVID/19** e con la successiva nota del Rettore n. 28368 del 27/03/2020 avente ad oggetto **Appello di esami 14-24 Aprile 2020**, si riportano nella presente nota le nuove e straordinarie modalità di valutazione dell'apprendimento di tutti gli insegnamenti del Corso di Laurea e del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale valide per la sessione di esami in oggetto.

Cordiali saluti

Il Coordinatore dei CdS in Ingegneria Gestionale

Prof. Manfredi Bruccoleri



CORSO DI LAUREA TRIENNALE L 9

ANALISI MATEMATICA (Prof. Marco Pavone)

La valutazione dell'apprendimento avverrà su Microsoft Teams, attraverso una prova scritta (a "risposta aperta") ed un eventuale breve colloquio in funzione dell'esito della prova scritta. La prova scritta consisterà di 1-2 esercizi, anziché i 4 previsti nella scheda di trasparenza, ma dello stesso tipo descritto nella scheda stessa. Per tutto il resto, ci si riferisca alla sezione "Valutazione dell'apprendimento" della scheda di trasparenza. Il Docente invierà agli iscritti all'esame il codice di accesso alla stanza di Teams qualche giorno prima dell'esame, insieme alla calendarizzazione degli esami nei diversi giorni. La calendarizzazione potrebbe essere modificata in itinere, laddove reso necessario da esigenze di vario tipo che dovessero presentarsi dopo l'inizio della sessione. Allo stesso modo, il numero di studenti partecipanti ad ogni singola seduta d'esame, il numero degli esercizi, e la durata dell'esame stesso potrebbero cambiare in itinere se ciò dovesse essere opportuno.

GEOMETRIA (Prof. Margherita Lattuca)

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso una prova scritta svolta in diretta su Microsoft Teams che si svolgerà secondo le modalità già indicate nella scheda di trasparenza. Il Docente invierà agli iscritti il codice di accesso alla stanza di Teams e la calendarizzazione degli esami qualche giorno prima. Il testo della prova da svolgere sarà inviato il giorno dell'esame.

FISICA 1 (Prof. Giuseppe Raso)

Le prove si svolgeranno sulla piattaforma Team Microsoft di UNIPA in una Classe appositamente creata dal docente e che sarà comunicata per tempo agli iscritti tramite link. Le prove inizieranno giorno 14 aprile alle ore 10 e, a seconda del numero di iscritti, potranno essere scaglionate su un calendario di più giorni in ordine alfabetico. L'esame prevede solo la prova orale che tuttavia conterrà anche modalità (per esempio risoluzioni di quesiti a risposta multipla INDIVIDUALI per ogni studente) e argomenti che di solito sono espletati nella prova scritta. Lo studente dovrà dimostrare, in modo tempestivo, capacità di risoluzione del quesito (o dei quesiti).

La webcam deve permettere di inquadrare lo studente mentre risolve il quesito sul foglio. Qualora non fosse possibile inquadrare contemporaneamente lo studente e la scrivania (o il tavolo) dove lo studente svolge l'esercizio, l'esame non potrà effettuarsi. A richiesta della Commissione lo studente mostrerà quanto prodotto sul foglio, avvicinando lo stesso alla webcam.

Qualora il generico quesito proposto non venga svolto correttamente, o non venga affrontato in maniera tempestiva, l'esame termina con esito negativo, che verrà riportato in verbale. Se la risoluzione del quesito (o dei quesiti) è affrontata in maniera giudicata sufficiente dalla commissione, l'esame prosegue con domande sul programma. Qualora la conoscenza degli argomenti del corso risultasse non sufficiente l'esame termina con esito negativo, che verrà riportato in verbale.

DISEGNO ASSISTITO DA CALCOLATORE (Prof. Antonio Mancuso)

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso secondo quanto già previsto nella scheda di trasparenza. In particolare, la prova grafica e la prova strutturata a risposta multipla saranno svolte con l'ausilio della piattaforma Microsoft Teams. Il Docente invierà agli iscritti all'esame il codice di accesso alla stanza di Teams qualche giorno prima dell'esame, insieme alla calendarizzazione degli esami nei diversi giorni.

CHIMICA (Prof. Sabina Alessi)

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso una prova orale su Microsoft Teams. Durante il colloquio il docente chiederà al candidato di risolvere qualche esercizio numerico contenente calcoli semplici e di rispondere ad alcuni quesiti teorici. Lo studente dovrà fare uso esclusivamente della tavola periodica fornita dal Docente tramite portale, dotandosi inoltre di fogli A4 bianchi e pennarello nero. La valutazione complessiva avverrà secondo quanto descritto nella scheda di trasparenza. Il Docente invierà agli iscritti all'esame il codice di accesso alla stanza di Teams qualche giorno prima dell'esame, insieme alla calendarizzazione degli esami nei diversi giorni.

SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI (Prof. Orazio Gambino)

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso una prova orale su Microsoft Teams. I candidati saranno chiamati a gruppi di 4. Ad ognuno verrà assegnato qualche esercizio numerico, diversi per ogni candidato. L'esame si concluderà con una prova di progettazione di database, in cui si dovranno anche commentare le scelte progettuali.

FISICA II (Prof. Leonardo Abbene)

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso una prova orale su Microsoft Teams. Durante il colloquio il docente chiederà al candidato di risolvere due problemi e di rispondere a domande. I problemi e le domande riguarderanno tutti gli argomenti trattati nel corso (si veda la scheda di trasparenza). La valutazione viene espressa in trentesimi. Il Docente invierà agli iscritti all'esame il codice di accesso alla stanza di Teams qualche giorno prima dell'esame, insieme alla calendarizzazione degli esami nei diversi giorni.

FISICA TECNICA (Prof. Vincenzo La Rocca)

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso una prova orale su Microsoft Teams. Il colloquio si svolgerà secondo le modalità già indicate sulla scheda di trasparenza. Il Docente invierà agli iscritti all'esame il codice di accesso alla stanza di Teams qualche giorno prima dell'esame, insieme alla calendarizzazione degli esami nei diversi giorni.

SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (Prof. Giuseppe Fileccia Scimemi)

La prova finale di esame consiste di una prova scritta ed una orale. La prova scritta, della durata di circa 2 ore, riguarda la risoluzione problemi di analisi strutturale. La prova scritta sarà sostenuta su Microsoft Teams utilizzando l'app Zoom. Gli studenti dovranno abilitare preventivamente l'app zoom, il docente dividerà i candidati alla prova scritta in gruppi di massimo 20 con apposito calendario che verrà reso noto entro il 14 aprile mediante invio agli iscritti all'appello. Il Docente invierà agli iscritti all'esame il codice di accesso alla stanza di Teams. Nella prova scritta, dopo la fase di identificazione, il candidato dovrà indirizzare la webcam verso il foglio lasciando il tavolo sgombro da altro

per tutta la durata della prova. Al termine della prova il candidato dovrà firmare e inviare la foto dei risultati ottenuti. La prova orale riguarda l'esame di problemi teorici su argomenti svolti nel corso. avverrà attraverso una prova orale su Microsoft Teams. Il colloquio si svolgerà secondo le modalità già indicate sulla scheda di trasparenza. Il Docente invierà agli iscritti all'esame il codice di accesso alla stanza di Teams qualche giorno prima dell'esame, il calendario verrà reso noto entro il 14 aprile mediante invio agli iscritti all'appello.

GESTIONE DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE (Prof. Umberto La Commare)

La prova scritta è sostituita da un colloquio teso ad accertare la conoscenza delle metodologie risolutive di esercizi svolti durante il corso. Il colloquio si svolgerà secondo le modalità già indicate nella scheda di trasparenza. Il Docente invierà agli iscritti all'esame il codice di accesso alla stanza di Teams qualche giorno prima dell'esame, insieme alla calendarizzazione degli esami nei diversi giorni.

ELETTROTECNICA (Prof. Fabio Viola)

In ottemperanza al D.R. 950/2020 e sulla base della successiva nota prot. 28368-27/03/2020, la prevista prova scritta collettiva viene sostituita da una prova a distanza nella quale il singolo allievo, interagendo con la Commissione in presenza di un testimone collegato telematicamente, dovrà impostare e commentare lo svolgimento di uno o più esercizi proposti dal docente individuati anche tra quelli sviluppati durante le esercitazioni. Il Docente invierà agli iscritti all'esame il codice di accesso alla stanza di Teams qualche giorno prima dell'esame, insieme alla calendarizzazione degli esami nei diversi giorni.

STATISTICA (Prof. Alberto Lombardo)

La valutazione dell'apprendimento avverrà tramite la piattaforma Microsoft teams. Per coloro che hanno superato lo scritto, la sua valutazione farà media con l'orale da svolgersi telematicamente. Per coloro che invece dovessero fare scritto e orale, si procederà prima a una verifica delle capacità di risoluzione di qualche problema numerico e poi si procederà con la verifica del resto del programma

TECNOLOGIE GENERALI DEI MATERIALI (Prof. A. Barcellona)

TECNOLOGIE DEI MATERIALI E DEI PROCESSI DI LAVORAZIONE - TECNOLOGIE DEI MATERIALI (MODULO) (Prof. A. Barcellona)

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso una prova orale su Microsoft Teams. Durante il colloquio il docente chiederà al candidato di rispondere in forma scritta nel caso in cui il quesito lo renda necessario.

Il docente invierà agli iscritti all'esame il codice di accesso alla stanza di Teams qualche giorno prima dell'esame, insieme alla calendarizzazione degli esami nei diversi giorni.

ECONOMIA PER INGEGNERI ED ECONOMIA AZIENDALE. (Prof. Lorenzo Abbate).

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso una prova orale su Microsoft Teams.

Durante il colloquio il docente chiederà al candidato sia gli aspetti teorici trattati nel corso sia di impostare alcuni esercizi della stessa tipologia di quelli presenti negli eserciziari del materiale didattico disponibile online. Il Docente invierà agli iscritti all'esame il codice di accesso alla stanza di Teams qualche giorno prima dell'esame, insieme alla calendarizzazione degli esami nei diversi giorni.

GESTIONE INDUSTRIALE DELLA QUALITÀ (Prof. Gianfranco. Passannanti)

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso una prova su Microsoft Teams.

Allo studente sarà proposto di risolvere un esercizio per ciascuno dei due argomenti di base del corso (Controllo della qualità di un processo, Collaudo in accettazione) e saranno poste domande sia sui criteri di risoluzione utilizzati, sia anche su aspetti teorici. Poiché non tutte le domande o gli esercizi possono risultare di identica complessità, la valutazione dell'apprendimento dello studente terrà conto della complessità di quanto chiesto, della correttezza delle risoluzioni degli esercizi e delle risposte alle domande, della chiarezza espositiva, dell'uso appropriato della terminologia, della sicurezza mostrata nel fornire le risposte. La Commissione d'esame potrà valutare il livello d'apprendimento come insufficiente o proporre una votazione che lo studente può anche non accettare. Il Docente titolare dell'insegnamento invierà agli iscritti all'esame, qualche giorno prima dello stesso, sia il codice di accesso alla stanza di Microsoft Teams, che la calendarizzazione degli esami, qualora dovesse rendersi necessario suddividerli in diversi giorni, comunque compresi nell'intervallo stabilito per l'appello.

TECNOLOGIE DEI MATERIALI E DEI PROCESSI DI LAVORAZIONE - TECNOLOGIE DEI PROCESSI DI LAVORAZIONE (MODULO) (Prof. Rosa Di Lorenzo)

TECNOLOGIA MECCANICA (9CFU) (Prof. Rosa Di Lorenzo)

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso una prova orale su Microsoft Teams

Il colloquio volto ad accertare la padronanza dell'allievo degli aspetti concettuali e di contesto degli argomenti trattati nel corso. La prova è volta ad accertare la capacità dell'allievo di applicare le conoscenze acquisite alla risoluzione numerica o grafica di problemi pratici relativi alla progettazione dei processi di lavorazione studiati. Essa consiste in 3 domande. La prima sarà relativa a un problema numerico di progettazione di un processo di lavorazione, mentre le altre due sono domande a risposta aperta riguardanti gli argomenti teorici relativi alle lavorazioni studiate nel corso. Ciascuna domanda è valutata secondo una scala il cui punteggio massimo è indicato all'inizio della prova e quindi noto all'allievo. La somma totale dei punteggi delle domande è pari a 30 e costituisce il voto in trentesimi proposto allo studente. Il punteggio per ogni domanda viene assegnato valutando per i problemi numerici la capacità di applicare le conoscenze acquisite a casi reali di progettazione dei processi tenendo conto anche della capacità dimostrata in termini di autonomia di giudizio nella soluzione di problemi cui applicare le conoscenze e competenze acquisite. Per quanto concerne le domande di teoria a risposta aperta verrà valutata la capacità di approfondimento delle conoscenze e la capacità di esporre e discutere l'argomento oggetto del quesito. La soglia della sufficienza sarà raggiunta quando lo studente mostri conoscenza e comprensione degli argomenti almeno nelle linee generali e abbia competenze per la risoluzione di casi reali di progettazione di processi di lavorazione. L'eccellenza (30-30 e lode) sarà raggiunta a fronte di un'ottima conoscenza degli argomenti e di dimostrata capacità di approfondimento ed autonomia nel trattare gli stessi.

IMPIANTI INDUSTRIALI (Prof. G. Galante)

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso una prova orale su Microsoft Teams. All'inizio del colloquio il docente chiederà al candidato di risolvere due esercizi (uno sul layout di uno stabilimento industriale e uno sull'affidabilità e manutenzione). Le successive domande saranno volte ad accertare la padronanza degli aspetti concettuali e di contesto degli argomenti trattati nel corso. Le domande, sia aperte che semi-strutturate, tenderanno a verificare anche le capacità elaborative e il possesso di un'adeguata capacità espositiva. Il voto finale sarà formulato sulla base della capacità dello studente di risoluzione degli esercizi e di padronanza degli aspetti concettuali degli argomenti del corso. La soglia della sufficienza è raggiunta quando lo studente abbia mostrato conoscenza e comprensione degli argomenti almeno nelle linee generali e capacità di risoluzione di semplici casi applicativi. L'eccellenza (30 - 30 e lode) comporterà un'ottima conoscenza degli argomenti, buona proprietà di linguaggio, elevata capacità analitica e applicativa. Il Docente comunicherà agli iscritti all'esame il link di accesso alla stanza di Teams qualche giorno prima dell'esame, insieme alla calendarizzazione degli esami nei diversi giorni.

RICERCA OPERATIVA (Prof. Dario Bauso)

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso una prova orale su Microsoft Teams. Durante il colloquio il docente chiederà al candidato di risolvere alcuni esercizi e di rispondere ad alcune domande relative agli argomenti indicati nella scheda di trasparenza. Il Docente invierà agli iscritti all'esame il codice di accesso alla stanza di Teams qualche giorno prima dell'esame, insieme alla calendarizzazione degli esami nei diversi giorni.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE LM 31

GESTIONE DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA (Prof. Umberto La Commare)

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso una prova orale su Microsoft Teams. Il colloquio si svolgerà secondo le modalità già indicate nella scheda di trasparenza. Il Project work dovrà pervenire al Docente il giorno prima della data ufficiale d'esame e i componenti del gruppo dovranno essere contemporaneamente presenti alla prova d'esame che potrà tenersi anche in giorni diversi dalla data ufficiale. Il Docente invierà agli iscritti all'esame il codice di accesso alla stanza di Teams qualche giorno prima dell'esame, insieme alla calendarizzazione degli esami nei diversi giorni.

GESTIONE DEI PROGETTI (Prof. Rosa Micale)

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso una prova orale su Microsoft Teams. Durante il colloquio online il docente chiederà preliminarmente al candidato di risolvere esercizio/i sugli argomenti studiati durante il corso (ad es. CPM, ritardi, crashing, SUPERT, critical chain, PERT, seriale vs parallelo, MCDM, avanzamento, alberi delle decisioni e così via) e di rispondere ad alcune domande sul PMBOK. Quindi l'orale continuerà sugli argomenti riportati nella scheda di trasparenza comprendendo eventuali domande su MS Project. La prova verrà valutata in trentesimi secondo quanto riportato nella scheda di trasparenza. Il docente invierà agli iscritti all'esame il link alla stanza di Teams qualche giorno prima dell'esame, insieme alla calendarizzazione degli esami nei diversi giorni.

BUSINESS PROCESS MANAGEMENT (Prof. Manfredi Bruccoleri)

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso una prova orale su Microsoft Teams. Il colloquio si svolgerà secondo le modalità già indicate sulla scheda di trasparenza. Il Docente invierà agli iscritti all'esame il codice di accesso alla stanza di Teams qualche giorno prima dell'esame, insieme alla calendarizzazione degli esami nei diversi giorni.

MARKETING (Prof. Paolo Roma)

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso una prova orale su Microsoft Teams. Il colloquio si svolgerà secondo le modalità già indicate sulla scheda di trasparenza. Il Docente invierà agli iscritti all'esame il codice di accesso alla stanza di Teams qualche giorno prima dell'esame, insieme alla calendarizzazione degli esami nei diversi giorni.

METODI STATISTICI AVANZATI PER L'INGEGNERIA GESTIONALE (Prof. Alberto Lombardo)

a valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso una prova orale su Microsoft Teams. Il colloquio si svolgerà secondo le modalità già indicate sulla scheda di trasparenza.

FINANZA AZIENDALE (Prof. Giovanna Lo Nigro)

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso una prova orale su Microsoft Teams.

A parziale modifica di quanto indicato nella scheda di trasparenza dell'insegnamento, la prova scritta verrà sostituita da una domanda consistente nella risoluzione in diretta di un esercizio che il docente assegnerà al momento al candidato. La valutazione della risposta a tale quesito avrà uguale peso rispetto alle singole valutazioni delle altre domande.

Il Docente invierà agli iscritti all'esame il codice di accesso alla stanza di Teams qualche giorno prima dell'esame e al contempo, qualora il numero degli iscritti all'appello dovesse essere superiore a 20, il docente renderà nota una calendarizzazione degli esami.

GESTIONE DELLE RISORSE UMANE (Prof. Francesco Pace)

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso una prova orale su Microsoft Teams. Il colloquio si svolgerà secondo le modalità già indicate sulla scheda di trasparenza, tenendo conto quindi di quanto svolto individualmente o in gruppo durante il periodo delle lezioni. Il Docente invierà agli iscritti all'esame il codice di accesso alla stanza di Teams qualche giorno prima dell'esame, insieme alla calendarizzazione degli esami nei diversi giorni.

ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE E BUSINESS GAME (Prof. Giovanni Perrone)

La sessione di esami di Organizzazione Industriale e Strategia e Business Game di Aprile 2020 si svolgerà regolarmente. In particolare, per chi dovesse effettuare l'esame scritto. Nelle due sessioni, che avranno due compiti diversi, saranno suddivisi, in parte uguale, gli studenti che si registrano per la prova scritta. Il 14/04 è preferibile che si presentino gli studenti che intendono sostenere la prova orale nella stessa sessione. La prova scritta si svolgerà nella seguente maniera. Gli studenti, sia il 14/04 che il 15/04, saranno invitati in un Team di Microsoft Teams. Si dovranno munire di fogli a quadri o bianchi e penna. Riceveranno il compito via email alle ore 10:00 quando già collegati alla stanza Microsoft Teams. Stamperanno il compito se in possesso di stampante o lo visualizzeranno sul Pc se non in possesso. Il compito verrà letto insieme come di consueto. Al termine della lettura, gli studenti riceveranno le indicazioni sull'orario di consegna. Dopodiché, si piazzeranno dietro la telecamera del Pc e metteranno in vista il loro telefono cellulare in modo che si possa vedere bene. Gli studenti svolgeranno il compito rimanendo in vista e senza toccare il cellulare. Possono utilizzare qualsiasi cosa (libro, slides, appunti etc...). Al termine dell'orario previsto, gli studenti provvederanno a fare una scansione, pdf o jpeg del loro compito e la invieranno all'indirizzo di posta elettronica giovanni.perrone@unipa.it. A tal fine, gli studenti potranno utilizzare CamScanner o Adobe Scan (Android), Genius Scanner o Scanner PDF (iOS) o altra applicazione in grado di scansionare un elaborato scritto e di trasformarlo in un unico documento pdf o jpg.

La prova orale si svolgerà il 17/04. L'ora sarà comunicata in seguito in funzione del numero di prenotati. La prova orale si svolgerà in una stanza Teams a cui saranno invitati gli studenti prenotati. L'orale si svolgerà a distanza con le solite modalità. Dovrà essere sempre presente uno studente testimone oltre alla Commissione, per cui l'ultimo studente ad essere interrogato sarà assistito dal penultimo che ha appena finito.

CIM E DIGITAL MANUFACTURING (Prof. Ernesto Lo Valvo)

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso una prova pratica e una prova orale, entrambe sulla piattaforma Microsoft Teams. Il Docente invierà agli iscritti all'esame il codice di accesso alla stanza di Teams qualche giorno prima della prova pratica. Il giorno dell'esame, all'inizio della prova pratica il docente invierà una mail all'indirizzo istituzionale di ogni studente il testo della prova, variamente personalizzato, consistente nello sviluppo di una lavorazione tramite il software utilizzato durante il corso. La prova pratica durerà 2 ore. Durante questo periodo gli studenti dovranno tenere attiva la videocamera e l'audio e, su eventuale richiesta del docente, condividere il proprio Desktop. All'orario previsto per la consegna il candidato dovrà inviare il file, risultato della prova pratica, alla mail istituzionale del docente che accetterà solo quelle in cui l'orario dell'invio riportato nella mail sia uguale o precedente a quello previsto. Conclusa la fase di valutazione delle prove pratiche pervenute in tempo utile, il docente invierà a tutti gli studenti il risultato della prova e, per coloro che otterranno una valutazione sufficiente (≥ 18), verrà calendarizzata la prova orale in modo opportuno. Il colloquio si svolgerà secondo le modalità già indicate sulla scheda di trasparenza.

GESTIONE DELLA QUALITÀ NEI SERVIZI (Prof. Toni Lupo)

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso una prova orale effettuata con modalità a distanza utilizzando la piattaforma Microsoft Teams. Il colloquio si svolgerà conformemente a quanto indicato nella scheda di trasparenza dell'insegnamento. Il Docente, qualche giorno prima dell'esame, invierà per posta elettronica agli iscritti all'esame il codice di accesso alla stanza Teams.

GESTIONE DELLA CATENA LOGISTICA (Prof. Giuseppe Aiello)

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso una prova orale su Microsoft Teams. Il colloquio verterà sugli argomenti del corso indicati nella scheda di trasparenza e potrà riguardare anche la risoluzione di alcuni problemi e/o esercizi pratici. Il Docente invierà agli iscritti all'esame il codice di accesso alla stanza di Teams qualche giorno prima dell'esame, insieme alla calendarizzazione degli esami nei diversi giorni.

ECONOMIA DEL SETTORE PUBBLICO (Prof. Lorenzo Abbate).

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso una prova orale su Microsoft Teams. Il Docente invierà agli iscritti all'esame il codice di accesso alla stanza di Teams qualche giorno prima dell'esame, insieme alla calendarizzazione degli esami nei diversi giorni.

TECNOLOGIE DI PRODUZIONE SOSTENIBILI (Prof. Giuseppe Ingarao)

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso una prova orale su Microsoft Teams. In accordo a quanto riportato nella scheda di trasparenza, ci sarà la discussione di un progetto preparato dallo studente sull'applicazione di tecniche Eco-audit e successivamente si terrà un colloquio orale secondo le modalità già indicate sulla scheda di trasparenza. Il Docente invierà agli iscritti all'esame il codice di accesso alla stanza di Teams qualche giorno prima dell'esame, insieme alla calendarizzazione degli esami nei diversi giorni.

SICUREZZA INDUSTRIALE (Prof. Manuele La Fata)

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso una prova orale sulla piattaforma Microsoft Teams. Il colloquio si svolgerà secondo le modalità già indicate nella scheda di trasparenza. Il Docente invierà agli iscritti all'esame il codice di accesso alla stanza di Teams qualche giorno prima dell'esame, insieme alla calendarizzazione degli esami nei diversi giorni.

INNOVAZIONE PRODOTTO/PROCESSO (Prof. Fabrizio Micari)

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso la presentazione di un progetto sui temi dell'innovazione nell'industria manifatturiera, degli strumenti normativi a sostegno dell'innovazione, dei cicli tecnologici e del finanziamento della R&S. La scala adottata sarà: valutazione eccellente 30 - 30 e lode, molto buona da 26 a 29, buona da 22 a 25, sufficiente da 18 a 21.