DOMANDE TECNOLOGIA MECCANICA

- 1. Problemi tecnologici legati alla rugosità superficiale
- 2. Classificazione e descrizione della rugosità superficiale
- 3. Parametri per la descrizione della rugosità superficiale
- 4. Solidificazione omogenea ed eterogenea
- 5. Colata in terra: descrizione della tecnica
- 6. Progettazione del modello per la colata in terra: diagramma di flusso
- 7. Colata in forma transitoria: scelta del piano di divisione delle staffe
- 8. Colata in forma transitoria: sovrametalli, angoli di spoglia e raccordi
- 9. Colata in forma transitoria: analisi del problema dei ritiri
- 10. Colata in forma transitoria: solidificazione direzionale e modulo di solidificazione
- 11. Colata in forma transitoria: dimensionamento delle materozze
- 12. Colata in forma transitoria: dispositivi di colata
- 13. Colata in forma transitoria: anime
- 14. Colata in forma transitoria: tecniche di formatura
- 15. Fusione in guscio: descrizione della tecnica
- 16. Colata in forma permanente: conchiglie
- 17. Ruolo della tensione superficiale nei processi di colata
- 18. Difetti nei getti: analisi delle possibili cause
- 19. Criteri per la scelta di una tecnologia di colata
- 20. Diagramma sforzo-deformazione
- 21. True stress e true strain
- 22. Deformazione a freddo e deformazione a caldo
- 23. Ruolo della ricristallizzazione nei processi di deformazione plastica
- 24. Equazioni costitutive per il problema della deformazione
- 25. Attrito: radente, di primo distacco, adesivo
- 26. Slab analysis realtiva al problema della forgiatura: assenza di attrito adesivo
- 27. Slab analysis realtiva al problema della forgiatura in presenza di attrito adesivo
- 28. Forgiatura: valutazione della forza necessaria
- 29. Laminazione piana: ipotesi e definizioni
- 30. Laminazione piana: profilo di velocità
- 31. Laminazione piana: condizione di imbocco e di trascinamento
- 32. Laminazione piana: valutazione della massima riduzione possibile
- 33. Laminazione piana: valutazione della coppia e della potenza
- 34. Laminazione di lamiere sottili
- 35. Produzione di tubi senza saldatura: laminatoio Mannesmann
- 36. Produzione di tubi senza saldatura: laminatoio a passo di pellegrino
- 37. Stampaggio: magli
- 38. Stampaggio: tipi di presse
- 39. Stampaggio: presse meccaniche ad eccentrico
- 40. Stampaggio: schema del metodo di dimensionamento short-cut del processo
- 41. Stampaggio: caratteristiche progettuali degli stampi
- 42. Stampaggio: costruzione degli stampi (materiali e metodi)
- 43. Estrusione diretta
- 44. Estrusione inversa
- 45. Trafilatura: descrizione del processo
- 46. Trafilatura: impostazione slab analysis e risultati qualitativi

- 47. Trafilatura: angolo di conicità ideale della matrice
- 48. Tranciatura e punzonatura delle lamiere
- 49. Imbutitura delle lamiere
- 50. Disegnare il provino per la prova di trazione e descriverne le specifiche
- 51. Macchine per prove di trazione
- 52. Resilienza di un materiale e prova Charpy
- 53. Fatica nei materiali metallici
- 54. Saldatura autogena, formazione dell'arco e trasferimento del materiale.
- 55. Saldatura ossiacetilenica
- 56. Funzione e tipi di rivestimento
- 57. Saldatura TIG
- 58. Taglio ortogonale: rapporto di taglio
- 59. Taglio ortogonale: espressione delle grandezze incognite in funzione di grandezze misurabili
- 60. Disegno dell'utensile per tornio a due taglienti e nomenclatura delle parti
- 61. Angoli caratteristici dell'utensile per tornio a due taglienti
- 62. Dimensionamento dell'utensile: angolo α
- 63. Dimensionamento dell'utensile: angolo γ
- 64. Dimensionamento dell'utensile: angolo ε
- 65. Modello della formazione di truciolo di Pijspanen
- 66. Meccanica del taglio ortogonale, cerchio di Merchant
- 67. Modello di Merchant: discussione dei risultati e limiti
- 68. Contatto utensile-pezzo nell'asportazione di truciolo: fonti di calore
- 69. Lavorazioni per asportazione di truciolo: moti relativi pezzo-utensile
- 70. Lavorazioni per asportazione di truciolo: forze di taglio
- 71. Formazione del tagliente di riporto
- 72. Usura dell'utensile nell'asportazione di truciolo
- 73. Fluidi lubrorefrigeranti
- 74. Materiali per utensili
- 75. Durata del tagliente, Taylor
- 76. Angolo di spoglia dorsale reale
- 77. Descrizione di un tornio