



Ministero dell'Istruzione

Piano Triennale Offerta Formativa

LICEO SCIENTIFICO CARTESIO

RMPS575007

Triennio di riferimento: 2025-2028



*Il Piano Triennale dell'Offerta Formativa della scuola LICEO SCIENTIFICO CARTESIO è stato elaborato dal collegio dei docenti nella seduta del 07/11/2024 sulla base dell'atto di indirizzo del dirigente prot. **194** del **02/09/2024** ed è stato approvato dal Consiglio di Istituto nella seduta del **07/11/2024** con delibera n. 8*

Anno di aggiornamento:

2024/25

Triennio di riferimento:

2025-2028



La scuola e il suo contesto

- 1** Analisi del contesto e dei bisogni del territorio



Le scelte strategiche

- 9** Priorità strategiche e priorità finalizzate al miglioramento degli esiti



L'offerta formativa

- 10** Tratti caratterizzanti il curriculum e specifiche progettualità



Analisi del contesto e dei bisogni del territorio

Popolazione scolastica

Opportunità:

La popolazione studentesca è variegata, in quanto la scuola ospita utenti sia di ceto medio-alto sia studenti e studentesse provenienti da case-famiglia, presenti al 10% nella struttura. La scuola è situata all'interno di un contesto territoriale svantaggiato da un punto di vista sociale.

Vincoli:

Non ci sono vincoli per frequentare l'Istituto.

Territorio e capitale sociale

Opportunità:

L'Istituto Paritario Cartesio svolge la sua attività al confine tra due realtà molto diverse tra loro: si trova in un circondario di scuole tra l'Eur e Laurentino 38. Servizi turistici, ricettivi, congressuali, commerciali, fieristici: Centro Commerciale EUROMA2 con 200 negozi, 42 ristoranti ed altro; Centro Commerciale MAXIMO; Centro Direzionale Europeo previsto nelle due torri progettate nella Centralità Castellaccio (EUR); Nuova Fiera di Roma; Centro Congressi con alberghi (Nuvola di Fuxas); un centro diurno per malate di Alzheimer e di altre fragilità cognitive; due centri diurni per anziani fragili; centri sociali per anziani nei singoli quartieri; centri a favore dell'infanzia e dell'adolescenza (legge 285/97); un centro diurno socio-riabilitativo per adulti portatori di handicap.

Il plesso scolastico è raggiungibile tramite un autobus.

Vincoli:

L'incontro tra due realtà molto diverse tra loro dal punto di vista socio-economico (Eur e Laurentino 38).

Risorse economiche e materiali

Opportunità:

La scuola è fornita di spazi e infrastrutture atte a soddisfare esigenze didattiche specifiche: Aule dotate di LIM; Aula Fab-lab; Proiettori; PC portatili.

Vincoli:

La scuola si basa su risorse economiche proprie. La scuola non fornisce mezzi propri per il raggiungimento della struttura.



Risorse professionali

Opportunità:

La maggior parte dei docenti ha il contratto a tempo determinato e alcuni docenti hanno competenze specifiche sull'inclusione.

Vincoli:

La tipologia di contratto non garantisce la continuità didattica.

Servizi ulteriori sul territorio:

- Impianti EUR S.P.A.: Piscina delle Rose, impianto polivalente Palalottomatica.
- Impianti sportivi privati: n. 2 nuovi impianti con piscina: A.S. GAV via di Trigoria, 10; Roma Team Sport -via Cina ,91;
- Impianti sportivi comunali: Impianti sportivi comunali funzionanti n° 17 di cui 3 con piscine e 14 polifunzionali;
- Punti verdi qualità comunali: Decima-Torrino nord, Spinaceto sud città del Rugby, Acqua Acetosa Ostiense, Parco Spinaceto.
- Parco Fonte Ostiense nel quartiere Laurentino;
- Parco Fernando Pereira (mq 245.000) nel quartiere Tor Dè Cenci;
- Parco Campagna Spinaceto (mq 711.500) nel quartiere Spinaceto;
- Parco Mostacciano (mq 667.000) nel quartiere Mostacciano;
- Parco Sabatini (mq 7.600) nel quartiere Mostacciano;
- Parco Cesare Pavese (mq 60.000) nel quartiere Ferratella;
- Parco Campagna Ferratella (mq 63.000) nel quartiere Ferratella;
- Parco Laghetto EUR;
- Riserva Naturale Statale del Litorale Romano;
- Riserva Naturale del Laurentino;
- Riserva Naturale di Decima e Malafede.



Importante è la presenza di aree verdi comunali e riserve naturali nel XII Municipio:

RISERVE NATURALI, AREE VERDI E CENTRI SPORTIVI COMUNALI NEL XII MUNICIPIO

SERVIZI PER L'IMPIEGO DELLA PROVINCIA DI ROMA: centro per l'impiego Dragoncello - via O. Fattiboni,77;

I SERVIZI FORMATIVI comprendono, oltre all'ANAPIA, un C.F.P. del Comune di Roma (Decima) e due C.F.P. di Capodarco (uno al 7° ponte di Laurentino Fonte Ostiense e uno a Spinaceto);

I SERVIZI SOCIO SANITARI vedono la presenza di Cooperative, Comunità, Strutture di Volontariato, Centri di Accoglienza, ecc...;

I SERVIZI SANITARI sono affidati all'azienda ASL Roma C che divide il territorio in 4 distretti. Sono presenti n°8 poliambulatori, 2 ospedali e numerose strutture di assistenza integrativa (tossicodipendenti, UTR, consultorio, Centro Salute Mentale, PIC, ecc...);

La necessità di allargare l'offerta di istituti scolastici superiori è legata anche alla presenza a Roma di una possibilità di scelta di indirizzi universitari e di sbocchi nella ricerca. La città di Roma è . infatti, sede di quattro università pubbliche (La Sapienza, Tor Vergata, Roma 3, Istituto Scienze Motorie) e di tre atenei privati (Luiss, Lumsa, Campus biomedico di Roma). È anche sede dell'Università Cattolica del Sacro Cuore e della facoltà di medicina e chirurgia "Agostino Gemelli". Da rilevarsi anche numerosi centri di ricerca e sviluppo collegati con le università: CNR, ISTAT, Istituto Superiore della Sanità ed ENEA.

UNIVERSITÀ E CENTRI DI RICERCA NEL COMUNE DI ROMA

- Istituto statale d'arte Roma 1 con percorsi formativi didattici: architettura e arredo -grafica - fotografia- metalli e oreficeria- arte della moda e costume-decorazione pittorica- decorazione plastica- arte della ceramica- progetto Michelangelo.
- tradizionale-tecnologico ambientale-ragioniere programmatore;
- Istituto tecnico Commerciale e Geometri Alberti con percorsi formativi didattici:
- Istituto tecnico Commerciale Vincenzo Arangio Ruiz con percorsi formativi didattici: informatico/telecomunicazione - linguistico;
- Liceo scientifico Stanislao Cannizzaro con indirizzo tradizionale;



- Liceo Scientifico Aristotele con percorsi formativi didattici: indirizzo tradizionale piano nazionale informatica;
- Liceo scientifico Ettore Majorana con percorsi formativi didattici: indirizzo tradizionale piano nazionale informatica/liceo linguistico tradizionale;
- Liceo Classico Vivona con percorsi formativi didattici: indirizzo tradizionale con matematica e storia dell'arte-lingua inglese;
- Liceo Classico Plauto con percorsi formativi didattici: lingua inglese - informatica -Storia dell'arte.

Scuole superiori statali:

- n° 8 scuole superiori statali (2 licei classici-LC, 3 licei scientifici-LS, 1 istituto tecnico Commerciale e geometri- ITCG, 1 istituto tecnico commerciale -ITC e 1 istituto statale d'arte -ISA) e n° 6 scuole superiori non statali.
- n° 21 scuole medie inferiori (15 statali e 6 non statali);
- n° 30 scuole elementari (20 statali e 10 non statali);

ALTRI SERVIZI SCOLASTICI, COORDINATI DAL XX° DISTRETTO, comprendono:

- n° 50 scuole dell'infanzia (21 comunali, 12 statali, 17 private); sono aperte, di norma, dalla metà del mese di settembre al 30 giugno. Le sezioni sono articolate in antimeridiani (dalle 8,00 alle 13,20) ed a tempo pieno (dalle 8.00 alle 17.00). È possibile una permanenza anche fino alle 14.30 dopo i pasti. È possibile usufruire del trasporto pubblico per i cittadini del IX Municipio lontani dalle sedi.
- Per i bambini dai 24 ai 36 mesi è possibile l'inserimento anche nelle sezioni del "progetto ponte", con caratteristiche simili al nido ma preparatorie per il mondo della scuola, attualmente sono 4 le scuole dell'infanzia in cui sono attive sezioni ponte per un totale complessivo di 80 posti. I bambini possono accedere al servizio con un'età compresa tra i 24 e i 36 mesi. Gli "spazio BE.BI", come servizio educativo e ricreativo rivolto ai bambini dai 18 ai 36 mesi, che li accoglie per un massimo di 5 ore giornaliere, in convenzione con il Comune di Roma, offrono una disponibilità di 94 posti, ciò nonostante numerosi bambini appartenenti al IX Municipio continuano a rimanere fuori lista per la frequenza al nido.
- Asili nido: i nidi comunali presenti sul territorio del IX Municipio sono 11, con una disponibilità complessiva di 648 posti divisi per fascia di età (piccoli 3/12 mesi, medi 12 mesi più 1 anno/22mesi



più un giorno/36 mesi). I nidi e i micro nidi in convenzione con il Comune di Roma nel territorio del Municipio hanno una disponibilità complessiva di 504 posti.

Servizi scolastici educativi:

- Centri sportivi municipali di cui 21 organizzati nelle palestre delle scuole medie inferiori da associazioni sportive convenzionate e altri 10 localizzati in Club convenzionati;
- Centri ricreativi estivi finalizzati a organizzare in luglio periodi di svago per i bambini in modo da favorire lo sviluppo psico-fisico e la vita di gruppo.

Servizi sportivi e ricreativi:

- un centro diurno socio-riabilitativo per adulti portatori di handicap.
- centri a favore dell'infanzia e dell'adolescenza (legge 285/97);
- centri sociali per anziani nei singoli quartieri;
- due centri diurni per anziani fragili;
- un centro diurno per malate di Alzheimer e di altre fragilità cognitive;

Servizi sociali e di assistenza sociale. Oltre agli sportelli, agli uffici e ai servizi a domicilio sono state attivate alcune strutture:

servizi demografici; servizi sociali e di assistenza sociale; servizi scolastici ed educativi; servizi culturali, sportivi e ricreativi in ambito locale; servizi di polizia urbana; servizi di manutenzione urbana, il patrimonio comunale, disciplina dell'edilizia privata locale; sviluppo economico d'interesse locale come artigianato e commercio. In particolare si segnalano: l'attivazione dell'Ufficio Relazioni con il Pubblico con uno spazio di informazione e orientamento dedicato agli stranieri con l'ausilio di mediatori culturali, il potenziamento dei servizi sociali e di assistenza sociale, dei servizi sportivi e ricreativi in ambito locale e dei servizi scolastici ed educativi comprendenti asili nido e scuole per l'infanzia.



I servizi territoriali presenti nel IX Municipio sono numerosi ed articolati. I SERVIZI OFFERTI DIRETTAMENTE DAL IX MUNICIPIO, nel rispetto dei limiti stabiliti dalla legge e dallo statuto del Comune di Roma sono:

- Centro Congressi con alberghi (Nuvola di Fuxas).
- Nuova Fiera di Roma;
- Centro Direzionale Europeo previsto nelle due torri progettate nella Centralità Castellaccio (EUR);
- Centro Commerciale EUROMA2 con 200 negozi, 42 ristoranti ed altro;

Oltre alla presenza a Roma di una varietà di possibilità di scelta di indirizzi universitari e di sbocchi nella ricerca, si può comunque registrare la possibilità di sbocchi occupazionali per i giovani diplomati e laureati soprattutto nel settore terziario avanzato, che negli ultimi anni si è sempre andato più sviluppando con una presenza sul territorio del IX Municipio di circa 300 aziende informatiche, come risulta da dati forniti dalla Camera di Commercio, che si sono aggiunti alle tradizionali sedi direzionali di molte aziende nel Centro Direzionale dell'EUR. Inoltre sono molti gli interventi importanti, localizzati nel IX Municipio e in particolare all'EUR, realizzati di recente o in corso di realizzazione, che rafforzeranno l'offerta di lavoro per personale qualificato diplomato e laureato prevedendo grande sviluppo dei servizi turistici - ricettivi - congressuali - commerciali-fieristici:

La presenza contemporanea di quartieri quali "LAURENTINO-FONTE OSTIENSE" ed "EUR" sintetizza efficacemente le profonde divergenze socio-economiche che si registrano nel territorio del IX Municipio. Ai fini della programmazione delle attività formative e scolastiche il maggior interesse è rivolto al bacino di utenza che fa riferimento ai quartieri popolari (Laurentino, Decima, Spinaceto, Tor dè Cenci, Cecchignola, ecc..), e tra questi al LAURENTINO - FONTE OSTIENSE, che ancora presenta sintomi di degrado sociale: disoccupazione, tossicodipendenza, delinquenza minorile, abbandono degli anziani e dei disabili, degrado dell'habitat, ecc.

L'analisi del territorio sotto l'aspetto sociale evidenzia numerose circostanze contraddittorie ed emblematiche: il IX Municipio include zone "direzionali" e quartieri "dormitorio", accoglie ceti medio-alto-borghesi e sottoproletari, vede tipologie edilizie residenziali frammiste a case popolari.

L'analisi dei dati sulla distribuzione degli abitanti per fasce di età, indispensabile per valutare il principale bacino di utenza dell'Istituto "Cartesio", ci consente di registrare circa 35.500 giovani (pari al 25% del totale della popolazione) di cui oltre 11.000 abitanti nella fascia post-obbligo e 24.500



nella fascia 20-29 anni.

Il IX Municipio è mediamente popolato ma in un continuo incremento tanto da passare in pochi anni dal nono al settimo posto nella graduatoria dei 19 Municipi di Roma con circa 179.000 residenti.

La sua superficie, che a titolo di esempio è superiore a quella dell'intero comune di Milano, si estende fino al limite sud (confini con Pomezia) ed est (confini con Marino e Castel Gandolfo); il territorio è, inoltre, lambito dal Tevere e delimitato a ovest dalla tenuta Presidenziale di Castel Porziano. Tra l'estremo nord del Municipio e l'estremo sud vi è una distanza di poco superiore a 23 km. IX Municipio conta numerosi quartieri: Eur, Mostacciano, Tor di Valle, Torrino Sud, Torrino Nord, Mezzocamino, Vitinia, Spinaceto, Tor de Cenci, Casal Brunori, Decima, Castel di Decima, Montemigliore, Triglia, Vallerano, Castel Romano, Ferratella, Laurentino, Colle di Mezzo, Giuliano Dalmata, Fonte Meravigliosa, Cecchignola, Cecchignola Sud, Tor Pagnotta, Falcognana, Castel di Leva, Santa Palomba.

Il Centro di Formazione Professionale di A.N.A.P.I.A. di Roma ha operato per circa 20 anni nell'area di XVI Circoscrizione (quartiere di Monteverde-Donna Olimpia), rispondendo alla domanda di formazione professionale anche dei territori limitrofi della XI, XIII, XV Circoscrizione. Nel 1996, in seguito all'assegnazione da parte del Comune di Roma di un plesso scolastico in Via Carlo Emilio Gadda, quartiere Laurentino Fonte Ostiense, è stato effettuato il trasferimento nel territorio della IX Circoscrizione, con la conseguenza che il tradizionale bacino di utenza dei C.F.P. si è allargato alla popolazione residente nei quartieri di Roma Sud. Nel 2009 in questa sede è stato insediato l'Istituto "Cartesio" per soddisfare la sempre crescente richiesta di istruzione e formazione del territorio, attualmente compreso nel IX Municipio, che con 183,17 Km² è per estensione il secondo di Roma.

Nel 2009 nella sede dell' A.N.A.P.I.A., un plesso scolastico in Via Carlo Emilio Gadda 156, quartiere Laurentino Fonte Ostiense, Municipio IX, è stato insediato l'Istituto Cartesio con gli indirizzi di LICEO SCIENTIFICO e ISTITUTO PROFESSIONALE SOCIO SANITARIO, per soddisfare la pressante richiesta dal territorio di istruzione e formazione.

Le iniziative del MIUR con la Regione Lazio ha permesso all'ANAPIA di collaborare fin dal 1998 con Istituti Scolastici Superiori e Università del Lazio nella realizzazione dei corsi IFTS, dei corsi triennali dell'obbligo formativo e delle azioni rivolte alla soluzione del fenomeno della dispersione scolastica.

L'Ente realizza l'attività corsuale e di ricerca nel settore della formazione, in collaborazione con il MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI, le REGIONI e il MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, UNIVERSITÀ E RICERCA presso sedi formative dislocate nelle cinque regioni nelle quali opera (Piemonte, Veneto, Lazio, Abruzzo e Sicilia).



- Promuove la creazione di scuole private di ogni ordine e grado soprattutto in aree dove la presenza delle scuole pubbliche non è adeguata alle esigenze dell'utenza.
- Svolge ogni attività di formazione e di cooperazione tecnica con i paesi in via di sviluppo.
- Istituisce e gestisce 'Centri di assistenza tecnica'.
- Svolge attività di informazione socioeconomica.
- Promuove iniziative nell'ambito delle attività di ricerca e sperimentazione.
- Promuove studi, conferenze, dibattiti, inchieste e ricerche sull'orientamento e sulla formazione professionale dei lavoratori; curando anche la pubblicazione di testi e manuali.
- Promuove ed organizza, in particolare, attività a favore delle categorie svantaggiate.
- Promuove e organizza in proprio e/o con il concorso degli Enti Comunitari Europei, degli Enti Statali, degli Enti Locali e degli Enti Pubblici corsi di formazione professionale continua; corsi post diploma e post laurea.
- Istituisce e gestisce corsi di formazione, qualificazione, riqualificazione, aggiornamento, perfezionamento professionale.
- Provvede all'orientamento e alla formazione professionale, culturale e civica dei lavoratori di tutte le categorie.

Le principali finalità istituzionali dell'A.N.A.P.I.A. sono:

L'Istituto Paritario Cartesio nasce come ampliamento dell'offerta formativa dell'A.N.A.P.I.A. (Associazione Nazionale Addestramento Professionale Industria ed Agricoltura), un'associazione di fatto senza fini di lucro che opera dal 1967 nei settori della ricerca, sperimentazione e formazione professionale.



Priorità strategiche e priorità finalizzate al miglioramento degli esiti

Le priorità scelte mirano a una organizzazione sempre più efficace, e quindi a:

- integrare in modo funzionale l'attività, i compiti e i ruoli di tutto il personale;
- potenziare e integrare il ruolo dei dipartimenti disciplinari e delle funzioni strumentali;
- migliorare il sistema di comunicazione e la socializzazione tra il personale, gli alunni e le famiglie;
- migliorare l'ambiente di apprendimento.



Tratti caratterizzanti il curriculum e specifiche progettualità

OFFERTA FORMATIVA

Insegnamenti attivati:

LICEO SCIENTIFICO

Il Liceo Scientifico è dotato di supporti digitali allo studio, come le classi virtuali, coordinate da docenti professionali e molto aggiornati e laboratori innovativi come il Fablab, in cui gli studenti possono utilizzare la propria creatività, avvalendosi di strumentazione avanzata e moderne, attrezzature tecnologiche e nel contempo imparare l'utilizzo degli strumenti di lavoro del futuro, come le stampanti 3D.

Una scuola dedicata all'inclusione degli studenti e le studentesse che diventano fruitori di un servizio dedicato, pensato per prepararli e accompagnarli verso il mondo del lavoro e all'università.

ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI PER LA SANITÀ E L'ASSISTENZA SOCIALE (I.P.S.S.A.S)

La metodologia formativa prevede lezioni frontali alternate a sessioni interattive ed esperienziali grazie alle classi virtuali e alle esperienze dirette coordinate da docenti e da professionisti.

Le materie di studio spaziano da quelle classiche – come Italiano, Storia, Geografia – alle materie tecniche utili a sviluppare le competenze specifiche del profilo Professionale Socio-Sanitario: Scienze Umane, Diritto, Fisica, Metodologie Operative, Scienze Integrate, Chimica, Igiene e Cultura Medico Sanitaria, Diritto e Legislazione Socio-Sanitaria, Psicologia generale e applicata. A completare il curriculum dei diplomati, si aggiungono lo studio della Lingua Inglese e lo studio della Lingua Francese.

L'offerta dell'Istituto Paritario Cartesio - attraverso l'articolazione dei diversi insegnamenti e i rispettivi criteri di valutazione, i percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (PCTO), i progetti, il curriculum d'Istituto e l'insegnamento dell'Educazione civica, le attività previste in relazione



L'OFFERTA FORMATIVA

Tratti caratterizzanti il curriculum e specifiche progettualità

PTOF 2025-2028

al PNSD, le azioni per l'inclusione scolastica - ha come finalità prioritarie il successo formativo di tutti gli studenti e le studentesse nel rispetto delle potenzialità individuali, lo sviluppo e il consolidamento delle competenze chiave europee.