

Serie 2019 Update 2

Ambiente grafico CADelet/Smart/iDEA/Eplus

Smart

I prodotti linea Smart ora sono compatibili con AutoCAD LT 2019.1.

Libreria simboli

- Corretti casi di errore in importazione pagine di libreria simboli.
- Corretta anomalia di aggiornamento dell'interfaccia grafica in archivio Formazioni: le icone ai pulsanti Inserisce, Modifica, Duplica e Cancella non si visualizzavano.

Edita attributi multiplo con selezione singola

E' stato ripristinato il funzionamento del comando *Edita attributi multiplo* (DDAM) con selezione di un singolo simbolo con attributi.

Localizzazione dei connettori

Corretta la mancata localizzazione dei simboli connettore presenti nello schema, tramite la funzione presente nella finestra di gestione connettori (comando CONNETTORI).

Dispositivi accoppiabili in layout quadro

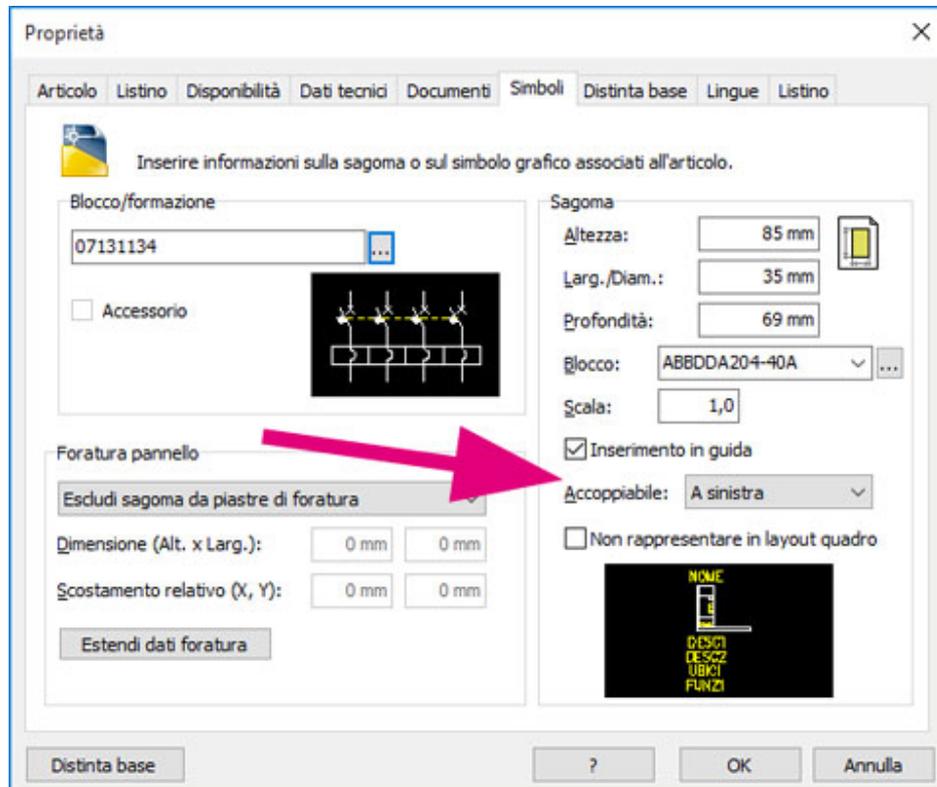
Nel disegno automatico del layout dei quadri, è stata migliorata la rappresentazione dei dispositivi "accoppiabili", quali ad esempio gli sganciatori differenziali accoppiabili agli interruttori magnetotermici (MT+D) o i contatti accessori accoppiabili ai relè.

Nel disegno dei quadri in ambiente grafico (comando DLAYOUT) sono considerati accoppiati i dispositivi i cui codici materiale siano concatenati nell'attributo "*Codice principale*" (CODICE2) dello stesso simbolo, come nel caso dei codici relè + contatti accessori nelle formazioni. In questo caso il primo codice rappresenta il dispositivo principale mentre i codici successivi sono i dispositivi accoppiati.

Nel disegno dei quadri eseguito in Ampère sono accoppiabili i dispositivi di protezione appartenenti ad una stessa utenza. Anche qui, il primo dispositivo è considerato il principale, i successivi gli accoppiati. Nel caso MT+D, ad esempio, l'interruttore magnetotermico è il dispositivo principale, lo sganciatore differenziale è il dispositivo accoppiabile.

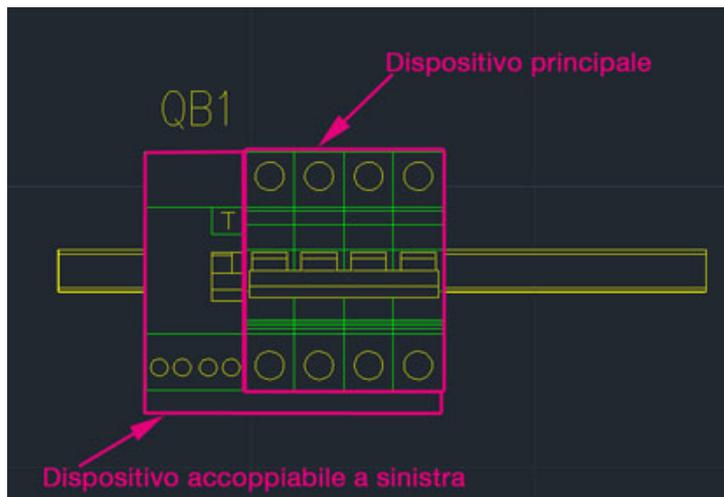
Nella finestra Layout quadri i dispositivi accoppiati ora costituiscono un unico elemento di disegno e vengono inseriti insieme sulla guida selezionata.

Nel disegno automatico su guida, i dispositivi accoppiabili sono disposti automaticamente a destra o a sinistra del dispositivo principale secondo una nuova opzione presente nei dati dell'articolo in archivio materiali. In archivio materiali, per ogni articolo per cui sia stata definita una sagoma di rappresentazione nel layout dei quadri è presente (pagina "Simboli", riquadro "Sagoma") l'opzione *Accoppiabile*.



Tale dato è disponibile solo se il tipo di inserimento del dispositivo è "In guida" e i valori possibili sono:

- **No**: il dispositivo non è accoppiabile;
- **A destra**: il dispositivo è accoppiabile ed è agganciato a destra del dispositivo principale;
- **A sinistra**: il dispositivo è accoppiabile ed è agganciato a sinistra del dispositivo principale.



Note. Durante la disposizione in guida delle sagome dei dispositivi, la procedura rileva automaticamente nel disegno le dimensioni dei blocchi correggendo autonomamente le dimensioni indicate nella pagina Simboli della scheda materiali dell'articolo del dispositivo. Ciò non è previsto per i dispositivi accoppiati per i quali vengono considerate solamente le dimensioni indicate nella scheda dei materiali nella pagina Simboli. È importante quindi valorizzare tali dati al fine di permettere una corretta disposizione dei dispositivi sulle guide dei quadri. In particolare, il valore della larghezza determina lo spostamento laterale necessario per il corretto posizionamento della sagoma del blocco accoppiabile. È inoltre bene ricordare che il punto di inserimento del blocco di sagoma deve essere collocato nel lato sinistro dell'ingombro della sagoma stessa, in posizione verticale mediana. Attenzione a questo fattore se si creano blocchi sagoma personalizzati!

Tablelle materiali Tabula

Ripristinato il funzionamento dell'opzione *Nascondi il codice della distinta base* nelle tablelle materiali Tabula.

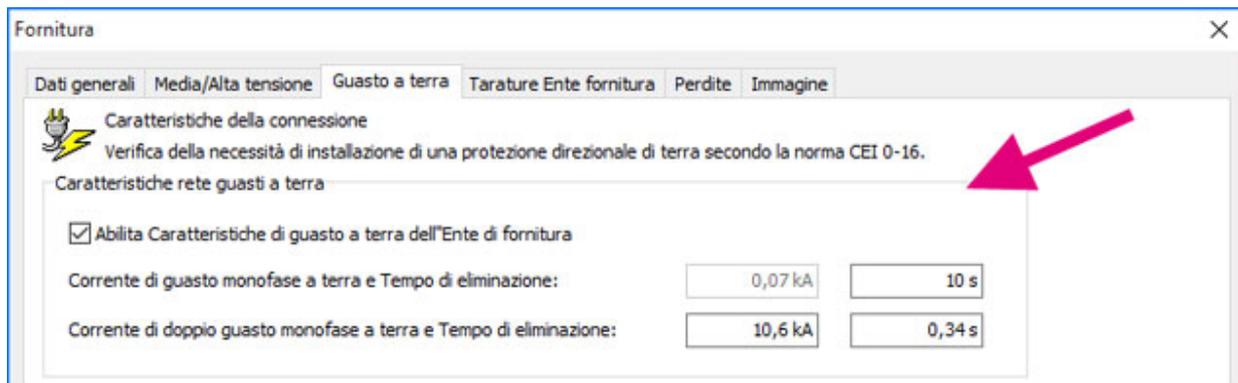
Immagini associate agli articoli materiali

Risolve la mancata visualizzazione delle immagini associate agli articoli materiali se conservate in sottocartelle del percorso di ricerca delle immagini. Il caso si presentava nelle funzioni *Interroga codice*, *Edita dati condotto*.

linea Ampère

Estensione per la verifica della tensione totale di terra UE

Il calcolo della tensione totale di terra UE, con relativa verifica rispetto alla tensione di contatto U_{tp} , è stato esteso per includere l'opzione di considerare anche i tempi di intervento forniti dall'Ente di distribuzione. Nella scheda Guasto a terra della finestra Fornitura trova posto un nuovo riquadro dove abilitare la verifica rispetto alle caratteristiche di guasto dell'Ente di fornitura, in alternativa alle protezioni di impianto a monte della cabina.



Sono presenti anche i dati per il doppio guasto monofase a terra ai fini del dimensionamento dei conduttori di terra definiti nella scheda Rete di terra.

Autotrasformatori con collegamento YNyn

Sono state aggiornate alcune funzionalità degli autotrasformatori YNyn risolvendo alcune problematiche relative a:

- calcolo delle correnti di guasto fase-neutro;
- gestione della chiusura o meno delle correnti di guasto a terra se coinvolti autotrasformatori isolati da terra.

Disegno dei quadri

- Corretto il conteggio dei simboli inseriti nel disegno se il tipo di protezione dell'utenza è fusibile.
- Corretta l'individuazione nello schema degli elementi con sagoma generica.
- Corretto il posizionamento in guida dei dispositivi composti (es. magnetotermico+differenziale).

Designazione cavi aggiornate

L'archivio cavi 2019 presenta alcune designazioni aggiornate per i cavi:

- H05 e H07
- PV1-F
- S1ZZ-F

Ad essi sono state tolte le informazioni ridondanti della tensione di lavoro. La correzione è stata necessaria per rendere compatibili progetti creati con versioni precedenti dell'archivio cavi.

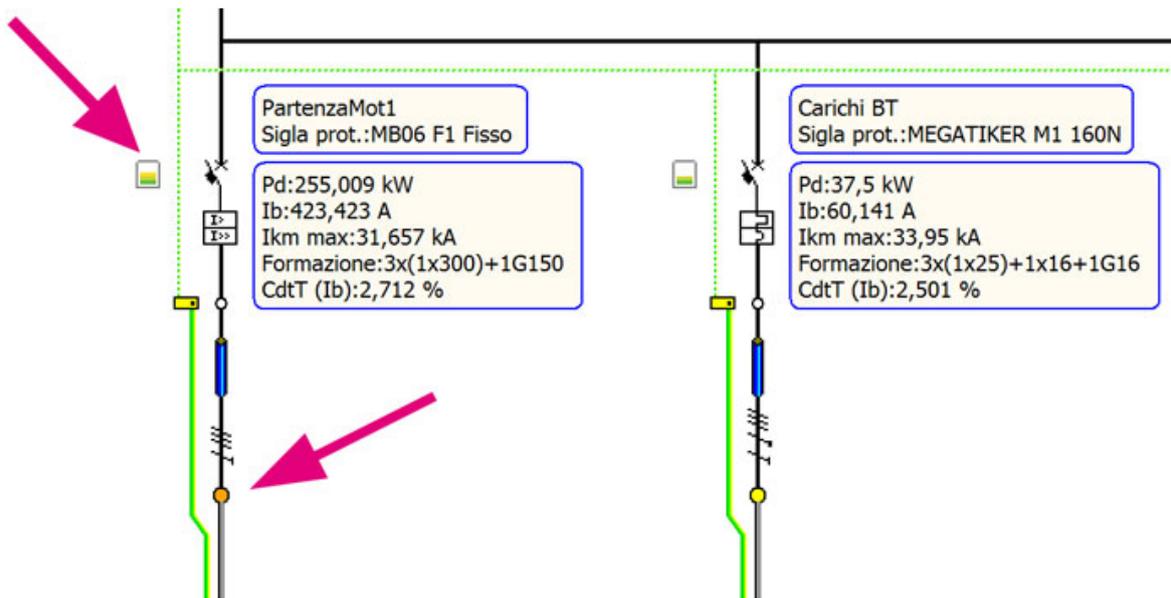
Trasformatori a 3 avvolgimenti

Corretta la visualizzazione della caduta di tensione nei trasformatori a 3 avvolgimenti.

Nuovi segnalatori grafici in magliatura

I punti di raccordo tra utenze ora sono di colore verde, oliva, giallo, arancione o rosso, in funzione della caduta di tensione Cdt Ib Totale.

A sinistra delle utenze di tipo distribuzione, una icona rappresenta tramite bande di colore verde, oliva, giallo, arancione, rosso, il sovraccarico rispetto alla I_z del cavo o alla I_n di protezione considerando il più gravoso tra i due.



Nella finestra Proprietà, scheda Modalità operative, nel riquadro Opzioni di visualizzazione è presente una opzione per attivare o disattivare tali segnalatori.

Calcolo della corrente nominale

Il valore di *Delta Ib*, aumento percentuale della corrente di impiego per il calcolo della corrente nominale, ora può essere fissato per ogni singola utenza.

Nella finestra Proprietà, scheda Norme e costanti globali è necessario abilitare l'opzione *Per ogni utenza* posta dopo il valore dell'aumento percentuale globale. Quindi, nella finestra di editazione dei dati utenza, sarà presente la scheda Dettagli elettrici in cui è possibile impostare il valore desiderato.

EGLink

Impostazioni e preferenze

- Nella finestra di dialogo Impostazioni è stata aggiunta la possibilità di scegliere la modalità di composizione del nome delle utenze in cavo. Vengono proposte tre possibili opzioni:

- Nome carico (default): per i circuiti elettrici (privi del parametro Contrassegno) ELink assegna come nome utenza il valore contenuto nel parametro Nome carico.

- Numero circuito: in tal caso il nome dell'utenza in cavo coincide con il numero associato al circuito elettrico rilevato;

- Numero circuito - Nome carico: composizione delle due opzioni precedenti; in tal modo il nome dell'utenza tiene traccia dell'informazione relativa al numero del circuito Revit associato all'utenza.

- Alla prima apertura di un progetto Revit è ora possibile scegliere di caricare nel modello tutte le famiglie personalizzate Electro Graphics o le sole famiglie EG annotative, necessarie alla generazione delle etichette personalizzate Electro Graphics.

Sigma

Codici voce che terminano con TAB

Corretta una incoerenza in presenza di voci di capitolato con codice che termina con un carattere di tabulazione (generato dal tasto TAB).

Dati progetto

In Dati progetto è stata riattivata la funzionalità *Importa dati commessa*.

Analisi costi

- Aggiunti i comandi *Copia* ed *Incolla* utili per copiare elementi di analisi costi tra voci diverse.
- Ripristinato il funzionamento dell'opzione *Applica le modifiche a tutti gli articoli con lo stesso codice*.

Stampa Preventivo

- Aggiunta l'opzione *Prezzo degli articoli*, che può essere selezionata per stampare il prezzo base o il prezzo ricalcolato comprensivo di sconto e ricarico percentuale.
- Corretto caso di sovrapposizione della dicitura relativa al filtro attivo, con il testo "Riporto", stampato all'inizio di ogni pagina.

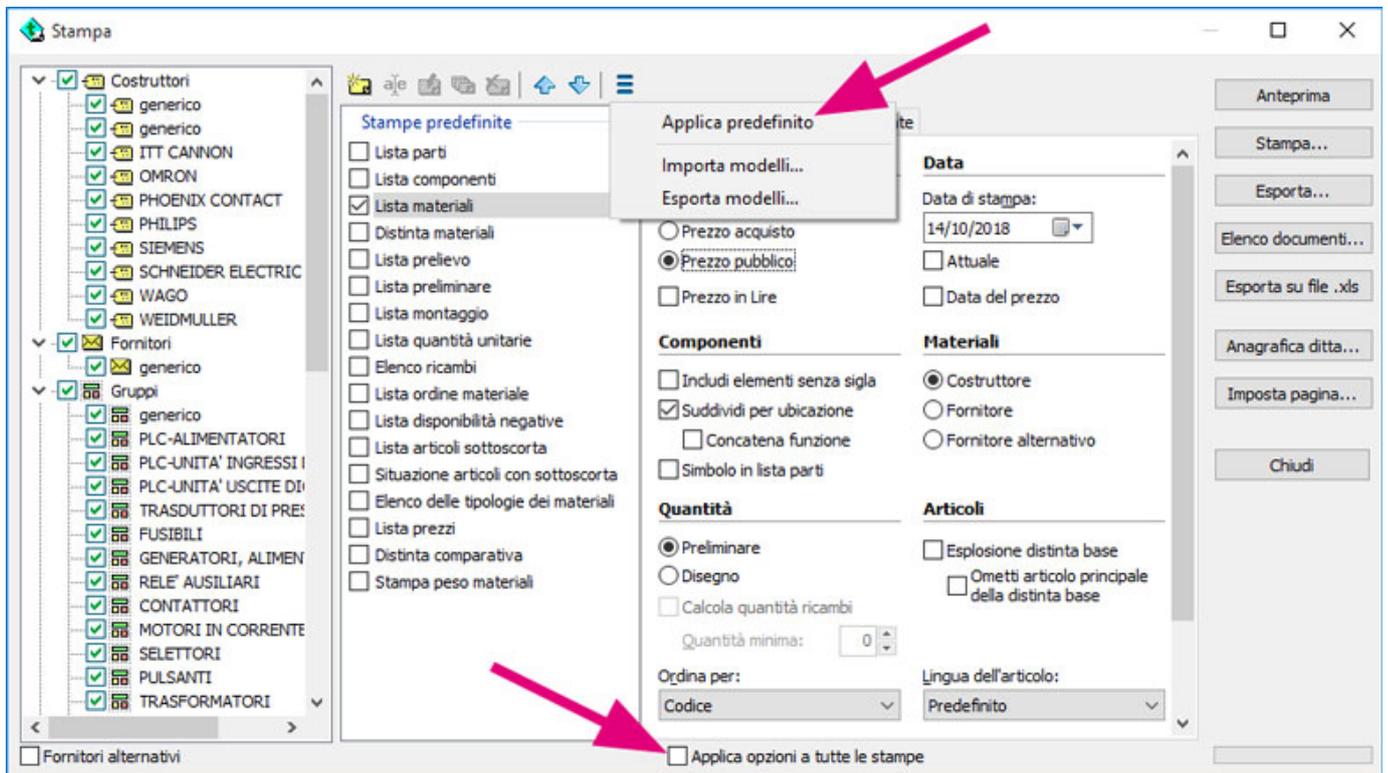
Tabula

Stampe

Nella finestra di impostazione delle stampe sono state migliorate due funzionalità.

L'opzione *Applica opzioni a tutte le stampe* ora imposta tutte le opzioni della stampa corrente in tutte le altre tipologie di stampa.

Il comando *Applica predefinito* ora salva le opzioni della stampa corrente come predefinite da applicare alle stampe dei nuovi progetti ed ai nuovi modelli generati dal comando Nuovo modello di stampa.



Solergo

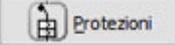
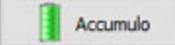
Migliorato il modello di inseguitore ad asse inclinato

Il rendimento energetico di un inseguitore su asse inclinato si discostava da quello reale nel caso in cui l'inclinazione dell'asse era nullo. E' stato rivisto tale modello per prendere in considerazione tutte le possibilità di inclinazione.

Componenti

Nel riquadro Dimensionamento della pagina Componenti è stato aggiunto il calcolo del peso totale dei moduli. Un'apposita etichetta può essere utilizzata per riportare il dato nelle relazioni personalizzate.

Dimensionamento			
Numero totale di moduli:	1120	Potenza nominale:	250 kW
Energia prodotta annua:	345.471,1 kWh	Potenza di picco:	280 kWp
Peso totale moduli:	23.520 kg	Rapp. dimensionamento:	105,7 %

 Dispersioni
 Protezioni
 Accumulo

Nella finestra Dispositivi di protezione è stata aggiunta la casella "Imponi un numero massimo di inverter in parallelo". Nella casella di testo relativa è possibile specificare una quantità.

Quadro Inverter / Misura (AC)	
Protezione Inverter - Q. di Misura:	Magnetotermico
<input checked="" type="checkbox"/> Imponi un numero massimo di inverter in parallelo	
Numero massimo di elementi in parallelo:	4
Dispositivo in quadro di parallelo:	< Non presente >

Questa informazione è tipicamente estratta dal disegno del layout di impianto sulla base del numero di quadri di parallelo inverter disegnati e connessi. La nuova impostazione permette di ignorare la modalità con cui è stato effettuato il disegno dell'impianto e adattare il calcolo dei cavi e il disegno dello schema elettrico semplicemente impostando il numero di inverter da collegare in parallelo.

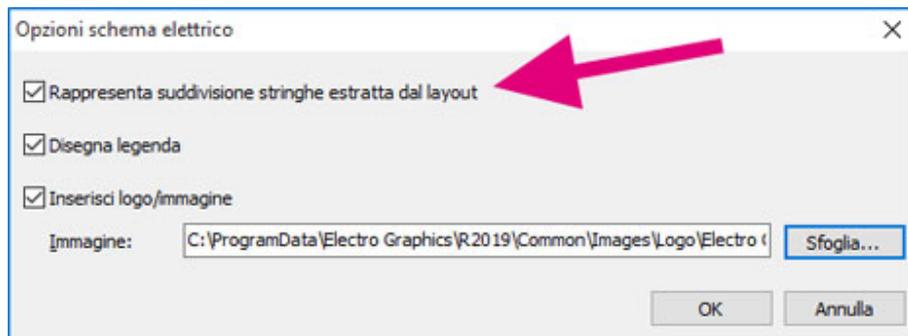
Layout

Una nuova funzionalità permette di agevolare la rappresentazione in layout d'impianto dei microinverter, che tipicamente vengono collocati direttamente nel retro dei moduli fotovoltaici. Nella finestra di posizionamento moduli nel layout è stata aggiunta la casella di spunta *Inserisci marcatori per microinverter*. Attivando questa opzione verrà inserito nel disegno un marcatore inverter nel primo modulo della prima stringa connessa a tale inverter. E' possibile personalizzare la dimensione di questo specifico marcatore.

Marcatori per il collegamento	
<input checked="" type="checkbox"/> Inserisci marcatori di stringa	Dimensione: 0,5 m
<input checked="" type="checkbox"/> Inserisci marcatori per microinverter	Dimensione: 0,4 m

Schema elettrico

Una nuova funzionalità permette di evidenziare nello schema elettrico unifilare i quadri di misura se presenti nel layout di impianto. Nella finestra *Opzioni schema elettrico* è stata aggiunta la casella di spunta *Rappresenta suddivisione stringhe estratta dal layout*. Se l'opzione è attiva, ciascun quadro di misura è rappresentato da un collegamento unifilare distinto.



Sono state introdotte le seguenti informazioni:

- Targhetta del distributore
- Descrizione articolo negli SPD
- Descrizione articolo inverter e moduli
- Potenza dei moduli fotovoltaici

Preammortamento finanziario bancario

Nelle impostazioni di un eventuale finanziamento bancario è ora possibile impostare un numero di rate di preammortamento incluse nel periodo di durata del finanziamento. Le rate fisse saranno calcolate sul periodo del finanziamento dedotte le rate del periodo di preammortamento.

La rata di preammortamento è composta della sola quota interessi senza abbattimento di capitale.

Esempio.

Durata (anni): 10

Rata: Mensile

Rate preammortamento: 6 (solo interessi)

Rate capitale + interessi: $120 - 6 = 114$
La rata è calcolata su 114 periodi non su 120!

Sono state aggiunte due etichette per la personalizzazione dei documenti stampati: Rata preammortamento e N° rate preammortamento.

Stampe

Aggiunta l'etichetta *Tariffa di prelievo* per la personalizzazione della documentazione da stampare.

Tutti i prodotti

Archivi

Migliorata la comunicazione dell'archivio gestito con Codebase Server in alcune configurazioni di sistema.

Risolte anomalie specifiche connesse a casistiche isolate