

# CerTus

## Sicurezza Cantieri

CerTus è disponibile in tre diverse versioni, ognuna pensata per soddisfare specifiche esigenze:

- **CerTus** - (Sicurezza Cantieri)
- **CerTus POS** - Sicurezza Cantieri (POS - Rischi Specifici - DUVRI cantiere)
- **CerTus PSC** - Sicurezza Cantieri (PSC - Rischi Specifici)

La scheda qui proposta descrive le funzioni della soluzione nella sua configurazione più completa.

Si rimanda alla tabella comparativa in calce alla scheda per verificare le differenze tra le diverse versioni.

### Elaborati e piani

Direttamente dallo studio guidato del cantiere CerTus produce tutti i documenti richiesti dalla Testo Unico della Sicurezza e dalle linee guida di Regioni e Organi competenti:

- il P.S.C. e il P.S.C. semplificato;
- il P.O.S. e il P.OS. semplificato;
- il P.S.S. e il P.S.S. semplificato;
- il “Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza” (D.U.V.R.I.) da adottarsi in tutti i cantieri in cui non è presente il coordinatore della sicurezza;
- il “Fascicolo dell’Opera (per la prevenzione e la protezione dai rischi)”;
- il “Cronoprogramma dei lavori (Diagramma di GANTT)”;
- la “Stima dei costi della sicurezza”;
- le “Relazioni per la valutazione dei rischi normati”: Rumore, Vibrazioni, Movimentazione manuale dei carichi, Chimico, Cancerogeno e Mutageno, Biologico, ecc.;
- le “Schede di Sicurezza (delle sostanze e preparati pericolosi)”;
- la “Tavola tecnica sugli scavi”;
- l’“Elaborato Tecnico delle Coperture” per la manutenzione in sicurezza delle coperture;
- il “Piano di Emergenza ed Evacuazione” (P.E.E.);
- il “Disciplinare tecnico per il segnalamento dei lavori stradali” conformemente alle indicazioni ministeriali;
- il D.U.V.R.I. per la fornitura di calcestruzzo in cantiere, conformemente a quanto previsto dalla Circolare MLPS del 25 Gennaio 2011;
- tutta la “Modulistica” per i coordinatori della sicurezza (Verbali di visita in cantiere, Comunicazioni agli Organi di Vigilanza, etc.);
- tutta la “Modulistica” per le imprese (formazione, ricevute di consegna DPI, lettere di trasmissione, etc.).

Il tecnico può intervenire sugli elaborati con modifiche ed inserimenti di ogni genere grazie al Word Processor interno al programma; è inoltre possibile l’esportazione su altri Word Processor e su internet.

### Archivi delle lavorazioni e dei piani-tipo

#### Archivio delle lavorazioni già analizzate

La redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento si basa sull’analisi delle lavorazioni. Si tratta di informazioni non sempre disponibili in fase preliminare. CerTus dispone di un archivio basato sullo studio analitico delle fasi di lavoro (numero di lavoratori, macchine e attrezzature con le rispettive ore di lavoro giornaliero, incidenza della manodopera sull’importo della lavorazione) che semplifica notevolmente l’attività del tecnico. Sulla base di essenziali dati di input, l’algoritmo di calcolo interno al programma è in grado di estrapolare dall’archivio tutte le informazioni necessarie alla valutazione del rischio, alla prevenzione, alla programmazione e alla stima dei costi.

L’archivio delle lavorazioni è organizzato in tre macrocategorie:

- Nuove Costruzioni
- Ristrutturazioni
- Opere Infrastrutturali
- Restauro

[Consulta l’archivio delle lavorazioni](#)

#### Più di 100 Piani tipo inclusi nel software

CerTus offre oltre 100 piani tipo, ovvero piani di riferimento già studiati per i quali già sono definiti le lavorazioni, la valutazione dei rischi e le misure di prevenzione.

Scegliendo il Piano tipo più rispondente al cantiere si ottiene in pochi e semplici passaggi il Piano di Sicurezza. Con CerTus è facile partire da un Piano Tipo e personalizzare in maniera guidata i dati per ottenere un risultato rapido e impeccabile senza il rischio di “piani-fotocopia”.

[Consulta l’archivio dei piani-tipo](#)

### Valutazione dei rischi specifici

#### Valutazione di rischi specifici

CerTus supporta la valutazione dei seguenti rischi specifici:

- **Vibrazioni**
  - Rumore
  - Movimentazione manuale dei carichi (sollevamento e trasporto, spinta e traino, azioni ripetitive degli arti superiori - ad es. per pittori, stuccatori, etc.)
- **Agenti chimici**
- **Agenti cancerogeni e mutageni**
- **Agenti biologici**
- **Radiazioni Ottiche Naturali**
- **ROA (operazioni di saldatura)**
- **ROA (laser)**
- **ROA (non coerenti)**
- **Microclima Caldo Severo**
- **Microclima Freddo Severo**
- **Scariche atmosferiche**
- **Incendio**
- **Amianto**
- **Campi Elettromagnetici**

[Criteri e metodologie di valutazione dei rischi](#)

## Funzioni avanzate

### Personal Trainer: creazione guidata dei piani di sicurezza

CerTus permette di creare e personalizzare i dati prelevati dagli archivi e abbattere il rischio di “piani-fotocopia”.

Il Personal Trainer consente di:

- creare un nuovo piano utilizzando come modello uno tra gli oltre 100 piani-tipo di CerTus
- creare un nuovo piano da default, da un documento redatto con PriMus o da un Piano esistente
- personalizzare il piano-tipo scelto come riferimento aggiungendo micro-piani con componenti in grado di descrivere le condizioni reali del cantiere (CerTus Super Configurator)
- personalizzare le lavorazioni
- personalizzare gli elementi (macchine, attrezzi, rischi e prevenzioni) che compongono le lavorazioni
- analizzare preventivamente gli elementi caratterizzanti l'area e l'organizzazione del cantiere

### Analisi delle interferenze

CerTus è dotato di un “wizard interference control” che semplifica i criteri di individuazione delle interferenze più pericolose attraverso lo studio delle caratteristiche delle lavorazioni (impresa e zona di lavoro) e dei fattori di rischio (attrezzature, macchinari, etc.). Il tecnico può visualizzare i rischi interferenti e assegnare le giuste prescrizioni concentrandosi solo sulle interferenze che devono essere oggetto di un'analisi più approfondita.

### Redazione automatica del PSC, del POS e del PSS

Un apposito wizard consente la redazione automatica del PSC, del POS e del PSS dalle categorie del computo, tramite un link generato con Drag and Drop sulle fasi di lavoro. Il Wizard può essere aperto indifferentemente in PriMus o in CerTus.

Funzione disponibile con la versione 100 (e successive) di PriMus e PriMus-P.

### Piano di coordinamento integrato all'analisi dei rischi

CerTus genera, direttamente dal diagramma di Gantt, il piano di coordinamento e l'analisi integrata dei rischi e dei fattori di esposizione legati alle singole lavorazioni. In questo modo, il programma consente di associare dinamicamente lo studio del coordinamento all'analisi delle contemporaneità.

### Analisi e determinazione dei costi della sicurezza

L'analisi e la determinazione dei costi della sicurezza sono gestite con collegamento all'elenco prezzi di un documento redatto con PriMus.

### Help in linea

Sofisticati Help in linea agevolano l'uso del programma e l'applicazione delle norme, supportando la redazione della documentazione necessaria all'adempimento degli obblighi di legge.

### Progettazione della sicurezza del cantiere

CerTus consente di progettare, anche in 3D, la sicurezza del cantiere e di produrre veri e propri plastici virtuali con planimetrie, legende particolareggiate e tavole della segnaletica (ovvero la documentazione necessaria al controllo grafico della sicurezza e alla redazione del PSC e del POS).

La rappresentazione spaziale e tridimensionale delle attività svolte in cantiere rende immediata l'analisi delle sovrapposizioni delle lavorazioni ed efficace il loro coordinamento.

### Stima dei costi della sicurezza

Il software dispone di due strumenti per la stima dei costi

della sicurezza: l'elenco prezzi e il programma-guida. L'elenco prezzi è composto da voci utili alla stima, ciascuna delle quali è dettagliatamente analizzata con specifico riferimento a procedure tecnico-operative e ad indicazioni normative.

Con il programma-guida, l'utente ha a disposizione archivi strutturati per fasi di lavoro o piani-tipo: la soluzione migliore per strutturare il computo con voci che descrivono l'effettiva situazione progettuale.

Il computo metrico ottenuto in maniera rapida e completa può essere esportato o immediatamente stampato.

### Tavola tecnica sugli scavi

Oltre a disegnare e a dettagliare le zone di scavo con CerTus-CAD, CerTus permette di gestire l'area nella sua estensione spaziale, contestualizzando con apposite schede le misure di sicurezza. Ad esempio, è consentito specificare per ogni singola parete dello scavo il tipo di armatura che si andrà a disporre, come pure specificare zone e modalità di accesso allo scavo. Alla fine, CerTus predispone la stampa della tavola tecnica sugli scavi come un elaborato operativo, distinto dagli altri elaborati grafici (planimetrie, profili altimetrici, etc.).

### Fascicolo dell'opera integrati ai piani di manutenzione

Il Fascicolo dell'Opera, redatto in conformità al D.Lgs. 81/2008, tiene conto del piano di manutenzione dell'opera di cui all'art. 38 del D.P.R. 207/2010. L'integrazione con ManTus-P (il software per la redazione dei piani di manutenzione) consente di analizzare i dati riportati nei documenti, relativi a uno stesso lavoro ed elaborati con i due software, e di allineare i contenuti. Sarà possibile, quindi, mantenere la corrispondenza richiesta dalla normativa tra il fascicolo e i piani di manutenzione.

### Contestualizzazione del POS

Un apposito Wizard consente di personalizzare le macchine e gli attrezzi presenti in un documento POS. Diventa così più semplice adattare alle esigenze dell'impresa esecutrice un piano-tipo (o comunque le fasi prelevate dagli archivi del programma).

### Gestione Revisioni PSC in fase esecutiva

CerTus permette di effettuare in modo assistito la Revisione di PSC, POS e PSS e di gestire le revisioni e le stampe con le sole integrazioni.

### Integrazione con Edificius

CerTus (dalla versione 100Sd) interagisce con Edificius e consente di generare direttamente dalle entità 2D e 3D del progetto architettonico il Piano di Sicurezza e Coordinamento.

### Gestore delle stampe

Grazie al Word Processor interno al programma puoi intervenire sugli elaborati per apportare modifiche o effettuare inserimenti o anche esportare su altri Word Processor o direttamente su internet. Sistemi di controllo evidenziano eventuali errori o parti dei Piani o dei documenti non opportunamente revisionati in fase di redazione. Altre funzioni facilitano la compilazione di parti del documento non correttamente valutate in fase di input.

### Più formati di stampa per ogni documento

Hai a disposizione quattro formati di stampa con cui ottenere velocemente relazioni più o meno lunghe e dettagliate, in base alle necessità di ogni singolo lavoro. Le opzioni estese di stampa, per ogni tipologia scelta, ti consentono la più ampia personalizzazione del risultato.

## CerTus POWER PACK

### Cos'è il CerTus POWER PACK?

Il CerTus POWER PACK è il pacchetto che arricchisce CerTus di funzioni aggiuntive rendendolo ancora più potente e completo. Con CerTus POWER PACK hai:

- una seconda copia da usare senza chiave hardware
- software, servizi, banche dati e plugin integrati
- app mobile e spazio cloud per usare il software su tutti i tuoi dispositivi
- aggiornamenti continui e gratuiti

### Come ottieni il CerTus POWER PACK

CerTus POWER PACK è fornito in abbonamento ed è incluso in CerTus:

- per i primi 4 mesi in caso di acquisto del software (clicca qui se sei interessato all'acquisto)
- per i primi 12 mesi in caso di acquisto dell'aggiornamento all'ultima versione (clicca qui se vuoi aggiornare)

Se hai già un CerTus, puoi in qualsiasi momento chiedere l'attivazione di CerTus POWER PACK per un anno. L'abbonamento a CerTus POWER PACK richiede l'aggiornamento all'ultima versione in commercio.

### CerTus POWER PACK in dettaglio...

#### CerTus-CSE

CerTus-CSE è la soluzione cloud inclusa in CerTus POWER PACK studiata per svolgere in modo semplice, professionale e sicuro il coordinamento della sicurezza.

Un supporto puntuale per la redazione del registro di cantiere per la sicurezza. Indispensabile per seguire in maniera guidata e corretta le attività del coordinatore avendo a disposizione i dati della sicurezza sempre e ovunque.

Con CerTus-CSE hai finalmente lo strumento che ti aiuta a consultare ed aggiornare i dati della sicurezza direttamente dal cantiere... Il modo più efficace per salvare il tuo tempo da adempimenti burocratici e per essere più sicuro di rispondere correttamente alle richieste normative.

#### CerTus-IFC

CerTus-IFC è il software che consente di ottenere in maniera automatica i Piani di Sicurezza direttamente dal modello BIM in formato IFC della costruzione.

CerTus-IFC apre direttamente i file in formato standard IFC dei modelli BIM e visualizza il Modello 3D con tutte le informazioni utili per la redazione di un Piano di Sicurezza. CerTus-IFC permette di aggregare lavorazioni, lavoratori, macchinari, attrezzature e rischi e prevenzioni agli oggetti BIM per ottenere un piano di sicurezza coordinato con il modello digitale della costruzione.

CerTus-IFC non è disponibile per le versioni CerTus POS e CerTus PSC.

#### CerTus Super Configurator

CerTus Super Configurator è il plug-in che consente al tecnico - nella fase di creazione guidata di un nuovo Piano di sicurezza da un piano-tipo già analizzato - di personalizzare il piano-tipo scelto aggiungendo ulteriori micro-piani allo scopo di definire più nello specifico il Piano da analizzare.

CerTus Super Configurator è in continuo aggiornamento per offrire un numero sempre maggiore di configurazioni dei piani-tipo in archivio.

#### CerTus Foto Print

Il plug-in CerTus Foto Print rende il piano di sicurezza più semplice da leggere grazie ad una presentazione sintetica dei dati e all'inserimento automatico di foto e immagini schematiche per gli elementi di analisi della Lavorazione (macchine, attrezzi, rischi e prevenzioni).

Il plug-in è fornito con un ampio archivio in continuo aggiornamento di foto e immagini.

#### CerTus-VR

Con CerTus-VR il modello BIM del cantiere può essere condiviso on line e visualizzato sul browser da tutti gli stakeholders interessati all'esecuzione e alla sicurezza nel cantiere.

Ognuno può navigare il modello in 3D, vivere virtualmente l'esperienza del cantiere e accedere a tutte le informazioni in esso contenute direttamente dal browser internet e quindi da qualsiasi terminale anche mobile.

CerTus-VR non è disponibile per gli utenti delle versioni CerTus POS e CerTus PSC.

#### CerTus-MICS

CerTus-MICS è il software per la modellazione BIM del cantiere e della sicurezza.

Con CerTus-MICS costruisci il modello informativo del cantiere nella sua evoluzione con i livelli di dettaglio di ogni fase (LOD previsti dalla norma UNI 11337-4) passando dalla semplice indicazione di attrezzature, apprestamenti o presidi di sicurezza della fase progettuale alle verifiche della loro compatibilità con il sistema funzionale spaziale del cantiere. Con la tecnologia BIM di CerTus-MICS lo studio ergonomico del cantiere e della sicurezza diventa efficace in ogni fase di realizzazione della costruzione.

CerTus-MICS non è disponibile per gli utenti delle versioni CerTus POS e CerTus PSC.

#### CerTus Archivi Aggiornati

Il plug-in CerTus Archivi Aggiornati permette di avere dati sempre aggiornati alle ultime novità normative e tecniche. Un supporto professionale indispensabile per rispondere con efficacia a tutte le esigenze normative e disporre di una banca dati con fasi e piani-tipo sempre più numerosi e in linea con le innovazioni tecnologiche.

#### Archivio Costi Sicurezza

Con il CerTus POWER PACK disponi di un prezzario della sicurezza in costante aggiornamento per effettuare stime veloci e precise a partire dagli elenchi prezzi o da archivi strutturati per fasi di lavoro o piani-tipo.

L'archivio non è disponibile per gli utenti delle versioni CerTus POS e CerTus PSC.

#### Archivio Norme Sicurezza

CerTus POWER PACK offre una banca dati - costantemente aggiornata on line - di prescrizioni di legge, note, approfondimenti e norme di esecuzione

#### CerTus POST

Con CerTus POST annoti controlli di sicurezza su macchine, attrezzature, lavoratori, fasi di lavoro; produci verbali, inserisci immagini fotografiche con note.

Condividi il Post sul cloud e lo riprendi per usarlo nei documenti dei tuoi CerTus con semplici Drag and Drop.

L'app può essere sempre un valido aiuto per vedere le condizioni di sicurezza che deve rispettare qualunque elemento del cantiere e le modalità più corrette per eseguire opere provvisoriale, prevenzioni, valutare rischi...

## Altri vantaggi

### Aggiornamenti gratuiti dei software

Quando CerTus POWER PACK è attivo il cliente può scaricare gratuitamente da internet tutti gli aggiornamenti dei software (nuove release o nuove versioni) e delle banche dati.

Non c'è bisogno di spedizioni o pagamenti, una funzione di alert avverte della disponibilità del nuovo software o dei nuovi dati e il cliente può avviare il download.

### Spazio ACCAcloud

ACCAcloud è uno spazio web disponibile per CerTus. Ogni cliente (identificato con e-mail di registrazione al sito ACCA) può memorizzare e condividere i dati da tutti i dispositivi desktop e mobile.

I dati sono accessibili a tutti i collaboratori abilitati.

## Tabella comparativa

	CerTus	CerTus PSC	CerTus POS
<b>PIANI ED ELABORATI</b>			
P.S.C. e P.S.C. Modello Semplificato	✓	✓	
P.O.S. e P.O.S. Modello Semplificato	✓		✓
P.S.S. e P.S.S. Modello Semplificato	✓		
Prime Indicazioni per il P.S.C. (progetto preliminare e progetto definitivo per LL.PP.)	✓		
Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (D.U.V.R.I.)	✓		✓
Fascicolo dell'Opera (per la prevenzione e la protezione dai rischi)	✓	✓	
Cronoprogramma dei lavori	✓	✓	
Stima dei costi della sicurezza	✓	✓	
Relazioni per la valutazione dei rischi	✓	✓	✓
Schede di Sicurezza	✓		✓
Tavole grafiche	✓	✓	✓
Elaborato Tecnico della Copertura	✓		
Piano di Emergenza ed Evacuazione (P.E.E.)	✓		✓
Disciplinare tecnico per il segnalamento dei lavori stradali	✓		✓
D.U.V.R.I. per la fornitura di calcestruzzo	✓		✓
Modulistica per i coordinatori della sicurezza	✓	✓	
Modulistica per le imprese	✓		✓
<b>ARCHIVI</b>			
Archivio di lavorazioni, macchine, attrezzi, rischi, prevenzioni, ecc.	✓	✓	✓
Archivio di Piani-Tipo completo	✓		✓
Archivio di Piani-Tipo ridotto		✓	
<b>FUNZIONI DI BASE</b>			
Analisi dei Rischi dell'Area del cantiere	✓	✓	
Analisi dei Rischi dell'Organizzazione del cantiere	✓	✓	✓
Analisi dei rischi delle lavorazioni	✓	✓	✓

Analisi dei rischi delle lavorazioni interferenti (Coordinamento)	✓	✓	
Redazione dei Piani a partire dall'opera computata con PriMus	✓	✓	✓
Calcolo della durata delle lavorazioni	✓	✓	
Fascicolo dell'opera integrato al piano di manutenzione di ManTus-P	✓	✓	
Valutazione integrata dei rischi specifici	✓	✓	✓
Help in linea e Video Tutorial a supporto dell'uso del software	✓	✓	✓
Determinazione automatica dei costi della sicurezza (CosTus)	✓		
Elaborazione delle planimetrie di cantiere (CerTus-CAD)	✓		
Elaborazione ad oggetti delle Tavola tecnica sugli scavi (CerTus-CAD)	✓		
Elaborazione 3D del cantiere (CerTus-CAD)	✓		
Banca dati normativa integrata (CerTus-N)	✓	✓	✓
Adeguamento dei Piani in funzione dell'evoluzione del cantiere	✓		✓
Confronto dei contenuti tra diverse Revisioni del Piano	✓		✓
Gestione dello storico delle revisioni	✓		✓
Documenti integrativi delle variazioni nell'ultima Revisione del Piano	✓		✓
Interrogazione del Gantt rispetto all'affollamento e all'analisi dei rischi	✓	✓	

## Funzioni e risorse aggiuntive (CerTus POWER PACK)

Seconda copia senza chiave hardware	✓	✓	✓
Spazio cloud	✓	✓	✓
Modellazione BIM del cantiere (CerTus-MICS)			
Elaborazione delle planimetrie di cantiere (CerTus-MICS)			
Elaborazione ad oggetti della Tavola tecnica sugli scavi (CerTus-MICS)			
Creazione dei piani da modelli BIM in formato IFC (CerTus-IFC)			
Visualizzazione su browser del modello 3D del cantiere (CerTus-VR)			
Registro di cantiere e aggiornamento dei piani in fase di esecuzione (CerTus-CSE)	✓	✓	✓
Aggiornamento fasi di lavoro e piani-tipo (CerTus Archivi Aggiornati)	✓	✓	✓
Composizione illustrata dei piani di sicurezza (CerTus Foto Print)	✓	✓	✓
Configurazione guidata dei piani di sicurezza (CerTus Super Configurator)	✓	✓	✓
Archivio "Norme della sicurezza" aggiornato	✓	✓	✓
Archivio "Costi della sicurezza" aggiornato	✓		
Integrazione con l'app CerTus POST	✓	✓	✓

Versione TRIAL  
disponibile su [www.acca.it](http://www.acca.it) e sul DVD demo



### Requisiti di sistema di CerTus [Vers. BIM]

- Personal computer con microprocessore Intel Core 2 o superiore
- 1 GB di Memoria RAM (consigliati 3 GB)
- Microsoft Windows 7, Windows 8 o Windows 8.1 (non Windows RT) e Windows 10
- Disco rigido, Lettore di DVD-ROM e Mouse con rotellina
- Porta Usb
- Scheda video con minimo 1 GB di memoria, consigliati 2 GB
- Internet Explorer 8.0 o successivo
- Scheda audio supportata da Windows (necessaria per gli Help multimediali ed il Video Tutorial) (\*)
- Opzionale - Rete supportata da Windows
- Per le funzionalità web: connessione ad internet (necessaria per il Power Pack)

(\*) I contenuti del Video Tutorial sono forniti su piattaforma web YouTube.

### Supporto all'uso



Quickstart



Video Tutorial on line



Forum on line



Help su internet



Help in linea



### Assistenza Tecnica Gratuita

tel. 0827/601631 | mail: [assistenza@acca.it](mailto:assistenza@acca.it) | dal lunedì al venerdì (9-13) | E' possibile richiedere il servizio di assistenza tecnica dedicata "AmiCus". Maggiori informazioni su [www.acca.it/assistenza](http://www.acca.it/assistenza)



### Infoline commerciale

tel. 0827/69504 | mail: [commerciale@acca.it](mailto:commerciale@acca.it) | dal lunedì al venerdì (9-13 / 15-19) |