

Test online di matematica: il Progetto M.In.E.R.Va.

Grazia Messineo

Salvatore Vassallo



Gli esami on line

L'esame

Le altre soluzioni

La nostra scelta

La piattaforma

esami-online

Progetto
M.In.E.R.Va.

Gli esami on line

Gli esami on line

L'esame

Le altre soluzioni

La nostra scelta

La piattaforma

esami-online

Progetto
M.In.E.R.Va.

Due modalit di somministrazione della prova:

Gli esami on line

L'esame

Le altre soluzioni

La nostra scelta

La piattaforma

esami-online

Progetto
M.In.E.R.Va.

Due modalit di somministrazione della prova:

Test preliminare (al pc)

Gli esami on line

L'esame

Le altre soluzioni

La nostra scelta

La piattaforma

esami-online

Progetto
M.In.E.R.Va.

Due modalit di somministrazione della prova:

Test preliminare (al pc)



Gli esami on line

L'esame

Le altre soluzioni

La nostra scelta

La piattaforma

esami-online

Progetto
M.In.E.R.Va.

Due modalit di somministrazione della prova:

Test preliminare (al pc)



Prova tradizionale (cartacea)

Gli esami on line

L'esame

Le altre soluzioni

La nostra scelta

La piattaforma

esami-online

Progetto
M.In.E.R.Va.

Due modalit di somministrazione della prova:

Test preliminare (al pc)

Gli esami on line

L'esame

Le altre soluzioni

La nostra scelta

La piattaforma

esami-online

Progetto
M.In.E.R.Va.

Due modalit di somministrazione della prova:

Test preliminare (al pc)



Gli esami on line

L'esame

Le altre soluzioni

La nostra scelta

La piattaforma

esami-online

Progetto
M.In.E.R.Va.

Due modalit di somministrazione della prova:

Test preliminare (al pc)



Prima parte a risposta multipla (al pc)

Gli esami on line

L'esame

Le altre soluzioni

La nostra scelta

La piattaforma

esami-online

Progetto
M.In.E.R.Va.

Due modalit di somministrazione della prova:

Test preliminare (al pc)



Prima parte a risposta multipla (al pc)



[Gli esami on line](#)

[L'esame](#)

[Le altre soluzioni](#)

[La nostra scelta](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Progetto
M.In.E.R.Va.](#)

Due modalit di somministrazione della prova:

Test preliminare (al pc)



Prima parte a risposta multipla (al pc)



Seconda parte della prova (cartacea)

Gli esami on line

L'esame

Le altre soluzioni

La nostra scelta

La piattaforma

esami-online

Progetto
M.In.E.R.Va.

- ▶ i pacchetti $\text{\LaTeX}$ **exerquiz** e **eqexam**;

Le altre soluzioni

Gli esami on line

L'esame

Le altre soluzioni

La nostra scelta

La piattaforma

esami-online

Progetto
M.In.E.R.Va.

- ▶ i pacchetti $\text{\LaTeX}$ **exerquiz** e **eqexam**;
- ▶ Il software **MacQ $\text{\TeX}$** ;

Le altre soluzioni

Gli esami on line

L'esame

Le altre soluzioni

La nostra scelta

La piattaforma

esami-online

Progetto
M.In.E.R.Va.

- ▶ i pacchetti $\text{\LaTeX}$ [exerquiz](#) e [eqexam](#);
- ▶ Il software [MacQ \$\text{\TeX}\$](#) ;
- ▶ Il software [ExOmatiK](#);

Le altre soluzioni

Gli esami on line

L'esame

Le altre soluzioni

La nostra scelta

La piattaforma

esami-online

Progetto
M.In.E.R.Va.

- ▶ i pacchetti $\text{\LaTeX}$ [exerquiz](#) e [eqexam](#);
- ▶ Il software [MacQ \$\text{\TeX}\$](#) ;
- ▶ Il software [ExOmatiK](#);
- ▶ Il software [MCQ-Xe \$\text{\LaTeX}\$](#) .

Le altre soluzioni

Gli esami on line

L'esame

Le altre soluzioni

La nostra scelta

La piattaforma

esami-online

Progetto
M.In.E.R.Va.

- ▶ i pacchetti $\text{\LaTeX}$ [exerquiz](#) e [eqexam](#);
- ▶ Il software [MacQ \$\text{\TeX}\$](#) ;
- ▶ Il software [ExOmatiK](#);
- ▶ Il software [MCQ-Xe \$\text{\LaTeX}\$](#) .

Gli esami on line

L'esame

Le altre soluzioni

La nostra scelta

La piattaforma

esami-online

Progetto
M.In.E.R.Va.

Non ci era possibile installare software aggiuntivo sul server.

La nostra scelta

[Gli esami on line](#)

[L'esame](#)

[Le altre soluzioni](#)

[La nostra scelta](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Progetto
M.In.E.R.Va.](#)

Non ci era possibile installare software aggiuntivo sul server. Abbiamo scelto di modificare il pacchetto **esami** per produrre file pdf interattivi da usare online.

La nostra scelta

[Gli esami on line](#)

[L'esame](#)

[Le altre soluzioni](#)

[La nostra scelta](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

Progetto
M.In.E.R.Va.

Non ci era possibile installare software aggiuntivo sul server. Abbiamo scelto di modificare il pacchetto **esami** per produrre file pdf interattivi da usare online. È stato creato il pacchetto **esami-online**.

La nostra scelta

Gli esami on line

L'esame

Le altre soluzioni

La nostra scelta

La piattaforma

esami-online

Progetto
M.In.E.R.Va.

Non ci era possibile installare software aggiuntivo sul server. Abbiamo scelto di modificare il pacchetto **esami** per produrre file pdf interattivi da usare online.

È stato creato il pacchetto **esami-online**.

È stata predisposta una piattaforma web (su intranet dell'Università Cattolica) per la gestione e somministrazione delle prove.

Gli esami on line

La piattaforma

L'interfaccia

Nome

Domande

Trasmissione dati

File csv o database

esami-online

Progetto

M.In.E.R.Va.

La piattaforma

La maschera iniziale di login

Gli esami on line

La piattaforma

L'interfaccia

Nome

Domande

Trasmissione dati

File csv o database

esami-online

Progetto

M.In.E.R.Va.

La maschera iniziale di login



ESAMI MATEMATICA GENERALE

(*) Matricola

PROCEDI

(*) Il campo è obbligatorio. Formato matricola "0000000".

- Gli esami on line
- La piattaforma
- L'interfaccia**
- Nome
- Domande
- Trasmissione dati
- File csv o database
- esami-online
- Progetto
- M.In.E.R.Va.

Gli esami on line

La piattaforma

L'interfaccia

Nome

Domande

Trasmissione dati

File csv o database

esami-online

Progetto

M.In.E.R.Va.

La maschera iniziale del file pdf per l'inserimento del nome
(di solito precompilata)

Gli esami on line

La piattaforma

L'interfaccia

Nome

Domande

Trasmissione dati

File csv o database

esami-online

Progetto

M.In.E.R.Va.

La maschera iniziale del file pdf per l'inserimento del nome
(di solito precompilata)

Matematica Generale – Test preliminare – 29 ottobre 2011

Nome:

Cognome:

Matricola:

SCRIVERE NOME E COGNOME E CLICCARE SU "INIZIO QUIZ"

Inizio Quiz

14:59

Le domande nel file pdf (una per pagina)

Gli esami on line

La piattaforma

L'interfaccia

Nome

Domande

Trasmissione dati

File csv o database

esami-online

Progetto

M.In.E.R.Va.

Gli esami on Line

La piattaforma

L'interfaccia

Nome

Domande

Trasmissione dati

File csv o database

esami-online

Progetto

M.In.E.R.Va.

Le domande nel file pdf (una per pagina)

1. Dati gli insiemi $A = \{4, 19\}$ e $B = \{-4, 4, 19\}$ quale tra le seguenti uguaglianze è vera?

☐ A nessuna delle altre risposte è corretta

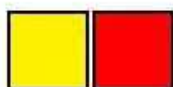
☐ B $A \cap B = \{4, 19\}$

☐ C $A \cap B = \{-4, 4, 19\}$

☐ D $A \cap B = \{-4\}$

☐ E $A \cap B = \emptyset$

00:07



Ultima
Pagina

Fine della prova: i dati vengono trasmessi al server

Gli esami on line

La piattaforma

L'interfaccia

Nome

Domande

Trasmissione dati

File csv o database

esami-online

Progetto

M.In.E.R.Va.

Fine della prova: i dati vengono trasmessi al server

CLICCARE SU FINE QUIZ PER TERMINARE L'ESAME
E TRASMETTERE I DATI AL SERVER

Fine Quiz

Gli esami on line

La piattaforma

L'interfaccia

Nome

Domande

Trasmissione dati

File csv o database

esami-online

Progetto

M.In.E.R.Va.

File csv o database

I dati vengono memorizzati in un file csv

Gli esami on line

La piattaforma

L'interfaccia

Nome

Domande

Trasmissione dati

File csv o database

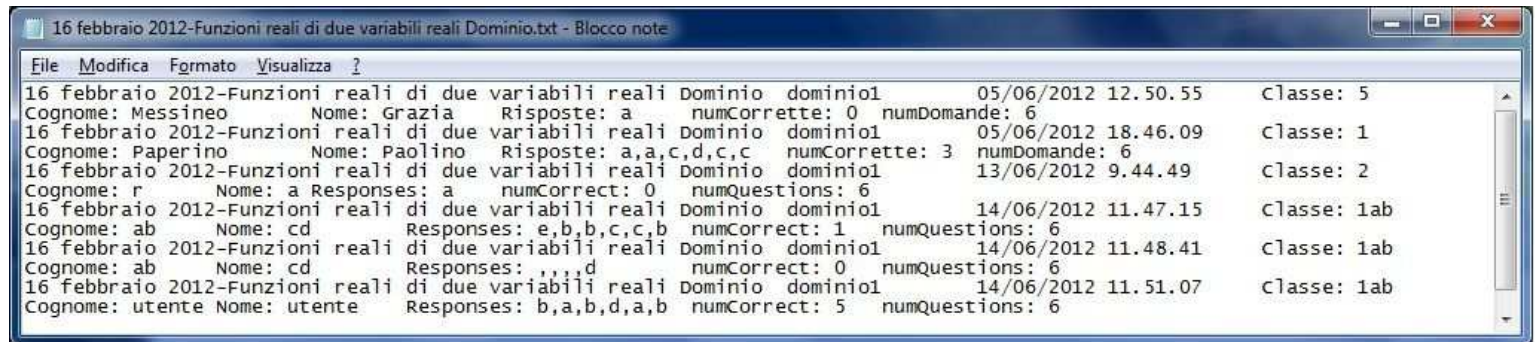
esami-online

Progetto

M.In.E.R.Va.

File csv o database

I dati vengono memorizzati in un file csv



16 febbraio 2012-Funzioni reali di due variabili reali Dominio.txt - Blocco note

File	Modifica	Formato	Visualizza	?
16 febbraio 2012-Funzioni reali di due variabili reali	Dominio	dominio1	05/06/2012 12.50.55	Classe: 5
Cognome: Messina	Nome: Grazia	Risposte: a	numCorrette: 0 numDomande: 6	
16 febbraio 2012-Funzioni reali di due variabili reali	Dominio	dominio1	05/06/2012 18.46.09	Classe: 1
Cognome: Paperino	Nome: Paolino	Risposte: a,a,c,d,c,c	numCorrette: 3 numDomande: 6	
16 febbraio 2012-Funzioni reali di due variabili reali	Dominio	dominio1	13/06/2012 9.44.49	Classe: 2
Cognome: r	Nome: a	Responses: a	numCorrect: 0 numQuestions: 6	
16 febbraio 2012-Funzioni reali di due variabili reali	Dominio	dominio1	14/06/2012 11.47.15	Classe: 1ab
Cognome: ab	Nome: cd	Responses: e,b,b,c,c,b	numCorrect: 1 numQuestions: 6	
16 febbraio 2012-Funzioni reali di due variabili reali	Dominio	dominio1	14/06/2012 11.48.41	Classe: 1ab
Cognome: ab	Nome: cd	Responses: ,,,,d	numCorrect: 0 numQuestions: 6	
16 febbraio 2012-Funzioni reali di due variabili reali	Dominio	dominio1	14/06/2012 11.51.07	Classe: 1ab
Cognome: utente	Nome: utente	Responses: b,a,b,d,a,b	numCorrect: 5 numQuestions: 6	

Gli esami on Line

La piattaforma

L'interfaccia

Nome

Domande

Trasmissione dati

File csv o database

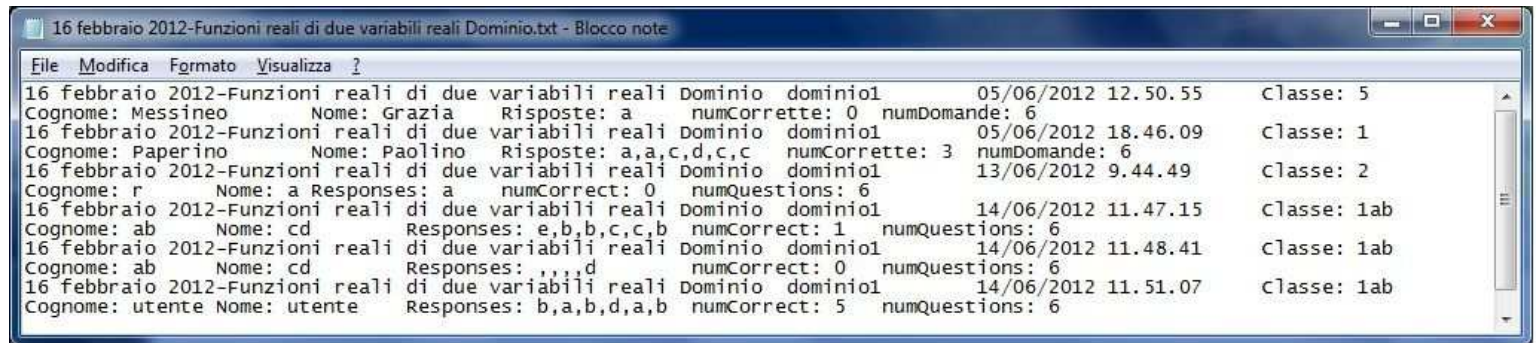
esami-online

Progetto

M.In.E.R.Va.

File csv o database

I dati vengono memorizzati in un file csv



16 febbraio 2012-Funzioni reali di due variabili reali Dominio.txt - Blocco note

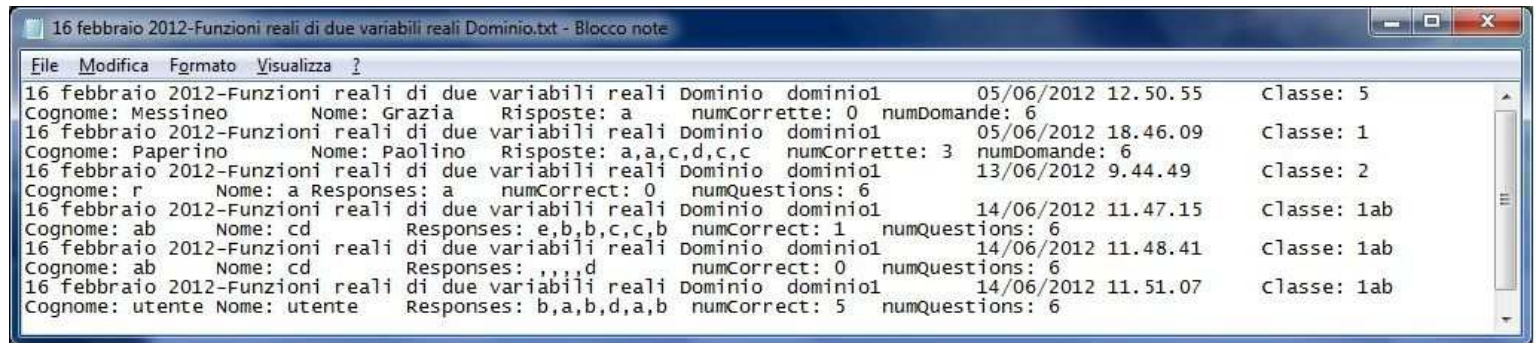
File	Modifica	Formato	Visualizza	?
16 febbraio 2012-Funzioni reali di due variabili reali	Dominio	dominio1	05/06/2012 12.50.55	Classe: 5
Cognome: Messina	Nome: Grazia	Risposte: a	numCorrette: 0 numDomande: 6	
16 febbraio 2012-Funzioni reali di due variabili reali	Dominio	dominio1	05/06/2012 18.46.09	Classe: 1
Cognome: Paperino	Nome: Paolino	Risposte: a,a,c,d,c,c	numCorrette: 3 numDomande: 6	
16 febbraio 2012-Funzioni reali di due variabili reali	Dominio	dominio1	13/06/2012 9.44.49	Classe: 2
Cognome: r	Nome: a	Responses: a	numCorrect: 0 numQuestions: 6	
16 febbraio 2012-Funzioni reali di due variabili reali	Dominio	dominio1	14/06/2012 11.47.15	Classe: 1ab
Cognome: ab	Nome: cd	Responses: e,b,b,c,c,b	numCorrect: 1 numQuestions: 6	
16 febbraio 2012-Funzioni reali di due variabili reali	Dominio	dominio1	14/06/2012 11.48.41	Classe: 1ab
Cognome: ab	Nome: cd	Responses: ,,,,d	numCorrect: 0 numQuestions: 6	
16 febbraio 2012-Funzioni reali di due variabili reali	Dominio	dominio1	14/06/2012 11.51.07	Classe: 1ab
Cognome: utente	Nome: utente	Responses: b,a,b,d,a,b	numCorrect: 5 numQuestions: 6	

oppure in un database.

- Gli esami on Line
- La piattaforma
- L'interfaccia
- Nome
- Domande
- Trasmissione dati
- File csv o database
- esami-online
- Progetto
- M.In.E.R.Va.

File csv o database

I dati vengono memorizzati in un file csv



16 febbraio 2012-Funzioni reali di due variabili reali Dominio.txt - Blocco note

File	Modifica	Formato	Visualizza	?
16 febbraio 2012-Funzioni reali di due variabili reali	Dominio	dominio1	05/06/2012 12.50.55	Classe: 5
Cognome: Messineo	Nome: Grazia	Risposte: a	numCorrette: 0 numDomande: 6	
16 febbraio 2012-Funzioni reali di due variabili reali	Dominio	dominio1	05/06/2012 18.46.09	Classe: 1
Cognome: Paperino	Nome: Paolino	Risposte: a,a,c,d,c,c	numCorrette: 3 numDomande: 6	
16 febbraio 2012-Funzioni reali di due variabili reali	Dominio	dominio1	13/06/2012 9.44.49	Classe: 2
Cognome: r	Nome: a	Responses: a	numCorrect: 0 numQuestions: 6	
16 febbraio 2012-Funzioni reali di due variabili reali	Dominio	dominio1	14/06/2012 11.47.15	Classe: 1ab
Cognome: ab	Nome: cd	Responses: e,b,b,c,c,b	numCorrect: 1 numQuestions: 6	
16 febbraio 2012-Funzioni reali di due variabili reali	Dominio	dominio1	14/06/2012 11.48.41	Classe: 1ab
Cognome: ab	Nome: cd	Responses: ,,,d	numCorrect: 0 numQuestions: 6	
16 febbraio 2012-Funzioni reali di due variabili reali	Dominio	dominio1	14/06/2012 11.51.07	Classe: 1ab
Cognome: utente	Nome: utente	Responses: b,a,b,d,a,b	numCorrect: 5 numQuestions: 6	

oppure in un database.



UNIVERSITÀ CATTOLICA del Sacro Cuore

ESAMI MATEMATICA GENERALE

[Ricerca](#) [Home](#)

RICERCA RISULTATI ESAMI/ESERCITAZIONI

Matricola	Cognome	Nome	Risultato	Data (AAAAMMGG)

- Gli esami on Line
- La piattaforma
- L'interfaccia
- Nome
- Domande
- Trasmissione dati
- File csv o database
- esami-online
- Progetto M.In.E.R.Va.

Gli esami on line

La piattaforma

esami-online

Modifiche al pacchetto esami

Il file master.tex

\write18

Codice JavaScript

Progetto
M.In.E.R.Va.

esami-online

Modifiche al pacchetto esami

- Completa randomizzazione nella scelta e nella presentazione degli esercizi

Gli esami on line

La piattaforma

esami-online

Modifiche al pacchetto esami

Il file master.tex

\write18

Codice JavaScript

Progetto

M.In.E.R.Va.

Modifiche al pacchetto esami

- ▶ Completa randomizzazione nella **scelta** e nella **presentazione** degli esercizi
- ▶ Produzione di tre tipi di output: **file pdf interattivo**,

Gli esami on line

La piattaforma

esami-online

Modifiche al pacchetto esami

Il file master.tex

\write18

Codice JavaScript

Progetto

M.In.E.R.Va.

Modifiche al pacchetto esami

- ▶ Completa randomizzazione nella **scelta** e nella **presentazione** degli esercizi
- ▶ Produzione di tre tipi di output: **file pdf interattivo**, **file pdf cartaceo**,

Gli esami on line

La piattaforma

esami-online

Modifiche al pacchetto esami

Il file master.tex

\write18

Codice JavaScript

Progetto

M.In.E.R.Va.

Modifiche al pacchetto esami

- ▶ Completa randomizzazione nella scelta e nella presentazione degli esercizi
- ▶ Produzione di tre tipi di output: file pdf interattivo, file pdf cartaceo, file delle soluzioni

Gli esami on line

La piattaforma

esami-online

Modifiche al pacchetto esami

Il file master.tex

\write18

Codice JavaScript

Progetto

M.In.E.R.Va.

```
\usepackage{datatool}
```

[Gli esami on line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Modifiche al pacchetto esami](#)

[Il file master.tex](#)

[\write18](#)

[Codice JavaScript](#)

[Progetto
M.In.E.R.Va.](#)

Il file master.tex

`\usepackage{datatool}`

← gestione database

[Gli esami on line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

Modifiche al pacchetto esami

[Il file master.tex](#)

`\write18`

Codice JavaScript

Progetto

[M.In.E.R.Va.](#)

Il file master.tex

← gestione database

```
\usepackage{datatool}
...
\DTLloaddb{Iscritti}
{nome.csv}
```

[Gli esami on line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Modifiche al pacchetto esami](#)

[Il file master.tex](#)

[\write18](#)

[Codice JavaScript](#)

[Progetto](#)

[M.In.E.R.Va.](#)

Il file master.tex

```
\usepackage{datatool}
```

← gestione database

```
...
```

```
\DTLloaddb{Iscritti}  
{nome.csv}
```

← caricamento database

[Gli esami on line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Modifiche al pacchetto esami](#)

[Il file master.tex](#)

[\write18](#)

[Codice JavaScript](#)

[Progetto M.In.E.R.Va.](#)

Il file master.tex

[Gli esami on line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Modifiche al pacchetto esami](#)

[Il file master.tex](#)

[\write18](#)

[Codice JavaScript](#)

[Progetto M.In.E.R.Va.](#)

```
\usepackage{datatool}
```

```
...
```

```
\DTLloadddb{Iscritti}  
{nome.csv}
```

```
\DTLforeach{Iscritti}  
{\matricola=Matricola,  
\nome=Nome,  
\cognome=Cognome}
```

← gestione database

← caricamento database

Il file master.tex

[Gli esami on line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Modifiche al pacchetto esami](#)

[Il file master.tex](#)

[\write18](#)

[Codice JavaScript](#)

[Progetto M.In.E.R.Va.](#)

```
\usepackage{datatool}
```

← gestione database

```
...
```

```
\DTLloadddb{Iscritti}  
{nome.csv}
```

← caricamento database

```
\DTLforeach{Iscritti}  
{\matricola=Matricola,  
\nome=Nome,  
\cognome=Cognome}
```

← memorizzazione dati

Il file master.tex

Gli esami on line

La piattaforma

esami-online

Modifiche al pacchetto esami

Il file master.tex

\write18

Codice JavaScript

Progetto
M.In.E.R.Va.

```
\usepackage{datatool}
...
\DTLloadddb{Iscritti}
{nome.csv}
\DTLforeach{Iscritti}
{\matricola=Matricola,
\nome=Nome,
\cognome=Cognome}
{\immediate\openout\dati
=\matricola.dati}
```

← gestione database

← caricamento database

← memorizzazione dati

Il file master.tex

Gli esami on line

La piattaforma

esami-online

Modifiche al pacchetto esami

Il file master.tex

\write18

Codice JavaScript

Progetto
M.In.E.R.Va.

```
\usepackage{datatool}  
...  
\DTLloaddb{Iscritti}  
{nome.csv}  
\DTLforeach{Iscritti}  
{\matricola=Matricola,  
\nome=Nome,  
\cognome=Cognome}  
{\immediate\openout\dati  
=\matricola.dati
```

← gestione database

← caricamento database

← memorizzazione dati

← dati su file esterno

Il file master.tex

[Gli esami on line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Modifiche al pacchetto esami](#)

[Il file master.tex](#)

[\write18](#)

[Codice JavaScript](#)

[Progetto M.In.E.R.Va.](#)

```
\usepackage{datatool}
```

← gestione database

```
...
```

```
\DTLloaddb{Iscritti}  
{nome.csv}
```

← caricamento database

```
\DTLforeach{Iscritti}  
{\matricola=Matricola,  
\nome=Nome,
```

← memorizzazione dati

```
\cognome=Cognome}  
{\immediate\openout\dati  
=\matricola.dati
```

← dati su file esterno

```
\immediate\write\dati  
{\string\def  
\string\nome{\nome}}
```

← scrittura dati

Il file master.tex

[Gli esami on line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Modifiche al pacchetto esami](#)

[Il file master.tex](#)

[\write18](#)

[Codice JavaScript](#)

[Progetto M.In.E.R.Va.](#)

```
\usepackage{datatool}
...
\DTLloaddb{Iscritti}
{nome.csv}
\DTLforeach{Iscritti}
{\matricola=Matricola,
\nome=Nome,
\cognome=Cognome}
{\immediate\openout\dati
=\matricola.dati
\immediate\write\dati
{\string\def
\string\nome{\nome}}
\immediate\closeout\dati
```

← gestione database

← caricamento database

← memorizzazione dati

← dati su file esterno

← scrittura dati

← chiusura file

[Gli esami on line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Modifiche al pacchetto esami](#)

[Il file master.tex](#)

[\write18](#)

[Codice JavaScript](#)

[Progetto
M.In.E.R.Va.](#)

```
\immediate\openout  
\compilazione=compilazione.txt
```

[Gli esami on line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Modifiche al pacchetto esami](#)

[Il file master.tex](#)

[\write18](#)

[Codice JavaScript](#)

[Progetto
M.In.E.R.Va.](#)

```
\immediate\openout  
\compilazione=compilazione.txt  
\immediate\write\compilazione  
{\string\def\string  
\ncompilazione{1}}
```

```
\immediate\openout  
\compilazione=compilazione.txt  
\immediate\write\compilazione  
\string\def\string  
\ncompilazione{1}}
```

← scelta opzioni

[Gli esami on line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Modifiche al pacchetto esami](#)

[Il file master.tex](#)

[\write18](#)

[Codice JavaScript](#)

[Progetto
M.In.E.R.Va.](#)

Gli esami on line

La piattaforma

esami-online

Modifiche al pacchetto esami

Il file master.tex

\write18

Codice JavaScript

Progetto

M.In.E.R.Va.

```
\immediate\openout  
\compilazione=compilazione.txt  
\immediate\write\compilazione  
\string\def\string  
\ncompilazione{1}}  
\immediate\closeout\compilazione
```

← scelta opzioni

Gli esami on line

La piattaforma

esami-online

Modifiche al pacchetto esami

Il file master.tex

\write18

Codice JavaScript

Progetto
M.In.E.R.Va.

```
\immediate\openout
\compilazione=compilazione.txt
\immediate\write\compilazione
{\string\def\string
\ncompilazione{1}}
\immediate\closeout\compilazione
\immediate\write18
{copy \nomeesame.tex
\matricola-\modulo.tex}
```

← scelta opzioni

Gli esami on line

La piattaforma

esami-online

Modifiche al pacchetto esami

Il file master.tex

\write18

Codice JavaScript

Progetto

M.In.E.R.Va.

```
\immediate\openout
\compilazione=compilazione.txt
\immediate\write\compilazione
{\string\def\string
\ncompilazione{1}}
\immediate\closeout\compilazione
\immediate\write18
{copy \nomeesame.tex
\matricola-\modulo.tex}
```

← scelta opzioni

← file con nuovo nome

Gli esami on line

La piattaforma

esami-online

Modifiche al pacchetto esami

Il file master.tex

\write18

Codice JavaScript

Progetto
M.In.E.R.Va.

```
\immediate\openout
\compilazione=compilazione.txt
\immediate\write\compilazione
{\string\def\string
\ncompilazione{1}}
\immediate\closeout\compilazione
\immediate\write18
{copy \nomeesame.tex
\matricola-\modulo.tex}
\immediate\write18
{pdflatex -shell-escape
\matricola-\modulo.tex}
```

← scelta opzioni

← file con nuovo nome

Gli esami on line

La piattaforma

esami-online

Modifiche al pacchetto esami

Il file master.tex

\write18

Codice JavaScript

Progetto

M.In.E.R.Va.

```
\immediate\openout
\compilazione=compilazione.txt
\immediate\write\compilazione
{\string\def\string
\ncompilazione{1}}
\immediate\closeout\compilazione
\immediate\write18
{copy \nomeesame.tex
\matricola-\modulo.tex}
\immediate\write18
{pdflatex -shell-escape
\matricola-\modulo.tex}
```

← scelta opzioni

← file con nuovo nome

← compilazione file

Gli esami on line

La piattaforma

esami-online

Modifiche al pacchetto esami

Il file master.tex

\write18

Codice JavaScript

Progetto

M.In.E.R.Va.

```
\immediate\openout
\compilazione=compilazione.txt
\immediate\write\compilazione
{\string\def\string
\ncompilazione{1}}
\immediate\closeout\compilazione
\immediate\write18
{copy \nomeesame.tex
\matricola-\modulo.tex}
\immediate\write18
{pdflatex -shell-escape
\matricola-\modulo.tex}
\immediate\write18
{move \matricola-\modulo.pdf
```

← scelta opzioni

← file con nuovo nome

← compilazione file

Gli esami on line

La piattaforma

esami-online

Modifiche al pacchetto esami

Il file master.tex

\write18

Codice JavaScript

Progetto

M.In.E.R.Va.

```
\immediate\openout
\compilazione=compilazione.txt
\immediate\write\compilazione
{\string\def\string
\ncompilazione{1}}
\immediate\closeout\compilazione
\immediate\write18
{copy \nomeesame.tex
\matricola-\modulo.tex}
\immediate\write18
{pdflatex -shell-escape
\matricola-\modulo.tex}
\immediate\write18
{move \matricola-\modulo.pdf
```

← scelta opzioni

← file con nuovo nome

← compilazione file

← spostamento

Gli esami on line

La piattaforma

esami-online

Modifiche al pacchetto esami

Il file master.tex

\write18

Codice JavaScript

Progetto

M.In.E.R.Va.

```
\immediate\openout
\compilazione=compilazione.txt
\immediate\write\compilazione
{\string\def\string
\ncompilazione{1}}
\immediate\closeout\compilazione
\immediate\write18
{copy \nomeesame.tex
\matricola-\modulo.tex}
\immediate\write18
{pdflatex -shell-escape
\matricola-\modulo.tex}
\immediate\write18
{move \matricola-\modulo.pdf
output/\matricola-\exte.pdf}
```

← scelta opzioni

← file con nuovo nome

← compilazione file

← spostamento

Gli esami on line

La piattaforma

esami-online

Modifiche al pacchetto esami

Il file master.tex

\write18

Codice JavaScript

Progetto

M.In.E.R.Va.

```
\immediate\openout
\compilazione=compilazione.txt
\immediate\write\compilazione
{\string\def\string
\ncompilazione{1}}
\immediate\closeout\compilazione
\immediate\write18
{copy \nomeesame.tex
\matricola-\modulo.tex}
\immediate\write18
{pdflatex -shell-escape
\matricola-\modulo.tex}
\immediate\write18
{move \matricola-\modulo.pdf
output/\matricola-\exte.pdf}
```

← scelta opzioni

← file con nuovo nome

← compilazione file

← spostamento
← e rinomina file

```
\ifthenelse{\equal{\nome}{}}  
{\ifeqforpaper  
\newcommand\FirstName[2]  
\hrulefill}}
```

[Gli esami on line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Modifiche al pacchetto esami](#)

[Il file master.tex](#)

[\write18](#)

[Codice JavaScript](#)

[Progetto
M.In.E.R.Va.](#)

```
\ifthenelse{\equal{\nome}{}}  
{\ifeqforpaper  
\newcommand\FirstName[2]  
\hrulefill}}
```

← linea nome (cartaceo)

[Gli esami on line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Modifiche al pacchetto esami](#)

[Il file master.tex](#)

[\write18](#)

[Codice JavaScript](#)

[Progetto](#)

[M.In.E.R.Va.](#)

```
\ifthenelse{\equal{\nome}{}}  
{\ifeqforpaper  
\newcommand\FirstName[2]  
\hrulefill}}  
\else  
\newcommand\FirstName[2]  
\{\textField{IdInfo.Nome}  
\#1\#2}\fi...
```

← linea nome (cartaceo)

Gli esami on line

La piattaforma

esami-online

Modifiche al pacchetto esami

Il file master.tex

\write18

Codice JavaScript

Progetto
M.In.E.R.Va.

```
\ifthenelse{\equal{\nome}{}}  
{\ifeqforpaper  
\newcommand\FirstName[2]  
\hrulefill}}  
\else  
\newcommand\FirstName[2]  
\{\textField{IdInfo.Nome}  
\{#1}{#2}}\fi...
```

← linea nome (cartaceo)

← campo vuoto nome (online)

[Gli esami on line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Modifiche al pacchetto esami](#)

[Il file master.tex](#)

[\write18](#)

[Codice JavaScript](#)

[Progetto](#)

[M.In.E.R.Va.](#)

```
\ifthenelse{\equal{\nome}{}}  
{\ifeqforpaper  
\newcommand\FirstName[2]  
\hrulefill}  
\else  
\newcommand\FirstName[2]  
\textField{IdInfo.Nome}  
\fi...  
\newcommand\FirstName[2]{\nome}  
\addHiddenTextField{IdInfo.Nome}  
\nome}}...
```

← linea nome (cartaceo)

← campo vuoto nome (online)

Codice JavaScript

[Gli esami on line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Modifiche al pacchetto esami](#)

[Il file master.tex](#)

[\write18](#)

[Codice JavaScript](#)

[Progetto](#)

[M.In.E.R.Va.](#)

```
\ifthenelse{\equal{\nome}{}}
{\ifeqforpaper
\newcommand\FirstName[2]
{\hrulefill}}
\else
\newcommand\FirstName[2]
{\textField{IdInfo.Nome}
{#1}{#2}}\fi...
{\newcommand\FirstName[2]{\nome}
\addHiddenTextField{IdInfo.Nome}
{\nome}}...
```

← linea nome (cartaceo)

← campo vuoto nome (online)

← campo con nome (online)

Codice JavaScript

Gli esami on line

La piattaforma

esami-online

Modifiche al pacchetto esami

Il file master.tex

\write18

Codice JavaScript

Progetto

M.In.E.R.Va.

```
\ifthenelse{\equal{\nome}{}}  
{\ifeqforpaper  
\newcommand\FirstName[2]  
\hrulefill}  
\else  
\newcommand\FirstName[2]  
\textField{IdInfo.Nome}  
\fi...  
\newcommand\FirstName[2]{\nome}  
\addHiddenTextField{IdInfo.Nome}  
\nome}...}
```

← linea nome (cartaceo)

← campo vuoto nome (online)

← campo con nome (online)

Gli esami on line

La piattaforma

esami-online

Progetto
M.In.E.R.Va.

Il progetto

Contenuti

Esercizi guidati

Esercizi verifica

Feedback

Pacchetto minerva

La piattaforma

Progetto M.In.E.R.Va.

È un progetto di **recupero delle carenze** e **valorizzazione delle eccellenze** in Matematica:

[Gli esami on Line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Progetto
M.In.E.R.Va.](#)

Il progetto

[Contenuti](#)

[Esercizi guidati](#)

[Esercizi verifica](#)

[Feedback](#)

[Pacchetto minerva](#)

[La piattaforma](#)

È un progetto di **recupero delle carenze** e **valorizzazione delle eccellenze** in Matematica:

Matematica

[Gli esami on Line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Progetto
M.In.E.R.Va.](#)

Il progetto

[Contenuti](#)

[Esercizi guidati](#)

[Esercizi verifica](#)

[Feedback](#)

[Pacchetto minerva](#)

[La piattaforma](#)

È un progetto di **recupero delle carenze** e **valorizzazione delle eccellenze** in Matematica:

Matematica **I**nterattiva

[Gli esami on Line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Progetto
M.In.E.R.Va.](#)

Il progetto

[Contenuti](#)

[Esercizi guidati](#)

[Esercizi verifica](#)

[Feedback](#)

[Pacchetto minerva](#)

[La piattaforma](#)

È un progetto di **recupero delle carenze** e **valorizzazione delle eccellenze** in Matematica:

Matematica **I**nterattiva **E**sercizi

[Gli esami on Line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Progetto
M.In.E.R.Va.](#)

Il progetto

[Contenuti](#)

[Esercizi guidati](#)

[Esercizi verifica](#)

[Feedback](#)

[Pacchetto minerva](#)

[La piattaforma](#)

È un progetto di **recupero delle carenze** e **valorizzazione delle eccellenze** in Matematica:

Matematica **I**nterattiva **E**sercizi
di **R**ecupero

[Gli esami on Line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Progetto
M.In.E.R.Va.](#)

Il progetto

[Contenuti](#)

[Esercizi guidati](#)

[Esercizi verifica](#)

[Feedback](#)

[Pacchetto minerva](#)

[La piattaforma](#)

È un progetto di **recupero delle carenze** e **valorizzazione delle eccellenze** in Matematica:

Matematica **I**nterattiva **E**sercizi
di **R**ecupero e **V**alorizzazione.

[Gli esami on Line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Progetto
M.In.E.R.Va.](#)

[Il progetto](#)

[Contenuti](#)

[Esercizi guidati](#)

[Esercizi verifica](#)

[Feedback](#)

[Pacchetto minerva](#)

[La piattaforma](#)

È un progetto di **recupero delle carenze** e **valorizzazione delle eccellenze** in Matematica:

Matematica **I**nterattiva **E**sercizi
di **R**ecupero e **V**alorizzazione.

È pensato per studenti di scuole medie superiori.

[Gli esami on Line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Progetto
M.In.E.R.Va.](#)

[Il progetto](#)

[Contenuti](#)

[Esercizi guidati](#)

[Esercizi verifica](#)

[Feedback](#)

[Pacchetto minerva](#)

[La piattaforma](#)

È un progetto di **recupero delle carenze** e **valorizzazione delle eccellenze** in Matematica:

Matematica **I**nterattiva **E**sercizi
di **R**ecupero e **V**alorizzazione.

È pensato per studenti di scuole medie superiori.
È fruibile sia sotto la guida dell'insegnante che come percorso di recupero autonomo.

[Gli esami on line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Progetto
M.In.E.R.Va.](#)

[Il progetto](#)

[Contenuti](#)

[Esercizi guidati](#)

[Esercizi verifica](#)

[Feedback](#)

[Pacchetto minerva](#)

[La piattaforma](#)

Gli esami on line

La piattaforma

esami-online

Progetto
M.In.E.R.Va.

Il progetto

Contenuti

Esercizi guidati

Esercizi verifica

Feedback

Pacchetto minerva

La piattaforma

► schemi teorici;

Gli esami on Line

La piattaforma

esami-online

Progetto
M.In.E.R.Va.

Il progetto

Contenuti

Esercizi guidati

Esercizi verifica

Feedback

Pacchetto minerva

La piattaforma

- ▶ schemi teorici;
- ▶ esercizi guidati;

Gli esami on line

La piattaforma

esami-online

Progetto
M.In.E.R.Va.

Il progetto

Contenuti

Esercizi guidati

Esercizi verifica

Feedback

Pacchetto minerva

La piattaforma

- ▶ schemi teorici;
- ▶ esercizi guidati;
- ▶ esercizi di consolidamento, autovalutazione o verifica.

Gli esami on line

La piattaforma

esami-online

Progetto
M.In.E.R.Va.

Il progetto

Contenuti

Esercizi guidati

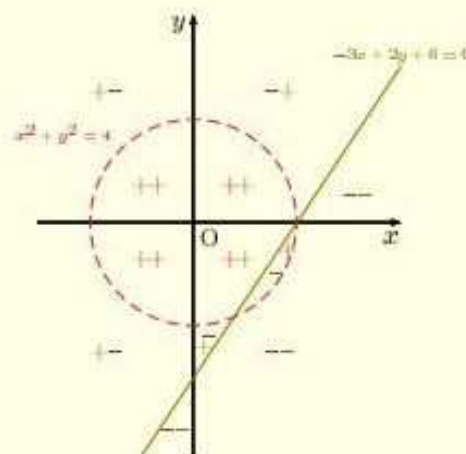
Esercizi verifica

Feedback

Pacchetto minerva

La piattaforma

Risolvere la disequazione: $\frac{-3x + 2y + 6}{4 - x^2 - y^2} \geq 0$



La disequazione è quindi soddisfatta dai punti del semipiano che contiene l'origine. Poiché stiamo studiando il **segno** di una frazione, contrassegniamo la regione che soddisfa la disequazione con il segno + e quella che non la soddisfa con il segno -.

indietro

Gli esami on line

La piattaforma

esami-online

Progetto
M.In.E.R.Va.

Il progetto

Contenuti

Esercizi guidati

Esercizi verifica

Feedback

Pacchetto minerva

La piattaforma

5. (1 punto) Il limite

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{8x}{16x^2 - 4}$$

vale

A 0^-

B $-\infty$

C $+\infty$

D 0^+

E nessuna delle altre risposte è corretta

[Gli esami on Line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Progetto
M.In.E.R.Va.](#)

[Il progetto](#)

[Contenuti](#)

[Esercizi guidati](#)

[Esercizi verifica](#)

[Feedback](#)

[Pacchetto minerva](#)

[La piattaforma](#)

► attribuzione di un punteggio;

- ▶ attribuzione di un punteggio;
- ▶ segnalazione automatica della risposta esatta o sbagliata;

[Gli esami on Line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Progetto
M.In.E.R.Va.](#)

[Il progetto](#)

[Contenuti](#)

[Esercizi guidati](#)

[Esercizi verifica](#)

[Feedback](#)

[Pacchetto minerva](#)

[La piattaforma](#)

- ▶ attribuzione di un punteggio;
- ▶ segnalazione automatica della risposta esatta o sbagliata;
- ▶ suggerimento per arrivare alla soluzione;

Gli esami on Line

La piattaforma

esami-online

Progetto
M.In.E.R.Va.

Il progetto

Contenuti

Esercizi guidati

Esercizi verifica

Feedback

Pacchetto minerva

La piattaforma

Gli esami on Line

La piattaforma

esami-online

Progetto
M.In.E.R.Va.

Il progetto

Contenuti

Esercizi guidati

Esercizi verifica

Feedback

Pacchetto minerva

La piattaforma

- ▶ attribuzione di un punteggio;
- ▶ segnalazione automatica della risposta esatta o sbagliata;
- ▶ suggerimento per arrivare alla soluzione;
- ▶ riferimenti ai contenuti teorici;

Gli esami on line

La piattaforma

esami-online

Progetto
M.In.E.R.Va.

Il progetto

Contenuti

Esercizi guidati

Esercizi verifica

Feedback

Pacchetto minerva

La piattaforma

- ▶ attribuzione di un punteggio;
- ▶ segnalazione automatica della risposta esatta o sbagliata;
- ▶ suggerimento per arrivare alla soluzione;
- ▶ riferimenti ai contenuti teorici;
- ▶ schema risolutivo.

Evoluzione del pacchetto esami-online.

[Gli esami on Line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Progetto
M.In.E.R.Va.](#)

[Il progetto](#)

[Contenuti](#)

[Esercizi guidati](#)

[Esercizi verifica](#)

[Feedback](#)

[Pacchetto minerva](#)

[La piattaforma](#)

[Gli esami on Line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Progetto
M.In.E.R.Va.](#)

[Il progetto](#)

[Contenuti](#)

[Esercizi guidati](#)

[Esercizi verifica](#)

[Feedback](#)

[Pacchetto minerva](#)

[La piattaforma](#)

Evoluzione del pacchetto [esami-online](#).
Principali differenze:

[Gli esami on Line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Progetto
M.In.E.R.Va.](#)

[Il progetto](#)

[Contenuti](#)

[Esercizi guidati](#)

[Esercizi verifica](#)

[Feedback](#)

[Pacchetto minerva](#)

[La piattaforma](#)

Evoluzione del pacchetto [esami-online](#).
Principali differenze:

- ▶ opzioni compito ed esercitazione;

[Gli esami on Line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Progetto
M.In.E.R.Va.](#)

[Il progetto](#)

[Contenuti](#)

[Esercizi guidati](#)

[Esercizi verifica](#)

[Feedback](#)

[Pacchetto minerva](#)

[La piattaforma](#)

Evoluzione del pacchetto [esami-online](#).

Principali differenze:

- ▶ opzioni compito ed esercitazione;
- ▶ ambiente solution anche per i test a risposta multipla;

[Gli esami on Line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Progetto
M.In.E.R.Va.](#)

[Il progetto](#)

[Contenuti](#)

[Esercizi guidati](#)

[Esercizi verifica](#)

[Feedback](#)

[Pacchetto minerva](#)

[La piattaforma](#)

Evoluzione del pacchetto [esami-online](#).

Principali differenze:

- ▶ opzioni compito ed esercitazione;
- ▶ ambiente solution anche per i test a risposta multipla;
- ▶ comando `\selectrandomlyn`.

La piattaforma

http://www.itcfalcone.it/portale/?page_id=4418

[Gli esami on Line](#)

[La piattaforma](#)

[esami-online](#)

[Progetto
M.In.E.R.Va.](#)

[Il progetto](#)

[Contenuti](#)

[Esercizi guidati](#)

[Esercizi verifica](#)

[Feedback](#)

[Pacchetto minerva](#)

[La piattaforma](#)