

# CMX

PROFESSIONAL



CMX Professional

Software per Tarature  
completamente  
personalizzabile.

beamex



# CMX Professional

Software per tarature con possibilità illimitate.

**Chi deve tarare ? Che cosa? Quando? Con quali risultati?**

Pianificare, gestire e documentare efficientemente e con sicurezza tutte le informazioni inerenti le vostre tarature usando il software gestionale CMX Professional della Beamex. CMX Professional è il software gestionale per le tarature con ampie possibilità di personalizzazione. E' adatto ad un'azienda di media e grande dimensione, che richiede un sistema avanzato, efficiente che soddisfi tutte le loro specifiche necessità.

2

Installando e usando CMX Professional, con la sua piena potenzialità, si migliora la produttività e la qualità del sistema di tarature aziendale. E' sicuramente più veloce, facile e più accurato delle procedure di calibrazione con 'carta e penna'. Una volta che la taratura è stata completata, CMX Professional la registra nello storico assieme a data e ora, firme elettroniche, stato della registrazione ed un completo audit trail. Queste funzioni sono necessarie soprattutto nelle industrie regolamentate, dove le operazioni di taratura di routine sono richieste per garantire che la qualità degli strumenti critici continui a rimanere entro le tolleranze d'errore definite. Le registrazioni che sono prodotte devono essere memorizzate e recuperate facilmente per dimostrare ad un qualsiasi ispettore che lo stabilimento è mantenuto ad un livello accettabile.



## CMX Professional consente una gestione potente ed efficace delle tarature:

- Software facile da usare, moderno con molte possibilità di configurazione.
- Fornisce tracciabilità e verificabilità dei rapporti di calibrazione.
- Soddisfa i requisiti regolamentari (ISO, FDA, ecc.).
- Gestione elettronica non cartacea della documentazione e delle tarature.
- Può essere integrato in sistemi di gestione e manutenzione (come ad es. SAP®, Maximo®).
- Comunicazione integrata con i calibratori "documentatori".
- Interfaccia pocket PC per l'inserimento manuale dei dati con un palmare.

# 90%

**degli utilizzatori di CMX dichiarano che l'uso dei prodotti Beamex ha migliorato l'efficienza delle loro procedure di calibrazione.\***

\* Sondaggio Clienti Beamex 2006

3

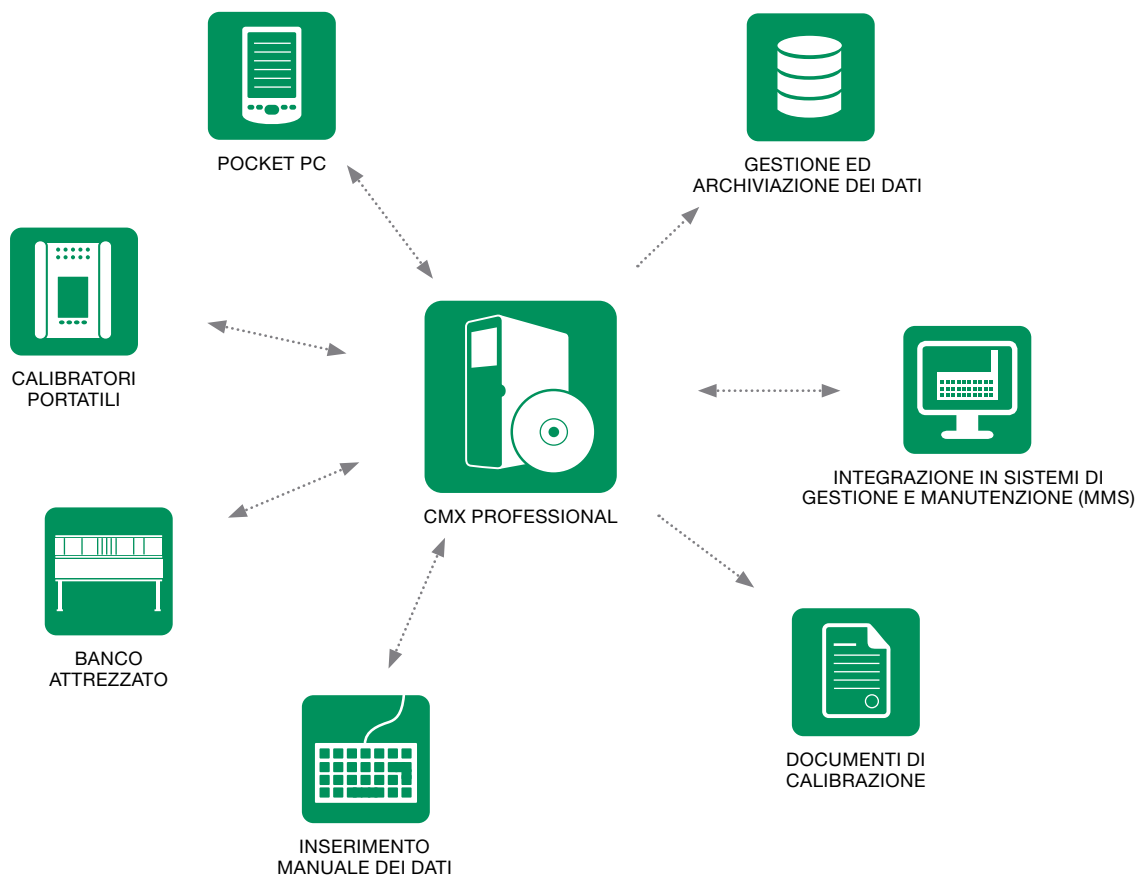
## Caratteristiche opzionali aggiuntive trasformano CMX Professional in un software gestionale delle tarature in grado di soddisfare ogni specifica necessità:

- Incremento del numero delle posizioni nel database.
- Installazione in modalità client/server o multilicenza su server.
- Integrazione in un sistema di gestione e manutenzione (ad esempio SAP®, Maximo®).
- Supporto di calibratori di altre marche.
- Interfaccia utente configurabile.
- Andamento Storico.
- Personalizzazione dei reports.
- Interfaccia Pocket PC.
- Tarature degli strumenti di pesatura.
- Change Management.
- Servizi professionali (ad es. installazioni, training, validazioni, conversione database).





# CMX Professional per aumentare produttività e qualità



4

**Caricare le procedure di taratura da CMX Professional ai calibratori portatili e banchi attrezzati.** Prima di eseguire qualsiasi taratura, si possono inviare tutte le procedure di taratura da CMX Professional al calibratore o al banco attrezzato. Non servono carta e penna.

**Scaricare i risultati di taratura su CMX Professional.** Una volta che le tarature sono state fatte, si possono scaricare tutte le informazioni ed i risultati dal calibratore a CMX Professional. E' facile ed efficiente.

**Inserimento manuale dei dati di taratura in CMX Professional.** Se si preferisce, tutte le informazioni relative alla taratura possono essere anche inserite manualmente in CMX Professional. In questo modo si possono registrare e gestire tutti i tipi di taratura, indipendentemente da cosa si è tarato.

**Gestione Mobile delle tarature con Pocket PC.** Usando l'interfaccia Pocket PC per lo scarico ed il carico delle informazioni di taratura si avrà un sistema completamente elettronico e non cartaceo.

**Creare, gestire e registrare informazioni di taratura efficientemente e con sicurezza.** Tutti i dati della taratura, le procedure ed i risultati sono memorizzati e gestiti nel database di CMX. Tutta la documentazione e le procedure in CMX sono in formato verificabile e tracciabile e CMX si attiene ai requisiti delle normative quali ISO 17025, cGMP e 21 CFR Part 11.

**Integrazione in un sistema di gestione e manutenzione (MMS).** La gerarchia dell'impianto e ordini di lavoro sono memorizzati nel MMS e da qui trasferiti a CMX Professional, che registrerà tutte le procedure di taratura, criteri e risultati. Quando il lavoro di taratura è stato eseguito, CMX Professional trasferirà i risultati delle tarature al MMS.

**Stampa dei certificati di taratura, report ed etichette** in formato elettronico, su carta o entrambi; come si desidera.

# Semplice e facile da usare

**Interfaccia come browser Esplora Risorse Windows.** L'interfaccia utente permette di navigare attraverso le registrazioni delle tarature velocemente e facilmente.

**Funzionalità "Drag and Drop".** In CMX Professional, si possono muovere dispositivi semplicemente trascinandoli e rilasciandoli con il mouse. Inoltre, sottogruppi posizioni e strumenti possono essere creati trascinando e rilasciando questi dispositivi. Si possono anche trascinare e rilasciare ordini di lavoro direttamente nel calibratore.

# Adatto alle vostre necessità

**Database da 1.000 a 10.000 posizioni.** Come fornitura standard, CMX Professional ha un database di 1.000 posizioni, ma può essere incrementato fino a 10.000 posizioni.

**Installazione su singola postazione, postazioni multiple o multi licenza su server.** La versione standard di CMX Professional è installata su di una singola postazione PC; la versione server del software è disponibile come opzione. Con la versione server, il database e le licenze CMX possono essere condivise all'interno dell'azienda o con altri stabilimenti nel mondo.

**Personalizzazione Report.** La funzione Personalizzazione Report fornisce illimitate possibilità di personalizzazione dei reports di taratura per soddisfare ogni specifica richiesta dell'azienda. La funzione Personalizzazione Report permette anche di creare nuovi documenti o modificare modelli già esistenti in accordo alle regole aziendali.

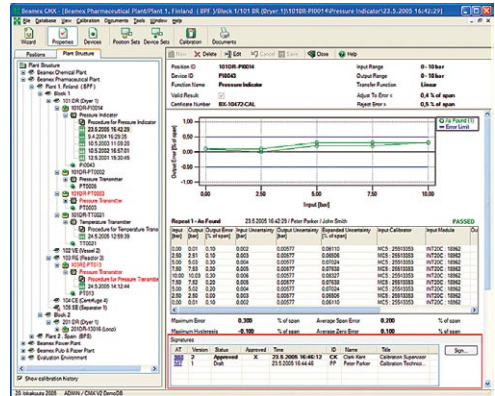
**Capacità di personalizzare interfaccia utente.** L'interfaccia utente di CMX Professional può essere modificata per soddisfare ogni esigenza specifica aziendale, come ad esempio cambiare la terminologia usata. E' anche possibile aggiungere o modificare campi definibili da utente ed aggiungere un illimitato numero di collegamenti a documenti su file esterni al sistema.

**Interfaccia Pocket PC.** L'opzione Pocket PC permette l'inserimento manuale dei dati in campo, lo scarico di ordini di lavoro, il test di nuove procedure o quelle di routine. Si possono memorizzare tutti i risultati e, dopo la prova, si caricano tutte le informazioni nel database centrale.

# Soddisfa regolamentazioni varie

**ISO 17025, cGMP e 21 CFR Part 11.** CMX Professional registra e documenta informazioni sulle tarature in un formato verificabile e tracciabile soddisfacendo i requisiti di normative quali ISO 17025, cGMP e 21 CFR Part 11.

**Change Management e Audit Trail.** Il Change Management di CMX Professional osserva i requisiti del FDA (21 CFR Part 11 Archiviazione Elettronica e Firme Elettroniche). Change Management registra un archivio storico includendo data e ora, autore della registrazione o editore, stato della registrazione e unica chiave nell'Audit Trail. L' Audit Trail traccia informazioni dettagliate di quali dati in campo sono stati aggiunti, modificati o cancellati, da chi, quando e perché. Audit Trail salva anche tentativi di accesso non autorizzati.







# Risorse per una gestione efficiente delle tarature

**Gestione di qualsiasi grandezza da tarare.** CMX Professional permette di gestire le varie grandezze da tarare, incluso pressione, temperatura, grandezze elettriche, indicatori, registratori, massa, pH, lunghezza, flussi e molte altre.

**Procedure automatiche.** Le procedure automatiche di tarature di CMX Professional rendono la gestione delle tarature efficiente, veloce e ripetibile. Procedure automatiche minimizzano il numero di errori confronto a metodi manuali di gestione.

**Database posizioni, strumenti e calibratori.** CMX gestisce la struttura di posizioni, strumenti e loro funzioni e procedure di taratura, memorizzando e mantenendo l'archivio storico completo di tutte le tarature eseguite. Non è necessario ricordare le varie scadenze, in quanto il sistema avvisa automaticamente quando gli oggetti definiti richiedono una ritaratura; lo stesso sistema guida l'utente attraverso l'intera procedura di taratura dall'inizio alla fine.

**Posizioni e sottogruppi strumenti.** E' possibile creare e gestire posizioni e sottogruppi strumenti (anche conosciuti come flussi di lavoro). Sottogruppi statici aiutano l'operatore nella pianificazione dei compiti di taratura permettendo di andare a lavorare anche con un solo gruppo di posizioni e strumenti invece di rivedere l'intero database.

**Wizard per la popolazione del database.** Una procedura guidata (wizard) segue l'utente nella creazione di un nuovo dispositivo/posizione.

**Struttura dell'impianto.** La struttura su più dimensioni dell'impianto in CMX Professional riproduce la struttura reale effettiva del vostro impianto con dispositivi installati, non installati e ricambi con diverse procedure e ordini di lavoro. Perfino gestire strutture di impianti molto complessi diventa facile.

**Account utenti, gruppi e permessi.** Per scopi di sicurezza, si possono creare account utenti, gruppi utenti e autorizzazioni di accesso per vari livelli.

**Pickup lists.** Permettono di inserire e recuperare i dati utilizzati più di frequente che, si potranno recuperare in modo rapido da queste liste ogni qualvolta sarà necessario. Non è necessario scrivere e scrivere ripetutamente.

**Funzione Andamento Storico.** Questa funzione permette di pianificare l'intervallo ottimale di taratura dei vari strumenti. Si possono analizzare le derive del singolo strumento in un certo periodo. L'andamento storico mostra numericamente e graficamente queste derive in un dato periodo.

**Taratura di strumenti di pesatura.** Gli strumenti di pesatura sono tipicamente molto precisi, ma nonostante tutto possono necessitare di essere tarati frequentemente per assicurare che i valori di misura e le incertezze soddisfino i requisiti richiesti dalle normative. Il software gestionale di taratura CMX include prove di Eccentricità, Ripetibilità, Peso, e Peso minimo per guidare l'utente nell'osservanza di tutti i requisiti della taratura.

**Possibilità di documentazione.** Tutta la documentazione di taratura (certificati, reports, etichette, liste di percorsi, ecc.) può essere stampata e memorizzata in formato elettronico o su carta. CMX Professional contiene diversi modelli come fornitura standard. L'archiviazione di documenti nel database di CMX è semplice, sicuro ed efficiente.



# Comunicazione completa con i calibratori documentatori

**Supporto calibratori Beamex.** CMX Professional offre una comunicazione integrata con i calibratori documentatori Beamex per lo scarico ed il carico delle informazioni di taratura. E' veloce ed efficiente e non c'è bisogno di supporti cartacei. Elimina inoltre gli errori per un incorretto inserimento di dati, sempre possibile quando si inseriscono i dati manualmente.

**Supporto di calibratori di altre marche.** CMX Professional comunica anche con tutte le altre maggiori marche di calibratori da campo.

## Tarare senza supporti cartacei fa aumentare la produttività.

**Certificati di taratura standard, reports ed etichette.** CMX Professional è fornito con una selezione di certificati standard di taratura e di reports. Tutti questi reports possono essere salvati in differenti tipi di formato elettronico (ad es. Word, HTML, .jpg, .bmp, PDF, Excel). CMX Professional permette di creare i propri certificati di taratura e reports convenientemente senza supporti cartacei.

**Documentazione su carta.** Se si vuole stampare ed archiviare copie di certificati e reports o altri documenti, basta semplicemente trascinare e rilasciare un ordine di lavoro su di una stampante locale o di rete.

8

## Integrazione su altri sistemi di gestione

**Connessione di CMX per SAP® e Maximo®.** CMX Professional può essere integrato in un sistema di gestione e manutenzione (MMS) quali SAP® e Maximo®.





# Confronto caratteristiche tra i prodotti della famiglia CMX

Caratteristiche Prodotti CMX	Light	Professional	Enterprise
Posizioni nel database	1000	1000	Illimitato
Opzione 5000 posizioni nel database		O	
Opzione 10 000 posizioni del database		O	
Licenza singola postazione PC	●	●	
Multi licenze su server		O	●
Supporto di rete/multi-utente		●	●
Database Posizione e Strumento	●	●	●
Sottogruppi Posizioni e Strumenti	●	●	●
Database Calibratori	●	●	●
Wizard per la popolazione del database	●	●	●
Comunicazione con i calibratori Beamex	●	●	●
Inserimento manuale dei dati	●	●	●
Calcolo media e incertezza di misura		●	●
Struttura impianto	●	●	●
Accounts utenti, gruppi e permessi	●	●	●
Pickup lists	●	●	●
Possibilità di salvare filtri		●	●
Modelli standard di reports	9	17	17
Importazione/Esportazione di modelli reports		●	●
SQL Server 2005 Express database	●	●	●
SQL Server 2005 Express database tools		●	●
CMX Database Manager tool	●	●	●
Supporto database Oracle		O	●
Comunicazione con calibratori altre marche		O	O
Interfaccia utente configurabile		O	●
Andamento Storico		O	●
Personalizzazione Report		O	●
Interfaccia Pocket PC		O	●
Change Management		O	●
Supporto strumenti di pesatura		O	●
Connessione CMX per SAP®		O	●
Connessione CMX per Maximo®		O	●
Connessione configurabile di CMX altri software			O
Servizio integrazione per altri software			O
Servizio Assistenza Software (SSA) per 6 mesi		●	
Servizio Assistenza Software (SSA) per 12 mesi		O	●
Protocolli Validazioni- URS/FDS/IQ/OQ/PQ		O	●
Installazione on-site e training utenti (3 giorni)		O	●
Conversione database QD3 (1 database)		O	●
Conversione database QM6 (1 database)		O	●
Conversione database di terzi		O	O
Servizio personalizzazione reports		O	O
Servizio validazione on-site		O	O

● = Caratteristica standard

O = Caratteristica opzionale

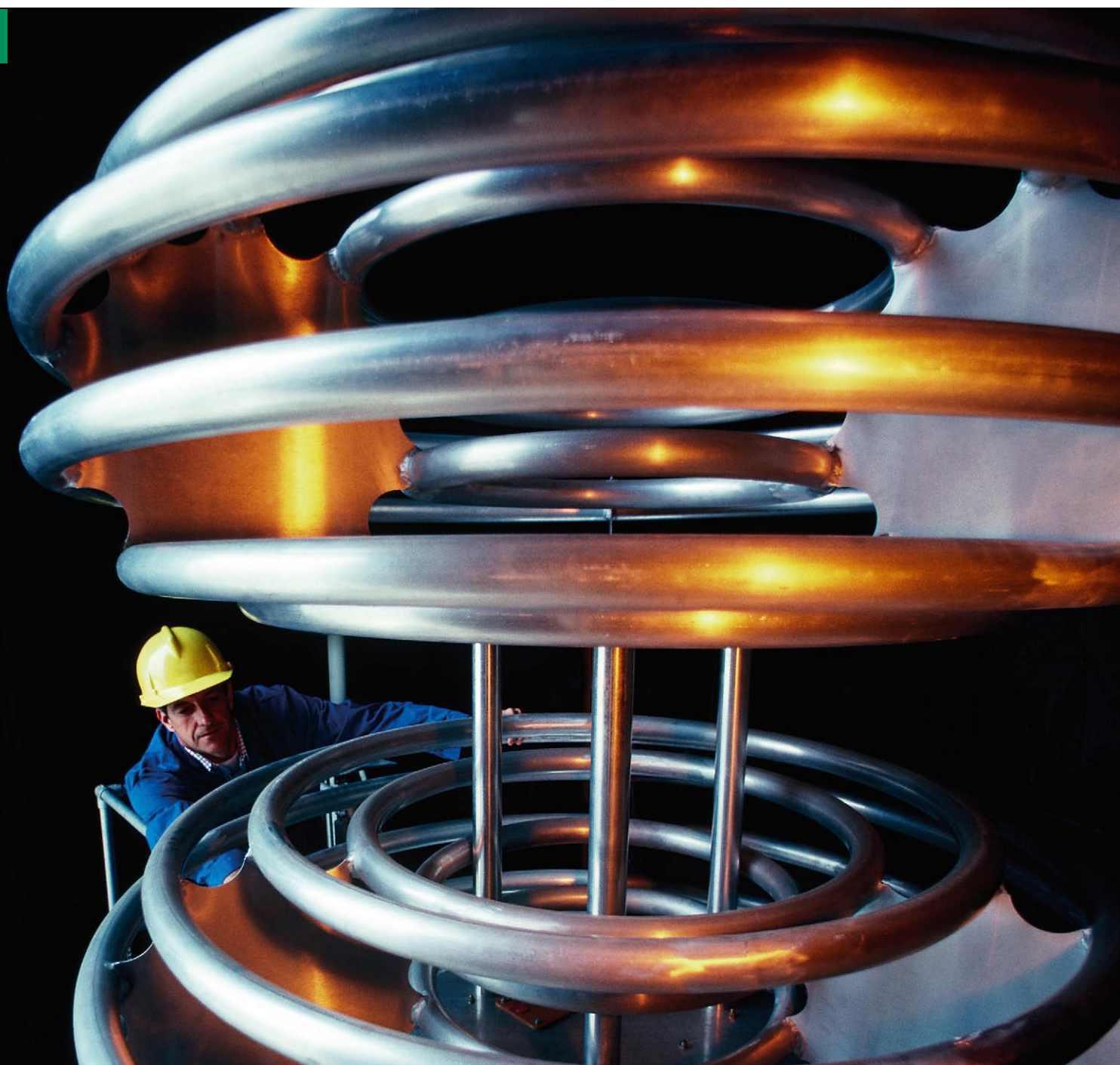
# Assistenza totale garantita con i servizi professionali di Beamex

**Installazione e training.** Beamex garantisce un servizio di installazione e training in tutto il mondo. Con questo supporto potete avere il vostro nuovo sistema di gestione delle tarature funzionante in pochissimo tempo. Si possono imparare tutte le funzionalità dei sistemi di taratura Beamex, come usarli e come beneficiarne nella vostra organizzazione.

**Servizio Assistenza Software(SSA).** Il nostro servizio assistenza software è un prezioso pacchetto servizi offerto complementare all'investimento nel vostro sistema di gestione delle tarature Beamex. SSA è la via d'accesso prioritaria per i servizi Beamex Help Desk e per ottenere in modo automatico gli ultimi aggiornamenti del software.

**Conversioni Database.** Al momento della sostituzione di altri sistemi di gestione delle tarature con CMX Professional, Beamex potrà assistervi nella conversione dei database.

**Validazione.** Il Servizio di Validazione Beamex fornisce un supporto alle aziende farmaceutiche nell'implementazione del software gestionale delle tarature CMX. Un Validatore Specializzato Beamex eseguirà la validazione assieme al cliente che convaliderà i risultati delle prove.





# Prodotti e Servizi correlati

## Calibratori Portatili

La gamma dei calibratori MC portatili Beamex per tarature in campo è conosciuta per la sua accuratezza, versatilità ma soprattutto per il livello molto alto dello standard di qualità. CMX Professional ha integrata la comunicazione con tutti i calibratori documentatori Beamex.

## Banchi attrezzati

Un banco attrezzato è ideale quando la maggior parte delle operazioni di manutenzione e taratura viene fatta in officina. I banchi di lavoro Beamex sono sistemi modulari per prove e tarature progettati per l'uso in officine elettro-strumentali e in laboratori.

## Servizi professionali

Una parte essenziale della soluzione completa di gestione delle tarature offerta sono i nostri servizi professionali: - manutenzione e ritaratura, implementazione e training, supporto software, servizi di validazione e servizi d'integrazione. Lavorando con voi passo dopo passo, dall'implementazione al supporto e alla ritaratura periodica, i servizi professionali Beamex vi aiuteranno ad ottenere il meglio dal vostro investimento.



11

# La Gamma Completa dei Prodotti CMX

**Scegliete il software di taratura che meglio soddisfi le vostre esigenze.**

## CMX Light

**Software per Tarature facile da usare per singola postazione PC.**

- Software veloce e facile avvio.
- Per singola postazione PC.
- Database per 1.000 posizioni.
- Wizard per popolazione facile database.
- Comunicazione con calibratori Beamex.
- Inserimento manuale dati di calibrazione e risultati.
- Documentazione su carta include certificati standard, reports ed etichette.

## CMX Professional

**Software per tarature con molte possibilità di personalizzazione.**

- Database per 1.000, 5.000 o 10.000 posizioni.
- Opzione installazione in rete o singola postazione.
- Nuova opzione per strumenti di pesatura.
- Altre opzioni: Andamento Storico, Interfaccia Pocket PC, Personalizzazione Report, Change Management, etc.
- Opzione integrazione per SAP® e Maximo®.
- Servizio Assistenza Software offre aggiornamenti e supporto gratuito per i primi 6 mesi.
- Servizi Beamex Help Desk.

## CMX Enterprise

**Soluzione per tarature tutta-in-uno per grandi compagnie.**

- Enterprise include caratteristiche, così come Andamento Storico, Personalizzazione Report, Interfaccia Pocket PC, Change Management e Taratura di strumenti di pesatura.
- Installazione multi licenza su server per la condivisione del sistema stesso in tutte le locazioni nel mondo.
- Database con numero illimitato di posizioni.
- Opzionale, interfaccia di configurazione con altri sistemi di software.
- Dodici mesi di Servizio Assistenza Software gratuito mantiene il sistema aggiornato.



w w w . b e a m e x . c o m

Calibratori portatili

Banchi attrezzati

Software di calibrazione

Servizi professionali

Soluzioni industriali

For more information, please visit [www.beamex.com](http://www.beamex.com) or contact [info@beamex.com](mailto:info@beamex.com)