**ISTITUTI PROFESSIONALI**

**ALLEGATO B**

**INDIRIZZI, PROFILI, QUADRI ORARI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO**

**DEL SETTORE SERVIZI**

**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI DELL’AREA GENERALE**

**COMUNI AGLI INDIRIZZI DEI SETTORI:**

 **“SERVIZI” e “INDUSTRIA E ARTIGIANATO”**

**Quadro orario IP01**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DISCIPLINE** | **Classe di concorso** | **ORE ANNUE** |
| **1° biennio** | **2° biennio** | **5 anno** |
| **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** |
| **Matematica** | 47/A48/A49/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** |
| **RC o attività alternative** |  | 33 | 33 | 33 | **33** | **33** |
| **Totale ore** |  | 660 | 660 | 495 | **495** | **495** |
| **Attività e insegnamenti****obbligatori di indirizzo** |  | 396 | 396 | 561 | **561** | **561** |
| **Totale complessivo ore** |  | 1056 | 1056 | 1056 | **1056** | **1056** |

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

**B1 - indirizzo “Servizi per l’agricoltura e lo sviluppo rurale”**

**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL’AREA DI INDIRIZZO**

**Quadro orario – IP01**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Discipline** | **Classe di concorso** | **ORE ANNUE** |
| **Primo biennio** | **Secondo biennio** | **5 anno** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Scienze integrate (Fisica)** | 38/A49/A | 66 | 66 |  |
| *di cui in compresenza* | *5/C- 29/C* – | *66\** |
| **Scienze integrate (Chimica)** | 12/A-13/A-57/A - 58/A –  | 66 | 66 |
| *di cui in compresenza* | *5/C - 24/C* | *66\** |
| **Tecnologie dell’informazione e della comunicazione** | 42/A- 49/A75/A - 76/A  | 66 | 66 |
| **Ecologia e Pedologia** | 58/A | 99 | 99 |
| **Laboratori tecnologici ed esercitazioni** | 5/C |  99 \*\* |  99 \*\* |
| **Biologia applicata** | 60/A |  | 99 | - | - |
| **Chimica applicata e processi di trasformazione** | 12/A-13/A-58/A | 99 | **66** | **-** |
| **Tecniche di allevamento vegetale e animale** | 58/A - 74/A- | 66 | **99** | **-** |
| **Agronomia territoriale ed ecosistemi forestali** | 58/A | 165 | **66** | **66** |
| **Economia agraria e dello sviluppo territoriale** | 58A | 132 | **165** | **198** |
| **Valorizzazione delle attività produttive e legislazione di settore** | 58/A | - | **165** | **198** |
| **Sociologia rurale e storia dell’agricoltura**  | 58/A | - | **-** | **99** |
| **Ore totali** | 396 | 396 | 561 | **561** | **561** |
| *di cui in compresenza* | *5/C* |  | ***198 198 (396\*)*** | ***198\**** |

\* L’attività didattica di laboratorio caratterizza l’area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; 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, programmano le ore di compresenza nell’ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

\*\* insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.

L’insegnamento di Tecnologie dell’informazione e della comunicazione nel primo biennio è attribuito anche ai titolari delle classi di concorso 75/A e 76/A i quali conservano il trattamento giuridico ed economico del ruolo di appartenenza.

**B2 – indirizzo “Servizi socio-sanitari”**

**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL’AREA DI INDIRIZZO**

**Quadro orario – IP02**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Discipline** | **Classe di concorso** | **ORE ANNUE** |
| **Primo biennio** | **Secondo biennio** | **5 anno** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Scienze integrate (Fisica)** | 38/A | 66 |  |  |  |
| **Scienze integrate (Chimica)** | 12/A 13/A-  |  | 66 |
| **Scienze umane e sociali** | 36/A | 132 | 132 |
| *di cui in compresenza* | *45/C* | *66\** |
| **Elementi di storia dell’arte ed espressioni grafiche** | 24/A25/A | 66 |  |
| *di cui in compresenza* | *45/C* | *33\** |
| **Educazione musicale** | 31/A |  | 66 |
| *di cui in compresenza* | *45/C* | *33\** |
| **Metodologie operative**  | 45/C | 66\*\* | 66\*\* | 99\*\* |
| **Seconda lingua straniera** | 46/A | 66 | 66 | 99 | **99** | **99** |
| **Igiene e cultura medico-sanitaria**  | 40/A- |  | 132 | **132** | **132** |
| **Psicologia generale ed applicata** | 36/A | 132 | **165** | **165** |
| **Diritto e legislazione socio-sanitaria** | 19/A | 99 | **99** | **99** |
| **Tecnica amministrativa ed economia sociale** | 17/A |  | **66** | **66** |
| **Ore totali** | 396 | 396 | 561 | **561** | **561** |

\* L’attività didattica di laboratorio caratterizza l’area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; 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, programmano le ore di compresenza nell’ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

**\*\* insegnamento affidato al docente tecnico-pratico**.

**B2 – indirizzo “Servizi socio-sanitari”**

**Articolazione “Arti ausiliarie delle professioni sanitarie, Ottico”**

**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL’AREA DI INDIRIZZO**

**Quadro orario – IP04**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Discipline** | **Classe di concorso** | **ORE ANNUE** |
| **Primo biennio** | **Secondo biennio** | **5 anno** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Scienze integrate (Fisica)** | 38/A | 66 | 66 |  |
| **Scienze integrate (Chimica)** | 12/A13/A | 66 | 66 |
| **Discipline sanitarie (Anatomia, fisiopatologia oculare e Igiene)** | 2/A- 40/A (1) | 66 | 66 | 66 | **165** | **165** |
| *di cui in compresenza* | *20/C* |  | *66\** | ***99\**** | ***99\**** |
| **Diritto e pratica commerciale, legislazione socio-sanitaria**  | 19/A |  | **66** |
| **Ottica, Ottica applicata** | 38/A | 66 | 66 | 132 | **132** | **132** |
| *di cui in compresenza* | *20/C* |  |  | *66\** | ***66\**** | ***66\**** |
| **Esercitazioni di lenti oftalmiche** | 20/C | 132\*\*  | 132\*\* | 165\*\* | **66\*\*** |  |
| **Esercitazioni di optometria** | 20/C |  | 132\*\* | **132\*\*** | **132\*\*** |
| **Esercitazioni di contattologia** | 20/C | 66\*\* | **66\*\*** | **66\*\*** |
| **Ore totali** |  | 396 | 396 | 561 | **561** | **561** |
| *di cui in compresenza* | *20/C* |  | *132\** | ***165\**** | ***165\**** |

\* L’attività didattica di laboratorio caratterizza l’area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; 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, programmano le ore di compresenza nell’ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

**\*\*** Insegnamento affidato all’insegnante tecnico-pratico.

(1) Limitatamente al primo biennio

**B2 – indirizzo “Servizi socio-sanitari”**

**Articolazione “Arti ausiliarie delle professioni sanitarie, Odontotecnico”**

**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL’AREA DI INDIRIZZO**

**Quadro orario IP03**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Discipline** | **Classe di concorso** | **ORE ANNUE** |
| **Primo biennio** | **Secondo biennio** | **5 anno** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Scienze integrate (Fisica)** | 38/A | 66  | 66 |  |  |  |
| **Scienze integrate (Chimica)** | 12/A13/A | 66 | 66 |
| **Anatomia, Fisiologia, Igiene** | 40/A | 66 | 66 | 66 |
| **Gnatologia** | 40/A |  | **66** | **99** |
| **Rappresentazione e Modellazione odontotecnica**  | 23/A | 66  | 66  | 132 | **132** |  |
| *di cui in compresenza* | *13/C* |  | *132\** | ***132\**** |
| **Diritto e pratica commerciale,** **Legislazione socio-sanitaria**  | 19/A |  | **66** |
| **Esercitazioni di laboratorio di odontotecnica** | 13/C | 132\*\* | 132\*\* | 231\*\* | **231\*\*** | **264\*\*** |
| **Scienze dei materiali dentali e** **laboratorio**  | 13/A |  | 132 | **132\*** | **132\*** |
| *di cui in compresenza* | *24/C**13/C* |  | *66\** | ***66\**** | ***66\**** |
| **Ore totali** |  | 396 | 396 | 561 | **561** | **561** |
| *di cui in compresenza* |  |  | *198\** | ***198\**** | ***66\**** |

\* L’attività didattica di laboratorio caratterizza l’area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; 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, programmano le ore di compresenza nell’ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

\*\* Insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.

**B3 – indirizzo “Servizi per l’enogastronomia**

**e l’ospitalità alberghiera”**

**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL’AREA DI INDIRIZZO**

**Quadro orario –IP05**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Discipline** | **Classe di concorso** | **ORE ANNUE** |
| **Primo biennio** | **Secondo biennio** | **5 anno** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Scienze integrate (Fisica)** | 38/A | 66 |  |  |
| **Scienze integrate (Chimica)** | 12/A - 13/A |  | 66 |
| **Scienza degli alimenti** | 57/A | 66 | 66 |
| **Laboratorio di servizi enogastronomici – settore cucina** | 50/C | 66 \*\* (°)  | 66 \*\* (°)  |
| **Laboratorio di servizi enogastronomici – settore sala e vendita** | 51/C | 66 \*\* (°)  | 66 \*\* (°)  |
| **Laboratorio di servizi di accoglienza turistica** | 15/C - 52/C –  | 66\*\*  | 66\*\*  |
| **Seconda lingua straniera** | 46/A | 66 | 66 | 99 | **99** | **99** |
| **ARTICOLAZIONE: “ENOGASTRONOMIA” - IPEN** |
| **Scienza e cultura dell’alimentazione** | 57/A |  | 132 | **99** | **99** |
| *di cui in compresenza* | *50/C* |  |  *33 33………………0……* *(66\*)*  |
| **Diritto e tecniche amministrative della struttura ricettiva** | 17/A – 19/A |  | 132 | **165** | **165** |
| **Laboratorio di servizi enogastronomici - settore cucina** | 50/C |  |  198\*\* | **132\*\*** | **132\*\*** |
| **Laboratorio di servizi enogastronomici – settore sala e vendita** | 51/C |  |  | **66\*\*** | **66\*\*** |
| **ARTICOLAZIONE: “SERVIZI DI SALA E DI VENDITA” – IP06** |
| **Scienza e cultura dell’alimentazione** | 57/A |  | 132 | **99** | **99** |
| *di cui in compresenza* | *51/C* |  |  *33 33 …………….0* *(66\*)*  |
| **Diritto e tecniche amministrative della struttura ricettiva** | 17/A – 19/A |  | 132 | **165** | **165** |
| **Laboratorio di servizi enogastronomici – settore cucina** | 50/C |  |  | **66\*\*** | **66\*\*** |
| **Laboratorio di servizi enogastronomici – settore sala e vendita** | 51/C |  | 198\***\*** | **132\*\*** | **132\*\*** |
| **ARTICOLAZIONE: “ACCOGLIENZA TURISTICA” – IP07** |
| **Scienza e cultura dell’alimentazione** | 57/A |  | 132 | **66** | **66** |
| *di cui in compresenza* | *15/C - 52/C*  |  |  *33 33 ……………..0*  *(66\*)*  |
| **Diritto e tecniche amministrative della struttura ricettiva** | 17/A -19/A |  | 132 | **198** | **198** |
| **Tecniche di comunicazione** | 36/A |  |  | **66** | **66** |
| **Laboratorio di servizi di accoglienza turistica** | 15/C- 52/C  |  | 198\*\* | **132\*\*** | **132\*\*** |
| **Ore totali** | 396 | 396 | 561 | **561** | **561** |

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

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

\*\* Insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.

(°) **con il decreto ministeriale n. 32 del 29 aprile 2011 ai sensi dell’art. 8, comma 4, lettera a) è stata determinata l’articolazione delle cattedre in relazione all’organizzazione delle classi in squadre**.

**B4 - indirizzo “Servizi commerciali”**

**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL’AREA DI INDIRIZZO**

**Quadro orario –IP08**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Discipline** | **Classe di concorso** | **ORE ANNUE** |
| **Primo biennio** | **Secondo biennio** | **5 anno** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Scienze integrate (Fisica)** | 38/A | 66 |  |  |
| **Scienze integrate (Chimica)** | 12/A - 13/A- |  | 66 |
| **Informatica e laboratorio** | 42/A75/A76/A | 66 | 66 |
| **Tecniche professionali dei servizi commerciali** | 7/A (1) - 17/A69/A (1)  | 165 | 165 | 264 | **264** | **264** |
| *di cui in compresenza* | *30/C* *38/C* (1) *49/C* (1) *75/A - 76/A* | *66 66 (132\*)* | ***66 66 (132\*)*** | ***66\**** |
| **Seconda lingua straniera** | 46/A | 99 | 99 | 99 | **99** | **99** |
| **Diritto/Economia** | 19/A |  | 132 | **132** | **132** |
| **Tecniche di comunicazione** | 36/A | 66 | **66** | **66** |
| **Ore totali** | 396 | 396 | 561 | **561** | **561** |

\* L’attività didattica di laboratorio caratterizza l’area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza.

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

(1) Limitatamente alla curvatura relativa a”Promozione commerciale e pubblicitaria”

**ALLEGATO C**

**INDIRIZZI, PROFILI, QUADRI ORARI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO**

**DEL SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO**

**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI DELL’AREA GENERALE**

**COMUNI AGLI INDIRIZZI DEI SETTORI:**

 **“SERVIZI” e “INDUSTRIA E ARTIGIANATO”**

**Quadro orario –IP10**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DISCIPLINE** | **Classe di concorso** | **ORE ANNUE** |
| **1° biennio** | **2° biennio** | **5 anno** |
| 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** |
| **Matematica** | 47/A48/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** |
| **RC o attività alternative** |  | 33 | 33 | 33 | **33** | **33** |
| **Totale ore** |  | 660 | 660 | 495 | **495** | **495** |
| **Attività e insegnamenti obbligatori** **di indirizzo** |  | 396 | 396 | 561 | **561** | **561** |
| **Totale complessivo ore** |  | 1056 | 1056 | 1056 | **1056** | **1056** |

Gli istituti professionali del settore per l’industria e l’artigianato 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.

**N.B. NELL’ASSEGNAZIONE DELLE CLASSI DI CONCORSO VA TENUTO IN CONSIDERAZIONE LO SPECIFICO SETTORE PRODUTTIVO.**

**C1** - **indirizzo “Produzioni industriali e artigianali”**

**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL’AREA DI INDIRIZZO**

**Quadro orario - IPC1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Discipline** | **Classe di concorso** | **ORE ANNUE** |
| **Primo biennio** | **Secondo biennio** | **5 anno** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Tecnologie e tecniche** **di rappresentazione grafica**  | 16/A - 20/A-22/A - 24/A - 25/A - 27/A-34/A – 35/A44/A - 62/A-63/A - 64/A65/A - 67/A-69/A - 71/A- | **99** | **99** |  |
| **Scienze integrate (Fisica)** | 38/A | **66** | **66** |
| *di cui in compresenza* | *20/C-28/C-29/C* | *66\** |
| **Scienze integrate (Chimica)** | 12/A-13/A-66/A | **66** | **66** |
| *di cui in compresenza* | *24/C-35/C-36/C* | *66\** |
| **Tecnologie dell’informazione** **e della comunicazione** | 34/A – 35/A42/A75/A-76/A | **66** | **66** |
| **Laboratori tecnologici** **ed esercitazioni**  | 6/C-7/C-9/C - 10/C-12/C-14/C - 16/C-17/C 18/C-22/C- 24/C-25/C- 26/C-27/C-32/C - 33/C- 34/C-35/C-36/C-37/C- 38/C-39/C - 40/C- 41/C -42/C -43/C-46/C-47/C-48/C-49/C -  | **99\*\*** | **99\*\*** |
| **DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI “INDUSTRIA”, “ARTIGIANATO” –IPC1** |
| **Laboratori tecnologici ed esercitazioni**  | 6/C-7/C-9/C 10/C-12/C-14/C 16/C-17/C 18/C-22/C-24/C -25/C- 26/C-27/C- 32/C- 33/C-34/C- 35/C-36/C-37/C- 38/C-39/C -40/C-41/C-42/C-43/C- 46/C-47/C-48/C-49/C -  |  | **165\*\*** | **132\*\*** | **132\*\*** |
| **Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi**  | 3/A -13/A 20/A -44/A - 62/A-63/A-64/A - 65/A-66/A 67/A- 68/A-69/A- 70/A  | **198** | **165** | **132** |
| **ARTICOLAZIONE “INDUSTRIA” - IPID** |
| **Tecniche di produzione e di organizzazione** | 3/A -13/A 20/A 24/A -44/A -60/A 62/A-63/A-64/A65/A-67/A-69/A |  | **198** | **165** | **132** |
| **Tecniche di gestione-conduzione di macchine e impianti** | 3/A -13/A 20/A-44/A-62/A-63/A-64/A65/A-67/A-69/A | **-** | **99** | **165** |
| **ARTICOLAZIONE “ARTIGIANATO”- IPAG** |
| **Progettazione e realizzazione del prodotto** | 6/A - 8/A - 9/A- 10/A - 20/A-24/A - 66/A  |  | **198** | **198** | **198** |
| **Tecniche di distribuzione e marketing** | 17/A | **-** | **66** | **99** |
| **Ore totali** | **396** | **396** | **561** | **561** | **561** |
| *di cui in compresenza*  | 6/C-7/C-9/C -10/C-12/C-14/C - 16/C-17/C 18/C-22/C-24/C-25/C-26/C-27/C-32/C -34/C-35/C-36/C-38/C-39/C -40/C-43/C- 46/C-47/C-48/C-49/C - 37/C- 33/C-41/C -42/C- |  | 1. *198*

 *(396\*)* | *198\** |

\* L’attività didattica di laboratorio caratterizza l’area di indirizzo dei percorsi degli istituti professionali; 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, programmano le ore di compresenza nell’ambito del primo biennio e del complessivo triennio sulla base del relativo monte-ore.

**\*\*** insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.

**C2 - indirizzo “Manutenzione e assistenza tecnica”**

**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL’AREA DI INDIRIZZO**

**Quadro orario – IP09**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Discipline** | **Classe di concorso** | **ORE ANNUE** |
| **Primo biennio** | **Secondo biennio** | **5 anno** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica**  | 16/A 20/A - 27/A34/A35/A71/A - | 99 | 99 |  |
| **Scienze integrate (Fisica)** | 38/A | 66 | 66 |
| *di cui in compresenza* | *20/C-26/C-**27/C 28/C-29/C-* | *66\** |
| **Scienze integrate (Chimica)** | 12/A-13/A66/A | 66 | 66 |
| *di cui in compresenza* | *24/C-35/C-36/C* | *66\** |
| **Tecnologie dell’Informazione e della Comunicazione** | 34/A 35/A 42/A 76/A | 66 | 66 |
| **Laboratori tecnologici ed esercitazioni** | 14/C-26/C- 27/C 30/C 31/C 32/C | 99\*\* | 99\*\* | 132\***\*** | **99\*\*** | **99\*\*** |
| **Tecnologie meccaniche e applicazioni** | 20/A |  | 165 | **165** | **99** |
| **Tecnologie elettrico - elettroniche e applicazioni** | 34/A35/A | 165 | **132** | **99** |
| **Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione** | 20/A34/A-35/A42/A | 99 | **165** | **264** |
| **Ore totali** | 396 | 396 | 561 | **561** | **561** |
| *di cui in compresenza*  | 14/C-32/C-26/C-27/C-30/C - 31/C  |  | 1. *198*

14/c -32/c- 66 III e IV26/c-27/c – 66 III e IV 14/c -32/c- 26/c-27/c 30/c – 31/ 66 III e IV*(396\*)* | *198\***Idem**Idem**idem* |

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

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

**\*\***  insegnamento affidato al docente tecnico-pratico.

L’insegnamento di Tecnologie dell’informazione e della comunicazione nel primo biennio è attribuito anche ai titolari delle classi di concorso 75/A e 76/A i quali conservano il trattamento giuridico ed economico del ruolo di appartenenza.