



Prof.ssa Di Rienzo - 4E - 20 h c.

LA DIFESA DELLE COLTURE NELLA PIANURA BERGAMASCA: UN PERCORSO NELLA STORIA DELLA FITOIATRIA

Prof.ssa Lanzini - 4B- 15 h c.

RINTRACCIARE IL CAMBIAMENTO NELLA RICERCA DELLA PRESENZA SUL TERRITORIO DI UN PARTICOLARE TIPO DI PROPRIETA' MULTIFUNZIONALE: IL MULINO

Prof.ssa Montaruli - 4/5D-15h cl
Prof.ssa Rizzi - 4/5A- 15h cl.

L'INCONTRO CON FONTI D'ARCHIVIO PER CONOSCERE E VALORIZZARE IL PASSATO DELL'AGRICOLTURA BERGAMASCA

Prof.ssa Sage - 3D -30 h c.

LA FLORA E LA FAUNA DELL'ECOSISTEMA FONTANILE

Prof.ssa Montaruli - 3D - 10 h c.

NASCITA ED EVOLUZIONE DELLE ABBAZIE-AZIENDE: LE OPERE DI BONIFICA E LA TRASFORMAZIONE DEGLI ECOSISTEMI

Prof.ssa Villa - 3D- 5 h c.

I SISTEMI IRRIGUI DI PIANURA REALIZZATI MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEI FONTANILI

BIOLOGIA APPLICATA

STORIA

NELLA TRASFORMAZIONE DEL PAESAGGIO AGRARIO, LE TRACCE DEI CAMBIAMENTI NEL MONDO DELLA PRODUZIONE E NELLE ABITUDINI ALIMENTARI: LA PIANURA BERGAMASCA FRA TRADIZIONE ED INNOVAZIONE

AGRONOMIA

ECONOMIA

LA VITICOLTURA BERGAMASCA TRA PASSATO E PRESENTE

Prof.ssa Villa - 4D- 30 h c.

Prof.ssa Zambello- 4C- 30 h c.

ZOOTECNIA

TOPOGRAFIA COSTR. RURALI

CHIMICA

EVOLUZIONE DEL SISTEMA AGRO-TERRITORIALE DELLA PIANURA BERGAMASCA, DAL 1870 AI NOSTRI GIORNI, IN RELAZIONE A SCELTE DI NATURA POLITICO-ECONOMICA

Prof. Martinelli e Stefanelli - 4B-10 h c.

EVOLUZIONE DELLE COLTURE VEGETALI NEGLI AMBITI AGRICOLI DI PIANURA: LA REALTA' BERGAMASCA

Prof. Fazio- 4E-15 h c.

Prof. Lorito - 4B-15 h c.

TRADIZIONE ED EVOLUZIONE NELL'ALLEVAMENTO ZOOTECNICO

Prof.ssa Baglioni - 4A 14 h c

STUDIO DELL'EVOLUZIONE CASCINALE NEL MODERNO RICOVERO ZOOTECNICO: ESEMPI DAL TERRITORIO BERGAMASCO

Prof. Conte - 4D-12 h c.

Prof.ssa Regazzoni 4/ 5B-26 h c.

L' ALIMENTAZIONE NELLA PIANURA BERGAMASCA: STORIA, TRADIZIONE, EVOLUZIONE ED INNOVAZIONE

Prof. Cefis - 4B- 15 h c.

Prof. Scurria- 4A- 15 h c.



MEZZI AGRONOMICI
MEZZI MECCANICI
MEZZI FISICI
MEZZI CHIMICI

IERI

EVOLUZIONE DEI
SISTEMI DI LOTTA

OGGI

LOTTA A CALENDARIO
LOTTA INTEGRATA
LOTTA GUIDATA
AGRICOLTURA BIOLOGICA

GRANDINE

FISIOPATIE

LA DIFESA DELLE COLTURE
NELLA PIANURA BERGAMASCA:
UN PERCORSO NELLA STORIA
DELLA FITOIATRIA

FITOPATIE

AGENTI DI
MALATTIA

OIDIO
PERONOSPORA

AGENTI DI
DANNO

FILLOSSERA

SINTOMI

DANNI

CICLO VITALE

LOTTA

Anno scolastico 2001 - 2002

Classe 4[^]E

Prof. ssa Antonella Di Rienzo

Biologia Applicata



**Il fontanile :
un ecosistema della
pianura lombarda tra
passato e presente**

**I sistemi irrigui di pianura
realizzati mediante lo
sfruttamento dei fontanili**



**Nascita ed evoluzione delle
abbazie-aziende: le opere di
bonifica e la trasformazione degli
ecosistemi**



**La flora e la fauna
dell'ecosistema
fontanile**



**Anno scolastico 2001 - /2002
Classe 3°D
Proff. Antonella Montaruli (Storia)
Louise Sage (Biologia Applicata)
Maria Rita Villa (Agronomia)**



**Storia viticoltura
bergamasca,
(IV D)**

**Vivaismo dal '500 a oggi
(IV C)**

**Vitigno autoctono:
Moscato di Scanzo
(IV C)**

**Vitigni autoctoni:
Marzemino, Merera,
Rossera e Schiava
lombarda
(IV D)**

La viticoltura bergamasca tra passato e presente

**Le frasche sui
colli di Bergamo
(IV D)**

**Evoluzione forme di
allevamento: la
pergola bergamasca
(IV C)**

**Vecchie tecniche
colturali (IV D)**

**Vini di qualità:
Valcalepio Moscato
di Scanzo Passito
(IV C)**

**Vini tipici della
bergamasca :
Valcalepio, Marzemino
(IV D)**

Anno scolastico 2001 – 2002

Prof.sse Maria Elsa Zambello (agronomia)

Maria Rita Villa (agronomia)



**ZOOTECNIA LOMBARDA
E
ZOOTECNIA BERGAMASCA**



**EVOLUZIONE ZOOTECNICA
NEL XX SECOLO**



IL MAIALE



**IL BOVINO DA LATTE TRA
TRADIZIONE E INNOVAZIONE**



**TRADIZIONE ED EVOLUZIONE
NELL'ALLEVAMENTO
ZOOTECNICO**

Classe 4A a.s. 20012002
Prof. ssa Giuseppina Baglioni
(Zootecnia)

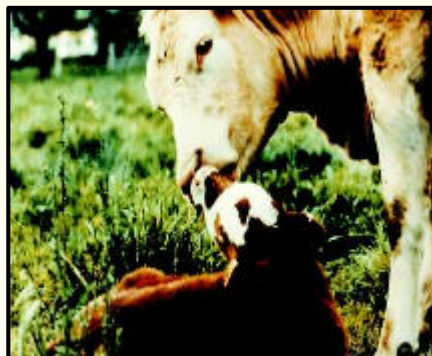
**CAVALLO AGRICOLO E IL
TRASPORTO A CAVALLO**



**LA PECORA E LA
TRANSUMANZA**



**DA ALLEVAMENTI FAMILIARI
AD ALLEVAMENTI
INDUSTRIALI**



**FIGURE DI
GOVERNO DEGLI ANIMALI**

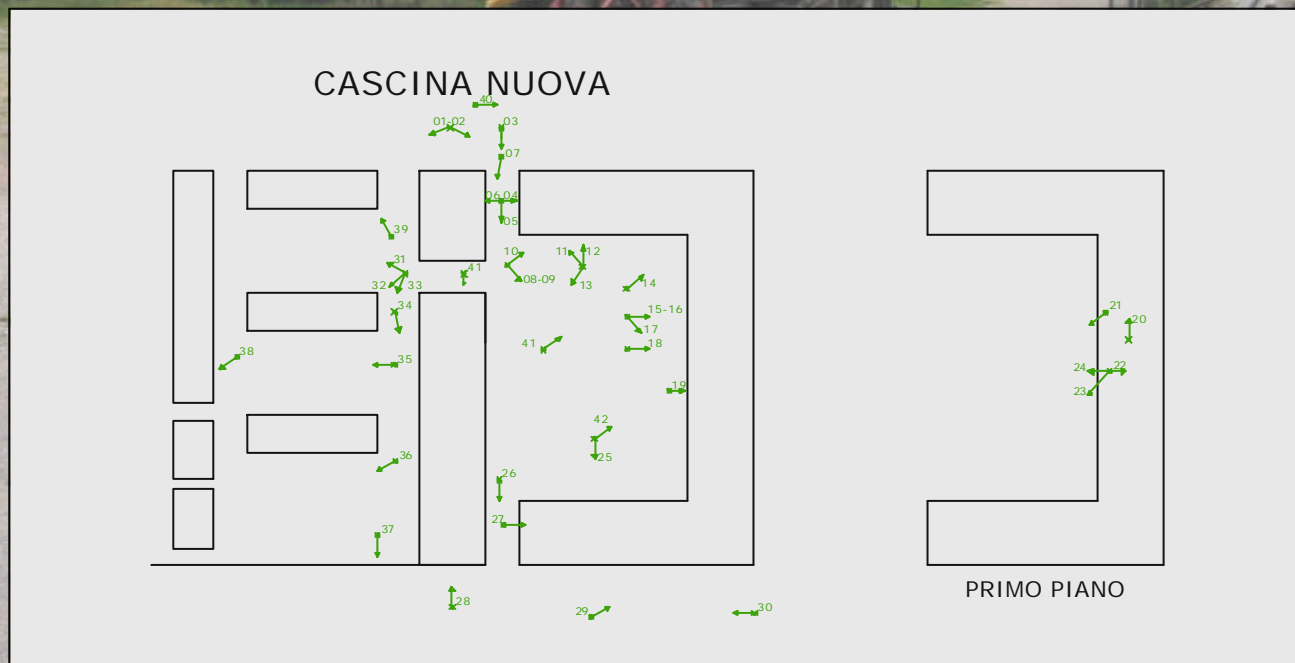
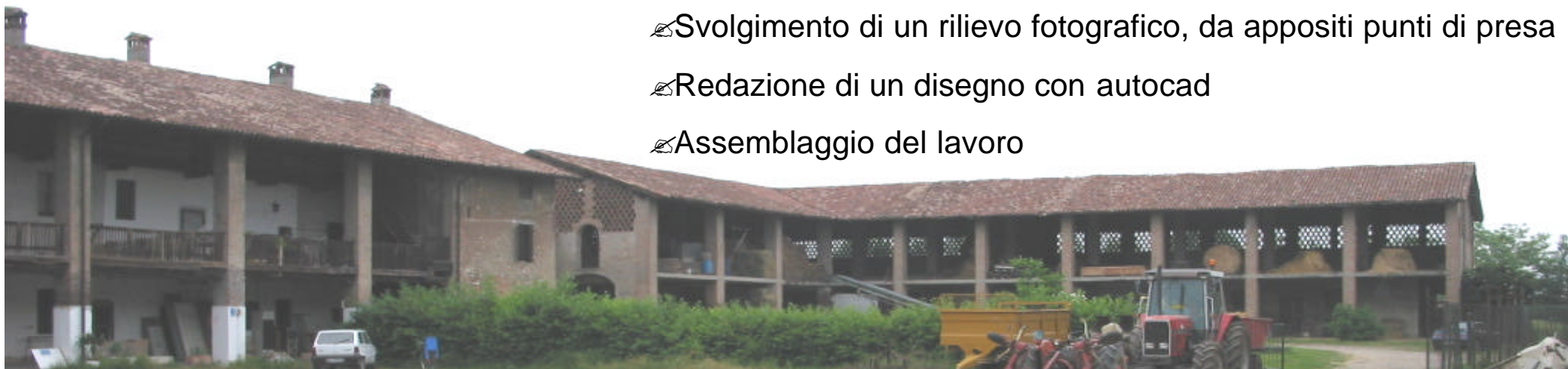




Analisi dell'evoluzione del cascinale dall'ottocento a oggi: l'uso degli spazi, dei materiali e delle tecniche di costruzione

Metodologia e supporti tecnici

- ✍ Scelta di alcuni cascinali significativi in provincia di Bergamo
- ✍ Svolgimento di un rilievo fotografico, da appositi punti di presa
- ✍ Redazione di un disegno con autocad
- ✍ Assemblaggio del lavoro





**RICOSTRUZIONE DELLO
STATBILE: STRUTTURA E
ORGANIZZAZIONE**

I CONTRATTI D'USO

**USI E FUNZIONI : I
PERCHE' DELLA LORO
SCOMPARSA**

Rintracciare il cambiamento
nella ricerca della presenza sul
territorio di un particolare tipo di
proprietà multifunzionale :
IL MULINO

**ACQUE E MULINI
NEL TERRITORIO DELLA
BASSA BERGAMASCA : I
MULINI DI ROMANO DI
LOMBARDIA**

**DETTI, PROVERBI, CANTI
POPOLARI : L'IMMAGINE DEL
MULINO E DEL MUGNAIO NELLA
CULTURA E NELLA TRADIZIONE**

**CAMBIAMENTI NEL
PAESAGGIO AGRARIO
DELLA BASSA
BERGAMASCA**

Anno Scolastico. 2001 - 2002

Classe 4 B

Professoressa Maria Luisa Lanzini (lettere)



L'incontro con fonti d'archivio per conoscere e valorizzare il passato dell'agricoltura lombarda

Classi IV A - IVD e V A - V D (prof.sse A. Rizzi – A. Montaruli)

Una ricerca storico-didattica in collaborazione con l'Archivio di Stato di Bergamo e con l'Archivio Comunale di Villa di Serio (Bg)



La metodologia

*Contatti docenti / Ufficio Didattica dell'Archivio di Stato di Bergamo (definizione temi, tempi, organizzazione del lavoro di gruppo, ...; selezione documenti e materiali).

*Incontro con Archivio" : visita guidata ai depositi ed alle strutture varie, con illustrazione dell'attività dell'Ente, della tipologia e delle modalità di conservazione del materiale documentale.

*Definizione con gli studenti di temi e sottotemi; organizzazione dei gruppi di lavoro .

*Esercitazione guidata in Archivio, per "simulazione aula – studio": approccio diretto con le fonti, selezione mediata e guidata.

*In classe, sviluppo della fase B delle operazioni di ricerca:

a) schedatura, analisi dettagliata dei documenti (in fotocopia) ed elaborazione delle informazioni.

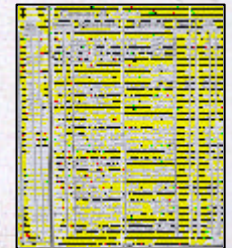
b) confronto con fonti storiografiche diverse

*Stesura di una relazione finale .



Le fonti archivistiche

- Mappe e registri catastali
- Tavole d'estimo
- Contratti, relazioni



I gruppi di ricerca delle classi IV A- IVD e V A - V D



(Le immagini dei documenti sono gentilmente concesse dall'Archivio di Stato di Bergamo)



1860 – 1945 EVOLUZIONE DEL SISTEMA AGRICOLO

SISTEMA AGRICOLO NAZIONALE

Formazione del mercato nazionale (1860 - 1900)

La separazione tra agricoltura e industria.

La formazione del mercato nazionale dei prodotti agrari.

L'agricoltura nell'età moderna (1900 - 1945)

Il mito della mezzadria

SISTEMA AGRICOLO BERGAMASCO

Aspetti economici e sociali dell'agricoltura bergamasca.

Il lavoro e i contratti agrari.

1945 – 2000 AGRICOLTURA E UNIONE EUROPEA

La politica agricola comunitaria

La rinaturalizzazione del paesaggio agrario: una esigenza ambientale, culturale e civile.

Scelte dell'impresa e politica della qualità ambientale nell'agrosistema.

Il passaggio dalla vecchia alla nuova Politica Agricola Comunitaria.

L'imprenditore e la gestione della nuova Politica Agricola Comunitaria.

Agricoltura biologica e riqualificazione del paesaggio agrario

L'agricoltura bergamasca in cifre

Confronto temporale di dati statistici dal dopoguerra ad oggi

Nuove proposte per la valutazione-valorizzazione del paesaggio

Paesaggi culturali e naturalità diffusa.

La valutazione della qualità scenica del paesaggio.

Il metodo delle preferenze visive nella valutazione del paesaggio forestale.

Un ecomuseo per un nuovo paesaggio

Anno scolastico 2001 – 2002

Classe 4B

Prof Ottavio Martinelli (economia)

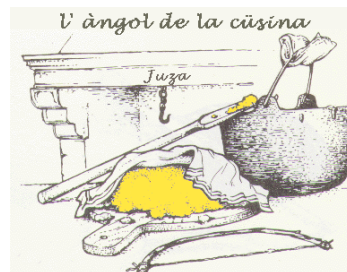
Giuseppe Stefanelli (economia)



STORIA DELL'ALIMENTAZIONE

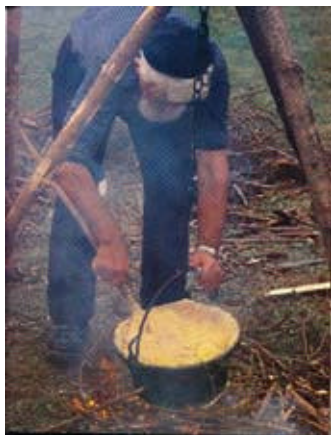


ALIMENTAZIONE E SALUTE



L'ALIMENTAZIONE NELLA PIANURA BERGAMASCA

MAIS – POLENTA TRADIZIONE, TIPICITA' E CULTURA



I PIATTI TIPICI

Memorie e tradizioni alimentari della terra bergamasca



LE INTERVISTE

Cosa e come mangiano
i giovani d'oggi



Cosa e come mangiavano
i nostri nonni



Anno scolastico 2001 – 2002

Classe 4B e 4A

Prof Ernesto Cefis (industrie agrarie)
Marcello Scurria (industrie agrarie)



EVOLUZIONE DEI
SISTEMI AGRICOLI
DAGLI ANNI '50 AI
GIORNI D'OGGI

DATI RIGUARDANTI
LE VARIAZIONI DELLE
SUPERFICI
(CENSIMENTO
DELL'AGRICOLTURA)

EVOLUZIONE DELLE COLTURE
VEGETALI NEGLI AMBITI
AGRICOLI DI PIANURA:
"LA REALTÀ BERGAMASCA"

UN CASO REALE:
UN' AZIENDA DI
PIANURA DAGLI
ANNI '50 AD OGGI

IL CASO DI DUE COLTURE:
MAIS e ERBA MEDICA

MAIS: EVOLUZIONE
DELLE VARIETÀ E
DELLE TECNICHE
COLTURALI

IL MIGLIORAMENTO GENETICO
DELLE COLTURE FORAGGERE

ERBA MEDICA:
EVOLUZIONE
DELLA COLTURA



Da colture in rotazione alla monosuccessione-reintroduzione degli avvicendamenti

- v Da una specializzazione della meccanizzazione alle nuove tecniche (minima lavorazione, sod-seeding)
- v Concimazioni a basso impatto ambientale

Evoluzione dei metodi di controllo (patogeni, insetti ecc.)

Irrigazione (evoluzione della tecnica irrigua)

MODIFICAZIONE DELLE TECNICHE COLTURALI

Settore zootecnico

Alimentazione umana

Il problema OGM

EVOLUZIONE DELLE COLTURE DAGLI ANNI '50 AI GIORNI NOSTRI

Tipo di prodotto

Recupero, reimpiego delle vecchie varietà e colture abbandonate

Utilizzo industriale

MIGLIORAMENTO GENETICO (internazionalizzazione del mercato delle sementi)

IL BIOLOGICO:
v Evoluzione del comparto
v Problematiche dell'utilizzo dell'ambiente

Anno scolastico 2001 – 2002
Classi 4B e 4E

Prof Maurizio Lorito (agronomia)
Roberto Fazio (agronomia)