



I.I.S. "Janello Torriani" (<https://www.iistorriani.it>)

L'indirizzo si articola nelle aree opzionali di approfondimento:

- Informatica
- Telecomunicazioni (non attivo)

#### Quadro Orario

| <b>Attività e insegnamenti obbligatori</b>        | <b>Prima</b> | <b>Seconda</b> | <b>Terza</b> | <b>Quarta</b> | <b>Quinta</b> |
|---------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|---------------|---------------|
| Lingua e letteratura italiana                     | 4            | 4              | 4            | 4             | 4             |
| Lingua inglese                                    | 3            | 3              | 3            | 3             | 3             |
| Storia, Cittadinanza e Costituzione               | 2            | 2              | 2            | 2             | 2             |
| Matematica                                        | 4            | 4              | 3            | 3             | 3             |
| Complementi di matematica                         | -            | -              | 1            | 1             | -             |
| Diritto ed economia                               | 2            | 2              | -            | -             | -             |
| Scienze integrate: Scienze della Terra e Biologia | 2            | 2              | -            | -             | -             |
| Fisica                                            | 3            | 3              | -            | -             | -             |
| Chimica                                           | 3            | 3              | -            | -             | -             |
| Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica | 3            | 3              | -            | -             | -             |
| Tecnologie informatiche                           | 3            | -              | -            | -             | -             |
| Scienze e tecnologie applicate                    | -            | 3              | -            | -             | -             |
| Scienze motorie e sportive                        | 2            | 2              | 2            | 2             | 2             |
| Religione cattolica o Attività alternative        | 1            | 1              | 1            | 1             | 1             |

| <b>Attività e insegnamenti obbligatori</b>             | <b>Prima</b> | <b>Seconda</b> | <b>Terza</b> | <b>Quarta</b> | <b>Quinta</b> |
|--------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|---------------|---------------|
| Discipline di indirizzo (a seconda dell'articolazione) | -            | -              | 16           | 16            | 17            |
| <b>Totale ore</b>                                      | <b>32</b>    | <b>32</b>      | <b>32</b>    | <b>32</b>     | <b>32</b>     |

In virtù dell'autonomia didattica concessa alle istituzioni scolastiche, che consente, anzi auspica, forme di flessibilità oraria al fine di migliorare l'efficacia del processo di insegnamento e di apprendimento, il Collegio dei Docenti ha deciso di articolare l'orario, anziché su 32 lezioni di 60 minuti, su 33 lezioni di 55 minuti, con inizio alle ore 8.05 e termine alle ore 13.35 (il sabato alle ore 11.38). In questo modo, oltre ad eliminare i problemi di trasporto, si riesce, con la lezione aggiuntiva, a potenziare l'offerta formativa nel seguente modo:

- per le classi prime, una lezione addizionale, a settimane alternate, di italiano/matematica per il rafforzamento delle competenze di base, il cui adeguato possesso è requisito indispensabile per ogni altra materia;
- per le classi seconde, una lezione addizionale di "Scienze e tecnologie applicate" per fornire agli studenti una conoscenza più approfondita delle attività tipiche del percorso tecnologico intrapreso e una maggior consapevolezza nella definitiva scelta dell'indirizzo di studio.
- per le classi terze, quarte e quinte, una lezione addizionale in una delle discipline caratterizzanti dell'indirizzo, in connessione con le attività di alternanza scuola-lavoro, per permettere agli studenti di acquisire una preparazione che garantisca un inserimento più sicuro nel mondo produttivo.

Le discipline di indirizzo sono:

#### Quadro Orario Materie Indirizzo

| <b>Articolazione: INFORMATICA</b>                                        | <b>Terza</b> | <b>Quarta</b> | <b>Quinta</b> |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| Sistemi reti                                                             | 4            | 4             | 4             |
| Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni | 3            | 3             | 4             |
| Gestione progetto, organizzazione d'impresa                              | -            | -             | 3             |
| Informatica                                                              | 6            | 6             | 6             |
| Telecomunicazioni                                                        | 3            | 3             | -             |
| <b>Totale ore</b>                                                        | <b>16</b>    | <b>16</b>     | <b>17</b>     |

## Quadro Orario Materie Indirizzo

| <b>Articolazione: TELECOMUNICAZIONI</b>                                  | <b>Ore in<br/>III</b> | <b>Ore in<br/>IV</b> | <b>Ore in<br/>V</b> |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| Sistemi reti                                                             | 4                     | 4                    | 4                   |
| Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni | 3                     | 3                    | 4                   |
| Gestione progetto, organizzazione d'impresa                              | -                     | -                    | 3                   |
| Informatica                                                              | 3                     | 3                    | -                   |
| Telecomunicazioni                                                        | 6                     | 6                    | 6                   |
| <b>Totale ore</b>                                                        | <b>16</b>             | <b>16</b>            | <b>17</b>           |

In base al profilo comune il Diplomato in Informatica e telecomunicazioni:

- ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie web, delle reti e degli apparati di comunicazione;
- ha competenze e conoscenze che, a seconda delle declinazioni che le singole scuole vorranno approfondire, si rivolgono all'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione dei segnali;
- ha competenze orientate alla gestione del ciclo di vita delle applicazioni che, sempre a seconda della declinazione che le singole scuole vorranno approfondire, possono rivolgersi al software: gestionale - orientato ai servizi - per i sistemi dedicati "incorporati";
- esprime le proprie competenze nella gestione di progetti, operando nel quadro di normative nazionali e internazionali, concernenti la sicurezza in tutte le sue accezioni e la protezione delle informazioni ("privacy");
- è in grado di esprimere le proprie competenze, nell'ambito delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale e di intervenire nel miglioramento della qualità dei prodotti e nell'organizzazione produttiva delle imprese;
- esprime le proprie competenze nella pianificazione delle attività di produzione dei sistemi, dove applica capacità di comunicare e interagire efficacemente, sia nella forma scritta che orale;
- nell'analisi e realizzazione delle soluzioni ha un approccio razionale, concettuale e analitico, orientato al raggiungimento dell'obiettivo, che esercita in contesti di lavoro caratterizzati prevalentemente da una gestione in team;
- possiede un'elevata conoscenza dell'inglese tecnico specifico del settore per interloquire in un ambito professionale caratterizzato da forte internazionalizzazione; utilizza e redige manuali d'uso.

## SBocchi LAVORATIVI

- in aziende specializzate nella vendita, installazione e manutenzione di apparecchiature informatiche HW (PC e Server) e SW (di sistema e applicativi);
- in aziende specializzate nella produzione e sviluppo di nuovi software applicativi sia per PC che per rete (software house);
- in aziende specializzate nella produzione, installazione e gestione di siti web e spazi web su server pubblici e privati (Internet e Intranet);
- in aziende pubbliche (ospedali, scuole, comuni, etc.) e private come gestori del sistema informativo aziendale informatizzato;
- in aziende specializzate in reti di telecomunicazione e cablatura di reti di dati in edifici residenziali;
- presso gestori di telefonia e telecomunicazioni;
- in attività professionali autonome (anche di consulenza e formazione);
- studi di progettazione come programmatori;
- in industrie elettroniche e dei servizi avanzati alle imprese.

Inviato da admin.sito il Ven, 20/11/2015 - 15:26

---

**URL (modified on 30/05/2019 - 08:33):** <https://www.iistorriani.it/plessi/itis-informatica-c-m-crtf00401p?mini=2020-10>