Collegio San Giuseppe

Istituto de Merode

Licei
Curriculum Cambridge

CAMBRIDGE
International Examinations

Cambridge International School

The best way to predict the future is to plan it

Indice

Il percorso IGCSE - AS Level

Geography IGCSE

Biology IGCSE

Biology AS Level

Chemistry IGCSE

English Literature IGCSE

English Literature AS Level

English as a Second Language IGCSE

Mathemathics IGCSE

Physics IGCSE

Mathematics AS Level

Il percorso IGCSE - AS Level

Il Liceo San Giuseppe - De Merode è diventato dal 2013 una Cambridge International School e propone nelle sezioni B del Liceo Classico e del Liceo Scientifico un percorso che ha come obiettivo il conseguimento delle certificazioni internazionali IGCSE-AS Levels dell'Università di Cambridge.

IGCSE è la più conosciuta certificazione internazionale che i ragazzi inglesi conseguono alla fine della scuola secondaria dell'obbligo a 16 anni.

È riconosciuta dalle università anglosassoni, straniere e italiane e si ottiene dopo aver seguito i corsi e sostenuto gli esami finali con esito positivo in varie materie.

Tale piano di studio in lingua inglese va a integrarsi con la tradizionale offerta formativa dei Licei. Lo studente, nei cinque anni, potrà ottenere, oltre alla maturità italiana, anche le certificazioni IGCSE ed AS Levels rilasciate dall'Università di Cambridge.

A differenza del CLIL, che prevede lo svolgimento di alcuni moduli didattici dei programmi italiani in inglese, l'IGCSE/AS garantisce l'acquisizione di competenze in discipline umanistiche e scientifiche secondo i programmi e i metodi anglosassoni.

Il percorso IGCSE/AS non sostituisce quello prettamente linguistico (Cambridge English, TOEFL, IELTS) che la nostra scuola offre da anni con corsi pomeridiani per tutti i livelli.

Le lezioni di cinque materie IGCSE sono inserite nell'orario curricolare del mattino e vengono tenute da insegnanti madrelingua, singolarmente o in compresenza con insegnanti italiani, e da insegnanti italiani con grado di competenza linguistica certificata.

Altri corsi facoltativi vengono attivati dalla scuola nel pomeriggio.

La preparazione richiesta per l'iscrizione alla sezione internazionale dei Licei Classico e Scientifico è quella corrispondente al CEFR B1 (Cambridge English PET). Per chi non è in possesso del PET, è richiesto

il superamento di test di accertamento delle competenze linguistiche, programmato dalla scuola.

Il percorso prosegue con l'insegnamento degli AS Levels, che corrispondono alla maturità italiana. Questo è un iter che comprende l'insegnamento biennale più approfondito di alcune materie.

Gli esami si svolgono per mezzo di test scritti e vengono sostenuti presso la nostra scuola, sede Cambridge autorizzata, nei mesi di maggio/giugno o ottobre/novembre.

Le materie linguistiche prevedono anche una prova orale.

Gli elaborati vengono redatti in sede e spediti a Cambridge per la valutazione. Gli esami possono essere sostenuti anche da studenti esterni, non iscritti alla sezione internazionale.

Cambridge IGCSE

Cambridge International A Level

1850-2023...
...173 anni di storia

Geography

(Liceo Classico)

Perché proprio Geography?

Geography permette ai ragazzi di comprendere la realtà internazionale da un punto di vista umano (demografico, economico) e scientifico. Lo studio della materia si articola in due parti: geografia umana e scienze della Terra. Entrambi i programmi si integrano perfettamente con quelli italiani. Il corso dura due anni (primo e secondo), con esame a maggio.

Cosa si studia?

Scienze della terra: tettonica delle placche; processi marini e fluviali; fenomeni atmosferici; climi e vegetazione; cartografia.
Geografia umana: dinamiche demografiche; insediamenti; agricoltura; industria; energia e risorse idriche.

Obiettivi

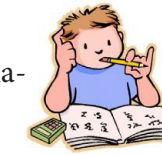
1. Apprendimento dei contenuti propri della disciplina
2. Rafforzamento dell'inglese in chiave specialistica
3. Conoscenza del mondo contemporaneo e delle sue dinamiche umane e fisiche; conoscenza del lavoro del geografo
4. Confrontarsi con un diverso sistema di insegnamento e di valutazione
5. Inserirsi in un contesto di studio internazionale

Modalità di insegnamento

Si studia all'interno del programma italiano di Scienze con compresenza dell'insegnante italiano e di un insegnante madrelingua inglese. Approfondimento della realtà contemporanea prendendo spunto dagli argomenti trattati nel programma. Power Point a disposizione degli studenti per un apprendimento graduale e guidato. Simulazioni di esame continue.

Modalità di esame

L'esame si svolge solamente in forma scritta, e si compone di:



1. domande aperte
2. comprensione di grafici e fotografie e conseguente elaborazione dei dati
3. simulazione di indagini geografiche sul campo

Docenti

Marina Pescarmona Laurea in Scienze Naturali, Laurea in Scienze Biologiche, Dottorato in Scienze medico forensi, attività di ricerca presso l'Istituto Superiore di Sanità e Università del Sacro Cuore, intermediate training Cambridge IGCSE Biology e AS/A Levels professional development in Biology.
marina.pescarmona@gmail.com

Lee William Burvill Madrelingua inglese, Microbiologist/ Chemist, IB, TEFL Certificate, esperienza di insegnamento inglese e materie IGCSE e AS/AL.

burvilllee@hotmail.co.uk

Biology IGCSE
(Classico e Scientifico)

Perché proprio Biology?

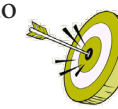
Biology è una materia IGCSE che si integra molto bene con il programma italiano arricchendolo attraverso un approccio sperimentale indagativo, più calato nella realtà. È inoltre la necessaria premessa per l'AS Level del triennio. Il corso dura due anni (primo e secondo al Liceo Scientifico - secondo e terzo anno al Classico), con esame a maggio.

Cosa si studia?

Classificazione del mondo vivente; cellule e movimenti molecolari attraverso la membrana; enzimi; la nutrizione delle piante; la nutrizione degli animali; processi di trasporto; respirazione; coordinazione e risposta; omeostasi ed escrezioni; medicinali e droghe; riproduzione; ereditarietà ed evoluzione; organismi viventi nel loro ambienti; l'uomo e l'ambiente.

Obiettivi

1. Apprendimento dei contenuti
2. Rafforzamento dell'inglese in chiave specialistica (acquisizione lessico)
3. Sviluppo delle capacità investigative secondo il metodo scientifico attraverso lo studio e la pratica in laboratorio



Modalità di insegnamento

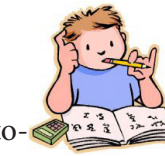
Compresenza, in due delle tre ore settimanali, dell'insegnante italiano e di un insegnante madrelingua inglese. Gli studenti ricevono i

Power Point esplicativi di tutti i capitoli. Inoltre, vengono assegnati test analoghi a quelli Cambridge per familiarizzarsi con le modalità di esame. Sono previsti esperimenti in laboratorio seguiti da Lorenzo Zaffagnini.

Modalità di esame

Si tratta di un esame scritto, diviso in tre parti:

1. quesiti a scelta multipla
2. domande a risposta breve
3. viene testata la familiarità con le procedure di laboratorio e la capacità investigativa correlata



Docenti

Alessandra Cornelli Laurea in Geologia, introductory and intermediate training Cambridge IGCSE Biology e AS/A Levels professional development in Biology.
alecornelli@hotmail.com

Pamela Petrocchi Passeri, Laurea in Scienze Biologiche, biologa nutrizionista e dottore in Neuroscienze. Ha alle spalle dieci anni di esperienza di laboratorio di ricerca presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche di Roma, dove ha partecipato alla stesura di diversi articoli scientifici, pubblicati su riviste internazionali.

Marina Pescarmona Laurea in Scienze Naturali, Laurea in Scienze Biologiche, Dottorato in Scienze medico forensi, attività di ricerca presso l'Istituto Superiore di Sanità e Università del Sacro Cuore, intermediate training Cambridge IGCSE Biology e AS/A Levels professional development in Biology.
marina.pescarmona@gmail.com

Lee William Burvill Madrelingua inglese, Microbiologist/ Chemist, IB, TEFL Certificate, esperienza di insegnamento inglese e materie IGCSE e AS/AL.
burvilllee@hotmail.co.uk

Lorenzo Zaffagnini Tecnico di laboratorio, Laurea in chimica e tecnologie per l'ambiente e i materiali (Alma Mater di Bologna).
lorenzo.zaffagnini@gmail.com

Chemistry
(Scientifico)

Perché proprio Chemistry?

Cambridge IGCSE Chemistry è accettata dalle Università come prova di una conoscenza della chimica di base. Il corso fornisce agli studenti una migliore comprensione del mondo tecnologico in cui vivono e una competenza teorica e pratica indispensabile agli studi successivi del settore scientifico. Il corso dura due anni (si svolge durante il terzo e quarto anno), con esame a maggio.

Cosa si studia?

La natura particellare della materia; atomi, elementi e composti; stechiometria; elettrochimica; energia delle reazioni; reazioni chimiche; acidi, basi e sali; la Tavola Periodica; metalli; aria e acqua; solfuri e carbonati; chimica organica.

Obiettivi

1. Apprendimento dei contenuti
2. Rafforzamento dell'inglese in chiave specialistica (acquisizione lessico)
3. Sviluppo delle capacità investigative secondo il metodo scientifico attraverso lo studio e la pratica in laboratorio

Modalità di insegnamento

Le lezioni vengono svolte in inglese. Gli studenti ricevono i Power Point esplicativi di tutti i capitoli. Inoltre, vengono assegnati test analoghi a quelli Cambridge per familiarizzarsi alle modalità di esame. Sono previsti esperimenti in laboratorio seguiti da Lorenzo Zaffagnini.

Modalità di esame

Si tratta di un esame scritto, diviso in tre parti:

1. quesiti a scelta multipla
2. domande a risposta breve
3. viene testata la familiarità con le procedure di laboratorio e la capacità investigativa correlata

Docenti

Marina Pescarmona Laurea in Scienze Naturali, Laurea in Scienze Biologiche, Dottorato in Scienze medico forensi, attività di ricerca presso l'Istituto Superiore di Sanità e Università del Sacro Cuore, intermediate training Cambridge IGCSE Biology e AS/A Levels professional development in Biology.
marina.pescarmona@gmail.com

Alessandra Cornelli Laurea in Geologia, introductory and intermediate training Cambridge IGCSE Biology e AS/A Levels professional development in Biology.
alecornelli@hotmail.com

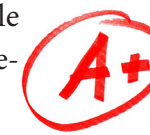
Lee William Burvill Madrelingua inglese, Microbiologist/ Chemist, IB, TEFL Certificate, esperienza di insegnamento inglese e materie IGCSE e AS/AL.
burvilllee@hotmail.co.uk

Lorenzo Zaffagnini Tecnico di laboratorio, Laurea in chimica e tecnologie per l'ambiente e i materiali (Alma Mater di Bologna).
lorenzo.zaffagnini@gmail.com

English Literature IGCSE (Liceo Classico)

Perché proprio English Literature?

Il corso English Literature IGCSE consente agli studenti di comprendere e apprezzare le varietà e le sottigliezze espressive della lingua utilizzata da alcuni dei più importanti scrittori anglofoni. Inoltre, esso stimola a esplorare problematiche di carattere e rilevanza universale, promuovendo la crescita estetica, immaginativa e intellettuale degli studenti. Il corso ha una durata biennale (primo e secondo anno), con esame a maggio. Il percorso costituisce un imprescindibile fondamento propedeutico per il corso AS Level che impegnerà gli studenti durante il terzo e quarto anno.



Cosa si studia?

Nel corso dei due anni si leggeranno e si impareranno ad analizzare e discutere:

2 opere teatrali
15 poesie
10 racconti

Obiettivi

1. Comprendere testi letterari appartenenti a diversi periodi e culture; saper articolare di conseguenza la propria risposta critica
2. Esprimere le proprie valutazioni in modo appropriato ed efficace
3. Sviluppare una sensibilità ai modi in cui la letteratura ha affrontato problematiche umanistiche di rilevanza universale

Modalità di insegnamento

L'insegnamento si articola in due ore settimanali, svolte dall'insegnante Cambridge di Lingua e Civiltà Inglese.

Modalità di esame

L'esame prevede la realizzazione di saggi brevi e di commento critico a passi scelti. Verte su una serie di testi afferenti ai generi poetico, prosastico e drammatico.

Docente

Chiara Acciarito Laurea in lingua e letteratura inglese; docente di English Cambridge presso il Centro Lingue del De Merode.

chiara.acciarito@gmail.com

English Literature AS level (Liceo Classico)

Perché proprio English Literature?

Il corso Cambridge International AS Level English Literature sviluppa la capacità di analizzare e apprezzare da un punto di vista critico un'ampia gamma di testi letterari in lingua inglese. Contribuisce ad accrescere le abilità espressive e di pensiero critico degli studenti, offrendo loro l'occasione di apprendere come costruire argomentazioni chiare ed efficaci. Rivolgendosi a testi prodotti da diverse culture di lingua inglese, esso offre gli strumenti per comprendere la complessità storico-culturale della lingua inglese in relazione alla sua espansione globale. Il corso si svolge durante il terzo e quarto anno.

Cosa si studia?

Nel corso dei due anni si leggeranno e si impareranno ad analizzare e discutere:

2 opere teatrali; 34 poesie; 12 racconti; un'opera teatrale e un romanzo di due autori precedenti al XX secolo; un'opera in prosa e 22 testi poetici di due autori appartenenti al XX e al XXI secolo.

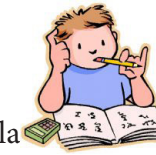
Obiettivi

1. Saper comprendere e analizzare testi in lingua inglese appartenenti a diverse epoche, forme e culture
2. Sviluppare chiarezza ed efficacia persuasiva nella comunicazione del proprio punto di vista

3. Ampliare il patrimonio di letture dei discenti, nella consapevolezza del loro apporto allo sviluppo della personalità

Modalità di insegnamento

L'insegnamento prevede oltre le tre ore curricolari, un'ora in più settimanale nel terzo anno e due ore in più settimanali nel quarto anno, svolte con l'insegnante di AS/AL.



Modalità di esame

L'esame si articola in due sezioni, che vertono sulla scrittura di saggi critici e analisi testuali di opere poetiche, drammatiche e in prosa.

Docenti

Chiara Acciarito Laurea in lingua e letteratura inglese; docente di English Cambridge presso il Centro Lingue del De Merode.

chiara.acciarito@gmail.com

English as a Second Language

(Classico e Scientifico)

Perché proprio English as a Second Language?

Cambridge IGCSE English as a Second Language è accettata dalle Università come prova della capacità di capire e comunicare in inglese. È rivolta agli studenti la cui prima lingua non è l'inglese ma che usano l'inglese come lingua veicolare per lo studio. Il corso dura due anni (primo e secondo), con esame a maggio.

Cosa si studia?

Programma molto ampio con studio approfondito sia del mondo naturale che degli aspetti sociali globali. Si affronta una lingua che non viene semplificata ai fini didattici ma che mantiene tutta la sua autenticità.

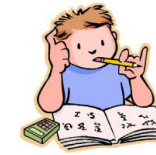
Obiettivi

1. Sviluppo della capacità di usare l'inglese per comunicare
2. Fornire le competenze di base richieste per gli studi successivi
3. Sviluppo della consapevolezza della natura del linguaggio e dei mezzi di apprendimento

Modalità di insegnamento

Tutte le lezioni vengono svolte dall'insegnante madrelingua, attraverso una modalità comunicativa, che si avvale degli strumenti multimediali e dell'apporto attivo degli studenti.

Modalità di esame



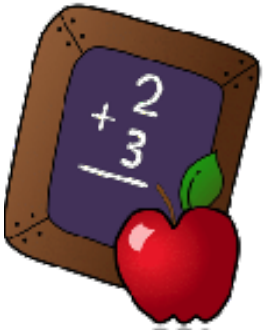
Si tratta di un esame diviso in tre parti:

1. lettura e scrittura
2. ascolto
3. orale

Docenti

Alice Warshaw Madrelingua americana, Laurea in materie umanistiche presso Grinnell College; certificate of teaching English as a second language (CELTA) e diploma of teaching English as a Second Language (DELTA) dell'Università di Cambridge. Intermediate training Cambridge IGCSE English Literature. Si occupa attualmente anche della formazione linguistica Cambridge English (PET, FCE, CAE, CPE) presso la nostra scuola.

centrolingue@sangiuseppedemerode.it



Mathematics IGCSE

(Liceo Scientifico)

Perché proprio Mathematics?

Cambridge IGCSE Mathematics è una disciplina molto apprezzata e valorizzata dalle Università come prova di conoscenza e comprensione della matematica. Costituisce, inoltre, una solida base per gli studi matematici successivi. Il corso dura due anni (primo e secondo), con esame a maggio.

Cosa si studia?

Insiemi numerici; applicazioni di algebra; linee, angoli e forme; raccogliere, organizzare e rappresentare i dati; frazioni; equazioni; perimetro, area e volume, introduzione alle probabilità; successioni; equazioni lineari e quadratiche; teorema di Pitagora e similitudini; medie e delta; teoria della misura; soluzioni di equazioni e disequazioni; trigonometria; gestione del denaro; grafici e curve; simmetrie e luoghi geometrici; istogrammi e distribuzioni di frequenza; coefficiente angolare, rapporti e proporzioni; formule e funzioni; trasformazioni e matrici; calcolo delle probabilità con diagrammi ad albero.

Obiettivi

1. Saper risolvere i problemi e di discutere i risultati
2. Capacità di applicare la matematica in altre discipline come la scienza e la fisica
3. Saper esprimere i risultati con un corretto linguaggio matematico

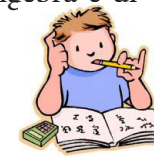
Modalità di insegnamento

Compresenza, in due delle cinque ore settimanali, dell'insegnante italiano e di un insegnante certificato Cambridge. I due programmi – italiano e IGCSE – vengono svolti in parallelo. Gli argomenti comuni vengono integrati evidenziando le diversità di approccio e l'universalità del simbolo matematico.

Modalità di esame

Si tratta di un esame scritto, diviso in due parti:

1. domande dirette, di algebra e geometria con applicazione degli algoritmi risolutivi
2. applicazione degli algoritmi risolutivi a problemi di algebra e di geometria più articolati.



Docenti

Valentino Papandrea, Certificazioni Cambridge C1 e Delf B2 rispettivamente di inglese ed francese. Laurea in Ingegneria Aerospaziale alla Sapienza di Roma. Diploma di Liceo Linguistico con massimo dei voti e diploma di scuola americana dopo il senior year in Oregon. Formazione iniziale all'estero (André Chenier di Rabat) valentino.papandrea@gmail.com

valentino.papandrea@gmail.com

Physics IGCSE- AS Level

Perché proprio Physics?

Cambridge IGCSE - AS Physics è una disciplina molto apprezzata nel contesto internazionale, in quanto materia composita di conoscenze matematiche, ragionamento scientifico ed esperienza pratica di laboratorio. Costituisce una buona base di partenza sia per uno studio piu approfondito della fisica sia per lo studio di altre materie scientifiche, come Chimica e Biologia. Inoltre punta ad una flessibilità mentale notevole, vista la combinazione dell'osservazione con la matemica. Il corso IGCSE dura due anni, con esame a maggio del secondo anno e poi continua con l'AS Level nel terzo e quarto anno con esame a maggio del quarto anno.

Cosa si studia?

Misurazioni ed unità di misura; volume e densità; accelerazione e velocità; forze e moti generali dei corpi; pressione in gas e liquidi in relazione a forza e temperatura; energia e lavoro; potenza ed efficienza; effetti termici, convezione, radiazioni termiche e vapori; calore specifico, calore specifico latente; onde sonore; onde luminose attraverso lenti e specchi; rifrazione; onde elettromagnetiche; elettricità, campi elettrici, resistenze, circuiti in serie e parallelo, potenza elettrica; magnetismo, campi magnetici, induzione, motori elettrici, generatori e trasformatori; componenti elettronici; atomi e radioattività, energia nucleare; fisica di laboratorio, organizzazione e sicurezza, osservazione e misurazione, trattazione dati.

Obiettivi

1. Saper risolvere problemi di natura fisica usando le conoscenze matematiche con facilità, velocità e capacità di astrazione
2. Saper rispondere a domande teoriche anche argomentando per provare una tesi
3. Avere un solida conoscenza del vasto lessico che caratterizza le varie branche della materia
4. Sapersi muovere in un ambiente di laboratorio, impostare e svolgere esperimenti, trarre conclusioni realistiche e congruenti.

Modalità di insegnamento

Compresenza, in una delle due ore settimanali, dell'insegnante italiano e di un insegnante certificato Cambridge, nel Biennio e in una delle tre ore nel Triennio. I due programmi - italiano e IGCSE - sono uno la conseguenza dell' altro, con un'introduzione all'argomento in inglese ed un appprofondimento in italiano. Gli argomenti comuni vengono integrati evidenziando le diversita di approccio e l'universalità del linguaggio scientifico.

Esami: IGCSE: al secondo anno. AS/AL: al quarto anno

Modalità di esame

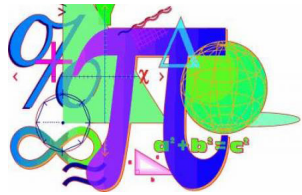
Si tratta di un esame scritto, diviso in tre parti:

1. Domande teoriche ed esercizi pratici su tutti i campi della fisica studiati
2. Domande a risposta multipla sia teoriche che sotto forma di semplice esercizio
3. Analisi completa di un' esperienza di laboratorio

Docenti

Valentino Papandrea, Certificazioni Cambridge C1 e Delf B2 rispettivamente di inglese ed fancese. Laurea in Ingegneria Aerospaziale alla Sapienza di Roma. Diploma di Liceo Linguistico con massimo dei voti e diploma di scuola americana dopo il senior year in Oregon. Formazione iniziale all'estero (André Chenier di Rabat)

valentino.papandrea@gmail.com



Mathematics AS Level

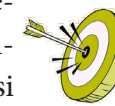
(Liceo Scientifico)

Perché proprio Mathematics AS Level?

Cambridge International Mathematics AS level è una disciplina molto apprezzata e accettata dalle Università come prova di conoscenza approfondita dei concetti matematici, di capacità di analisi di problemi complessi applicati anche ad altre discipline. Lo studente, al termine del corso, è in possesso degli strumenti per rappresentare la risoluzione di un problema con un linguaggio matematico di alto livello. Tutto ciò costituisce una solida base per gli studi matematici successivi. Il corso dura due anni (terzo e quarto anno), con esame a maggio.

Cosa si studia?

Per il conseguimento del Cambridge International Mathematics AS level gli studenti preparano due moduli di analisi matematica di base e uno, a scelta, tra Meccanica (fisica) o Calcolo delle Probabilità. Gli argomenti dei moduli di analisi matematica sono: studio di equazioni di secondo grado e di grado maggiore al secondo; geometria analitica; serie numeriche; trigonometria; vettori; logaritmi ed esponenziali; calcolo differenziale e integrazione; equazioni differenziali. Il modulo di Fisica prevede i seguenti argomenti: forze, cinematica, leggi di Newton, energia. Il modulo di calcolo delle probabilità prevede gli argomenti che seguono: rappresentazione di dati; probabilità; distribuzione normale e di Poisson.



Obiettivi

1. Capacità di risolvere i problemi complessi e di interpretarne correttamente i risultati
2. Capacità di applicare la matematica in altre discipline come la fisica e la probabilità
3. Saper rappresentare procedimenti e risultati in un corretto linguaggio matematico

Modalità di insegnamento

Svolgimento delle lezioni in inglese. I due programmi, italiano e Cambridge, vengono svolti in parallelo. Gli argomenti comuni vengono integrati evidenziando le diversità di approccio e l'universalità del simbolo matematico.

Modalità di esame

Si tratta di un esame scritto, diviso in tre parti:
1. domande sui contenuti del primo modulo di analisi matematica;
2. domande sui contenuti del secondo modulo di analisi matematica;
3. domande sui contenuti del modulo (di fisica o di calcolo delle probabilità) che gli studenti avranno preparato. La scelta del modulo verrà fatta dal professore.

Docenti

Valentino Papandrea, Certificazioni Cambridge C1 e Delf B2 rispettivamente di inglese ed fancese. Laurea in Ingegneria Aerospaziale alla Sapienza di Roma. Diploma di Liceo Linguistico con massimo dei voti e diploma di scuola americana dopo il senior year in Oregon. Formazione elementare all'estero (André Chenier di Rabat)
valentino.papandrea@gmail.com

Collegio San Giuseppe - Istituto de Merode
Via di San Sebastianello, 1 - 00187 Roma
Tel: 06. 6992 2505 - Fax: 06.6780317
direzione@sangiuseppedemerode.it
www.sangiuseppedemerode.it

Progetto grafico: CatRevolution!