



Fondazione Luigi Clerici
ODONTOTECNICO
CASATI

FONDAZIONE LUIGI CLERICI CASATI

ISTITUTO PROFESSIONALE PER ODONTOTECNICI

Paritario con Decreto ministeriale n.630 del 21/06/2016

via Montecuccoli 44/2 - 20147 Milano tel. (02) 2841946, e-mail odontotecnico@clerici.lombardia.it

www.odontotecnicacasati.it

MIRF6M5002

ESAME DI STATO A.S. 2018/19

CLASSE V sez. A

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

(D.P.R. 323/98, art. 5.2)

PROFILO DELLA SCUOLA

Ubicazione:

La sede dell'Istituto professionale per Odontotecnici. "Casati" Fondazione Luigi Clerici è situata nel quartiere denominato "Bande nere", in Via Montecuccoli 44/2 (C.A.P. 20147), Milano.

PROFILO DELL'INDIRIZZO

Al termine del quinquennio si possono sostenere sia l'**esame di Stato**, che consente l'iscrizione alle facoltà universitarie, sia l'esame di **abilitazione all'esercizio dell'arte sanitaria ausiliaria di odontotecnico**.

Obiettivo finale del corso di studi è la costruzione di protesi dentali mobili e fisse con caratteristiche di funzionalità ed estetica basate su una scelta di materiali che tenga conto delle esigenze costruttive, delle proprietà dei materiali stessi e delle problematiche biomeccaniche per portatori di protesi.

Fondazione Luigi Clerici "Odontotecnico Casati"

ISTITUTO PARITARIO

Decreto Ministeriale n. 630 del 21/06/2016

Via Raimondo Montecuccoli 44/2

20147 Milano (MI)

Tel. 02 2841946

E-mail: odontotecnico@clerici.lombardia.it

www.odontotecnicacasati.it

Strutture, attrezzature. e servizi:

La sede usufruisce di una palestra coperta ubicata in via Delle Tuberose a circa 200m dall'Istituto, un cortile scoperto, due laboratori di cui uno multimediale e informatico, una reception, un cortile, lavagne interattive multimediali in ogni classe, tablet in comodato d'uso ad ogni studente, fotocopiatrici, pc surface, videoproiettore.

PROFILO DELLA CLASSE

2.1 Composizione del Consiglio di Classe

<i>Materia</i>	<i>Docente</i>
Lingua e Letteratura italiana	Emanuele Santamato
Storia	Alberta Leto Barone
Lingua Inglese	Mariangela Lopopolo
Diritto e pratica commerciale, legislazione socio-sanitaria	Alfio Gagliastro
Matematica	Elma Dilka
Scienze dei materiali dentali e laboratorio	Maria Assunta Iuliano
Gnatologia	Matteo Franzoni
Esercitazioni di Laboratorio di Odontotecnica con ITP	Mario Colasuonno
Scienze motorie e sportive	Luca De Mauro
Cittadinanza attiva	Gianluca Fittipaldi

Studenti rappresentanti al Consiglio di classe: Matteo Menin e Greta Laudano

2.2 Composizione della classe

Alunni - n. 16 M – 12 F – 4

Totale alunni	Provenienti dalla classe IV di questo istituto	Provenienti dalla classe V	Provenienti da altro istituto
16	13	1	2

ELENCO STUDENTI
1) Abou Hazan Hiba
2) Anzelmo Riccardo
3) Brown Mattia George
4) Cruz Gigua Mayra Rocio
5) Dedolli Alessio
6) Fasoli Giacomo
7) Ferraro Marco
8) Guerra Alessandro
9) Ibrahim Hanin
10) Laudano Greta
11) Martello Mattia
12) Menin Matteo
13) Morella Ryan Vito
14) Ravera Simone
15) Schepis Josip
16) Senzalari Fabio

Carriera scolastica: non omogenea
Partecipazione alla vita scolastica: discreta
Frequenza: non omogenea
La partecipazione delle famiglie: non omogenea

Presentazione della Classe:

La classe si presenta come un insieme eterogeneo sia per qualità, abilità e competenze base acquisite durante tutto l'iter scolastico, sia per l'interesse mostrato alle nuove attività didattiche proposte. Continuamente sollecitata alla motivazione e all'impegno da parte di tutto il corpo docente, la classe è nel complesso risultata discontinuamente motivata al dialogo educativo – didattico. Nell'arco dell'intero anno scolastico si sono delineati due macro-gruppi di studenti caratterizzati, oltre che dalla diversa condotta e dal profitto, dalla differenza dell'atteggiamento, della curiosità e dell'interesse mostrato sia nelle ordinarie attività inserite nel curriculum, sia nelle occasioni lavorative, di studio e di approfondimento extracurricolari previste dalla programmazione didattica.

Questa eterogeneità è evidente anche per l'acquisizione degli obiettivi specifici delle materie, mediamente raggiunti dalla maggior parte degli alunni, ma con livelli di competenza più basilari per alcuni e migliori per altri.

Si sottolinea, inoltre, che l'impegno nello studio e nello svolgimento dei compiti assegnati non è sempre risultato sistematico anche a causa dei numerosi ritardi e uscite anticipate di alcuni componenti del gruppo classe.

Sono infine presenti nella classe 6 casi con Disturbo Specifico dell'Apprendimento (DSA), per il quale è stato predisposto un Piano Didattico Personalizzato (PDP) in conformità con quanto stabilito dalla Legge 8 ottobre 2010, n. 170, dal D. M. 12 luglio 2011 n. 5669 e dalle Linee Guida allegate al D. M. 12 luglio 2011 e che si allega al presente Documento.

Per questi studenti si richiedono le attenzioni previste dalla L. 170/2010 già richiamata; si fa riferimento invece al rispettivo PDP per quanto concerne eventuali misure dispensative e strumenti compensativi.

Fondazione Luigi Clerici "Odontotecnico Casati"

ISTITUTO PARITARIO

Decreto Ministeriale n. 630 del 21/06/2016

Via Raimondo Montecuccoli 44/2

20147 Milano (MI)

Tel. 02 2841946

E-mail:odontotecnico@clerici.lombardia.it

www.odontotecnicicasati.it

Metodi e strumenti usati per una valutazione diagnostica dei livelli di partenza:

Materia	Dati in possesso della scuola	Riflessioni fra insegnanti	Corsi di recupero	Prove scritte e orali
Lingua e Letteratura italiana	SI	SI	NO	SI
Storia	SI	SI	NO	SI
Lingua Inglese	SI	SI	NO	SI
Matematica	SI	SI	NO	SI
Scienze dei materiali dentali e laboratorio	SI	SI	NO	SI
NO Diritto e pratica commerciale, legislazione socio-sanitaria	SI	SI	NO	SI
Gnatologia	SI	SI	NO	SI
Esercitazioni di Laboratorio di Odontotecnica con ITP	SI	SI	NO	SI
Scienze motorie e sportive	SI	SI	NO	SI

Fondazione Luigi Clerici "Odontotecnico Casati"

ISTITUTO PARITARIO

Decreto Ministeriale n. 630 del 21/06/2016

Via Raimondo Montecuccoli 44/2

20147 Milano (MI)

Tel. 02 2841946

E-mail:odontotecnico@clerici.lombardia.it

www.odontotecnिकासati.it

2.3 Obiettivi fissati dal Consiglio di classe

Conoscenza dei contenuti essenziali delle discipline comprese nel piano di studi e raggiungimento degli obiettivi minimi di abilità e competenze specifiche (in linea con la Raccomandazione del Parlamento Europeo e del Consiglio 23/04/2008, in merito all'apprendimento permanente);

Sviluppo delle potenzialità permanenti del discente e della sua capacità di orientarsi nella vita (nota MIUR 4232 del 19.02.2014 in merito all'orientamento permanente);

Sviluppo delle capacità espressive; sviluppo delle capacità applicative e operative; sviluppo delle capacità di decodificare messaggi provenienti dalla realtà esterna passata e presente nei diversi linguaggi (in linea con la Raccomandazione del Parlamento Europeo e del Consiglio 18/12/2006, in merito alle competenze chiave per l'apprendimento permanente);

Capacità di rielaborazione critica fondata e autonoma.

ORGANIZZAZIONE DELL' ATTIVITA' DIDATTICO - FORMATIVA

3.1 Organi interni coinvolti:

- **Consiglio di classe** (riunioni senza la componente genitori per la programmazione didattica generale e per le relative verifiche cfr. calendario generale).

- **Collegio dei docenti** (riunioni di programmazione dell'attività didattica all'inizio dell'anno e riunione finale di verifica)

Fondazione Luigi Clerici "Odontotecnico Casati"

ISTITUTO PARITARIO

Decreto Ministeriale n. 630 del 21/06/2016

Via Raimondo Montecuccoli 44/2

20147 Milano (MI)

Tel. 02 2841946

E-mail:odontotecnico@clerici.lombardia.it

www.odontotecnicicasati.it

3.2 Interazione docenti - alunni

Materia	Lezione frontale	Gruppi di lavoro	Approfondimenti	Sportello/corsi di recupero	Recupero in itinere
Lingua e Letteratura italiana	SI	NO	SI	NO	SI
Storia	SI	NO	SI	NO	SI
Lingua Inglese	SI	NO	SI	NO	SI
Diritto e pratica commerciale, legislazione socio-sanitaria	SI	NO	SI	NO	SI
Matematica	SI	NO	SI	NO	SI
Scienze dei materiali dentali e laboratorio	SI	NO	SI	NO	SI
Gnatologia	SI	NO	SI	NO	SI
Esercitazioni di Laboratorio di Odontotecnica con ITP	SI	NO	SI	NO	SI
Scienze motorie e sportive	SI	NO	SI	NO	
Cittadinanza attiva	SI	NO	SI	NO	

Fondazione Luigi Clerici "Odontotecnico Casati"

ISTITUTO PARITARIO

Decreto Ministeriale n. 630 del 21/06/2016

Via Raimondo Montecuccoli 44/2

20147 Milano (MI)

Tel. 02 2841946

E-mail:odontotecnico@clerici.lombardia.it

www.odontotecnिकासati.it

3.3 ATTIVITA' EXTRACURRICULARI SVOLTE

- Corso di perfezionamento in collaborazione con l'azienda Leone S.P.A. *Le placche di Schwarz: dal modello alla realizzazione pratica*, Relatore Odt. Giacomo Bartolini, 27, 28 novembre 2018;
- Corso di perfezionamento in collaborazione con l'azienda Leone S.P.A. *Apparecchio fisso: espansione rapida*, Relatore Odt. Giacomo Bartolini, 21 e 22 febbraio 2019;
- Corso di perfezionamento in collaborazione con l'azienda Leone S.P.A. *Corso pratico di ortodonzia digitale e mascherine di allineamento*, Relatore Odt. Tommaso Briganti, 22 marzo 2019;
- II Concorso per borsa di studio con soggiorno negli Stati Uniti in un Leolab (laboratorio dell'azienda Leone S.P.A.) 24 gennaio 2019 con premiazione 11 aprile 2019;
- Incontri con l'azienda *Prodent* (25 ottobre 2018, 29 novembre e 13 dicembre 2018), relatori Odt. Giampaolo Palimento e Odt. Augusto Grassi;
- Concorso *Prodent Digitale* 13 dicembre con in premio un Corso avanzato digitale per i primi 3 classificati.
- Visita guidata sedi Azienda *Prodent* (17 gennaio 2019).
- Eventi *"Generare Futuro". Promuovere le competenze e i talenti dei giovani.* Ciclo di seminari sull'orientamento professionale e il mondo del lavoro: 28 marzo, 10 maggio, 17 maggio 2019.
- Attività sportiva di *Orienteering* (marzo 2019);
- Tornei di calcio a 5 (febbraio e maggio 2019);
- Clericiadi sportive (maggio 2019).

Alcuni alunni, inoltre, hanno partecipato durante l'arco dell'anno scolastico a servizi di accoglienza (open day).

3.4 ATTIVITA' DI CITTADINANZA E COSTITUZIONE

Per gli studenti è stato elaborato un apposito modulo interdisciplinare "Cittadinanza e Costituzione", coordinato tra i docenti di Letteratura Italiana, Diritto ed Economia, Storia e Cittadinanza Attiva. Il modulo, la cui dispensa è allegata al presente documento, espone in sintesi gli aspetti del significato rivestito dalla nostra costituzione: il percorso storico, il senso giuridico, l'applicazione dei diritti.

4. PROGRAMMI SVOLTI E RELAZIONI

Le relazioni dei singoli docenti ed i programmi svolti sono allegati al presente documento (**Allegati n. 1 e n. 2**)

5. UNITÀ FORMATIVA MULTIDISCIPLINARE "PLACCA DI SCHWARZ"

Sullo spunto del Corso-Concorso indetto dall'azienda Leone (di cui al par. 3.3) gli studenti di Classe V hanno elaborato un approfondimento con apposita unità formativa multidisciplinare sull'argomento "Placca di Schwarz", i cui contenuti si allegano qui di seguito:

Cognome e Nome Responsabile	Colasuonno Mario
Sede di svolgimento FLC	Odontotecnico Casati-Milano
UF n°	5
Titolo	Placca di Schwarz
Descrizione della finalità/degli obiettivi	L'UF ha l'obiettivo di mettere lo studente nelle condizioni di: -realizzare elementi di ortodonzia fissa e mobile; - utilizzare programmi digitali in ortodonzia; - saper spiegare con un linguaggio adeguato l'utilità e lo scopo terapeutico di un dispositivo ortodontico, nonché le fasi di realizzazione dello stesso
Annualità	I
Classe coinvolta	V
Docenti/Esperti coinvolti	Prof. Mario Colasuonno, Prof. Lopopolo Mariangela, Prof. di Italiano; Esperti esterni: Odt. Ciro Pisano, Odt. Giacomo Bortolini, Odt. Tommaso Briganti
Competenze Professionali oggetto di apprendimento e valutazione	Realizzare in autonomia la Placca di Schwarz e mascherine per il riposizionamento dei denti.
Competenze Standard oggetto di apprendimento e valutazione	LABORATORIO: progettare e realizzare un dispositivo ortodontico ITALIANO: esporre con linguaggio tecnico scientifico quanto realizzato INGLESE: saper tradurre in lingua inglese i nuovi termini tecnico scientifici
Abilità Standard coinvolte	LABORATORIO: saper lavorare fili in acciaio inox e saldami con appositi strumenti; realizzare la struttura in resina con la tecnica "sale e pepe" ITALIANO: essere disinvolti nel descrivere con appropriata terminologia le varie fasi di realizzazione del dispositivo, oltre che le caratteristiche funzionali dello stesso INGLESE: spiegare con frasi brevi e poco articolate ciò che si è realizzato
Conoscenze standard coinvolte	LABORATORIO: elementi di base di ortodonzia fissa, removibile e digitale ITALIANO: grammatica, semantica e sintassi della lingua italiana; pianificazione, stesura e revisione di una relazione finale INGLESE: repertorio di termini tecnico scientifici, lessico di base su argomenti di carattere personale e professionale, grammatica di base

Fondazione Luigi Clerici "Odontotecnico Casati"

ISTITUTO PARITARIO

Decreto Ministeriale n. 630 del 21/06/2016

Via Raimondo Montecuccoli 44/2

20147 Milano (MI)

Tel. 02 2841946

E-mail:odontotecnico@clerici.lombardia.it

www.odontotecnिकासati.it

SCIENZA DEI MATERIALI DENTALI: caratteristiche chimico fisiche, meccaniche e comportamentali dei materiali utilizzati: resine e leghe metalliche.						
GNATOLOGIA: Occlusioni e malocclusioni.						
Link ai materiali didattici						
Piattaforma Moodle						
Prodotto finale da realizzare						
Dispositivo ortodontico: la placca di Schwarz + relazione finale in lingua italiana e inglese						
Tipologia prova finale (Modalità – forma di accertamento/verifica/valutazione)						
Prove pratiche e scritte (valutate da docenti ed esperti), prove orali (valutate dai docenti)						
Durata UF/UDA						
90 ore						
Periodo realizzazione						
I e II quadrimestre						
Metodologia di lavoro prevista						
Corso teorico e pratico tenuto da esperti del settore, lezioni frontali, attività laboratoriali di gruppo						
Utilizzo dei dispositivi mobili						
Tablet e pc						
Utilizzo di device e software						
Maestro						
Altri strumenti						
Strumenti specifici di laboratorio, Lim, stampante 3D						
Sistemi di archiviazione						
...						
Cronoprogramma/Fasi di realizzazione						
...						
Mese	Ottobre	Novembre	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo
Fase di realizzazione	Start	Approfondimenti	Elaborazione e prodotti	Elaborazione e prodotti	Elaborazione prodotti	Fine lavori + premiazione vincitore concorso
Attività svolta	Accoglienza e presentazione del programma;	approfondimenti sulle patologie correlate all'utilizzo di un dispositivo ortodontico; spiegazione e descrizione delle varie fasi di realizzazione dei dispositivi	Inizio della realizzazione e del dispositivo ortodontico	Prosecuzione e della lavorazione e ultimazione del dispositivo ortodontico	Realizzazione e della relazione finale sia in lingua italiana che in lingua inglese	Test di valutazione finale + confezionamento dei prodotti, revisione della relazione finale e consegna materiale.
Valutazione						
Test scritto a risposta multipla in cartaceo per valutazione teorica + valutazione del lavoro realizzato secondo i criteri forniti dalla commissione esterna.						

6. TIPOLOGIA DELLE ESERCITAZIONI DELLE PROVE SCRITTE SVOLTE DURANTE L'ANNO

Agli alunni sono state somministrate n. 2 simulazioni di Prima e Seconda prova scritta, più due simulazioni di prova orale nei seguenti giorni: 19 febbraio, 28 febbraio, 26 marzo, 2 aprile (prove scritte); 14 marzo e 11 aprile (prova orale). Si vedano le prove allegate

6.1 I Prova scritta

Tipologia A

Analisi e commento di un testo letterario	SI
Analisi e commento di un testo non letterario	SI

Tipologia B

Produzione di testo argomentativo	SI
-----------------------------------	----

Tipologia C

Riflessione critica espositivo-argomentativa su tema di attualità	SI
---	----

6.2 II Prova scritta

Ha avuto per oggetto la materia scelta dal MIUR: Scienze dei materiali dentali e laboratorio.

Le simulazioni e le griglie di valutazione sono allegate al presente documento.

7. OBIETTIVI TRASVERSALI EFFETTIVAMENTE ACQUISITI

Gli obiettivi generali e trasversali fissati a inizio anno e già descritti nel presente documento al punto 2.3 sono stati raggiunti dalla maggior parte della classe. Rispetto all'inizio dell'anno gli studenti hanno migliorato le loro capacità espressive, la loro autonomia di pensiero, la capacità di ragionare in termini multilinguistici e da differenti prospettive culturali. Anche gli obiettivi minimi generali delle singole discipline sono stati in gran parte raggiunti. Rimane tuttavia anche sotto questo profilo riscontrata la disomogeneità del gruppo classe. Il livello ottenuto dai singoli alunni è espresso dalla singola valutazione.

Fondazione Luigi Clerici "Odontotecnico Casati"

ISTITUTO PARITARIO

Decreto Ministeriale n. 630 del 21/06/2016

Via Raimondo Montecuccoli 44/2

20147 Milano (MI)

Tel. 02 2841946

E-mail:odontotecnico@clerici.lombardia.it

www.odontotecnिकासati.it

8. PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO *(Alternanza scuola - lavoro)*

Gli allievi hanno avviato sin dal terzo anno del corso di studi i primi contatti con le realtà aziendali avendo svolto le curricolari **400** ore di stage presso laboratori odontotecnici e/o odontoiatrici.

I risultati conseguiti, a seguito di valutazione elaborata dal tutor aziendale e riprodotta su certificazione individuale dell'istituto, si è dimostrata mediamente di buon/alto livello.

È stato inoltre possibile agli studenti, nel corso dell'ultimo anno, frequentare i corsi professionalizzanti sopra descritti (par. 3.3). Data l'impostazione fortemente professionalizzante del percorso didattico è evidente che la maggior parte della classe orienta il proprio futuro nel settore del benessere e della salute. Molti degli studenti hanno partecipato agli Open Day universitari riguardanti il settore. Altri puntano su un progetto di abilitazione alla professione odontotecnica, che da curriculum è possibile far seguire al diploma presso il nostro Istituto.

Le attività extra-curricolari organizzate dalla scuola e già descritte al punto 3.3 sono strutturate tra loro in percorso, in modo da coprire il più possibile tutte le sfaccettature della professione odontotecnica.

Per le specifiche rimandiamo alle singole Relazioni presentate dagli studenti come prodromo del Colloquio orale.

9. ALLEGATI

Allegato 1: Relazioni finali e programmi consuntivi dei singoli docenti.

Allegato 2: Simulazioni I e II prova scritta, più griglie di valutazione.

Allegato 3: Relazione PDP (da consultarsi in segreteria).

Allegato 4: Schede personali dei candidati (da consultarsi in segreteria).

II CONSIGLIO DI CLASSE

		FIRMA
Lingua e Letteratura italiana	Emanuele Santamato	
Storia	Alberta Leto Barone	
Lingua Inglese	Mariangela Lopopolo	
Diritto e pratica commerciale, legislazione socio-sanitaria	Alfio Gagliastro	
Matematica	Elma Dilka	
Scienze dei materiali dentali e laboratorio	Maria Assunta Iuliano	
Gnatologia	Matteo Franzoni	
Esercitazioni di Laboratorio di Odontotecnica con ITP	Mario Colasuonno	
Scienze motorie e sportive	Luca De Mauro	
Cittadinanza attiva	Gianluca Fittipaldi	

Milano, 11 maggio 2019



Fondazione Luigi Clerici "Odontotecnico Casati"
ISTITUTO PARITARIO
Decreto Ministeriale n. 630 del 21/06/2016
Via Raimondo Montecuccoli 44/2
20147 Milano (MI)
Tel. 02 2841946
E-mail:odontotecnico@clerici.lombardia.it
www.odontotecnिकासati.it