



LICEO SCIENTIFICO "ALBERT EINSTEIN"

Via Agnesi 2/b - 47900 Rimini (RN) tel. 0541382571/382552 - fax 0541381636

http://www.liceoeinstein.it e-mail: einstein@rimini.com - rnps020001@istruzione.it



## Relazione sul Programma Annuale per l'esercizio finanziario 2018 redatta col supporto tecnico istruttorio del Direttore S.G. A. dott.ssa Wilma Bagnoli da discutere in Giunta Esecutiva

Per la formulazione del Programma Annuale 2018 si tiene conto:

- del Decreto Interministeriale n. 44 del 1° febbraio 2001;
- nota MIUR Prot. 19107 del 28/09/17–Istruzioni per la predisposizione del PA 2018;

Nella tabella sono elencate le somme inserite nel programma annuale e la loro provenienza.

Avanzo di amministrazione	138.760,72
Finanziamento statale – dotazione ordinaria	64.564,57
Finanziamento per alternanza scuola lavoro	15.668,23
Finanziamento Comune per progetto teatro e poesia	7.550,00
Quote altre scuole e contributi studenti per progetto teatro e poesia	5.000,00
Contributi volontari versati da studenti per iscrizioni	148.000,00
Contributi versati per indirizzo musicale	26.500,00
Contributi volontari versati da studenti per lingue straniere	20.000,00
Contributi volontari versati da studenti per viaggi di istruzione	100.000,00
Affitto bar	13.500,00
<b>Totale</b>	<b>539.543,52</b>

La dotazione ordinaria di euro **64.564,57** è riferita al periodo gennaio/agosto 2018, la quota settembre/dicembre sarà oggetto di successiva integrazione per consentire una ordinata gestione dei dimensionamenti. Tale risorsa è stata determinata sulla base del DM 834 del 15 ottobre 2015, come di seguito specificato:

- euro **20.217,77** quota per il **funzionamento amministrativo e didattico**, così calcolato:
  - euro 1.333,33 quota fissa per istituto (tabella 2 Quadro A);
  - euro 18.777,77 quota per alunno (tabella 2 Quadro A);
  - euro 106,67 quota per classi terminali

44.346,80 in quanto scuola con organico accantonato di collaboratori scolastici, quale quota per l'acquisto di servizi non assicurabili col solo personale interno, causa parziale accantonamento dell'organico di diritto collaboratori scolastici, per il periodo gennaio-giugno 2018.

L'Avanzo di Amministrazione al 31/12/2017 è stato coerentemente distribuito sulle attività e sui progetti anno 2018 secondo il vincolo di destinazione ed impegnato per le stesse finalità, come evidenziato nel mod. D "Utilizzo dell'avanzo di amministrazione"

**Avanzo di amministrazione € 138.760,72**

**Avanzo vincolato € 118.948,11**

**Avanzo non vincolato € 19.812,61**

Al fine della determinazione delle somme riportate nello schema del programma annuale, la Giunta ha tenuto in considerazione e in debite valutazioni i seguenti elementi:

### A. La popolazione scolastica

Nel corrente anno scolastico si hanno n. 971 studenti distribuiti su 41 classi.

### B. Il personale

L'organico docente, di diritto, amministrato dall'Istituto, è costituito da 82 unità e dal dirigente scolastico.

L'organico del personale ATA, di diritto, è composto di 23 unità così distribuite:

- n. 1 direttore dei servizi generali e amministrativi con rapporto di lavoro a tempo indeterminato;
- n. 5 assistenti amministrativi con rapporto di lavoro a tempo indeterminato dei quali 1 part time;
- n. 2 assistenti amministrativi con rapporto di lavoro a tempo determinato part time;
- n. 2 assistenti tecnici a tempo indeterminato dei quali 1 part time;
- n. 10 collaboratori scolastici con rapporto di lavoro a tempo indeterminato dei quali 5 part time;
- n. 2 collaboratore scolastico con rapporto di lavoro a tempo determinato, part time;

### C. Le richieste di materiale didattico, tecnico-scientifico e di consumo indispensabile

Lo stanziamento di bilancio per il precedente esercizio è risultato sufficiente, per quanto riguarda il funzionamento, a seguito di contributi di enti, di privati, e del contributo statale.

Per l'anno 2018 il contributo volontario versato dagli studenti è pari a €70,00, il contributo volontario pagato dagli studenti frequentanti il corso di musica è pari a €330,00, il contributo volontario pagato dagli studenti frequentanti il corso di inglese potenziato è pari a €200,00. Il contributo assegnato dallo Stato è pari a € 20.217,77 calcolato in base ai parametri stabiliti dal D.M. 834/2015.

Con queste risorse la scuola intende migliorare ed ampliare la qualità del servizio scolastico, perseguire le linee programmatiche e gli itinerari didattici - culturali, così come proposti dal "Piano dell'Offerta Formativa" di questo Liceo.

Contemporaneamente si propone l'obiettivo di favorire le iniziative di un'offerta formativa altamente qualificata e rispondente il più possibile agli specifici e diversificati bisogni della nostra utenza in modo da realizzare più alti livelli di educazione, di formazione e di orientamento.

Di seguito sono elencate tutte le entrate specificate per tipologia e per provenienza:

#### Mod. A PROGRAMMA ANNUALE Esercizio finanziario 2018

Aggr.	Voce	Importi
<b>01</b>	<b>Avanzo di amministrazione presunto</b>	<b>138.760,72</b>
	1 Non vincolato	19.812,61
	2 Vincolato	118.948,11
	<b>Finanziamenti dello Stato</b>	<b>80.232,80</b>
	1 Dotazione ordinaria	64.564,57
	2 Dotazione perequativa	
	3 Altri finanziamenti non vincolati	
	4 Altri finanziamenti vincolati	15.668,23
	<b>Finanziamenti dalla Regione</b>	
	1 Dotazione ordinaria	
	2 Dotazione perequativa	
	3 Altri finanziamenti non vincolati	
	4 Altri finanziamenti vincolati	
<b>04</b>	<b>Finanziamenti da Enti locali o da altre istituzioni pubbliche</b>	<b>12.550,00</b>
	1 Unione Europea	
	2 Provincia non vincolati	
	3 Provincia vincolati	
	4 Comune non vincolati	
	5 Comune vincolati	7.550,00
	6 Altre istituzioni	5.000,00
<b>05</b>	<b>Contributi da Privati</b>	<b>299.500,00</b>
	1 Famiglie non vincolati	174.500,00
	2 Famiglie vincolati	120.000,00
	3 Altri non vincolati	
	4 Altri vincolati	
<b>06</b>	<b>Proventi da gestioni economiche</b>	
	1 Azienda agraria	
	2 Azienda speciale	
	3 Attività per conto terzi	

	4	Attività convittuale	
<b>07</b>		<b>Altre Entrate</b>	<b>13.500,00</b>
	1	Interessi	
	2	Rendite	
	3	Alienazione di beni	
	4	Diverse	13.500,00
<b>08</b>		<b>Mutui</b>	
	1	Mutui	
	2	Anticipazioni	
<b>Totale entrate</b>			<b>539.543,52</b>
<b>SPESE</b>			
Aggr.	Voce		Importi
<b>A</b>		<b>Attività</b>	<b>126.707,18</b>
	<b>A01</b>	Funzionamento amministrativo generale	108.188,41
	<b>A02</b>	Funzionamento didattico generale	18.357,77
	<b>A03</b>	Spese di personale	161,00
	<b>A04</b>	Spese d'investimento	
	<b>A05</b>	Manutenzione edifici	
<b>P</b>		<b>Progetti</b>	<b>411.836,34</b>
	<b>P01</b>	Progetto "viaggi di istruzione"	129.551,00
	<b>P02</b>	Progetto "educazione alla salute"	8.248,00
	<b>P03</b>	Progetto "incontri con gli autori"	2.887,00
	<b>P04</b>	Progetto "lingue straniere"	23.647,00
	<b>P05</b>	Progetto "fondo studentesco"	1.561,00
	<b>P06</b>	Progetto "cansats european competition"	6.391,00
	<b>P07</b>	Progetto "preparazione test di ingresso"	3.400,00
	<b>P08</b>	Progetto "attività sportive"	2.800,00
	<b>P09</b>	Progetto "potenziamento dell'inglese nell'area scientifica"	85.824,00
	<b>P10</b>	Progetto "Laboratorio chimica"	12.525,00
	<b>P11</b>	Progetto alternanza lavoro	25.897,73
	<b>P12</b>	Progetto "Musica"	44.748,00
	<b>P13</b>	Progetto "summer camp"	2.501,00
	<b>P14</b>	Progetto Erasmus + Isee	29.363,04
	<b>P15</b>	Progetto teatro e poesia	13.631,00
	<b>P16</b>	Progetto "PON ambienti digitali"	16.211,57
	<b>P17</b>	Progetto "DNA Fingerprint"	2.650,00
<b>G</b>		<b>Gestioni economiche</b>	
	<b>G01</b>	Azienda agraria	
	<b>G02</b>	Azienda speciale	
	<b>G03</b>	Attività per conto terzi	
	<b>G04</b>	Attività convittuale	
<b>R</b>		<b>Fondo di riserva</b>	<b>1.000,00</b>
	<b>R98</b>	Fondo di riserva	1.000,00
<b>Totale spese</b>			<b>539.543,52</b>
<b>Z</b>	<b>Z01</b>	Disponibilità finanziaria da programmare	
<b>Totale a pareggio</b>			<b>539.543,52</b>

#### Determinazione delle spese

La determinazione delle Spese è stata effettuata tenendo conto dei finanziamenti disponibili e dei costi effettivi sostenuti nell'anno 2017 opportunamente verificando, alla luce delle necessità prevedibili, gli effettivi fabbisogni per l'anno 2018.

#### Spese aggregazione A/A01 - Funzionamento amministrativo generale

La spesa per il funzionamento amministrativo generale prevista è pari a €108.188,41

Nel funzionamento amministrativo gravano le spese per gli acquisti di tutto ciò che è necessario per il buon funzionamento della scuola, carta, cancelleria per uffici e laboratori, materiale di pulizia, materiale

sanitario, materiale farmaceutico, cartucce e toner per stampanti, materiale informatico per segreteria, laboratori e aule, beni di consumo in genere, rinnovi delle attrezzature.

Acquisto di servizi, prestazioni professionali varie, manutenzione ordinaria di attrezzature, impianti e immobili. Servizio prestato dall'impresa di pulizia, delle utenze telefoniche, canone di assistenza ai programmi Argo in uso in segreteria e nelle aule, noleggio fotocopiatrici, spese postali.

Acquisto di beni di investimento, mobili e arredi, impianti e attrezzature, hardware.

Fornitura e posizionamento di pannelli oscuranti in altre 10/12 aule e fornitura di sedute per WC.

### **Spese aggregazione A/A02 - Funzionamento didattico generale**

La spesa per il funzionamento didattico generale prevista è di **€18.357,77**.

Gravano su questa aggregazione le spese per acquisti e rinnovi di modesta entità delle attrezzature tecnico scientifiche dei laboratori, sussidi didattici, materiali per i laboratori, spese per attività sportive e acquisto di attrezzi ginnici, materiale di facile consumo per alunni e docenti, abbonamenti a giornali e periodici, libri per la biblioteca, beni d'investimento, hardware.

Le spese per l'insegnamento della lingua spagnola che dall'anno scolastico 2016/17 non è più curricolare ma inserito nell'offerta formativa.

Le spese per la manutenzione delle macchine e delle attrezzature di laboratorio e di apparecchiature informatiche, incarichi e prestazioni professionali di esperti, stampa e rilegatura, assicurazioni per studenti e personale.

### **Spese aggregazione A/A03 - Spese di personale**

La spesa per il personale prevista in **€161,00**

Destinata esclusivamente al pagamento dei corsi di recupero (somma assegnata alla scuola)

## **Progetti / Spese per progetti**

### **P/P01- Progetto "viaggi di istruzione"**

In questo progetto è stata fatta una previsione di spesa di tutti i viaggi di istruzione, visite e uscite didattiche, programmati da gennaio a dicembre 2018, pari a **€ 129.551,00**. Con questo importo saranno coperte le spese di viaggio e di alloggio, anche dei viaggi all'estero effettuati dalle classi quinte. Nel caso la programmazione non fosse esatta, si procederà ad apposite variazioni di bilancio. Le spese interamente coperte dagli studenti partecipanti.

### **P02- Progetto "Educazione alla salute"**

Il progetto è finanziato esclusivamente con i contributi volontari versati dagli studenti per l'iscrizione. La previsione di **€ 8.248,00** è destinata a coprire le spese per lo sportello psicologico, cioè un servizio di sostegno psicologico rivolto agli studenti che ne facciano richiesta, con l'ausilio di uno psicologo; sono previsti colloqui individuali, su appuntamento, per studenti, genitori e docenti, fino ad un massimo di tre colloqui per ragazzo, e anche colloqui collettivi. Inoltre gravano sul progetto le spese per l'educazione alla sessualità e all'affettività nelle classi seconde, con lezioni tenute dal medesimo psicologo.

### **P03- Progetto "Lecture e incontri con autori relatori e scienziati"**

Questo progetto prevede incontri con autori, scrittori, scienziati e musicisti, invitati nel corso dell'anno scolastico per incontri con gli studenti su varie problematiche e discipline quali la scienza, la fisica, la letteratura, la filosofia, la musica. E' finanziato con fondi derivanti dai contributi volontari degli studenti. Si prevede una spesa totale di **€2.887,00**.

### **P04 - Progetto "Lingue straniere"**

Il progetto comprende la realizzazione di corsi, rivolti agli studenti, di preparazione agli esami per le certificazioni relative al livello PET, F.C.E e CAE e comprende gli esami rivolti ad ottenere le certificazioni della lingua inglese livelli P.E.T. e F.C.E., CAE e quelle di lingua tedesca. I corsi sono tenuti da insegnanti di madrelingua della British School. Il costo previsto è pari a **€23.647,00** interamente versati dai partecipanti.

## **P05 – Progetto fondo studentesco”**

Questo progetto è finanziato con contributi volontari degli studenti per far fronte ad acquisti, su richiesta degli stessi, naturalmente dietro autorizzazione del dirigente scolastico. E' prevista una spesa pari a € 1.561,00

## **P06- Progetto – “Cansats european competition”**

Questo progetto è giunto alla sua sesta edizione poiché ha riscontrato grande successo da parte degli studenti, in particolare modo dopo aver vinto la gara nazionale nell'anno scolastico 2014/15 che ha permesso di accedere di diritto alla competizione europea istituita dall'ESA (European Spatial Agency), che si è tenuta in Portogallo nel mese di giugno 2016. Nell'anno scolastico 16/17 è stato conquistato il secondo posto nella gara nazionale. La competizione prevede lo sviluppo di un Cansat, ovvero un piccolo satellite della grandezza di una lattina che viene lanciato ad una quota massima di 1km tramite un razzo. Il Cansat include i sistemi base di un vero satellite, ovvero un sistema di comunicazione, paracadute, sensori ed elettronica per gestire le operazioni durante la discesa e una missione secondaria che aggiunge funzionalità ulteriori è aggiunta ad ogni Cansat, come pannelli solari per l'energia, eliche per il movimento, sensori ulteriori per analisi approfondite di parametri ambientali, telecamere o fotocamere per monitorare la discesa. Il programma Cansat del Liceo Einstein ha coinvolto negli anni sempre più studenti. I ragazzi vengono divisi in team di 4-6 persone ed introdotti alle specifiche ed ai problemi di un reale progetto in ambito spaziale, che prevede design, assemblaggio, test a terra e lancio finale. La realizzazione del progetto avviene con la collaborazione di tre ingegneri aerospaziali ex studenti dell'Einstein. Quest'anno gli studenti partecipanti sono divisi in tre gruppi, ciascuno dei quali porta avanti un progetto diverso. E' previsto un costo totale di €**6.391,00** per l'acquisto di materiali vari necessari per la realizzazione dei satelliti e per la collaborazione dei tre ingegneri.

## **P07 – Progetto “Preparazione test di ingresso”**

Prevede la preparazione degli studenti interessati delle classi quinte che intendono iscriversi a facoltà scientifiche, sulla chimica organica ed inorganica, con lezioni frontali ed esercitazioni sui test di biologia. Le lezioni sono impartite da due insegnanti interni. E' prevista una spesa totale di € **3.400,00**, completamente a carico degli studenti interessati.

## **P08 – Progetto “Attività sportive”**

Il progetto prevede il pagamento delle ore di attività del gruppo sportivo che si tengono di pomeriggio. Parte di queste attività sono finanziate dal Ministero con una somma definita in base al numero delle classi. In questo progetto rientrano le attività di pallavolo, danza e aikido, richieste dagli studenti ma non coperte da finanziamento. E' prevista una spesa totale di €**2.800,00**.

## **P09 – Progetto “Potenziamento dell'inglese nell'area scientifica”**

Si tratta di un nuovo indirizzo con potenziamento dell'inglese scientifico, all'interno dell'offerta formativa, iniziato nell'anno scolastico 2014/15.

Alle lezioni previste dall'indirizzo ordinario si aggiungono lezioni tenute da un docente madrelingua provvisto di titolo accademico scientifico; nel biennio si attua un arricchimento dell'offerta didattica delle discipline inglese e scienze, nel triennio anche di fisica e matematica. Il progetto ha lo scopo di integrare le competenze disciplinari con la padronanza lessicale e comunicativa della micro lingua scientifica in inglese. Gli insegnanti madrelingua coinvolti attualmente sono tre e reclutati con regolare bando pubblico.

Il finanziamento è a carico degli studenti interessati. E' stata fatta una previsione di spesa pari a €**85.824,00**

## **P10- Progetto “Laboratorio di chimica”**

Il progetto è rivolto agli studenti delle classi quarte e quinte per le quali è previsto lo studio della chimica generale, pertanto saranno realizzati laboratori didattici di tipo dimostrativo e applicativo con la realizzazione di esperimenti. Le attività di laboratorio sono tenute da un esperto esterno, reclutato tramite regolare bando pubblico.

Il costo previsto è di €**12.525,00** per il pagamento dell'esperto che effettuerà le dimostrazioni, a carico dei contributi volontari di tutti gli studenti.

## **P11 – Progetto “Alternanza lavoro”**

A partire dall'a.s. 2015-2016, per effetto della legge 107/2015, tutte le classi, ad iniziare dal terzo anno, effettuano l'alternanza scuola-lavoro per complessive 200 ore nell'arco del triennio.

Le ore da svolgere saranno, di massima, così ripartite: terzo anno 40 (80); quarto anno 120 (80);

quinto anno 40 (40).

La scelta dei partner aziendali privati/pubblici è caduta principalmente su:

- Ordini professionali
- Enti locali
- Enti Pubblici
- Aziende operanti in settori scientifici
- Enti culturali
- Enti del terzo settore
- Agenzie che, operando nel settore economico/finanziario, realizzano simulazioni d'impresa

Il motivo di tali scelte risiede nella ricerca di affinità con il percorso culturale liceale.

L'impresa simulata viene realizzata, a partire dalla classe terza, in collaborazione con agenzie esterne che offrono percorsi strutturati, composti da parti teoriche, attività di impresa, competizioni finali e pubblicazione dei risultati.

I tutor sono scelti all'interno dei consigli di classe per meglio coordinare ed integrare i percorsi di alternanza con quelli curricolari, ed avranno in particolare il compito di monitorare il progresso di tali attività.

Prima dell'inizio degli stages, la legge prevede l'obbligo di una formazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro, di otto ore, rivolta a tutti gli studenti coinvolti. La somma a disposizione, comprensiva della rimanenza dello scorso anno e del finanziamento per il periodo gennaio/agosto 2018 è di **€25.897,73**

### **P12- Progetto "Musica"**

Il progetto consiste nella realizzazione di una sezione musicale, la sezione A, dove agli insegnamenti tradizionali si aggiunge anche lo studio dello strumento, della teoria e analisi musicale e della musica di insieme. L'insegnamento è rivolto solo ad alcuni studenti che ne abbiano fatto richiesta i quali, per lo strumento, ricevono lezioni individuali di strumento e lezioni collettive di musica d'insieme. Il costo previsto è di **€ 44.748,00** comprensivo delle lezioni e noleggio dei pianoforti. Le lezioni sono tenute da insegnanti di musica esterni, reclutati tramite bando.

I finanziamenti provengono in parte dagli studenti partecipanti al progetto, dal contributo volontario di tutta la sezione A e in parte dai contributi volontari versati da tutti gli studenti al momento delle iscrizioni.

### **P13- Progetto "Summer School"**

La finalità di questo progetto è l'approfondimento delle materie scientifiche attraverso seminari interattivi e sperimentazioni di laboratorio complementari alle lezioni in aula svolte durante l'anno scolastico. Il corso, organizzato con la collaborazione dei docenti del dipartimento di scienze, matematica e fisica si apre anche di esperti esterni e avrà luogo nella prima metà di luglio. E' aperto agli studenti del liceo Einstein e anche agli studenti delle scuole riminesi e del circondario. I partecipanti dovranno versare una quota pari a €100,00 per partecipare alle lezioni per cinque giorni e agli spostamenti in pullman fuori Rimini. Per ora è stata fatta una previsione di spesa di **€ 2.501,00**, dei quali 1.001,00 economia dello scorso anno e 1.500,00 quota a carico della scuola, proveniente dai contributi volontari di tutti gli studenti.

Successivamente sarà apportata la variazione pari alla somma proveniente dagli studenti partecipanti.

### **P14- Progetto "Erasmus + Isee"**

Il progetto, denominato I SEE – Inclusive STEM Education to Enhance the capacity to aspire and imagine future careers- prevede la realizzazione nell'arco di tre anni di moduli e attività di insegnamento-apprendimento su temi scientifici rilevanti quali ad esempio i cambiamenti climatici, le nanotecnologie, la rivoluzione digitale o le applicazioni della meccanica quantistica. Previsti national and international workshops per insegnanti e studenti.

Nel mese di febbraio verranno selezionati 8 studenti di quarta del nostro Liceo, per partecipare con i loro compagni finlandesi e islandesi, alla scuola estiva in lingua inglese che si terrà a Bologna il prossimo giugno. Il progetto europeo triennale ERASMUS PLUS coordinato dall'Università di Bologna – Physics and Astronomy Department-vede il nostro Liceo come partner all'interno di una collaborazione così composta, che coinvolge Italia, Finlandia, Islanda e Gran Bretagna

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (coordinator)

UniversityofHelsinki &NormalLyceum, Helsinki

Icelandic Environment Association (IEA)

Liceo A. Einstein, Rimini

Hamrahlid College, Reykjavik

Fondazione Golinelli, Bologna

Association for Science Education (ASE), London

La disponibilità su questo progetto è pari a €29.363,04 per coprire le spese di tutte le mobilità previste.

### **P15- Progetto “teatro e poesia”**

Il progetto ha lo scopo di creare percorsi di fruizione attiva dell'arte che favoriscano un approccio creativo all'educazione e alla socialità, promuovere l'integrazione di giovani provenienti da scuole e realtà sociali e culturali diverse, promuovere stili di vita sani, promuovere la conoscenza di sé e dell'altro, catalizzare intenti ed energie creative dei giovani, incentivare forme di aggregazione giovanile che utilizzino la creatività e l'arte come percorso formativo per la creazione di personalità ricche, complete, autonome, propositive e collaborative, alla ricerca di spazi di libertà nel rigore della ricerca personale e collettiva, avviare all'utilizzo consapevole di strumenti espressivi e comunicativi, attraverso l'acquisizione di competenze specifiche dei vari linguaggi artistici (teatro, danza, voce, musica, fotografia, poesia)

Il progetto si rivolge a una rete di scuole secondarie superiori del Comune di Rimini, il Liceo Scientifico “Albert Einstein”, il Liceo classico-pedagogico “Cesare-Valgimigli”, l'ITTS “Belluzzi-Da Vinci”, l'IPSIA L.B.Alberti, scuole con un bacino d'utenza vasto e culturalmente diversificato, all'interno delle quali l'esperienza dei laboratori creativi ha una lunga e ricca tradizione che la recente cancellazione delle Province – con la conseguente cessazione dei finanziamenti a sostegno delle attività extracurricolari – ha rischiato di annullare. Il progetto si rivolge a tutti gli studenti che desiderino intraprendere un percorso di ricerca intorno ai temi della creatività, per uno sviluppo armonico delle proprie possibilità espressive e comunicative. Per accedervi non occorrono particolari competenze, che verranno invece evidenziate e sviluppate nel corso dei laboratori.

E' prevista una spesa di €**13.631,00** per la realizzazione del percorso teatro/danza, percorso fotografia, percorso poesia e canzone d'autore, mostre fotografiche, reading di poesia ed evento conclusivo. I fondi provengono in parte dal Comune, in parte dai ragazzi partecipanti e la rimanenza è suddivisa fra le quattro scuole partecipanti in uguale misura.

### **P16- Progetto “PON ambienti digitali”**

Il Ministero ha concesso un finanziamento per la realizzazione di un ambiente digitale da destinare agli studenti. La disponibilità di questo nuovo ambiente di apprendimento permetterà ai docenti dell'area scientifica di realizzare lezioni frontali con diverse modalità dalla peer education alla flipped classroom, con facile trasferimento dei ragazzi dal laboratorio all'aula e viceversa. In quest'aula diventa facile utilizzare dispositivi moderni ed approntare attività teoriche e di tipo laboratoriale. Gli alunni potranno così sperimentare un ambiente di apprendimento flessibile dove gli arredi e le tecnologie disponibili sono funzionali a rendere efficace e piacevole l'attività didattica. La somma disponibile è pari a €**16.211,57**.

### **P17 – Progetto “DNA Fingerprinting”**

Il progetto prevede la realizzazione di un laboratorio didattico relativo alla tecnica della rilevazione del DNA fingerprinting, esempio di impiego della tecnologia del DNA in campo medico-forense rivolto alle classi terze per le quali il programma di scienze naturali prevede lo studio della genetica molecolare. È prevista una spesa di €**2.650,00** per la realizzazione del laboratorio della durata di 20 ore. Il laboratorio sarà allestito nella sede del Liceo dall'associazione Life Learning Center di Bologna, mettendo a disposizione tutte le attrezzature necessarie.

### **R98 Fondo di riserva**

Al fondo di riserva è stata destinata la somma di €**1.000,00** non superiore al 5% della dotazione ordinaria e verrà utilizzata per eventuali fabbisogni che dovessero verificarsi.

Il fondo delle minute spese del Direttore dei servizi generali e amministrativi, ammonta ad €400,00

Rimini 22 gennaio 2018

Il Segretario  
Dott.ssa Wilma Bagnoli

Il Presidente  
Dott.ssa Alberta Fabbri