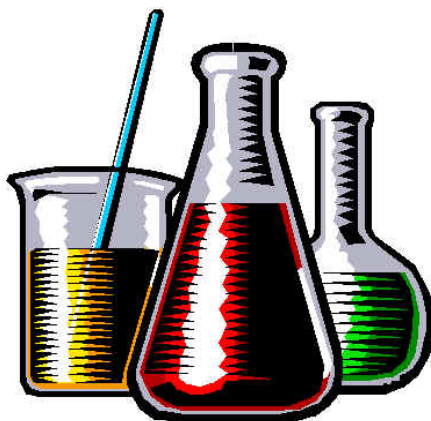
	Presentazione prodotto	Data di compilazione Gennaio 2003
Titolo:	<b>LABCHIM</b> <b>Gestione Laboratorio Chimico</b>	Pag. 1 di 19

# LABCHIM®

## Gestione Laboratorio Chimico




*TAURUS INFORMATICA S.r.l.*

Cap. Soc. € 93.600 i.v. C.F./P.IVA 05166271006 N.I.R.I. 1439493/1996 N.R.E.A. 850703

Via Tiberio Imperatore, 65 - 00145 Roma Tel. 06/59.60.46.10 r.a. Fax 06/59.60.46.09

<http://www.taurus-it.com> <http://wap.taurus-it.com> e-mail [taurus@taurus-it.com](mailto:taurus@taurus-it.com)

	Presentazione prodotto	Data di compilazione Gennaio 2003
Titolo:	<b>LABCHIM</b> <b>Gestione Laboratorio Chimico</b>	Pag. 2 di 19

## Sommarrio

Descrizione dell'attività del sistema informativo aziendale coinvolto nel progetto .....	3
Descrizione delle funzionalità del software .....	4
Inserimento delle caratteristiche relative ai Materiali .....	6
Inserimento delle caratteristiche relative alla Strumentazione di Laboratorio .....	7
Inserimento di Formule, Analisi Chimiche e Prove Fisico-Meccaniche .....	7
Gestione dei protocolli .....	10
Gestione dello scadenziario .....	11
Gestione delle analisi chimiche del cemento .....	12
Gestione delle prove di resistenza alla compressione del cemento .....	12
Gestione delle analisi chimiche sulle materie prime ed i semilavorati .....	13
Gestione della verifica degli strumenti di laboratorio .....	13
Ricette del cemento .....	14
Gestione delle tabelle di supporto .....	15
Stampe .....	15
Calcolo della conformità statistica .....	16
Gestione delle autorizzazione d'accesso .....	16
Accesso ai dati di stabilimento dalla sede .....	18
Requisiti software e hardware .....	19




*TAURUS INFORMATICA S.r.l.*

Cap. Soc. € 93.600 i.v. C.F./P.IVA 05166271006 N.I.R.I. 1439493/1996 N.R.E.A. 850703

Via Tiberio Imperatore, 65 - 00145 Roma Tel. 06/59.60.46.10 r.a. Fax 06/59.60.46.09

<http://www.taurus-it.com> <http://wap.taurus-it.com> e-mail [taurus@taurus-it.com](mailto:taurus@taurus-it.com)

	Presentazione prodotto	Data di compilazione Gennaio 2003
Titolo:	<b>LABCHIM</b> <b>Gestione Laboratorio Chimico</b>	Pag. 3 di 19

<b>Descrizione dell'attività del sistema informativo aziendale coinvolto nel progetto</b>
---

La società cementiera normalmente effettua, presso i propri stabilimenti, *analisi chimiche e prove fisico-meccaniche di laboratorio* sulle materie prime, i semilavorati ed i prodotti finiti. Generalmente l'attività prevede l'esecuzione di analisi e prove ad intervalli di tempo prefissato (dettato da organi di controllo) ed altri (soprattutto quelli relativi alle materie prime) da eseguire entro determinati periodi, con o senza un giorno prefissato. I risultati delle analisi e delle prove fisico-meccaniche devono essere registrati per poter in seguito, per esempio:

- ✓ trasmettere alcuni dati all'Organismo di Controllo ITC-CNR
- ✓ ricavare statistiche (Normative UNI ENV 197-1 e 197-2)
- ✓ effettuare stampe
- ✓ condividere le informazioni degli stabilimenti con la sede centrale.

La **gestione del Laboratorio** e delle relative attività può essere agevolata ed **ottimizzata** dalla procedura software dedicata LabChim®.

LabChim® consente l'ottenimento di **vantaggi economico - operativi tangibili** tra cui:

- ✓ l'analisi rapida ed efficiente delle caratteristiche fisico-chimiche delle materie prime acquistate (es. grado di umidità) al fine di poter evidenziare eventuali non conformità rispetto a quanto richiesto o atteso
- ✓ un'agevole gestione delle procedure definite dal sistema qualità relativo alla normativa UNI EN ISO 9001:2000 automatizzando la trasmissione dei dati direttamente all'Organismo di Controllo ITC-CNR
- ✓ l'opportunità a qualsiasi utente autorizzato, esperto o meno, di operare con precisione e puntualità, utilizzando una procedura standardizzata, semplice e affidabile.




**TAURUS INFORMATICA S.r.l.**

Cap. Soc. € 93.600 i.v. C.F./P.IVA 05166271006 N.I.R.I. 1439493/1996 N.R.E.A. 850703

Via Tiberio Imperatore, 65 - 00145 Roma Tel. 06/59.60.46.10 r.a. Fax 06/59.60.46.09

<http://www.taurus-it.com> <http://wap.taurus-it.com> e-mail [taurus@taurus-it.com](mailto:taurus@taurus-it.com)

	Presentazione prodotto	Data di compilazione Gennaio 2003
Titolo:	<b>LABCHIM</b> <b>Gestione Laboratorio Chimico</b>	Pag. 4 di 19

### Descrizione delle funzionalità del software

LabChim® è un software potente e flessibile in grado di gestire le attività di laboratorio legate alle analisi e alle prove fisico-meccaniche dei prodotti (materie prime, semilavorati, cementi).

Le funzionalità dell'applicazione sono, per esempio:

- ✓ Inserimento delle caratteristiche relative alle materie prime (compresi additivi e combustibili) e ai prodotti semilavorati e finiti
- ✓ Inserimento delle caratteristiche relative alla strumentazione di laboratorio
- ✓ Inserimento di formule, analisi chimiche e prove fisico-meccaniche
- ✓ Gestione dei protocolli
- ✓ Gestione scadenziari
- ✓ Gestione delle analisi chimiche del cemento
- ✓ Gestione delle prove di resistenza alla compressione / prove fisico-meccaniche del cemento
- ✓ Gestione delle analisi chimiche sulle materie prime e semilavorati
- ✓ Gestione della verifica degli strumenti di laboratorio
- ✓ Ricette del cemento
- ✓ Gestione delle tabelle di supporto
- ✓ Stampe
- ✓ Calcolo della conformità statistica dei dati rilevati
- ✓ Gestione delle autorizzazioni di accesso
- ✓ Accesso ai dati di stabilimento dalla sede centrale
- ✓ Formattazione dei dati da inviare all'organismo di controllo
- ✓ Gestione dei dati provenienti dall'organismo di controllo

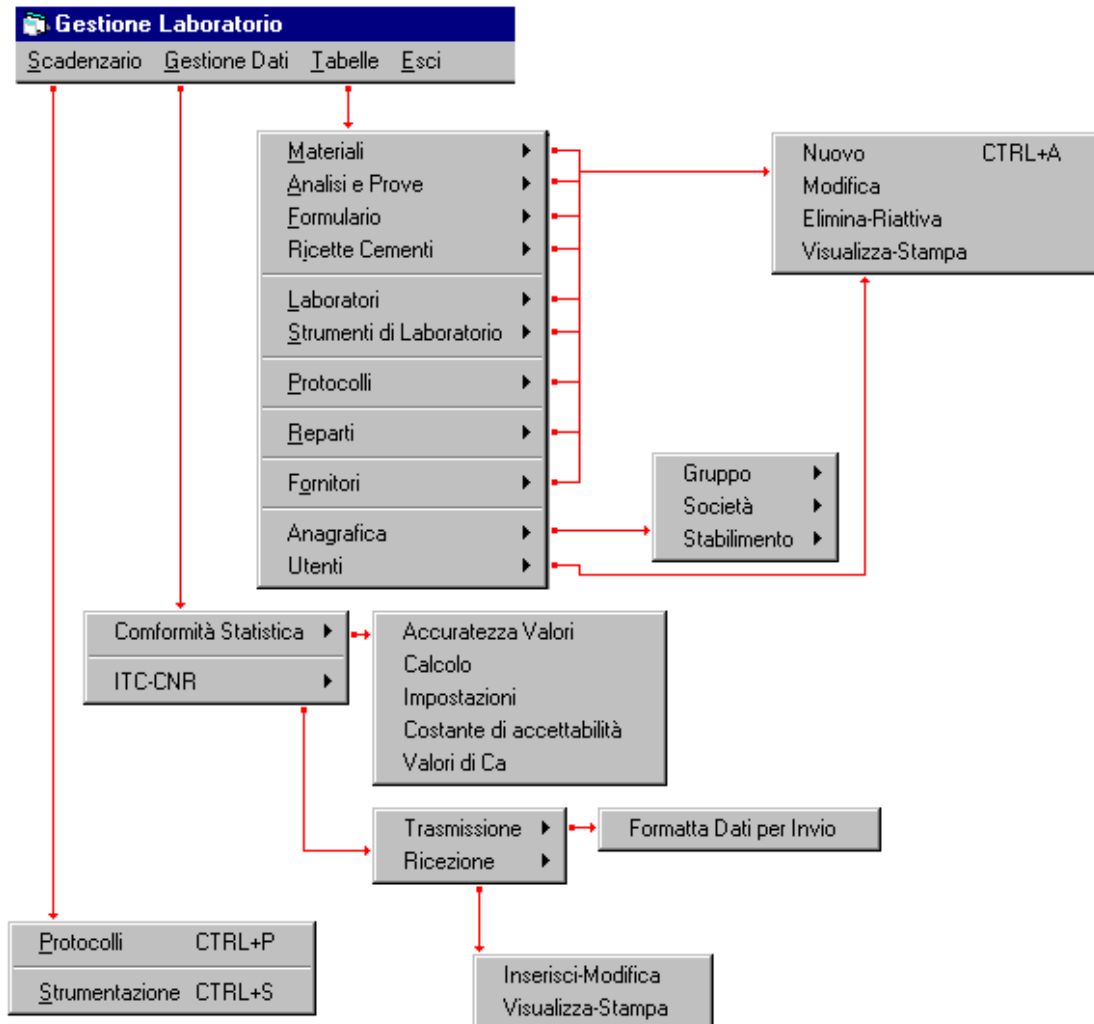


*TAURUS INFORMATICA S.r.l.*

Cap. Soc. € 93.600 i.v. C.F./P.IVA 05166271006 N.I.R.I. 1439493/1996 N.R.E.A. 850703

Via Tiberio Imperatore, 65 - 00145 Roma Tel. 06/59.60.46.10 r.a. Fax 06/59.60.46.09

<http://www.taurus-it.com> <http://wap.taurus-it.com> e-mail [taurus@taurus-it.com](mailto:taurus@taurus-it.com)



Di seguito sono descritte alcune delle funzionalità elencate.

La procedura LabChim® - Gestione Laboratorio Chimico è **personalizzabile e implementabile** secondo le Vostre puntuali esigenze operative e funzionali (funzionalità, mappe di input della procedura, reports, logica di trattamento dei dati, archivi del database della procedura, ecc.)



TAURUS INFORMATICA S.r.l.

Cap. Soc. € 93.600 i.v. C.F./P.IVA 05166271006 N.I.R.I. 1439493/1996 N.R.E.A. 850703

Via Tiberio Imperatore, 65 - 00145 Roma Tel. 06/59.60.46.10 r.a. Fax 06/59.60.46.09

<http://www.taurus-it.com> <http://wap.taurus-it.com> e-mail [taurus@taurus-it.com](mailto:taurus@taurus-it.com)



Presentazione prodotto

Data di compilazione  
Gennaio 2003

Titolo:

**LABCHIM**  
**Gestione Laboratorio Chimico**

Pag. 6 di 19

### ***Inserimento delle caratteristiche relative ai Materiali***

I materiali che il laboratorio normalmente analizza possono essere suddivisi in cinque categorie: materie prime, combustibili, additivi, prodotti semilavorati e prodotti finiti.

Gli elementi appartenenti alle diverse categorie possono variare da cemeniteria a cemeniteria e pertanto il loro inserimento dovrà essere effettuato in modo personalizzato.

LabChim® permette di impostare test differenti per ciascun materiale.

The screenshot shows the 'Gestione Laboratorio - [Materiali : Modifica]' window. It includes a menu bar (Scadenzario, Gestione Dati, Etichette, Esci) and a toolbar with icons for Apri, Salva, Annulla, Ripristina, Elimina, Visualizza, Stampa, Indietro, and Esci. The main form contains the following sections:

- Codice materiale:** PF05
- Tipo:** F
- Ricetta:** [dropdown]
- Descrizione:** CEM. IV/B (P) 32,5 R
- Macinazione:** [radio button selected]
- Spedizione:** [radio button]
- Analisi chimiche:** A list of chemical components (Al2O3, BLU, CaCO3, CaO, CaOLib, CaOR) with Minimo and Massimo input fields.
- Prove Fisiche:** A list of physical tests (10000, 4900, 900, ESP, FLOW, IP) with Minimo and Massimo input fields.
- Formule:** A list of mathematical formulas for calculating various parameters, with Minimo and Massimo input fields.
- Prove di Resistenza alla Compressione:** A table with columns for Giorni Scadenza, Numero Provini, Minimo, and Massimo.
- Saggio di Pozzolanicità:** A field for Giorni Scadenza.


Giorni Scadenza	Numero Provini	Minimo	Massimo
2	4	12,00	18,00
7	2	20,00	28,00

Giorni Scadenza
8



TAURUS INFORMATICA S.r.l.

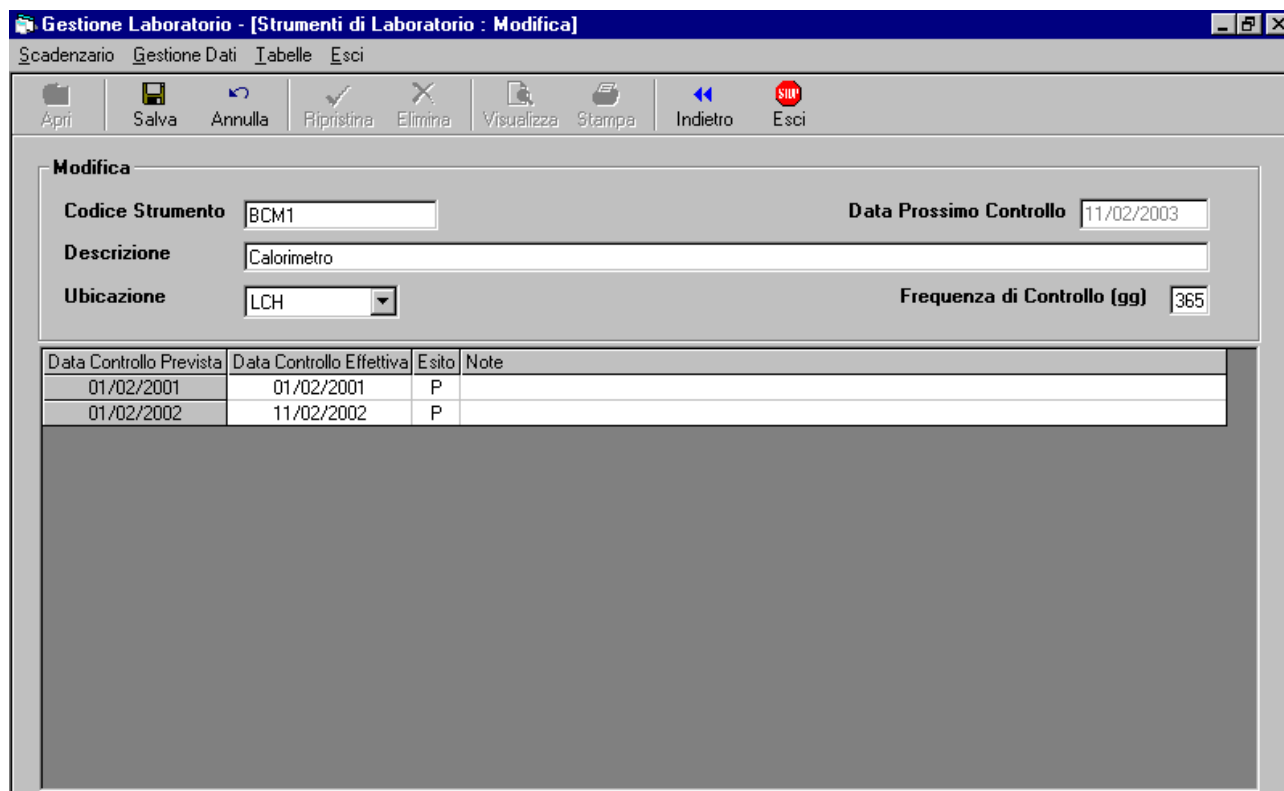
Cap. Soc. € 93.600 i.v. C.F./P.IVA 05166271006 N.I.R.I. 1439493/1996 N.R.E.A. 850703  
Via Tiberio Imperatore, 65 - 00145 Roma Tel. 06/59.60.46.10 r.a. Fax 06/59.60.46.09  
<http://www.taurus-it.com> <http://wap.taurus-it.com> e-mail [taurus@taurus-it.com](mailto:taurus@taurus-it.com)

	Presentazione prodotto	Data di compilazione Gennaio 2003
Titolo:	<b>LABCHIM</b> <b>Gestione Laboratorio Chimico</b>	Pag. 7 di 19

### ***Inserimento delle caratteristiche relative alla Strumentazione di Laboratorio***

Ciascun laboratorio è dotato di una propria strumentazione di lavoro. Ogni strumento, per poter funzionare correttamente e garantire una certa tolleranza agli errori, deve essere revisionato ad intervalli di tempo prefissati.

LabChim® consente l'inserimento delle caratteristiche relative a tali strumenti, ivi compreso l'intervallo di revisione, per un controllo puntuale della strumentazione.



Data Controllo Prevista	Data Controllo Effettiva	Esito	Note
01/02/2001	01/02/2001	P	
01/02/2002	11/02/2002	P	


### ***Inserimento di Formule, Analisi Chimiche e Prove Fisico-Meccaniche***

Il laboratorio effettua periodicamente delle analisi chimiche sulle materie prime, sui prodotti semilavorati e sui prodotti finiti della cementeria.



**TAURUS INFORMATICA S.r.l.**

Cap. Soc. € 93.600 i.v. C.F./P.IVA 05166271006 N.I.R.I. 1439493/1996 N.R.E.A. 850703  
Via Tiberio Imperatore, 65 - 00145 Roma Tel. 06/59.60.46.10 r.a. Fax 06/59.60.46.09  
<http://www.taurus-it.com> <http://wap.taurus-it.com> e-mail [taurus@taurus-it.com](mailto:taurus@taurus-it.com)

	Presentazione prodotto	Data di compilazione Gennaio 2003
Titolo:	<b>LABCHIM</b> <b>Gestione Laboratorio Chimico</b>	Pag. 8 di 19

I risultati delle analisi vengono confrontati con valori imposti per legge e/o dal controllo di qualità interno e, in caso di non conformità, viene segnalata l'irregolarità del materiale.

Vengono effettuate anche delle prove fisico-meccaniche periodiche sui prodotti finiti cemento e calce (per esempio le prove di resistenza alla compressione per i cementi) e i risultati di tali prove sono confrontati, come per le analisi, con valori imposti per legge e/o dal controllo di qualità interno e, in caso di non conformità, viene segnalata l'irregolarità del materiale.

Le analisi e le prove possono essere riportate all'interno di alcune formule. Tali formule manipolano i dati utilizzando i seguenti operatori matematici: +, -, \*, / e radice quadrata e i seguenti operatori relazionali: >, <, = (il risultato restituito in quest'ultimo caso è di tipo binario: 1=vero, 0=falso).

**Gestione Laboratorio - [Protocolli : Inserisci Risultati]**

Scadenzario Gestione Dati I etabelle Esci

**Protocollo**  
 N° Protocollo: 24      Prelievi dal: 18/02/2002      Bloccato:       Autocontrollo:       ITC-CNR:   
 Data Apertura: 18/02/2002      AI: 18/02/2002      Mac/Sped: S      Anno ITC-CNR: 2002  
 Materiale: PF05 -> CEM. IV/B (P) 32,5 R      Tipo Mat.: F      Reparto: S1 -> Insaccamento sfuso silo N° 1      N° Ciclo: 325A

Analisi Chimiche					Prove Fisiche				
Codice Analisi	Uni. Mis.	Misura	Min	Max	Codice Prova	Uni. Mis.	Misura	Min	Max
Cl	%	0,02	0,01	0,03	4900	%			
SO3	%		2,10	3,20	SW	cm2/gr			

**Formule**

Codice Formula	Descrizione	Ris.	Min	Max

Prove di Resistenza alla Compressione											Saggio di Pozzolanicità			
Scad	Prov	1	2	3	4	5	6	Media	Min	Max	Scad	CaO	OH-	Ris.
2	6	17,00	17,20	17,30	16,50	17,00	11,00	17,00	12,00	18,00	8			
28	6	37,00	36,80	37,00	37,20	38,20	38,00	37,36	33,00	38,00				


**Ricetta: 2ALL**

	Comp. di norma	Altri Comp.	Tot. Comp.
Cod. Materiale	MP00	MP27	MP05
%	86,00	9,00	5,00
			100,00

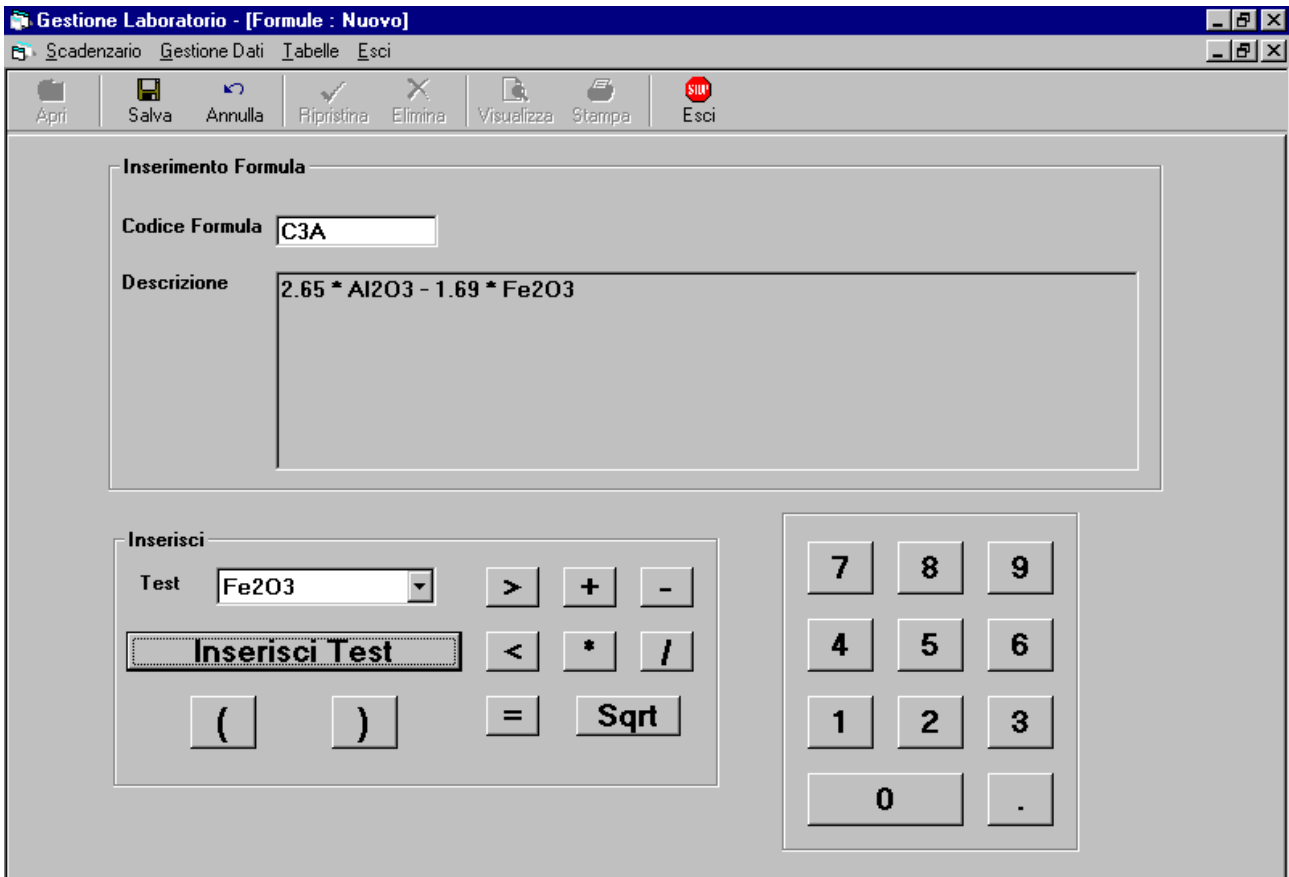


TAURUS INFORMATICA S.r.l.

Cap. Soc. € 93.600 i.v. C.F./P.IVA 05166271006 N.I.R.I. 1439493/1996 N.R.E.A. 850703  
 Via Tiberio Imperatore, 65 - 00145 Roma Tel. 06/59.60.46.10 r.a. Fax 06/59.60.46.09  
<http://www.taurus-it.com> <http://wap.taurus-it.com> e-mail [taurus@taurus-it.com](mailto:taurus@taurus-it.com)

	Presentazione prodotto	Data di compilazione Gennaio 2003
Titolo:	<b>LABCHIM</b> <b>Gestione Laboratorio Chimico</b>	Pag. 9 di 19

L'applicazione LabChim® prevede la possibilità di *personalizzare analisi chimiche, prove fisico-meccaniche e formule.*




The screenshot shows the 'Gestione Laboratorio - [Formule : Nuovo]' window. The menu bar includes 'Scadenzario', 'Gestione Dati', 'Iabelle', and 'Esci'. The toolbar contains 'Apri', 'Salva', 'Annulla', 'Ripristina', 'Elimina', 'Visualizza', 'Stampa', and 'Esci'. The main area is titled 'Inserimento Formula' and contains two input fields: 'Codice Formula' with the value 'C3A' and 'Descrizione' with the formula '2.65 \* Al2O3 - 1.69 \* Fe2O3'. Below this is an 'Inserisci' section with a 'Test' dropdown menu set to 'Fe2O3'. To the right of the dropdown are buttons for '>', '+', and '-'. Below these are buttons for '<', '\*', and '/'. At the bottom of the 'Inserisci' section are buttons for '(', ')', '=', and 'Sqrt'. To the right of the 'Inserisci' section is a numeric keypad with buttons for digits 0-9 and a decimal point.



**TAURUS INFORMATICA S.r.l.**

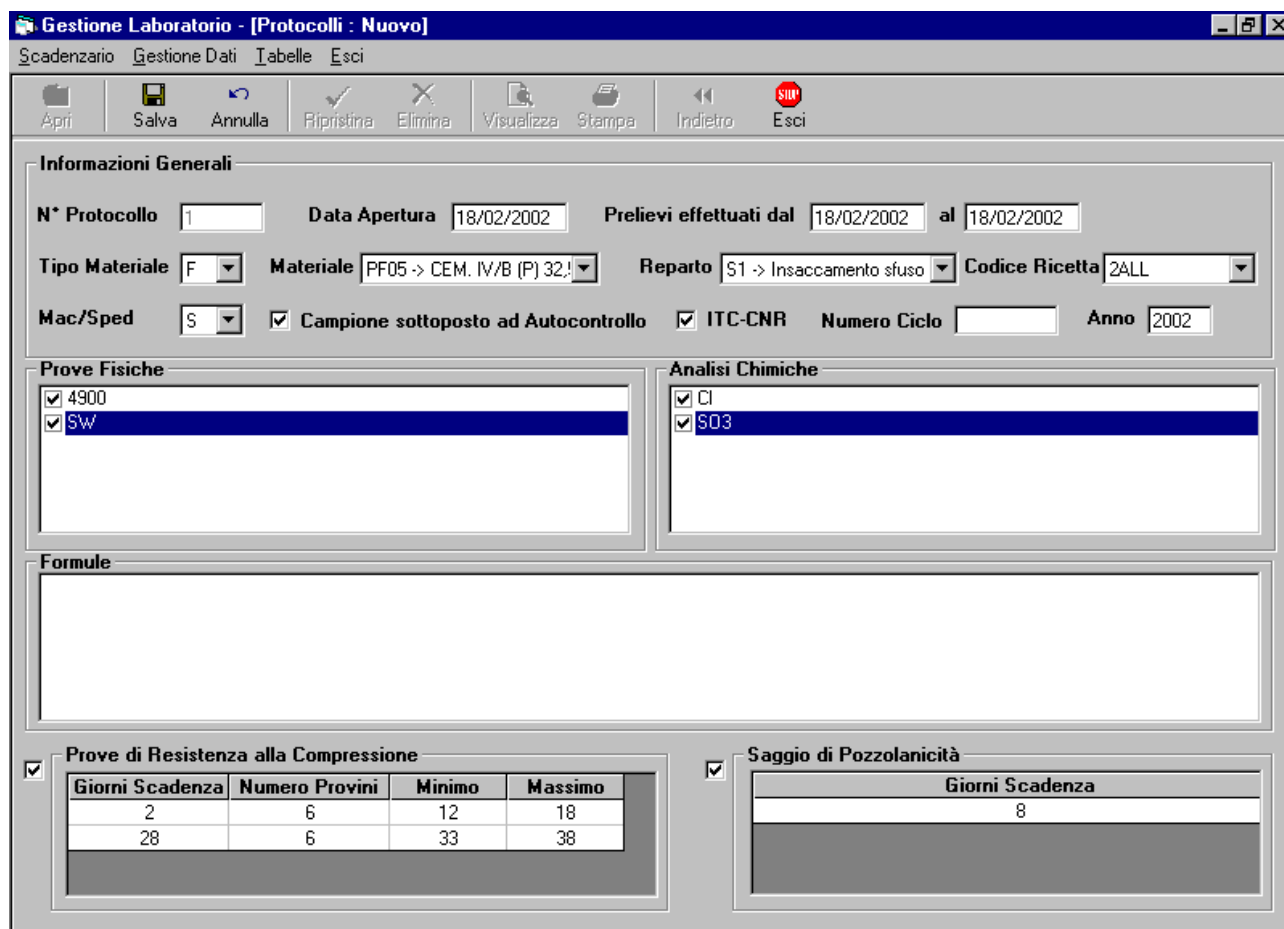
Cap. Soc. € 93.600 i.v. C.F./P.IVA 05166271006 N.I.R.I. 1439493/1996 N.R.E.A. 850703  
Via Tiberio Imperatore, 65 - 00145 Roma Tel. 06/59.60.46.10 r.a. Fax 06/59.60.46.09  
<http://www.taurus-it.com> <http://wap.taurus-it.com> e-mail [taurus@taurus-it.com](mailto:taurus@taurus-it.com)

	Presentazione prodotto	Data di compilazione Gennaio 2003
Titolo:	<b>LABCHIM</b> <b>Gestione Laboratorio Chimico</b>	Pag. 10 di 19

### Gestione dei protocolli

In automatico l'applicazione propone il numero di protocollo progressivo.

Per ogni materiale scelto vengono visualizzate tutte le analisi, prove e formule ad esso associate e tra queste è possibile selezionare quelle da effettuare.



In particolare, per ogni cemento scelto l'applicazione legge da un'apposita tabella le giornate di rottura dei provini (giornate parametrizzabili) e, nel momento in cui si registra il protocollo, il programma provvede ad organizzare uno scadenziario in funzione dei dati associati al prodotto.




TAURUS INFORMATICA S.r.l.

Cap. Soc. € 93.600 i.v. C.F./P.IVA 05166271006 N.I.R.I. 1439493/1996 N.R.E.A. 850703

Via Tiberio Imperatore, 65 - 00145 Roma Tel. 06/59.60.46.10 r.a. Fax 06/59.60.46.09

http://www.taurus-it.com http://wap.taurus-it.com e-mail taurus@taurus-it.com

	Presentazione prodotto	Data di compilazione Gennaio 2003
Titolo:	<b>LABCHIM</b> <b>Gestione Laboratorio Chimico</b>	Pag. 11 di 19

I dati introdotti possono essere modificati, richiamando le informazioni relative al protocollo, se l'utente ha la necessaria autorizzazione e se i dati stessi non sono stati bloccati perché trasmessi all'organismo di controllo.

È prevista la stampa dell'elenco dei protocolli registrati entro un intervallo di date scelto dall'utente e la stampa delle informazioni di un singolo protocollo.

L'inserimento, la modifica, la cancellazione o la visualizzazione dei dati relativi ai protocolli sono sottoposti ad un controllo d'accesso: le operazioni sono consentite solo agli utenti autorizzati.

### ***Gestione dello scadenzario***

I dati immessi nel protocollo alimentano uno scadenzario del cemento, tramite il quale è possibile conoscere le prove in scadenza in un determinato giorno.

L'elenco delle prove programmate per il giorno corrente possono essere stampate dall'operatore che provvederà ad eseguirle.

Effettuate le prove, i risultati possono essere immessi nel database, attraverso la schermata di riepilogo delle attività in scadenza.

Per ciascun valore immesso LabChim® può effettuare un controllo di congruenza.




**TAURUS INFORMATICA S.r.l.**

Cap. Soc. € 93.600 i.v. C.F./P.IVA 05166271006 N.I.R.I. 1439493/1996 N.R.E.A. 850703

Via Tiberio Imperatore, 65 - 00145 Roma Tel. 06/59.60.46.10 r.a. Fax 06/59.60.46.09

<http://www.taurus-it.com> <http://wap.taurus-it.com> e-mail [taurus@taurus-it.com](mailto:taurus@taurus-it.com)

	Presentazione prodotto	Data di compilazione Gennaio 2003
Titolo:	<b>LABCHIM</b> <b>Gestione Laboratorio Chimico</b>	Pag. 12 di 19

Gestione Laboratorio - [Scadenario Protocolli]

Scadenario Gestione Dati Tabelle Esci

Apri Salva Annulla Ripristina Elimina Visualizza Stampa Indietro Esci

Ricerca

Per Data  Per Protocollo

Dal giorno 27/01/2002 Al giorno 26/02/2002

Solo da registrare Materiale (TUTTI)

Numero Anno Ricerca

N*Prot	BI	Data Apertura	Materiale	Esito	Provini	1	2	3	4	5	6	Media
1	5	09/01/2002	PF71 ->CEM. I 52,5 R		6	55,60	55,80	56,20	57,30	54,80	54,70	55,73
2	6	10/01/2002	PF71 ->CEM. I 52,5 R		6	54,80	55,30	56,80	55,00	55,60	54,00	55,25
3	24	18/02/2002	PF05 ->CEM. IV/B (P) 32,5 R		6	5						
4	24	18/02/2002	PF05 ->CEM. IV/B (P) 32,5 R									
5	25	02/01/2002	PPF1 ->CEM. II/A-LL 42,5 R		6	44,00	45,00	44,50	46,00	46,00	46,00	45,25
6	26	03/01/2002	PPF1 ->CEM. II/A-LL 42,5 R		6	45,00	45,00	46,20	47,00	46,00	47,00	46,03

### **Gestione delle analisi chimiche del cemento**

Ogni cemento (indipendentemente dal reparto) ha associate una serie di analisi. Una volta inserito il protocollo, è possibile immettere il risultato delle analisi chimiche legate al cemento presente nel protocollo stesso.


### **Gestione delle prove di resistenza alla compressione del cemento**

Periodicamente (a giornate parametrizzabili) lo stabilimento esegue prove di resistenza alla compressione sui cementi. I risultati delle prove sui cubetti vengono riportati da LabChim® nel database attraverso la videata dello scadenziario.



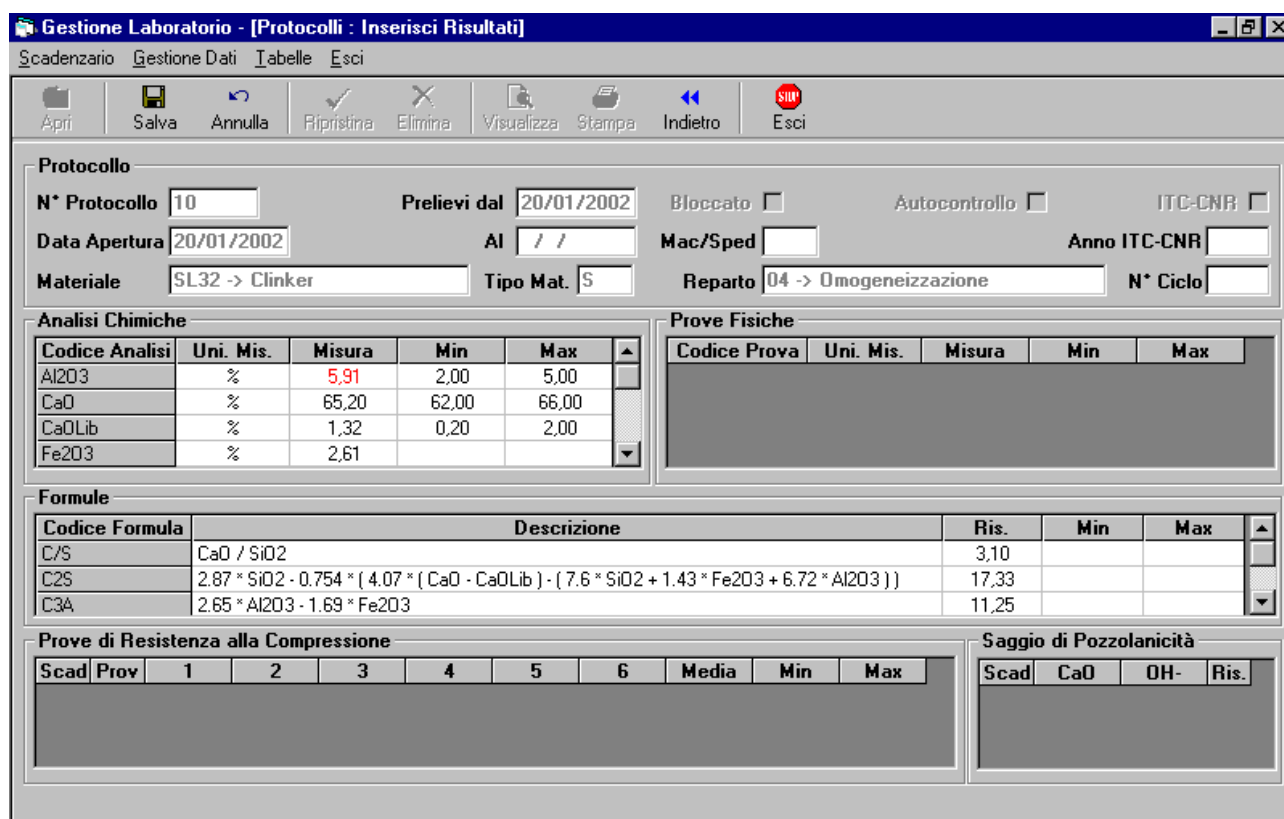
TAURUS INFORMATICA S.r.l.

Cap. Soc. € 93.600 i.v. C.F./P.IVA 05166271006 N.I.R.I. 1439493/1996 N.R.E.A. 850703  
Via Tiberio Imperatore, 65 - 00145 Roma Tel. 06/59.60.46.10 r.a. Fax 06/59.60.46.09  
<http://www.taurus-it.com> <http://wap.taurus-it.com> e-mail [taurus@taurus-it.com](mailto:taurus@taurus-it.com)

	Presentazione prodotto	Data di compilazione Gennaio 2003
Titolo:	<b>LABCHIM</b> <b>Gestione Laboratorio Chimico</b>	Pag. 13 di 19

### **Gestione delle analisi chimiche sulle materie prime ed i semilavorati**

Anche per la gestione delle analisi chimiche sulle materie prime e sui semilavorati, come per le analisi del cemento, il programma LabChim® consente di inserire i valori relativi all'analisi e di confrontarli con gli eventuali valori di riferimento. L'applicazione può altresì valutare delle formule. Le operazioni che è possibile utilizzare nelle formule (gestibili dall'operatore) comprendono: estrazione di radice quadrata, somma, differenza, moltiplicazione, divisione e le operazioni logiche di confronto (minore, maggiore ed uguale).



**Protocollo**

N° Protocollo: 10      Prelievi dal: 20/01/2002      Bloccato:       Autocontrollo:       ITC-CNR:

Data Apertura: 20/01/2002      AI: / /      Mac/Sped:      Anno ITC-CNR:      N° Ciclo:      Materiale: SL32 -> Clinker      Tipo Mat.: S      Reparto: 04 -> Omogeneizzazione

**Analisi Chimiche**

Codice Analisi	Uni. Mis.	Misura	Min	Max
Al2O3	%	5,91	2,00	5,00
CaO	%	65,20	62,00	66,00
CaOLib	%	1,32	0,20	2,00
Fe2O3	%	2,61		

**Prove Fisiche**

Codice Prova	Uni. Mis.	Misura	Min	Max

**Formule**

Codice Formula	Descrizione	Ris.	Min	Max
C/S	CaO / SiO2	3,10		
C2S	$2.87 * SiO2 - 0.754 * (4.07 * (CaO - CaOLib) - (7.6 * SiO2 + 1.43 * Fe2O3 + 6.72 * Al2O3))$	17,33		
C3A	$2.65 * Al2O3 - 1.69 * Fe2O3$	11,25		

**Prove di Resistenza alla Compressione**

Scad	Prov	1	2	3	4	5	6	Media	Min	Max

**Saggio di Pozzolanicità**

Scad	CaO	OH-	Ris.


### **Gestione della verifica degli strumenti di laboratorio**

La strumentazione di laboratorio viene sottoposta a revisione secondo scadenze prefissate. LabChim® può fornire all'utente il quadro generale dello stato di revisione



TAURUS INFORMATICA S.r.l.

Cap. Soc. € 93.600 i.v. C.F./P.IVA 05166271006 N.I.R.I. 1439493/1996 N.R.E.A. 850703  
Via Tiberio Imperatore, 65 - 00145 Roma Tel. 06/59.60.46.10 r.a. Fax 06/59.60.46.09  
<http://www.taurus-it.com> <http://wap.taurus-it.com> e-mail [taurus@taurus-it.com](mailto:taurus@taurus-it.com)

	Presentazione prodotto	Data di compilazione Gennaio 2003
Titolo:	<b>LABCHIM</b> <b>Gestione Laboratorio Chimico</b>	Pag. 14 di 19

degli strumenti, con l'esito d'idoneità relativo all'ultima verifica effettuata su ciascuna apparecchiatura.

I risultati relativi all'esito del controllo degli strumenti di laboratorio sono registrati sul database dell'applicazione.

L'esito e la data effettiva di revisione di ciascun strumento dovranno essere inseriti dall'utente.

### **Ricette del cemento**

LabChim® consente di inserire i dati relativi alla composizione del cemento.

Gestione Laboratorio - [Ricette : Nuovo]

Scadenzario Gestione Dati Iabelle Esci

Codice Ricetta  Materiale

Descrizione

**Componenti di Norma**

Codice	%	Note
MP00 ->Clinker	86,00	
MP01 ->Pozzolana	9,00	

Tot. % CdN 95,00

**Altri Componenti**

Codice	%	Note
MP05 ->Gesso	5,00	

Totale % Componenti 100,00

**Additivi**

Codice	%	Note




TAURUS INFORMATICA S.r.l.

Cap. Soc. € 93.600 i.v. C.F./P.IVA 05166271006 N.I.R.I. 1439493/1996 N.R.E.A. 850703

Via Tiberio Imperatore, 65 - 00145 Roma Tel. 06/59.60.46.10 r.a. Fax 06/59.60.46.09

http://www.taurus-it.com http://wap.taurus-it.com e-mail taurus@taurus-it.com

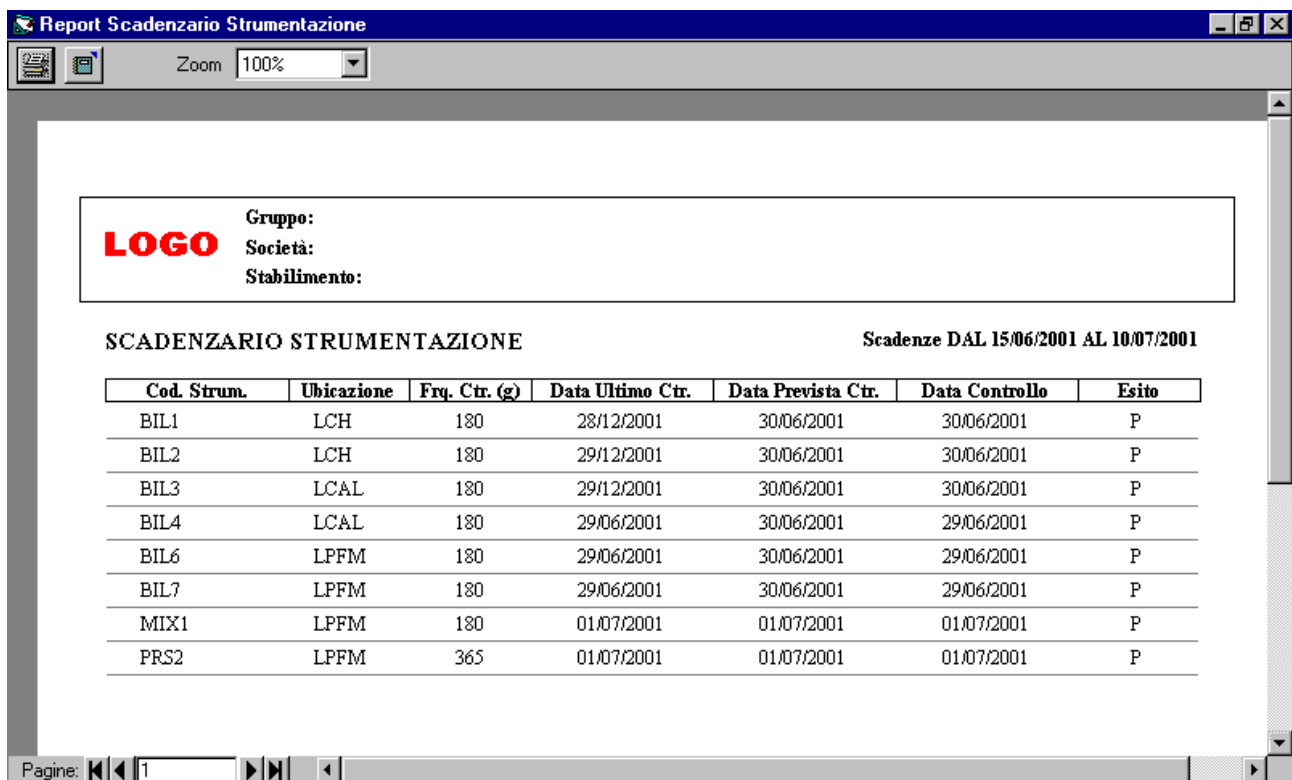
	Presentazione prodotto	Data di compilazione Gennaio 2003
Titolo:	<b>LABCHIM</b> <b>Gestione Laboratorio Chimico</b>	Pag. 15 di 19

### **Gestione delle tabelle di supporto**

Per rendere flessibile il programma LabChim®, l'operatore ha a disposizione una serie di strumenti attraverso i quali personalizzare e parametrizzare alcune impostazioni.

### **Stampe**

Ogni tabella di supporto ha il suo report di stampa. Tra le stampe previste vi sono lo scadenziario delle prove di resistenza alla compressione e del saggio di pozzolanicità del cemento e lo scadenziario della strumentazione di laboratorio. Queste due stampe potranno sostituire il registro attualmente utilizzato per mantenere traccia delle analisi e delle prove effettuate.




SCADENZARIO STRUMENTAZIONE						
Scadenze DAL 15/06/2001 AL 10/07/2001						
Cod. Strum.	Ubicazione	Frq. Ctr. (g)	Data Ultimo Ctr.	Data Prevista Ctr.	Data Controllo	Esito
BIL1	LCH	180	28/12/2001	30/06/2001	30/06/2001	P
BIL2	LCH	180	29/12/2001	30/06/2001	30/06/2001	P
BIL3	LCAL	180	29/12/2001	30/06/2001	30/06/2001	P
BIL4	LCAL	180	29/06/2001	30/06/2001	29/06/2001	P
BIL6	LPFM	180	29/06/2001	30/06/2001	29/06/2001	P
BIL7	LPFM	180	29/06/2001	30/06/2001	29/06/2001	P
MIX1	LPFM	180	01/07/2001	01/07/2001	01/07/2001	P
PRS2	LPFM	365	01/07/2001	01/07/2001	01/07/2001	P



**TAURUS INFORMATICA S.r.l.**

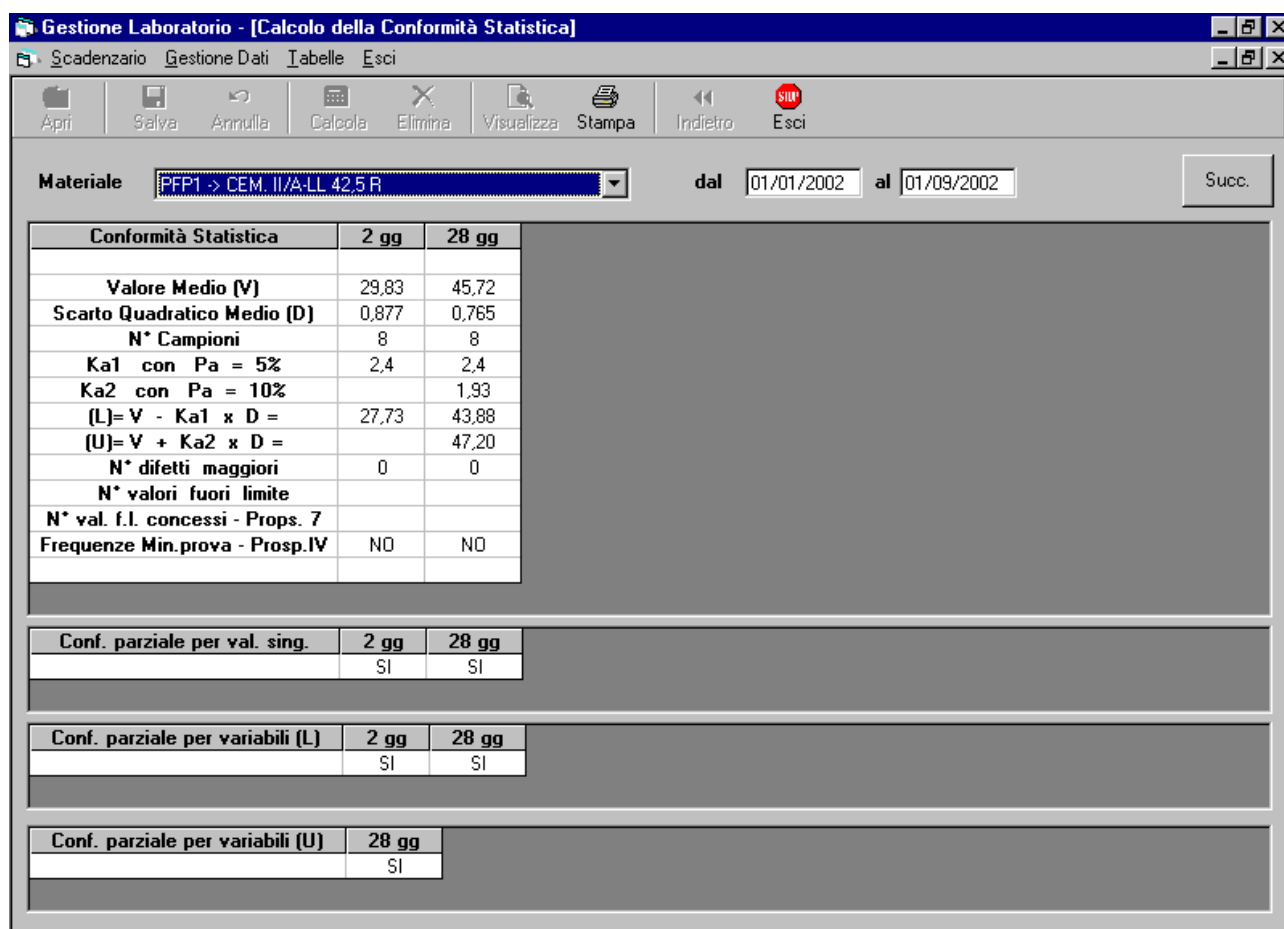
Cap. Soc. € 93.600 i.v. C.F./P.IVA 05166271006 N.I.R.I. 1439493/1996 N.R.E.A. 850703  
Via Tiberio Imperatore, 65 - 00145 Roma Tel. 06/59.60.46.10 r.a. Fax 06/59.60.46.09  
<http://www.taurus-it.com> <http://wap.taurus-it.com> e-mail [taurus@taurus-it.com](mailto:taurus@taurus-it.com)

	Presentazione prodotto	Data di compilazione Gennaio 2003
Titolo:	<b>LABCHIM</b> <b>Gestione Laboratorio Chimico</b>	Pag. 16 di 19

### Calcolo della conformità statistica

Sono previste alcune stampe di statistiche.

Il calcolo della conformità statistica sarà eseguito secondo quanto previsto nelle norme UNI ENV197-1 e 197-2.



Software: Gestione Laboratorio - [Calcolo della Conformità Statistica]

Materiali: PFP1 -> CEM. II/A-LL 42.5 R    dal: 01/01/2002    al: 01/09/2002    Succ.

Conformità Statistica	2 gg	28 gg
Valore Medio (V)	29,83	45,72
Scarto Quadratico Medio (D)	0,877	0,765
N° Campioni	8	8
Ka1 con Pa = 5%	2,4	2,4
Ka2 con Pa = 10%		1,93
(L)= V - Ka1 x D =	27,73	43,88
(U)= V + Ka2 x D =		47,20
N° difetti maggiori	0	0
N° valori fuori limite		
N° val. f.l. concessi - Props. 7		
Frequenze Min.prova - Prosp.IV	NO	NO

Conf. parziale per val. sing.	2 gg	28 gg
	SI	SI

Conf. parziale per variabili (L)	2 gg	28 gg
	SI	SI

Conf. parziale per variabili (U)	28 gg
	SI

### Gestione delle autorizzazione d'accesso

L'accesso a LabChim® avviene dopo aver effettuato la procedura di riconoscimento. All'avvio, infatti, il programma richiede un nome utente ed una




TAURUS INFORMATICA S.r.l.

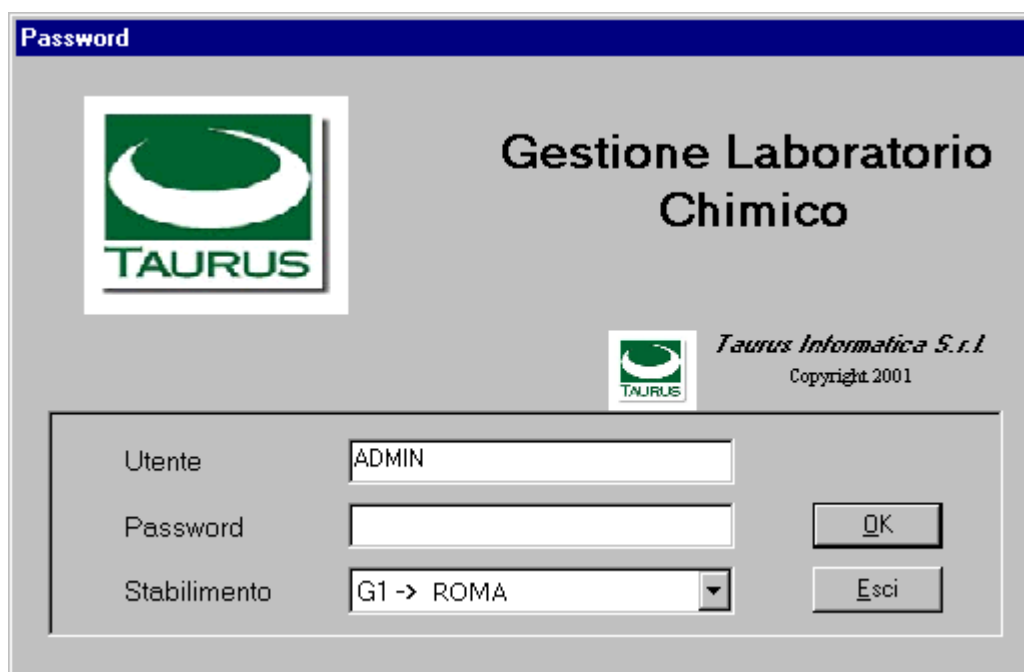
Cap. Soc. € 93.600 i.v. C.F./P.IVA 05166271006 N.I.R.I. 1439493/1996 N.R.E.A. 850703

Via Tiberio Imperatore, 65 - 00145 Roma Tel. 06/59.60.46.10 r.a. Fax 06/59.60.46.09

http://www.taurus-it.com http://wap.taurus-it.com e-mail taurus@taurus-it.com

	Presentazione prodotto	Data di compilazione Gennaio 2003
Titolo:	<b>LABCHIM</b> <b>Gestione Laboratorio Chimico</b>	Pag. 17 di 19

password; se entrambi i dati sono presenti in una tabella di controllo, l'utente può accedere alla procedura.



Sono previsti, per esempio, i seguenti tipi d'accesso (personalizzabili):

- ✓ **Amministratore**, ha accesso a tutte le funzioni dell'applicazione
- ✓ **Operatore Laboratorio**, abilitato alla stampa dello scadenzario e all'immissione dei dati relativi alle analisi chimiche e alle prove fisico-meccaniche
- ✓ **Sede**, cui è consentita la sola visualizzazione e stampa delle informazioni




**TAURUS INFORMATICA S.r.l.**

Cap. Soc. € 93.600 i.v. C.F./P.IVA 05166271006 N.I.R.I. 1439493/1996 N.R.E.A. 850703

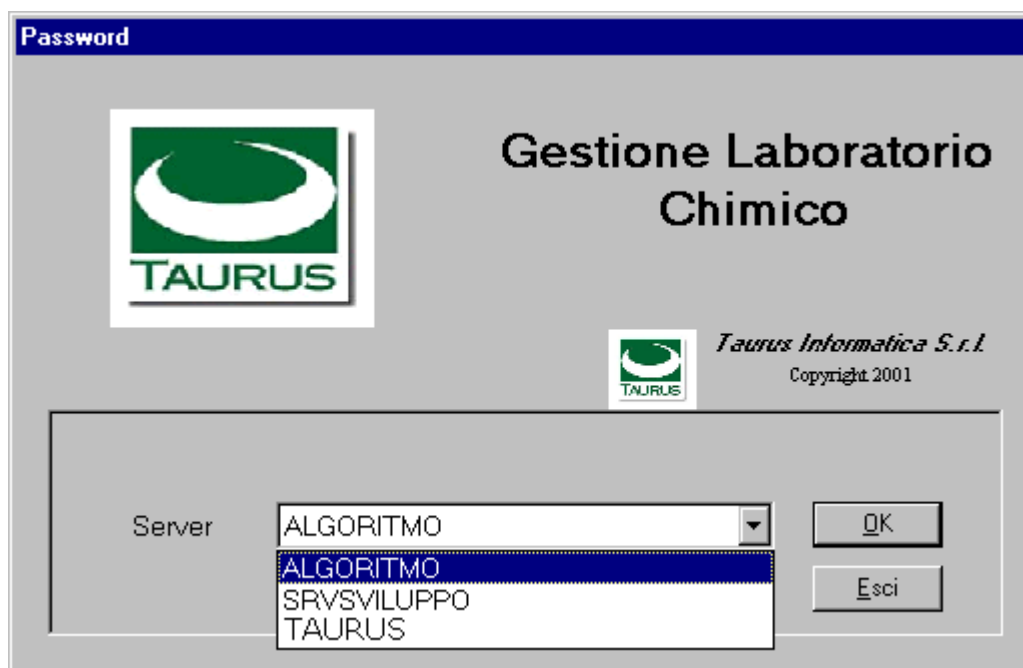
Via Tiberio Imperatore, 65 - 00145 Roma Tel. 06/59.60.46.10 r.a. Fax 06/59.60.46.09

<http://www.taurus-it.com> <http://wap.taurus-it.com> e-mail [taurus@taurus-it.com](mailto:taurus@taurus-it.com)

	Presentazione prodotto	Data di compilazione Gennaio 2003
Titolo:	<b>LABCHIM</b> <b>Gestione Laboratorio Chimico</b>	Pag. 18 di 19

### **Accesso ai dati di stabilimento dalla sede**

Gli utenti autorizzati possono accedere ai dati degli stabilimenti, dalla sede centrale.





**TAURUS INFORMATICA S.r.l.**

Cap. Soc. € 93.600 i.v. C.F./P.IVA 05166271006 N.I.R.I. 1439493/1996 N.R.E.A. 850703

Via Tiberio Imperatore, 65 - 00145 Roma Tel. 06/59.60.46.10 r.a. Fax 06/59.60.46.09

<http://www.taurus-it.com> <http://wap.taurus-it.com> e-mail [taurus@taurus-it.com](mailto:taurus@taurus-it.com)

	Presentazione prodotto	Data di compilazione Gennaio 2003
Titolo:	<b>LABCHIM</b> <b>Gestione Laboratorio Chimico</b>	Pag. 19 di 19

### Requisiti software e hardware

LabChim® opera in modalità stand-alone o Client / Server, in ambiente Microsoft Windows, con sistema operativo Windows 95/98/2000 o Windows NT e DBMS Access 2000 o SQL Server (modalità Client / Server) o il motore MSDE (modalità stand alone).

I requisiti hardware di sistema sono da definire in base alla configurazione software esistente.

Siamo a Vostra disposizione per ulteriori approfondimenti.

Tutti i diritti sono riservati.  
Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta, memorizzata in sistemi di archivio, o trasmessa in qualsiasi forma o mezzo, elettronico, meccanico, fotocopia, registrazione o altri, senza la preventiva autorizzazione scritta dell'editore.



*TAURUS INFORMATICA S.r.l.*

Cap. Soc. € 93.600 i.v. C.F./P.IVA 05166271006 N.I.R.I. 1439493/1996 N.R.E.A. 850703

Via Tiberio Imperatore, 65 - 00145 Roma Tel. 06/59.60.46.10 r.a. Fax 06/59.60.46.09

<http://www.taurus-it.com> <http://wap.taurus-it.com> e-mail [taurus@taurus-it.com](mailto:taurus@taurus-it.com)