



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca  
**LICEO SCIENTIFICO STATALE "LORENZO MASCHERONI"**  
24124 BERGAMO (BG) Via A. Da ROSCIATE, 21/A -Tel. 035-237076 - Fax 035-234283  
e-mail: [BGPS05000B@istruzione.it](mailto:BGPS05000B@istruzione.it) - sito internet: <http://www.liceomascheroni.it>  
Cod.Mecc.BGPS05000B Cod.Fisc.95010190163



**SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2016-17**  
**SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'**

**Sezione 1 - Descrittiva**

**1.1 Denominazione progetto**

*Indicare Codice e denominazione del progetto*

A01 - Funzionamento amministrativo generale.

**1.2 Responsabile progetto**

*Indicare Il responsabile del progetto*

Adele Agliardi

**1.3 Obiettivi**

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

Finalità/obiettivi: acquisire e rendere disponibili al personale ATA risorse strumentali e materiali per il funzionamento amministrativo dell'Istituto. Metodologia: procedure acquisti di beni e servizi come previsto dalla normativa vigente. Verifica: saranno attivati periodici controlli sull'entità dei beni e sulla funzionalità dei servizi disponibili.

**1.4 Durata**

*Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.*

Anno 2017.

**1.5 - Risorse umane**

*Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.*

Personale interno docente e ATA.

**1.6 - Beni e servizi**

*Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. Separare gli acquisti da effettuare per anno finanziario.*

Ufficio di segreteria

Data 10/12/2016



IL RESPONSABILE  
DEL PROGETTO

Adele Agliardi



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca  
**LICEO SCIENTIFICO STATALE "LORENZO MASCHERONI"**  
24124 BERGAMO (BG) Via A. Da ROSCIATE, 21/A -Tel. 035-237076 - Fax 035-234283  
e-mail: [BGPS05000B@istruzione.it](mailto:BGPS05000B@istruzione.it) - sito internet: <http://www.liceomascheroni.it>  
Cod.Mecc.BGPS05000B Cod.Fisc.95010190163



**SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2016-17**  
**SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'**

**Sezione 1 - Descrittiva**

**1.1 Denominazione progetto**

*Indicare Codice e denominazione del progetto*

A02 - Funzionamento didattico generale.

**1.2 Responsabile progetto**

*Indicare Il responsabile del progetto*

Prof. Ugo Punzi

**1.3 Obiettivi**

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

Finalità/obiettivi: acquisire e rendere disponibili ai docenti e agli studenti strumenti, materiali e servizi per il funzionamento didattico dell'Istituto. Metodologia: analisi ed elaborazione delle richieste dei responsabili dei vari laboratori e settori; avvio procedure acquisti come previsto dalla normativa vigente. Assegnazione dei materiali acquisiti e comunicazione della disponibilità dei servizi ai responsabili. Verifica/valutazione: controllo funzionalità laboratori e attrezzature a cura dei responsabili designati. Relazione finale dei responsabili riguardo: uso laboratori e grado di utilizzo dei materiali e/o attrezzature.

**1.4 Durata**

*Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.*

Anno 2017.

**1.5 - Risorse umane**

*Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.*

Responsabili dei vari servizi e Laboratori. Personale di segreteria

**1.6 - Beni e servizi**

*Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. Separare gli acquisti da effettuare per anno finanziario.*

Materiale di segreteria.

Data 10/12/2016

IL RESPONSABILE  
DEL PROGETTO  
Prof. Ugo Punzi



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca  
**LICEO SCIENTIFICO STATALE "LORENZO MASCHERONI"**  
24124 BERGAMO (BG) Via A. Da ROSCIATE, 21/A -Tel. 035-237076 - Fax 035-234283  
e-mail: [BGPS05000B@istruzione.it](mailto:BGPS05000B@istruzione.it) - sito internet: <http://www.liceomascheroni.it>  
Cod.Mecc.BGPS05000B Cod.Fisc.95010190163



**SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2016-17**  
**SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'**

## Sezione 1 - Descrittiva

### 1.1 Denominazione progetto

*Indicare Codice e denominazione del progetto*

A03 - Spese di personale.

### 1.2 Responsabile progetto

*Indicare Il responsabile del progetto*

Adele Agliardi

### 1.3 Obiettivi

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

Da questo anno finanziario questa attività non sarà più utilizzata, in quanto tutte le liquidazioni riguardanti il Personale docente e Ata (stipendi supplenti brevi, compensi FIS, altri compensi accessori, ecc.) saranno eseguite direttamente dal MEF con la procedura Service NoiPA.

I compensi spettanti al Personale docente e Ata per attività aggiuntive, saranno imputati ai singoli progetti di competenza.

### 1.4 Durata

*Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.*

Dall' 01/01/2017 al 31/12/2017.

### 1.5 - Risorse umane

*Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.*

Personale interno docente e ATA. Personale esterno incluso nelle graduatorie d'Istituto.

### 1.6 - Beni e servizi

*Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. Separare gli acquisti da effettuare per anno finanziario.*

Ufficio di segreteria

Data 10/12/2016



IL RESPONSABILE  
DEL PROGETTO  
Adele Agliardi



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca  
**LICEO SCIENTIFICO STATALE "LORENZO MASCHERONI"**  
24124 BERGAMO (BG) Via A. Da ROSCIATE, 21/A -Tel. 035-237076 - Fax 035-234283  
e-mail: [BGPS05000B@istruzione.it](mailto:BGPS05000B@istruzione.it) - sito internet: <http://www.liceomascheroni.it>  
Cod.Mecc.BGPS05000B Cod.Fisc.95010190163



**SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2016-17**  
**SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'**

## Sezione 1 - Descrittiva

### 1.1 Denominazione progetto

*Indicare Codice e denominazione del progetto*

A04 -Spese di investimento.

### 1.2 Responsabile progetto

*Indicare Il responsabile del progetto*

Prof. Ugo Punzi

### 1.3 Obiettivi

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

Integrazione delle apparecchiature scientifiche dei laboratori di fisica e scienze, del hardware dei laboratori di informatica e degli uffici di segreteria. Gestione della rete d'Istituto. Arredo degli spazi scolastici.

### 1.4 Durata

*Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.*

Anno 2017.

### 1.5 - Risorse umane

*Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.*

Docenti e assistenti tecnici interni con specifiche competenze tecniche ed esperti qualificati esterni. Personale di segreteria.

### 1.6 - Beni e servizi

*Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. Separare gli acquisti da effettuare per anno finanziario.*

Materiale di segreteria.

Data 10/12/2016

IL RESPONSABILE  
DEL PROGETTO  
Prof. Ugo Punzi





Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca  
**LICEO SCIENTIFICO STATALE "LORENZO MASCHERONI"**  
24124 BERGAMO (BG) Via A. Da ROSCIATE, 21/A -Tel. 035-237076 - Fax 035-234283  
e-mail: [BGPS05000B@istruzione.it](mailto:BGPS05000B@istruzione.it) - sito internet: <http://www.liceomascheroni.it>  
Cod.Mecc.BGPS05000B Cod.Fisc.95010190163



**SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2016-17**  
**SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'**

## Sezione 1 - Descrittiva

### 1.1 Denominazione progetto

*Indicare Codice e denominazione del progetto*

A05 -Trasferimento Fondi Spese di Funzionamento.

### 1.2 Responsabile progetto

*Indicare Il responsabile del progetto*

Prof. Ugo Punzi

### 1.3 Obiettivi

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

Effettuare direttamente la manutenzione ordinaria dell'edificio, e provvedere, con il fondo assegnato, alle spese varie d'ufficio e all'acquisto degli arredi necessari.

### 1.4 Durata

*Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.*

La convenzione stipulata con l'Ente Provincia per il trasferimento di fondi ha durata triennale, anche se il fondo specifico assegnato si riferisce all'esercizio 2017.

### 1.5 - Risorse umane

*Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.*

Personale docente, personale di segreteria, assistenti tecnici e collaboratori scolastici.

### 1.6 - Beni e servizi

*Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. Separare gli acquisti da effettuare per anno finanziario.*

Materiale di segreteria.

Data 10/12/2016

IL RESPONSABILE  
DEL PROGETTO  
Prof. Ugo Punzi





**SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2016-17**  
**SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'**

## Sezione 1 - Descrittiva

### 1.1 Denominazione progetto

*Indicare Codice e denominazione del progetto*

P03 – Progetto Orientamento

### 1.2 Responsabile progetto

*Indicare Il responsabile del progetto*

Prof.sse Cristina Finessi – Mariavincenza Corea

### 1.3 Obiettivi

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

#### Obiettivi

- Raccogliere le diverse iniziative di orientamento di Istituto e rielaborarle secondo una logica di integrazione, alla luce dei bisogni riscontrati.
- Porre l'attenzione alle diverse azioni orientative (formative, informative, di consulenza) legate ai momenti critici: passaggio scuola inferiore 1° grado – scuola superiore 2° grado, passaggio biennio – triennio, eventuale consulenza alla scelta per studenti in uscita).
- Creare collegamenti di tipo informativo con la scuola secondaria inferiore, anche attraverso visite alle scuole, rivolte agli studenti e alle famiglie.
- Offrire un supporto di consulenza agli studenti e ai genitori che necessitano di informazioni su eventuali passaggi da una scuola ad un'altra (processo di riorientamento)
- Creare una rete di relazioni significative tra le diverse componenti che si occupano del benessere dei ragazzi, in funzione di un loro progetto di vita futuro (progetto2YOU, progetto di Alternanza Scuola-Lavoro, psicologa, proposte di Educazione alla Salute, Ufficio Scolastico Provinciale, Provincia di Bergamo: Settore Politiche Sociali e Settore Formazione)

#### MODALITÀ DI REALIZZAZIONE DEGLI OBIETTIVI PREFISSATI:

##### orientamento in entrata:

- Rivolto agli studenti della scuola secondaria inferiore e alle loro famiglie. Prevede una serie di azioni di tipo informativo (eventuali incontri con i referenti dell'orientamento, visite guidate, attivazione di una casella di posta elettronica per uno scambio di informazioni, giornate di OPEN DAY, ossia di giornate in cui l'Istituto apre le sue porte ai futuri alunni e alle loro famiglie e si presenta anche con tutti i suoi rappresentanti: dirigente scolastica, docenti, personale non docente, studenti. Rappresentanti degli Organi Collegiali
- Rivolto agli alunni di prima: attività di accoglienza

##### orientamento in itinere:

- Rivolto principalmente agli alunni del biennio, prevede una serie coordinata di azioni finalizzate alla rimotivazione e all'eventuale passaggio ad altre scuole
- consulenza (per eventuali riorientamenti o supporti alla scelta che si sta maturando)

##### orientamento in uscita:

Rivolto principalmente agli studenti di quinta impegnati nella scelta del percorso post diploma. Riguarda azioni di tipo formativo informativo per favorire la conoscenza consulenziale del mondo universitario e i



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca  
**LICEO SCIENTIFICO STATALE "LORENZO MASCHERONI"**  
24124 BERGAMO (BG) Via A. Da ROSCIATE, 21/A -Tel. 035-237076 - Fax 035-234283  
e-mail: [BGPS05000B@istruzione.it](mailto:BGPS05000B@istruzione.it) - sito internet: <http://www.liceomascheroni.it>  
Cod.Mecc.BGPS05000B Cod.Fisc.95010190163



**SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2016-17**  
**SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'**

## Sezione 1 - Descrittiva

### 1.1 Denominazione progetto

*Indicare Codice e denominazione del progetto*

P04 – Attività di recupero

### 1.2 Responsabile progetto

*Indicare Il responsabile del progetto*

Prof. Ugo Punzi

### 1.3 Obiettivi

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

Promuovere il recupero di quelli che presentano carenze di preparazione. Destinatari: tutti gli studenti. Saranno predisposti dei questionari di misurazione dell'indice di gradimento; saranno somministrate prove di verifica per misurare l'efficacia del recupero attuato.

### 1.4 Durata

*Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.*

Le attività di recupero si svolgono durante l'intero anno scolastico; in particolare nei mesi di gennaio e febbraio con la sospensione dell'attività didattica curricolare dal 9 al 14 gennaio senza costi; con corsi extracurricolari per gli studenti con insufficienza; lo sportello help da ottobre a maggio, recupero estivo giugno/luglio.

### 1.5 - Risorse umane

*Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.*

Docenti in organico con ore aggiuntive lezione. Supporto di tutto il personale ATA. Ricorso a docenti esterni.

### 1.6 - Beni e servizi

*Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. Separare gli acquisti da effettuare per anno finanziario.*

Dispense specifiche e materiale cartaceo di supporto. Tecnologie didattiche: lavagne luminose, videocassette, laboratori informatici, PC con videoproiettori.

Data 10/12/2016

IL RESPONSABILE  
DEL PROGETTO  
Prof. Ugo Punzi





Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca  
**LICEO SCIENTIFICO STATALE "LORENZO MASCHERONI"**  
24124 BERGAMO (BG) Via A. Da ROSCIATE, 21/A - Tel. 035-237076 - Fax 035-234283  
e-mail: [BGPS05000B@istruzione.it](mailto:BGPS05000B@istruzione.it) - sito internet: <http://www.liceomascheroni.it>  
Cod.Mecc.BGPS05000B Cod.Fisc.95010190163



**SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2016-17**  
**SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'**

## Sezione 1 - Descrittiva

### 1.1 Denominazione progetto

*Indicare Codice e denominazione del progetto*

P05 - Prevenzione, sicurezza, salute.

### 1.2 Responsabile progetto

*Indicare Il responsabile del progetto*

Prof.ssa Angela De Santis

### 1.3 Obiettivi

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

A) Formare negli studenti una cultura della prevenzione, della sicurezza e della tutela della salute durante il lavoro, nei suoi contenuti valoriali e nelle sue implicazioni comportamentali; destinatari: tutti gli studenti. B) Informare e formare gli studenti circa l'organizzazione, le norme e le procedure relative a sicurezza ed emergenza in ambito di Istituto; destinatari: tutti gli studenti. Metodologia: incontri, distribuzione di materiali, attivazione di unità didattiche, esercitazioni.

### 1.4 Durata

*Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.*

Intero esercizio finanziario 2017. In particolare: si prevede una fase intensiva di informazione e formazione realizzata nelle prime settimane dell'anno scolastico, l'effettuazione di due prove di evacuazione, l'attivazione di unità didattiche, la gestione di altre iniziative educative distribuite nell'arco dell' intero anno anche in base a proposte pervenute da Enti esterni.

### 1.5 - Risorse umane

*Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.*

1. Docenti referenti e docenti aderenti a singole iniziative. 2. Referenti di laboratorio e dipartimento. 3. Tutti i docenti e non docenti in qualità di preposti (per le attività ordinarie). 4. Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione. 5. Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione. 6. Addetti delle squadre di primo soccorso.

### 1.6 - Beni e servizi

*Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. Separare gli acquisti da effettuare per anno finanziario.*

Laboratori e aule speciali d'Istituto. Attrezzature, materiali e segnaletica per la sicurezza e il primo soccorso. Pubblicazioni informative e didattiche. Video presentazioni e materiali multimediali. Testi di letteratura sull'argomento.

Data 10/12/2016



IL RESPONSABILE  
DEL PROGETTO  
Prof.ssa Angela De Santis



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca  
**LICEO SCIENTIFICO STATALE "LORENZO MASCHERONI"**  
24124 BERGAMO (BG) Via A. Da ROSCIATE, 21/A -Tel. 035-237076 - Fax 035-234283  
e-mail: [BGPS05000B@istruzione.it](mailto:BGPS05000B@istruzione.it) - sito internet: <http://www.liceomascheroni.it>  
Cod.Mecc.BGPS05000B Cod.Fisc.95010190163



**SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2016-17**  
**SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'**

## Sezione 1 - Descrittiva

### 1.1 Denominazione progetto

*Indicare Codice e denominazione del progetto*

P06 - Attività culturali integrative e di educazione alla salute

### 1.2 Responsabile progetto

*Indicare Il responsabile del progetto*

Prof. Ugo Punzi

### 1.3 Obiettivi

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

Legare l'esperienza scolastica degli alunni al patrimonio storico e culturale della città. Approfondire e rendere attuali e vivi l'interesse e la passione per alcuni aspetti e momenti dell'insegnamento curricolare. Destinatari: tutti gli studenti. Per Educazione alla salute l'obiettivo è creare le condizioni per lo "star bene" degli studenti per prevenire il disagio e la dispersione scolastica. Destinatari: tutti gli studenti, i docenti, i genitori.

### 1.4 Durata

*Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.*

Intero anno finanziario 2017 (comprendente attività didattiche degli aa. Ss. 2016-17- 2017/18). Attività in collaborazione con Gamec, Museo di Scienze Naturali, Teatro Donizetti, Centro Culturale Nicolò Rezzara, S.F.I., Coop. "Il Seme". etc.. Per le attività di Educazione alla Salute le tematiche sono: uso responsabile della rete (classi I<sup>a</sup>) ed. alla sessualità, alla scelta e all'equilibrio personale (classi II<sup>a</sup>) informazioni per la prevenzione alla malattia e ai comportamenti a rischio (classi III<sup>a</sup> - IV<sup>a</sup> e V<sup>a</sup>).

### 1.5 - Risorse umane

*Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.*

Esperti esterni indicati da Enti e/o delle Associazioni operanti nel territorio. Docenti interni con competenze specifiche. Docenti interni in compresenza con esperti esterni. Supporto di tutto il personale ATA.

### 1.6 - Beni e servizi

*Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. Separare gli acquisti da effettuare per anno finanziario.*

Aule Ordinarie e speciali (auditorium, aula magna). I luoghi della cultura presenti in città (Teatro Donizetti, Museo Archeologico, etc..)

Data 10/12/2016

RESPONSABILE  
DEL PROGETTO  
Prof. Ugo Punzi



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca  
**LICEO SCIENTIFICO STATALE "LORENZO MASCHERONI"**  
24124 BERGAMO (BG) Via A. Da ROSCIATE, 21/A -Tel. 035-237076 - Fax 035-234283  
e-mail: [BGPS05000B@istruzione.it](mailto:BGPS05000B@istruzione.it) - sito internet: <http://www.liceomascheroni.it>  
Cod.Mecc.BGPS05000B Cod.Fisc.95010190163



## SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2016-17 SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'

### Sezione 1 - Descrittiva

#### 1.1 Denominazione progetto

*Indicare Codice e denominazione del progetto*

P08 - Sviluppo e potenziamento lingue comunitarie.

#### 1.2 Responsabile progetto

*Indicare Il responsabile del progetto*

Prof.ssa Anna Arciuolo

#### 1.3 Obiettivi

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

Potenziare e ulteriormente qualificare l'insegnamento della prima lingua straniera attraverso l'introduzione nell'attività curricolare del lettore madrelingua nelle classi 2 per 10 ore in orario curricolare, nelle classi 4 per 10 ore. Per studenti del triennio (4e/5e) con corsi specifici pomeridiani finalizzati alla certificazione internazionale FCE. Destinatari: tutti gli studenti.

#### 1.4 Durata

*Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.*

Intero anno finanziario 2017. (comprendente le attività didattiche aa. ss .2016/17 – 2017/18).

#### 1.5 - Risorse umane

*Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.*

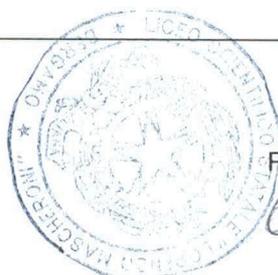
Docenti interni di lingua straniera. Lettori esterni (borsisti con incarico MPI e/o nominati dall'Istituto). Esperti esterni con specifiche competenze per i corsi di seconda lingua comunitaria. Docenti interni per la gestione dei corsi pomeridiani. A supporto tutto il personale ATA.

#### 1.6 - Beni e servizi

*Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. Separare gli acquisti da effettuare per anno finanziario.*

Aule ordinarie, laboratori di informatica. Convenzione con Associazioni Internazionali per le certificazioni.

Data 10/12/2016



IL RESPONSABILE  
DEL PROGETTO

Prof. ssa Anna Arciuolo



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca  
**LICEO SCIENTIFICO STATALE "LORENZO MASCHERONI"**  
24124 BERGAMO (BG) Via A. Da ROSCIATE, 21/A -Tel. 035-237076 - Fax 035-234283  
e-mail: [BGPS05000B@istruzione.it](mailto:BGPS05000B@istruzione.it) - sito internet: <http://www.liceomascheroni.it>  
Cod.Mecc.BGPS05000B Cod.Fisc.95010190163



**SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2016-17**  
**SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'**

## Sezione 1 - Descrittiva

### 1.1 Denominazione progetto

*Indicare Codice e denominazione del progetto*

P09 - Promozione dell'educazione fisica e sportiva.

### 1.2 Responsabile progetto

*Indicare Il responsabile del progetto*

Prof. ssa Carolina Zanoletti

### 1.3 Obiettivi

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

Creare una consuetudine al movimento attraverso attività motorie atte a sviluppare la consapevolezza del sé corporeo ed a preparare alla migliore prestazione sportiva avulsa da esasperati tecnicismi dell'agonismo (Trofeo Mangili/Capelli, Corsa Campestre e Gara di sci alpino). Organizzare tornei interni di pallavolo, di tennis da tavolo e badminton. Offrire corsi specifici di arrampicata, di tiro con l'arco, softball. Incrementare la consuetudine allo sport individuale e di squadra verso quegli studenti che non praticano attività sportiva extrascolastica sviluppando la collaborazione con i compagni all'interno del gruppo facendo emergere le proprie potenzialità. Preparare gli studenti ai campionati studenteschi provinciali, regionali e nazionali.

### 1.4 Durata

*Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.*

Intero anno finanziario 2017 comprendente le attività degli aa. Sc. 2016/17 – 2017/18.

### 1.5 - Risorse umane

*Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.*

Docenti interni con specifiche competenze. Docenti interni per assistenza al trofeo Mangili/Capelli e alla gara di sci.

### 1.6 - Beni e servizi

*Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. Separare gli acquisti da effettuare per anno finanziario.*

Palestre dell'Istituto opportunamente attrezzate. Utilizzo Campo CONI. Falesie naturali. Campo sportivo del Lazzaretto. Mezzi di trasporto per la partecipazione ai giochi sportivi studenteschi.

Data 10/12/2016



IL RESPONSABILE  
DEL PROGETTO  
Prof. ssa Carolina Zanoletti



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca  
**LICEO SCIENTIFICO STATALE "LORENZO MASCHERONI"**  
24124 BERGAMO (BG) Via A. Da ROSCIATE, 21/A -Tel. 035-237076 - Fax 035-234283  
e-mail: [BGPS05000B@istruzione.it](mailto:BGPS05000B@istruzione.it) - sito internet: <http://www.liceomascheroni.it>  
Cod.Mecc.BGPS05000B Cod.Fisc.95010190163



## SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2016-17 SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'

### Sezione 1 - Descrittiva

#### 1.1 Denominazione progetto

*Indicare Codice e denominazione del progetto*

P12 - Viaggi e visite d'istruzione e soggiorni ecologico/ambientali.

#### 1.2 Responsabile progetto

*Indicare Il responsabile del progetto*

Prof. Ugo Punzi

#### 1.3 Obiettivi

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

Ampliare e arricchire l'attività educativa e didattica con la realizzazione di "approfondimenti sul campo". Potenziare negli studenti la capacità di stare insieme e di condivisione.

#### 1.4 Durata

*Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.*

Le visite d'istruzione si svolgono in tutto l'arco dell'anno scolastico 2016-17. I viaggi di istruzione e i soggiorni ambientali si collocano orientativamente nel secondo periodo scolastico.

#### 1.5 - Risorse umane

*Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.*

Docenti interni facenti parte dei consigli di classe per l'attività di preparazione; docenti interni come accompagnatori. Visto il numero degli alunni sono necessari due docenti per classe perché è impossibile accorpate (quasi sempre).

#### 1.6 - Beni e servizi

*Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. Separare gli acquisti da effettuare per anno finanziario.*

Mezzi di trasporto. Alberghi e strutture ricettive nelle località di destinazione.

Data 10/12/2016

IL RESPONSABILE  
DEL PROGETTO  
Prof. Ugo Punzi





Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca  
**LICEO SCIENTIFICO STATALE "LORENZO MASCHERONI"**  
24124 BERGAMO (BG) Via A. Da ROSCIATE, 21/A -Tel. 035-237076 - Fax 035-234283  
e-mail: [BGPS05000B@istruzione.it](mailto:BGPS05000B@istruzione.it) - sito internet: <http://www.liceomascheroni.it>  
Cod.Mecc.BGPS05000B Cod.Fisc.95010190163



**SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2016-17**  
**SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'**

## Sezione 1 - Descrittiva

### 1.1 Denominazione progetto

*Indicare Codice e denominazione del progetto*

P13 – Countries without frontiers: interscambio studentesco

### 1.2 Responsabile progetto

*Indicare Il responsabile del progetto*

Prof. Battista Panseri

### 1.3 Obiettivi

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

Aiutare gli studenti a familiarizzare con la grande diversità di situazioni che paesi europei ed extraeuropei presentano potenziando in loro i livelli di comunicazione e le capacità di costruire con i loro coetanei stranieri momenti di apprendimento e riflessione comuni.

### 1.4 Durata

*Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.*

Una prima fase, di ospitalità a Bergamo dei paesi stranieri gemellati (GRECIA, POLONIA, PORTOGALLO, REPUBBLICA CECA, ROMANIA e UNGHERIA), si svolgerà dal 1 all'8 aprile 2017. Una seconda fase, di soggiorno all'estero delle nostre classi, si svolgerà nella seconda metà di settembre/ mese di ottobre 2017.

### 1.5 - Risorse umane

*Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.*

Docenti in organico dei consigli di classe. Docenti facente parte della specifica commissione per i rapporti con i paesi gemellati e la definizione degli aspetti organizzativi della settimana di ospitalità. Docenti interni in qualità di accompagnatori. A supporto tutto il personale ATA.

### 1.6 - Beni e servizi

*Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. Separare gli acquisti da effettuare per anno finanziario.*

Materiali di consumo per i lavori di gruppo e per le attività di laboratorio. Spese di rappresentanza. Spese per i mezzi di trasporto e per l'ospitalità degli insegnanti stranieri.

Data 10/12/2016



IL RESPONSABILE DEL PROGETTO

Prof. Battista Panseri



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca  
**LICEO SCIENTIFICO STATALE "LORENZO MASCHERONI"**  
24124 BERGAMO (BG) Via A. Da ROSCIATE, 21/A -Tel. 035-237076 - Fax 035-234283  
e-mail: [BGPS05000B@istruzione.it](mailto:BGPS05000B@istruzione.it) - sito internet: <http://www.liceomascheroni.it>  
Cod.Mecc.BGPS05000B Cod.Fisc.95010190163



**SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2016/17**  
**SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'**

## Sezione 1 - Descrittiva

### 1.1 Denominazione progetto

*Indicare Codice e denominazione del progetto*

P14 - Corsi aggiuntivi pomeridiani.

### 1.2 Responsabile progetto

*Indicare Il responsabile del progetto*

Prof. Angelo Vavassori

### 1.3 Obiettivi

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

Approfondire, integrare e personalizzare il proprio curriculum scolastico e formativo attraverso la partecipazione a corsi finalizzati al conseguimento dei seguenti obiettivi: 1) approfondire conoscenze e competenze di alcune discipline curriculari attraverso il potenziamento della didattica laboratoriale ad esse connesse; 2) promuovere le discipline artistiche, favorendo anche lo sviluppo delle proprie abilità, 3) promuovere l'attività motoria e sportiva attraverso l'innovazione didattica 4) acquisire conoscenze e competenze minime per accedere allo studio universitario di discipline non previste dal curriculum. Destinatari: studenti del biennio e del triennio. Cfr. schede specifiche dei singoli corsi. Alcuni di tali corsi sono inseriti all'interno di una Rete di Licei cittadini (Mascheroni, Falcone e altri Istituti superiori)

### 1.4 Durata

*Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.*

Esercizio finanziario 2016 comprendente le attività didattiche degli anni scolastici 2016/17 e 2017/18. I corsi hanno quasi tutti la durata di n. 30 ore ed hanno per oggetto le seguenti tematiche: corsi e laboratori in rete: Informatica ECDL A e B, Laboratorio teatrale per principianti e avanzato; Cinese; Giapponese; Arabo, Russo, Tedesco, Spagnolo; Palestra di matematica; Chimica e Biologia per Test universitari di Medicina; corsi e laboratori interni: gruppo lettura; corsi in preparazione a FCE, Arte, Volontariato.

### 1.5 - Risorse umane

*Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.*

Docenti dell'istituto o esterni con competenze specifiche. Esterni. Assistenti di laboratorio. Tutto il personale ATA a supporto.

### 1.6 - Beni e servizi

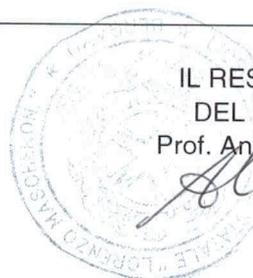
*Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.*

Docenti dell'istituto o esterni con competenze specifiche. Esperti esterni. Assistenti di laboratorio. Tutto il personale ATA a supporto.

Data 11/12/2015

IL RESPONSABILE  
DEL PROGETTO

Prof. Angelo Vavassori





Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca  
**LICEO SCIENTIFICO STATALE "LORENZO MASCHERONI"**  
24124 BERGAMO (BG) Via A. Da ROSCIATE, 21/A -Tel. 035-237076 - Fax 035-234283  
e-mail: [BGPS05000B@istruzione.it](mailto:BGPS05000B@istruzione.it) - sito internet: <http://www.liceomascheroni.it>  
Cod.Mecc.BGPS05000B Cod.Fisc.95010190163



**SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2016/17**  
**SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'**

## Sezione 1 - Descrittiva

### 1.1 Denominazione progetto

*Indicare Codice e denominazione del progetto*

P15 - Sviluppo e potenziamento competenze informatiche e multimediali.

### 1.2 Responsabile progetto

*Indicare Il responsabile del progetto*

Prof.ssa Patrizia Previtali.

### 1.3 Obiettivi

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

Sostenere gli studenti nel conseguire competenze in ambito informatico e multimediale certificabili e convenzionalmente riconosciute a livello internazionale (ECDL). Destinatari : n. 65 studenti.

### 1.4 Durata

*Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.*

01/01/2017 - 31/12/2017.

### 1.5 - Risorse umane

*Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.*

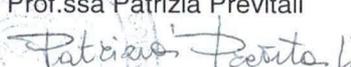
Docenti interni con specifiche competenze. Personale ATA per manutenzione laboratori e gestione rete.

### 1.6 - Beni e servizi

*Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. Separare gli acquisti da effettuare per anno finanziario.*

Software specifico. Manutenzione laboratori.

Data 10/12/16

IL RESPONSABILE  
DEL PROGETTO  
Prof.ssa Patrizia Previtali  
  




Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca  
**LICEO SCIENTIFICO STATALE "LORENZO MASCHERONI"**  
24124 BERGAMO (BG) Via A. Da ROSCIATE, 21/A -Tel. 035-237076 - Fax 035-234283  
e-mail: [BGPS05000B@istruzione.it](mailto:BGPS05000B@istruzione.it) - sito internet: <http://www.liceomascheroni.it>  
Cod.Mecc.BGPS05000B Cod.Fisc.95010190163



**SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2016-17**  
**SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'**

## Sezione 1 - Descrittiva

### 1.1 Denominazione progetto

*Indicare Codice e denominazione del progetto*

P16 - Laboratori espressivi.

### 1.2 Responsabile progetto

*Indicare Il responsabile del progetto*

Prof. Angelo Vavassori.

### 1.3 Obiettivi

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

Fornire agli studenti l'opportunità di completare il proprio percorso di formazione, di sviluppare le proprie attitudini, offrendo loro nel contempo occasioni di aggregazione giovanile significative. Per gli obiettivi specifici cfr. le singole schede redatte. Destinatari: studenti di biennio e triennio.

### 1.4 Durata

*Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.*

Intero anno finanziario 2017, comprendente le attività didattiche degli anni 2016/17 e 2017/2018. I laboratori riguardano: teatro, danza, volontariato, tiro con l'arco e arrampicata sportiva.

### 1.5 - Risorse umane

*Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.*

Docenti interni con competenze specifiche. Esperti esterni per il laboratorio teatrale. Personale ATA. Collaboratori addetti al centro stampa.

### 1.6 - Beni e servizi

*Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. Separare gli acquisti da effettuare per anno finanziario.*

Aule ordinarie, palestre, auditorium. Qualora necessario, laboratori (informatico e multimediale). Centro stampa. Materiale di consumo specifico.

Data 10/12/2016



IL RESPONSABILE  
DEL PROGETTO  
Prof. Angelo Vavassori



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca  
**LICEO SCIENTIFICO STATALE "LORENZO MASCHERONI"**  
24124 BERGAMO (BG) Via A. Da ROSCIATE, 21/A -Tel. 035-237076 - Fax 035-234283  
e-mail: [BGPS05000B@istruzione.it](mailto:BGPS05000B@istruzione.it) - sito internet: <http://www.liceomascheroni.it>  
Cod.Mecc.BGPS05000B Cod.Fisc.95010190163



**SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2016-17**  
**SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'**

## Sezione 1 - Descrittiva

### 1.1 Denominazione progetto

*Indicare Codice e denominazione del progetto*

P18 - Vacanze studio all'estero.

### 1.2 Responsabile progetto

*Indicare Il responsabile del progetto*

Prof.ssa Elena Parmigiani

### 1.3 Obiettivi

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

Arricchimento per gli studenti delle abilità linguistiche soprattutto orali in un periodo di "full immersion" nella realtà di college/scuola e famiglia anglofona. Le scuole scelte sono riconosciute dal British Council e dall'Arels (ente certificatore per la qualità dell'insegnamento della lingua inglese). Numero studenti partecipanti previsti: da 60 a 70. Attestato a fine corso valido per il credito formativo con indicazione livello linguistico come da Common European Framework.

### 1.4 Durata

*Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.*

Corso intensivo durante le ultime due settimane di luglio a:  
Inghilterra, Richmond – sistemazione in college  
Irlanda, Dublino – sistemazione in famiglia

### 1.5 - Risorse umane

*Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.*

Docenti accompagnatori del nostro Istituto (1:15 studenti). Personale di segreteria.

### 1.6 - Beni e servizi

*Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. Separare gli acquisti da effettuare per anno finanziario.*

Costo delle scuole straniere per l'effettuazione dei corsi e l'ospitalità in famiglia. Ore aggiuntive docenti accompagnatori.

Data 10/12/2016



IL RESPONSABILE  
DEL PROGETTO  
Prof.ssa Elena Parmigiani

*Elena Parmigiani*



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca  
**LICEO SCIENTIFICO STATALE "LORENZO MASCHERONI"**  
24124 BERGAMO (BG) Via A. Da ROSCIATE, 21/A -Tel. 035-237076 - Fax 035-234283  
e-mail: [BGPS05000B@istruzione.it](mailto:BGPS05000B@istruzione.it) - sito internet: <http://www.liceomascheroni.it>  
Cod.Mecc.BGPS05000B Cod.Fisc.95010190163



**SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2016-17**  
**SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'**

**Sezione 1 - Descrittiva**

**1.1 Denominazione progetto**

*Indicare Codice e denominazione del progetto*

P19 - Quaderni di documentazione didattica.

**1.2 Responsabile progetto**

*Indicare Il responsabile del progetto*

Dirigente Scolastico o sua delega.

**1.3 Obiettivi**

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

Favorire la riflessione sui processi educativi e stimolare, attraverso la pubblicazione in appositi quaderni o CD, la diffusione e il confronto sulle innovazioni e sulle buone pratiche educative e di ricerca. Destinatari: tutti i docenti dell'Istituto.

**1.4 Durata**

*Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.*

Intero esercizio 2017.

**1.5 - Risorse umane**

*Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.*

Docenti interni dell'Istituto. Collaboratori addetti al centro stampa. Assistenti di laboratorio per l'assistenza e la produzione CD.

**1.6 - Beni e servizi**

*Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. Separare gli acquisti da effettuare per anno finanziario.*

Materiale cartaceo per dispense. Cd e software per la riproduzione e la sistemazione di materiali.

Data 10/12/2016

IL RESPONSABILE  
DEL PROGETTO  
Prof. Ugo Pinzi





Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca  
**LICEO SCIENTIFICO STATALE "LORENZO MASCHERONI"**  
24124 BERGAMO (BG) Via A. Da ROSCIATE, 21/A -Tel. 035-237076 - Fax 035-234283  
e-mail: [BGPS05000B@istruzione.it](mailto:BGPS05000B@istruzione.it) - sito internet: <http://www.liceomascheroni.it>  
Cod.Mecc.BGPS05000B Cod.Fisc.95010190163



**SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2016-17**  
**SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'**

## Sezione 1 - Descrittiva

### 1.1 Denominazione progetto

*Indicare Codice e denominazione del progetto*

P 21 – Fondi USP di Bergamo per l'attività sportiva

### 1.2 Responsabile progetto

*Indicare Il responsabile del progetto*

Adele Agliardi

### 1.3 Obiettivi

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

Questo Istituto dall'anno 2012, gestisce per conto dell'Ufficio Scolastico Provinciale i fondi per l'organizzazione dell'attività sportiva.

### 1.4 Durata

*Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.*

Anno 2017.

### 1.5 - Risorse umane

*Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.*

Personale amministrativo.

### 1.6 - Beni e servizi

*Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. Separare gli acquisti da effettuare per anno finanziario.*

Materiale di segreteria. Strumenti informatici.

Data 10/12/2016



IL RESPONSABILE  
DEL PROGETTO  
Adele Agliardi



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca  
**LICEO SCIENTIFICO STATALE "LORENZO MASCHERONI"**  
24124 BERGAMO (BG) Via A. Da ROSCIATE, 21/A -Tel. 035-237076 - Fax 035-234283  
e-mail: [BGPS05000B@istruzione.it](mailto:BGPS05000B@istruzione.it) - sito internet: <http://www.liceomascheroni.it>  
Cod.Mecc.BGPS05000B Cod.Fisc.95010190163



## SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2016-17 SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'

### Sezione 1 - Descrittiva

#### 1.1 Denominazione progetto

*Indicare Codice e denominazione del progetto*

P22 - Alternanza scuola -lavoro

#### 1.2 Responsabile progetto

*Indicare Il responsabile del progetto*

Prof.ssa Annalisa Barzanò

#### 1.3 Obiettivi

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

Il progetto è destinato agli alunni delle classi 3° e 4°.

Per le classi 3°e 4° gli obiettivi che si intendono raggiungere sono i seguenti:

- Acquisizione di una capacità operativa (saper fare)
- Acquisizione della capacità di operare scelte sui percorsi formativi e/o professionali in relazione alla realtà produttiva in cui l'alunno si trova
- Acquisizione della capacità di operare, secondo le mansioni assegnate, nell' ambito lavorativo specifico in cui l'alunno è inserito
- Acquisizione della capacità di rilevare un problema nell'esecuzione del compito assegnato e di attivarsi per la sua risoluzione
- Acquisizione della capacità di operare di relazionarsi in modo corretto con differenti figure professionali
- Acquisizione della capacità di comunicare in modo chiaro e corretto utilizzando i linguaggi specifici
- Conoscenza diretta di alcune realtà produttive del nostro territorio
- Conoscenza diretta del ruolo svolto dalle figure professionali che operano nelle diverse realtà produttiva

#### 1.4 Durata

*Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.*

Tutti gli alunni delle classi terze e quarte effettueranno nel corso dell'anno scolastico due tirocini curricolari di 40 ore. Gli studenti delle classi 3A - 3AS - 3BS - 3C - 3CS - 3D - 4A - 4AS - 4B - 4BS - 4C - 4CS effettueranno il primo tirocinio dal 30 gennaio al 3 febbraio ed il secondo tirocinio in una delle settimane di giugno; gli studenti delle classi 3DS - 3E - 3F - 3G - 3H - 4D - 4DS - 4E - 4F - 4G - 4H - 4I effettueranno il primo tirocinio dal 6 al 10 febbraio ed il secondo tirocinio in una delle settimane di giugno

#### 1.5 - Risorse umane

*Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.*

Il progetto per le CLASSI TERZE E QUARTE coinvolge i seguenti docenti del Liceo Mascheroni: la prof.ssa Annalisa Barzanò (coordinatrice del progetto), i docenti Lucia Antonini, Antonietta Battafarano, Ferdinando Bettoni, Irene Kalb, Graziella Nano, Angelo Paolo Vavassori (tutor scolastici) ed alcuni docenti per ciascuno dei Consigli di classe delle classi interessate

Per la parte amministrativa l'intero progetto è seguito dalla Sig.ra Tatiana Gardella



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca  
**LICEO SCIENTIFICO STATALE "LORENZO MASCHERONI"**  
24124 BERGAMO (BG) Via A. Da ROSCIATE, 21/A -Tel. 035-237076 - Fax 035-234283  
e-mail: [BGPS05000B@istruzione.it](mailto:BGPS05000B@istruzione.it) - sito internet: <http://www.liceomascheroni.it>  
Cod.Mecc.BGPS05000B Cod.Fisc.95010190163



## SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2016-17 SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'

### Sezione 1 - Descrittiva

#### 1.1 Denominazione progetto

*Indicare Codice e denominazione del progetto*

P26 – La scuola sicura – Rete Scuole Secondarie Provincia di Bergamo.

#### 1.2 Responsabile progetto

*Indicare Il responsabile del progetto*

Prof. Ugo Punzi

#### 1.3 Obiettivi

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

- Costruire unità formative interdisciplinari sul tema della sicurezza;
- Indicare criteri e indicatori per misurare e valutare gli apprendimenti in tema di sicurezza;
- Diffondere i risultati nella comunità scolastica bergamasca

#### 1.4 Durata

*Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.*

Anno 2016.

#### 1.5 - Risorse umane

*Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.*

Docenti e interni in collaborazione con docenti e ATA dell'Istituto "Pesenti e "Natta" ed esperti esterni. Supervisione INAIL

#### 1.6 - Beni e servizi

*Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. Separare gli acquisti da effettuare per anno finanziario.*

Aula. Fotocopie.

Data 10/12/2016

IL RESPONSABILE  
DEL PROGETTO  
Prof. Ugo Punzi



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca  
**LICEO SCIENTIFICO STATALE "LORENZO MASCHERONI"**  
24124 BERGAMO (BG) Via A. Da ROSCIATE, 21/A -Tel. 035-237076 - Fax 035-234283  
e-mail: [BGPS05000B@istruzione.it](mailto:BGPS05000B@istruzione.it) - sito internet: <http://www.liceomascheroni.it>  
Cod.Mecc.BGPS05000B Cod.Fisc.95010190163



**SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2016-17**  
**SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'**

## Sezione 1 - Descrittiva

### 1.1 Denominazione progetto

*Indicare Codice e denominazione del progetto*

P29 – Bergamoscienza

### 1.2 Responsabile progetto

*Indicare Il responsabile del progetto*

Prof.ssa Gritti Annamaria

### 1.3 Obiettivi

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

- condividere con gli studenti la progettazione di esperienze di laboratorio efficaci per la realizzazione dell'attività che sarà scelta dal liceo Mascheroni per Bergamoscienza 2017
- rendere gli studenti capaci di gestire in autonomia temi di carattere scientifico a differenti livelli di utenza
- contestualizzare gli argomenti affrontati nel piano di studi in situazioni problematiche concrete, soprattutto attraverso esperienze di laboratorio, perché fare e parlare di scienza diventi il miglior modo per apprenderla

### 1.4 Durata

*Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.*

Anno 2017.

### 1.5 - Risorse umane

*Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.*

Docenti di area matematica-fisica e scienze, prof. Barzanò per il coordinamento organizzativo delle guide, assistenti tecnici di fisica e scienze ed eventuali ex allievi.

### 1.6 - Beni e servizi

*Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. Separare gli acquisti da effettuare per anno finanziario.*

1. laboratorio di fisica e chimica
2. strumentazione di laboratorio già presente ed eventuale da acquistare con costi contenuti
3. locali della scuola

Data 10/12/2016



IL RESPONSABILE  
DEL PROGETTO  
Prof. ssa Gritti Annamaria

*Annamaria Gritti*



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca  
**LICEO SCIENTIFICO STATALE "LORENZO MASCHERONI"**  
24124 BERGAMO (BG) Via A. Da ROSCIATE, 21/A -Tel. 035-237076 - Fax 035-234283  
e-mail: [BGPS05000B@istruzione.it](mailto:BGPS05000B@istruzione.it) - sito internet: <http://www.liceomascheroni.it>  
Cod.Mecc.BGPS05000B Cod.Fisc.95010190163



**SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2016-17**  
**SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'**

## Sezione 1 - Descrittiva

### 1.1 Denominazione progetto

*Indicare Codice e denominazione del progetto*

P30 – Aggiornamento e Formazione del personale docente e ATA

### 1.2 Responsabile progetto

*Indicare Il responsabile del progetto*

Prof. Ugo Punzi

### 1.3 Obiettivi

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

Formare figure professionali in grado di gestire con sicurezza fenomeni di dispersione e garantire l'inclusione scolastica.

### 1.4 Durata

*Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.*

Anno 2017.

### 1.5 - Risorse umane

*Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.*

Tutti i docenti ed il personale ATA

### 1.6 - Beni e servizi

*Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. Separare gli acquisti da effettuare per anno finanziario.*

Data 10/12/2016



IL RESPONSABILE  
DEL PROGETTO  
Prof. Ugo Punzi



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca  
**LICEO SCIENTIFICO STATALE "LORENZO MASCHERONI"**  
24124 BERGAMO (BG) Via A. Da ROSCIATE, 21/A -Tel. 035-237076 - Fax 035-234283  
e-mail: [BGPS05000B@istruzione.it](mailto:BGPS05000B@istruzione.it) - sito internet: <http://www.liceomascheroni.it>  
Cod.Mecc.BGPS05000B Cod.Fisc.95010190163



**SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2016-17**  
**SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'**

## Sezione 1 - Descrittiva

### 1.1 Denominazione progetto

*Indicare Codice e denominazione del progetto*

G03 - Attività per conto terzi.

### 1.2 Responsabile progetto

*Indicare Il responsabile del progetto*

Prof. Ugo Punzi

### 1.3 Obiettivi

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

Assicurare la gestione dell'auditorium per consentire il suo utilizzo da parte dell'Ente Provincia e/o di terzi autorizzati dall'Ente Provincia secondo specifica convenzione. Fornire a soggetti adulti, genitori, ex studenti, ditte, etc. attività di formazione anche con l'ausilio di strutture di laboratori e/o apposito software. In collaborazione con Ente Provincia, Associazioni genitori, Ditte ed Agenzie presenti sul territorio.

### 1.4 Durata

*Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.*

Anno 2017.

### 1.5 - Risorse umane

*Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.*

Docenti interni con specifiche competenze. Esperti esterni in qualità di relatori e/o tecnici per il funzionamento delle tecnologie in Auditorium e/o in aule speciali, n. 1 assistente amministrativo, n. 5 collaboratori scolastici.

### 1.6 - Beni e servizi

*Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. Separare gli acquisti da effettuare per anno finanziario.*

Materiale di segreteria.

Data 10/12/2016

IL RESPONSABILE  
DEL PROGETTO  
Prof. Ugo Punzi

