**Allegato n. 3 alla convocazione dei Dipartimenti del 29.04.2014**

**ALLEGATO C (a.s. 2014-15)**

**INDIRIZZI, PROFILI, QUADRI ORARI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO DEL SETTORE TECNOLOGICO**

**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI DI**

***AREA GENERALE***

**COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO**

**Quadro orario**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DISCIPLINE** | **Classe di concorso** | **ore** | | | | |
| **1° biennio** | | **2° biennio** | | **5 anno** |
| secondo biennio e quinto anno costitui-scono un percorso formativo unitario | | |
| **1^** | **2^** | **3^** | **4^** | **5^** |
| **Lingua e letteratura italiana** | 50/A | 132 | 132 | 132 | 132 | **132** |
| **Lingua inglese** | 346/A | 99 | 99 | 99 | 99 | **99** |
| **Storia** | 50/A | 66 | 66 | 66 | 66 | **66** |
| **Geografia generale ed economica** | **39/A -50/A -60/A** | **33** |  |  |  |  |
| **Matematica \*** | 47/A  49/A\* | 132 | 132 | 99 | 99 | **99** |
| **Diritto ed economia** | 19/A | 66 | 66 |  | | |
| **Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)** | 60/A | 66 | 66 |
| **Scienze motorie e sportive** | 29/A | 66 | 66 | 66 | 66 | **66** |
| **Religione Cattolica o attività alternative** |  | 33 | 33 | 33 | 33 | **33** |
| **Totale ore annue di attività**  **e insegnamenti generali** | | 693 | 660 | 495 | 495 | **495** |
| **Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo** | | 396 | 396 | 561 | 561 | **561** |
| **Totale complessivo ore annue** | | 1089 | 1056 | 1056 | 1056 | **1056** |

Gli istituti tecnici del settore tecnologico possono prevedere, nel piano dell’offerta formativa, attività e insegnamenti facoltativi di ulteriori lingue straniere nei limiti del contingente di organico loro assegnato ovvero con l’utilizzo di risorse comunque disponibili per il potenziamento dell’offerta formativa.

* Nel primo biennio dell’indirizzo Agraria, Agroalimentare e Agroindustria l’insegnamento della Matematica è impartito dalla classe di concorso A049

**Quadro orario C1 – IT05 ( a.s. 2014-15)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **“MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI** | | | | | | |
| **DISCIPLINE** | **Classe di concorso** | **Ore** | | | | |
| **1° biennio** | | **2° biennio** | | **5 anno** |
| secondo biennio e quinto anno costitui-scono un percorso formativo unitario | | |
| **1^** | **2^** | **3^** | **4^** | **5^** |
| **Scienze integrate (Fisica)** | 38/A | 99 | 99 |  |  |  |
| *di cui in compresenza* | *29/C* | *66\** | |
| **Scienze integrate (Chimica)** | 13/A-12/A | 99 | 99 |
| *di cui in compresenza* | *24/C* | *66\** | |
| **Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica** | 71/A-16/A | 99 | 99 |
| *di cui in compresenza* | *32/C* | *66\** | |
| **Tecnologie informatiche** | 34/A - 35/A - 42/A | 99 |  |
| *di cui in compresenza* | *30/C -31/C* | *66* |
| **Scienze e tecnologie applicate\*\*\*** | 20/A |  | 99 |
| **Complementi di matematica** | 47/A – 49/A |  | | 33 | 33 |
| **ARTICOLAZIONE “MECCANICA E MECCATRONICA” -ITMM** | | | | | | |
| **Meccanica, macchine ed energia** | 20/A |  | | 132 | 132 | **132** |
| **Sistemi e automazione** | 20/A |  | | 132 | 99 | **99** |
| **Tecnologie meccaniche di processo e prodotto** | 20/A |  | | 165 | 165 | **165** |
| **Disegno, progettazione e organizzazione industriale** | 20/A |  | | 99 | 132 | **165** |
| **ARTICOLAZIONE “ENERGIA”- ITEN** | | | | | | |
| **Meccanica, macchine ed energia** | 20/A |  | | 165 | 165 | **165** |
| **Sistemi e automazione** | 20/A |  | | 132 | 132 | **132** |
| **Tecnologie meccaniche di processo e prodotto** | 20/A |  | | 132 | 66 | **66** |
| **Impianti energetici, disegno e progettazione** | 20/A |  | | 99 | 165 | **198** |
| **Totale ore annue di attività**  **e insegnamenti di indirizzo** | | 396 | 396 | 561 | 561 | **561** |
| *di cui in compresenza* | *32/C* |  | | *264 297 (561\*)* | | **330\*** |
| **Totale complessivo ore** | | 1056 | 1056 | 1056 | 1056 | **1056** |

\* L’attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell’area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

Le istituzioni scolastiche, nell’ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di compresenza nell’ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

**\*\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata “Scienze e tecnologie applicate”, compresa fra gli inse-gnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all’insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio. Per quanto concerne l’articolazione delle cattedre, si rinvia all’articolo 8, comma 2, lettera a).**

**Quadro orario C3 – IT10 (a.s. 2014-15)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **“ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **DISCIPLINE** | | **Classe di concorso** | | **ore** | | | | | | | | | | | | | |
| **1° biennio** | | | | **2° biennio** | | | | | | **5 anno** | | | |
| secondo biennio e quinto anno costitui-scono un percorso formativo unitario | | | | | | | | | |
| **1^** | **2^** | | | **3^** | | | **4^** | | | **5^** | | | |
| **Scienze integrate (Fisica)** | 38/A | | | 99 | 99 | | |  | | | |  | |  | | | |
| *di cui in compresenza* | | *29/C* | | 66\* | | | | |  | | | |  | |  | | |
| **Scienze integrate (Chimica)** | 12/A - 13/A | | | 99 | 99 | | |  | | | |  | |  | | | |
| *di cui in compresenza* | *24/C* | | | 66\* | | | | |  | | | |  | |  | | |
| **Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica** | 16/A - 71/A | | | 99 | 99 | | |  | | | |  | |  | | | |
| *di cui in compresenza* | *32/C* | | | *66\** | | | |
| **Tecnologie informatiche** | | 34/A-35/A - 42/A | | 99 | |  | |
| *di cui in compresenza* | | *30/C - -31/C* | | *66* | |
| **Scienze e tecnologie applicate \*\*\*** | | 34/A - 35/A | |  | | 99 | |
| **ARTICOLAZIONI “ELETTRONICA” - ITEC** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Complementi di matematica** | | 47/A -49/A | |  | | | | 33 | | | 33 | | |  | | | |
| **Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici** | | 34/A-35/A | |  | | | | 165 | | | | 165 | | **198** | | | |
| **Elettrotecnica ed Elettronica** | | 34/A-35/A | |  | | | | 231 | | | | 198 | | **198** | | | |
| **Sistemi automatici** | | 34/A-35/A | |  | | | | 132 | | | | 165 | | **165** | | | |
| **ARTICOLAZIONI “ ELETTROTECNICA”- ITET** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Complementi di matematica** | | 47/A -49/A | | ===== | | | 33 | | | 33 | | | | **====** | |
| **Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici** | | 34/A-35/A | | **=====** | | | 165 | | | 165 | | | | **198** | |
| **Elettrotecnica ed Elettronica** | | 34/A-35/A | | **=====** | | | 231 | | | 198 | | | | **198** | |
| **Sistemi automatici** | | 34/A-35/A | | **=====** | | | 132 | | | 165 | | | | **165** | |
| **ARTICOLAZIONE “AUTOMAZIONE”- ITAT** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Complementi di matematica** | | 47/A -49/A | |  | | | | 33 | | | 33 | | |  | | | |
| **Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici** | | 34/A-35/A | |  | | | | 165 | | | | 165 | | **198** | | | |
| **Elettrotecnica ed Elettronica** | | 34/A-35/A | |  | | | | 231 | | | | 165 | | **165** | | | |
| **Sistemi automatici** | | 34/A-35/A | |  | | | | 132 | | | | 198 | | **198** | | |
| **Totale ore annue di attività**  **e insegnamenti di indirizzo** | | | | 396 | | 396 | | 561 | | | | 561 | | **561** | | | |
| *di cui in compresenza* | | | *26/C-27/C* |  | | | | *264 297 (561\*)* | | | | | | *330\** | | | |
| **Totale complessivo ore** | | | | 1056 | | 1056 | | 1056 | | | | 1056 | | **1056** | | | |

\* L’attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell’area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

Le istituzioni scolastiche, nell’ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di compresenza nell’ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

\*\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata “Scienze e tecnologie applicate”, compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all’insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio. Per quanto concerne l’articolazione delle cattedre, si rinvia all’articolo 8, comma 2, lettera a).

**Quadro orario - C4 – IT13 (a.s. 2014-15)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **“INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI”: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI** | | | | | | | | |
| **DISCIPLINE** | **Classe di concorso** | **ore** | | | | | | |
| **1° biennio** | | | **2° biennio** | | | **5 anno** |
| secondo biennio e quinto anno costitui-scono un percorso formativo unitario | | | |
| **1^** | **2^** | | **3^** | **4^** | | **5^** |
| **Scienze integrate (Fisica)** | 38/A | 99 | 99 | |  |  |  | |
| *di cui in compresenza* | *20/C-28/C -29/C* | *66\** | | |
| **Scienze integrate (Chimica)** | 12/A 13/A | 99 | 99 | |
| *di cui in compresenza* | *24/C* | *66\** | | |
| **Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica** | 16/A -71/A | 99 | 99 | |
| *di cui in compresenza* | 32/C | *66\** | | |
| **Tecnologie informatiche** | 34/A-35/A 42/A | 99 | |  |
| *di cui in compresenza* | *30/C – 31/C* | *66* | |
| **Scienze e tecnologie applicate** \*\*\* | 34/A-42/A |  | | 99 |
| **ARTICOLAZIONE “INFORMATICA” - ITIA** | | | | | | | | |
| **Complementi di matematica** | 47/A -49/A |  | | | 33 | 33 | |  |
| **Informatica** | 42/A |  | | | 198 | 198 | | **198** |
| **Telecomunicazioni** | 34/A- |  | | | 99 | 99 | |  |
| **Sistemi e reti** | 42/A |  | | | 132 | 132 | | **132** |
| **Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni** | 42/A |  | | | 99 | 99 | | **132** |
| **Gestione progetto, organiz. d’impresa** | 42/A |  | | |  |  | | **99** |
| *di cui in compresenza* | *26/C-31/C* |  | | | *264 297*  *(26C 66) (26C 66) (31C 198) (31C 231)*  *561\** | | | ***330***  *31/C* |
| **ARTICOLAZIONE “TELECOMUNICAZIONI”- ITTL** | | | | | | | | |
| **Complementi di matematica** | 47/A -49/A |  | | | 33 | 33 | |  |
| **Informatica** | 42/A |  | | | 99 | 99 | |  |
| **Telecomunicazioni** | 34/A |  | | | 198 | 198 | | **198** |
| **Sistemi e reti** | 34/A |  | | | 132 | 132 | | **132** |
| **Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni** | 34/A |  | | | 99 | 99 | | **132** |
| **Gestione progetto, organiz. d’impresa** | 34/A |  | | |  |  | | **9** |
| **Totale ore annue attività e insegnamenti d'indirizzo** | | 396 | | 396 | 561 | 561 | | **561** |
| *di cui in compresenza* | *26/C-31/C* |  | | | *264 297*  *(26C 198) (26C 231) (31C 66) (31C 66)*  *561\** | | | **330\***  26/C |
| **Totale complessivo ore** | | 1056 | | 1056 | 1056 | 1056 | | **1056** |

\* L’attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell’area di indirizzo dei percorsi degli istituti tecnici; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

Le istituzioni scolastiche, nell’ambito della loro autonomia didattica e organizzativa, possono programmare le ore di compresenza nell’ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

\*\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata “Scienze e tecnologie applicate”, compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all’insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio. Per quanto concerne l’articolazione delle cattedre, si rinvia all’articolo 8, comma 2, lettera a).