

- Teaching
- Basi di Dati (04AFQPC)
- Presentazione
- Materiale di studio
- Esame
- Piano del corso
- Benessere Digitale (01DEL)
- Human-AI Interaction (01UJUIU)
- Human Computer Interaction (02JSK)
- Informatica (14BHD)
- Introduzione alle Applicazioni Web (01DXU)
- Tecniche di Programmazione (03FYZ)
- User Experience Design (01HFX)
- Web Applications I - A-H (01TXY)
- Web Applications I - I-Z (01TXY)
- Past Courses

Piano del corso

In questa sezione trovate:

- il calendario delle lezioni del corso, in cui sono riportate le attività e gli argomenti;
- l'elenco degli esercizi da svolgere in preparazione di ciascuna esercitazione in aula;
- l'elenco delle videolezioni, con le date di visione consigliate e le scadenze dei relativi quiz.

Calendario delle lezioni

La seguente tabella riporta la pianificazione delle lezioni del corso, per trasparenza di informazione e per facilitare la vostra pianificazione. Ci riserviamo di modificare la pianificazione delle lezioni per esigenze didattiche.

Legenda: la colonna Tipo può essere Lez=Lezione, EsT=Esercitazione "tradizionale" in aula, EsCCT=Esercitazione "CCT" in aula, Lab=Esercitazione di laboratorio, Cons=Consulenza. Le attività in nero sono per tutti, quelle in **viola** o in **verde** sono attività a squadre (**squadra A** e **squadra B** rispettivamente).

| Data | Orario | Tipo | Ore | Argomento | Aula | Docente |
|--------------|-------------|---------|-----|--|---------|--------------|
| ven 03/11/23 | 13.00-16.00 | EsT | 3 | Esercitazione SQL#4. | 9T | L. Farinetti |
| lun 06/11/23 | 10.00-11.30 | Lab-sqA | 1,5 | Laboratorio #3: SQL (squadra A). | LAIB 3B | L. Canale |
| lun 06/11/23 | 11.30-13.00 | Lab-sqB | 1,5 | Laboratorio #3: SQL (squadra B). | LAIB 3B | L. Canale |
| ven 10/11/23 | 13.00-16.00 | EsT | 3 | Presentazione attività prossimi laboratori. | 9T | L. Canale |
| lun 13/11/23 | 10.00-11.30 | Lab-sqB | 1,5 | Laboratorio #4: Information retrieval (squadra B). | LAIB 3B | L. Canale |
| lun 13/11/23 | 11.30-13.00 | Lab-sqA | 1,5 | Laboratorio #4: Information retrieval (squadra A). | LAIB 3B | L. Canale |
| ven 17/11/23 | 13.00-16.00 | EsCCT | 3 | Esercitazione CCT#2 su SQL. | 9T | L. Farinetti |
| lun 20/11/23 | 10.00-11.30 | Lab-sqB | 1,5 | Laboratorio #5: Information retrieval (squadra A). | LAIB 3B | L. Canale |
| lun 20/11/23 | 11.30-13.00 | Lab-sqA | 1,5 | Laboratorio #5: Information retrieval (squadra B). | LAIB 3B | L. Canale |
| ven 24/11/23 | 13.00-16.00 | EsCCT | 3 | Esercitazione CCT#3: Cluedo. | 9T | L. Canale |
| lun 27/11/23 | 10.00-11.30 | EsT | 1,5 | Esercitazione Progettazione#1. | LAIB 3B | L. Farinetti |
| lun 27/11/23 | 11.30-13.00 | Cons | 1,5 | Consulenza. | LAIB 3B | L. Farinetti |
| ven 01/12/23 | 13.00-16.00 | EsT | 3 | Esercitazione Progettazione#2. | 9T | L. Farinetti |
| lun 04/12/23 | 10.00-11.30 | Lab-sqB | 1,5 | Laboratorio #6: Information retrieval (squadra B). | LAIB 3B | L. Canale |

Calendario delle lezioni

Esercizi da svolgere prima delle esercitazioni in aula

Elenco delle videolezioni

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------|-------------|-----|--|------------|--------------|
| lun 04/12/23 | 11.30- 13.00 | Lab- sqA | 1,5 | Laboratorio #6: Information retrieval (squadra A). | LAIB 3B | L. Canale |
| lun 11/12/23 | 10.00- 11.30 | Lab- sqB | 1,5 | Laboratorio #7: Information retrieval (squadra A). | LAIB 3B | L. Canale |
| lun 11/12/23 | 11.30- 13.00 | Lab- sqA | 1,5 | Laboratorio #7: Information retrieval (squadra B). | LAIB 3B | L. Canale |
| ven 15/12/23 | 13.00- 16.00 | EsT | 3 | Esercitazione Progettazione#3. | 9T | L. Farinetti |
| lun 18/12/23 | 10.00- 11.30 | EsT | 1,5 | Esercitazione. | LAIB 3B | L. Canale |
| lun 18/12/23 | 11.30- 13.00 | Cons | 1,5 | Consulenza. | LAIB 3B | L. Farinetti |
| lun 08/01/24 | 10.00- 11.30 | EsT | 1,5 | Temi d'esame. | LAIB 3B | L. Canale |
| ven 12/01/24 | 13.00- 16.00 | EsCCT | 3 | Esercitazione CCT#4: Progettazione. | 9T | L. Farinetti |
| lun 15/01/24 | 10.00- 11.30 | Lab- sqB | 1,5 | Laboratorio #8: Ripasso SQL (squadra B). | LAIB 3B | L. Canale |
| lun 15/01/24 | 11.30- 13.00 | Lab- sqA | 1,5 | Laboratorio #8: Ripasso SQL (squadra A). | LAIB 3B | L. Canale |
| ven 19/01/24 | 10.00- 11.30 | EsT | 1,5 | Temi d'esame. | LAIB 3B | L. Farinetti |
| ven 19/01/24 | 11.30- 13.00 | Cons | 1,5 | Consulenza. | LAIB 3B | L. Farinetti |

Esercizi da svolgere prima delle esercitazioni in aula

| Esercizi proposti | Da svolgere prima del ... | Soluzione |
|---|---------------------------|---|
| SQL #1: join | 9/10 | Soluzioni SQL #1 - comprende le soluzioni degli altri esercizi proposti in aula |
| SQL #2: GROUP BY | 16/10 | Soluzioni SQL #2 - comprende le soluzioni degli altri esercizi proposti in aula |
| SQL #3: IN e NOT IN | 20/10 | Soluzioni SQL #3 - comprende le soluzioni degli altri esercizi proposti in aula |
| CCT #1 | 27/10 | Soluzioni CCT #1 |
| SQL #4: EXISTS, correlazione, divisione, table function | 3/11 | Soluzioni SQL #4 - comprende le soluzioni degli altri esercizi proposti in aula |
| SQL #5: Tema d'esame | 17/11 | |

Elenco delle videolezioni

La tabella riporta la sequenza delle videolezioni pre-registrate, con i relativi quiz. Per le videolezioni è riportato il periodo consigliato per la visione. Per i quiz è riportato il periodo di pubblicazione (apertura-chiusura). I quiz devono essere sottomessi ENTRO la mezzanotte della data di chiusura, e possono essere sottomessi 1 SOLA VOLTA. Si noti che alcuni quiz sono aperti contemporaneamente.

Note:

- Le videolezioni sono sul Portale della Didattica, nella sezione "Virtual classroom";
- I quiz sono sul Portale della Didattica, nella sezione "Moodle";
- Le slide contenute in questa tabella sono le stesse contenute nel materiale didattico, semplicemente sono organizzate per videolezione.

| Lezione | Argomento | Periodo visione consigliato | Quiz associato | Apertura quiz | Scadenza quiz | Slide |
|---------|--|-----------------------------|----------------|---------------|---------------|-------|
| VL01 | Il modello relazionale. Definizioni. Vincoli di integrità. Chiave primaria. Vincoli di integrità referenziale. | 2/10 - 8/10 | VL01 | 2/10 | 8/10 | |
| VL02 | Il linguaggio SQL. Introduzione. L'istruzione SELECT. Struttura base. La clausola WHERE. Gli operatori LIKE e IS. Ordinamento del risultato. | 2/10 - 8/10 | VL02 | 2/10 | 8/10 | |
| VL03 | L'istruzione SELECT. Join fra tabelle. | 2/10 - 8/10 | VL03 | 2/10 | 8/10 | |
| VL04 | Funzioni aggregate. L'operatore GROUP BY. Condizione di selezione sui gruppi. | 9/10 - 15/10 | VL04 | 9/10 | 15/10 | |
| VL05 | Il linguaggio SQL. Select annidate. Gli operatori IN e NOT IN. Costruttore di tupla. | 9/10 - 15/10 | VL05 | 9/10 | 15/10 | |
| VL06 | Il linguaggio SQL. Select annidate. Gli operatori EXISTS e NOT EXISTS. Correlazione fra interrogazioni. | 16/10 - 22/10 | VL06 | 16/10 | 22/10 | |
| VL07 | Divisione. Table function. | 23/10 - 29/10 | VL07 | 23/10 | 29/10 | |

| | | | | | | |
|------|---|---------------|------|-------|-------|--|
| VL08 | Gli operatori insiemistici: UNION, INTERSECT, EXCEPT. Le istruzioni di aggiornamento: INSERT, DELETE, UPDATE. | 30/10 - 5/11 | VL08 | 30/10 | 5/11 | |
| VL09 | Gestione delle tabelle. Creazione, modifica, cancellazione. Vincoli di tabella. Vincoli di integrità referenziale e gestione dei vincoli. | 6/11 - 12/11 | VL09 | 6/11 | 12/11 | |
| VL10 | Gestione delle transazioni. Proprietà delle transazioni. Controllo dell'accesso e sicurezza dei dati. Gestione dei privilegi in SQL. | 6/11 - 12/11 | VL10 | 6/11 | 12/11 | |
| VL11 | Progettazione delle basi dati. Metodologia di progettazione. Il modello E-R: entità, relazioni, cardinalità, generalizzazione. | 13/11 - 19/11 | VL11 | 13/11 | 19/11 | |
| VL12 | Progettazione concettuale. Esempio: data base per la gestione di prenotazioni in una ASL. | 13/11 - 19/11 | VL12 | 13/11 | 19/11 | |
| VL13 | Progettazione logico-relazionale: ristrutturazione dello schema E-R. Traduzione nel modello relazionale. Vincoli di integrità referenziale. | 20/11 - 26/11 | VL13 | 20/11 | 26/11 | |
| VL14 | Esempio di progettazione logica: data base per la gestione di | 20/11 - 26/11 | VL14 | 20/11 | 26/11 | |

| | | | | | | |
|--|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| | prenotazioni in una ASL. | | | | | |
|--|-----------------------------|--|--|--|--|--|