

Serie 2021 Update 2

Questo pacchetto include tutti gli aggiornamenti per i prodotti Electro Graphics Serie 2021. Di seguito sono illustrate le ultime implementazioni e correzioni.

Ambiente grafico (linea CADelet, linea Smart, iDEA ed Eplus)

Reti - Personalizzazione dei percorsi cavi

Una nuova funzione permette di personalizzare il percorso dei cavi all'interno dei canali di una rete.

L'infilaggio automatico dei cavi nei condotti, ottenibile con la gestione reti (comando RETI), può essere condizionato predisponendo i condotti ad alloggiare solo i cavi di un certo di impianto o, al contrario, ad escluderli.

Si ricorda che al condotto è anche possibile assegnare la *Destinazione d'uso*, che vincola il canale ad alloggiare cavi di una determinata tipologia di rete (Rete elettrica, Cablaggio strutturato, Diffusione sonora, Antincendio, Rete telefonica, TV/SAT, Domotica e Fonia).

Con la specifica dell'impianto è ora possibile stabilire una differenziazione all'interno della stessa rete. A tale scopo è possibile assegnare ad ogni elemento rettilineo di condotto una specifica predisposizione tramite la finestra di modifica condotto avviata da Gestione tratte portacavi (comando CONDOTTI) o con il comando MODCONDOTTO. Le scelte possibili sono le seguenti:

- Predisposto per tutti gli impianti

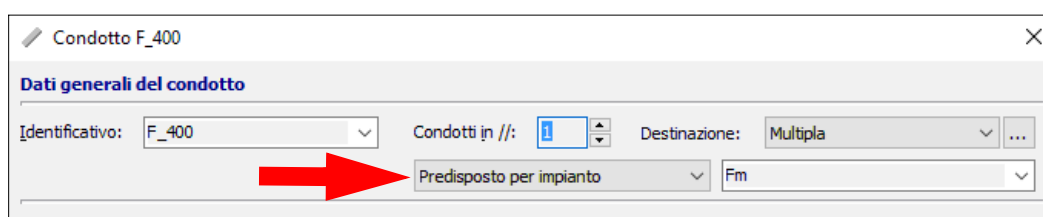
Il condotto non possiede alcuna predisposizione ed è adibito all'infilaggio di tutti i cavi in modo coerente con la destinazione d'uso assegnata.

- Predisposto per impianto...

Dopo aver inserito un testo nel campo specificato, il passaggio in questo tratto sarà riservato ai cavi/utenze che possiedono un campo Impianto compilato e uguale da quello specificato. Si consiglia di utilizzare questa opzione quando la rete di condotti è molto articolata ed è necessario personalizzare il percorso di una gran quantità di impianti. Assegnare in tal caso la corretta predisposizione a tutti i tratti interessati al condizionamento.

- Non predisposto per impianto...

Dopo aver inserito un testo nel campo specificato, il passaggio in questo tratto sarà interdetto ai cavi/utenze che possiedono un campo Impianto compilato e uguale a quello specificato. Si consiglia di utilizzare questa opzione quando l'obiettivo primario è quello di evitare uno specifico percorso ad una determinata categoria di cavi



È possibile specificare il campo *Impianto* ai cavi di tutte le tipologie di rete. Non è possibile personalizzare il passaggio di cavi con campo *Impianto* non assegnato. L'informazione *Impianto* e *Predisposizione* è riportata, per comodità, nelle finestre di Reti (comando RETI) e Gestione tratte portacavi (comando CONDOTTI).

Definizione di nuove utenze

Corretta la generazione del PE laddove presente.

Rinvii filo

- Migliorata la gestione di rinvii filo isolati (perchè collegati in maniera scorretta), alla partenza del filo: in tale situazione, resta la segnalazione dell'errore e viene assegnata una numerazione al filo dipendente dal primo rinvio filo correttamente collegato. In precedenza tali situazioni portavano alla mancata numerazione del filo.

- Risolta anomalia sporadica, per cui l'esecuzione della navigazione dei rinvii filo tramite doppio-clic del mouse disattiva l'impostazione di AutoCAD "Modifica mediante doppio clic" che attiva le finestre di modifica di AutoCAD all'occorrere dell'evento di doppio-clic su di un'entità.

Plc

Corretto caso di numerazione anomala non progressiva degli operandi da funzione Compila scheda Plc.

Layout quadri

- Corretto l'inserimento assiale di elementi multipli (morsettiera) in direzione verticale dal basso all'alto.
- Nella modalità di inserimento su guida (modalità quadro), gli elementi dotati di sagoma con la sola definizione dell'altezza e con larghezza zero, vengono ora inseriti sul punto di inserimento dell'elemento che li segue; tale caso risolve situazioni di elementi accessori che si vanno a collocare sopra un elemento di base (ad esempio contattore con contatti ausiliari frontali).

Tabelle materiali

Corretto l'aggiornamento delle tabelle di distinta base in CAD, che nella rigenerazione della tabella, ignorava la lista cavi anche se l'opzione di estrazione era stata selezionata.

Aggiornamento da versioni precedenti

Aggiunto l'aggiornamento delle sezioni filo definite dall'utente (file *COMMON/DEF/unif.ini*).

Altre modifiche

- Analisi dei flussi di potenza: risolto un caso di notifica errata sulla tensione dei collettori ausiliari di un blocco (driver di motori)
- La tracciatura unifilare delle protezioni in alcuni casi, con toroide separato, poteva non essere corretta.
- Reti: risolto caso di messaggio di errore in sequenze ripetute di salvataggio nel disegno.
- Schema generale unifilare: risolto caso di errore in tracciatura dello schema.
- Risolte anomalie delle tabelle personalizzate di Tabula (aggiunta di righe vuote) in presenza di filtri utente attivi.
- Rimosso messaggio di conferma del caricamento del modulo in avvio di Eplus e iDEA a 32 bit.
- Estrazione dati per Sigma: ripristinata la funzionalità "Utilizza le descrizioni delle ubicazioni".
- Corretto caso di errore nell'apertura di Commesse dalla finestra di dialogo di apertura file.

Tabula

Esporta stampe su Excel

Aggiunta l'opzione per comprendere o meno il titolo del documento nell'esportazione per Excel di una stampa.

Stampe

- Stampa di Lista ricambi o Lista materiali con codici QR: corretto errore in presenza di articoli con immagine associata su un percorso scorretto.
- Lista ricambi: corretto il riporto delle quantità dei ricambi previsti in distinta materiali; la stampa riportava sempre la situazione di default prevista a magazzino articoli.

linea Ampère

Condivisione del conduttore

Il comando Utilizza il conduttore di un'altra utenza permette di condividere una conduttura comune, costituita da un cavo o un condotto in sbarra, tra più utenze. In particolare, per i condotti in sbarra, è stata ampliata la famiglia di conduttori gestiti dal programma. Precedentemente venivano trattati i condotti in sbarra con formazione 3L+N+PE, 3L+PE, L+N+PE. Ora il calcolo dei conduttori attivi, necessario per determinare il numero di conduttori da poter condividere con altre utenze, considera anche le blindo composte da più elementi. Le formazioni gestite sono quelle che contengono: '2x(3L+N+PE)', '2x(3L+PE)', '2x(L+N+PE)', '2x(L+PE)'. Si considerano anche le blindo doppie, ossia quelle che presentano il suffisso '+ (L+N+PE)' o '+ (L+N)'.

Nota. Rimane il vincolo che la condivisione di una conduttura non può avvenire per utenze di tipo montante.

Calcolo correnti di guasto a valle convertitori

Corretto il calcolo delle correnti di guasto a valle di Convertitori aventi tensioni primario-secondario differenti.

Multiprogetto

Il ricalcolo rapido eseguito in multiprogetti, poteva fornire valori delle correnti di guasto a terra inferiori nei file slave del progetto. Lo stesso caso si poteva verificare in progetti contenenti trasformatori, o ups con trasformatore. Il caso è stato risolto.

Calcolo corrente di sovraccarico Ins con utenze monofasi

Migliorato il calcolo della corrente di sovraccarico Ins quando, a valle di una utenza trifase, sono presenti gruppi di utenze monofasi (con protezione) direttamente collegate a linee montanti. Precedentemente il valore di Ins poteva risultare sottostimato.

Propagazione potenza su reti con anelli complessi

Corretti casi nei quali la propagazione della potenza in reti con anelli complessi poteva risultare non coerente. La casistica si poteva riscontrare, ad esempio, all'interno di rami con più convertitori o UPS in parallelo, a loro volta chiusi in anello con altri rami simili in parallelo. In ogni caso era assicurata la coerenza delle potenze tra gli elementi a monte e a valle dell'anello più esterno.

Rete di terra

Corretto caso per cui durante l'editazione dei dati dei cavi appartenenti alla rete di terra, i valori di Resistenza e di Reattanza associati ad una sezione equivalente, potevano risultare nulli.

Sistemi di accumulo

Aggiunto controllo per cui i sistemi di accumulo, una volta creati, non possono essere aggiunti alla rete come fornitura.

Avviamenti motori di tipo inverter VFD

Corretto l'aggiornamento immediato del fattore di potenza delle utenze con motore a seguito della scelta di un avviamento di tipo inverter VFD o alla successiva assegnazione di un elemento da archivio.

Stampe

- Corretta la stampa Protezioni direzionali 67N; disattivando la pagina del frontespizio poteva mancare la prima pagina del documento riportante il diagramma delle correnti di guasto.
- Stampa allegati - filtro utenze: il riquadro di filtro delle zone e quadri ora risulta selezionato solo se esiste almeno una utenza al suo interno abilitata alla stampa.

Relazioni di calcolo

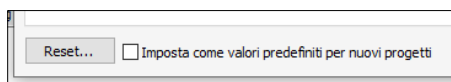
Le Relazioni di calcolo che si possono produrre in stampa del progetto, sono state aggiornate con le ultime norme gestite da Ampère. Ad esempio la CEI EN 61892-4 2019 e la CEI-UNEL 35023: 2020.

Solergo

Dispositivi di protezione

La scelta dei dispositivi di protezione effettuata nella finestra Dispositivi di protezione, che si apre dalla pagina Componenti, può essere salvata come predefinita per i nuovi progetti.

È sufficiente spuntare la casella "Imposta come valori predefiniti per i nuovi progetti" (in basso) e dare conferma con OK. Il pulsante Reset ripristina le impostazioni originali previste da Solergo.



Inverter grid-connected

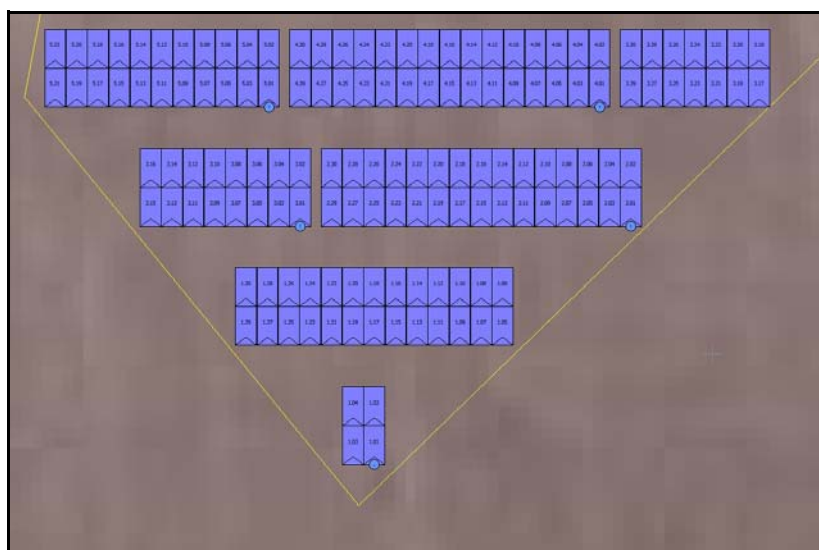
Nei dati di un inverter grid-connected in Archivio inverter, è stato introdotto il parametro Corrente massima di corto circuito dei moduli. Alcuni costruttori di Inverter forniscono tale parametro di ingresso CC, riferito all'inverter e/o al singolo inseguitore.

Nel caso in cui Solergo sia impostato per effettuare la verifica elettrica alla corrente di corto circuito dei moduli (Isc) e questo parametro sia presente (non nullo), verrà utilizzato nelle verifiche elettriche relative.

Tensione massima:	1.000 V
Corrente nominale:	120 A
Corrente massima:	120 A
Corrente max di c.c. moduli:	0 A

Inserimento moduli fotovoltaici su area di posa

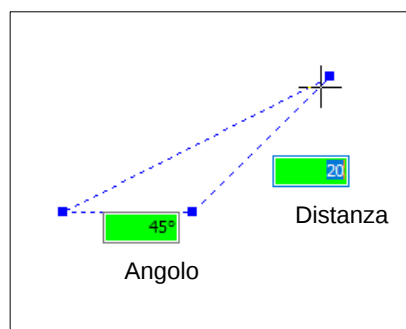
Il posizionamento dei moduli nel caso di strutture a più file è stato migliorato. Solergo cerca la disposizione più consona all'interno dell'area di posa, mantenendo uniforme il numero di file e senza interromperle.



Disegno con Input dinamico

Nell'area di disegno del layout impianto, quando è richiesto di specificare un punto una distanza, mentre si disegna una forma, una linea o mentre si sposta un punto grip, è possibile imputare un offset polare. Nelle caselle di input visualizzate è possibile specificare da tastiera, distanza e angolo del punto richiesto rispetto al punto precedente.

Per imputare i valori richiesti, usare il tasto Tab per attivare una o l'altra tra le caselle di input dinamico. E' possibile specificare anche solo uno dei valori richiesti; tale valore rimarrà vincolato mentre l'altro potrà essere specificato con il mouse. Il tasto ESC annulla un valore vincolato.



È utile utilizzare le caselle di input dinamico, ad esempio, durante la definizione delle aree di posa per controllare con precisione distanze e angoli dell'area stessa.

Analisi economica con finanziamento

In pagina Finanziamento la nuova opzione *Considera per il calcolo di VAN, TIR, Periodo di rimborso* influisce sull'analisi economica dell'impianto come descritto di seguito.

Finanziamento	
Tipo finanziamento:	Finanziamento bancario
Durata (anni):	10
Rata:	Annuale
Rate preammortamento:	0
Data inizio pagamento:	22/09/2020
Tasso interesse annuo:	5 %
Importo finanziato:	100 %
Spese:	0 €
Importo finanziato:	11.500,00 €
Importo rata:	1.489,30 €
Importo rata preammortamento:	0 €
Totale:	14.893,00 €
☐ Considera per il calcolo di VAN, TIR, Periodo di rimborso	

Calcolo del Valore Attuale Netto (VAN) e Tasso Interno di Rendimento (TIR)

Il VAN è calcolato come la somma dei flussi di cassa annuali attualizzati in base al tasso di attualizzazione impostato detratto il costo iniziale impianto. Per impostazione predefinita, in presenza di finanziamento bancario il costo iniziale impianto rappresenta il capitale proprio iniziale, ottenuto come differenza tra il costo impianto e l'importo finanziato. Se il finanziamento è totale il costo iniziale impianto è nullo.

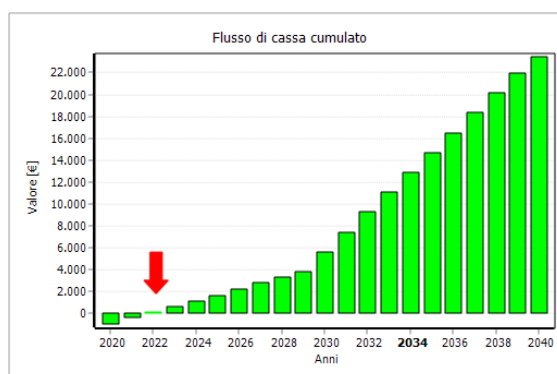
In pagina Finanziamento l'opzione *Considera per il calcolo di VAN, TIR, Periodo di rimborso* consente di calcolare il valore attuale netto considerando la quota di finanziamento nel costo iniziale impianto. In questa modalità il calcolo dei flussi di cassa avviene senza considerare la quota capitale della rata di finanziamento. Il flusso di cassa così calcolato non è riportato nella tabella di analisi economica perché utilizzato internamente per il calcolo del VAN. In questo modo VAN e TIR risulteranno inferiori rispetto al calcolo eseguito al netto del finanziamento.

Calcolo del Periodo di rimborso

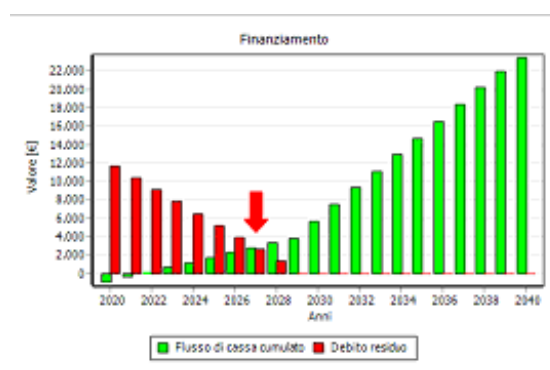
Il periodo di rimborso corrisponde al numero di anni necessari per recuperare il capitale investito. Si ottiene dall'analisi dei flussi di cassa e corrisponde al periodo in anni dall'anno di inizio analisi all'anno in cui il valore del Flusso di cassa cumulato diventa positivo.

In presenza di finanziamento può essere utile considerare nel calcolo del periodo di rimborso anche la quota annua di debito residuo, in modo da assicurare che il flusso di cassa cumulato permetta di estinguere il debito. L'opzione *Considera per il calcolo di VAN, TIR, Periodo di rimborso*, in pagina Finanziamento, consente di calcolare il periodo di rimborso come il periodo in anni necessari affinché il flusso di cassa cumulato sia positivo e superiore al debito residuo.

Esempio con opzione deselezionata. Rimborso calcolato nell'anno in cui il flusso di cassa cumulato diventa positivo.



Esempio con opzione selezionata. Rimborso calcolato nell'anno in cui il flusso di cassa cumulato è maggiore del debito residuo.



Confronta progetti

Questa utilità permette di effettuare un confronto dei valori di ritorno economico calcolati in più progetti di impianto. Per permettere un agevole confronto e il riutilizzo del risultato, Solergo genera un foglio di calcolo con tutti gli importi calcolati, per ogni impianto esaminato, alla data di fine analisi.

Per confrontare i progetti è necessario eseguire per ognuno il calcolo del ritorno economico. Questo significa, per lo meno, aprire il progetto in Solergo, selezionare la pagina Ritorno economico e salvare il file.

L'utilità Confronta progetto si avvia dal menù Strumenti di Solergo e non dipende dal progetto correntemente aperto.

Nella finestra visualizzata in avvio, premere il pulsante Aggiungi per aggiungere all'elenco i progetti da confrontare. È possibile selezionare uno o più file di Solergo (*.sol).

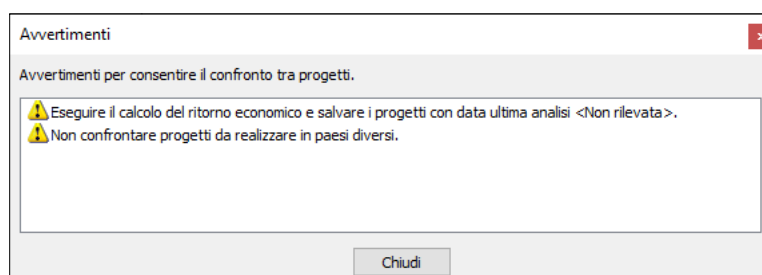
Confronta progetti	
Aggiungi	Elimina
Genera	Chiudi
Progetti	Data ultima analisi
D:\Electro Graphics\R2021\Common\User\Test 2021\Prova Solergo Inglese.sol	30/09/2020 17:10
D:\Electro Graphics\R2021\Common\User\Test 2021\Prova Solergo Update 1 Solo ...	<Non rilevata>
D:\Electro Graphics\R2021\Common\User\Test 2021\Prova Solergo Update 1.sol	09/10/2020 10:17

Per ogni progetto è riportata la Data ultima analisi, intesa come la data del calcolo del ritorno economico salvato. Data <Non rilevata> indica che il calcolo non è ancora stato eseguito.

Il confronto tra progetti avviene in base alle seguenti condizioni:

- Non è possibile confrontare progetti di impianti da realizzare in paesi diversi.
- Non è possibile confrontare progetti di impianti a isola.
- È necessario aver eseguito il calcolo del ritorno economico.

Il pulsante Genera avvia la verifica delle condizioni elencate e visualizza l'elenco degli avvertimenti delle operazioni da eseguire per consentire il confronto tra i progetti.



Se le condizioni sono verificate è richiesto di selezionare la cartella di destinazione e il nome del foglio di calcolo da salvare con i risultati. Il file, con estensione .xls, può essere aperto con Ms Excel o altri software compatibili.

	A	B	C
1		Prova Solergo Update 1 con accumulo	Prova Solergo Update 1
2		Generatore Fotovoltaico Magazzino S1	Generatore Fotovoltaico Magazzino S1
3		Data inizio analisi: 22/09/2020	Data inizio analisi: 22/09/2020
4		Data fine analisi: 21/09/2040	Data fine analisi: 21/09/2040
5	Energia prodotta:	379.750,0 kWh	379.750,0 kWh
6	Risparmio consumi:	28.258,95 €	26.950,42 €
7	Incentivo:	0 €	0 €
8	Detrazione IRPEF:	0 €	0 €
9	Vendita energia:	675,53 €	13.092,30 €
10	Contributo in conto scambio:	0 €	0 €
11	Interessi attivi ed altre entrate:	0 €	0 €
12	Spese:	15.533,50 €	13.591,00 €
13	Imposte:	155,40 €	3.011,22 €
14	Flusso di cassa:	13.245,58 €	23.440,50 €
15	Capitale proprio:	1.967,79 €	972,89 €
16	Flusso di cassa cumulato:	13.245,58 €	23.440,50 €
17	VAN:	11.080,48 €	20.306,92 €
18	Tasso di rendimento composto:	9,51 %	16,36 %
19	TIR:	17,33 %	56,77 %
20	Periodo di rimborso (anni):	12	3

Impianto con accumulo e Superbonus 110%

La Ris. 60/E Agenzia Entrate del 28.09.2020 ha modificato i termini per la determinazione dei limiti di spesa per l'installazione dei sistemi di accumulo: *"In merito ai limiti di spesa ammessi al Superbonus, nella citata circolare n.24/E del 2020 è stato precisato che il predetto limite di spesa di 48.000 euro è stabilito cumulativamente per l'installazione degli impianti solari fotovoltaici e dei sistemi di accumulo integrati nei predetti impianti. Tale chiarimento è da intendersi superato a seguito del parere fornito dal Ministero dello Sviluppo economico che ha, invece, ritenuto che il predetto limite di spesa di 48.000 euro vada distintamente riferito agli interventi di installazione degli impianti solari fotovoltaici e dei sistemi di accumulo integrati nei predetti impianti."*

In Solergo, il calcolo della detrazione con Superbonus ora considera il limite massimo di spesa da applicare, distintamente al costo di impianto ed al costo del sistema di accumulo. In precedenza il limite di spesa era considerato sulla somma dei costi di impianto e di accumulo.

Limite potenza impianto

Considerati il Testo Integrato dei Sistemi Semplici di Produzione e Consumo (TISSPC) ed il Testo Integrato per lo Scambio sul Posto (TISP), la normativa fiscale e la normativa statale introdotta per le incentivazioni alle fonti rinnovabili, si conviene che la potenza di un impianto fotovoltaico da considerare per i limiti di potenza di un impianto fotovoltaico corrisponde alla potenza di picco data dalla somma delle potenze di picco dei moduli fotovoltaici. Solergo considera la potenza di picco per il calcolo dei limiti di potenza per l'applicazione di incentivi, scambio sul posto, analisi fiscale.

La potenza nominale, come definita dalle norme CEI, è considerata per le operazioni di connessione alla rete, verifiche in potenza, schema unifilare.

Sigma

Importazione file .xpwe .xml

L'importazione da formato XPWE XML è stata aggiornata per consentire il caricamento di alcuni file non importabili, in particolare se contenenti caratteri ASCII non stampabili.

Contabilità

In Elenco misure è ora consentito immettere misure a quantità nulla. In precedenza le misure a quantità nulla venivano eliminate automaticamente.

Il computo esteso riporta, per ogni misura, la numerazione e l'indicazione di misura definitiva (lucchetto chiuso) o non definitiva (lucchetto aperto).

Nella griglia superiore Computo esteso è stata aggiunta ad inizio griglia, la colonna *Numero misura*, con l'indicazione della misura definitiva o non definitiva; di seguito sono visualizzate le colonne *Data* e *Libretto misure*.

07.001.E		Int. aut. mag. ter. Pdi 4,5 kA, 2P, 6+32 A, 2M						
		[...]						
Nr.	Data	Libretto	Area	Impianto	Ubicazione	Note		
 17	20/03/2007		1 BANCA	FM	SALETTA RICEVIMENTO			1
 18	20/03/2007		1 BANCA	FM	SALONE (ZONA IMPIEGATI)			2
 19	20/03/2007		1 BANCA	FM	UFFICIO DIRETTORE			1
 37	05/04/2007		1 BANCA	LUCE	ARCHIVIO			1
 38	05/04/2007		1 BANCA	LUCE	CASSE AUTOMATICHE			1
 39	05/04/2007		1 BANCA	LUCE	CENTRALE DI CONDIZIONAMENTO			1
 40	05/04/2007		1 BANCA	LUCE	LOCALE CASSAFORTE			1
						cad	€ 26,89	8

Nella griglia inferiore Computo esteso è stata aggiunta la colonna *Numero misura* con l'indicazione della misura definitiva o non definitiva in computo esteso.

Dati voce Analisi costi Computo esteso								
                                   								
Nr.	Data	Libretto	Area	Impianto	Ubicazione	Preventivo	Consuntivo	Note
 17	20/03/2007		1 BANCA	FM	SALETTA RICEVIMENTO	1	1	
 18	20/03/2007		1 BANCA	FM	SALONE (ZONA IMPIEGATI)	2	2	
 19	20/03/2007		1 BANCA	FM	UFFICIO DIRETTORE	1	1	
 37	05/04/2007		1 BANCA	LUCE	ARCHIVIO	1	1	
 38	05/04/2007		1 BANCA	LUCE	CASSE AUTOMATICHE	1	1	
 39	05/04/2007		1 BANCA	LUCE	CENTRALE DI CONDIZIONAMENTO	1	1	
 40	05/04/2007		1 BANCA	LUCE	LOCALE CASSAFORTE	1	1	

L'altezza delle righe della griglia dell'elenco misure è calcolata automaticamente per contenere i testi lunghi (descrizione, area, impianto, ubicazione).

	1	1	06.001.A	Punto luce con corrugato leggero ambienti <= 16mq	cad	1 BANCA	LUCE	ARCHIVIO	
	2	1	06.001.A	Punto luce con corrugato leggero ambienti <= 16mq	cad	1 BANCA	LUCE	CASSE AUTOMATICHE	
	3	1	06.001.A	Punto luce con corrugato leggero ambienti <= 16mq	cad	1 BANCA	LUCE	CENTRALE DI CONDIZIONAMENTO	
	4	1	06.001.A	Punto luce con corrugato leggero ambienti <= 16mq	cad	1 BANCA	LUCE	LOCALE APPARATI	
	5	1	06.003.A	Punto luce con corrugato leggero ambienti <= 40mq	cad	8 BANCA	LUCE	INGRESSO DI SERVIZIO	
	6	1	06.010.A	Punto luce a deviatore con cor. leg. in amb. <= 16mq	cad	2 BANCA	LUCE	SERVIZI IGIENICI PER PUBBLICO	
	7	1	06.010.A	Punto luce a deviatore con cor. leg. in amb. <= 16mq	cad	1 BANCA	LUCE	SERVIZI IGIENICI PERSONALE	
	8	1	06.019.B	Punto presa bivalente 10-16A con corrugato pesante	cad	1 BANCA	FM	ARCHIVIO	
	9	1	06.019.B	Punto presa bivalente 10-16A con corrugato pesante	cad	2 BANCA	FM	CASSE AUTOMATICHE	
	10	1	06.019.B	Punto presa bivalente 10-16A con corrugato pesante	cad	1 BANCA	FM	INGRESSO DI SERVIZIO	

Sono stati aggiunti controlli di coerenza dei dati imputati all'inserimento delle misure di contabilità.

Sequenza delle misure: la data di una nuova misura deve essere successiva alla data dell'ultima misura definitiva.

Le misure definitive non possono essere modificate o eliminate. Per modificarle bisogna eliminare la stampa libretto definitiva che le contiene.

Se ci sono incoerenze appare il messaggio "*Sequenza non valida. Le nuove misure devono essere successive alle misure definitive*". Per riordinare le misure bisogna modificare la data delle misure incoerenti.

I comandi *Nuova riga* e *Copia riga* aggiungono la nuova misura successivamente all'ultima misura definitiva. La numerazione delle misure è automatica e non modifica gli indici delle misure definitive.

Nelle stampe *Libretto misure* e *Registro di contabilità* l'indice della prima misura (*Da n°.*) è assegnato automaticamente e corrisponde alla prima nuova misura (non definitiva).

Anche nelle stampe di contabilità sono stati aggiunti dei controlli per evitare errori.

Altre migliorie

- Risolti messaggi di errori che potevano apparire in fase di creazione assieme.
- In estrazione dati da ambiente grafico CADelet/Smart/iDEA/Eplus verso Sigma, è stata ripristinata l'opzione *Utilizza le descrizioni delle ubicazioni*.

Tutti i prodotti

Generale

Risolti casi di mancato avvio degli applicativi in seguito all'installazione di aggiornamenti di versioni precedenti.

Altre correzioni e migliorie

Risolte ulteriori anomalie specifiche connesse a casistiche isolate.