



**ISTITUTO Superiore  
Pascal/Comandini**  
P.le Macrelli, 100  
47521 Cesena  
Tel. +39 054722792  
Cod.fisc. 90076540401 -  
Cod.Mecc. FOIS01100L  
[FOIS01100L@istruzione.it](mailto:FOIS01100L@istruzione.it)  
[FOIS01100L@pec.istruzione.it](mailto:FOIS01100L@pec.istruzione.it)



# **Istituto Superiore**

## **Blaise Pascal – Ubaldo Comandini**

### **Piano triennale dell'offerta formativa**

#### **aa.ss. 2017/2019**

*Tutta la nostra dignità sta dunque nel pensiero. E' in esso che dobbiamo elevarci, e non nello spazio e nella durata, che non potremmo riempire.  
Lavoriamo quindi a ben pensare: ecco il principio della morale"  
( B. Pascal: Pensieri)*

**Il Consiglio di Istituto dell'IS Pascal-Comandini di Cesena**

- VISTA la legge n. 107 del 13.07.2015 (d'ora in poi: *Legge*), recante la “*Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti*”;
- VISTO l'atto di indirizzo del Dirigente Scolastico in data 4/10/17 prot. 1379/2017
- VISTA la delibera del Collegio docenti del 5/12/17
- PRESO ATTO che l'art.1 della legge 107/15, ai commi 12-17, prevede che:
  - 1) il piano deve essere elaborato dal collegio dei docenti sulla base degli indirizzi per le attività della scuola e delle scelte di gestione e di amministrazione definiti dal dirigente scolastico;
  - 3) il piano è approvato dal consiglio d'istituto;
  - 5) una volta espletate le procedure di cui ai precedenti punti, il Piano verrà pubblicato nel portale unico dei dati della scuola;
- TENUTO CONTO delle proposte e dei pareri formulati dagli enti locali e dalle diverse realtà istituzionali, culturali, sociali ed economiche operanti nel territorio, nonché dagli organismi e dalle associazioni dei genitori e degli studenti;

APPROVA

ai sensi dell'art. 3 del DPR 275/99, così come sostituito dall'art. 1 comma 14 della legge 13.7.2015, n. 107, il seguente

## **PIANO TRIENNALE DELL'OFFERTA FORMATIVA**

**per le attività della scuola e le scelte di gestione e di amministrazione**

# Indice

1. Presentazione dell'Istituto	
1.1 Valori	
1.2 Mission	
1.3 Vision	
1.4 storia	
2. Attrezzature e infrastrutture materiali	
3. Le scelte educative	
3.1 Criteri generali per la programmazione educativa	
3.2 Il patto educativo di corresponsabilità	
4. Offerta didattica e formativa	
4.1 Corsi Serali	
4.2 Obbligo scolastico	
4.3 La certificazione di competenze	
5. Valutazione didattico – formativa dello studente	
5.1 Premessa	
5.2 Criteri Voto di condotta e per le sanzioni disciplinari	
5.3 Credito scolastico e formativo	
5.4 Criteri per la Promozione e sospensione del giudizio	
5.5 Criteri per la deroga al monte ore assenze	
5.6 Registro elettronico e voti on line	
6. Attività istituzionali	
6.1 Attività di recupero e sostegno	

6.2 Alunni con Bisogni Educativi Speciali e Piano Annuale Inclusività	
6.3 CLIL	
6.4 CISCO Academy	
6.5 ECDL	
7. Potenziamento dell'Offerta e obiettivi formativi primari	
8. Valorizzazione delle eccellenze	
9. Orientamento	
10. Collaborazione con il territorio	
10.1 ITS per le Tecnologie per Industrie Creative	
10.2 Corsi IFTS	
10.3 Progetti di scambi europei	
10.4 Gli accordi di rete dell'IS Pascal-Comandini	
11. Piano nazionale Scuola Digitale e Didattica Laboratoriale	
12. Alternanza scuola-lavoro	
12.1 Stage estivi	
13. Monitoraggio e autovalutazione di istituto	
13.1 Piano di Miglioramento	
14. Piano Triennale di Formazione del personale	
15. Cultura della sicurezza	
16. Fabbisogno dell'Organico dell'Autonomia	
16.1 posti ATA	
16.2 posti comuni	

16.3 posti di sostegno	
16.4 posti di potenziamento dell'offerta formativa	
17. Regolamenti Allegati	

## **1. Presentazione dell'Istituto**

### **1.1 Valori**

Il nostro istituto difende e rappresenta i valori della discussione libera e democratica coniugata con la responsabilità individuale verso gli altri e verso le istituzioni. Sostiene e promuove i valori del dialogo, dell'inclusione, della conoscenza fra culture diverse, dello scambio, del confronto, del valore educativo di ogni testimonianza culturale, ritenendo superata e limitante la parola "tolleranza".

Difende e rappresenta inoltre i valori della carta costituzionale italiana, in particolare quelli presenti nella sezione "principi fondamentali" e nella sezione "diritti e doveri dei cittadini".

Fa sua la bandiera della trasparenza, e della correttezza professionale verso le famiglie, verso gli studenti, verso gli utenti tutti del mondo della scuola. In particolare il personale della scuola tutto, dirigente, docenti, assistenti tecnici, amministrativi e collaboratori scolastici, condividono e si sentono rappresentati dai valori indicati nel codice disciplinare dei dipendenti delle amministrazioni pubbliche (art. 54 dlgs 165/01).

### **1.2 Mission**

L'Istituto Superiore Pascal-Comandini di Cesena condivide e intende assolvere in pieno alla missione che la Costituzione della Repubblica Italiana consegna alle istituzioni scolastiche: formare uomini e donne come cittadini responsabili e solidali, condurre l'adolescente alla compiuta formazione di una personalità adulta e globale. Come istituto tecnico-professionale, la sua specifica missione è inoltre quella di consegnare ai suoi alunni una competenza di tipo tecnico e professionale che direzioni al mondo del lavoro con sicurezza e solidità.

Secondo le indicazioni della Legge 107/15, l'Istituto intende innalzare i livelli di istruzione e le competenze degli studenti e delle studentesse, prevenire l'abbandono e recuperare la dispersione scolastica, realizzare una scuola aperta quale laboratorio permanente di ricerca sperimentazione e innovazione didattica, di partecipazione e di educazione alla cittadinanza attiva.

In tali ambiti, l'istituzione scolastica effettua la programmazione triennale dell'offerta formativa e l'apertura della comunità scolastica al territorio con il pieno coinvolgimento delle istituzioni e delle realtà locali

### **1.3 Vision**

L'idea di educazione e di istruzione sposata dall'istituto si raccoglie intorno a poche ma essenziali parole-chiave: curiosità, stimolo intellettuale e di ricerca, condivisione. La visione educativa del nostro istituto è che si può e si deve imparare divertendosi e stando bene nel contesto del gruppo-classe e del gruppo-scuola. La serenità, la curiosità, il piacere della conoscenza e della scoperta, la gioia della conquista di un risultato didattico nel cammino dell'adolescente lungo il corso dell'apprendimento devono essere elementi non secondari del suo percorso: questo è ciò che ispira il lavoro nelle classi e in tutti i momenti formativi della scuola.

### **1.4 Storia**

I due Istituti, ITT Blaise Pascal e IPSIA Ubaldo Comandini, si sono unificati per decreto USR in unica istituzione scolastica dal 1/9/17

#### **ITT Blaise Pascal**

La storia dell'Istituto ha inizio nel lontano 1959 come sede staccata dell' ITIS "G. Marconi" di Forlì. L'Istituto diventa autonomo nel 1960. La sede iniziale era situata nel palazzo Locatelli con qualche laboratorio ricavato in via Fattiboni (foro annonario). E' solamente con il trasferimento dello storico ospedale civico "M.Bufalini" che nel 1961 la sede diviene quella attuale. Le specializzazioni iniziali erano due: Elettronica e Telecomunicazioni, cui si aggiunse quella di Informatica, attivata nel 1984. L'evoluzione della tecnica e le nuove esigenze didattico metodologiche hanno poi portato, dopo varie sperimentazioni, alle due specializzazioni di Elettronica/Telecomunicazioni e di Informatica Abacus.

La recente riforma modifica e rinnova l'impianto dell'offerta formativa, e prevede due indirizzi:

1. Elettronica ed Elettrotecnica



Articolazione Elettronica (attiva fino all'a.s 2013-14)  
Articolazione Automazione attiva da a.s. 2014-15

2. Informatica e Telecomunicazioni
  - a. Articolazione Informatica
  - b. Articolazione Telecomunicazioni (al momento non attivata)

### **IPSIA U. Comandini**

La scuola porta il nome di un illustre uomo politico cesenate di inizio secolo, **Ubaldo Comandini**, che svolse un ruolo fondamentale nello sviluppo socioeconomico della città e che volle fortemente l'Istituto.

Nel 1905 nasce a Cesena una scuola industriale con una sezione per fabbro-meccanici e una per falegnami. All'atto della fondazione assume il nome di *Regia Scuola Industriale*.

L'istituto comincerà ad affermarsi nel primo dopoguerra sotto la direzione di Enzo Biagi grazie all'appoggio di **Ubaldo Comandini** e Gaetano Brasa.

La direzione Biagi dà impulso a partire dal 1918 ai corsi per fonditori, meccanici ed elettricisti

Sin dalla nascita la scuola aveva trovato collocazione nell'ex palazzo Guidi, in corso Comandini, dove erano ospitati, in locali che con l'andare del tempo si erano molto degradati, i corsi del triennio di qualifica, la Presidenza, le segreterie, la biblioteca; annessi al palazzo si trovavano le officine ed i laboratori.

Nel 1924, dopo la riforma Gentile, la scuola è suddivisa in tre corsi: avviamento postelementare, tirocinio e perfezionamento (R.D. 20 del 1923). Il corso di tirocinio ha due sezioni di durata triennale di falegnameria e meccanica, due corsi annuali per radioeletttricisti e radiotelegrafisti militari che riscuotono il plauso di Italo Balbo in visita nel 1926, e una scuola serale per muratori.

Nel decennio che va dal 1924 al 1933 i corsi più frequentati sono quelli dei meccanici. La scuola di Avviamento Professionale è rimasta unita al Comandini fino all'anno scolastico 1958/59.

L'Istituto acquisì nell'ottobre 1951 la denominazione di Istituto Professionale Statale per l'Industria e l'Artigianato, funzionando con quattro tipi di sezioni di durata triennale: aggiustatori, tornitori, elettricisti, radiomontatori.

Attualmente occupa la nuova sede, in via Boscone 200, a partire dall'anno scolastico 1991/92.

## **2. Attrezzature e infrastrutture materiali**

### **Popolazione scolastica al 31.12.17:**

alla data suindicata risultano frequentanti n.1312 alunni distribuiti su 56 classi così suddivise:

34 classi presso il Plesso ITT Pascal, P.le Macrelli 100 Cesena

22 classi presso il Plesso IPSIA Comandini, via Boscone 200 Cesena

### **La situazione edilizia:**

L'**edificio** destinato a sede centrale dell'Istituto sito in Piazzale Macrelli è dotato di

- 26 aule, tutte dotate di pc e proiettori
- 15 laboratori (Tecnologia, Disegno e Cad, Multimediale, Elettronica, Informatica, Chimica, Fisica),
- 2 aule video,
- 3 aule LIM,
- 1 biblioteca,
- 1 palestra,
- 3 locali uso archivio,
- 7 uffici,
- 1 magazzino
- 1 museo.

Notevole importanza riveste la biblioteca con i suoi oltre 10.000 volumi, che si intende progressivamente inserire in archivio elettronico in rete con la rete di biblioteche della Romagna.

Tutti i laboratori sono connessi ad Internet tramite la rete di Istituto, collegati alla fibra ottica prevista dal servizio Lepida, e sono attrezzati con hardware e software adatti allo sviluppo delle più moderne tecniche Elettroniche ed Informatiche, anche per rispondere alle esigenze del territorio e del terzo settore che chiedono una continua interazione con le strutture della scuola: la scuola infatti ospita frequentemente corsi di formazione di enti esterni, ed è oggetto di

frequenti richieste da parte degli altri istituti vicini per la propria Aula Magna, perfettamente ammodernata, per i Collegi Docenti o altre riunioni collegiali.

Negli ultimi anni la scuola ha ospitato corsi di informatica di base (Pane e Internet), corsi di informatica dell'Università per Adulti, e lezioni di IFTS e di Accademia della Meccanica.

Completa la struttura una moderna Palestra attrezzata, ed aule cablate dotate di pc dai quali è possibile richiamare il software in cloud per il registro elettronico, ed è possibile la navigazione in rete per le più utilizzate piattaforme didattiche.

I laboratori dell'istituto, in quanto sede di attività legate al hi-tech (in particolare quelli di informatica e di elettronica, nonché il CAD e l'aula multimediale per le lingue) richiedono un costante aggiornamento delle attrezzature e del materiale di consumo, con conseguente significativo impegno finanziario dell'istituto che si esplica nel rinnovo parco macchine di almeno un laboratorio all'anno.

La situazione edilizia è stata adattata per quanto possibile rispetto alla destinazione iniziale dell'edificio a ospedale alle generali esigenze di un edificio scolastico. Permangono in questo senso problemi strutturali relativi alla capienza delle singole aule e alla scarsa fruibilità in senso scolastico di ambienti come il seminterrato, di chiara matrice ospedaliera.

**Il Plesso IPSIA Comandini** è attualmente dotato di sei laboratori informatizzati, in cui tutti i PC sono in rete.

I laboratori sono:

uno destinato alle attività TIC delle classi del primo biennio (Info1);

un laboratorio CAD per agli studenti del corso Meccanici classi seconde e terze (Info2);

uno destinato alle attività delle classi dei percorsi IeFP, CAD meccanico e CAD moda (Info3);

un laboratorio CAD per studenti del corso Meccanici classi quarte e quinte (L18-Info4);

uno destinato al CAD e la programmazione per il corso Elettronici (L05);

Cad Elettrico e misure elettriche del corso Elettrici (L06).

L'istituto è dotato al piano terra di una intera ala dedicata ai laboratori, così destinati:

- L01, attrezzato per le esercitazioni pratiche di impianti elettrici civili (classi prime);
- L02, attrezzato per le esercitazioni pratiche su pannelli di impianti elettrici industriali (classi seconde);
- L04, dedicato agli allievi di indirizzo tessile sartoriale - moda (confezione);
- L05, attrezzato per le esercitazioni pratiche di sistemi elettronici (classi terze, quarte, quinte);
- L06, attrezzato per le misure elettriche e le esercitazioni pratiche di controlli automatici (classi quarte, quinte);
- L07, dedicato agli allievi di indirizzo tessile sartoriale - moda (disegno);
- L08, attrezzato per le esercitazioni pratiche di sistemi elettronici (classi prime, seconde);
- L09, magazzino materiali di consumo e attrezzature per i laboratori;
- L10, laboratorio attrezzato per esperienze di scienze fisiche e scienze chimiche;
- L11, laboratorio di manutenzione e pneumatica;
- L12, attrezzato con banchi morse, torni, fresatrici per esercitazioni meccaniche (classi prime);
- L13, archivio documenti scolastici vari;
- L15, attrezzato con banchi morse, torni, fresatrici per esercitazioni meccaniche (classi seconde);

L16, laboratorio dedicato alle saldature;

L18, attrezzato con banchi morse, torni, fresatrici per esercitazioni meccaniche (classi terz, quarte, quinte).

I laboratori dell'istituto richiedono un costante aggiornamento delle attrezzature e del materiale di consumo, trattandosi di laboratori ad elevata tecnologia destinata pertanto a vetustà in pochi anni, con conseguente impegno finanziario significativo dell'istituto.

Al piano terra nell'ala suddetta è situata la Biblioteca scolastica, con annesso un ambiente anti-biblioteca in cui sono riposti i testi scolastici in comodato d'uso; sono inoltre presenti un servizio bagno per i docenti e portatori handicap, un servizio spogliatoio bagno per il personale ATA, due bagni per gli allievi (maschi – femmine).

Il blocco centrale è costituito dagli uffici di Presidenza, Vicepresidenza, Ufficio tecnico, Ufficio DSGA, Ufficio personale e Ufficio didattica; nella stessa area è presente un servizio bagno per il personale direttivo e di segreteria.

Sempre al piano terra sono presenti diversi ambienti con varie destinazioni d'uso: sala piccola per riunioni munita di PC e proiettore, sala insegnanti munita di sei PC ed una fotocopiatrice ad uso docenti, la sala consiglio munita di PC e proiettore, la sala polivalente a due ingressi attrezzata di PC e proiettore con impianto audio.

Per quanto riguarda i servizi è presente un bagno docente ed il bar/mensa (ristoro).

Data l'ubicazione centrale, e le risorse disponibili, il territorio e il terzo settore locale chiedono una continua interazione con le strutture della scuola, in particolare con l'Aula Magna, che può ospitare fino a 360 persone, ed è pertanto sede di corsi di formazione dell'Ufficio Scolastico Territoriale, o sede di competizioni provinciali studentesche come le Olimpiadi della Matematica e della Fisica, o con le aule informatizzate, che sono sede di IFTS o di lezioni dell'Accademia della Meccanica. Questa interazione col territorio va considerata come un'opportunità per l'aggiornamento continuo delle infrastrutture.

A partire dal settembre 2015 entrambe le scuole sono state allacciate alla rete in fibra ottica "Lepida".

Nell'occasione è stata rinnovata la topologia della rete di Istituto che permette la comunicazione fra i vari ambienti pur isolando eventuali abusi nell'utilizzo dei PC.

Questi vengono monitorati tramite opportuno firewall di Istituto che si integra con il server di dominio permettendo al personale di accedere ai propri dati in qualsiasi PC della scuola.

Recente è la dotazione attraverso i fondi FESR-PON, azione 10.8.1 della rete Wi-Fi: “realizzazione/ampliamento rete LanWLAN” – e l’acquisto presso il plesso Comandini da parte della scuola della dotazione di 25 proiettori da inserire nelle aule in collegamento col pc d’aula, per una didattica digitale.

### **3. Le scelte educative**

L’istituto si riconosce nei seguenti principi educativi:

- Integrare in modo coerente le finalità culturali e professionali
- Fornire una formazione che consenta di padroneggiare conoscenze, abilità, competenze e capacità culturali e professionali per il proficuo inserimento nel mondo del lavoro e l’accesso agli studi universitari
- Perseguire il successo scolastico, attraverso un’azione didattica ampia e diversificata e mediante progetti per la prevenzione del disagio, l’integrazione degli alunni stranieri e la valorizzazione degli studenti più meritevoli
- Attuare azioni di orientamento e di ri-orientamento
- Favorire un clima positivo e sereno all’interno della classe e dell’Istituto, perché l’alunno si senta apprezzato e possa esprimere al meglio le proprie potenzialità
- Sostenere e favorire una cultura dell’integrazione
- Favorire le relazioni con le famiglie degli allievi

#### **3.1 Criteri generali per la programmazione educativa**

Il Consiglio di Istituto ha deliberato secondo le facoltà assegnategli dal DI 44/01, una serie di criteri per regolare e programmare le attività di formazione ed educazione della scuola. Essi si suddividono in:

**- criteri per la scelta di esperti esterni per iniziative di formazione, per progetti, e bisogni che la scuola non può reperire dal personale interno**, per i quali si rinvia a relativo regolamento allegato al presente POF;

**- criteri per l'attivazione dei viaggi di istruzione, definiti con apposito regolamento dal CDI, allegato al presente POF;**

**- criteri per definizione della contribuzione economica dei progetti di ampliamento offerta formativa, definiti dal CDI in seduta del 6/12/2017 con delibera n.9 e in seduta del 12 gennaio con delibera n. 3:**

- Differenziare il canone del contributo volontario, nella cifra di 90 euro per il biennio e 100 euro per il triennio, per l'ITT Pascal, e con la cifra di 70 euro per l'IPSIA Comandini, a partire da a.s. 2017/18.
- aumentare a 2 euro l'ora il costo dei progetti che forniscono certificazioni riconosciute nel mondo del lavoro o dell'università (attualmente ECDL, ECDL CAD, PET e FCE) o livelli specializzati di eccellenza professionale

**- Criteri per affidamento locali ad esterni (delibera n. 7 del CDI seduta del 6/12/17)**

Il CDI, viste le normative vigenti in materia, in merito a importo da proporre a enti, ditte e associazioni esterne alla scuola per uso degli spazi (laboratori e aule),

delibera

Che la concessione di suddetti spazi è gratuita per tutti gli enti pubblici, salvo provvedere alla pulizia dei locali dopo l'uso

Che la concessione di suddetti spazi è gratuita per tutti gli enti di volontariato, a patto che l'attività da svolgersi sia gratuita per i partecipanti

Che in tutti gli altri casi le tariffe orarie per associazioni, ditte, enti privati sono le seguenti:

- Per aule semplici non laboratoriali, euro 50 all'ora per eventi di una sola giornata
  - Per i laboratori, euro 75 all'ora per eventi di una sola giornata
  - per aula magna 100 euro l'ora per eventi di una sola giornata
1. Per eventi di durata superiore a una giornata e/o comunque periodici (una settimana, un mese o più) il Consiglio di Istituto delibera le seguenti tariffe:  
40 euro l'ora per i laboratori e 25 euro l'ora per le aule semplici o sale riunioni.

**- criteri per l'accoglienza e la formazione delle classi prime, definiti dal CDI:**

Ai sensi della nota USR 14957 del 3/12/14, il CDI ha deliberato i seguenti criteri:

**L'IS Pascal-Comandini**, coerentemente con il rispetto della libertà di scelta delle famiglie e dei ragazzi/e, non intende come principio limitare il numero degli studenti iscrivibili al 1° anno di corso se non per i seguenti vincoli normativi e strutturali:

- D.M. 18/12/1975 relativo agli indici minimi di edilizia scolastica, di urbanistica e di funzionalità gestionale in ragione dell'effettivo n° di locali a disposizione nell'Istituto destinate come aule didattiche e laboratori;
- D.M. 26/8/1992, art. 5 riportante le norme di prevenzione incendi;
- D.P.C.M. del 07.06.95, Art. 4 comma 1: *““ L'utente ha facoltà di scegliere fra le istituzioni che erogano il servizio scolastico. La libertà di scelta si esercita tra le istituzioni scolastiche statali dello stesso tipo, nei limiti della capienza obiettiva di ciascuna di esse. In caso di eccedenza di domande di iscrizione va, comunque, considerato il criterio della territorialità (residenza, domicilio, sede di lavoro dei familiari, ecc.)”*.
- C.M. 2/2010: limite massimo di studenti stranieri per classe pari al 30% degli iscritti;
- C.M. 28/2014: le domande di iscrizioni sono accolte entro il limite massimo dei posti complessivamente disponibili nella singola istituzione scolastica, limite definito sulla base delle risorse di organico, dei piani di utilizzo e degli spazi degli edifici scolastici predisposti e messi a disposizione dagli Enti locali competenti;
- Nota USR-ER n° 14977 del 3 Dicembre 2014: indicazioni sulle iscrizioni delle scuole di ogni ordine e grado.

Ciò premesso, al fine di garantire la migliore efficienza degli insegnamenti/apprendimenti si individuano i seguenti criteri di accoglienza necessariamente condizionati dalla scelta dell'indirizzo di studio a cura delle famiglie considerati come criteri di massima e nei limiti del possibile tenendo conto dei vincoli normativi di cui sopra:

Precedenza per gli alunni con DSA e Handicap

Precedenza per iscrizione dell'alunno/a nello stesso corso e



nella stessa sezione frequentata in passato da un fratello o una sorella, salvo diverse indicazioni da parte dei genitori  
Precedenza per gli alunni/e con residenza nel comune di Cesena o nelle zone limitrofe

I criteri per la formazione classi approvati dal Consiglio di istituto nel corso dello scorso anno, per la approvazione relativamente al triennio 2017-20:

- equa distribuzione degli alunni stranieri nelle varie classi
- equa distribuzione degli alunni certificati Handicap e dei casi di DSA, su indicazione del GLH di istituto o su indicazioni provenienti dalle certificazioni.

Per la formazione delle classi prime si terrà conto inoltre dei seguenti criteri secondo ordine di priorità:

- 1) Composizione di classi eterogenee per provenienza e livelli di giudizio espressi in uscita dalla scuola media
- 2) Non inserimento nella stessa classe di allievi per i quali i genitori o la scuola media di provenienza, motivatamente, riferiscano di possibili incompatibilità ambientali
- 3) Inserimento nella stessa classe di allievi per i quali i genitori o la scuola di provenienza segnalino tale opportunità per la realizzazione del successo formativo e/o per la determinazione di un favorevole clima ambientale. Le famiglie in questo caso potranno designare fino a un massimo di tre compagni/e candidabili, secondo un ordine di priorità indicato.

- 4) Inserimento di alunne nella stessa classe almeno a coppie di due
- 5) iscrizione dell'alunno/a nello stesso corso e nella stessa sezione frequentata in passato da un fratello o una sorella, se ciò viene segnalato dai genitori come opportuno
- 6) inserimento di alunni diversamente abili nel gruppo di compagni con cui hanno socializzato positivamente nella scuola media, tenendo altresì conto dell'esigenza di non inserire, quando possibile, più di due allievi disabili per classe;
- 7) gli allievi ripetenti, salvo specifica richiesta dei genitori, verranno suddivisi fra le varie classi rispettando il corso di studi prescelto, dando facoltà loro di richiesta cambio sezione, fermo restando indicazioni di carattere diverso provenienti dal consiglio di classe

Eventuali inserimenti tardivi derivanti da passaggi in entrata di studenti provenienti da altre scuole verranno effettuati, ove possibile, in gruppi classe con il numero minore di studenti iscritti, compatibilmente con la disponibilità dell'indirizzo richiesto, della seconda lingua comunitaria precedentemente frequentata e tenendo conto dei vincoli normativi sopra espressi.

Per quanto riguarda i casi in cui, nel passaggio alla classe successiva, venga meno una classe per accorpamento, è soppressa la classe meno numerosa dell'indirizzo e in caso di parità di numero con altre classi è soppressa la classe con profitto peggiore (valutato in base agli scrutini di giugno). La classe in oggetto è smembrata, sentito anche per un parere tecnico il coordinatore/trice di classe, dividendo gli studenti per gruppi nelle altre classi, previa conservazione dell'indirizzo prescelto, e fino al raggiungimento del numero previsto dalle norme ministeriali. Sono accolte nei limiti del possibile le richieste di studenti e/o genitori delle classi smembrate per la scelta della sezione, fatti salvi i criteri generali di equa distribuzione e di mantenimento dell'eterogeneità dei gruppi per profitto. E' possibile per ciascuno studente indicare fino a un massimo di 3 compagni con cui mantenere il gruppo classe, fatti salvi i criteri predetti.

### **3.2 Il patto educativo di corresponsabilità**

Il Contratto Formativo che si sottoscrive con l'utenza impegna l'istituto a promuovere una gestione della vita scolastica basata sulla reale partecipazione di tutte le sue componenti.

Nello specifico si desidera giungere ad un incontro tra allievi, genitori e docenti secondo un Contratto Formativo che, basato sulle specifiche responsabilità, venga accettato dalle parti e le impegni secondo i termini sottoindicati.

L'allievo deve conoscere:

- Gli obiettivi educativi e didattici del suo curriculum;
- Il percorso didattico per raggiungerli;
- Le strategie, gli strumenti di verifica, i criteri di valutazione adottati dai singoli docenti.

Il docente deve:

- Esprimere la propria offerta formativa alla classe;
- Motivare i propri interventi didattici;
- Esplicitare le strategie, gli strumenti di verifica, i criteri di valutazione.

Il genitore deve:

- Conoscere l'offerta formativa proposta;
- Collaborare al dialogo educativo promosso;
- Esprimere pareri e proposte.

Sono elementi costitutivi del contratto:

- Il Piano dell'Offerta Formativa;
- Il Regolamento d'Istituto;
- Il Patto Educativo di Corresponsabilità (DPR 235-07);
- Lo Statuto delle Studentesse e degli Studenti (DPR 235-07);
- La Programmazione degli obiettivi educativi e didattici di ogni singolo Consiglio di Classe;
- La Programmazione degli obiettivi educativi e didattici di ogni singolo docente.

Particolare rilievo assumono:

- la programmazione per competenze;
- l'individuazione degli obiettivi minimi per gli studenti stranieri con difficoltà linguistiche in italiano;
- l'individuazione degli obiettivi minimi per le attività di recupero.

#### **4. Offerta didattica e formativa**

### **ITT PASCAL**

L'istituto fornisce agli studenti, dopo cinque anni di corso divisi in due bienni e un quinto anno, il diploma di istruzione tecnica con indirizzo 'Elettronica ed Elettrotecnica (articolazione Automazione) oppure con indirizzo 'Informatica e Telecomunicazioni' (articolazione Informatica).

Dall' a.s. 2005-06 è stato attivo un corso serale triennale per il conseguimento del Diploma di Perito in Informatica (Corso serale "SIRIO"), fino all'anno 2014-15, oggi trasportato nella nuova modalità di svolgimento dei corsi serali prevista dal DPR 263/12 (vedi più avanti il paragrafo Corsi Serali)

Il profilo di ogni indirizzo si caratterizza per la cultura tecnico-scientifica e tecnologica in ambiti ove interviene permanentemente l'innovazione dei processi, dei prodotti e dei servizi, delle metodologie di progettazione e di organizzazione.

Le metodologie sono finalizzate a valorizzare il metodo scientifico e il pensiero operativo.

Profilo professionale

**Il diplomato in Elettronica, articolazione Automazione, ha le seguenti competenze:**

- a.** applicare nello studio e nella progettazione di impianti e di apparecchiature elettriche ed elettroniche i procedimenti dell'elettrotecnica e dell'elettronica;
- b.** utilizzare la strumentazione di laboratorio e di settore e applicare i metodi di misura per effettuare verifiche, controlli e collaudi;
- c.** analizzare tipologie e caratteristiche tecniche delle macchine elettriche e delle apparecchiature elettroniche, con riferimento ai criteri di scelta per la loro utilizzazione e interfacciamento;
- d.** gestire progetti e processi produttivi correlati a funzioni aziendali;
- e.** utilizzare linguaggi di programmazione, di diversi livelli, riferiti ad ambiti specifici di applicazione;
- f.** analizzare il funzionamento, progettare e implementare sistemi automatici.

**Il diplomato nell'indirizzo Informatica e Telecomunicazioni ha le seguenti competenze:**

- a. scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali;
- b. descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazione;
- c. gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza;
- d. gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali;
- e. installare, configurare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti;
- f. sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza.

## **IPSIA COMANDINI**

L'**Istituto Comandini** organizza due corsi di durata quinquennale, a ciascuno dei quali corrispondono dei percorsi di preparazione alla qualifica triennale (percorsi IeFP).

A tal fine, nell'ambito del Piano dell'Offerta Formativa, il nostro Istituto organizza i curricoli in modo da consentire agli studenti sia di giungere preparati all'esame di Qualifica, che di acquisire un'adeguata preparazione per un'eventuale prosecuzione del percorso quinquennale. Inoltre si è deciso per la richiesta dell'opzione di “**curvatura**” per gli indirizzi di **Diploma di manutenzione e assistenza tecnica (indirizzo elettrico-elettronico e indirizzo meccanico)**.

I diplomi quinquennali di indirizzo “Produzioni industriali e artigianali” rilasciati dall'Istituto sono attualmente:

- **Diploma di manutenzione e assistenza tecnica**
- **Diploma di produzioni tessili sartoriali - settore moda**

### **Diploma di manutenzione e assistenza tecnica**

Il diplomato nell'indirizzo di »manutenzione e assistenza tecnica« possiede le competenze per gestire, organizzare ed effettuare interventi di installazione e manutenzione ordinaria, di diagnostica, riparazione e collaudo relativamente a piccoli sistemi, impianti e apparati.

Nei reparti di manutenzione

- opera nelle aziende produttrici di beni che utilizzano impianti e macchinari;
- coordina il lavoro degli addetti alla manutenzione;
- è esperto nell'installazione dei nuovi impianti e nella modifica di quelli esistenti;
- studia nuove soluzioni per aumentare la produzione nel rispetto delle norme e delle procedure di sicurezza.

Per l'assistenza tecnica

- consiglia agli acquirenti impianti che soddisfino le loro esigenze;
- studia soluzioni ottimali per l'installazione degli impianti;
- coordina i lavori per l'installazione degli impianti;
- provvede alla formazione delle maestranze che utilizzeranno i nuovi impianti;
- è esperto nella soluzione delle problematiche relative agli impianti già in uso;
- segue i clienti sino alla completa soddisfazione.

#### SBOCCHI PROFESSIONALI

- partecipazione ai concorsi pubblici relativi alla professione;
- lavoro in azienda che si occupa di impiantistica;
- impiego nel campo della manutenzione, installazione e commercializzazione di dispositivi meccanici, elettrici, elettronici;
- gestione del magazzino;
- lavoro autonomo;
- impiego in azienda del settore produttivo e industriale.

#### **Produzioni tessili sartoriali – settore moda**

Il tecnico produzioni tessili sartoriali - moda:

- possiede competenze e abilità per inserirsi nel settore moda;

- Ha capacità progettuali che gli consentono di operare autonomamente o in equipe nei contesti aziendali;
- conosce il ciclo completo di lavorazione e di organizzazione aziendale, i materiali, le tipologie delle attrezzature, l'uso della strumentazione computerizzata;
- Il tecnico dell'abbigliamento e moda può svolgere attività autonoma o inserirsi nelle aziende del comparto tessile – abbigliamento.

### **Qualifiche triennali previste dal Sistema Regionale**

#### **Attività complementari per le classi prime, seconde e terze IeFP**

Per le classi prime, seconde e terze appartenenti al nuovo percorso di Istruzione e Formazione Professionale (IeFP), considerato il fatto che la riforma degli Istituti Professionali ha ridotto in modo significativo le ore di attività in laboratorio e vista la disponibilità di fondi regionali per il completamento della didattica, il Collegio docenti ha approvato un'attività di potenziamento dell'attività di Esercitazioni Pratiche che prevede 3 ore settimanali aggiuntive di insegnamento di discipline di indirizzo.

#### **Qualifica di operatore meccanico**

L'operatore meccanico è in grado di lavorare pezzi meccanici, in conformità con i disegni di riferimento, avvalendosi di macchine utensili tradizionali, a controllo numerico computerizzato, centri di lavoro e sistemi FMS.

#### **Qualifica di operatore di impianti elettrici e solari fotovoltaici**

L'Operatore impianti elettrici e solari fotovoltaici è in grado di installare, mantenere e riparare impianti elettrici e solari fotovoltaici a uso civile e industriale sulla base di progetti e schemi tecnici di impianto.

#### **Qualifica di operatore di sistemi elettrico - elettronici**

L'operatore di sistemi elettrici-elettronici è in grado di assemblare e installare apparecchiature, singoli dispositivi o impianti elettrici ed elettronici.

#### **Qualifica di operatore di impianti termoidraulici**

L'operatore di impianti termoidraulici è in grado di installare, mantenere in efficienza e riparare impianti termici, idraulici, di condizionamento e igienico sanitari.

### **Qualifica di operatore dell'abbigliamento**

L'operatore dell'abbigliamento è in grado di confezionare un capo di abbigliamento ed altri prodotti tessili finiti su macchine ed impianti automatizzati, seguendo un ciclo di lavorazione predefinito.



## 4.1 Corsi Serali

A tutti coloro che sono interessati ad un diploma in informatica, automazione, manutenzione e assistenza tecnica, produzioni artigianali settore moda, oppure al conseguimento di una qualifica regionale negli indirizzi attivi nel diurno, l'istituto offre un corso, di uguale valore legale del corso diurno, pensato per alcune fasce della popolazione:

- lavoratori che cercano una qualificazione professionale più alta ed aggiornata, attraverso il conseguimento di un diploma di scuola media superiore (ovviamente se in possesso di licenza media inferiore);
- studenti del diurno che, per varie ragioni, completano il corso di studi al serale;
- stranieri di prima generazione che cercano attraverso il diploma un inserimento migliore nella nostra realtà produttiva e sociale;
- diplomati di scuola media superiore (ma anche in possesso di Laurea), che cercano una qualificazione ulteriore per il proprio lavoro e/o una riconversione professionale.

Nella logica di rendere più accessibile un corso di studi per tutte queste categorie di utenti, in Istituto è operativo il CORSO SERALE ai sensi del dpr 263/12, caratterizzato da:

- ORARIO PIÙ LEGGERO: 22 ore settimanali;
- ATTRIBUZIONE DI CREDITI SCOLASTICI. Attraverso opportuna e certificata documentazione (diploma e/o laurea posseduti, corsi specifici certificati, attestati di qualifica, certificazioni professionali, altro) è possibile ottenere crediti scolastici, semplificando e riducendo la frequenza alle lezioni;
- TUTORING: un insegnante segue in modo specifico eventuali problemi di inserimento;
- ATTIVITA' DI SUPPORTO ALLO STUDIO: esame di casi e problematiche specifiche, appuntamento con docenti per gruppi di allievi, tutoraggio on-line;
- METODOLOGIE DIDATTICHE INNOVATE: lezioni a distanza, per un massimo del 20% dell'orario annuale.

## 4.2 Obbligo scolastico

L'elevamento dell'obbligo di istruzione a dieci anni è un'opportunità per la scuola per ripensare e innovare il proprio sistema educativo, in quanto non potrà coincidere semplicemente con un prolungamento inattivo del percorso di studio dei ragazzi, ma dovrà assicurare ad ogni studente le condizioni più complete per il pieno sviluppo delle potenzialità di ciascuno, in vista dell'acquisizione di conoscenze-competenze spendibili in ulteriori esperienze formative, nel lavoro e nella vita adulta.

### **4.3 La certificazione di competenze**

Il nuovo obbligo di istruzione entrato in vigore dal 1° settembre 2007 in base alla legge n.269 del 26 dicembre 2006 prevede che l'istruzione obbligatoria sia impartita per almeno 10 anni.

L'assolvimento dell'obbligo di istruzione è sancito dal **Certificato delle Competenze di Base** che ogni scuola secondaria superiore di secondo grado deve compilare per ciascuno studente al termine della seconda classe.

Il Certificato delle Competenze di Base è stato predisposto dal Ministero dell'Istruzione sulla base delle Raccomandazioni del Parlamento Europeo secondo un formato standardizzato che consente di garantire l'equivalenza formativa di tutti i percorsi, nel rispetto dell'identità delle singole scuole.

Tale formato prevede la valutazione di competenze organizzate in assi culturali e la valutazione non è espressa in voti, bensì in livelli: competenza non raggiunta, competenza a livello base, medio ed avanzato.

L'applicazione di tali normative ha comportato una riflessione ed una revisione delle pratiche didattiche e valutative dell'Istituto, affinché la compilazione fosse il più possibile significativa e rispondente alle effettive competenze acquisite dagli studenti.

Durante lo scrutinio di fine anno, contestualmente alla compilazione delle pagelle, viene compilato il Certificato delle Competenze di Base. Per ciascuna competenza, i docenti delle discipline individuate, sulla base delle valutazioni acquisite durante l'anno

scolastico, propongono al consiglio di classe il livello di raggiungimento.

## **5. Valutazione didattica – formativa dello studente**

### **5.1 Premessa**

La valutazione è parte integrante della programmazione e della comunicazione fra i soggetti del percorso formativo. Essa deve costituire uno strumento per aiutare lo studente a crescere e ad orientarsi.

Mediante la valutazione il docente si propone di conoscere il grado di apprendimento dell'allievo, individuandone le eventuali difficoltà e programmando interventi di recupero. E' importante che siano comunicati sempre agli studenti e alle famiglie le singole valutazioni, i criteri e la griglia di valutazione cui ciascun docente intende attenersi, esplicitandoli e motivandoli.

Tramite la valutazione l' alunno si rende conto della propria situazione in rapporto all'impegno e all'efficacia del metodo di studio, individua le proprie carenze e lacune e riceve indicazioni sul percorso da seguire per il recupero. L'alunno sviluppa capacità di autovalutazione solo se sa dove deve arrivare, conosce il percorso da compiere, sa dove è arrivato.

L'attività di valutazione dunque è elemento necessario :

- alla conoscenza iniziale ed in itinere dell'alunno, dei fattori che hanno influito sul suo processo di apprendimento e continuano ad agire;
- alla capacità di pianificare e progettare in termini di collegialità;
- all'impiego ottimale di tutte le risorse, umane e materiali, di cui la scuola dispone;
- alla comunicazione chiara, utilizzabile e condivisibile delle informazioni e dei risultati da parte degli utenti interni (docenti ed alunni) ed esterni (famiglia, comunità, altri ordini di scuola, enti pubblici e privati).

### **5.2 Criteri Voto di condotta e per le sanzioni disciplinari**

Il D.L numero 137 del 01/09/2008 recita : "La votazione sul comportamento degli studenti, attribuita collegialmente dal Consiglio di classe, concorre alla valutazione complessiva dello studente e determina, se inferiore a sei decimi, la non ammissione al successivo anno di corso o all'esame conclusivo del ciclo. La valutazione e' espressa in decimi."

L'assegnazione del voto di condotta si attiene ai seguenti criteri (delibera collegio docenti del 4/9/17):

Sanzione con reiterato allontanamento dalla scuola	5	Sono state inflitte ammonizioni verbali e scritte con allontanamento dalla scuola per periodi superiori a 15 giorni oppure inferiori ma reiterati
--	---	---

Il sei e il cinque sono da considerare valutazioni che richiedono, da parte dell'alunno e della famiglia, l'adozione di immediate misure tese a migliorare e recuperare comportamenti e atteggiamenti, secondo quanto indicato nel Patto Formativo sottoscritto dalla famiglia. Spesso sono precedute da azioni congiunte scuola/famiglia, da note nel registro di classe, da una o più sospensioni e/o richiami disciplinari scritti archiviati nel fascicolo personale degli allievi.

Il cinque (voto che, nello scrutinio finale, non consente l'ammissione alla classe successiva o l'ammissione all'Esame di Stato) in particolare è attribuito per fatti gravissimi di infrazione al regolamento interno, già sanzionati con uno o più provvedimenti di allontanamento dell'alunno.

le sanzioni disciplinari, che concorrono al giudizio sul voto di condotta, sono attribuite secondo una gradualità di comportamenti ritenuti gravi sulla base della griglia prevista dal regolamento di istituto allegato al presente POF

### 5.3 Credito scolastico e formativo

Il **credito scolastico** viene assegnato dal Consiglio di classe durante lo scrutinio finale di ogni anno scolastico con il meccanismo previsto nelle tabelle allegate al D.M. n° 99 del 16.12.2009. La banda di appartenenza è determinata dalla sola media dei voti ottenuti allo scrutinio finale.

Nella assegnazione del punteggio il Consiglio di classe tiene conto:

- del profitto;
- della assiduità della frequenza;
- dell'interesse ed impegno nella partecipazione al dialogo educativo;
- di eventuali crediti formativi.

**Il credito formativo** può essere riconosciuto dal Consiglio di Classe sulla base delle “esperienze maturate dall’alunno al di fuori della scuola, coerenti con l’indirizzo di studi e debitamente documentate”.

Le esperienze formative, ai fini dell’attribuzione del credito, devono:

- essere debitamente documentate;
- riferirsi principalmente ad attività culturali, artistiche e ricreative, alla formazione professionale, al lavoro, all’ambiente, al volontariato, alla solidarietà, alla cooperazione ed allo sport;
- consistere in qualificate esperienze coerenti con gli obiettivi educativi e formativi del tipo di corso che si frequenta.

Ciascun C.d.C. in piena autonomia valuterà la coerenza dell’esperienza formativa svolta non solo in relazione ai criteri generali sopra indicati, ma anche agli obiettivi formativi e specifici indicati nella programmazione di classe.

#### **5.4 Criteri per la Promozione e sospensione del giudizio**

La promozione alla classe successiva si ottiene quando, nello scrutinio di fine anno, si ottenga la votazione di almeno sei decimi (6) in tutte le materie (DPR 122/09).

Nei confronti degli studenti per i quali al termine delle lezioni è stato constatato il mancato conseguimento della sufficienza in una o più discipline (che non comporti tuttavia un immediato giudizio di non promozione), il Consiglio di Classe procede al rinvio della formulazione del giudizio finale.

Gli elementi esaminati dal consiglio di classe per le deliberazioni di rinvio sono:

- il numero di materie non sufficienti, distinguendo tra insufficienze lievi e insufficienze gravi;
- il tipo di materie insufficienti (materie di base, materie propedeutiche ad altri insegnamenti degli anni successivi, materie della medesima area disciplinare, ecc.);
- l'evoluzione del rendimento scolastico nel corso dell'anno (tale elemento può fornire utili indicazioni per valutare le possibilità e la volontà dello studente di colmare anche autonomamente, una volta eventualmente promosso, le lacune ancora presenti);

- il permanere di difficoltà nelle materie per le quali l'alunno ha già avuto, nei precedenti anni di corso, una sospensione del giudizio;
- i motivi delle insufficienze;
- i motivi di un carente impegno personale. Le cause delle difficoltà degli studenti vengono considerate non in termini di attenuanti o aggravanti, ma in funzione dell'aiuto che è possibile dare al processo di apprendimento dello studente stesso.

Alle famiglie degli allievi vengono inviate le decisioni assunte in merito dal Consiglio di Classe e vengono comunicati tempi e modalità previsti dalla scuola per gli interventi didattici finalizzati al recupero nelle discipline in oggetto. Successivamente agli scrutini finali i docenti sono a disposizione, nel giorno indicato nel calendario interno, per fornire chiarimenti e indicazioni personalizzate agli alunni e alle famiglie.

Sul piano organizzativo, l'Istituto dovrà realizzare tali interventi di norma entro il 31 Agosto o comunque non oltre la data prevista per l'inizio delle lezioni dell'a.s. successivo. A conclusione dei suddetti interventi didattici, il Consiglio di Classe, in sede di integrazione dello scrutinio finale, procede alla verifica dei risultati conseguiti e alla formulazione del giudizio definitivo che, in caso di esito positivo, comporta l'ammissione dell'alunno alla frequenza della classe successiva.

La non promozione viene decisa in quei casi in cui il Consiglio di Classe ritiene per lo studente maggiormente utile ripetere l'anno e non sia ipotizzabile (per la gravità delle lacune e il mancato possesso di idonee metodologie di studio) l'autonomo recupero delle carenze emerse.

La **sospensione del giudizio** viene approvata in base al seguente schema (delibera collegio docenti del 4/9/17):

Classi	Soglia di ammissione	Esito scrutini o	Scrutinio settembre
--------	----------------------	---------------------	---------------------

<p><b>Primo Biennio (ITI)</b></p>	<p>a) <b>2 insufficienz e gravi</b> (voti 4,3,2,1) + <b>1 insufficienz a non grave</b> (voto 5)</p> <p><i>oppure</i></p> <p>b) <b>4 insufficienze non gravi</b> (5)</p>	<p>(*)</p>	<p>In caso di voto &lt;= 4 anche in una sola materia consegue la non ammissione in caso di un recupero in una sola materia su 3 consegue la non ammissione</p>
<p><b>Primo Biennio (IPSIA)</b></p>	<p>a) <b>3 insufficienz e gravi</b> sopra il 3 (voti 4)</p>	<p>(*)</p>	<p>In caso di voto &lt;= 4 anche in una sola materia consegue la non ammissione in caso di un recupero in una sola materia su 3 consegue la non ammissione</p>



<p><b>Secondo biennio (ITI e IPSIA)</b></p>	<p><b>b) 2 insufficienz e gravi (voti 4,3,2,1) + 1 insufficienz a non grave (voto 5)</b></p>	<p>(*)</p>	<p>-In caso di voto <math>\leq 4</math> anche in una sola materia consegue la non ammission e -in caso di un recupero in una sola materia su 3 consegue la non ammission e</p>
---	--	------------	--

(\*) In tutti i casi:

Si attribuiscono al massimo 3 debiti

- In caso di sospensione del giudizio, si ha l'obbligo di partecipare a almeno 2 corsi di recupero organizzati dalla scuola (fatta salva la possibilità per le famiglie di non avvalersi del sostegno della scuola)
- Le materie non sostenute da corsi di recupero prevedono studio autonomo da parte dello studente.

Situazioni scolastiche di maggiore gravità, pur nella discrezione di ogni singolo Consiglio di Classe, determineranno, di norma, la non ammissione alla classe successiva.

### **5.5 Criteri per la deroga al monte ore assenze**

IL DPR 122/09 prevede che qualunque alunno che superi il monte ore di assenze del 25% rispetto al totale delle ore di didattica dell'anno da svolgere non sia scrutinabile.

A questa norma sono possibili delle deroghe, previste dal DPR, e il Collegio Docenti nella seduta del 4/9/17 ha deliberato le seguenti deroghe per gli allievi del nostro istituto:

gravi e/o cronici motivi di salute adeguatamente documentati;

terapie e/o cure programmate;

donazioni di sangue;

partecipazione ad attività sportive e agonistiche organizzate da federazioni riconosciute dal C.O.N.I.;

adesione a confessioni religiose per le quali esistono specifiche intese che considerano il sabato come giorno di riposo (cfr. Legge n. 516/1988 che recepisce l'intesa con la Chiesa Cristiana Avventista del Settimo Giorno; Legge n. 101/1989 sulla regolazione dei rapporti tra lo Stato e l'Unione delle Comunità Ebraiche Italiane, sulla base dell'intesa stipulata il 27 febbraio 1987).

solo per le classi serali: motivi di lavoro adeguatamente documentati

## **5.6 Registro elettronico e voti on line**

La scuola è dotata di un registro elettronico per docenti e famiglie, per poter accedere in tempo reale alle informazioni su assenze, voti, compiti assegnati, provvedimenti disciplinari, attraverso un proprio strumento di connessione alla rete. Il registro è collegato al servizio di accesso mediante badge elettronici, così da riportare in tempo reale nelle aule e presso le famiglie che si collegano la situazione delle presenze o assenze a scuola.

La scelta è funzionale alla logica della trasparenza dei processi di valutazione, e alla comunicazione immediata e veloce, autonomamente organizzata, verso le famiglie della situazione didattico-disciplinare degli alunni, e non sostituisce gli indispensabili momenti di confronto scuola-famiglia che avvengono mediante ricevimento settimanale e udienze generali pomeridiane due volte l'anno. A partire dall'anno 2014-15 è possibile attraverso il registro anche prenotare i colloqui con i

docenti e operare le giustificazioni di assenza alunni direttamente on line.

## **6. Attività istituzionali**

### **6.1 Attività di recupero e sostegno**

Le attività di recupero e sostegno, organizzate e proposte dalla scuola, costituiscono parte integrante ordinaria e permanente del piano dell'offerta formativa. Esse presuppongono un forte patto di collaborazione educativo con le famiglie, che garantisca trasparenza e chiarezza degli atti informativi, coinvolgimento nelle reciproche responsabilità, sostegno allo studio e all'impegno dei ragazzi.

L'attività di recupero è funzionale al raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- realizzazione di interventi volti alla riduzione delle insufficienze del corrente anno scolastico
- incremento del successo scolastico e formativo degli allievi
- riduzione della dispersione scolastica
- raggiungimento delle competenze di base a conclusione dell'obbligo di istruzione
- potenziamento delle competenze scientifico-matematico-logiche
- potenziamento della metodologia laboratoriale
- potenziamento delle competenze digitali degli studenti

Nel D.M. 80/07 e nella successiva ordinanza 92/07 si affermano i seguenti punti:

1. la scuola deve fornire gli strumenti per il recupero delle insufficienze contratte nell'anno scolastico;
2. gli studenti hanno l'obbligo di partecipare alle iniziative, a meno di liberatoria firmata dai genitori;
3. ogni ciclo di recupero deve prevedere delle valutazioni obbligatorie per tutti gli studenti con insufficienze.

Attività di recupero da attuare dopo lo scrutinio intermedio

- attività di sostegno alla classe (pausa didattica): ripasso e puntualizzazione con lezioni frontali, esercitazioni, lavori di gruppo, correzione esercizi, eventuale lavoro in laboratorio;
- attività di sostegno individuale, sotto forma di interventi disciplinari pomeridiani (sportello didattico)
- sostegno e consulenza sul metodo di studio
- corsi di sostegno e recupero pomeridiani: lezioni personalizzate, ripasso, esercitazioni per segmenti disciplinari

Il Consiglio di Classe, in presenza di una valutazione insufficiente, individua, su proposta del docente della materia, l'intervento più idoneo per l'allievo.

Attività di recupero da attuare dopo lo scrutinio finale

Il Consiglio di Classe, in presenza di una valutazione insufficiente, stabilisce se l'alunno è in grado di recuperare autonomamente le lacune riscontrate o se necessita di un intervento di recupero.

Si costituiranno gruppi di studenti per classi parallele (di norma max. 15 alunni per gruppo). I corsi verranno assegnati ai docenti disponibili secondo il seguente ordine:

- docenti della classe con il gruppo più numeroso nel caso di gruppi composti da alunni di più classi
- docenti dell'istituto che insegnano la stessa disciplina
- docenti esterni secondo i criteri adottati per la nomina dei supplenti

Le verifiche e gli scrutini finali si terranno indicativamente nella prima settimana di settembre.

## **6.2 Alunni con Bisogni Educativi Speciali e Piano Annuale Inclusività**

Le attività elencate in questa sezione concorrono allo sviluppo dell'Obiettivo Formativo Prioritario (legge 107/15), di potenziamento dell'inclusione scolastica degli alunni con bisogni educativi speciali attraverso monitoraggio della situazione degli alunni in difficoltà nel 1° biennio e in particolare dei percorsi individualizzati per alunni con DSA, alunni stranieri, alunni con BES e alunni diversamente abili.

L'istituto è dotato di una commissione che è referente unico per tutti gli alunni con Bisogni Educativi Speciali. In stretto rapporto con il Dirigente Scolastico, la commissione elabora attraverso le indicazioni dei consigli di classe il Piano Annuale per l'Inclusività, nel quale sono indicate tutte le azioni previste a sostegno dell'integrazione e il successo scolastico degli alunni con certificazione di handicap ai sensi della legge 104/92, o con certificazione di D.S.A. ai sensi della legge 170/10, o con indicazione di Bisogni Educativi Speciali, ai sensi della Direttiva MIUR 27/12/12.

Il Piano Annuale per l'Inclusività è un allegato del presente POF.

Integrano e completano il PAI i progetti e i servizi tradizionalmente destinati a favorire l'inclusione, l'inserimento e il successo formativo degli allievi con maggiore difficoltà:

2. Laboratori aperti al pomeriggio
3. Continuità con scuola media di I° grado per alunni Disabili/DSA/BES
4. Imparare a imparare
5. L2: laboratori di italiano per alunni stranieri
6. Transizione (ex Cometa)
7. Tutoring
8. Servizio Doposcuola
9. Sportello Counselling psicologico

### **6.3 CLIL**

La metodologia CLIL (Content and Language Integrated Learning) prevede per gli istituti tecnici o licei lo svolgimento di percorsi didattici disciplinari in lingua straniera avendo come obiettivo l'insegnamento integrato di lingua e contenuto. In accordo con quanto previsto dalla riforma, una disciplina tecnica dell'ultimo anno viene parzialmente insegnata con metodologia CLIL. Lo scopo è quello di costruire una conoscenza ed una visione interculturale tra diverse discipline, di

sviluppare abilità di comunicazione in lingua inglese, di studiare il medesimo contenuto da diverse prospettive, di diversificare i metodi e le pratiche in classe e, infine, di aumentare la motivazione degli studenti sia nelle lingue sia nella materia che viene insegnata.

A partire dall'a.s. 2014-2015, secondo quanto previsto dalle normative vigenti, in ogni classe quinta dell'Istituto Tecnico vengono attivati moduli didattici di una disciplina dell'indirizzo di specializzazione. Tali percorsi didattici sono svolti da docenti con certificazione B2 o C1 del *Quadro Comune Europeo di Riferimento per le Lingue* e viene utilizzato fino al 20% del monte ore della disciplina.

Le discipline coinvolte, a seconda dell'indirizzo di scelto, sono: informatica, tecnologie e progettazioni di sistemi informatici e telecomunicazioni, gestione progetto, organizzazione d'impresa; Elettrotecnica ed elettroni.

Nel corso del quinquennio potranno trovare realizzazione anche brevi percorsi (2-6 ore) di preparazione alla vera e propria attività CLIL in tutte le discipline non linguistiche. Apposito materiale di studio si trova in allegato nei libri di testo o, in alternativa, viene fornito dai docenti.

#### **6.4 Cisco Networking Academy**

A partire dall'A.S. 2015/2016, il percorso di informatica e telecomunicazioni dell'Istituto Tecnico Tecnologico Pascal offre i contenuti del modulo IT Essentials per il conseguimento del relativo certificato Cisco agli studenti e dal 16/17 del modulo e certificato CCNA, proposto agli studenti delle classi quarte e quinte.

Diventando Cisco Academy, l'ITT Pascal consente ai propri studenti di far valere le competenze legate all'ambito sistemistico, uniformandole ai requisiti indicati da Cisco che, ad oggi, è una delle aziende leader nella fornitura degli apparati di networking.

#### **6.5 ECDL**

L'istituto organizza corsi pomeridiani in preparazione agli esami E.C.D.L. (European Computer Driving Licence) e dall'a.s. 2012-2013 si è accreditato come Test Center.

Qualunque alunno della scuola o di altre scuole non sede di Test Center può svolgere esami presso il nostro istituto acquistando la skill card se

non già in possesso e i singoli esami dei sette moduli della patente europea ECDL Core.

## **7. Potenziamiento dell'Offerta e obiettivi formativi primari**

Il collegio Docenti, in una seduta programmata nell'a.s. 17/18, approverà gli Obiettivi di Miglioramento, elencati dall'Atto di Indirizzo del DS per l'elaborazione del POF triennale del 4/10/17, che in relazione all'Offerta Formativa e alla mission educativa dell'Istituto, cercheranno di assolvere alle seguenti priorità definite dalla legge 107/15:

**-potenziamento delle competenze matematico-logiche e scientifiche;**  
Si intende realizzare il presente obiettivo attraverso:

- la revisione periodica della programmazione disciplinare con l'obiettivo di individuare le strategie didattiche che permettano un migliore sviluppo delle competenze con un produttivo supporto delle tecnologie;
- lo svolgimento di corsi di sostegno allo studio fin dal primo trimestre e di corsi di recupero nel secondo periodo e dopo lo scrutinio finale;
- il proseguimento del percorso storicamente consolidato di supporto agli studenti per la partecipazione alle attività legate al progetto delle Olimpiadi della Matematica per la valorizzazione delle eccellenze in matematica. In particolare, è prevista la partecipazione dell'Istituto ai Giochi di Archimede, fase d'istituto individuale per l'ammissione alle successive selezioni provinciali e alla finale nazionale, e alla gara di Matematica a squadre. L'istituto organizza percorsi specifici di approfondimento extra curricolari per gli studenti che partecipano a queste attività.

**-potenziamento delle metodologie laboratoriali e delle attività di laboratorio;** Si intende realizzare il presente obiettivo attraverso l'organico di potenziamento, rispetto al quale sono stati richiesti ulteriori posti in organico per le classi di concorso degli Insegnanti Tecnico-Pratici, e attraverso l'impiego dei finanziamenti ottenuti dall'Istituto Tecnologico Blaise Pascal tramite una serie di bandi PON FESR per

l'ammodernamento dei laboratori e delle strutture tecnologiche dell'istituto.

In particolare:

-L'Istituto, in partnership con FABLAB Romagna, si raccorda con laboratori ad alta tecnologia aperti al territorio lungo la dorsale Forlì-Cesena-Rimini attraverso i tre istituti tecnici tecnologici delle tre città, in rete fra loro. L'Istituto ha inoltre attiva da due anni una partnership strategica con FABLAB Romagna, per ospitare all'interno delle proprie strutture un laboratorio FABLAB aperto al pomeriggio ad alunni/e e esterni, per chiunque voglia usare strumenti tecnologici per progettare ed elaborare nuovi prodotti ad alto impatto tecnologico.

**-sviluppo delle competenze digitali degli studenti, con particolare riguardo al pensiero computazionale, all'utilizzo critico e consapevole dei social network e dei media nonché alla produzione e ai legami col mondo del lavoro;** Si intende realizzare il presente obiettivo attraverso

- la continuazione delle attività legate al progetto delle Olimpiadi di Informatica per la diffusione della cultura informatica e lo sviluppo del pensiero computazionale. L'Istituto Pascal, in particolare, partecipa alla selezione scolastica individuale per l'ammissione alla successiva selezione territoriale e alla gara nazionale, e alle Olimpiadi di Informatica a squadre per le quali fornisce un ampio supporto tramite corsi extra curricolari in preparazione alle gare.
- Lo sviluppo delle capacità di utilizzo consapevole dei social network e dei media, promosse con un modulo sull'uso critico delle tecnologie nella disciplina Tecnologie Informatiche e TIC del primo anno e la continuazione della collaborazione con l'associazione Psiche Digitale che dall'a.s.2014-2015 ha tenuto presso l'Istituto una serie di incontri nell'ambito di un progetto di ricerca sul rapporto dei giovani con le tecnologie web.
- Lo svolgimento di estensive attività finalizzate agli stage aziendali e all'alternanza scuola-lavoro.



- La partecipazione alla rete di laboratori FabLab, in collaborazione con aziende del territorio, gestendo dal 2014 un laboratorio attrezzato con risorse allo stato dell'arte, come stampanti 3D e schede ARDUINO, utilizzate dagli studenti per attività di sviluppo di competenze innovative.

**-sviluppo delle competenze in uscita dal quinto anno comprese quelle in materia di cittadinanza attiva e democratica;** Si intende realizzare il presente obiettivo attraverso la prosecuzione delle più significative esperienze e attività realizzate in questi anni nell'ambito dell'Educazione alla Cittadinanza Attiva e alla Legalità, per le quali si rinvia ai progetti tematici di istituto, e attraverso la quotidiana attivazione di processi di insegnamento-apprendimento dei quali siano parte integrante sia le otto *Competenze di cittadinanza*, sia le *Competenze chiave per l'apprendimento permanente*, contenute nella "Raccomandazione del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006".

L'Istituto, consapevole che le competenze di Cittadinanza non possono essere oggetto di un insegnamento specifico, lavora affinché lo studente in uscita dal quinto anno possa considerarle come un patrimonio acquisito grazie al costante confronto con punti di vista diversi, alla negoziazione per arrivare alla soluzione dei conflitti, alla collaborazione con gli altri in vista di progetti comuni, e possa partecipare così positivamente e responsabilmente alla vita della Nazione.

**-valorizzazione della scuola intesa come comunità attiva, aperta al territorio e in grado di sviluppare l'iniziativa autonoma degli studenti e aumentare l'interazione con le famiglie e la comunità locale, comprese le organizzazioni del terzo settore e le imprese.** Si intende realizzare il presente obiettivo attraverso:

-maggiore coinvolgimento degli studenti in CDI  
- progetti specifici di sviluppo del senso di appartenenza attiva alla comunità scolastica, come il progetto CON.T.AGIO. attivo in entrambi i plessi dall'a.s. 16/17

-calendarizzazione dei consigli di classe negli stessi giorni delle udienze in modo da favorire la partecipazione dei genitori, attraverso la

prosecuzione di cicli di incontri e percorsi di formazione per genitori e alunni (es.: DSA, Adolescenti e Vita Digitale, già realizzati nell'a.s. 2014-15)

-il proseguimento della collaborazione sviluppata in questi anni con enti no profit del terzo settore o le imprese partner (collaborano già con l'Istituto il FABLAB Romagna, Libera Cesena, Donacibo, Opera Don Dino ONLUS, Confartigianato Cesena, Cesena Lab, e le aziende partner del nostro Comitato Tecnico Scientifico di Istituto),

**-apertura pomeridiana delle scuole al territorio attraverso progetti anche aperti a partnership con imprese, enti di formazione, altre istituzioni scolastiche, legati alle competenze in uscita degli alunni;** Si intende realizzare il presente obiettivo attraverso:

a) continuazione e/o la riprogettazione della collaborazione già avviata in questi anni con Opera Don Dino Onlus per il servizio Doposcuola, con il Volleyclub Cesena per l'attività sportiva agonistica pomeridiana e serale, con la Fondazione Fitstic per il percorso ITS e con l'ente professionale Techné per il corso IFTS (vedi paragrafi specifici del capitolo 11), con l'APS FABLAB Romagna per sviluppare aree di progetto per gli alunni del triennio

b) l'apertura della scuola al pomeriggio per i progetti pomeridiani di valorizzazione dei talenti e di sviluppo dell'eccellenza, per i quali si rinvia allo specifico capitolo 8

**-definizione e strutturazione di un sistema di orientamento che monitori l'inserimento degli alunni provenienti dalla scuola di ordine inferiore e la collocazione lavorativa dei diplomati in uscita dalla scuola dopo i primi 6 mesi e 1 anno;** Si intende realizzare il presente obiettivo attraverso il programma di orientamento in entrata e in uscita presentato nel paragrafo 9.

**-potenziamento dell'inclusione scolastica degli alunni con bisogni educativi speciali attraverso monitoraggio della situazione degli alunni in difficoltà nel 1° biennio, e in particolare dei percorsi individualizzati per DSA;** Si intende realizzare il presente obiettivo

attraverso il Piano Annuale per l'Inclusione, che è un allegato del presente POF e che prevede anche:

- percorsi di alfabetizzazione e perfezionamento dell'italiano come lingua seconda attraverso progettazione di percorsi individualizzati di accoglienza e di integrazione per alunni stranieri e corsi e laboratori per studenti di lingua o cittadinanza non italiana con l'apporto anche delle comunità di origine e dei mediatori culturali

- prevenzione e contrasto della dispersione scolastica, di ogni forma di discriminazione e del bullismo, anche informatico

-potenziamento dell'inclusione scolastica attraverso percorsi individualizzati e personalizzati anche con il supporto e la collaborazione dei servizi socio-sanitari ed educativi del territorio e delle associazioni di settore

**-educazione alle pari opportunità, prevenzione della violenza di genere:**

Il Piano prevede il mantenimento degli obiettivi perseguiti in questa direzione dal lavoro svolto dalla scuola nel corso del 2013-15 e precisamente a) con il progetto Vedere per Prevenire: No alla Violenza di Genere b) con la collaborazione con gli enti territoriali (CGIL, Centri Antiviolenza, altre scuole);

Entrambi gli Istituti hanno aderito negli anni precedenti alla campagna nazionale on line NOINO.ORG, "Uomini contro la violenza verso le donne" e hanno svolto negli anni 15-17 iniziative di rilievo cittadino contro la violenza di genere come le giornate "NOI NON LO FAREMO" e il flashmob "DESDEMONA E LE ALTRE".

## **8. Valorizzazione delle eccellenze**

L'Istituto Pascal Comandini cerca di essere sempre in linea con l'evoluzione della scienza e della tecnica, come richiesto a chi si vuole inserire con successo in un mondo del lavoro in continuo movimento.

La scuola tecnica e professionale da sempre propone un modello educativo basato sull'insegnamento dei principi fondamentali che stanno alla base delle tecnologie, e di un ampio spettro delle tecnologie più

aggiornate. Ciò senza scendere ad un dettaglio tale da far dipendere gli allievi dall'uso di strumenti specifici. Questo permette a chi si diploma nella scuola tecnica di acquisire la flessibilità e le competenze iniziali indispensabili per un inserimento pronto ed efficace nel mondo del lavoro, ed anche per la prosecuzione degli studi. Di seguito si riportano i progetti rivolti all'eccellenza e all'integrazione dell'offerta formativa in diffusione nei due istituti della scuola da diversi anni:

1. Corso F.C.E.
2. Corso P.E.T.
3. Corso tecnico antennista
4. Il Bancarella nelle scuole: corso propedeutico alla lettura e alla recensione letteraria
5. Olimpiadi della matematica
6. Olimpiadi di informatica – Corso base
7. Olimpiadi di informatica – Corso avanzato
8. Scambi culturali con altri istituti europei
9. Certificazione CISCO Academy
10. ECDL

## **9. Orientamento**

Le finalità

Obiettivo dell'orientamento è aiutare la persona a districarsi fra una miriade di informazioni per arrivare ad una decisione circa il proprio futuro, decisione che deve delinearci coerente con le proprie aspirazioni, aspettative, valori e interessi. Per orientarsi sono dunque importanti le informazioni, ma è soprattutto necessario attivare nel tempo un processo di autovalutazione del potenziale individuale che

evidenzi abilità, interessi e valori nei confronti di possibili alternative. In tale contesto, la scuola promuove iniziative d'orientamento finalizzate ad individuare e valorizzare le peculiarità degli allievi, proponendo loro spunti di riflessione per una scelta individuale consapevole.

### **Attività di orientamento**

Per la definizione e strutturazione di un sistema di orientamento che monitori l'inserimento degli alunni provenienti dalla scuola di ordine inferiore e la collocazione lavorativa dei diplomati in uscita dalla scuola dopo i primi 6 mesi e 1 anno, l'Istituto a partire dal corrente anno scolastico ha investito importanti risorse umane ed economiche nel rinnovamento delle attività di orientamento, sia in entrata che in uscita. In particolare è stato rivisto tutto il materiale informativo, nella veste grafica e nei contenuti, allo scopo di rendere sempre più chiara la mission di questa scuola nel territorio sul quale opera.

L'Istituto ha inoltre costituito una commissione di docenti che collabora attivamente per predisporre un piano di orientamento in entrata che si articola in vari livelli:

- incontri con studenti e genitori presso le sedi delle scuole medie, volti ad offrire una informazione chiara e dettagliata del percorso di studi;
- sportello genitori aperto su prenotazione presso l'istituto per consentire alle famiglie incontri privati con docenti della commissione orientamento nei quali chiarire dubbi o rappresentare problematiche particolari;
- “laboratori al Pascal”, iniziativa rivolta alle classi terze della scuola media che offre la possibilità di fare esperienze di laboratorio insieme ai docenti del Pascal, su argomenti di studio dei programmi della scuola media;
- ministage mattutini durante i quali gli studenti della scuola media possono, non solo osservare ma anche sperimentare sul campo le attività specifiche dell'ITT, in laboratori a loro dedicati, al fine di maturare una visione realista dell'offerta formativa;
- due Open day pomeridiani e uno serale.

L'istituto si dedica ad attività di ri-orientamento: gli studenti sono guidati dai docenti del Consiglio di Classe ad una sistematica autovalutazione al fine di mantenere costante la motivazione o rivalutare il proprio percorso formativo.

La scuola si occupa inoltre di proporre agli studenti del quinto anno lezioni di orientamento alla scelta dell'università o del mondo del lavoro, tenute da personale esperto in questo ambito. I ragazzi saranno guidati a valutare tutti i fattori che intervengono nella scelta del proseguimento o meno degli studi e che contribuiscono alla costruzione di un percorso coerente con il proprio progetto di vita.

Gli studenti del quinto anno sono inoltre informati individualmente attraverso una mailing list di tutte le offerte formative post diploma di cui la nostra scuola viene a conoscenza.

## **10. Collaborazione con il territorio**

I due istituti che confluiscono nella nuova istituzione scolastica Pascal Comandini hanno svolto nel territorio cesenate nel corso dei decenni passati un ruolo rilevante nell'introduzione di nuovi indirizzi tecnologici e nella sperimentazione sempre aggiornata delle metodologie e dei programmi ed ha raggiunto oggi un elevato grado di riconoscimento e considerazione quale punto di riferimento per le numerose attività culturali e formative, per l'attività di ricerca e sperimentazione e per l'innovazione tecnologica.

La struttura produttiva del territorio cesenate, fortemente caratterizzata dalla presenza di piccole e medie imprese, e con forti domande di innovazione tecnologica, potrà sempre più considerare la formazione svolta dall'Istituto come una risorsa anche al proprio sviluppo, in termini di operatori e di conoscenze.

Per questo l'istituto, nella sua nuova veste di Polo Tecnico-Professionale per il settore industria nella provincia di Forlì Cesena, tende a consolidare e potenziare un rapporto sempre più organico con le aziende del territorio, sia private sia pubbliche, e con le associazioni di categoria, attraverso l'individuazione di obiettivi comuni e di banche dati e la stipula di convenzioni tendenti a costruire un organico rapporto tra studio e lavoro.

I principali interlocutori con i quali l'istituto collabora per la realizzazione di questi obiettivi sono istituzioni scolastiche nell'ambito dei progetti di qualificazione in rete, la provincia di Forlì -Cesena, la regione Emilia-Romagna, i consorzi d'impresa (CNA, API, CESCOT, Confcooperative, Legacoop), i centri di formazione professionale (TECHN, I.R.E.COOP, ENAIP, ECIPAR), l'Ateneo Bolognese e i poli

universitari di Cesena - Forlì, le agenzie istituzionali ASL, INDIRE, IREE-ER, INVALSI, COMENIUS, l'APS FABLAB Romagna, ed altri per una serie di interventi che possono essere così sintetizzati:

- a. Biennio Obbligatorio e diritto-dovere all'istruzione e alla formazione;
- b. Accordi e progetti di qualificazione in rete con altri Istituti;
- c. Promozione dell'eccellenza e del merito: diversificazione dei percorsi, progetti pomeridiani per gli studenti in area tecnico-professionale, aree progettuali;
- d. Stage estivi, progetti di alternanza scuola-lavoro (D.L. 21 Maggio 2004);
- e. Sistema integrato di formazione: corsi serali, formazione post-diploma mediante ITS e IFTS.

L'Istituto Pascal Comandini ha poi attivo dal mese di novembre il Comitato Tecnico Scientifico che integra i comitati già esistenti nei due istituti, e così composto:

- Dirigente Scolastico,
- Commissione ASL e relazioni Esterne, interna all'istituto

E le seguenti aziende del territorio:



<p><b>Nominativo</b></p> <p><b>Azienda,</b></p> <p><b>contatti.</b></p>	<p><b>Tipologia azienda.</b></p>
<p>CAMAC Industria</p> <p>Moda</p> <p>Direzione generale/</p> <p>Amministrazione:</p> <p>Via Zavaglia 461,</p> <p>Pievesestina Cesena</p> <p>(FC) , CAP 47522</p> <p>Tel. +39 0547 418211</p> <p>Fax. +39 0547</p> <p>318430</p> <p><a href="mailto:info@camac.it">info@camac.it</a></p>	<p>CAMAC srl , azienda di Cesena,La sua attività produttiva varia dalla</p> <p>produzione del filato alla realizzazione di prodotti moda di alta qualità.</p>
<p>TEDDY S.p.A</p> <p>Via Coriano 58 Grosirmini</p> <p>BL 97</p> <p>47924 Rimini (Rn), Italia</p> <p>Tel. +39.0541.301.411</p> <p>Fax. +39.0541.383.430</p> <p>Email: <a href="mailto:info@teddy.it">info@teddy.it</a></p>	<p>Azienda di Rimini proiettata verso il mondo del fast fashion produce</p> <p>quattro marchi importanti nel territorio nazionale e non:</p> <p>Terranova,Calliope,</p> <p>Rinascimento, MissMiss.</p> <p>Nel suo interno avviene il più della progettazione stilistica e</p> <p>modellistica.</p>
<p>VEM</p>	<p>Azienda esperta in servizi e soluzioni in ambito ICT</p>
<p>RIGHI</p> <p>CESENA</p>	<p>Righi Elettroservizi è un'azienda nell'ambito dell'automazione</p> <p>industriale, degli impianti, dell'integrazione di sistemi e nell'Information</p> <p>Technology.</p>
<p>TREVI/Soilmec</p>	<p>leader mondiale nell'ingegneria del sottosuolo</p>

LPE	Azienda che si occupa di forniture nel settore dell'amplificazione professionale ed home, nella videoproiezione Home Theater, della illuminotecnica e nella domotica
MYDEV	Azienda che si occupa di sviluppo software su piattaforme web e mobile e progettazione di soluzioni di business intelligence.
FABLAB Romagna	L'APS FABLAB Romagna è una associazione di professionisti e docenti volontari che si dedicano alla divulgazione dell'informazione ad alta tecnologia
FITSTIC	Fondazione FITSTIC che segue corsi post-diploma ITS di cui la scuola Pascal/comandini è membro di diritto
ADECCO	Agenzia interinale leader in Italia

## 10.1 ITS - Istituto Tecnico Superiore per le Tecnologie delle Industrie Creative

Gli Istituti Tecnici Superiori sono scuole speciali di tecnologia che hanno lo scopo di formare tecnici superiori nelle aree tecnologiche strategiche per lo sviluppo economico e la competitività. I percorsi ITS rispondono ai fabbisogni di professionalità delle imprese, che sono attivamente coinvolte nella fase di progettazione e realizzazione del percorso formativo. Essi completano dunque l'offerta formativa predisposta dalla Regione Emilia-Romagna all'interno della Rete Politecnica regionale.

L'ITT Pascal ha attiva dall'anno 2011-12 la collaborazione con la Fondazione Istituto Tecnico Superiore per le Tecnologie delle Industrie Creative, fondazione di cui la scuola è membro di diritto. La Fondazione FITSTIC ha in attività 3 percorsi ITS: Il percorso McLuhan in Tecnico Superiore per l'Organizzazione e la Fruizione dell'Informazione e della Conoscenza, il percorso Tonito Emiliani, attivo presso l'Istituto Ballardini di Faenza, in Tecnico Superiore per il Design lo Sviluppo e la Sostenibilità del Prodotto Ceramico, e il percorso Alan Turing, in Tecnico Superiore per lo sviluppo di sistemi software ICT

Al termine dei percorsi, previo superamento di un esame finale, viene rilasciato un diploma di Tecnico Superiore.

## **10.2 Corsi IFTS**

Sono segmenti formativi post-secondari, alternativi al sistema universitario, flessibili e di breve durata (uno o due semestri). Essi sono orientati, con alcune differenze, alla formazione specializzata di un tecnico intermedio per l'immediato inserimento nel mondo del lavoro e sono caratterizzati da una forte integrazione con attività di stage e/o di tirocinio formativo presso aziende del settore, per almeno il 30% dell'attività.

La scuola ha ospitato nei suoi laboratori tre di questi importanti corsi, partecipando, con propri insegnanti, alla loro progettazione ed alla loro didattica e ne avvierà altri nel prossimo triennio, con modalità annuale. Tale corso è finanziato dalla Regione Emilia Romagna ed è organizzato in collaborazione con Technè di Cesena, e Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Bologna.

## **10.3 I progetti Europei**

L'impegno dedicato da 15 anni alla costituzione di una rete di scuole europee garantisce che anche per i prossimi anni l'Istituto Pascal-Comandini possa attivare esperienze su base internazionale di alta valenza sia sul piano culturale che linguistico.

Le attività sono progettate e gestite con grande impegno, passione e coinvolgimento da tutti i docenti del "Team Europa" della scuola, che mettono a disposizione degli studenti la loro esperienza in ambito europeo.

### **10.3.1 Azioni finanziate dalla Commissione Europea.**

L'ITT Pascal negli anni scorsi ha partecipato ai sottoelencati progetti di partenariato multilaterale Comenius:

- "UNEScool" - 2013-15, rivolto agli allievi del biennio.  
Con scuole di: Francia, Germania, Spagna, Italia, Cesena.  
Il progetto riguardava i siti della "UNESCO World Heritage List" posti in prossimità delle città delle scuole partecipanti. Gli studenti si sono preparati riguardo ai siti locali e li hanno mo-

strati agli studenti delle scuole partner durante le mobilità. Per le attività conclusive del progetto l'istituto Pascal ha realizzato il prodotto multimediale "The Malatesteen" sulla Biblioteca Malatestiana quale patrimonio dell'Unesco. Il lavoro è stato molto apprezzato sia dai partners esteri che dalla allora direttrice della biblioteca e dall'Assessore alla Cultura. Inoltre ha permesso al nostro istituto, con la presenza di alcuni alunni ed insegnanti, di partecipare all'evento "Incontriamoli" la Biblioteca Malatestiana apre le porte alle eccellenze delle scuole cesenati- che si è tenuto il 22 Aprile 2017.

- "Alternative Energy, alternative actions" - 2011-2013, rivolto agli allievi del biennio.  
Con scuole di: Francia, Germania, Spagna, Italia.  
Il progetto prevedeva lo studio e la visita dei sistemi per le energie alternative tipici delle zone di ciascuna scuola partner. A Granada (febbraio 2012) si è effettuata una visita alla Città della Scienza, ed esperienze su energia solare ed altre energie alternative. A Cesena (maggio 2012) la visita ad un impianto a biomasse (S.Carlo) e al P.E.S.E.A ( Parco Educativo Sperimentale delle Energie Alternative di Bagnile di Cesena. A Mazamet (Francia, febbraio 2013) la visita ad un impianto idroelettrico, ad Hildesheim (Germania, maggio 2013) la visita ad un impianto eolico.
- "Migration: bridging needs and wishes" - 2009-2011. Con allievi del triennio.  
Con scuole di: Grecia, Austria, Regno Unito, Italia, Lettonia, Polonia e Svezia.  
Il progetto riguardava il tema caldo delle migrazioni. Durante ciascun meeting si sono sviluppati i temi, relativi alle migrazioni, tipici del paese ospitante.  
Durante l'ultimo incontro, in Polonia, gli allievi hanno scritto ed interpretato una drammatizzazione a tema "migrazioni".
- "The EYE Blog Project" (European Youth Experiences on Blog) - 2007-2009. Con allievi del triennio.  
Con scuole di: Francia, Islanda, Italia, Polonia e Turchia.  
Il progetto ha costruito un "forum" online sul quale gli studenti sono stati guidati a discutere i temi tipici della vita giovanile nei loro paesi. Gli allievi erano inviati a creare dei "diari" (Web log o "blog") in cui esprimevano il loro pensiero e ne discutevano online. Durante le mobilità si sono approfonditi i temi emersi

- dal "blog".
- "MTC project" (Man Territory Culture) - 2003-2006. Con allievi del triennio.  
Con scuole di: Islanda, Italia, Paesi Bassi e Svezia.

A far data dal 2016, i progetti europei hanno cambiato struttura burocratica, il programma Comenius è stato cancellato ed è confluito, insieme ad altri, nel grande programma Erasmus+.

### **Progetto Erasmus+ KA1 (mobilità) - "Icaro" ( 01.11.2017-30.10.2019)**

"Information and Communication mobility Actions Result Oriented" è rivolto a tutte le classi quarte del Pascal-Comandini, che possono effettuare tre settimane di alternanza scuola lavoro completamente gratuita in paesi dell'Unione Europea, quali la Spagna, Germania, Polonia, Lituania, Slovenia. Gli allievi verranno selezionati, fra i più motivati che avranno fatto richiesta, attraverso un bando.

Si prevedono 120 mobilità di studenti suddivise fra i 5 Istituti tecnici e professionali della Regione E.R. (Cesena, Forlì, Bologna e Ferrara) membri del Consorzio di mobilità, di cui il nostro istituto è capofila.

Ad ogni finestra di partenza corrisponde un bando online aperto a tutte le scuole partecipanti al progetto:

- Giugno 2018
- Ottobre 2018
- Gennaio-Febbraio 2019

Si prevedono due fasi:

- la prima fase della candidatura, che valuta lo stato motivazionale dell'alunno che intende candidarsi, avviene tramite compilazione del proprio CV online e presentazione con video di pochi minuti.
- la seconda fase avviene attraverso videochiamata con il selezionatore e valuta il livello di conoscenza e competenza in lingua inglese e le attitudini all'effettuazione di tale esperienza.

Tale percorso lavorativo all'estero viene riconosciuto e validato dalla scuola di appartenenza attraverso il conseguimento dell'"Europass

Certificate Supplement", che attesta ufficialmente che le conoscenze, le abilità e le competenze apprese all'estero sono state accettate come parte integrante del percorso di studi.

### **Progetto Erasmus+ KA2 (Strategic Partnership) - "VRVET"**

Progetto su realtà virtuale e addestramento professionale. Con Turchia ed altri paesi (mobilità solo per docenti), approvato dal Collegio docenti 2016/17, ma in attesa di approvazione in ambito europeo.

### **10.3.2 Scambi Culturali**

Vengono definiti "scambi culturali" tutte quelle iniziative intraprese d'intesa con scuole ex partner ufficiali dei precedenti progetti Comenius, o con altre istituzioni incontrate in occasione delle varie edizioni di Festa dell'Europa a cui l'istituto ha partecipato, o con istituti di altri Paesi che abbiano chiesto la nostra collaborazione per l'effettuazione di attività congiunte.

Dal punto di vista logistico-organizzativo, l'impatto delle attività europee sull'istituto è il seguente:

- è previsto l'ingresso/permanenza, per un numero di giorni variabile, di singoli studenti italiani/stranieri e/o di gruppi soli e/o accompagnati dai rispettivi insegnanti;
- in occasione delle attività di mobilità in ingresso (eventuali incontri di progetto, visite di scambio da parte delle scuole partner e nei precedenti, scuole di nuovo contatto) è previsto l'utilizzo dei locali della scuola (aula magna, palestra, aule, laboratori, ecc.) per la realizzazione delle attività previste nei programmi di visita/scambio;
- in occasione delle attività di mobilità in ingresso è prevista l'uscita dalla scuola, in orario scolastico, di gruppi di studenti Istituto Pascal-Comandini in accompagnamento degli studenti partner;

- vengono predisposte uscite in pullman di mezza o di intera giornata di conoscenza del territorio, cui parteciperanno gli studenti e docenti dell'Istituto in accompagnamento del/dei gruppi stranieri;
- in una o più aule sono previste, particolarmente in accoglienza ed in uscita dei gruppi, attività di coffee break con bibite e spuntini, preparate dalle famiglie degli studenti coinvolte negli scambi

Relativamente alle attività in uscita (meeting di progetto all'estero, viste di scambio di studenti alle scuole partner, soggiorni "mini-erasmus" di singoli o piccoli gruppi non accompagnati presso scuole partner) si prevede:

- un comportamento da parte di docenti e studenti conforme al programma della visita convenuto prima della partenza;
- una disponibilità da parte di docenti e studenti ad attivarsi per eventuali iniziative decise in loco, previo accordo, dalle scuole partner;
- un'assunzione di piena responsabilità da parte degli studenti relativamente a tutte le fasi di attività, siano esse individuali o a piccoli gruppi, connesse con l'espletamento del programma della visita di scambio/soggiorno.

L'ampia rete di relazioni che l'istituto ha sia su scala nazionale che internazionale ha fornito i contatti per intraprendere nuove attività di scambio.

Nel corso degli aa.ss. 2012-13, 2013-14 e 2014-15, consolidando una tradizione avviata negli anni, si sono svolti scambi con la scuola Th. Lange di Silkeborg (Danimarca) e la scuola Rinman di Eskilstuna (Svezia), mentre nel corso dell'a.s. 2016-2017 si sono attivati nuovi scambi con altri Paesi Europei: la scuola "Hanko Gymnasium" di Hanko – Finlandia e la scuola "Nossa Senhora de Lourdes" di Oporto - Portogallo.

Per l'anno scolastico 2017-2018 Istituto Pascal-Comandini ha approvato nel collegio docenti dell'11 Ottobre di effettuare le seguenti attività di scambio:

- Scambio Svezia (Eskilstuna). Rivolto alle classi 3 e 4.
  - in uscita Febbraio 2018
  - in ingresso Settembre 2018
- Scambio Finlandia (Hanko). Rivolto alle classi 3 e 4.
  - in ingresso Febbraio 2018
  - in uscita Marzo-Aprile 2018
- Scambio Portogallo (Porto). Rivolto alle classi 1 e 2.
  - in uscita Maggio 2018
  - in ingresso Ottobre 2018

#### **10.4 Gli accordi di rete dell'IS Pascal Comandini**

L'IS Pascal Comandini è subentrato all'ITT Pascal come scuola capofila dell'accordo di rete delle scuole di primo e secondo ciclo dell'ambito territoriale 8 (cesena e comprensorio). Il Dirigente Scolastico dell'istituto è dunque referente diretto con le istituzioni e gli enti locali pubblici e privati per tutte le attività e le collaborazioni strutturate relative all'ambito territoriale di Cesena e comuni limitrofi.

L'istituto Pascal/Comandini inoltre è sede dei seguenti accordi di rete, che testimoniano la vitalità del rapporto di collaborazione fra la scuola e il territorio:

-Accordo di rete per i corsi serali, con le scuole superiori della provincia e il Centro Provinciale per l'Istruzione degli Adulti

-Accordo di rete con il Liceo Monti di Cesena per le attività ECDL – Patente Europea del Computer AICA

-Accordo di rete con FABLAB Romagna, Università di Bologna, facoltà di Informatica, CRIAD e Scuole Carducci per avviamento al pensiero computazionale degli allievi in età di scuola primaria

-Accordo di rete con le scuole superiori di Cesena e la Provincia di Forli-Cesena per lo sfruttamento della rete in fibra ottica LEPIDA

-Convenzione con Comune di Cesena e VolleyClub Cesena per utilizzo palestra negli orari pomeridiani



-Convenzione con Provincia Forlì-Cesena, Istituto Versari-Macrelli e Circolo Tennis di Cesena per utilizzo spazi palestra presso il circolo tennis

-Accordo di Rete con Scuole Carducci, IC Centro Storico Rimini, ITT Marconi di Forlì e ITIG Belluzzi Da Vinci per i Laboratori di Occupabilità

-Protocollo di Intesa con FABLAB Romagna per concessione uso locali e utilizzo attrezzature da parte di FABLAB Romagna all'interno dell'istituto.

-Accordo di rete con sette scuole superiori della Provincia per l'avvio condiviso dell'attività CLIL nelle quinte

## **11. Piano nazionale Scuola Digitale e Didattica Laboratoriale**

-L'istituto, sviluppando al meglio delle potenzialità l'intesa strategica con FABLAB Romagna, si è candidato come scuola capofila per il progetto FABLAB TERRITORIALI DELLA ROMAGNA, di cui all'avviso pubblico MIUR nota prot. 10740/15-3.

Di seguito la descrizione dei soggetti coinvolti e la descrizione del progetto:

### **Soggetti Proponenti:**

ITT Blaise Pascal Cesena - scuola capofila

ITT G. Marconi Forlì

ITIG Belluzzi Da Vinci Rimini

IC Centro Storico Rimini

Direzione Didattica 3° Circolo Cesena

Associazione Promozione Sociale FABLAB Romagna

### **Soggetti Partner e/o Sponsorizzatori:**

Provincia Forlì-Cesena

Provincia di Rimini

Comune di Rimini

Comune di Forlì

Comune di Cesena

Cesena Lab

Università di Bologna, dipartimento di Informatica di Cesena,  
Società Consortile per Azioni SERINAR (Servizi Integrati  
d'Area Forlì-Cesena)  
Confartigianato di Cesena,  
Rotary Club Cesena,  
Lions Rimini-Riccione,  
C.R.I.A.D. (Centro Ricerche di Informatica Applicata alla  
Didattica - Unibo)  
Blu Nautilus di Rimini,  
Rimini Beach Mini Maker Faire,  
ASTER (società consortile tra la Regione Emilia-Romagna, le  
Università, gli Enti pubblici nazionali di ricerca CNR, ENEA, INFN e il  
sistema regionale delle Camere di Commercio).

### **Descrizione del progetto:**

Si intende realizzare laboratori di occupabilità ad alto impatto digitale presso le sedi degli Istituti Tecnici Pascal di Cesena, Marconi di Forlì e Belluzzi da Vinci di Rimini, per proseguire l'attività di partnership strategia già avviata fra le tre scuole e estesa poi alle scuole di primo ciclo IC Centro Storico di Rimini e DD 3° Circolo Cesena, nonché a Confartigianato Cesena, Fondazione FITSTIC per gli Istituti Tecnici Superiore, Dipartimento di Informatica dell'Università di Bologna, Cesena LAB, e Club Rotary Cesena e Lions Rimini-Riccione.

-L'istituto ha ricevuto inoltre i finanziamenti previsti dal bando PON DGEFID/9035 del 13/07/2015 azione 10.8.1, dal titolo "Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave". Wi-fi e dotazione di proiettori e pc in ogni aula permettono di utilizzare dispositivi diversi, non solo il tradizionale desktop ma anche smartphone, tablet, notebook e netbook, coi quali accedere sia alle risorse della rete intranet di istituto sia alle risorse della internet.

L'attività laboratoriale ha già un suo percorso definito all'interno dei curricula scolastici e non beneficia in maniera vistosa della disponibilità del wifi. La presenza della connessione wireless porta un valore aggiunto all'interno delle aule e di tutti gli spazi condivisi che non sono, né possono mai essere, laboratori con le classiche postazioni desktop.

I libri di testo, che da anni sono sia in formato cartaceo che digitale, potrebbero essere consultati online, consentendo agli studenti la possibilità

di accedervi rapidamente senza l'onere del trasporto, se non dell'acquisto, dei volumi cartacei.

**-L'istituto ha ricevuto finanziamento dal bando PON FESR azione 10.8.1. A3, Ambienti Multimediali, per il progetto di realizzazione di aule aumentate di tecnologia attraverso dotazione di cablaggio, Proiettore/monitor e Pc, anche in funzione del progetto "Contagio: Io Conto, Io Agisco, ora" sulla partecipazione studentesca alla vita scolastica**

Il ruolo della scuola è dunque quello di collocare gli studenti dalla parte giusta della rete, farli pescatori piuttosto che pesci. Questo può essere perseguito attraverso lo sviluppo di capacità di discernimento e di autoanalisi critica dei contenuti, che rientrano da sempre tra gli obiettivi dell'istruzione per la piena formazione della persona.

La disponibilità dei dispositivi previsti da "Connessione logica" metterà in condizione di utilizzare il web in ogni lezione, indipendentemente dalla materia, rivelando nuovi scenari di impiego e di fruizione dell'informazione. Sarà sollecitato l'utilizzo del webquest per ricavare informazioni dalla rete e per incentivare la costruzione attiva da parte degli studenti.

## **12. Alternanza scuola-lavoro**

A partire dal 2004-2005, quando la Provincia ha cambiato la struttura dei suoi interventi nella formazione integrativa, sono stati realizzati progetti di alternanza scuola – lavoro integrati nel percorso formativo curricolare. Gli allievi sono preparati agli stage con azioni formative specifiche realizzate dai loro insegnanti, da altri insegnanti della scuola o da esperti esterni. Le iniziative sono coordinate con Associazioni di categoria degli imprenditori, che segnalano i temi da sviluppare e le Aziende in cui svolgere gli stage. Nel corso degli anni le alternanze sono passate alla regione, l'USR emana un bando a cui partecipano le scuole interessate, cui fa seguito una graduatoria che individua le scuole aventi diritto al finanziamento per il progetto presentato.

### **12. 1 I nuovi progetti secondo la legge 107/15**

Dal 2015/16 l'Alternanza Scuola Lavoro è obbligatoria in ogni scuola per il triennio, per una durata complessiva di 400 ore per le scuole tecnico-professionali. Con delibera del Collegio docenti del 4/9/17 l'IS Pascal Comandini ha così deciso di distribuire lo svolgimento delle 400 ore istituzionali nel triennio:

## QUADRO ORARIO

	anno 3	anno 4	anno 5
Preparazione percorso ASL triennale	2	/	/
Impresa simulata o Stage in Azienda o Working Project	Minimo 67	/	/
Stage in azienda o simulazione di impresa	/	120	120
Modulo Italiano per l'impresa	10	10	10
Modulo Inglese per l'impresa	10	10	10
Incontri con aziende, Visite Aziendali, incontro start up e realità locali	9	9	10
Orientamento Universitario e al Mondo del Lavoro	/	4	12
Questionario di gradimento	1	1	1

Sicurezza nei laboratori	4	/	/	
Sicurezza nel mondo del lavoro con test finale	2	/	/	
	105	150	163	
				422

## 12.2 Stage estivi

Gli allievi di entrambi gli istituti possono chiedere di partecipare a stage aziendali estivi. La scuola si occupa di trovare le aziende e collocare gli allievi che ne fanno richiesta. Un gruppo di insegnanti segue il decorso degli stage durante l'estate per monitorare le esperienze.

## 13. Monitoraggio e autovalutazione di istituto – Piano di Miglioramento

L'autovalutazione di Istituto è un approccio culturale e metodologico atto a sostenere e promuovere la cultura della qualità e delle pratiche operative conseguenti, per ottenere un miglioramento organizzativo e funzionale dell'intera struttura, come si definisce in base alla Direttiva MIUR 80/13.

Essa si avvale di sistematiche pratiche di monitoraggio per la valutazione di numerosi e variegati aspetti della vita scolastica e della qualità dei progetti pomeridiani rivolti agli studenti, oltre che dell'analisi di dati oggettivi quali il numero di studenti iscritti e il loro livello di apprendimento in entrata, in itinere ed in uscita.

L'articolazione delle attività

Le azioni tese a monitorare le diverse attività dell'Istituto sono differenziabili per aree di intervento, suddivise in:

**Esiti: Risultati scolastici, Competenze chiave e di cittadinanza, risultati a distanza**

- periodiche consultazioni sui bisogni formativi dei discenti
- rilevazione delle motivazioni e delle aspettative degli alunni in ingresso
- Valutazione e monitoraggio corsi di recupero.
- monitoraggio degli allievi del triennio: rilevazione di aspettative, comportamenti e motivazioni per una serie di azioni mirate al contenimento della dispersione scolastica nelle classi terze e quarte dell'Istituto
- Monitoraggio risultati INVALSI

**Contesto:** *Popolazione scolastica, territorio, risorse materiali e professionali*

**Processi:** *Curricolo, progettazione e valutazione, continuità e orientamento, inclusione e integrazione, Orientamento strategico e organizzazione della scuola, sviluppo e valorizzazione delle risorse umane, integrazione con il territorio e rapporti con le famiglie*

- somministrazione di questionari sull'efficacia dei servizi offerti dalla scuola, quali lo sportello di counseling psicologico e le attività di sostegno per gli alunni stranieri
- Coordinamento della programmazione di ogni singolo docente, per arrivare a definire una sorta di 'programmazione di istituto', così da migliorare l'efficacia degli insegnamenti, ferma restando l'autonomia e la libertà di insegnamento che si concretizza nella presentazione di programmazione disciplinare individuale distinta da quella dipartimentale, motivandone le ragioni.
- produzione e somministrazione di questionari per il monitoraggio relativo ai progetti pomeridiani destinati agli studenti;
- valutazione dell'efficacia delle attività di alternanza scuola-lavoro
- valutazione della partecipazione dei genitori e degli alunni alle scelte orientative della scuola
- valorizzazione delle competenze professionali mediante Piani Formazione Personale
- sviluppo e monitoraggio della comunicazione interna ed esterna

L'autovalutazione di istituto, obbligatoria per le scuole ai sensi della legge, viene svolta secondo i parametri indicati attraverso la

compilazione del Rapporto di Autovalutazione, e del Piano di Miglioramento.

Il RAV e il Piano di Miglioramento dell'ITT Pascal sono documenti allegati al presente POF.

#### **14. Piano Triennale di Formazione del personale**

In ottemperanza al CCNL scuola, art.63 comma 1, e art. 64 comma 1 e seguenti, in materia di formazione del personale l'istituto si attiene ai seguenti principi:

1. La formazione costituisce una leva strategica fondamentale per lo sviluppo professionale del personale, per il necessario sostegno agli obiettivi di cambiamento, per un'efficace politica di sviluppo delle risorse umane. La formazione si realizza anche attraverso strumenti che consentono l'accesso a percorsi universitari, per favorire l'arricchimento e la mobilità professionale mediante percorsi brevi finalizzati ad integrare il piano di studi con discipline coerenti con le nuove classi di concorso e con profili considerati necessari secondo le norme vigenti.
2. La partecipazione ad attività di formazione e di aggiornamento costituisce un diritto per il personale in quanto funzionale alla piena realizzazione e allo sviluppo delle proprie professionalità.
4. Le iniziative formative, ordinariamente, si svolgono fuori dell'orario di insegnamento.
4. Il personale che partecipa ai corsi di formazione organizzati dall'amministrazione a livello centrale o periferico o dalle istituzioni scolastiche è considerato in servizio a tutti gli effetti. Qualora i corsi si svolgano fuori sede, la partecipazione ad essi comporta il rimborso delle spese di viaggio. La partecipazione alle iniziative di aggiornamento avviene nel limite delle ore necessarie alla realizzazione del processo formativo, da utilizzare prioritariamente in relazione all'attuazione dei profili professionali. In quest'ultimo caso il numero di ore può essere aumentato secondo le esigenze, tenendo conto anche del tempo necessario per raggiungere la sede dell'attività di formazione.
3. Gli insegnanti hanno diritto alla fruizione di cinque giorni nel corso dell'anno scolastico per la partecipazione a iniziative di formazione con l'esonero dal servizio e con sostituzione ai sensi della normativa

sulle supplenze brevi vigente nei diversi gradi scolastici. Con le medesime modalità, e nel medesimo limite di 5 giorni, hanno diritto a partecipare ad attività musicali ed artistiche, a titolo di formazione, gli insegnanti di strumento musicale e di materie artistiche.

4. Il dirigente scolastico assicura, nelle forme e in misura compatibile con la qualità del servizio, un'articolazione flessibile dell'orario di lavoro per consentire la partecipazione a iniziative di formazione anche in aggiunta a quanto stabilito dal precedente comma 5.
5. Il Dirigente Scolastico predispone il Piano delle attività di aggiornamento e formazione destinate ai docenti. Lo stesso è deliberato dal Collegio dei docenti coerentemente con gli obiettivi e i tempi del POF, considerando anche esigenze ed opzioni individuali. Analogamente il DSGA predispone il piano di formazione per il personale ATA, che viene approvato in sede di contrattazione integrativa. Il Piano del triennio 2017-20 si articola in iniziative, legate anche agli indirizzi previsti dalla nota MIUR prot. n. 2805 del 15.09.2016, e comprendenti anche le unità formative programmate dalla rete di scuole di ambito 8.

Nel corso del triennio di riferimento l'Istituto scolastico si propone l'organizzazione di attività formative, che saranno specificate nei tempi e modalità nella programmazione dettagliata per anno scolastico.

Il Piano triennale di Formazione del Personale triennio 17-20, redatto ai sensi dell'atto di indirizzo del DS del 4/10/17, è un allegato al presente PTOF

## **15. Cultura della sicurezza**

La valutazione dei rischi obbliga il responsabile dell'attività a seguire una politica di prevenzione che non è solo il rispetto passivo della normativa in vigore, ma comprende l'adozione di una "cultura della prevenzione" che comporta il mantenimento e il miglioramento di tutte le condizioni igieniche e di sicurezza. Qualora non fosse possibile eliminare completamente il rischio, si devono mettere in atto procedure per tenere sotto controllo i rischi residui. La sicurezza è un atteggiamento che si acquisisce mettendo in pratica comportamenti che rispondano a determinati criteri, attraverso adeguate iniziative di formazione del personale. Per questo vengono rivolte agli studenti e al personale le attività informative e formative previste dal D.Lgs.81/2008 e D.Lgs. 106/2009



tenuti da docenti in possesso delle necessarie qualifiche ai sensi del D.I. 6 marzo 2013 e s.m.i. nelle singole aree tematiche.

### **Formazione degli/delle alunni/e**

In vista del ruolo di “lavoratori” che gli/le alunni/e assumono in seguito al sedicesimo anno di età all’interno dei laboratori di elettronica, viene proposto il seguente percorso di formazione secondo quanto indicato nell’art. 37 del D.Lgs. 81/08 e dall’Accordo Stato-Regioni del 21 dicembre 2011:

- 4 ore di base (validità permanente in ogni ambiente di lavoro) - concetti di rischio e di danno, concetti di prevenzione e protezione, organizzazione della prevenzione aziendale, diritti e doveri dei vari soggetti aziendali, organi di vigilanza, controllo e assistenza.
- 4 ore di formazione sulla sicurezza nei laboratori di chimica (validità 5 anni) - rischi chimici (nebbie, oli, fumi, vapori, polveri), etichettatura, rischi cancerogeni, rischi biologici, DPI e organizzazione del lavoro, segnaletica, emergenze, procedure di sicurezza con riferimento al profilo di rischio specifico, procedure esodo e incendi, procedure organizzative per il primo soccorso, incidenti e infortuni mancati
- 4 ore di formazione sulla sicurezza nei laboratori di elettronica (validità 5 anni) - rischi infortuni, meccanici generali, elettrici generali, macchine, attrezzature, rischi fisici, rumore, vibrazione, radiazioni, microclima ed illuminazione, videoterminali, ambienti di lavoro, stress lavoro-correlato, movimentazione manuale dei carichi, movimentazione

Il Servizio di Prevenzione e Protezione sta lavorando alla realizzazione di un sistema informatico attraverso il quale verrà reso disponibile liberamente a tutti gli studenti la versione Portable Document Format (PDF) del proprio attestato sulla sicurezza (attestante le 12 ore complessive).

### **Formazione del Personale**

A seconda della mansione indicata all’interno della Scheda di Istituto il personale viene iscritto alla prima sessione utile dei corsi organizzati dal Comitato Tecnico della Sicurezza di cui l’istituto è membro fondatore.

In particolare sono previsti corsi di formazione e aggiornamento per tutte le figure previste dal D.Lgs. 81/08: Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione, Addetto al Servizio di Prevenzione e Protezione, Dirigente, Preposto, Lavoratore secondo quanto indicato nell'Accordo Stato-Regioni 21 dicembre 2011.

Vengono organizzati anche corsi di formazione e aggiornamento su pronto soccorso e Basic Life Support Defibrillation (BSLD) per la formazione relativamente alla rianimazione cardio-polmonare anche attraverso l'uso di Defibrillatore Automatico Esterno (DAE).

Dal 2016-17 l'istituto è organizzatore per tutta la rete di ambito territoriale di una specifica Unità Formativa sulla Formazione alla Sicurezza del personale delle scuole.

### **Prova di evacuazione**

Ogni anno vengono effettuate due simulazioni di evacuazione per indurre negli alunni e nel personale l'abitudine a comportamenti corretti e responsabili da tenersi in caso di effettivo pericolo e ridurre così i rischi dovuti al panico.

### **Prevenzione dei rischi nei laboratori**

Vengono proposte attività didattiche che rendano consapevoli gli alunni dell'importanza dei comportamenti corretti da tenersi all'interno dei laboratori, del corretto uso dei dispositivi di protezione individuale durante l'uso di sostanze, materiali, strumenti e attrezzature di laboratorio. Tutto questo per indurre negli alunni, cittadini e futuri lavoratori, la cultura della sicurezza come diritto e dovere di ogni lavoratore per la riduzione degli infortuni e per una migliore qualità della vita lavorativa.

Inoltre vengono rivolte agli studenti alcune attività di tipo **informativo e formativo**:

- Distribuzione a tutti gli studenti di un libretto informativo che comprende:
- I riferimenti normativi riguardanti le informazioni ai lavoratori, con inserti esplicativi per una più semplice lettura e comprensione;
- Il piano di evacuazione della scuola e le modalità di sfollamento dall'edificio per grave pericolo;
- Le norme di comportamento da tenersi ed osservare in caso di incendio e terremoto (norme della protezione civile);
- Organigramma della sicurezza con i nominativi degli addetti interni alla sicurezza, al pronto soccorso e al servizio antincendio

A tutti gli studenti delle classi prime, ogni anno, vengono illustrati il piano di evacuazione e le norme di comportamento in caso di pericolo, le modalità di lettura della cartellonistica e della segnaletica e l'ubicazione delle numerose uscite di sicurezza. Questo per favorire atteggiamenti positivi nei confronti della cultura della sicurezza allargata anche ad altri luoghi di aggregazione giovanile.

## 16. Fabbisogno dell'Organico dell'Autonomia

### Organico al 31/10/2017

Personale:

- Dirigente Scolastico;
- Personale docente: n. 160 unità
- Personale A.T.A.: n. 32 unità così distribuite:
  - n. 1 D.S.G.A.;
  - n. 9 Assistenti amministrativi a tempo indeterminato;
  - n. 1 Assistente amministrativo a tempo determinato fino al 30 giugno;
  - n. 12 Assistenti tecnici a tempo indeterminato;
  - n. 10 Collaboratori scolastici a tempo indeterminato;
  - n. 15 Collaboratori scolastici a tempo determinato fino al 30 giugno;

Si individua il seguente fabbisogno di organico per il triennio 2017-20', in cui si configura l'ipotesi di 8-9 prime entranti:

#### 16.1 posti ATA

Posti per il personale amministrativo e ausiliario, nel rispetto dei limiti e dei parametri come riportati nel comma 14 art. 1 legge 107/2015.

Tipologia	n.
Assistente amministrativo	posti 10+DSGA
Collaboratore scolastico	posti 30 (9 reparti più seminterrato + 2 palestre + 1 corsi serali + 1 corso ITS);
Assistente tecnico e relativo profilo	posti 12

#### 16.2 posti comuni

<b>Classe di concorso</b>	<b>Triennio 17-20</b>	<b>Motivazione: indicare il piano delle classi previste e le loro caratteristiche</b>
A12	Cattedre 19-20	Vedi popolazione scolastica sopra riportata
A17	cattedre 1	Vedi popolazione scolastica sopra riportata
A20	Cattedre 4	Vedi popolazione scolastica sopra riportata
A26	cattedre 12	Vedi popolazione scolastica sopra riportata
A34	cattedre 4	Vedi popolazione scolastica sopra riportata
A40	Cattedre 13-14	Vedi popolazione scolastica sopra riportata
A41	cattedre 11	Vedi popolazione scolastica sopra riportata
A42	Cattedre 5	Vedi popolazione scolastica sopra riportata
A44	cattedre 1	Vedi popolazione scolastica sopra riportata
A45	Spezzone da 5 ore	Vedi popolazione scolastica sopra riportata
A46	cattedre 3	Vedi popolazione scolastica sopra riportata
A48	Cattedre 5-6	Vedi popolazione scolastica sopra riportata
A50	cattedre 3	Vedi popolazione scolastica sopra riportata

A21	cattedre 1	Vedi popolazione scolastica sopra riportata
A37	cattedre 3	Vedi popolazione scolastica sopra riportata
AB24	Cattedre 9	
IRC	cattedre 3	Vedi popolazione scolastica sopra riportata
ufficio tecnico	cattedre 1	Vedi popolazione scolastica sopra riportata
B3	Cattedre 1,5	Vedi popolazione scolastica sopra riportata
B12	Cattedre 1,5	Vedi popolazione scolastica sopra riportata
B15	Cattedre 10	Vedi popolazione scolastica sopra riportata
B16	Cattedre 6	Vedi popolazione scolastica sopra riportata
B17	Cattedre 5	Vedi popolazione scolastica sopra riportata
B18	Cattedre 2	Vedi popolazione scolastica sopra riportata

### **16.3 posti di sostegno:**

In base all'andamento storico delle iscrizioni degli alunni diversamente abili nei due istituti si richiedono 10 cattedre per 20 alunni certificati

### **16.4 posti di potenziamento dell'offerta formativa**

si richiedono 13 unità per

<b>Tipologia</b> (es. posto comune primaria, classe di concorso scuola secondaria, sostegno...)*	n docenti	<b>Motivazione</b> (con riferimento alle priorità strategiche al capo I e alla progettazione del capo III)
Scuola secondaria 2° grado, classe A40-A41-A41-B15-B16-B17-B18	3	<p>potenziamento delle metodologie laboratoriali e delle attività di laboratorio allo scopo di potenziare nelle seconde le attività di laboratorio nelle materie di Fisica, Chimica, Disegno, e STA, e potenziare nel triennio le attività laboratoriali delle materie di indirizzo;</p> <p>sviluppo delle competenze digitali degli studenti, con particolare riguardo al pensiero computazionale, all'utilizzo critico e consapevole dei social network e dei media nonché alla produzione e ai legami col mondo del lavoro - classi di concorso</p>
Scuola secondaria 2° grado, classi di concorso A26-A50-A20-A34	2	potenziamento delle competenze matematico-logiche e scientifiche

Scuola secondaria 2° grado, classi di concorso A12-AB24-A46	4	<p>sviluppo delle competenze in uscita dal quinto anno comprese quelle in materia di cittadinanza attiva e democratica (vedi Obiettivo di Miglioramento 1a)</p> <p>valorizzazione della scuola intesa come comunità attiva, aperta al territorio e in grado di sviluppare l'iniziativa autonoma degli studenti e aumentare l'interazione con le famiglie e la comunità locale, comprese le organizzazioni del terzo settore e le imprese</p>
Scuola secondaria 2° grado, classi di concorso di sostegno AD01,02,03, 04	3	<p>potenziamento dell'inclusione scolastica degli alunni con bisogni educativi speciali attraverso monitoraggio della situazione degli alunni in difficoltà nel 1° biennio (vedi Obiettivo di Miglioramento 4 3), e in particolare dei percorsi individualizzati per DSA</p>
Scuola secondaria 2° grado, classi di concorso di tipologia varia	1	<p>apertura pomeridiana delle scuole al territorio attraverso progetti anche aperti a partnership con imprese, enti di formazione, altre istituzioni scolastiche, legati alle competenze in uscita degli alunni (vedi Obiettivo di Miglioramento 1b);</p> <p>definizione e strutturazione di un sistema di orientamento che monitori l'inserimento degli alunni provenienti dalla scuola di ordine inferiore e la collocazione lavorativa dei diplomati in uscita dalla scuola dopo i primi 6 mesi e 1 anno (vedi Obiettivo di Miglioramento 4)</p>





## **17. Regolamenti Allegati**

Sono parte integrante del presente POF e ne costituiscono allegati:

- Il regolamento di istituto, consultabile sul sito alla pagina Albo di Istituto/regolamenti
- Il regolamento Viaggi di Istruzione e Scambi Culturali, consultabile sul sito alla pagina Albo di Istituto/regolamenti
- Il regolamento sugli Esami Integrativi, consultabile sul sito alla pagina Albo di Istituto/regolamenti
- Il Regolamento per il Conferimento di Incarichi a Esperti Esterni, consultabile sul sito alla pagina Albo di Istituto/regolamenti
- Il Regolamento Sponsorizzazioni, consultabile sul sito alla pagina Albo di Istituto/regolamenti
- Il Regolamento Sulla Sicurezza Scolastica e la Vigilanza sugli Allievi, consultabile sul sito alla pagina Albo di Istituto/regolamenti
- Il Patto Educativo di Corresponsabilità, consultabile sul sito alla pagina Albo di Istituto/regolamenti
- Il Piano Annuale Inclusione, consultabile sul sito alla pagina “Offerta Formativa”
- Il Rapporto di Autovalutazione, e relativi Obiettivi di Miglioramento, consultabile da “Scuola in Chiaro” o sul sito web dell’istituto alla pagina “Offerta Formativa”
- Il Piano di Miglioramento, redatto secondo Format INDIRE, consultabile sul sito alla pagina “Offerta Formativa”
- Il Piano Triennale di Formazione del Personale, consultabile sul sito alla pagina “Offerta Formativa”