

Come usare il sistema di esercitazione web Web-CAT

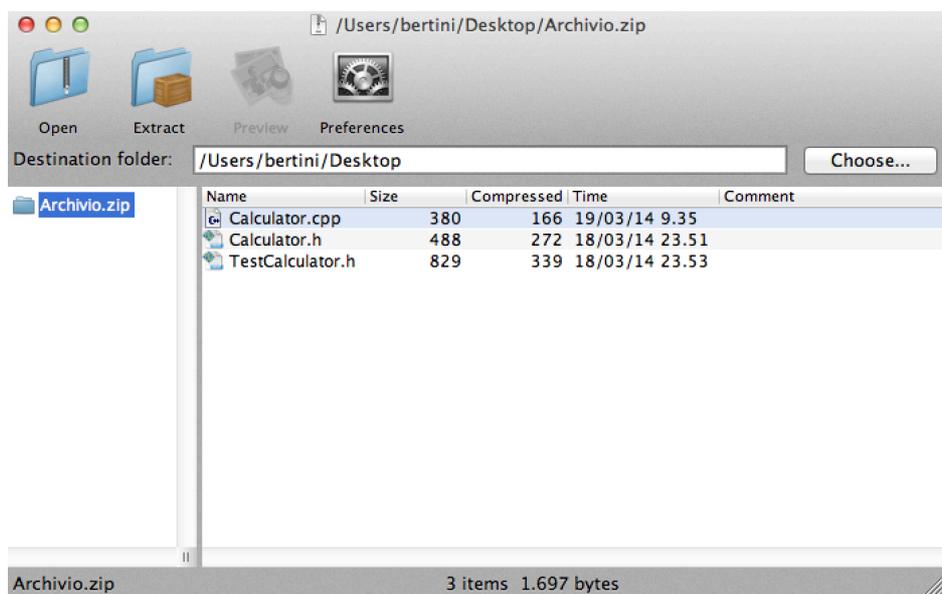
1. Scaricare il file .zip con il materiale necessario dalla pagina del registro esercitazioni del corso. Tipicamente questo file .zip conterrà parte del materiale dell'esercitazione (es. file .h con dichiarazioni di classi) e materiale necessario all'esecuzione di test di conformità con le specifiche (file TestXXX.h)

2. Leggere le specifiche dell'esercizio, creare un progetto C++ in CLion (o altro ambiente di sviluppo usato) ed importare nel progetto il materiale dell'esercitazione, es. copiando i file nella cartella del progetto ed aggiungendoli poi al file CMakeLists.txt.

NON importare i file TestXXX.h.

In CLion per ogni nuovo progetto viene creato un main.cpp contenente il main di un programma. Usate questo file per scrivere codice per testare il funzionamento delle classi. Questo file non dovrà essere caricato, serve solamente per consentirvi di provare il codice sul vostro computer.

3. Completare l'esercizio. Creare un file .zip (o .tar, .tar.gz, .tgz) con il codice dell'esercizio e con i file TestXXX.h forniti. NON si deve includere main.cpp o altri file contenenti la funzione main(). Il file .zip NON deve contenere directory. I file .rar non sono supportati.



4. Effettuare il login sul sistema Web-CAT con le credenziali fornite, selezionare l'esercizio a cui si si lavora:

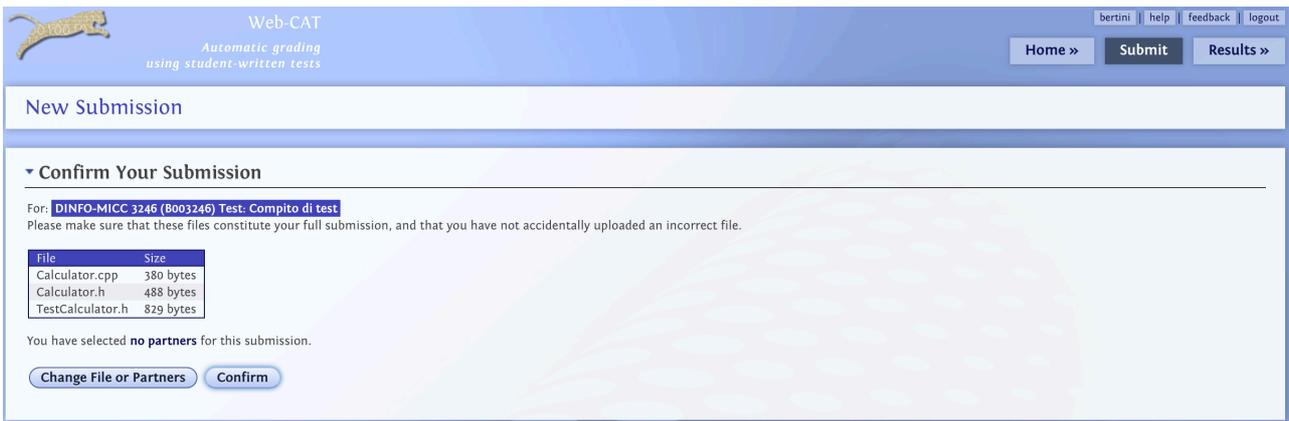


The screenshot shows the Web-CAT dashboard. At the top, there is a navigation bar with the Web-CAT logo, the text "Automatic grading using student-written tests", and links for "bertini", "help", "feedback", and "logout". Below the navigation bar are buttons for "Home", "Submit", and "Results". The main content area is titled "Your Web-CAT Status" and contains a section for "Assignments Accepting Submissions in Your Courses". Under this section, there is a card for "For DINFO-MICC 3246" with a "Test: Compito di test". The card shows "Offering: B003246" and "Due On: 04/24/14 11:55PM". There is a progress bar and buttons for "Submit" and "Latest Results". Below this card is a "System Status" section.

5. Caricare il file e controllare che il contenuto mostrato nell'interfaccia sia corretto, confermare quindi la sottomissione della soluzione:



The screenshot shows the "New Submission" page in Web-CAT. The navigation bar is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled "New Submission" and includes a "Viewing:" section with dropdown menus for "Spring 2014", "DINFO-MICC 3246 (B003246)", and "Test: Compito di test". Below this is a section for "Upload Your File(s)". It contains instructions: "For: DINFO-MICC 3246 (B003246) Test: Compito di test. Creare un file .zip, .tar, .tar.gz contenente l'implementazione della classe Calculator, la sua dichiarazione e lo header contenente i test fornito sul registro esercitazioni." There is a "Choose the file to upload:" section with a text input field and a "Browse ..." button. Below this are buttons for "Choose Partners...", "Upload Submission", and "Previous Submissions".

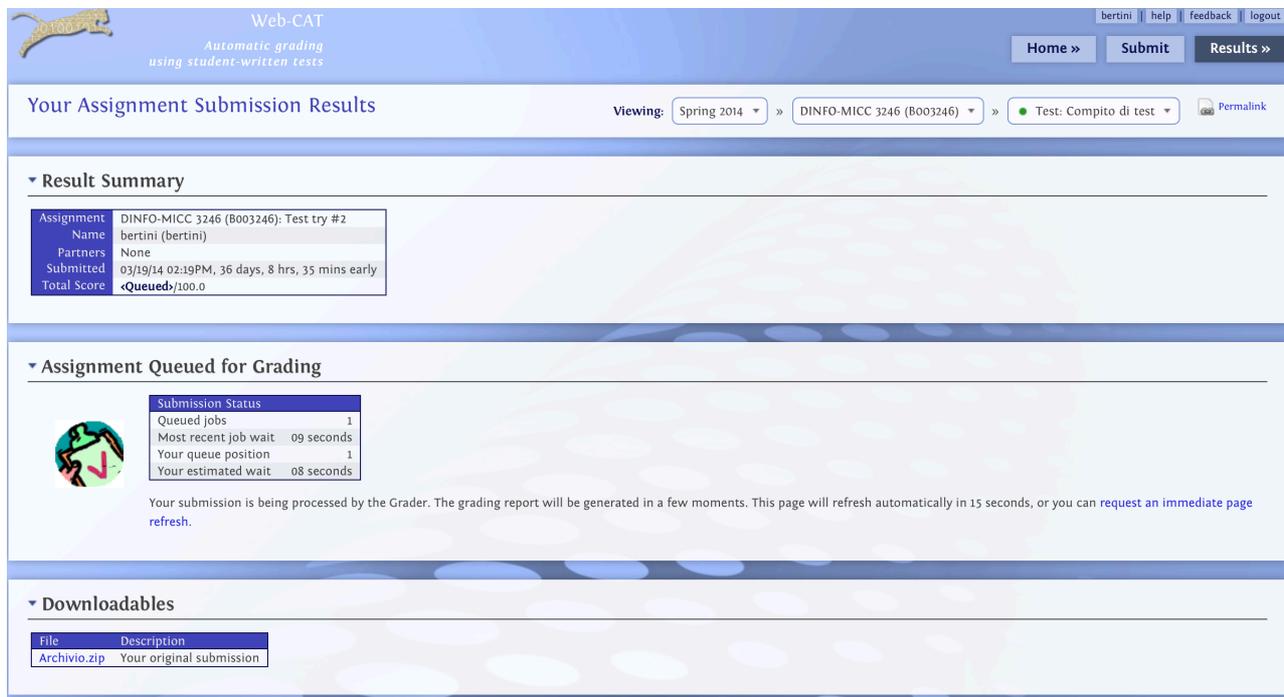


The screenshot shows the "Confirm Your Submission" page in Web-CAT. The navigation bar is the same as in the previous screenshots. The main content area is titled "New Submission" and contains a section for "Confirm Your Submission". It includes instructions: "For: DINFO-MICC 3246 (B003246) Test: Compito di test. Please make sure that these files constitute your full submission, and that you have not accidentally uploaded an incorrect file." Below this is a table showing the files to be submitted:

File	Size
Calculator.cpp	380 bytes
Calculator.h	488 bytes
TestCalculator.h	829 bytes

Below the table, it says "You have selected no partners for this submission." and there are buttons for "Change File or Partners" and "Confirm".

Il sistema inizierà a processare e valutare i risultati dell'esercizio:



The screenshot shows the Web-CAT interface for assignment submission results. The header includes the Web-CAT logo and navigation links. The main content area is titled "Your Assignment Submission Results" and includes a breadcrumb trail: "Viewing: Spring 2014 » DINFO-MICC 3246 (B003246) » Test: Compito di test".

Result Summary

Assignment Name	DINFO-MICC 3246 (B003246): Test try #2 bertini (bertini)
Partners	None
Submitted	03/19/14 02:19PM, 36 days, 8 hrs, 35 mins early
Total Score	<Queued>/100.0

Assignment Queued for Grading

Submission Status	
Queued jobs	1
Most recent job wait	09 seconds
Your queue position	1
Your estimated wait	08 seconds

Your submission is being processed by the Grader. The grading report will be generated in a few moments. This page will refresh automatically in 15 seconds, or you can [request an immediate page refresh](#).

Downloadables

File	Description
Archivio.zip	Your original submission

Quando completata la valutazione viene mostrato il risultato della valutazione automatica. Eventuali valutazioni da parte del docente potranno essere fatte successivamente.

E' compito di ogni studente controllare con cura i risultati ottenuti dal sistema:

- la compilazione deve andare a buon fine. Controllare eventuali messaggi d'errore del compilatore. Testare sempre il codice sviluppato sul proprio PC creando un semplice programma di test, ispirandosi ai test contenuti nei file TestXXX.h.
- controllare che tutti i test contenuti nei file TestXXX.h siano completati con successo. Questi risultati sono riportati nella sezione "Results from Running your Test". Tutti i test devono essere superati e non ci devono essere leak di memoria. Leggere con cura e valutare le eventuali segnalazioni di test non superati.
- controllare che gli eventuali test aggiuntivi creati dal docente siano superati. Leggere e valutare con cura gli eventuali suggerimenti (hint) riportati nella sezione "Estimate of Problem Coverage". Si deve cercare di raggiungere il 100% di superamento anche in questi test.

- Usare il pulsante “Submit Again” per ri-sottomettere una nuova versione del codice, nel caso si apportino miglioramenti e correzioni.

▼ **Result Summary**

Submit Again Full Printable Report

Assignment Name	DINFO-MICC 3246 (B003246): Test try #2	Score Summary	
Partners	bertini (bertini)	Design/Readability:	/30.0 <Awaiting Staff>
Submitted	03/19/14 02:19PM, 36 days, 8 hrs, 35 mins early	Correctness/Testing:	56.0/70.0
Total Score	56.0/100.0	Final score:	56.0/100.0

Position in class:

► **Graphs**

▼ **File Details**

File	AutoGrade Pts
Calculator.cpp	0.0
Calculator.h	0.0
TestCalculator.h	0.0

▼ **Compilation Produced Warnings**

```
g++ -O0 -g3 -Wall -fnon-call-exceptions -finstrument-functions -DCXXTEST_INCLUDE_SYMREADER_DIRECTLY -c -I/cxxtest -I/cxxtest/bfd -I/tmp/tomcat6-tomcat6-tmp/UN
gcc -o runStudentTests.exe ../../../../../../../../../../UserScripts/UNIFI/mbertini/CppTddPlugin/obj/assert.o runStudentTests.o Calculator.o -lstdc++ -lbfd
```

▼ **Results From Running Your Tests**

```
Current OS is Linux
Setting environment variable: CXXTEST_EXE_PATH=/bin/runStudentTests.exe
Executing '/bin/runStudentTests.exe'
The ' characters around the executable and arguments are
not part of the command.
Running 5 tests....OK!
No memory leaks detected.

Memory usage statistics:
-----
Total memory allocated during execution: 55 bytes
Maximum memory in use during execution: 55 bytes
Number of calls to new: 2
Number of calls to delete (non-null): 2
Number of calls to new[]: 0
Number of calls to delete[] (non-null): 0
Number of calls to delete/delete[] (null): 0
```

Test Pass Rate: 100%

▼ **Estimate of Problem Coverage**

Problem coverage: 80%

For this assignment, the proportion of the problem that is covered by your test cases is being assessed by running a suite of reference tests against your solution, and comparing the results of the reference tests against the results produced by your tests.

Differences in test results indicate that your code still contains bugs. Your code appears to cover **only 80%** of the behavior required for this assignment.

Your test cases are not detecting these defects, so your testing is incomplete—covering at most **only 80%** of the required behavior, possibly even less.

Double check that you have carefully followed all initial conditions requested in the assignment in setting up your solution, and that you have also met all requirements for a complete solution in the final state of your program.

The following hint(s) may help you locate some ways in which your solution and your testing may be improved:

hint: your code/tests do not correctly cover - remind to invert negative arguments in subtract()

- Non saranno date penalità nel caso di sottomissioni multiple
- Tipicamente saranno date penalità nel caso di sottomissioni in ritardo rispetto alla scadenza prevista.