

Versione 3.18.xx leeno.org

Manuale d'uso

(a causa dell'intenso sviluppo di LeenO, questo manuale è da considerarsi in continuo corso di aggiornamento, pertanto potrebbe essere disallineato rispetto alla versione del software che accompagna)

Copyright (c) 2014-2018 Giuseppe Vizziello Copyright (c) 2001-2013 Bartolomeo Aimar

è garantito il permesso di copiare, distribuire e/o modificare questo documento seguendo i termini della Licenza per Documentazione Libera GNU, Versione 1.1 o ogni versione successiva pubblicata dalla Free Software Foundation; senza Sezioni Non Modificabili, nessun Testo Copertina, e senza Testi di Retro Copertina. Una copia della licenza è acclusa nella sezione intitolata "Licenza per Documentazione Libera GNU".



Note legali - Licenza per Documentazione Libera GNU	7
Scarico di Responsabilità e Avvertenze	7
Contatti	
L staff	7
Stato di revisione	8
Crediti	9
Premessa	10
Glossario e Convenzioni	
1.CHE COSA E' LeenO	13
Presentazione	
Per cosa starebbe "LeenO"?	13
Il Computo su formato OpenDocumentFile (ODF)	
A chi è destinato	
Caratteristiche	
Requisiti	
2.INSTALLAZIONE E AGGIORNAMENTO	
Installazione	
Aggiornamento della libreria di LeenO.oxt	
Se qualcosa va storto	
Tenere un archivio delle estensioni	
La gestione delle versioni (vecchi lavori e librerie recenti)	
3.ZOOM, VISTE E VISIBILITA'	
Zoom	
Viste	
Strutture	
Visualizza>Schermo intero	
Filtri e ricerche	
Filtro Standard Semplificato (Filtro per ricerche)	
Filtra Codice della voce corrente Filtra Computo e fa una copia su altra tabella	4
Ricerche	44 2.4
4.ORGANIZZAZIONE DEL FILE DI LAVORO	
Le tabelle principali	
La riga rossa in calce alle tabelle	
5.L'ESECUZIONE DEI COMANDI	
Scorciatoie di tastiera	
Toolbar (icone)	
6.L'ELENCO PREZZI	32
Inserire un nuovo prezzo	32
Inserire voci da Listini già pronti	32
Importazione da altri formati	33
Note sul Codice Voce dell'Elenco Prezzi	33
Codici doppi in Elenco prezzi	
Sommari e Quadri di raffronto	34
Aggiornamento dell'Elenco Prezzi	35
7.L'ANALISI DI PREZZO	36
Creare una voce di Analisi di prezzo (modello ANAC - ex AVCP)	
Analisi annidate	
Gestione delle incidenze di Manodopera e Sicurezza	37
8.IL COMPUTO METRICO	
Premessa	
Partire con un nuovo documento di computo	
Inserire una nuova voce di computo	
Vedi voce precedente	
Azzeramento della quantità di una voce	
Inserisci parziale	
Formula "magica"	

Numerare le voci di computo	
Spostare una voce di computo	
Dati apparentemente ridondanti	
Categorie, Sotto Categorie e subtotali	
Inserisci riepilogo e firme in calce	
Semplice tabella di Preventivo	
9.STILI E COLORI	
Stili di Cella	
Stili di Cella Stili di Pagina	
10.VARIABILI GENERALI (preferenze utente)	
11.DATI DEL DOCUMENTO E DATI GENERALI	
12.COPERTINE E DOCUMENTI DI GESTIONE	
Copertine e documenti di gestione esterni al doc di Computo	
Anagrafica Generale esterna al doc di Computo	
AVVERTENZE IMPORTANTI!	
Totali di pagina nel COMPUTO	
13.MANIPOLAZIONI FINALI E STAMPA	
Premesse alla Stampa	51
14.DOCUMENTI PER RICHIESTA DI OFFERTA	
Copia del Computo Metrico (con o senza prezzi)	53
Lista delle Lavorazioni e delle Forniture	
Conversione delle cifre in lettere	
15.TRASFERIRE I DATI TRA FILE (ACCODAMENTO)	
Accodare un file di Computo ad un altro	55
Vecchia procedura di esportazione/accodamento	
Trasferire un solo foglio da un doc ad un altro	
Trasferire solamente una o più voci di Analisi	
Se la macro fallisce	
Alcuni Trucchi per l'Accodamento	
Aggiornamento di un vecchio file	58
Se l'aggiornamento non va a buon fine	
Limiti del metodo	
16.SICUREZZA DEI DATI (privacy, virus, etc)	
Corruzione dei file	
Virus nelle macro	
Considerazioni sui salvataggi ai vari step	
17.PREZZARI – adattamento	
Premessa	
Come procedere	
Prezzari in più capitoli	
Incidenza Manodopera e Sicurezza Inclusa	65
18.LA CONTABILITA' DI CANTIERE	
Premessa e note di rilascio	
Introduzione alla Contabilità del Cantiere	67
Contabilità Semplificata	
Contabilità a norma di regolamento	
Libretto delle misure cartaceo (a mano)	
Libretto delle misure elettronico	
Stampa del Libretto delle Misure	
Vedi Voce	
Registro di Contabilità	
I SAL (Stati di Avanzamento Lavori)	
SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITA'	
CERTIFICATO DI PAGAMENTO e Quadro dei Dati Economici	
19.PERIZIE DI VARIANTE	
Nuova voce di Computo	
Variazione di quantità delle voci esistenti	
Voci Eliminate	77

Nuovi Prezzi	78
Soluzione burocratica	
Soluzione semplificata	78
Considerazioni finali per la stampa dei documenti contabili	79
20.CRONOPROGRAMMA	81
21.DA FARE	82
22.CONCLUSIONI	83
23.ALLEGATO 1 - Note e features	84
LibreOffice vs MS Office	84
24.ALLEGATO 2 - TABELLE di LeenO	85
25.FREQUENTLY ASKED QUESTIONS	86
26.Note di versione	96
Modello 190 LeenO-3.9.xx.ods	96
3.9.0 (oxt)	
3.9.1 (oxt)	96
3.10.0 (oxt)	96
3.10.1 (oxt)	97
3.10.2 (oxt)	97
Template 193	98
3.11.0 (OXT)	98

Note legali - Licenza per Documentazione Libera GNU

LeenO è Copyright © 2014-2016 di Giuseppe Vizziello ed è coperto da Licenza LGPL http://www.gnu.org/licenses/lgpl.txt, perciò se ne può fare un uso personale e professionale libero.

Questo documento è Copyright © 2014-2016 di Giuseppe Vizziello ed è in gran parte basato sulla documentazione scritta da Bartolomeo Aimar per Ultimus.

Puoi distribuire e/o modificare questo documento nei termini della Licenza GFDL http://www.gnu.org/licenses/fdl-1.3.html; per una traduzione non ufficiale in italiano potete fare riferimento a http://it.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Testo_della GNU_Free_Documentation_License/traduzione.

LeenO è un fork derivato da Ultimus che fu ideato e scritto da Bartolomeo Aimar.

Tutti i marchi citati in questo documento sono dei legittimi proprietari.

Scarico di Responsabilità e Avvertenze

Come era scritto nel manuale d'uso e ripiegamento di un paracadute:

"... non so cosa sia questo oggetto, nemmeno a cosa possa servire, ma nel caso ti venga in mente di usarlo come paracadute ti consiglio di seguire scrupolosamente le istruzioni contenute in questo manuale!"

Lo stesso vale per LeenO. Non mi assumo alcuna responsabilità in merito agli usi propri o impropri che vorrai fare dell'insieme di macro contenute nella libreria LeenO, come non sono responsabile della possibile perdita dei tuoi dati.

Qualsiasi applicativo, che si tratti di Software Libero oppure no, richiede consapevolezza, quindi responsabilità personale.

Attenzione



I computi realizzati con le precedenti versioni possono non essere compatibili con le versioni correnti di LeenO.

Attenzione



Il presente manuale è in costante revisione e aggiornamento. Per questo motivo può essere disallineato dalla versione del software che accompagna.

Note

LeenO non ha l'ambizione di presentarsi come un ottimo software e certamente non sarà mai una *killer app* (http://bit.ly/2bNDnL8), ma ritengo un eccellente compromesso sopportare alcuni disagi derivanti dal suo uso in cambio della libertà di poter condividere sia il programma che qualsiasi lavoro prodotto con esso senza alcuna limitazione legale o tecnica.

Contatti

LeenO - leeno.org - supporto@leeno.org

Giuseppe Vizziello mob: 328/2009610 fax: 178/2717065 skype: giuserpe

Attraverso il sito è possibile accedere ai social dedicati.

▶ L staff

mrjive (Davide Pesenti) webmaster, giuSerpe (Giuseppe Vizziello) sviluppo.

> Stato di revisione

Numero	Data	Descrizione	Nome
3.8.xx-rev.1.1	Novembre 2013	Aggiunto par. "Prezzari in più capitoli"	G. V.
3.9.xx-rev.1.2	Marzo 2014		
3.11.xx-rev.1.3	Maggio 2015		
3.12.0-rev.1.4	Novembre 2015		
3.13.xx-rev1.5	Febbraio 2016		

≻ Crediti

Difficile citare e ringraziare tutti, perché ho usato ampiamente la tecnica del copia/incolla, perdendo spesso per strada gli autori del codice originale.

Ma, al di là del codice, ringrazio innanzi tutto Carla Alessandria, che ha creduto in Ultimus (e in me) quando tutti - ad ogni clang del PC – si mettevano a ridere dicendo "...ma perché non usate Primus?"

Poi viene Paolo Mantovani, profondo conoscitore di OpenOffice e dei suoi linguaggi di programmazione, che mi ha sostenuto tecnicamente e moralmente. Senza di lui non avrei portato a termine questo lavoro (anzi, non l'avrei nemmeno iniziato). A lui devo molto... spero non si risenta nel vedere il suo nome "a copertura" di codice spesso pasticciato.

Lido Bernardini ha messo insieme, di sua propria e autonoma mano, molte parti del codice di LeenO (quelle migliori). Gli dovrei una intera cassa di birra...

Un ringraziamento a tutta la lista dev@it.OpenOffice, che mi ha sopportato ed aiutato... in particolare ad Antonello Cerrato, Emanuele (emanuele54@interfree.it), Fabio Fiorentini, Marco Caresia, Michele Zarri,... (chi ho dimenticato?)

Mrjive (al secolo Davide Pesenti) ha messo a disposizione lo spazio sul suo server e, insieme a giuSerpe (Giuseppe Vizziello), sta brigando con script, grep, e altri ammennicoli per rendere disponibili in LeenO altri Prezzari regionali.

Ma in particolare voglio ringraziare Giuseppe Vizziello (noto come giuSerpe), lo zoccolo duro dello staff, che si è occupato (e spero continui a farlo) di testare Ultimus in condizioni estreme su computi reali (sempre da consegnare con urgenza)... e su Contabilità complicate. Di questo aiuto gli sono molto grato.

A Laurent Godard ho plagiato un po' di codice ed ho fatto tesoro dei suoi consigli.

Con Andrew PitonyaK, Michael Dannenhöfer e DannyB non ho avuto contatti diretti, ma ho attinto ad ampie mani dal loro materiale pubblicato in rete... un ringraziamento anche a loro, e a tutti quelli che ho dimenticato di citare!

Bart Aimar

Ho assunto l'impegno di mantenere vivo il progetto di LeenO (già Ultimus) a seguito della scomparsa di Bart, avvenuta il 28 settembre 2013, per espressa sua volontà, ma l'avrei fatto comunque. Bart, fino alla fine, mi ha trasmesso "l'urgenza" di lavorare per LeenO e con LeenO. Produrre qualcosa che sia davvero utile a molti dà soddisfazione, e questo ci rende vivi.

Oltre che associarmi ai suoi ringraziamenti, anche io sento il bisogno di ringraziare:

Carmen e Marianna Aimar che mi hanno accolto come se ci fossimo conosciuti da sempre e mi hanno permesso di accedere al PC di Bart come fosse stato il mio. Le ringrazio per non aver permesso che tutto ciò si fermasse e per avermi incoraggiato a proseguire la strada intrapresa dal loro caro.

Davide Pesenti per il grosso supporto tecnico e logistico oltre che amichevole: è lui che si occupa del sito Internet e di incitarmi continuamente a proseguire.

Alberto Vallortigara per la sua preziosissima disponibilità a testare LeenO tempestivamente ad ogni nightly build e per suggerirmi pratiche soluzioni.

Chiunque, direttamente o indirettamente, riesca a partecipare al progetto LeenO.

Bart (Bartolomeo Aimar) perché ha prodotto un gran lavoro e perché, fino all'ultimo, ha creduto nel suo progetto.

Lo ringrazio per avermi preparato a tutto questo.

Giuseppe Vizziello

> Premessa

Questo è un manuale d'uso e, se è vostra intenzione leggerlo tutto, talvolta potrete riscontrare delle ripetizioni. Consideratele fisiologiche: il proposito è proprio quello di renderlo il più chiaro possibile a chi, invece, preferisce consultare solo le porzioni che ritiene di volta in volta più interessanti.

Se ci sono parti poco chiare oppure obsolete fatemelo sapere.

LeenO non è del tutto nuovo ma si tratta di un porting di tabelle Excel assistite da macro che, in passato, abbiamo ampiamente utilizzato per la stesura di computi metrici.

Quando tutto è cominciato c'era StarOffice 5.2 con il suo Basic incerto. Per questo ripiegai su Excel; poi, nel corso degli anni, sono state aggiunte man mano macro ed accrocchi vari, fino ad arrivare al vero salto qualitativo: la "traduzione" in StarBasic.

Su quelle tabelle assistite abbiamo comunque redatto molti computi metrici per opere di restauro complesse, per differenti amministrazioni e diversi enti finanziatori, e il "metodo" è stato ampiamente testato. Usandolo si sono evidenziate le doti di flessibilità delle tabelle di calcolo ad adattarsi a situazioni molto diverse, ma senza le tediose e ripetitive operazioni tipiche della fase di compilazione del computo.

La flessibilità di un computo metrico estimativo esclusivamente "tabellare" rappresenta infatti il suo punto di forza. Un Computo Metrico che possa in ogni momento essere modificato, riformattato, stampato usando anche soltanto i normali comandi di un qualsiasi programma in grado di editare quelle tabelle.

Il codice dell'applicativo non è così elegante, ma conto sulla vostra collaborazione per migliorarlo. Intanto una porzione di questo è stata tradotta in Python, e ciò gli impone un ordine rigido nella sua struttura che lo rende molto più facile da comprendere a chi volesse dargli uno sguardo. Cosa non altrettanto facile per la parte scritta in StarBasic che, invece, risulta un po' disordinata.

LeenO ormai funziona egregiamente, ma siccome "ogni scarrafone è bello a mamma sua" vorrei conoscere le vostre impressioni!

Fatemi sapere.

Note

LeenO richiede una versione di LibreOffice pari o superiore alla 3.0.0. La versione corrente è testata su LibreOffice 5.0.4.

Da qualche versione in qua Apache OpenOffice ha perso colpi, oltre a non essere più così open come converrebbe. La toolbar di LeenO non è visualizzabile e la tabella del **COMPUTO** non è riconosciuta. Problemi risolvibili, ma devo dare precedenza ad altro, per cui, se avete necessità di utilizzare le funzioni disponibili con LeenO, prendete in seria considerazione il passaggio a LibreOffice, di fatto la migliore suite per ufficio Libera e Open Source sul mercato.



Se non avete mai usato LibreOffice, vi consiglio, prima ancora di installare LeenO, di prendere dimestichezza con il modulo Calc e le sue tabelle.

Per una migliore fruizione di questo manuale, è consigliabile la sua consultazione cercando riscontro immediato con un file di esempio.

Il *MANUALE_LeenO.PDF* è pubblicato assieme a LeenO ed è consultabile dalla voce di menù LeenO>Manuale...

Glossario e Convenzioni

L'uso di un font, rispetto ad un altro, individua nomi di elementi di diversa natura.

Esempio di carattere tipografico	Significato
AB, 192, S1.H318	Nomi di colonne, di righe o di celle
Viste	Nomi di menù a tendina, di dialogo o scorciatoia da tastiera
[Riordina voci]	Nome di menù a pulsante
СОМРИТО	Nome dei foglio o di tabella
file.ods, 18	Nomi di file, valore di variabile

In questo manuale d'uso:

- GUI sta per Graphic User Interface, ovvero l'interfaccia grafica standard di LibreOffice.
- Per *codice* (scritto in corsivo) si intende il testo scritto in linguaggio di programmazione LibreOffice Basic o Python utilizzato per la creazione dei comandi di LeenO distribuiti sotto forma di "estensione" come unico file, preso dal sito <u>leeno.org</u>, con un nome del tipo *LeenO-x.x.xx.oxt*¹.
- Per template di LeenO si intende il file OTS a cui LeenO fa riferimento per creare un nuovo lavoro che sia un computo metrico o un listino/prezzario.
- DCC o Documento di Computo o Contabilità Corrente: Si tratta del documento su cui si sta lavorando. Vedi: DCC
- Per "codice" (scritto senza alcuna formattazione del testo) si intende una stringa alfanumerica che individua univocamente una voce di elenco prezzi completa di descrizione della lavorazione, unità di misura, prezzo unitario ed incidenze percentuali.
- Per "voce" intendo sempre il singolo record (in analogia con un record di database).

Avremo pertanto:

- "voci di Elenco prezzi", sistemate su una sola riga
- "voci di Analisi", organizzate su più righe
- "voci di Computo", organizzate su più righe
- e così via...
- Per "componente" si intende una delle righe di misurazione che compongo la voce di computo o libretto che costituiscono le diverse quantità di dettaglio. Oppure componenti di una voce di Analisi che sono le quantità ed i prezzi elementari delle lavorazioni che formano il nuovo prezzo.
- Lavorazione, Prezzo (o Prezzo Elementare): vengono così genericamente definite le Voci di Elenco prezzi.
- Per "header" si intende "Riga Intestazioni di pagina". Per "footer" si intende "piè di pagina".
- L'abbreviazione OOo sta per OpenOffice.org (suite per ufficio Open Source e multipiattaforma resa libera dalla SUN Microsystem, poi di Oracle, ora di Apache AOO).
- L'abbreviazione LO sta per LibreOffice che tendiamo a preferire perché sviluppato e sostenuto da <u>The Document Foundation</u> – fondazione indipendente gestita dagli utenti di LibreOffice.
- Si citano indifferentemente LibreOffice o OpenOffice, in quanto l'estensione LeenO era utilizzabile sia con LibreOffice che con OpenOffice, sotto Windows, Mac OS X o GNU/Linux. Purtroppo

¹ Talvolta il file da installare porta un nome del tipo LeenO-x.x.xx-timestamp.oxt in cui timestamp indica la data e l'ora del rilascio.

LeenO non è più testato con Apache OpenOffice e, per via del fisiologico divario che si va allargando dal fork di LibreOffice, la compatibilità con AOO è ormai persa.



Proprio per problemi di incompatibilità crescente e perché il progetto Apache OpenOffice sembra abbandonato, eventuali ricorrenze nella documentazione di LeenO dei termini come *Apache OpenOffice* e *OpenOffice*.org costituiscono solo un retaggio.

LeenO è testato solamente con LibreOffice.

• Le aree colorate in lilla indicano le celle dove si devono immettere i dati. (*Figura 1*)

45	09.0420	Casseforme in legno o in ferro per getti in calcestruzzo semplice o armato da 3,5 m a + 1 m sopra il piano di campagna per opere di fognatura compreso disarmo.							
		Trave rovescia >((2*3)*15*0.8)	6,000	15,000		0,800	72,00		
		>((2*3)*15*0.3)	6,000	15,000		0,300	27,00		
				15,000		0,300	4,50		
		SOMMANO [m2					103,50	20,14	2.084,49

Figura 1 - voce di computo metrico

1. CHE COSA E' LeenO

> Presentazione

LeenO è un applicativo per LibreOffice Calc, strutturato per la redazione di Computi Metrici e Contabilità tecnica di cantiere.

Un tempo (era il secolo scorso) i computi metrici venivano fatti compilando un modulo A3 prestampato, composto da righe e colonne. L'elenco prezzi era un analogo modulo in formato A4.

LeenO è esattamente la stessa cosa, ma su tabelle elettroniche elazionate fra loro.

Partendo dal menù LeenO>Nuovo...>Computo si ottiene un file che contiene diverse tabelle (dette anche sheets, tabs, fogli, ecc.) sulle quali viene strutturato il computo metrico (con allegati quali: elenco prezzi, analisi di prezzo e quant'altro utile) e la contabilità lavori. In sintesi LeenO è un insieme di fogli di calcolo arricchito da diversi comandi di automazione.

LeenO comprende anche una serie di utility che - a computo finito - servono a ripulire il lavoro da tutte le voci di Elenco Prezzi e di Analisi di Prezzo che non sono state usate².

LeenO viene distribuito come unico file con nome **LeenO.oxt**. Un file.ods di esempio rimane sul sito Internet di riferimento, nella sezione download.

I lavori prodotti con LeenO rimangono liberi da LeenO stesso che non è necessario installare per accedere ai dati. Il lavoro rimane modificabile anche ricorrendo ai comuni comandi di Calc.

LeenO, che eredita da LibreOffice tutte le sue caratteristiche, ne completa l'offerta, proponendo all'ufficio tecnico un sistema integrato per la gestione delle progettazioni e degli appalti, a partire dalla organizzazione della documentazione a base di gara, anche con l'ausilio di Writer, fino alla gestione dell'appalto in fase di esecuzione dei lavori ed alla conclusione dell'opera. Lavorando in ambiente Calc, LeenO consente un'ampia manovrabilità e personalizzazione degli elaborati.

LeenO non lavora su database ma su tabelle di Calc.

Per computo metrico su DB ci sono altri progetti avviati:

- Fangus di Martello: http://mio.discoremoto.alice.it/martellofiles
- Preventares di Davide Vescovini: https://launchpad.net/preventares
- CompGos: http://xoomer.virgilio.it/compgos/

> Per cosa starebbe "LeenO"?

(Da un post su Google Plus: https://plus.google.com/+AlbertoVallortigara/posts/336uNTFg6hZ) LeenO sta per Lino (abbreviativo di Bartolomeo).

Qualche tempo fa, sul canale IRC freenode.net/#libreoffice.it, si discuteva (Bart, mrjive ed io) cercando un nuovo nome per Ultimus. Siamo passati per 9vero (nòvero) che però si prestava a "non vero". Scherzando e ridendo abbiamo anche usato "Coso" :D.

Alla fine ci siamo soffermati su LeenO, con L ed O maiuscole per richiamare LibreOffice, perché ha assonanza con Linux e perché era giusto che portasse il nome di Bart, anche se lui non ne è mai stato convinto.

Quando Bart se n'è andato ci siamo convinti, soprattutto perché, alla fine, ha pubblicato ufficialmente la sua estensione con questo nome: http://extensions.libreoffice.org/extension-center/leeno-alias-ultimus

Ci saremo anche abituati, ma "Ultimus" non si può proprio sentire. Richiama troppo la ACCA:D.

Il nome Ultimus era stato scelto per gioco e non mi va che sia associato nemmeno per scherzo ad ACCA, che rispetto, ma con la quale Ultimus non ha niente a che vedere.

Ultimus è Libero, come lo è sempre stato Bart fino alla fine ed oltre.

2 Una funzione (Ctrl TAB) consente di segnare a mano le voci dell'Elenco prezzi che si vogliono comunque mantenere. (NB In questo caso, prima di passare all'eliminazione, dovete ancora ripassare la macro generale di "segnatura" per taggare le dipendenti di quelle appena segnate manualmente.)

Sto conoscendo Bart mentre studio e modifico il suo codice. Mi piace anche pensare che continui a guidarmi, visto che tra le macro trovo suggerimenti che sembrano rivolti a me direttamente. Non mi aveva mai invitato a lavorare sul codice e nemmeno credo l'abbia fatto con altri, ma nel suo codice continuo a trovare commenti del genere: "Adesso accontentiamo giuserpe che non la vuole al fondo..." oppure: "Sub Inserisci_Utili_giuserpe' MODIFICATA PER GIUSERPE..."

Fino al momento in cui, cercando qualcosa di pronto che gestisse l'indice sul nuovo schema di prezzario ho trovato: "non so se é quello che cerchi ma io ci provo...".

Non riesco a leggere quella riga senza emozionarmi.

Mi piace pensare che Lino continui a guardarmi le spalle. Ecco, mi sono dilungato troppo. Non è da me :)

➤ Il Computo su formato OpenDocumentFile (ODF)

LibreOffice genera e gestisce file in formato OpenDocument (ODF) che è un formato standard aperto ISO/IEC 26300:2006. LeenO, essendo un add-on per LibreOffice, aderisce perfettamente allo stesso standard.

OpenDocument, come tale, garantisce interoperabilità senza barriere tecniche e legali anche tra sistemi operativi diversi, assicurando lo scambio dei dati corretto e sicuro oltre che l'accesso agli stessi a lungo termine. Le sue specifiche tecniche sono di pubblico dominio, per cui favorisce la concorrenza impedendo che dette specifiche siano detenute da un singolo produttore di software.

> A chi è destinato

LeenO è destinato ad utenti di LibreOffice Calc che sanno come si fa un computo metrico e vogliono guadagnare velocità nella compilazione senza perdere margini di manovra e controllo dell'elaborato, preferendo, proprio per questo, l'utilizzo di fogli di calcolo.

Il marketing insegna che un programma di computo più rigido incontra maggiori consensi e aiuta l'operatore meno esperto, ma chi cerca un maggior controllo preferisce più libertà! Per questo, con l'aiuto e la collaborazione di molti amici, ho "assemblato" questo applicativo...:-)

Nonostante le premesse poco orientate al marketing si è comunque constatata un notevole facilità di approccio anche per utenti non particolarmente esperti. E' infatti molto usato per la stesura di computi finalizzati al calcolo dei "Costi di Costruzione" per le pratiche edilizie.

Il *codice* di LeenO è comunque aperto: nessuna protezione³ o password; l'utente ha il totale controllo della situazione.

> Caratteristiche

- Possibilità di manipolazione dei documenti come una qualsivoglia tabella di calcolo, anche a
 work in progress, con l'ausilio dei soli comandi di Calc (i file prodotti con l'ausilio di LeenO
 rimangono consultabili e gestibili senza installare LeenO non dimentichiamo che stiamo
 trattando opendata).
- Centrale per i dati di Computo e di progetto (Anagrafica Generale) che verranno utilizzati da tutti i documenti in emissione, comprese le Copertine e i vari documenti di contabilità.
- Gli elaborati di base sono dinamicamente collegati ed interdipendenti.
- Importazione/esportazione voci di prezzario dal formato XML-SIX.
- Importazione/esportazione dei computi metrici dal formato XPWE.
 In esportazione verso il formato XPWE, LeenO, a differenza di altri software, conserva anche le incidenze di manodopera e sicurezza sulle voci di elenco prezzi. Per questo motivo, il nome file
- 3 In realtà il documento è protetto da alcune manipolazioni accidentali, ma non ci sono password. Dal menù: LeenO>Ultilty>Sproteggi tutto il doc (Ctrl+Maiusc+K) si libera l'intero documento dalla protezione. (Alla riapertura del *file.ods* le protezioni verranno automaticamente ripristinate).

generato assume la doppia estensione **.XLO**.XPWE che, di fatto, è un XPWE "ampliato". Questa sua capacità consente di esportare computi metrici che possono essere importati in coda ad altri computi esistenti, ottenendo così lavori più complessi.

- Trasferimento di tutti i dati della voce individuata su file di Listino all'<u>Elenco prezzi</u> (descrizione/i, prezzo, codice, incidenze manodopera e quota sicurezza).
- Possibilità di usare, per le veci di **Elenco prezzi**, sia i codici originali del Prezzario di riferimento che codici alternativi definiti dall'utente (conservando traccia della provenienza originaria).
- In **COMPUTO**, **VARIANTE** e **CONTABILITA** possibilità di scelta del codice prezzo da un elenco di selezione, con completamento automatico delle specifiche della lavorazione. In alternativa selezione diretta delle voci dall'**Elenco** prezzi.
- Visualizzazioni preconfigurate delle colonne e visualizzazione in struttura dei dettagli in COMPUTO e VARIANTE.
- Gestione analitica delle incidenze della manodopera a tutti i livelli (Elenco prezzi, Analisi di Prezzo, COMPUTO, VARIANTE e CONTABILITA).
- Gestione analitica degli oneri di sicurezza a tutti i livelli (Elenco prezzi, Analisi di Prezzo, COMPUTO, VARIANTE e CONTABILITA).
- Formazione di nuovi prezzi nel foglio di Analisi di prezzo sulla base del modello di riferimento pubblicato da ANAC (ex AVCP).
- Inserimento degli oneri di sicurezza afferenti l'Impresa⁴.
- Possibilità di spostare le intere voci di computo nell'ambito dell'elaborato.
- Possibilità di spostare e/o copiare range di righe dell'ambito dell'elaborato.
- Possibilità di esportare come nuovo documento consolidato qualsiasi tabella (COMPUTO, VARIANTE, Analisi di Prezzo etc.).
- Filtri automatici per selezionare categorie di voci (compilando celle opportune).
- Uso di filtri di ricerca.
- Visualizzazione "abbreviata" (o troncata) delle descrizioni in Elenchi prezzi, in COMPUTO, VARIANTE e nei prezzari.
- Possibilità di estrarre parti del computo (materiali, manodopera, categorie, etc) compilando celle opportune.
- Possibilità di riordinare le Analisi di Prezzo secondo l'ordine alfabetico del codice-prezzo.
- Sezioni automatiche per categorie e sottocategorie con relativi subtotali e riepilogo in coda a COMPUTO e VARIANTE.
- Possibilità di stralciare parti di **COMPUTO** generando un documento nuovo e autonomo.
- Possibilità di accodare un computo parziale, integrandolo nel documento principale.
- Possibilità di trasferire da un COMPUTO all'altro una o più Analisi di prezzo.
- Possibilità in qualsiasi momento di "ripulire" il lavoro da tutte le voci di **Elenco Prezzi** e di **Analisi** che non sono state utilizzate in **COMPUTO**⁵.
- Compilazione di semplici preventivi attraverso la diretta immissione dei dati in COMPUTO (anziché utilizzare la formula di collegamento a Elenco Prezzi, si possono digitare direttamente descrizioni e prezzi nella stessa cella in COMPUTO).
- Possibilità di avere nell'Elenco Prezzi il sommario delle quantità inserite in COMPUTO, VARIANTE e CONTABILITA con conseguente quadro di raffronto in tempo reale.
- Contabilità LL.PP.
- 4 Questo dato è trattato come notizia e, perciò, non è coinvolto direttamente nella determinazione del prezzo di applicazione, ma viene annotato per poi poter essere trasferito in **Elenco Prezzi**.
- 5 Una macro (Ctrl+O) aiuta comunque ad inserire un "segno" sulle voci che, anche se non usate, si vogliono comunque mantenere.

- Wizard per l'emissione degli atti contabili: Libretto delle Misure, Registro di Contabilità, SAL. (Sommario del Registro e Certificato di pagamento di futura implementazione)
- Dotazione di copertine precompilate e collegate all'Anagrafica Generale.
- Output documenti finali in formato nativo ODS (standard ISO ODF⁶) e in tutti i formati esportabili da Calc⁷.

> Requisiti

Sono indispensabili:

- Un computer con almeno 2 GB di RAM.
- Una versione *Still* di LibreOffice (http://it.libreoffice.org).

E' noto che è considerata stabile, quindi più indicata per la produzione, la versione che porta come numero di minor release il 4 o superiore: ad es. 4.6.4, 5.1.5 e così via.

Dal sito di LibreOffice si legge: "N.B. Il terzo numero del rilascio indica un aggiornamento del rilascio stesso (il numero varia da 0 a 7). Pertanto se desiderate una versione con nuove caratteristiche, ma meno testata, potete scaricare una versione con il terzo numero di rilascio più basso; se desiderate una versione con caratteristiche più datate, ma più testata e stabile scaricate invece una versione con il terzo numero più alto."

- L'installazione del bridge Python-uno.
 - Sotto i sistemi Linux è necessario installare i pacchetti python3-uno e libreoffice-scriptprovider-python.
- L'estensione (add-on) *LeenO.oxt* da installare in LibreOffice in modalità "*Installazione per l'utente corrente*"; § installazione e aggiornamento.
- Tutto ciò che serve è all'indirizzo http://leeno.org. Nel sito ci sono, oltre alla presentazione dell'estensione, il manuale, un archivio di vecchie versioni ed una raccolta di prezzari che si arricchisce sempre di più anche grazie agli utenti più collaborativi.

Note

Fino alla versione 3.13.xx, le xx.xx.xx che compaiono nel nome dell'estensione rappresentano i numeri di versione; sono tre gruppi di cifre.

Non tutti i template sono compatibili con le versioni della libreria di macro, ma all'apertura di ogni documento LeenO effettua un controllo di compatibilità e vi informa degli eventuali problemi in merito.

Dalla versione 3.14.0 LeenO è distribuito come pacchetto di installazione con il nome di **LeenO.oxt**.

A titolo di esempio riporto una schematizzazione con le relative compatibilità tra le versioni:

- major release: (1° gruppo di cifre -XX.xx.xx) totale incompatibilità con la versione precedente (travasi ed adattamenti sono molto difficoltosi). Il file-computo rimane sempre e comunque consultabile e gestibile con i comandi normali di Calc. Non dimenticare che stiamo trattando opendata.
- minor release: (2° gruppo di cifre xx.XX.xx) implementazione di nuove funzionalità con probabile incompatibilità parziale del file che viene risolta tramite adattamento automatizzato alla versione corrente:
- sub version: (3° gruppo di cifre xx.xx.XX) risoluzione di bug e/o regressioni.

Vedi anche <u>Il pasticcio delle versioni (template vecchi con librerie recenti)</u>.

⁶ Il formato ODF è uno standard **aperto** utilizzato da AOO, StarOffice, LibreOffice e pertanto utilizzabile da qualsiasi programma si voglia scrivere per quello scopo.

⁷ L'esportazione (o il salvataggio) del computo in formato diverso da quello di ODS avrà come conseguenza la disattivazione irreversibile delle macro. Usatele solo per output finali!

2. INSTALLAZIONE E AGGIORNAMENTO

> Installazione

Oltre a LibreOffice l'unica cosa che dovete installare è *LeenO.oxt*.

Prima di tutto è utile prendere dimestichezza con LibreOffice e con la sua interfaccia standard. Poi, prima di installare LeenO, aprite il computo di esempio che trovate sul sito. Osservate come sono strutturate le tabelle, le formule e i link che le collegano. Questo vi permetterà di familiarizzare con le tabelle costituendo una sorta di fase di "orientamento" alla quale potrà seguire l'installazione del pacchetto.

La libreria è distribuita come estensione di LibreOffice, ed ha nome *LeenO.oxt* scaricabile da http://leeno.org. E' sufficiente un doppio click sul file OXT per ritrovarsi, in pochi attimi, il pacchetto installato (nemmeno il tempo per un caffè...).

Se ancora non lo avete fatto, è necessario abilitare l'esecuzione delle macro⁸. § <u>Come posso evitare ogni</u> volta di abilitare le macro?

Anche con le macro abilitate, per rendere effettivi (e visibili) il menù e la toolbar, bisogna chiudere tutte le istanze di LO (compreso il Quickstarter) e poi riaprire Calc. Subito dopo l'installazione del pacchetto, in

Calc sarà visualizzata la toolbar di LeenO. Dal primo pulsante a sinistra o dal menù a tendina LeenO>Nuovo...>Computo, sarà possibile avviare l'editazione di un nuovo computo.

Aggiornamento della libreria di LeenO.oxt

La libreria *LeenO.oxt* è soggetta a frequenti rilasci con correzioni e miglioramenti. Pertanto consiglio sempre di aggiornare all'ultima versione disponibile!

Aggiornare LeenO è semplice: scaricate da http://leeno.org o da http://extensions.libreoffice.org/extensions-center/leeno-2 la versione più recente della libreria *LeenO.oxt*. Poi basta il solito doppio click sul file OXT ed il pacchetto è installato.

Per rendere effettiva (e visibile) l'installazione, dovete chiudere tutte le istanze di LibreOffice (compreso il Quickstarter) e riavviarlo.

Se qualcosa va storto



Prima di procedere passo passo alla esecuzione dei comandi indicati in questo paragrafo, ne è consigliata la lettura completa.

Può succedere che la libreria da aggiornare non sostituisca in modo corretto la precedente installazione che permane nel sistema causando malfunzionamenti.

Se si hanno molte istanze di LibreOffice aperte può sfuggire qualche processo di troppo. Un modo certo per resettare LibreOffice è controllare, nel gestore dei processi del vostro sistema operativo, che non vi siano processi aperti con nome "soffice" (in Windows Ctrl+Maiusc+Esc).

In GNU/Linux, un brutale quanto efficace *pkill soffice* (con i privilegi di root) dato in un terminale toglie ogni dubbio.

Nel caso abbiate ancora problemi con l'installazione del pacchetto OXT, vi rimane una soluzione radicale: eliminare la parte corrotta dal vostro profilo utente.

Prima di tutto bisogna trovare il vostro profilo utente rilevabile anche da: Strumenti> Opzioni...>LibreOffice>Percorsi.

La maggior parte delle directory menzionate nella finestra di dialogo che compare fa parte del profilo utente

8 Nelle ultime versioni di LO di default la sicurezza delle macro è impostata su Alta (o molto alta) che corrisponde a macro disattivate.

di LibreOffice.

Le cartelle sono nascoste, per cui assicuratevi che il vostro file manager sia impostato per mostrare i file e le directory nascoste. In ogni caso, per le versioni precedenti a Windows Vista il percorso è:

C:\Documents and Settings\<**Vostro_nome_Utente**>\Dati Applicazioni\LibreOffice\5\user\ a partire da Windows Vista il percorso è:

C:\Users\<Vostro_nome_utente>\AppData\Roaming\LibreOffice\5\user

Per chi usa GNU/Linux il percorso è:

/home/<**Vostro_nome_utente**>/.LibreOffice/5/user

Per quanti usano Mac il percorso è:

/Users/<**user_name**>/Library/Application Support/LibreOffice/5/user

Trovata la directory del vostro Profilo Utente accertatevi di aver chiuso TUTTE le istanze di LO (compreso l'eventuale quickstarter), controllando con un visualizzatore dei processi ancora in esecuzione.

Nel vostro profilo utente individuate la cartella "cache" (/.../5/user/uno_packages/cache/) e svuotatela eliminando tutti i file e le dir che vi sono contenute. Questo cancellerà tutte le installazioni delle estensioni. Una copia di backup dell'intero profilo non guasta e potrebbe tranquillizzarvi.

Riavviate LibreOffice e la cartella verrà ricreata. Reinstallate la vostra estensione (più le altre che avrete inevitabilmente perso).

> Tenere un archivio delle estensioni

Se volete essere certi di aprire un computo anche a distanza di tempo senza stress o sorprese, salvate da qualche parte la versione della libreria di LeenO che avete usato per crearlo. All'occorrenza installate la versione compatibile con il vostro *file.ods*.

Su leeno.org è presente un archivio corposo di tutte le versioni rilasciate negli anni; basta individuare quella che vi serve...

Versioni differenti della stessa estensione non possono convivere. L'installazione di una versione, anche se antecedente a quella già presente nel sistema, elimina la precedente. Un doppio click sul file OXT provocherà la comparsa di questo avviso:



Comunque consiglio sempre di usare la versione più recente, eventualmente affrontando l'<u>aggiornamento</u> <u>del vostro template.</u>

Tip

Ricordate che in ogni caso i file rimangono gestibili con i comandi ordinari di Calc. Quindi, aprire un vecchio lavoro, anche senza LeenO, **non è mai un problema**.



I pacchetti presenti nell'archivio del sito di versione pari o superiore alla 3.14.xx dovranno essere rinominati in LeenO.oxt prima dell'installazione.

La gestione delle versioni (vecchi lavori e librerie recenti)

Come dicevo, può capitare di dover rimettere mano ad un vecchio computo, ma la versione di LeenO installata è recente e, in apertura del file, viene restituito un messaggio che avverte dell'incompatibilità.

Per comprendere questo problema è necessario prendere confidenza con il "sistema delle versioni" utilizzato.

LeenO è composto da un "Template" (ovvero un *file.ods* Calc) più una serie di macro raccolte in una *libreria.oxt* (*LeenO-X.X.XX.oxt*). Questa libreria è specifica per una determinata famiglia di Template. Ovvero una certa versione di *LeenO-X.X.XX.oxt* opera correttamente solo su determinati Template.

LeenO, all'apertura di un template, ne verifica il livello di compatibilità e, nel caso ci siano problemi, vi informa.

La sigla di versione della libreria *LeenO-X.X.XX.oxt* è composta da tre gruppi di cifre (*x.xx.xxx*).

Un template di LeenO può avere nomi diversi, ma dal menù File>Proprietà potete leggere, nel campo dei commenti, per quale versione di libreria era stata creata.

In ogni caso nella finestra di dialogo del Menù Principale (Ctrl+0) vi sono delle indicazioni relative a versione di LeenO installata e numero seriale del Template in uso.

Confrontando i tre gruppi di cifre possiamo avere tre situazioni tipiche:

- Se il numero del primo gruppo non corrisponde il template è incompatibile (con alcune complicazioni il <u>trasferimento dei dati (riversamento)</u> rimane fattibile comunque ⁹).
- Se il numero del secondo gruppo non corrisponde la compatibilità e scarsa, ma l'<u>aggiornamento del vostro documento</u> è un'opzione percorribile.
- Per la terza cifra non ci sono problemi: anche se diversa il *file.ods* è compatibile.
 Si tratta, in genere, di ottimizzazioni del *codice* o di correzioni di bug. Aggiornate sempre senza preoccuparvi.

Il template viene distribuito generalmente con un nome di questo tipo: *Esempio_yyy_LeenO-3.1.xx*, dove:

- yyy è un numero progressivo che serve per distinguere un template da un altro.
- 3.13.xx è il gruppo di corrispondenza con la libreria del *codice* (vedi sopra).

Il nome che attribuite al documento non ha importanza. Il documento può essere rinominato a piacere ed il *codice* andrà a leggere all'interno di esso individuando il grado di compatibilità.

⁹ La cosa prevede generalmente l'aggiunta e/o lo spostamento di alcune colonne nel computo sorgente per renderlo simile al Template di destinazione.

3. ZOOM, VISTE E VISIBILITA'

Per usare comodamente LeenO occorre un'alta definizione video, caratteristica ormai comunemente diffusa. Sono giunto alla conclusione che, se la vista è buona e/o gli occhiali sono "giusti", per vedere una porzione di tabella sufficientemente ampia sono necessarie definizioni minime di 1300x768. Su un PC portatile con una definizione tale e con uno schermo di 15,5" si riesce a lavorare bene.

Per ottimizzare la visualizzazione a video potete far ricorso anche alla funzione "Sostituzione caratteri" di LO che può risolvere alcuni problemi come, ad esempio, rendere meglio leggibili i pulsanti.

> Zoom

Al caricamento del documento la schermata "standard" riempie la finestra disponibile.

In ogni caso il valore di zoom rilevato in quel momento viene registrato tra le <u>Variabili generali</u> e potrete riportare lo zoom a quel valore usando l'opzione menù <u>LeenO>Zoom a Default</u>, oppure dalla toolbar l'icona con la lente .

Agendo sulla variabile in \$1.H292 si avranno le seguenti possibilità:

- con il valore di default impostato ad *1* lo zoom sarà predisposto per avere una buona visione con schermo e definizione medi;
- il valore *2* permetterà di far riferimento alla variabile in H293 che indicherà, a sua volta, il valore di riferimento per lo zoom;
- il valore 3 disattiverà ogni automatismo di zoom;
- impostando la variabile a 4, lo zoom sarà ottimizzato per uno schermo grande ed alta definizione;
- l'opzione 5 invece è più indicata per schermi wide.

Nel caso preferiate avere un fattore di zoom diverso per ciascuna tabella, occorre togliere la spunta dall'impostazione raggiungibile con il comando:

menù Strumenti>Opzioni...>LibreOffice Calc>Vista>Zoom>Sincronizza fogli.

Di lì in avanti potrete regolare lo zoom di ogni foglio a seconda delle necessità tenendo premuto Ctrl e agendo sulla rotella del mouse. (Sembra un consiglio superfluo... ma molti non conoscono questa opzione!).

C'è ancora una possibilità. Dopo aver selezionato le colonne che si intende visualizzare al meglio, da menù selezionate: Visualizza>Zoom...>Ottimale.

In LibreOffice c'è anche un cursore scorrevole + 120% (scrollbar) in basso a dx nella riga di status che consente l'aggiustamento dello zoom.

Esistono ancora altre cose da fare per adattare le schermate di LeenO alle proprie esigenze. Le possibilità sono tante e qualche suggerimento non guasta. Potete agire su:

- Strumenti>Opzioni...>LibreOffice>Vista>interfaccia Utente>Scala
- Strumenti>Opzioni...>LibreOffice>Vista>interfaccia Utente>Dimensione e stile icona
- Strumenti>Opzioni...>LibreOffice>Caratteri>Applica Tabella di sostituzione
- la larghezza delle colonne, cambiandola a secondo delle esigenze del momento;
- l'utilizzo di uno stile di testo del tipo Narrow.



Sulle tabelle **Elenco Prezzi**, **COMPUTO** e **CONTABILITA** per guadagnare visibilità è possibile attivare una visione "corta" (troncata, abbreviata) delle descrizioni (si attiva/disattiva con F3 oppure con Ctr+Maiusc+L sulla specifica tabella).

Per le operazioni di stampa, invece, è comodo attivare:

menù Opzioni...> LibreOffice Calc> Vista> Interruzioni di pagina.

10 Menù Strumenti>Opzioni...>LibreOffice>Tipi di carattere... spunta su "applica tabella di sostituzione".

In questo modo i bordi dell'area di stampa e i salti pagina sono visibili anche in vista Normale. In ogni caso la leggibilità delle varie tabelle va "giocata" anche con le opzioni:

- menù Finestra>Fissa
- menù finestra>Dividi

secondo le proprie necessità.

≻ Viste ₩

Il comando Viste (Maiusc+F10 o icona sulla toolbar \mathfrak{Q}) dà accesso ad un dialogo - un menù contestuale - che consente anche una serie di azioni. Per il momento concentriamoci solo sulle viste attivabili.

Aprendolo da Elenco Prezzi o da COMPUTO/VARIANTE vedrete sulla sinistra del dialogo una sezione dedicata alle impostazioni di visualizzazione che consentono di nascondere alcune colonne.



Figura 3

Provate a mettere la spunta sulle caselle. Il risultato è abbastanza prevedibile...

Il comando Descrizione breve merita qualche considerazione in più. In Elenco Prezzi e in Analisi di Prezzo si limita a ridimensionare l'altezza delle righe di descrizione secondo il valore stabilito nelle Variabili Generali (tabella S1) alla cella S1.H311.

Come è evidente in Figura 7, la gestione della visualizzazione delle descrizioni in COMPUTO/VARIANTE è, invece, affidata ad un pulsante in quanto gestita in maniera diversa a livello di *codice*. Agendo su di esso la visualizzazione delle descrizioni di voce viene gestita con un numero definito di caratteri partendo dall'inizio e dalla fine della descrizione stessa, secondo i valori stabiliti nelle Variabili Generali alle celle S1.H337 e S1.H338.

Note Di fianco ad ognuna della Variabili Generali è sempre presente una breve spiegazione.

La Descrizione breve (visualizzazione corta o troncata) rimane disponibile sulle diverse tabelle anche agendo con F3 oppure con Ctrl+Maiusc+L. Infine è attivabile/disattivabile dalla toolbar o ancora dal menù LeenO>Descrizione abbreviata ON/OFF.

Il dialogo VISTE sulla tabella CONTABILITA porta una didascalia che elenca gli elaborati producibili ed avvisa che la procedura è da ritenersi sperimentale. In realtà gli allegati contabili che vengono prodotti sono corretti e completi. Mancano all'appello il Sommario del registro ed il Certificato di Pagamento che sono di prossima implementazione. Approfondirò l'argomento nel capitolo dedicato.

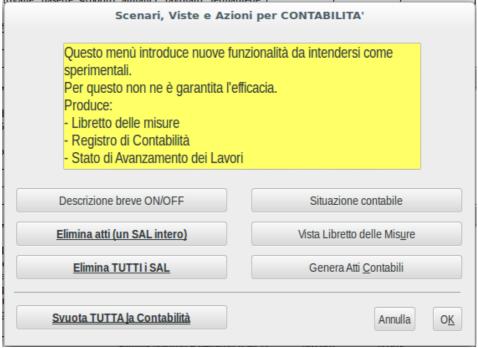


Figura 5

Il comando Vista Libretto delle Misure non fa altro che riportare a "default" le larghezze di righe e colonne quando, magari dopo un'esigenza estemporanea, queste sono state manomesse.

➤ Strutture 🛓 🌌

E' possibile strutturare la vista di **COMPUTO/VARIANTE** in gruppi di righe di caratteristiche comuni usando la scorciatoia Alt++ o l'icona della toolbar **=**.

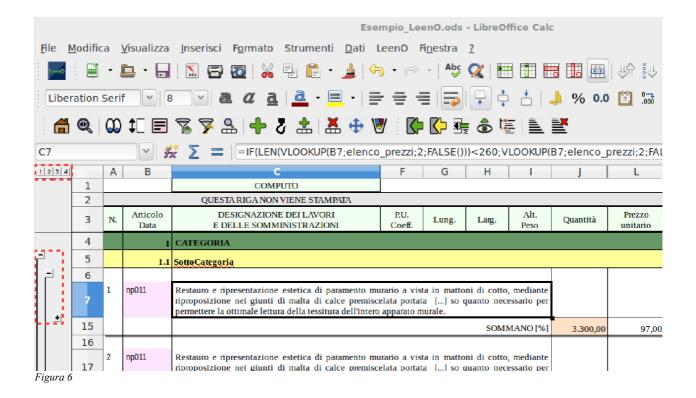
Una volta attivata la vista in struttura, attraverso l'uso dei punti di controllo ("+" e "-") che compaiono sulla sinistra delle righe raggruppate, sarà possibile visualizzare o nascondere i gruppi di righe. In alto a sinistra, in corrispondenza degli stessi punti di controllo, vengono visualizzati dei pulsantini numerati da 1 a 4 (quando nel computo sono presenti titoli di Categorie e Sottocategorie) che consentono di decidere quale livello di visualizzazione abilitare, come segue:

- 1. Sono visibili solo i titoli di Categoria.
- 2. Sono visibili anche i titoli di Sottocategoria.
- 3. Sono visibili anche le descrizioni con i relativi totali.
- 4. Sono visibili anche i singoli righi di misurazione (visualizzazione completa).

La stessa possibilità è disponibile anche sul foglio di CONTABILITA, in cui, una volta attivata, le voci vengono raggruppate secondo il numero del libretto delle misure con cui sono state registrate, offrendo così, in cima al foglio di calcolo, un quadro sintetico della situazione contabile.

In Analisi di Prezzo l'attivazione della vista in struttura produce una visualizzazione dei dati di analisi del tutto simile a quella di Elenco Prezzi.

Per disattivare la visualizzazione in struttura è sufficiente usare la combinazione da tastiera Alt+- o da toolbar ...



Visualizza>Schermo intero

Questa non è una possibilità offerta da LibreOffice:

menù Visualizza>Schermo intero oppure Ctrl+Maiusc+J.

Può essere comodo e si guadagna una discreta percentuale di visibilità, ma inibisce alcune capacità.

L'uso di LeenO in questa modalità visuale comporta l'uso esclusivo di comandi impartiti tramite scorciatoie da tastiera perché vengono nascosti i menù a cascata e le toolbar che, per questo, rimangono inutilizzabili.

Il vantaggio è di lavorare con minori distrazioni, concentrati come non mai...:-)

Ritengo comunque che i suoi comportamenti siano diversi a seconda del Sistema Operativo in uso, ma, in genere, se si vuole vedere il resto del PC o usare un'altra applicazione è comodo prima ripristinare la visualizzazione standard. La cosa è rapida e indolore: Ctrl+Maiusc+J (si tratta di uno switch).

Comunque fate un po' di prove... il vostro window-manager vi mette a disposizione alternative diverse.

Per cambiare la visualizzazione si può anche usare la barra di ripristino della visualizzazione standard che appare quando si attiva lo "Schermo Intero". La cosa migliore è metterla ben in vista in testa allo schermo.

> Filtri e ricerche

Il termine filtri potrebbe indurre in fraintendimenti perché LibreOffice dispone di diverse modalità di filtraggio delle tabelle. Con LeenO ne sono sfruttate alcune.

Filtro Standard Semplificato (Filtro per ricerche) $\overline{\mathbb{S}}$

Questo comando si attiva/disattiva con menù LeenO>Filtro Standard Semplificato ON/OFF, o da toolbar e serve per effettuare ricerche veloci su Elenchi prezzi, Prezzari e Computo. Sfrutta le opzioni del Filtro Standard di LibreOffice.

Attivandolo, viene richiesta l'immissione di una parola chiave; la tabella filtrerà soltanto le righe che contengono quella parola, nascondendo le altre. La ricerca viene effettuata solo sulla colonna descrizione.

Non trova le parole sillabate.

Filtra Codice della voce corrente 🔻

E' un comodissimo sistema di filtro delle voci, disponibile nelle tabelle di COMPUTO/VARIANTE e CONTABILITA, che si attiva con Ctrl+Maiusc+F oppure dal menù LeenO>Filtra Codice della voce correte o dalla toolbar . Non fa altro che applicare una vista in struttura delle voci escludendo dai raggruppamenti le voci il cui codice è quello appartenente alla voce corrente.

E' un comando che ritengo indispensabile ed al quale ricorro spesso quando lavoro su computi complessi in cui alcune voci ricorrono più volte. In contabilità torna utile per "rintracciare" le ricorrenze delle lavorazioni nei diversi SAL.

Filtra Computo e fa una copia su altra tabella



- Le colonne AF, AG contengono tag relativi a categorie e sotto categorie, visibili utilizzando il dialogo VISTE>Cat e SubCat.
- Le colonne AH ed AI sono disponibili per inserire tag arbitrari, visibili utilizzando il dialogo VISTE>Tag.

Inserendo opportune sigle in quelle colonne si potranno velocemente stralciare gruppi di voci.

Tutte e quattro sono comunque utilizzabili per estrarre parti del computo che verranno duplicate automaticamente su una nuova tabella. In questo modo si può ottenere velocemente uno stralcio, o estrarre un computo specialistico.

Attivando il comando, viene visualizzata una schermata in cui è possibile indicare la tabella da filtrare (COMPUTO o VARIANTE) ed i valori secondo cui filtrare. Infine è sufficiente cliccare il pulsante corrispondente al tipo di filtro deciso.

Oltre le possibilità già indicate, più in basso nello stesso foglio è disponibile il filtro per codice di prezzo che isolerà le voci in base all'indicazione del codice selezionato direttamente dalla corrispondente lista di scelta.

La tabella ottenuta ha le medesime caratteristiche di un foglio COMPUTO, ma per poterla utilizzare come tale è necessario rinominarla come COMPUTO o VARIANTE (non prima di aver cambiato nome alla tab di partenza originale).

Ricerche

LeenO, per ora, aggiunge poco alle opzioni di ricerca dell'interfaccia utente di LibreOffice: in merito la guida in linea e il materiale in rete sono piuttosto esaustivi.

Le ricerche in LO sono potenti, ma possono risultare complesse. Inoltre in LO è stata introdotta una ricerca semplificata che appare in basso nella riga di status; dal menù si raggiunge comunque la finestra di Trova & Sostituisci (Ctrl+H).

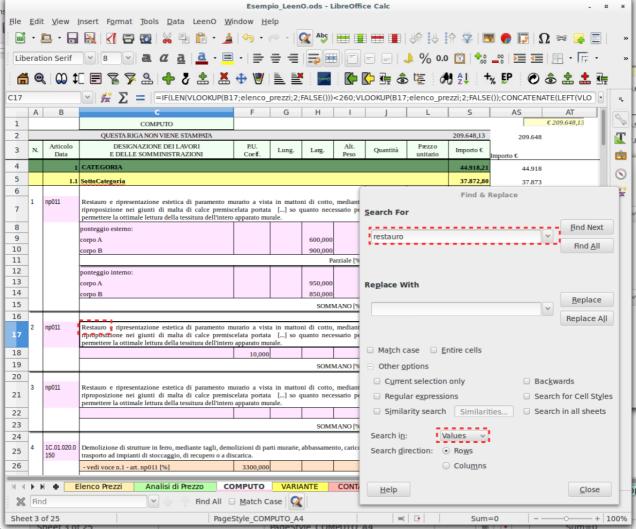


Figura 7

Uno degli errori più comuni riguarda la ricerca di dati sulla tabella corrente che, in realtà, sono su un'altra tabella. LeenO lavora su tabelle con formule che prelevano i dati da altre tabelle, e quello che vediamo sono spesso stringhe di testo in realtà memorizzate da un'altra parte.

Ne è un esempio la descrizione di una voce che è scritta in Elenco Prezzi ma viene visualizzata in COMPUTO mediante la formula CERCA.VERT().

Se, stando su COMPUTO, vogliamo trovare una (o più) parole contenute nel testo della descrizione è indispensabile impostare Cerca in: Valori nella finestrella a discesa nella metà nascosta (Altre Opzioni...) della finestra del Trova e Sostituisci (*Figura 9*).

Solo in quel modo abbiamo la possibilità di trovare la stringa se il testo che la contiene non è fisicamente presente in quella cella.

Concludendo, se usiamo la finestra di ricerca di LO non avremo nessuna possibilità di trovare elementi "linkati" se non impostiamo le opportune opzioni.

4. ORGANIZZAZIONE DEL FILE DI LAVORO

All'apertura di un file-computo di LeenO vi sarà mostrato il Menù Principale (Ctrl+0) da cui potrete raggiungere le varie tabelle di lavoro. Nel dialogo del Menù Principale sono presenti anche alcune informazioni relative agli importi ed alla versione dell'applicazione installata.



Figura 8

Le tabelle principali disponibili all'apertura di un nuovo file di computo sono:

- Elenco Prezzi un magazzino dove sono raccolti:
 - i prezzi dei prezzari ufficiali
 - o i prezzi ricavati con le Analisi di prezzo
 - i prezzi di mercato
- COMPUTO
- S1 che è una sorta di splash screen da cui è possibile unirsi ai social dedicati a LeenO.

Le altre tabelle, che vengono create in automatico durante l'uso del programma, sono:

- Analisi di Prezzo
- VARIANTE
- CONTABILITA
- Registro
- · SAT

La peculiarità di LeenO è che questi elaborati possono coesistere nello stesso file di lavoro. Questo consente di ottenere, in tempo reale, dei quadri di raffronto che permettono di tenere d'occhio le differenze tra previsioni progettuali e avanzamento di spesa.

Oltre a queste tabelle ve ne sono altre secondarie di supporto, spesso nascoste, di cui alcune indispensabili

al funzionamento del programma (M1, S2, S3, S4) e che contengono l'Anagrafica generale, le Variabili generali l'elenco delle Scorciatoie ed altro. Sarà bene ignorarle del tutto per evitare inconvenienti!



Queste tabelle sono collegate tra di loro: non è **MAI** il caso di cambiarne il nome o di cancellarle! La manomissione non attenta dei fogli di supporto può compromettere l'intero funzionamento di LeenO.

Vi è ancora una serie di tabelle dedicate alla produzione delle diverse copertine (testate) degli elaborati che sono visualizzabili dal menù: LeenO>Gestione Copertine...>...

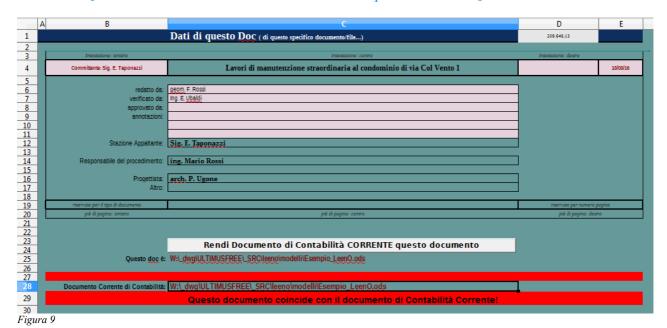
Nel documento di lavoro è possibile aggiungere tante tabelle quante ne riesce a gestire il computer, quindi è possibile conservare più versioni degli elaborati, tenendo conto che LeenO, per lavorare, prenderà in considerazione solo le tabelle che avranno i nomi predefiniti. Ad esempio, potranno coesistere più tabelle con nome COMPUTO_1, COMPUTO_2, COMPUTO_copia e così via, ma LeenO continuerà a lavorare sull'unica tabella con nome COMPUTO. Ovviamente ciascuno potrà ancora aggiungere varie tabelle per i diversi Quadri Economici (a suo gusto e discrezione...), opportunamente linkate¹¹ ai totali delle giuste tabelle ma anche copia/incolla può andare, ma in questo caso non si apprezzeranno le potenzialità proprie di un computo su tabelle di calcolo.

I Prezzari (listini) sono altri file, autonomi ed esterni al documento di lavoro. Questi sono dei file accessori dai quali andremo a prelevare delle voci di prezzo da inserire nell'**Elenco Prezzi** del file di lavoro.

Per questo devo introdurre un concetto fondamentale: quello del "Documento di Contabilità Corrente", spesso abbreviato in **DCC**. Intendo dire che possiamo tenere aperti più lavori di LeenO, ciascuno contenete il suo computo, ma uno solo di questi sarà il **DCC**, ovvero uno solo sarà il documento che stiamo elaborando ed al quale sono indirizzati i prezzi prelevati dal listino!

Quindi, quando da un listino vogliamo inviare una voce di prezzo al file di lavoro di LeenO, questa finirà solo nel **DCC** e non su uno degli altri lavori eventualmente aperti¹².

Per definire il **DCC** è sufficiente andare su Dati di questo Documento tramite il Menù Principale (Ctrl+0) e cliccare su [Rendi Documento di Contabilità CORRENTE questo documento].



Da quel momento tutti i documenti aperti sulla scrivania sapranno qual è il **DCC** su cui stiamo lavorando! La schermata Dati di questo Documento è divisa in due parti:

- Anche in questo caso si raccomanda l'uso di riferimenti assoluti al nome della tabella di origine (\$nome_tab_origine.alfaxx). Questo per evitare sorprese quando si duplica il foglio e/o lo si manda in stampa usando le procedure di LeenO.
- 12 É il caso di una contabilità analoga di un altro progetto che si vuole consultare, oppure di un'altra copia dello stesso progetto (un backup o simili).

- la parte superiore, più complessa, con i diversi dati del progetto inseriti in una griglia che prospetta anche i Piè di Pagina e gli header della Pagina¹³;
- subito sotto, nomi e percorsi del documento in uso e del DCC.

Le uniche celle editabili sono quelle in colore lilla, le altre vanno modificate agendo su Menù Principale> Anagrafica generale... Ma è necessaria una premessa.

I dati sono suddivisi in due categorie:

- Dati del Progetto;
- Dati specifici del Documento in uso (celle lilla).

Nella schermata compaiono tutti insieme, ma la distinzione fra i due tipi di dati non è marginale.

I Dati del Progetto sono quelli che ci si aspetta, ovvero: titolo del progetto, stazione appaltante, committente, progettista, etc... ovvero tutti quei dati che appartengono al progetto e alla sua realizzazione che sono comuni a tutti i documenti del progetto (e della successiva gestione del cantiere)¹⁴. Per modificare questi dati¹⁵ fate click su Menù Principale>Anagrafica Generale.

I Dati specifici del Documento (file in uso) sono invece quelli del *file.ods* su cui si sta lavorando.

Ad esempio: il documento potrebbe essere una copia sulla quale si sta eseguendo una simulazione di SAL, come di una prova (in fase di progettuale) per verificare i costi di soluzioni alternative, oppure di un computo parziale sul quale viene elaborata solo una parte specialistica di impianti; possono esistere, per uno stesso specifico progetto, diverse copie del computo e tutte appartenenti allo stesso progetto.

➤ Le tabelle principali

Il file di lavoro è composto da diverse tabelle (sheets, fogli...) ma, come i modelli cartacei classici (*del secolo scorso*), un computo metrico è formato sostanzialmente da due tabelle:

- Elenco Prezzi prelevati da prezzari esterni (file di Listino).
- **COMPUTO** metrico, **VARIANTE** o **CONTABILITA** (dove sono elencati i vari lavori da eseguire, con le quantità, il prezzo unitario e il prezzo totale).

Succede spesso che per una certa lavorazione non si abbia il prezzo finito; in tal caso è necessario costruire un nuovo prezzo usando i costi dei materiali, della manodopera e degli eventuali trasporti e noli, a disposizione su un prezzario ufficiale o dedotti da indagini di mercato. Questo viene fatto sulla tabella denominata Analisi di Prezzo.

Ogni nuovo prezzo, così dedotto, deve essere registrato come nuova voce nell'**Elenco Prezzi** con l'apposito pulsante **EP** della toolbar.

Ovviamente queste tabelle sono collegate fra loro. Per comprendere meglio la situazione potete usare Ctrl+F8 (o menù Visualizza>Evidenzia valori). In verde saranno evidenziati i valori dedotti da formule.

Al di là dei caratteri colorati che appaiono dopo questa operazione, e che hanno il solo scopo di comprendere la struttura dei collegamenti, LeenO fa un uso massiccio dei colori di sfondo delle celle.

Queste colorazioni, anche se non proprio eleganti, hanno diversi scopi:

- leggibilità: distinguere una voce da un altra, capire dove bisogna immettere dati, etc...
- orientamento: sapere immediatamente su quale tabella siamo... qualcosa di simile alla "percezione" dell'ora su un orologio analogico rispetto ad un digitale.

In più abbiamo l'abitudine di aggiungere colori in giro come promemoria, aumentando – almeno nelle

- 13 Con Click sul Pulsante a dx [Aggiorna header e piè di pagina] gli stili di pagina verranno aggiornati con i dati che vedete nei campi corrispondenti
- 14 Questi dati sono visibili nella schermata, ma sono residenti altrove, ovvero sulla schermata Dati di questo Documento (tabella M1) ci sono solo dei collegamenti (link) alla tabella specifica Anagrafica Generale. A sua volta la tabella Anagrafica Generale può essere collegata ad un documento esterno, che può essere utilizzato come "deposito" per quei dati. Ogni volta che si emette un qualsiasi documento di contabilità si può accedere a quei dati.
- 15 I dati potrebbero anche risiedere su un documento esterno ed essere visualizzati su Anagrafica Generale mediante un link...

intenzioni - l'ergonomia della visualizzazione del documento... ¹⁶:-)

Il documento sarà stampato in totale assenza di colori, salvo esigenze particolari (un computo metrico di un'opera pubblica ha normalmente centinaia di pagine da stampare in molte copie e siccome siamo sull'orlo della bancarotta evitiamo di "stupire con effetti speciali"...).

Questo, in LibreOffice, rappresenta al momento una piccola complicazione, perché è privo dell'opzione "stampa ignorando i colori". (§ <u>Stampa e manipolazioni finali</u>).

In ogni caso LeenO è stato pensato perché l'utente possa modificare a piacimento i modelli di pagina o di cella (§ <u>Stili e colori</u>).



LeenO lavora prendendo spesso come riferimento il nome di stile delle celle. Potrete cambiare le caratteristiche degli stili di cella a vostro gusto, ma non dovrete **MAI** cambiarne il nome!

Prima di entrare nell'uso vero e proprio di LeenO vorrei ancora introdurre una schermata:

Menù Principale (Ctrl+0)>Variabili generali.

In questa schermata si possono condizionare i comportamenti di LeenO nelle diverse situazioni. Ognuna delle variabili è accompagnata da una descrizione sintetica.

La riga rossa in calce alle tabelle

Ancora qualche parola sulla riga rossa che sta al fondo delle tabelle principali (Elenco Prezzi, Analisi di Prezzo, COMPUTO, VARIANTE e CONTABILITA). Questa riga rossa serve a LeenO per individuare il margine delle tabelle. Può essere nascosta o visibile, non ha importanza. A volte la vedrete a volte no; se vi dà fastidio nascondetela, ma non deve essere mai cancellata!

Nel caso se ne perda una, o venga sovrascritta, è sufficiente posizionarsi su un punto qualsiasi della riga giusta, generalmente subito sotto l'ultimo TOTALE, in fondo alla tabella e poi inserirla (Menù a tendina LeenO>UTILITY>Inserisci riga rossa di chiusura.

¹⁶ Un altro modo per introdurre ulteriori annotazioni e commenti è: Inserisci>Commento. Durante la procedura di stampa, queste "note" verranno cancellate dalla procedura LeenO>STAMPA (procedure di)>1) PREPARA IL FOGLIO PER LA STAMPA insieme ai colori.

5. L'ESECUZIONE DEI COMANDI

Buona parte dei comandi di LeenO può essere impartita con modalità diverse: questo consente a ciascuno di scegliere la modalità che più gli corrisponde¹⁷: dal menù a tendina LeenO, dalla toolbar e dai menù di dialogo.

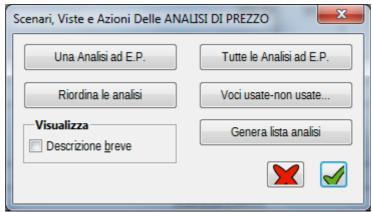


Figura 10: finestra di dialogo

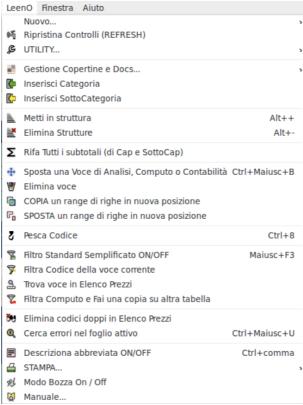


Figura 11: - menù a tendina

Il Menù Principale (Ctrl+0) serve a raggiungere alcuni dei comandi e delle opzioni. Tutti i comandi di LeenO sono sempre raggiungibili dalla voce di menù a tendina LeenO che viene aggiunta, tra il menù Dati e Il menù Finestra, durante l'installazione del programma.

Alle modalità citate si aggiungono:

- Scorciatoie da tastiera (shortcuts); un elenco delle scorciatoie attive è visualizzabile attraverso il pulsante Elenco scorciatoie dal Menù Principale (Ctrl+0) (§ Scorciatoie da tastiera).
- Pulsanti/tasti, nei fogli del documento di lavoro.

17 Per capire cosa intendo provate ad usare uno smartphone, di quelli senza il manuale...:-)

Quando parlo di click o di cliccare senza ulteriori indicazioni intendo sempre l'uso del pulsante sinistro del mouse.

> Scorciatoie di tastiera

Qualche specifica sulle Scorciatoie di tastiera:

- Ctrl è il tasto in basso a sinistra sulla tastiera.
- Alt è quello a sinistra della barra spazio.
- Invio (mi sembra eccessivo aggiungere altro...:-)).
- Maiusc o Shift è il tasto della maiuscola.
- Per maggiore chiarezza la lettera viene sempre indicata con il carattere maiuscolo, ma si intende minuscola.

In LeenO sono attive molte scorciatoie di tastiera (shortcuts). Con queste scorciatoie, usate in alternativa a menù di schermo (dialoghi o pulsanti), al menù a tendina e alla toolbar, potete attivare una buona parte dei comandi di LeenO (con maggiore velocità ed efficienza).

In pratica si sono rivelate una grana senza fine...:-(Sopratutto sui sistemi Mac dove il tasto Alt non è disponibile. Dopo una serie di cambiamenti spero di essere arrivato ad un ragionevole compromesso che credo renda usabili le scorciatoie di LeenO su tutti i sistemi.

Per alcune macro ho attivato due o più scorciatoie diverse, in modo che almeno una di queste sia disponibile. Ho comunque potenziato il menù a tendina, inserendovi quasi tutti i comandi; con l'ausilio della toolbar e dei pulsanti nelle tabelle, si può eseguire qualsiasi operazione.

Mi rimane il dubbio di aver sovrascritto delle shortcuts che vengono utilizzate altrimenti... Invito chiunque a segnalarmi eventuali conflitti con le shortcuts già preimpostate sul proprio sistema.

Non riporto qui la tabella delle shortcuts. Richiamatela mediante Maiusc+F1 oppure dal Menù Principale>Elenco scorciatoie. Eventualmente stampatela e tenetela in vista.

➤ Toolbar (icone)

Oltre al menù a tendina in LeenO è stata aggiunta una toolbar con molte delle opzioni già presenti nel menù LeenO e/o nei pulsanti sui fogli. Portando il cursore su queste icone appare una breve descrizione (tooltip) che aiuta a comprenderne l'uso.



Al primo avvio di Calc dopo l'installazione di LeenO, si potrà avere accesso ad un nuovo file di computo agendo sul pulsante home della toolbar o con Ctrl+0. Questa operazione permetterà di disattivare le toolbar di LeenO per i comuni file di Calc. Allo stesso modo, nel caso in cui stiate già lavorando su di un computo e le toolbar risultino spente, il Ctrl+0 attiverà la loro visualizzazione.

L'aspetto della toolbar, in realtà sono 5 toolbars messe in fila, è contestualizzabile agendo sulla variabile S1.H317.

Alcune di queste icone (es. Viste W) visualizzano un dialogo contestuale, ovvero diverso per l'aspetto ed il set di comandi a secondo del foglio su cui vengono attivate.

6. L'ELENCO PREZZI

> Inserire un nuovo prezzo

Le descrizioni ed i prezzi delle lavorazioni possono confluire nella tabella di Elenco Prezzi in modalità diverse:

- per immissione diretta¹⁸, aggiungendo un nuovo rigo vuoto tramite il pulsante della toolbar o con la shortcut Ctrl+Maiusc+N, e compilando le varie celle con i rispettivi dati;
- tramite la tabella di Analisi di prezzo, che vedremo nel paragrafo successivo;
- tramite l'ausilio di Listini esterni già predisposti;
- per importazione da altri formati.

Inserire voci da Listini già pronti

Per inserire un nuovo prezzo da un Listino esterno occorre copiare/trasferire un blocco di informazioni (una voce per volta) da detto prezzario al nostro Elenco Prezzi. Ma non impressionatevi: LeenO vi supporterà.

E' necessario, prima di tutto, definire il file di lavoro in elaborazione come "Documento di Contabilità Corrente" (**DCC**)¹⁹; per farlo è necessario utilizzare il comando Menù Principale (Ctrl+0)>Dati di questo documento e cliccare sul pulsante [Rendi corrente questo documento]. Il tutto al fine di individuare detto file come destinatario dei dati che gli invieremo a partire dal Listino esterno.

Poi serve un file di prezzario (Listino) del tipo LeenO che trovate su http://leeno.org/prezziari/download-prezziari/ (questo sarà il file dal quale verranno inviati i dati al file in lavorazione **DCC**).

Se utilizzate un prezzario suddiviso in capitoli, troverete all'inizio dell'elenco di voci, nel foglio Listino, un indice dei capitoli. Per aprire il capitolo che interessa è sufficiente selezionare il nome dall'indice e cliccare sul pulsante [Apri altro capitolo...] (§ PREZZARI – adattamento).

Note

Tutti i file appartenenti ad un prezzario devono essere nella medesima cartella. Nulla vieta di tenere insieme in un'unica cartella tutti i prezzari che ci interessano.

Chi intende continuare ad utilizzare il prezzario completo in unico file può farlo, al costo di un fisiologico rallentamento dipendente dalla mole di dati gestiti e dalle potenzialità del PC a disposizione.

I file di prezzario hanno almeno due tabelle:

- Listino: il prezzario vero e proprio
- Temp: una tabella di servizio che serve per assemblare e/o modificare la voce²¹

Il comportamento della procedura dipende da alcuni valori inseriti in specifiche celle.

Nella tabella di Listino potremo decidere:

- il livello di accodamento, che dipende dalla struttura del prezzario corrente, cambiando il valore nella cella G1 (i valori ammessi sono 1, 2 o 3)
- indicando nella cella II la scelta di inviare la voce direttamente al **DCC** senza passare dalla tabella di assemblaggio Temp (i valori ammessi sono sì o no)

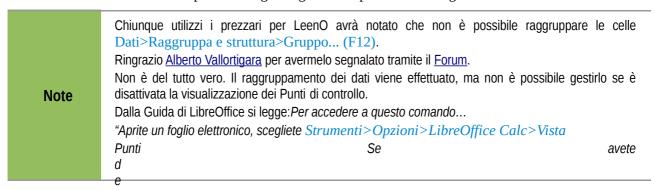
Nella tabella di **Temp** potremo decidere:

- se vogliamo che in fase di invio voce al **DCC** il codice-prezzo sia indicato anche nella sua descrizione (caso tipico di invio voce al **DCC** con codice arbitrario), indicando la nostra scelta nella cella H1.
- 18 Ad esempio per inserire un "prezzo di mercato".
- 19 Sul desktop ci potrebbero essere anche diversi computi aperti, e si tratta sostanzialmente di impostare una "variabile di sistema" che informi il sistema di LeenO su quale documento deve essere "incollata" la voce del prezzario.
- 20 All'indirizzo http://leeno.org potete scaricare altri prezzari.
- 21 La buona parte dei prezzari sono organizzati in "struttura" su diverse righe. Esempio: tubi in cemento su una riga e diametro 5, diametro 10, etc su righe successive. Ma a noi serve una voce completa in unica cella tipo: tubi in cemento del diametro 10...

Andate sulla tabella Listino, scegliete una voce di elenco e, **dopo aver posizionato il cursore sulla riga contenente il relativo prezzo**, cliccate sul pulsante [Assembla Voce]. La descrizione, con tutti i dati pertinenti, verrà portata nella tabella Temp dalla quale si potrà scegliere se usare il codice originale del prezzario oppure sceglierne uno nuovo²².

Ora, fatte salve eventuali aggiunte e correzioni, la voce è pronta per essere inviata a Elenco Prezzi del vostro **DCC**. Per fare questo vi sono due possibilità corrispondenti a due pulsanti:

- [INVIA QUESTA VOCE ALL'ELENCO PREZZI (codici interni)] che copia la voce chiedendovi poi di inserire un codice alfanumerico arbitrario a vostra scelta.
- [INVIA QUESTA VOCE ALL'ELENCO PREZZI (Codici originali del prezzario)] che copia la voce inserendo come codice prezzo la sigla originale del prezzario di origine.



Importazione da altri formati

Oltre a poter utilizzare elenchi prezzi già predisposti per l'uso con LeenO, è possibile importarli da formati esterni. Al momento sono disponibili le importazioni da:

- XML-SIX di STR
 voci di menù LeenO>Nuovo...>Importa voci da prezzario XML-SIX e LeenO>Nuovo...>Importa
 voci da prezzario XML-SIX bilingue Provincia di Bolzano. LeenO creerà un nuovo file di Listino
 partendo da un file vuoto.
- XPWE di ACCA
 menù LeenO>Nuovo...>Importa XPWE in questo computo. In questo caso, invece, il file XPWE
 sarà accodato al file di computo aperto. Ma approfondiremo questo aspetto in seguito.

Note sul Codice Voce dell'Elenco Prezzi

Il codice usato nella colonna A dell'Elenco Prezzi è ciò che in un database si definisce "chiave primaria" e, in quanto tale, deve essere **univoca** poiché collega la tabella di Elenco Prezzi con quella del COMPUTO. Naturalmente nell'Elenco Prezzi posso coesistere codici proveniente da altri elenchi e codici nuovi (arbitrari): si può scegliere la modalità di codifica per ogni singola voce quando, dal Listino, si aggiunge la lavorazione all'Elenco Prezzi.

Codici doppi in Elenco prezzi

I codici doppi in Elenco Prezzi **non devono esistere,** perché a codici eguali non possono corrispondere prezzi diversi. Le formule del COMPUTO prelevano il primo di questi che trovano generando confusione.

Come già detto il codice di un prezzo costituisce ciò che in un database si definisce "chiave primaria", quindi univoca.

Creando una nuova voce tramite il foglio Analisi di prezzo può succedere che si imposti un codice già esistente in Elenco prezzi, ma in tal caso esiste un controllo che individua l'errore appena si tenta di registrare il nuovo prezzo, quindi consente di correggerlo.

In ogni caso l'esecuzione di LeenO>Trova Codici Doppi in El. Prezzi ci informa sull'esistenza di eventuali doppioni.

22 Adottando dei prefissi mnemonici per le categorie principali, si può meglio costruire un ordine complessivo del computo (esempio se tutte le demolizioni hanno prefisso D, o W per gli impianti elettrici e così via).

Se invece i doppioni derivano da un accodamento si può usare il comando LeenO>Trova ed ELIMINA Codici Doppi in El. Prezzi. Questo elimina automaticamente solo le voci perfettamente identiche (tutti i campi della voce devono essere identici). Nel caso in cui abbiano il medesimo codice, descrizione, etc, ma prezzo diverso, LeenO chiede conferma e/o istruzioni per l'eliminazione della voce superflua.

Sommari e Quadri di raffronto

Nell'Elenco Prezzi è possibile ottenere la quantità totale prevista in COMPUTO o VARIANTE per ogni specifica lavorazione. Allo stesso modo è possibile ottenere, per ogni voce di Elenco Prezzi, le somme delle lavorazioni già eseguite e annotate nel foglio di CONTABILITA.

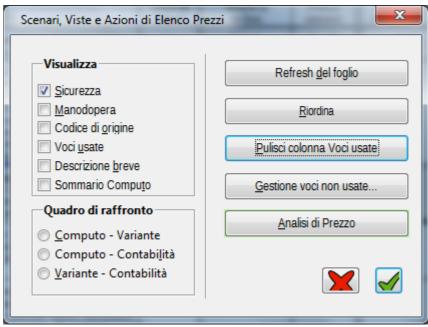


Figura 13: menù di dialogo Viste per Elenco Prezzi

Dalle VISTE del foglio Elenco Prezzi per generare il sommario del computo:

• toolbar >VISTE>Visualizza>Sommario COMPUTO.

Altra interessante funzionalità raggiungibile dal menù Viste del foglio di Elenco Prezzi è la generazione dei Quadri di raffronto. Questo consente di avere un confronto in tempo reale tra le lavorazioni preventivate in fase progettuale e le modifiche introdotte in fase di variante al progetto o, ancora, in fase contabile.

Si tenga bene a mente che stiamo lavorando su Calc, quindi possiamo sfruttarne tutte le potenzialità. In questo caso trovo molto utile poter ricorrere alla voce di menù Formato>Formattazione condizionata>Barra dati...

Dopo aver generato un Quadro di raffronto, ad esempio tra COMPUTO e CONTABILITA, selezionate la colonna per voi più rappresentativa delle differenze ed attivate il comando appena citato. Otterrete un ottimo colpo d'occhio sulla loro entità.

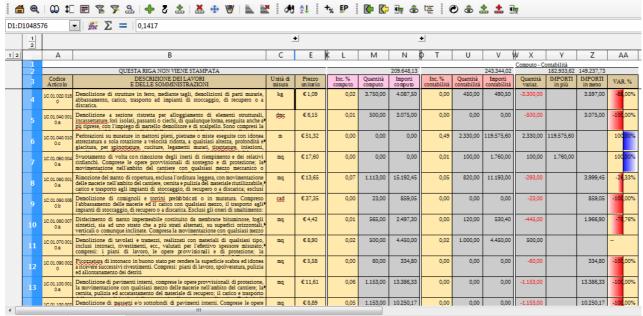


Figura 14: Quadro di raffronto

Superfluo dirlo, è possibile anche sfruttare le ampie possibilità che offre la voce di menù Inserisci>Oggetto>Grafico... magari per il monitoraggio dei consumi contabilizzati rispetto a quelli previsti in fase di progetto, essenziale operazione per tenere sotto controllo il budget di spesa.

> Aggiornamento dell'Elenco Prezzi

A volte succede che sia necessario rivedere il computo ed aggiornarlo con prezzi più recenti. Questo è ciò che si definisce in gergo "aggiornamento prezzi" ed è una di quelle operazioni che tutti vorrebbero poter fare in automatico.

In LeenO **NON** esistono automatismi per questa operazione, almeno per il momento. In ogni caso ritengo che per un'operazione così delicata non ci si possa affidare ad aggiornamenti automatici. L'onere del controllo visivo non deve essere evitato.

L'aggiornamento dei prezzi va effettuato **importando nuovamente ogni singola voce dal nuovo Prezzario** o dal foglio di Analisi di prezzo. Ovviamente la voce "vecchia" va eliminata o disattivata ad esempio aggiungendo un suffisso al codice oppure, molto più banalmente, colorando le celle delle voci da sostituire con uno sfondo di colore diverso da quello di default; in questo modo, al primo riordino dell'Elenco Prezzi, la voce vecchia verrà messa vicino a quella nuova, ma sarà immediatamente riconoscibile e potrà essere eliminata anche in seguito.

E' probabile che alla fine, sul foglio del **COMPUTO** vi troviate con diverse voci con valori #N/D, ovvero *Non Disponibile*. Significa che vi siete persi la voce di prezzo collegata; dovrete quindi andarla a cercare (utilizzando il solito codice voce) sull'**Elenco Prezzi**.

In ogni caso, considerate che le voci dell'Elenco Prezzi derivanti da Listino vengono semplicemente duplicate dentro il foglio, senza link o collegamenti di sorta al file di origine. Quindi possono essere sottoposte ad operazioni di copia/incolla senza nessun problema.

Diverso, invece, è per le voci dell'<u>Elenco Prezzi</u> che derivano da <u>Analisi di Prezzo</u> (nell'ambito dello stesso file di lavoro): quelle sono collegate e vanno trattate con la dovuta attenzione.

Concludendo, anche se apparentemente macchinoso, un aggiornamento prezzi non impegna molto tempo.

Il tempo si impegnerà, inevitabilmente, per i ripensamenti e per le inevitabili "stranezze" che si incontrano nel computo rivedendolo a distanza di tempo :-).

7. L'ANALISI DI PREZZO

> Creare una voce di Analisi di prezzo (modello ANAC – ex AVCP)

Il modulo di Analisi di Prezzo è impostato secondo i dettami dell'Autorità Nazionale Anticorruzione.

A differenza di altri sistemi tabellari usati per fare i computi metrici, con LeenO è previsto che tutti i prezzi ricavati con le analisi confluiscano nell'Elenco Prezzi insieme ai costi elementari (materie prime, noli etc.) che sono serviti per ricavarli, diventando essi stessi potenziali costi elementari per altri nuovi prezzi.

Per creare una nuova voce di analisi vai sulla tabella Analisi di Prezzo posiziona il cursore all'interno dell'area di lavoro e clicca sul pulsante della toolbar o usa la shortcut Ctrl+Maiusc+N. Così viene creata una nuova griglia vuota e viene seleziona la cella in cui immettere il nuovo codice di voce.

Qui il codice dovete proprio inventarlo... ovvero dovete scrivere una sigla per questo nuovo prezzo²³. Poi dovrete digitare la descrizione dettagliata della lavorazione e attribuire a questa una unità di misura.

Il passo successivo è compilare le righe dei costi per Manodopera, Materiali e quant'altro occorrente alla formazione del prezzo di applicazione finale iniziando dalla cella nella colonna A; questa cella ha una finestra a discesa che consente di scegliere uno dei codici dei costi elementari dall'Elenco Prezzi.

Per scegliere direttamente la voce di costo che interessa, si può far ricorso al comando Pesca oppure usare le scorciatoie Crl+Ins o Ctrl+8 che consentono di portare in primo piano l'Elenco Prezzi²⁴ ²⁵. Una volta trovata la voce di costo, basta posizionare il cursore in qualsiasi punto della stessa e ripetere il comando Pesca per ritrovarsi sull'analisi da elaborare con il relativo codice del costo già inserito. Poi toccherà inserire le quantità, quindi passare ai componenti successivi.

Se il numero dei componenti dell'analisi eccede la vostra necessità, eliminateli con il pulsante o usando i normali comandi di LO, ma in tal caso siate prudenti: il comando di LeenO esegue dei controlli tali da impedire la cancellazione di righe "di sistema".

Se invece i componenti non bastano, aggiungeteli con il pulsante della toolbar o tramite Ctrl+Maiusc+A partendo da un componente già inserito. Questa opzione ha due modalità possibili:

- la nuova riga avrà i campi vuoti, oppure
- la nuova riga avrà i dati identici a quella del componente che lo precede.

Scegliete la modalità che preferite commutando da 0 ad 1 (o viceversa) il valore della relativa variabile (S1.H303) raggiungibile da Menù Principale>Variabili generali.

Note

La formula nella "descrizione" del componente inizia con: =CONCATENA(" ";......). Tra quelle virgolette potete inserire una ulteriore specificazione. Lo stesso vale per lo spazio tra le virgolette al fondo della formula. Anche la cella compresa fra la descrizione generale dell'analisi e i dettagli può essere utilizzata per annotazioni o specifiche aggiuntive.

Gli Oneri di Sicurezza vengono inseriti usando il pulsante ** della toolbar. La relativa riga porterà la dicitura "di cui Sicurezza afferenti l'Impresa" e verrà trattata come dato fine a sé, non coinvolto nel risultato del calcolo. Questa notizia sarà poi trasferita all'Elenco Prezzi per le successive trattazioni.

L'Analisi del prezzo sarà corretta quando il prezzo che compare sulla stessa riga della descrizione sarà coincidente col *prezzo unitario offerto* nella colonna L. In caso contrario potreste aver involontariamente manomesso l'integrità della scheda su cui stavate lavorando. Verificate e, nel dubbio, sostituitela con una nuova voce di analisi (sarà più facile risparmiare tempo e grattacapi).

Quando la voce di Analisi è completa la si può registrare aggiungendola all'Elenco Prezzi posizionandosi

- 23 L'Elenco prezzi viene riordinato secondo l'alfabetico. Se per le analisi si sceglie un prefisso adeguato (es.: *NP*), queste saranno poi raggruppate nell'Elenco prezzi in modo ordinato.
- 24 Ricordando a memoria il codice che vi interessa, potete comunque scriverlo a manina, come in tutte le finestre a discesa del documento.
- 25 Puoi usare tutti i mezzi che LO ti mette a disposizione: Ctrl+F oppure Maiusc+F3

sulla voce e agendo su **!P** della toolbar²⁶

Nell'aggiungere una nuova voce dalla tabella Analisi di Prezzo all'Elenco Prezzi viene effettuato un controllo per evitare la coesistenza di doppioni di Codice Prezzo²⁷. Nel caso il codice del prezzo appena ricavato sia già presente in Elenco Prezzi, LeenO propone all'utente l'interruzione dell'attività per dar modo di esaminare la situazione e decidere il da farsi. Nel caso si preferisca sostituire nell' Elenco Prezzi la vecchia voce di prezzo con quella nuova, senza alcun controllo, è sufficiente impostare a 1 la Variabile Generale S1.H314.

Le voci di Analisi possono essere <u>spostate</u> in altra posizione come quelle del <u>COMPUTO</u> oppure riordinate alfabeticamente in base al Codice Voce: dalla toolbar <u>Viste</u> , poi, <u>Riordina le analisi</u>.

Analisi annidate

Può succedere che delle analisi utilizzino prezzi derivanti da altre analisi come costi elementari. Esempio:

"Caricamento, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta"

- *Caricamento (costo elementare da prezzario)*
- trasporto (costo elementare da prezzario)
- Oneri di smaltimento dei materiali di risulta (costo elementare da prezzario)

Questa analisi può diventare un costo elementare che, a sua volta, può essere utilizzato per costruire altre analisi di lavorazioni più complesse come la "demolizione di intonaci".

Esempio:

"Demolizione di intonaco a mq compreso trasporto e smaltimento"

- demolizione di intonaco (costo elementare da prezzario)
- Caricamento, trasporto e smaltimento (costo derivante da altra analisi)

Questa nuova voce di prezzo, a sua volta, potrebbe essere utilizzata per voci ancor più complesse come ad esempio:

"Rifacimento di intonaco comprensivo della demolizione del vecchio, del caricamento, trasporto e smaltimento..."

Ecco cosa intendo per Analisi annidate (qualcuno le chiama Centrali di prezzo).

LeenO supporta 5 livelli di "annidamento", ma ritengo conveniente rimanere entro il 3°.

> Gestione delle incidenze di Manodopera e Sicurezza

Sulle tabelle di lavoro le colonne delle incidenze di Manodopera e Sicurezza possono essere visualizzate o nascoste dal dialogo \overline{V} iste \overline{Q} spuntando le opportune opzioni.

Nelle tabelle che lo prevedono, queste sono trattate calcolandone i subtotali di categoria e gli importi complessivi.

I prezzari che riportano i dati sulla Sicurezza sono ancora pochi e a volte la riportano come percentuale, altre volte come importo "incluso nel prezzo". In LeenO, mentre la Sicurezza è gestita come importo, la Manodopera viene annotata sia in forma percentuale che come importo.

Le difficoltà maggiori rimangono quelle derivanti dall'interpretazione della normativa circa la gestione della Sicurezza che, a quanto ho capito, richiede una visione analitica, sia per quella compresa nei prezzi delle normali lavorazioni, sia per quella specifica prevista nel piano di Sicurezza ²⁸.

- 26 Con la sola esclusione del codice-prezzo, tutte le modifiche che effettuerete in futuro sull'Analisi andranno a modificare la voce di **Elenco prezzi** corrispondente.
- 27 L'esistenza di codici doppi genera errori e confusione nei conteggi del COMPUTO, peraltro difficili da individuare.
- 28 Non entro in merito alla questione se il solo nolo del ponteggio rientri o meno fra gli oneri della sicurezza, e debba o meno essere assoggettato a ribasso. Vorrei tanto vi fosse maggior dibattito attorno a queste questioni.

Con LeenO la Sicurezza può essere gestita analiticamente in tutte le sue tabelle di lavoro. Alla fine, ad ogni SAL si potrà prelevare il totale degli importi della sicurezza ricompresi nelle opere che si vanno a pagare e trattare i dati finali di conseguenza. In caso si voglia trattare la Sicurezza per intere categorie, è sufficiente attribuire a queste un importo/percentuale pari al *100%*.

8. IL COMPUTO METRICO

> Premessa

Come già consigliato, prima di approcciare LeenO, è indispensabile far pratica con l'uso delle tabelle Calc.

Il *file.ods*²⁹ di esempio disponibile sul sito ufficiale è un file Calc con dei dati (un po' pasticciati) di un computo metrico; in esso vi sono delle voci di COMPUTO, dei prezzi nell'Elenco Prezzi e alcune Analisi di prezzo. Apritelo e, se non avete voglia di leggere il Manuale d'uso, provate a "giocarci" direttamente: l'esperimento sarà senza dubbio interessante.

Vi ricordo che le linguette in basso vi indicano su quale tabella siete, e sono comode per spostarsi da una all'altra in alternativa al Menù principale (Ctrl+0) o al pulsante home della toolbar.

Attenzione



Evitate sempre di salvare il file in formati diversi da quello di LO Calc. Il formato Excel è sì compatibile, ma il salvataggio in XLS provoca la disattivazione IRREVERSIBILE di buona parte delle macro contenute nel documento ³⁰ (c.f.r).

Quando andrete a riaprirlo queste non funzioneranno più! Il formato XLS, per quanto diffuso, non è uno standard! Riservate il salvataggio in formato XLS solo per output finali verso "strutture" esterne che non utilizzano LO (controllate che LO non sia impostato per il salvataggio delle tabelle Calc in formato XLS).

> Partire con un nuovo documento di computo

Al primo avvio di Calc dopo l'installazione di LeenO, si potrà avere accesso ad un nuovo file di computo agendo sul pulsante home della toolbar o con Ctrl+0. Questa operazione permetterà di disattivare le toolbar di LeenO per i comuni file di Calc. Allo stesso modo, nel caso in cui stiate già lavorando su di un computo e le toolbar risultino spente, il Ctrl+0 attiverà la loro visualizzazione.

Una volta avviato Calc, partendo da LeenO>Nuovo>Computo si ottiene un file che contiene diverse tabelle (dette anche sheet, tab, fogli, ecc.) sulle quali viene strutturato il computo metrico (con allegati quali: elenco prezzi, analisi di prezzo e quant'altro utile) oltre la contabilità lavori con il libretto delle misure.

Appena sarà creato un nuovo documento di computo LeenO ci suggerirà di attribuirgli subito un nome e ci proporrà la schermata di salvataggio del file. Questo passaggio è indispensabile se vogliamo definire come **DCC** (documento di computo/contabilità corrente) il file appena creato.

➤ Inserire una nuova voce di computo

Sulla tabella **COMPUTO** posiziona il cursore dove vuoi prima della riga di TOTALE; clicca sul pulsante Nuova Voce oppure usa la sc Ctrl+Maiusc+N e la nuova voce verrà inserita. In linea di principio ogni elemento viene inserito sotto alla voce o componente corrente, che sia un'intera voce o un singolo componente della stessa.

La prima colonna annota la numerazione progressiva che non richiede interventi manuali.

Devi iniziare dalla seconda colonna che richiede il codice-prezzo che collega la voce in esame all'Elenco Prezzi (la cella giusta è comunque già selezionata). In quella cella occorre inserire il codice-prezzo corrispondente alla lavorazione che interessa. Invece di digitarlo o selezionarlo dalla finestrella a discesa si può far ricorso al comando Pesca oppure usare le scorciatoie Crl+Ins o Ctrl+8 per portare in primo piano l'Elenco Prezzi dove poter cercare la voce che interessata³¹. Una volta trovata, posiziona il cursore in

- 29 Mi sembra utile ricordare che LeenO è essenzialmente un foglio di calcolo (.ods) e le macro servono soltanto per automatizzare le operazioni più ripetitive e/o soggette ad errore utente.
- 30 In realtà il *codice* rimane intatto, ma disattiva e corrompe i "pulsanti" ed elimina alcune formattazioni particolari indispensabili per il funzionamento delle macro di LeenO.
- 31 Lì puoi usare tutti gli strumenti che LO ti mette a disposizione per cercare (Ctrl+F oppure Maiusc+F3): il codice ricorderà

qualsiasi punto della stessa, ripetendo il comando Pesca ti ritroverai nel COMPUTO con il codice voce già inserito.

Qualsiasi sia il modo che hai usato per riempire quella casella, appariranno la descrizione voce, il prezzo e il resto³². Ora puoi inserire delle quantità... prova anche ad aggiungere nuove righe di quantità usando il pulsante della toolbar o tramite Ctrl+Maiusc+A.

➤ Vedi voce precedente

Il comando Vedi voce funziona in COMPUTO, in VARIANTE ed in CONTABILITA. Con questa funzionalità è possibile immettere, tra le voci di misurazione, il riferimento alla quantità calcolata in una voce precedentemente inserita. Richiamando questo comando, vi sarà proposto di selezionare una qualsiasi delle voci precedenti, ottenendo sulla riga corrente i riferimenti al numero d'ordine, al codice-prezzo ed alla quantità della voce selezionata.

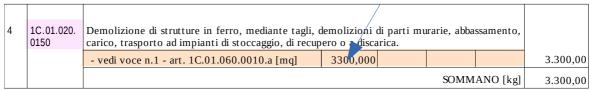


Figura 15

Per ovvi motivi, all'attivazione di questo comando, potrà essere scelta solo una voce con numero d'ordine inferiore al numero di quella che si sta elaborando.

Per rintracciare al volo il riferimento di un Vedi voce è possibile utilizzare il comando di Calc Strumenti>Detective>Individua precedenti (Maiusc+F9). Questo disegnerà una freccia con la testa sulla cella selezionata. Un doppio click sulla testa o sulla coda di questa freccia consentirà di spostarsi tra cella "precedente" e cella "dipendente".

> Azzeramento della quantità di una voce

Con la shortcut Ctrl+Maiusc+E è possibile azzerare tutta la quantità della voce corrente.

In pratica, in fondo alla questa viene aggiunta un'ulteriore riga che porta nella descrizione la dicitura "*** VOCE AZZERATA ***" e nella colonna delle Parti Uguali l'intera somma della quantità calcolata ma di segno opposto.

1	1C.01.060. 0010.a	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, con movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutili [] recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento in tegole di laterizio, cemento e simili					
		ponteggio esterno:					
		corpo A >((30*20))			600,000		600,00
		corpo B >((45*20))			900,000		900,00
					Par	1.500,00	
		ponteggio interno:					
		corpo A			950,000		950,00
		corpo B			850,000		850,00
		Parziale [mq]					1.800,00
		*** VOCE AZZERATA ***	-3300,000				-3.300,00
	SOMMANO [mq]						0,00

Figura 16

Questo consente, per esempio, di continuare a conservare una voce in attesa di capire se questa è davvero

comunque dove deve riportare i dati.

³² La formula che preleva la descrizione da **Elenco Prezzi** inizia con: **=CONCATENA(" ";...)** Tra quelle virgolette potete inserire una ulteriore specificazione. La stessa cosa per lo spazio tra le virgolette al fondo della formula. La cella sovrastante la descrizione è anch'essa disponibile per annotazioni o specifiche e si può scegliere se stamparle oppure no (vedi la FAQ).

utile alla formazione del computo senza che influisca sull'importo da calcolare.

Potete eliminare questa riga con il pulsante a o usando i normali comandi di LO, ma in tal caso siate prudenti: il comando di LeenO esegue dei controlli tali da impedire la cancellazione di righe "di sistema".

➤ Inserisci parziale

Il comando Inserisci parziale (toolbar) funziona in COMPUTO, in VARIANTE ed in CONTABILITA. Con questa funzionalità è possibile inserire, tra le voci di misurazione, una somma parziale che comprende le quantità fino all'inizio della voce o fino ad un precedente parziale.

Avere a disposizione un dato del genere in un foglio di calcolo significa poter fare riferimento allo stesso da altre celle, sia nell'ambito della stessa voce che da voci successive.

> Formula "magica"

Le 4 colonne disponibili per i dettagli di misura potrebbero non essere sufficienti per le specifiche di misurazione. Si possono però introdurre delle formule nelle celle, ma queste non vengono visualizzate e in stampa se ne vede solo il risultato. Se volete vedere e stampare anche quei dettagli date Ctrl+9 e questi verranno annotati nella descrizione.

I dettagli delle formule possono essere eliminati tramite l'uso di Ctrl+Maiusc+9.

➤ Numerare le voci di computo

La numerazione delle voci di COMPUTO non richiede alcun intervento diretto, ma, se la si ritiene necessaria, è possibile forzarla da: menù a tendina LeenO>UTILITY>Numera (ri-numera) le voci di computo. Prima di andare in stampa fate un controllo.

Nel caso stiate ormai lavorando sulla **CONTABILITA** la ri-numerazione del **COMPUTO** è, ovviamente, inibita, perché in tal caso il computo metrico dovrebbe considerarsi immutabile e non vogliamo certamente modificare per sbaglio un documento ufficiale già emesso. Le variabili che controllano questo comportamento sono **S1.H335** ed **S1.H328**.

> Spostare una voce di computo

Spesso il posto in cui si inserisce la voce di computo risulta poi non essere quello più adeguato.

Puoi spostare la voce premendo Ctrl+Maiusc+B o ricorrendo all'icona nella toolbar. La voce viene selezionata e appare una finestrella... Spostati sul computo cercando la posizione più adatta (N.B. in quel momento la rotella del mouse non funziona) e clicca (con il tasto sin del mouse) in una riga a tua scelta (tra due voci).

> Dati apparentemente ridondanti

Sulla tabella **COMPUTO** accertati di visualizzare la giusta configurazione di colonne con il comando Viste della toolbar o Maiusc+F10, selezionando l'opzione Terra-terra: saranno, così, visualizzate solo il minimo delle colonne indispensabili. Dallo stesso dialogo sarà possibile scegliere quali altri dati visualizzare.

In condizioni normali, l'importo totale del **COMPUTO** compare, oltre che nella relativa riga, anche nelle celle A2 ed S2. Questo, oltre che a tenere sempre a vista il risultato raggiunto, serve anche ad avere un controllo visivo della situazione.

Durante la compilazione del computo metrico il totale la cella S2 può riportare il valore #N/D (Non disponibile). Nella cella A2 si avrà comunque l'ammontare del computo correttamente compilato, anche se ci sono ancora una o più voci "in progress". Il COMPUTO è corretto solo quando i due totali coincidono.

Per cercare le voci con valori di errore usa Ctrl+Shit+U, oppure dal menù LeenO>Cerca errori nel foglio

Categorie, Sotto Categorie e subtotali

In COMPUTO e VARIANTE è possibile inserire Categorie³³ e SottoCategorie per gerarchizzare le voci del computo metrico.

Per inserire una riga con l'intestazione di Categoria alla posizione corrente: menù LeenO>Inserisci Categoria (oppure Inserisci SottoCategoria). La stessa operazione si può fare dalle icone della toolbar e e La macro inserisce alla riga corrente un'intestazione, comprensiva del subtotale.

Per le intestazioni di Cat e SottoCat vi sono tre modalità di funzionamento possibili legate all'impostazione della variabile \$1.H306:

- 0. numerazione disattivata richiede intervento dell'utente ad ogni inserimento;
- 1. numerazione delle sole Sotto Categorie;
- 2. numerazione automatica Categoria e Sotto Categoria.

L'inserimento di un'interazione adegua automaticamente la numerazione della nuova Categoria delle sue SottoCategorie inserendo i rispettivi numeri della struttura. La numerazione è biunivoca, per cui a titolo uguale corrisponde numero uguale, anche su inserimenti multipli dello stesso titolo di intestazione.

Di default la numerazione e la rimunerazione sono automatiche.³⁴ Se cancellate una intestazione, tutte le intestazioni a valle saranno rinumerate di conseguenza. Potete comunque forzare questa possibilità: Alt+Maiusc+F8 oppure da menù a tendina LeenO>UTILITY>Rinumera Cap, Sottocap - rifà i subTotali e Totali Generali³⁵. Contestualmente vengono ricalcolati tutti i subtotali.

L'inserimento delle intestazioni di categoria è condizionato anche dalla variabile \$1.H334:

- 0. inserisce la sola riga di intestazione;
- 1. inserisce una riga bianca prima della riga di intestazione, per migliorare la leggibilità dell'elaborato.

³³ Potremmo chiamarle categorie... (Opere Edili, Impianti, Opere di restauro, etc). Data una struttura a 2 livelli ciascuno può farne l'uso che ritiene più opportuno.

³⁴ Il comportamento di questo automatismo di numerazione funzione è in parte modificabile dalla schermata VARIABILI GENERALI (PREFERENZE), ovvero dalla tabella S1 cella H306.

³⁵ In ogni caso il contenuto di S1. H306 condiziona il comportamento di questa macro.

Inserisci riepilogo e firme in calce

Riepilogo Categorie	Incidenze %	Importi €
Strade	86,005	23.198,15
Scavi	10,116	2.728,68
Geotessile	7,504	2.024,17
Fondazione stradale	26,592	7.172,68
Stesa pavimentazioni bituminose	31,136	8.398,24
Sigillatura	10,656	2.874,38
Marciapiedi	11,845	3.195,00
Fresatura e demolizioni	3,053	823,50
Stesa pavimentazioni bituminose	7,332	1.977,75
Sigillatura	1,460	393,75
Strade	2,150	580,00
Segnaletica	2,150	580,00
TOTALE €	100,000	26.973,15
Data, 24/08/2016		
Il Progettista ()		
	Strade Scavi Geotessile Fondazione stradale Stesa pavimentazioni bituminose Sigillatura Marciapiedi Fresatura e demolizioni Stesa pavimentazioni bituminose Sigillatura Strade Segnaletica T O T A L E € Data, 24/08/2016	Strade 86,005 Scavi 10,116 Geotessile 7,504 Fondazione stradale 26,592 Stesa pavimentazioni bituminose 31,136 Sigillatura 10,656 Marciapiedi 11,845 Fresatura e demolizioni 3,053 Stesa pavimentazioni bituminose 7,332 Sigillatura 1,460 Strade 2,150 Segnaletica 2,150 T O T A L E € 100,000 Data, 24/08/2016 Il Progettista

Figura 17

Il comando, attivabile con l'icona della toolbar, serve ad aggiungere in calce al computo metrico un riepilogo delle categorie con gli importi parziali e relative incidenze percentuali sul totale. Queste informazioni possono essere nascoste con l'ausilio di un punto di controllo sulla sinistra del foglio di calcolo. Subito sotto vendono aggiunte le diciture di rito relative a luogo, data e firma del progettista che fanno riferimento all'anagrafica generale.

Semplice tabella di Preventivo

Ci si trova, a volte, a dover stilare una semplice tabella di preventivo per delle opere edili o assimilate.

Con LeenO la cosa è semplice perché nella tabella **COMPUTO** sia la descrizione che il prezzo possono essere digitati direttamente; ovvero al posto della formula di "*Cerca verticale*" può essere digitato del testo o numeri. Ovviamente è possibile anche una soluzione mista, dove alcune voci di computo sono direttamente digitate nelle celle, mentre altre vengono prese da **Elenco Prezzi**. (Nel caso di un semplice preventivo, probabilmente non vi servirà stampare l'Elenco Prezzi...).

Per ottenere direttamente una tabella da distribuire senza i prezzi si agire sulla tab COMPUTO dando: LeenO>UTILITY>APP- Crea Copia del Computo Metrico (con o) senza Prezzi (c.f.r. Computo Metrico (senza Prezzi)).

> Elaborazioni, Statistiche e altre acrobazie

LeenO è sostanzialmente un foglio di calcolo. Sono possibili tutte le acrobazie e le elaborazioni che i fogli di calcolo consentono, a cominciare dalle formule, le tabelle pivot e altri potenti strumenti. Il limite lo si incontra nelle voci di computo che sono organizzate ciascuna su più righe.

Al fine di estrarre e rielaborare i dati del **COMPUTO** possono essere usate le colonne da **AH** a **AI** visualizzabili con **Viste** (Maiusc+F10 o icona sulla toolbar **()**) ed spunta su **Tag**; queste colonne servono a contenere delle etichette, utili appunto per individuare categorie di voci del computo. Invece le colonne di tag **AF** ed **AG** sono usate dal codice per compilare l'appartenenza a Capitoli e SottoCap, e la col **AJ** (tag. **C**) invece è utilizzata per annotare il codice che identifica la lavorazione³⁶.

36 Questo consente ad esempio di sapere dall'EP l'ammontare di una certa voce in Computo

Rimangono disponibili per l'utente le colonne AH ed AI, credo sufficienti per le normali necessità. Un sistema di "estrazione" di voci taggate in quelle due colonne è raggiungibile da Menù Principale (Ctrl+0)>Filtra computo e fanne una copia....

9. STILI E COLORI

LeenO appare variamente colorato e le - apparentemente discutibili - colorazioni delle celle non hanno velleità artistiche e non sono gratuite. Vorrebbero, invece, dare all'utente delle informazioni di "orientamento" e aiutarlo a muoversi, indicandogli immediatamente dov'è e dove deve inserire i dati.



LeenO usa i nomi degli stili di cella per orientarsi. Pertanto potete modificare gli stili di cella a piacimento ma non cambiate mai il "nome" di uno stile di cella.

> Stili di Cella

In LO è necessario distinguere fra due tipi di formattazione:

- formattazione diretta, ovvero una o più proprietà applicate direttamente ad una cella (o ad un range di celle);
- formattazione **indiretta** applicata usando lo stile di cella (formattazioni registrate in uno "stile di cella" il quale viene poi applicato alle varie celle).

Gli attributi della modalità diretta si sovrappongono a quelli indiretti impostati con lo Stilista.

Gli attributi applicati direttamente possono essere eliminati in blocco da:

menù a tendina: Formato>Elimina la Formattazione Diretta"

Buona parte dei colori di cui si parla sopra sono registrati nello specifico "Stile di cella", e modificando il colore dello stile tutte le celle a cui è applicato cambieranno colore. Quindi puoi personalizzare in qualsiasi momento il tuo computo modificando lo stile di cella.

Gli **stili di cella sono gerarchizzati**, e per ciascuna tabella c'è uno stile base da cui derivano gli stili delle varie celle; se modifichiamo il font dello stile LeenO tutti i font del template verranno modificati. Se invece modifichiamo il font **COMP_BASE** tutti i font della tabella Computo verranno modificati. Per capire la situazione apri lo stilista (F11) e in basso scegli "Gerarchico"; vedrai in questo modo gli stili in struttura.

Per modificare lo stile di cella è necessario sproteggere il documento da LeenO>Utility>Sproteggi Tutto il Doc (oppure Ctrl+Maiusc+K).

Apri lo "Stilista" con F11. (oppure con menù Formato>Stili e Formattazione).

Seleziona la cella e nella finestra dello Stilista verrà evidenziato lo stile applicato a quella cella. Tasto destro del mouse sullo stile evidenziato >Modifica... linguetta Sfondo>click sul colore>OK e tutte le celle a cui è applicato quello stile cambieranno colore.

Ovviamente la procedura sopra vale anche per tutte le altre caratteristiche di formattazione quali i font, l'altezza dei caratteri, i colori dei caratteri, etc.

Se invece ad una determinata cella già formattata mediante uno stile andiamo ad applicare direttamente (alla cella o alla selezione di celle) una proprietà diversa (font o colore che sia), questa caratteristica si sovrappone visivamente, ma senza modificare le caratteristiche dello stile applicato.

Se ad esempio uno stile di cella che chiamiamo "pippo" ha il colore di fondo giallo, tutte le celle a cui è applicato lo stile "pippo" avranno lo sfondo giallo. Ma se seleziono una di quelle celle mediante menù Formato>Celle e applico il colore rosso, quella cella (solo quella) apparirà rossa. Il colore giallo definito nello stile ci sarà ancora e potrò cancellare la proprietà (diretta) "sovrapposta" localmente in qualsiasi momento selezionando quella cella (vale anche per un range) e premendo Ctrl+M.

Questa caratteristica risulta utile per "annotare" tramite i colori in modo reversibile. Ovvero si possono mettere temporaneamente in evidenza celle o voci da controllare, da finire, in odore di trasferimento o modifica, etc... e quando la perplessità è risolta selezionare il range e con Ctrl+M eliminare i colori "aggiunti".

E' utile sapere che l'inserimento di nuove voci avviene copiando la voce vuota dal foglio \$5 (area "blocco_analisi" e area "Serv_gen1_8").

Consiglio di **lavorare esclusivamente con la finestra dello "stilista"** (richiamabile con F11, oppure con menù Formato >Stili e Formattazione). Dalla finestrella con menù a discesa posta in basso in Stili e Formattazione, seleziona Gerarchico. Selezionando le celle potrai vedere quale stile vi è stato attribuito, e così navigare nell'albero degli stili.

La posizione all'interno della gerarchia è invece modificabile a piacere.

N.B. E' stata predisposta una procedura di stampa che prevede la (fittizia) eliminazione di tutti colori.

Stili di Pagina

In LeenO sono predisposti (ed applicati alle varie tabelle) diversi stili di pagina. Per vedere quale stile di pagina è in uso al momento su quella tabella puoi guardare in basso nella riga di status (oppure con il solito "stilista" F11, o con menù Formato>Stili e Formattazione).

Con doppio click nella riga di status (sul nome dello stile di pagina) puoi modificarne le impostazioni. Per cambiarlo o crearne uno nuovo meglio usare F11³⁷.

Controllate (magari fate una prova di stampa) che la larghezza dell'area di stampa non sia eccessiva (i caratteri potrebbero diventare troppo piccoli³⁸) (<u>vedi anche la FAQ</u>).

La gran parte degli stili presenti nel template di LeenO sono impostati con una normale scala sulla quale ritengo superfluo aggiungere istruzioni.

³⁷ Prima devi sproteggere il documento... (Menù Principale>Manutenzione>sproteggi documento (oppure Ctrl+Maiusc+K)

³⁸ Con la modalità "Adatta area di stampa a larghezza" per aumentare la dimensione del carattere stampato bisogna diminuire la larghezza delle colonne che contengono testo su più righe.

10. VARIABILI GENERALI (preferenze utente)

Le Variabili generali che condizionano i comportamenti di LeenO in svariate situazioni sono conservate in una tabella raggiungibile dal pulsante home della toolbar o con Menù Principale (Ctrl+0)>Variabili Generali. Il linea di massimo ogni variabile è accompagnata da una breve descrizione.

La modifica di queste variabili va fatta con attenzione, soprattutto per quelle variabili che condizionano l'inserimento e la gestione dei Capitoli e SottoCapitoli; alcune di queste sono infatti interattive, quindi modificandone una se ne condiziona il comportamento di altre. Questo di per sé non è un problema, ma può portare a risultati diversi da quelli attesi creando una certa confusione.

Le impostazioni che trovate di default sono, a mio avviso, le più convenienti per un approccio ordinario.

Per un uso continuativo consiglio di portare la variabile S1.H317 a 1 o a 2 (Livello di difficoltà / Esperienza Utenti); in questo modo saranno bloccate alcune delle finestre informative.

Nel caso vi troviate ad aver modificato troppe variabili, e non riusciate a ripristinare la situazione originaria, confrontate le vostre impostazioni con quelle di un file di computo nuovo, oppure importate direttamente un foglio S1 corretto in questo modo:

- sul file di destinazione sul quale volete ripristinare il foglio S1 dal Menù Principale (Ctrl+0)>Dati di questo documento selezionate Rendi Documento di Contabilità CORRENTE questo documento;
- sul file di origine dal quale volete prendere il foglio S1 dal Menù Principale (Ctrl+0) scegliete Variabili generali;
- quindi, dal menù a tendina selezionate la voce LeenO>UTILITY>Duplica il foglio attivo in DCC.

A questo punto vi ritroverete con una nuova tabella S1 sul file di destinazione dal quale potrete eliminare quella vecchia che intanto avrà assunto un nome del tipo S1_19.33.55.

Al termine di queste operazioni sarà opportuno cancellare i collegamenti orfani dal file di destinazione tramite la voce di menù di LO Modifica>Collegamenti...>Interrompi collegamento.

Note

La tabella delle Variabili generali è in costante evoluzione. Consiglio di usare Ctrl+F (la finestra di ricerca di LO) per trovare quanto vi serve.

11. DATI DEL DOCUMENTO E DATI GENERALI

Ogni contabilità lavori ha bisogno di essere compilata in più parti con una serie di dati: titolo del progetto, nome del progettista, nome del direttore lavori, nome del RUP, etc. e dopo l'Appalto i dati crescono man mano che il cantiere progredisce.

La gestione di questi dati è noiosa, ripetitiva e soggetta ad errori utente. Perciò questi dati sono stati raggruppati in una sola tabella, in modo che possano essere trovati al volo, recuperati o anche solo consultati. Tutti documenti emessi fanno riferimento a questi dati.

Abbiamo ragionato sull'esistenza di due categorie di dati:

- Dati Generali del Progetto che sono legati all'evoluzione del progetto e del cantiere.
- Dati del Documento/file specifici del solo documento su cui si sta lavorando.

I Dati Generali del Progetto sono quei dati comuni a tutti i documenti: titolo del progetto, nome stazione appaltante, nome progettista, etc..., nonché della successiva gestione del cantiere: dati dell'appalto (ribasso d'asta etc.), estremi del contratto, tutti i dati economici (i vari SAL), etc...

Per conservare questo tipo di dati, è stato riservato un foglio denominato Anagrafica Generale, raggiungibile dal Menù principale (Ctrl+0) o da tastiera con Ctrl+6.

Su questa tabella non c'è nulla di preordinato né di fisso e potrete annotarvi tutto quanto riterrete utile. Le altre tabelle, le copertine o i documenti di contabilità prelevano da quella mediante dei link che potete modificare a piacimento e/o secondo le esigenze.

I Dati del Documento sono invece quelli specifici del file di lavoro e costituiscono quella somma di informazioni che consentono di riconoscere ed identificare uno specifico file appartenente al progetto generale.

Ad esempio: un certo documento potrebbe essere un duplicato del nostro file di Computo/Contabilità sul quale si sta eseguendo una simulazione di SAL, oppure una prova, in fase progettuale, per verificare soluzioni alternative, oppure di un computo parziale sul quale viene elaborata solo una parte "specialistica" di impianti. Possono esistere, per uno stesso progetto, diverse copie del computo relative a diverse categorie o classi d'opera.

Queste informazioni vengono annotate sulla schermata Dati di questo Documento (Ctrl+4), nelle celle con sfondo lilla.

Nella stessa schermata si vedono anche alcuni dei Dati Generali del progetto³⁹, ma sono solo dei link a dati che risiedono sull'Anagrafica Generale e possono essere modificati solo d lì. Pertanto, su ogni singolo computo, è opportuno impostare l'Anagrafica Generale.

³⁹ Questi dati sono visibili nella schermata, ma sono residenti altrove, ovvero sulla schermata Dati del Documento (tabella M1) ci sono solo dei collegamenti (link) alla tabella specifica Anagrafica Generale. A sua volta la tabella Anagrafica Generale può essere collegata ad un documento esterno, che può essere utilizzato come "deposito" per quei dati. Ogni volta che si emette un qualsiasi documento di contabilità si può accedere a quei dati senza riscriverli.

12. COPERTINE E DOCUMENTI DI GESTIONE

Se le copertine del computo e degli altri documenti di emissione vengono realizzati in una tabella Calc diventa facile e veloce (mediante dei link) ⁴⁰ utilizzare l'Anagrafica Generale per prelevare i dati ripentitivi.

Lo stesso vale per i documenti di gestione cantiere: un foglio Calc con tutti i modelli, e dei link per prelevare i dati dall'Anagrafica Generale, oppure uno o più fogli Calc inseriti direttamente nel template.⁴¹

Nel template vi è un foglio con le copertine delle fasi pre appalto: il nome del foglio è cP_Cop⁴², e altre copertine e/o documenti per la gestione della contabilità. Per visualizzarli (o toglierli dai piedi) Usate il menù: menù LeenO>Gestione Copertine e Docs >...

Si tratta ovviamente di esempi utilizzabili come sono oppure completamente modificabili nella veste grafica nella struttura.

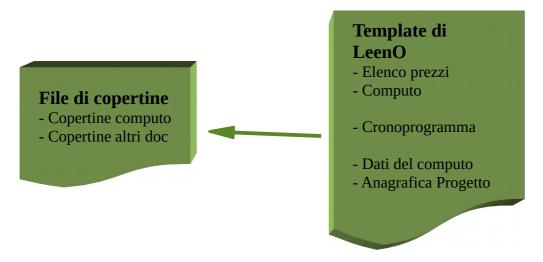
Possono essere create nuove copertine, ma occorre rispettare alcune convenzioni nei prefissi dei nomi dei fogli affinché LeenO possa gestirne la visibilità.

Per la fase di progetto le copertine⁴³ vanno conservate in fogli con prefisso "cP_". Mentre per le fasi successive all'appalto (contabilità) si è scelto di utilizzare fogli con prefisso "cT_". Per tutto il resto, libero sfogo alla fantasia o alla numerologia.

In sostanza, si tratta di avere, nel template, dei fogli che contengono delle maschere (più o meno personalizzate) con i vari documenti da emettere. Dei semplici link alle giuste celle dell'Anagrafica Generale recuperano i dati e la stampa in PDF "fissa" la situazione ⁴⁴.

Copertine e documenti di gestione esterni al doc di Computo

Come già accennato, le copertine e i documenti diversi dal computo vero e proprio, possono essere anche esterni al template di LeenO, come schematizzato in figura.



In tal caso tutti i link di quei documenti dovranno "puntare" all'<mark>Anagrafica Generale</mark> del Template di Computo.⁴⁵

- 40 Questi collegamenti dovranno puntare al foglio S2 in modo assoluto, ovvero come \$\$52.alfaxx\$. Questo per evitare sorprese se e quando verranno duplicate queste tabelle, oppure se si userà la stampa direttamente in PDF.
- 41 Lo stesso discorso vale anche per i documenti e le copertine della gestione cantiere, ovvero anche questi doc andranno a prelevare dall'Anagrafica Generale.
- 42 Ma potete comunque importarne altre a vostro piacere usando la funzione: LeenO>UTILITY>Duplica il foglio attivo (> nel DCC).
- 43 Per "copertina" intendo il primo foglio, il "testalino", l'intestazione, il type, la copertina, il frontespizio...
- 44 Ovviamente si tratta anche in questo caso di dati dinamici ed i documenti ufficiali, quando vengono emessi, vanno fissati su PDF e archiviati in quel formato. (Nel caso la procedura lo preveda potranno essere anche firmati digitalmente).
- 45 Per linkare un documento esterno: digitare "=" nella cella, andare nel documento di destinazione, selezionare la cella, premere Invio. (il focus torna sul documento di origine).

Anagrafica Generale esterna al doc di Computo

Un ulteriore gradino di flessibilità potrebbe vedere la stessa Anagrafica Generale posizionata fuori dal template di LeenO. In questo modo la sua posizione e reperimento potrebbero essere gerarchizzati con permessi di accesso e di scrittura differenziati a seconda degli utenti.

In questo caso le celle della schermata Anagrafica Generale del template puntano (sono collegate con un link) ad un documento esterno, come evidenziato nella schema qui sotto.

In questo schema è riprodotta la situazione con una Anagrafica Generale centralizzata ed esterna al template di LeenO:



Utilizzare una file esterno ha una serie di vantaggi, ma comporta qualche complicazione. Ad esempio se si esegue un accodamento del computo si perdono i link e sarà necessario ripristinarli a mano.

Ovviamente, se l'Anagrafica Generale è un documento esterno e centralizzato, sarà più facile individuare il contenitore e aggiornarlo man mano con i nuovi dati.

> AVVERTENZE IMPORTANTI!



Poiché tutte le formule sono scritte nelle celle è relativamente facile controllarlo, manipolarlo e modificarlo anche a mano; ma cancellare righe (o colonne) senza sapere bene cosa si sta facendo, come minimo rende molte macro inutilizzabili!

Fortunatamente c'è il Ctrl+Z che permette di ripristinare le condizioni di partenza.

In ogni caso, come qualsiasi gruppo di fogli di calcolo collegati, non è "a prova di utente"! Se volete incasinarlo in modo irrecuperabile non avrete difficoltà!

D'altronde, se vi si presenta un qualsiasi bilancio su una tabella "non" protetta, potrete renderlo illeggibile allo stesso modo e altrettanto rapidamente.

Anche il *codice* delle macro è "aperto", ovvero usando l'editor delle macro potete modificare codice e macro come volete con risultati variabili e diversi.

Nel caso abbiate fatto delle migliorie vi sarò grato se le vorrete condividere come io ho fatto con LeenO (cfr. la licenza d'uso).

Nel caso invece abbiate pasticciato malamente il codice poco male: disinstallate la libreria LeenO.oxt e reinstallatela. ⁴⁶:-).

Tip

Conservate sempre una copia della libreria con cui avete elaborato il computo archiviato insieme al computo stesso.

A distanza di anni quasi certamente la libreria più recente, così bella e migliorata, non sarà in grado di gestire correttamente il vecchio template. Se avete tenuto buona la vecchia libreria sarà sufficiente reinstallarla.

Ricordate che LeenO lavora su Calc e produce file in formato Standard ISO aperto, quindi accessibile anche senza l'uso di LeenO.

In ogni caso leggete Scarico di Responsabilità e Avvertenze

> Totali di pagina nel COMPUTO



Questo "accrocchio" **pare funzionare poco bene**. Si potrebbe sistemare, ma non è tra le priorità. Se qualcuno ha veramente questa esigenza me lo faccia sapere...

Personalmente la giudico un retaggio. Serviva un tempo, quando si facevano le somme a mano e questa operazione era soggetta all'errore utente. Oggi le somme le fa la macchina.

In molti mi hanno chiesto questa opzione, alcuni giustificandola con esigenze di supervisione da effettuarsi sulla carta. Il presupposto è che chi ha fatto il computo voglia imbrogliare, "sbagliando" apposta le somme... A questo non avevo pensato!

In ogni caso, nel fare un controllo "su carta" le somme vanno rifatte comunque, perché se non ci si fida del totale, non ci si può fidare nemmeno dei parziali annotati per pagina.

Avendo i parziali di pagina diventa un pelo più facile individuare dove sia stato introdotto l'errore.

Tirarsi dietro questo dato affinché un controllore possa - forse - più agevolmente fare il controllo mi sembra decisamente antieconomico.

In ogni caso ho introdotto questa possibilità. Per attivarla è necessario impostare ad *1* la variabile in S1.H330.

I feedback sono graditi.

⁴⁶ Avendo già in mano il pacchetto LeenO-xx.xx.xx.oxt (o uno.pkg che sia) la reinstallazione è cosa di pochi secondi...

13. MANIPOLAZIONI FINALI E STAMPA

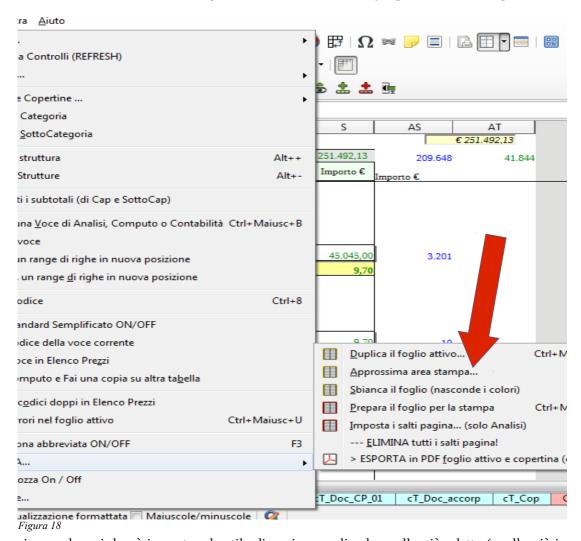
Nel caso sia necessario svuotare le tabelle dalle voci "non usate", dal Menù Principale (Ctrl+0)>Cancella voci non usate nel Computo... apparirà un altro menù a pulsanti... date click su [Segna le voci di Elenco Prezzi e Analisi utilizzate nel computo]. Con gli altri due pulsanti di colore rosso potrete svuotare le singole tabelle.

> Premesse alla Stampa

La stampa dei documenti di può essere fatta in qualsiasi modo usando le stesse opzioni di stampa (o di esportazione in PDF) di LO. Oppure si possono usare i comandi di LeenO.

Anche in questo caso, al fine di consentire la massima libertà all'utente, le procedure e le opzioni possibili sono molte e diverse.

Qui sono visibili le voci di menù dalle quali attivare le diverse utility e procedure di stampa.



Prima si procedere si dovrà impostare lo stile di pagina scegliendo quello più adatto (quello già impostato generalmente è idoneo). Occorre aprire la finestrella Stili e Formattazione con F11, in alto a sinistra cliccare l'icona Stili di pagina, scegliere uno stile.

Prima di leggere le specifiche qua sotto, provate a lanciare: LeenO>STAMPA...>ESPORTA in PDF foglio attivo e copertina (cP_Cop) per vedere cosa succede. Verranno uniti insieme i fogli cP_Cop ed il foglio corrente in un unico PDF.

Ma, se volete procedere come conviene, i passi sono:

- l'impostazione dello stile di pagina. Generalmente lo stile di pagina è già pronto, ma se ritenete opportuno sostituirlo dovreste farlo adesso ⁴⁷, prima delle operazioni successive; altrimenti vi toccherà rifare qualcosa. Per vedere tutti gli stili di pagina: F11 in alto a sinistra selezionate Stili di Pagina.
 - Per uno stesso documento vi sono diversi modelli (verticali, orizzontali, A4, A3...): potete scegliere quello che preferite e modificarlo a piacere ⁴⁸.
- l'impostazione dell'area di stampa con LeenO>STAMPA...>Approssima area stampa...; viene impostata l'area di stampa che potrete anche modificare. Questo consente la verifica a vista dell'impaginazione in larghezza; con Anteprima Impaginazione attivata (Ctrl+Maiusc+O), si stringe o si allarga la colonna con più righe, verificando che l'area da stampare stia nella larghezza del foglio. Poi si controlla con Anteprima di Stampa o facendo una prova di stampa.
 - Nel caso, si modifica la scala di stampa in Formato>Pagina...>Foglio... Fattore di Scala.
- la verifica della correttezza dei dati nelle intestazioni e piè di pagina mediante il controllo delle informazioni relative da Menù Principale (Ctrl+0)>Dati Anagrafica generale e Menù Principale (Ctrl+0)>Dati di questo documento.

Per la stampa delle Analisi dei prezzi è conveniente trattare il foglio relativo col comando LeenO>Stampa...>Imposta i salti di pagina (solo Analisi) per far sì che ognuna delle schede di analisi compilate venga stampata su un singolo foglio. Alcuni dialoghi consentono un certo controllo sull'operazione.

A questo punto si può passare all'esportazione in PDF mediante LeenO>STAMPA...>ESPORTA in PDF foglio attivo e copertina (cP_Cop).

Vi verrà chiesto se volete stampare in bianco/nero o se volete un file a colori ed, alla fine, se volete aprire il file PDF prodotto che sarà creato nella stessa cartella del file di origine. Il nome del file è automatico, ed è ottenuto assemblando una stringa con il nome del Foglio, la data e l'ora:

$Nome Foglio Esportato_Anno Mese Giorno Ora Minuti Secondi.pdf$

Il suffisso a prima vista sembra un numero casuale, ma consente invece di distinguere con precisione le successive esportazioni del medesimo foglio.

Non dimenticate mai che stiamo lavorando su comuni fogli di calcolo.

Volendo si possono ignorare tutte le procedure ed i consigli contenuti in questo capitolo e lavorare integralmente a mano come siete abituati di solito.

⁴⁷ Vi sono dentro al template diversi stili di pagina... a seconda del documento che dovete emettere, suddivisi a loro volta in A3 oppure A4. La disposizione formato verticale/orizzontale non sempre ha una pagina sua... ma lo potete velocemente modificare... (Con F11 aprite lo stilista, poi selezionate l'icona degli stili di pagina) o crearne di nuovi.

⁴⁸ Una volta selezionato uno stile di pagina dallo Stilista lo potete vedere nella riga di status in basso: con doppio click sul nome potrete accedere alla schedina dello stile di pagina e modificarlo a piacere.

14. DOCUMENTI PER RICHIESTA DI OFFERTA

Conclusa la fase progettuale, consegnati il Computo metrico estimativo con relativo Elenco prezzi, rimane la parte relativa alla predisposizione dell'appalto. Ritengo il sistema fin qui adottato ed i documenti prodotti siano una base sufficiente per mettere a punto dei credibili e legali documenti di appalto, anche secondo le personali scelte, esperienze e abitudini.

Sono state predisposte un paio di procedure con lo scopo di generare due diversi e utili tabelle in forma modulistica:

- 1. un Computo Metrico per lo studio dell'offerta,
 - un modulo con su il Computo Metrico ma senza i suoi prezzi (che andranno poi ricompilati a cura degli offerenti),
 - oppure una copia del Computo Metrico estimativo ma esportabile fuori dal documento 49
- 2. una "Lista delle Lavorazioni e delle Forniture" previste nel Computo con le colonne in bianco da compilare a cura dell'offerente.

Copia del Computo Metrico (con o senza prezzi)

E' una modalità molto diffusa in ambito privato, dove spesso si preferisce richiedere delle offerte mettendo a disposizione un Computo in bianco, privo dei prezzi, da compilare a cura dei concorrenti all'appalto.

E' certamente una cosa veloce da ottenere con i normali comandi, ma mi è stato fatto notare come sia facile fare errori...

Il comando LeenO>UTILITY>Duplica il foglio attivo FUORI da questo Doc Calc crea un nuovo documento in cui duplica il foglio corrente.

Nel caso in cui il comando venga avviato da tabelle come COMPUTO o VARIANTE, questo permette di creare un nuovo documento scegliendo se cancellare o meno i prezzi che, eventualmente, potranno essere reinseriti a cura dell'offerente.

Perciò il file così ottenuto può essere:

- ulteriormente elaborato;
- stampato su PDF e così distribuito;
- distribuito ai concorrenti, tal quale, con richiesta di compilazione mediante LibreOffice e restituzione sia su tabella Calc che in formato cartaceo con timbri e firme (oppure in un PDF con firma digitale).

Lista delle Lavorazioni e delle Forniture

Si tratta della creazione di un modulo che riporta l'elenco delle descrizioni, privo dei prezzi ma con le quantità previste per l'esecuzione dei lavori.

Il modulo presenta altre colonne in bianco da compilarsi a cura della ditta offerente.

Per ovvie ragioni, di questo modulo ne servono due versioni:

- una cartacea (o PDF),
- una su tabella di Calc.

Questi ritorneranno compilati in entrambe le forme in modo che la stazione appaltante possa più agevolmente "trattarne" i dati ed effettuare i paragoni più opportuni.

La procedura si aziona dal foglio Elenco Prezzi con il menu Viste Lista Lavorazioni e Forniture. Si ottiene una tabella con nome Lista Lavorazioni (comunque rinominabile a piacere) con le formule impostate pronta per l'immissione dati.

Per consentirne la distribuzione, anche in formato editabile, è opportuno estrarre la tabella dal file

49 La stessa procedura può essere usata per ottenere un duplicato del Computo Metrico Estimativo, quindi un Computo completo dei sui prezzi, pronto per essere esportato fuori dal template come documento autonomo. Questa non ha nulla a chef are con una RdO ma visto l'uso raro di questa opzione si è preferito infilarla in questa procedura.

rendendola un documento autonomo con LeenO>UTILITY>Duplica il foglio attivo FUORI da questo doc. L'uso del Duplica il foglio attivo FUORI da questo doc è consentito per ogni tipo di tabella.

> Conversione delle cifre in lettere

Nella Lista Lavorazioni, generata come al paragrafo precedente, compare una colonna in cui indicare il Prezzo Unitario in lettere offerto per lavorazione.

LeenO permette la conversione di cifre in lettere, e questa possibilità può essere impiegata su qualsiasi documento Calc. E' sufficiente selezionare una o più celle (in colonna) da convertire, poi agire con il menù LeenO>UTILITY>APP - Converte in lettere i numeri selezionati.

Il comando si occuperà di inserire una nuova colonna, a destra di quella selezionata, nella quale andrà a scrivere le cifre "in lettere".

Questa è una utility pensata per facilitare il lavoro delle ditte offerenti. Una diminuzione dei costi e dell'impegno che una ditta deve sostenere per partecipare ad una gara alla fine diventa un risparmio sui costi di realizzazione tecnica dell'opera.

Di questa ovvia constatazione molte P.A. sembrano dimenticarsene distribuendo "Liste delle lavorazioni" in formato PDF e non editabile.



Ai fini dell'offerta, farà fede, in ogni caso, la dicitura indicata in lettere. Sarà, perciò, opportuno e indispensabile effettuare un controllo accurato delle cifre annotate in offerta, prima ancora di controllare le relative diciture "in lettere".

Questo automatismo, come in genere qualsiasi operazione eseguita con strumenti software, non solleva l'utente dalla responsabilità sui risultati ottenuti.

15. TRASFERIRE I DATI TRA FILE (unire più computi)

Oggi, quasi sempre, si lavora in squadra e un coordinatore che lavora sul computo delle opere murarie avrà necessità, prima o poi, di aggiungere al suo lavoro i computi parziali degli specialisti: gli impianti (elettrici, termici etc.) e quant'altro.

Più in generale si tratta di riversare tutte (o in parte) le voci di **COMPUTO** di un file in un altro; questo comporta anche il trasferimento delle voci di **Elenco Prezzi** e delle relative analisi di prezzo.

Il nuovo sistema di esportazione ed importazione del formato **XLO**.XPWE consente con estrema facilità l'unione di due computi.

Dal menù LeenO>Nuovo...>Importa XLO.XPWE in questo Computo è possibile aggiungere, in coda ai dati già presenti nel computo corrente - che, per inciso, può essere anche vuoto – i dati provenienti da una precedente esportazione fatta con LeenO>Nuovo...>Esporta XLO.XPWE da questo Computo o, **nella peggiore delle ipotesi**, da un file generato direttamente da Primus.

E qui ribadisco ancora una volta che:

Il formato XPWE di ACCA Software, come si legge sul forum ufficiale di Primus http://bit.ly/2bEhzS2, "... è il formato dati di PriMus creato e pensato da ACCA per l'interscambio dati con altri software. Tale formato è libero e le specifiche tecniche sono, da sempre, a disposizione di qualunque altra casa software o privato voglia utilizzarlo."

Peccato che il formato XPWE di ACCA Software sia così "aperto" che nemmeno Primus ci metta dentro tutto ciò che serve. Ed infatti i dati relativi a manodopera e sicurezza sulle voci di elenco prezzi vengono irrimedibilmente persi, rendendo, di fatto ed in molti casi, intrattabili i risultati dell'esportazione persino allo stesso Primus.

Non a caso, con Primus, salvando il lavoro in qualsiasi versione diversa da quella proprietaria di ACCA, si ottiene il messaggio qui idi seguito:



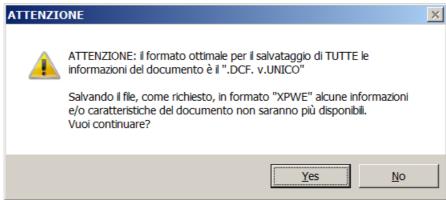


Figura 19: il messaggio di Primus v.UNICO

Il formato **XLO**.XPWE altro non è che il formato XWPE ampliato con l'aggiunta delle incidenze di manodopera e sicurezza sui prezzi di listino. Dati, questi, che il formato base XPWE non possiede.

Allora è corretto dire che, se un file XPWE è *aperto*, un file **XLO**.XPWE è addirittura **spalancato**!

I file di formato **XLO**.XPWE rimangono leggibili da qualsiasi software in grado di gestire i file XPWE.

Durante l'importazione Calc potrebbe sembrare bloccato, ma considerate che LeenO, non lavorando su database e front-end già pronti, deve costruirsi le tabelle su misura al volo e questo richiede il suo tempo.

> Accodare un file di Computo ad un altro

Rientrano in questo caso generale:

- l'accodamento di un **COMPUTO** specialistico (es imp. elettrico) in un computo generale architettonico.
- il trasferimento di Analisi di prezzo in un altro computo (un semplice copia incolla non trasferisce anche il foglio delle voci di Elenco Prezzi che le formano),
- il trasferimento (riversamento) di un computo in un template vuoto⁵⁰. Obsoleta: meglio usare la nuova procedura di aggiornamento di un computo datato.

Accodare un file di computo è semplice, ma occorre avere ben chiaro quale sia il file *sorgente* e quale sia il file di *destinazione* su cui si sta procedendo. Il computo Sorgente è il file da cui si vogliono prelevare i dati per duplicarli sul file di Destinazione⁵¹.

Allo scopo è a disposizione una nuova procedura concettualmente più semplice di quella usata fin'ora: si può agire dal file di destinazione importando il file sorgente.

⁵⁰ Si tratta di inserire un computo "vecchio" in un template più recente. Ma è stata messa a punto una nuova procedura specializzata nell'aggiornamento e sincronizzazione di un vecchio filedi Computo alle specifiche di un nuovo template.

⁵¹ Esempio: il documento di *Destinazione* potrebbe corrispondere all'architettonico... a cui va accodato l'elettrico (*Sorgente*)

Quindi, dal documento destinazione, menù top:

LeenO>UTILITY>Importa/Accoda QUI i Dati di un Altro Doc (Nuova)

Dopo qualche domanda di conferma si apre una finestra di ricerca per l'apertura del file sorgente dal quale prelevare i dati. Un dialogo vi prospetterà i fogli accodabili: spuntate ciò che vi serve, quando avete fatto confermate con OK. LeenO salverà il file sorgente con un nuovo nome⁵², attendete la prompt e confermate.

Attenzione



Durante l'operazione (gravosa per il PC) non pasticciate con il mouse o la tastiera. Rispondete solo alle domande che vi vengono poste.

Se i due filedi computo sono integri e sono della stessa versione, basta avere un po' di pazienza ed è fattal

Potrebbe sembrare che non stia succedendo niente, ma abbiate fiducia: la macchina sta lavorando per voi! (e sopratutto continuate a non toccare nulla!)⁵³ attendendo la conclusione dell'operazione.⁵⁴

Può succedere che vi troviate a inserire in un computo delle voci già esistenti; in tal caso vi troverete dei doppioni che dovrete eliminare a mano⁵⁵.

Se invece un file è pasticciato, o la versione di LeenO con cui è stato compilato è troppo diversa da quella installata, e/o la macro fallisce e la cosa si fa un poco più complicata. Ma ne parliamo più avanti...

> Vecchia procedura di esportazione/accodamento

Ritengo la vecchia procedura ormai obsoleta ma al momento è ancora disponibile. Prima Occorre rendere "corrente" (DCC) il file di destinazione, poi si passa al file Sorgente e dal menù top:

LeenO>UTILITY>Esporta/Accoda i Dati di questo Doc>in DCC (Doc Contab. Corrente)

Un dialogo vi mostrerà i fogli accodabili: spuntate ciò che vi serve e procedete come al sottoparagrafo precedente.

> Trasferire un solo foglio da un doc ad un altro

Nel caso vogliate invece trasferire un singolo foglio (magari non compreso nei fogli standard di LeenO)⁵⁶ da un file ad un altro, dal menù top:

LeenO>UTILITY>Duplica il foglio attivo>in DCC (Doc Contab. Corrente)

LeenO trasferirà il solo foglio attivo sul file di destinazione (quello "corrente" DCC), salvaguardando i link (i collegamenti) agli altri fogli. Trasferirà anche le caratteristiche di stampa come l'area di stampa, le righe da ripetere, lo stile di pagina.

Questa procedura opera sul foglio attivo ed attivarla con Ctrl+7 dal foglio del file sorgente. In ogni caso necessita di un file di destinazione "buono", ovvero registrato come *Documento di Contabilità Corrente* (DCC).

Trasferire solamente una o più voci di Analisi

Nel caso si volessero trasferire solo alcune analisi di prezzo si utilizza l'accodamento (in esportazione o

- 52 Questo file che possiamo definire "di lavoro" è necessario perché il file sorgente viene un po' alterato... quando hai finito l'accodamento puoi tranquillamente cancellarlo.
- 53 Mi dispiace, ma non sono riuscito per il momento a bloccare i comandi... spero di rimediare, e se qualcuno ha qualche buona idea si faccia avanti.
- 54 Il documento Sorgente (se tutto è andato liscio) viene chiuso automaticamente, lasciando aperto sul desktop solo il doc di Destinazione...
- 55 La macro Trova Codici doppi in El.Prezzi è attivabile dal Menù LeenO (oppure dalla sua icona nella toolbar). Una alternativa rapida e radicale è la macro "Trova ed ELIMINA Codici doppi in El.Prezzi" (recuperabile nel menù LeenO) che vi elimina in automatico le voci identiche.
- 56 Ad esempio un quadro economico, un foglio con un documento pronto per la stampa, delle copertine.. etc.

importazione) ma usando qualche accorgimento. Si tratta sostanzialmente di trasformare il tuo **COMPUTO** eliminando tutte le voci che non vuoi trasferire.



Lavora su una copia del file contenete le analisi di prezzo da duplicare.

L'operazione è distruttiva per il file sorgente!

Vai sul **COMPUTO** del file sorgente ed elimina tutte le voci che non usano le analisi di prezzo che non ti interessano. Se le analisi da trasferire sono poche conviene cancellare tutte le voci del computo e rifare le poche voci che servono.

Poi:

[menù PRINCIPALE (Alt+0)]>click su [Pulizia delle voci non usate nel Computo]

Click su [Segna le voci di Elenco Prezzi e le Analisi non utilizzate nel Computo]

(puoi ignorare la richiesta di salvataggio perché già stai lavorando su una copia, ma conferma la ripulitura).

Torna dov'eri usando il menù PRINCIPALE (Alt+0)>click su Pulizia delle voci non usate nel computo, quindi click su Elimina tutte le voci di E.P. non segnate.

torna dov'eri usando il menù PRINCIPALE (Alt+0)>click su Pulizia delle voci non usate nel computo, quindi click su Elimina tutte le Analisi non segnate.

Così ti ritrovi con un file con dentro soltanto quello che vuoi duplicare sul file di Destinazione.

(più facile a fare che a raccontare...)

Adesso, se il destinazione è già il DCC corrente, puoi eseguire:

LeenO>UTILITY>Esporta/Accoda i Dati di questo Doc>in DCC (Doc Contab. Corrente)

oppure vai sul file di destinazione e lancia:

LeenO>UTILITY>Importa/Accoda QUI i Dati di un Altro Doc (Nuova e sperimentale)

Al dialogo lasciare la spunta solo su: Elenco prezzi, Analisi.

> Se la macro fallisce...

Se la macro Importa/Accoda QUI i Dati di un Altro Doc (o Esporta/Accoda i Dati di questo Doc>in DCC non conclude generando un errore Basic, puoi ritentare, magari resettando la macchina e curando di non avere nessun task superfluo attivo (browser e mailer chiusi, klipper e ovviamente nessuna macchina virtuale aperta), e sopratutto non toccare mouse o tastiera...

(come dicevo questa era una macro un po' traballante, ma già da un po', grazie alla maggior quantità di RAM utilizzata e al migliorare del codice di LO e di LeenO la situazione sembra stabilizzata).

Se invece hai risultati inaspettati (l'accodamento è venuto male) i motivi possono essere diversi:

- il file sorgente è stato pasticciato,
- il file sorgente è stato compilato con una versione obsoleta di LeenO su di un Template ormai superato.

In entrambi i casi potete tentare le seguenti operazioni:

- controllare l'esistenza e la "conformità" delle "righe di chiusura" del file da accodare e, nel dubbio, al fondo di ogni tabella reinserite la riga di chiusura dal menù **LeenO**>UTILITY>Inserisci riga rossa di chiusura, dopo aver eliminato quella esistente,
- verificare che le colonne di dati nei fogli del file sorgente coincidano, per formato e numero, con quelle del file di destinazione⁵⁷. Se così non è potete impostare lo stesso formato e numero di

⁵⁷ Occorre controllare che le colonne ci siano tutte, e che nella colonna J ci sia la quantità totale, alla colonna L corrisponda il prezzo unitario, alla colonna T il totale di computo e così via... in totale corrispondenza con il computo principale. Questo controllo si rende necessario a causa delle differenze nei template rilasciati nel tempo... (ad maiora?) e in ogni caso quando si ha a che fare con collaboratori esterni pasticcioni e/o recalcitranti... e che tanto avevano insistito per fare la "loro parte" usando Primus o cose strane...:-)

colonne nel file sorgente, dando per valido il formato ed il numero delle colonne nei fogli del file di destinazione - *salvaquardando i dati*, *ovviamente*.

Nel caso foste disperati, scrivetemi...:-) vediamo cosa si può fare!

Se dopo un accodamento si nota un diminuzione di responsività di AOO, occorre resettare il programma (chiudendo anche il *quick starter*, se attivo). In casi estremi resettare la macchina può essere una buona idea.

> Alcuni Trucchi per l'Accodamento

Per distinguere le voci di Prezzo importate o accodate puoi semplicemente applicare (nel sorgente e prima del trasferimento) un colore di riconoscimento nella colonna I della tabella Elenco Prezzi del documento sorgente. Questo è utile particolarmente per il foglio Elenco Prezzi che si riordina in automatico e potrebbe contenere alla fine voci con il medesimo codice ma con prezzi (e origine) diverse ⁵⁸. La colorazione vi consente di individuare al volo la voce "importata".

La stessa cosa può essere fatta per le voci di analisi di prezzo e di computo "colorando" la colonna I della tabella Analisi di Prezzo o la colonna AL della tabella COMPUTO.

In tutti i casi le colorazioni applicate all'interno delle voci nel documento sorgente (come annotazioni) nel trasferimento saranno conservate (Vedi: <u>cancellare la caratteristica "sovrapposta"</u>)

> Aggiornamento di un vecchio file

Stiamo parlando di computi o contabilità realizzate con versioni di LeenO "datate" rispetto a quella installata (o comunque una più recente). Questo porta a delle incompatibilità fra il *codice* e il documento e occorre aggiornare il documento sincronizzandolo con la versione di LeenO più recente.

Allo scopo si ricorreva all'accodamento dei dati del vecchio computo in un file recente. Ma si tratta certamente di uno scomodo escamotage a cui è senz'altro preferibile questa nuova procedura dove è lo stesso vecchio documento che viene modificato per renderlo simile e compatibile al più recente file "template".

Adattare un file obsoleto secondo le specifiche di un file più recente

E' una nuova procedura per aggiornare un file "vecchio" cioè non più sincronizzato con la versione di *codice* installato. E' una procedura alternativa all'accodamento⁵⁹ e che prevede soltanto l'adattamento del vostro documento. Ovvero i vostri dati NON si muovono da un file all'altro!

La procedura viene proposta in automatico quando il codice incontra un file obsoleto rispetto alla versione di LeenO installata, ma può essere agita in qualsiasi momento da:

LeenO>UTILITY>Aggiorna il tuo Doc/Template

Sostanzialmente si opera senza toccare i dati (fogli personali, quadri economici, copertine o quant'altro) ma importando gli stili ed effettuando sul vostro file una serie di modifiche.

Sostanzialmente vengono:

- Aggiornati gli stili di cella aggiungendo quelli nuovi e sovrascrivendo le vostre eventuali personalizzazioni.
- Aggiunti eventuali nuovi stili di pagina (i vostri rimangono intatti).
- Importate o sostituite nel vostro file alcune tabelle di servizio compreso il foglio delle ShortCuts (le vostre Variabili generali vengono ricopiate sul foglio importato).
- Duplicati i fogli personali che saranno riconoscibili per il suffisso '_VEC'.
- Aggiornate le informazioni identificative del file (indispensabili al *codice* per le verifiche di sincronizzazione con la libreria.
- Reimpostati i nomi di area dei dati.
- Riscritte le intestazioni di colonna delle tabelle: Elenco Prezzi, Analisi, COMPUTO e

⁵⁸ La ricerca dei codici "doppi" va fatta usando la specifica macro (toolbar: icona binocolo)

⁵⁹ L'accodamento, nato per importare un computo specialistico nel computo principale, era stato usato finora come *workaround* per l'aggiornamento di computi realizzati su vecchi template.

Note

Per i pulsanti potreste avere risultati inaspettati tipo dimensioni e posizione sbagliati, pulsanti raddoppiati (quelli vecchi più quelli nuovi ⁶⁰), o pulsanti assenti.

I pulsanti vanno ridimensionati (ingranditi usando le maniglie) e poi bloccati (tasto dx>Posizione e dimensione>spunta su posizione. Alla fine va dato **LeenO**>**Modo** bozza on/off.

I pulsanti sulle tabelle principali di lavoro potreste anche eliminarli perché tutte le azioni che si fanno con i pulsanti sui fogli sono agibili dalla Toolbar (fa eccezione soltanto adatta Righe fattibile con la scorciatoia Ctrl+Maiusc+H o usando la Vista Corta⁶¹. In apparenza una situazione confusa e disorientante, ma in sostanza i vostri dati sono rimasti intatti. Il resto si risolve in qualche modo a colpi di mouse.:-)

In ogni caso la procedura opera su una copia del vostro documento e non rischiate nulla ⁶² (salvo qualche disappunto).

Ma non posso garantire che tutto funzioni con template molto vecchi. Nel caso scrivetemi.

Problemi noti:

- Nelle tabelle importate, ogni tanto, i pulsanti vengono spostati dalla loro posizione. In quel caso tocca risistemarli a mano, A volte mancano dei pulsanti o sono raddoppiati!
- La procedura fa un uso pesante della clipboard, e va pertanto eseguita con AOO resettato di fresco e la macchina con il minimo di task aperti.

Sistemare i pulsanti non è agevole ma è questione di prenderci la mano. (alcuni dettagli <u>in questa FAQ</u>)

Note

Alcuni trucchi che sembrano aiutare con i pulsanti.

Aprite il documento e, invece di procedere con l'adattamento, annullate l'operazione. Attivate la modalità bozza. Andate su Elenco prezzi e aumentate l'altezza della riga di intestazione. Riducete l'altezza del blocco dei pulsanti e centratelo (esagerate pure senza problemi).

Ripetete quanto sopra per Analisi, Computo e CONTABILITA.

Ora si può procedere con l'aggiornamento da:

LeenO>UTILITY>Aggiorna il tuo Doc/Template

Se invece avete già fatto la procedura e la situazione dei pulsanti è un po' disastrosa, potete fare su S5 le operazioni descritte sopra e poi avviare solo la macro che aggiorna le intestazioni di colonna.

La trovate dal Menù Principale>Manutenzione (menù)>Copia Intestazioni di Colonna

Cliccateci su e vedete se è andata meglio...

Tip

Per recuperare le vostre personalizzazioni degli stili di cella:

- Dal file Originale a una foglio di un doc nuovo e pulito: copia/incolla una cella (almeno) per ciascun stile modificato...
- Salvi il file con un nome (es. Pippo.ods).
- Dal file già Aggiornato (con le tue personalizzazioni perdute/sovrascritte):
- menù Principale>Importa Stili in blocco
 - selezioni e carichi il tuo file salvato (Pippo.odt).

Così sovrascrivi gli stili esistenti con i tuoi stili personalizzati!

- 60 I nuovi Pulsanti hanno il carattere leggermente più piccolo e si dovrebbero distinguere con relativa facilità (Pare questo succeda solo sula tabella ANALISI)
- 61Ancora non ne sono certo (le abitudini sono condizionanti) ma credo la toolbar sia altrettanto ergonomica. In ogni caso, se volete ripristinare i pulsanti, potete usare la macro Menù Principale>Manutenzione (menù)>Copia intestazioni di colonna.
- 62 In proposito sono sorti alcuni problemi con Neoffice. Se nel wizard si scegli di salvare rispondendo SI, poi alla fine viene fuori un errore e l'impossibilità di salvare il file aggiornato. Pertanto con Neoffice duplicate prima il vostro documento e alle domande in merito rispondete sempre NO.

> Se l'aggiornamento non va a buon fine

A volte succede che la macchina rallenti in modo esasperante, o si paralizzi. In questo caso o si resetta AOO ripartendo da capo, oppure si può tentare di chiudere altri task aperti come il browser o il gestore di clipboard.

Altre volte invece viene restituita una sequenza di errori e l'aggiornamento si conclude in malo modo.

In questo caso resettate AOO, chiudete tutte le applicazioni superflue (musica, browser, Emule, eventuale gestore della clipboard etc.) e riprovate. Non escludete la possibilità di riavviare il PC per poter operare nella situazione più ottimale.

> Limiti del metodo

Se il vostro file ha difformità di formattazione, ovvero se avete degli stili di cella applicati nei posti sbagliati o mancanti nei posti giusti, questa procedura non è in grado di ripristinarle.

Mi spiego meglio con un esempio reale: nelle intestazioni di sottocapitolo alla colonna AN il codice si aspetta lo stile "livello2 valuta mini".

Se, nel file da aggiornare, in quella posizione si ritrova uno stile di cella diverso, non sarà più in grado di aggiornare i subtotali. Questo può succedere sia per manomissione vostra, che per disgraziata caratteristica di quello specifico file. Nel caso è facile rimediare a mano, ma se non si corregge il nome dello stile applicato (e il Computo non è finito) si dovrà poi risistemare continuamente.

Segnalatemi eventuali problemi di questo tipo perché io possa modificare - eventualmente - il *codice* di LeenO di conseguenza.

16. SICUREZZA DEI DATI (privacy, virus, etc...)

Ci sono molti modi per perdere i vostri dati. Quanto riporto in questo capitolo non è di certo esaustivo.

> Corruzione dei file

Può succedere che in fase di salvataggio del file.ods LO fallisca. E' raro ma succede!

Alla successiva riapertura del documento verrà generato un messaggio del tipo:

Errore di formattazione nel file Content.xml, con la posizione e il tipo di errore.

Sulla carta, dezippando il *file.ods* ed editando il file *Content.xml*, si dovrebbe poter correggere l'errore. In pratica, su un file grande e complesso come quelli di LeenO, non pare possibile ottenere risultati utili. Qualcuno, aprendo il file *Content.xml* con Explorer di Windows, è riuscito a salvare un *xls*, ma rimane una pessima toppa. In ogni caso il testo è lì, in genere intatto, ma trattandosi di tabelle rimane di difficile uso.

Tip

La cosa migliore per mettersi al riparo da incidenti di questo tipo è:

ATTIVARE LA COPIA DI BACKUP:

menù Strumenti>Opzioni...>Carica/salva>Generale>Crea sempre copia di backup

Fatelo, mettete quella spunta!

➤ Virus nelle macro

Finora non mi è successo di trovare del codice maligno in una macro di AOO. E' facile realizzarlo, per fortuna è altrettanto facile individuarlo, ma a quel punto può essere già troppo tardi.

Per questo AOO ha nelle Opzioni Utente la possibilità di impostare dei diversi livelli di sicurezza, basati sulla posizione delle macro che può eseguire.

La preimpostazione non consente l'esecuzione di alcuna macro e per abilitarle si dovrà agire da:

Menù Strumenti>Opzioni...>OpenOffice>Sicurezza:

- Sicurezza delle macro...>Livello di sicurezza>Medio.
- Fonti Attendibili>Aggiungi...>Seleziona percorso (indicare il percorso in cui è archiviato il *file.ods* di LeenO.

Al momento non ho notizie di macrovirus, ma meglio prevenire e stare attenti a *codice* proveniente da fonti sconosciute.

Considerazioni sui salvataggi ai vari step

Un computo metrico è inevitabilmente un documento dinamico. Ad ogni fase "ufficiale" corrisponde l'emissione di documenti firmati e timbrati. Quando parlo di fasi ufficiali penso al Computo Metrico allegato al progetto esecutivo e, in seguito, ai vari SAL che si susseguono (con relativi allegati contabili), nonché alle possibili Perizie di Variante.

Per questi documenti ritengo necessario produrre un "lucido elettronico", per poter (anche a distanza di tempo) stamparne una copia certamente identica al documento emesso. OpenOffice per questi casi consente l'esportazione diretta in PDF, soluzione ottimale.

Va da sé che per ogni "fase ufficiale" converrà, comunque, salvare una copia del file (ancora in evoluzione), e ciascuno potrà stabilire i propri standard per i nomi di file da adottare. In questo modo lavorando, a tempo debito, sulla contabilità di cantiere (vari SAL etc.), si potrà operare su copie rinominate e "vive", il tutto secondo i gusti e le preferenze personali.

Con LibreOffice è possibile conservare le versioni/revisioni di qualsiasi documento dal menù:

Tip

File>Versioni...

Da questa tab sarà possibile salvare le versioni del file su cui si sta lavorando, conservandone delle "istantanee" a step discrezionali, consultabili e, di conseguenza, riutilizzabili.



Le varie versioni di lavoro del *file.ods* sono archiviate nel file stesso: ciò comporterebbe, nel caso di cancellazione accidentale del *file.ods*, la perdita di tutto il suo contenuto, ivi comprese le versioni archiviate al suo interno.

Il consiglio è, comunque e sempre, di **fare il backup dei propri dati**. Ognuno si senta libero di utilizzare il sistema di conservazione dei dati e delle versioni che più ritiene conveniente, sulla base delle proprie esperienze e del proprio grado di paranoia...

Si potrebbe avere necessità di salvare anche delle copie "consolidate" delle varie tabelle di computo, ovvero ottenere un file.ods con soli numeri (senza formule e link) per usi diversi⁶³.

LeenO consente in qualsiasi momento di ottenere il duplicato "consolidato" (come documento autonomo ed esterno) di una qualsiasi tabella (dal menù Utility>Duplica e CONSOLIDA il foglio attivo FUORI da questo Documento...); il nuovo file potrà poi essere salvato in un formato a piacere scelto tra tutti quelli possibili con LO (XML, XLS o ancora PDF...)

63Nel caso si voglia ottenere una tabella di calcolo senza i link ma con le formule ancora "operative" si deve operare ricopiando soltanto le aree specifiche sulla tabella consolidata (copia speciale>solo le formule).

17. PREZZARI – adattamento

> Premessa

LeenO necessita di prezzari in formato tabellare. Man mano che metto le mani su nuovi prezzari mi accorgo che sono strutturati in modo diverso (ogni ente ha il "suo standard": una testa per ogni prezzario...:-)), e non sempre perfettamente coerenti al loro interno.

La cosa non è facile da gestire (anche per chi li fa...) e le difficoltà si concentrano sull'organizzazione delle voci madre, figlia (e a volte anche nipoti...).

Ad esempio, il prezzario di Milano utilizza un tag (V per le figlie e P per le madri) e sembra il più coerente.

La Regione Piemonte si basa solo sulla "lunghezza" del codice-prezzo... (questo crea talvolta dei problemi di riconoscimento).

Il prezzario della Provincia di Cuneo creava problemi di riconoscimento tra le madri e le figlie, superate grazie alla semplicità e pulizia dello stesso prezzario. Nelle versioni più recenti ha, invece, introdotto un "campo" con il livello espresso come numero e anche questo è un buon sistema di controllo.

Alcuni prezzari sono assolutamente intrattabili (a meno di stregonerie ed acrobazie informatiche - *che un utente comune ha il diritto di non conoscere*) in quanto distribuiti in formato PDF con testi addirittura non selezionabili, in barba alla condivisione dei dati ed alla loro riutilizzabilità. In pratica hanno la stessa usabilità del formato cartaceo.

Questo è solo un assaggio delle complessità che si possono incontrare, ma ho tentato egualmente di mettere a punto un insieme di macro che potesse accodare le voci di prezzari diversi.

Per questo ho rilasciato versioni successive dei medesimi prezzari, e al momento mi sembra di aver raggiunto un discreto compromesso di efficienza!

Le versioni successive dello stesso prezzario sono distinguibili dai suffissi e consiglio sempre (anche per questi) di utilizzare la versione più aggiornata. Anche le versioni precedenti sono funzionanti (o almeno dovrebbero...:-)).

Note

La questione prezzari e relativi "standard personalizzati" adottati per la loro distribuzione è un vero problema.

Sarebbe opportuno che fossero distribuiti in formato *OpenDocument* pubblicamente accessibile e disponibile per Windows, Mac OS X e GNU/Linux, nell'ottica del riuso e della neutralità tecnologica, Naturalmente il formato *OpenDocument* è adottato da LibreOffice, OpenOffice e simili.

Come procedere

I prezzari ufficiali, come accennato, sono distribuiti nei più svariati formati e, se sono distribuiti in formato accettabile, con opportune manipolazioni possono essere importati in Calc.

Non entro in merito a queste manipolazioni perché le situazioni possono essere molto diverse a secondo dello "standard personalizzato" di origine del prezzario.

Ciò che conta è ottenere un file di Calc, ad esempio *temp_prezzi.ods*, che sia articolato con una specifica struttura di colonne.

E' quasi certo che il prezzario che volete adattare ad LeenO, anche se già in formato tabella, non abbia le colonne corrette al posto giusto; in tal caso dovrete fare qualche operazione di adattamento.

Le colonne determinanti sono: C, E, G ed H. Le colonne I, J, K, L sono riservate a *Incidenza Manodopera* e a *Sicurezza Inclusa*. Le altre possono contenere informazioni varie o possono essere vuote, ma devono esserci. Nel file *temp_prezzi.ods* la struttura del foglio che chiameremo temp deve seguire questo schema:

- colonna C: codice-prezzo,
- colonna E: descrizione lavorazione,
- colonna G: unità di misura,

- Colonna H: prezzo unitario,
- e così via...

E' possibile che nella colonna prezzo molti (o tutti) i valori siano in formato *testo* e non *numero*. In tal caso non potrete visualizzare la cifra completa col simbolo di valuta.

Per distinguere a colpo d'occhio i valori in formato *testo* dai valori in formato *numero* o *formula*, dal menù:

Visualizza>Evidenziazione valori oppure Ctrl+F8

Tip

Attivata questa opzione, i valori di tipo *testo* assumeranno il colore nero, quelli di tipo *numero* avranno un colore blu e i valori *formula* o *link* avranno colore verde.

Questa modalità impedirà la visualizzazione dei colori attribuiti con la formattazione, ma un nuovo Ctrl+F8 ripristinerà la visualizzazione precedente.

Per convertire i valori nella colonna **prezzo** dal formato *testo* al formato *numero* seleziona i valori interessati e dal menù:

LeenO>UTILITY>Converti stringhe in numeri oppure esegui Ctrl+Alt+S

Il file su cui stiamo lavorando è una tabella temporanea che per comodità indicheremo come "Temp". Serve ora un file prezzario funzionante (per svuotarlo dei suoi dati e incollarvi i dati della tabella Temp).

Conviene utilizzare la versione più recente dello schema, disponibile su <u>leeno.org</u>. Scaricate quindi il file "**Schema_Listinoxxxxxx.ods**" dalla pagina *Download prezzari*.

Salvatelo con un nome più significativo ad esempio *Prezzario_2013.ods*.

Aprite *Prezzario_2013.ods*, *a*ndate sulla tab Listino e, nel caso non sia vuota, click sulla cella A3 e fate Ctrl+Maiusc+fine poi Canc per svuotarla.

Tornate sulla tabella "Temp" adattata">click sulla prima cella della prima voce>Ctrl+Maiusc+fine>Ctrl+C per copiarne il contenuto. Spostatevi sul file *Prezzario_2013.ods* alla tabella Listino>click sulla cella A3>Ctrl+shitf+V>togli la spunta da "formati" e incolli il contenuto⁶⁴.

Al completamento dell'elaborazione la struttura tabellare del Listino potrà essere formattata con il comando colora_capitoli_listino che ne migliorerà la leggibilità.

Il file-prezzario è così pronto per essere usato con LeenO. I prezzari hanno, in genere, diversi livelli di annidamento delle voci, ovvero le lavorazioni sono distribuite (strutturate) su più righe.

Nelle diverse versioni che ho rilasciato il problema dei livelli è stato trattato in modi alternativi, trovando la forma definitiva nelle versioni "-TV".

Nelle versioni "-**TV**" il numero dei livelli che verranno accorpati nella voce viene impostato nella cella G1 della tabella Listino. Cambiando il numero in quella cella, cambia il numero di righe prelevato.



Fate molta attenzione! Fate qualche prova, perché è possibile che nello stesso prezzario ci siano diversi livelli di annidamento di voci contemporaneamente!

Un ultima nota sugli "a capo" all'interno delle celle che contengono la descrizione voce. In sé sono comodi, aumentano la leggibilità, ma per contro vanificano l'uso del filtro di ricerca attivabile dal pulsante. Infatti qualsiasi parola cercata, se sta a valle/dopo un "a capo", non viene trovata. Allo scopo si potrebbe ripulire il listino dagli "a capo" usando il Cerca e sostituisci. Si dovrà spuntare Altre opzioni >Espressione regolare usando come criterio di ricerca \n.

Consiglio di sostituire con alcuni spazi, e di usare cautela perché ci sono situazioni dove la voce rischia di diventare illeggibile.

64 Probabilmente la formattazione dovrà essere applicata su tutte le righe...

Prezzari in più capitoli

Con la versione 3.8.63 di LeenO è stata introdotta la possibilità di gestire i prezzari suddivisi in capitoli. In pratica, oltre a distribuire il prezzario in forma di singolo file-prezzario completo di tutte le voci, lo stesso viene rilasciato con un file per ogni capitolo di cui si compone.

Il file-schema è stato aggiornato introducendo, all'inizio dell'elenco di voci, nel foglio Listino, un indice dei capitoli.

Per aprire il capitolo che interessa è sufficiente selezionare il nome dall'indice e cliccare sul pulsante Apri altro capitolo...

Attenzione



Aprendo un nuovo capitolo, il precedente sarà chiuso senza che le eventuali modifiche apportate siano salvate e senza che, per questo, sia mostrato un messaggio di avviso. Si presume che un Prezzario non sia soggetto a modifiche... Nel caso vogliate salvare variazioni o correzioni apportate, dovete farlo prima di passare ad un diverso capitolo.

Note

Tutti i file appartenenti ad un prezzario devono essere nella medesima cartella. Nulla vieta di tenere insieme in un'unica cartella tutti i prezzari che ci interessano. Il nome file-prezzario dell'indice deve coincidere col nome del file nella cartella (senza estensione .ODS).

Chi intende continuare ad utilizzare il prezzario completo in unico file può farlo, al costo di un fisiologico rallentamento dipendente dalla mole di dati gestiti.

E' indubbio che questo lavoro di adattamento sarebbe opportuno farlo una volta per "tutti", ovvero sarebbe auspicabile una condivisione in rete dei file di prezzario adattati, compatibilmente con diritti a cui alcuni enti sottopongono i prezzari (altroché condivisione e riutilizzo dei dati...).

Se incontrate difficoltà ad adattare un prezzario scrivetemi e vedremo di trovare una soluzione.

Più in generale, nel caso la vostra Regione o Provincia non rilasci dei prezzari manipolabili (il PDF **non è** manipolabile), o peggio non rilasci i prezzari in formato libero e aperto, attivatevi presso il vostro Ordine, Albo o sindacato perché sia fatto del pressing sia sui politici che sui funzionari dei competenti uffici.

E' ovvio che un prezzario cartaceo ha dei costi di stampa e distribuzione, ma dati il cui uso è obbligatorio per legge dovrebbero essere di pubblico dominio⁶⁵.

Se un ente distribuisce un PDF, significa che esiste a monte un formato manipolabile. La sua distribuzione via web usando lo standard *OpenDocument* non comporta per l'Ente nessun costo aggiuntivo.

Concludendo, se volete fare qualcosa di utile per LeenO e per la vostra libertà rompete l'anima a chi di dovere!

> Incidenza Manodopera e Sicurezza Inclusa

L'*Incidenza Manodopera* viene normalmente espressa in percentuale (%), e la colonna <mark>I</mark> è prevista per accogliere i dati in questa forma e gestirli di conseguenza.

Quindi se l'*Incidenza Manodopera* è espressa in percentuale si devono posizionare i dati nella col <u>I</u>. Se, invece, è espressa come importo in €, si devono posizionare i dati nella col <u>J</u>. Il *codice* di ASSEMBLA VOCE si occuperà di trasformarlo in una percentuale.

Più variabile la situazione degli *Oneri di Sicurezza* inclusi nei prezzi (Sicurezza Inclusa) dove gli estensori dei prezzari usano a volte la percentuale ed a volte l'importo, ma questo non è un problema.

65 Stendiamo un velo pietoso sull'abitudine dei legislatori di fare riferimento all'interno di una legge a fantomatiche norme UNI. Visti i costi esorbitanti di quei fascicoli alla fine nessuno li ha (nemmeno le biblioteche), e ci si accontenta di comprare un costoso manuale che le riporta in allegato.

Se gli Oneri di Sicurezza sono espressi in percentuale, si devono posizionare i dati nella col K. Se, invece, sono espressi come importo in €, si devono posizionare i dati nella col L. Ci penserà il *codice* a gestire le cose riducendo il tutto ad un importo. Infatti, all'Elenco Prezzi verrà inviato un importo.

18. LA CONTABILITA' DI CANTIERE

> Premessa e note di rilascio

Le innovazioni relative alla contabilità di cantiere erano state previste per la versione 4. Ma si è ritenuto preferibile portare quanto possibile sulla 3.xx in modo da poter coinvolgere più gente nei test.

La documentazione di questo capitolo è in fase Beta in continuo aggiornamento: potrebbe pertanto risultare - a tratti - poco chiara o incongruente e vi sarò grato per le vostre segnalazioni.

Introduzione alla Contabilità del Cantiere

Finora abbiamo parlato di come predisporre un **Computo Metrico**, ovvero come preparare la documentazione progettuale necessaria per **appaltare i Lavori**. Adesso ci occuperemo di cosa occorre fare ad appalto assegnato, ovvero dalla Consegna del Cantiere all'avanzamento dei lavori e dei relativi saldi contabili.

Questa parte è ancora in via di finitura e potrebbero mancare alcuni automatismi che ci si aspetta. (In tal caso vorrei mi fossero segnalati).

Trattandosi di una tabella di calcolo, ciò che manca può comunque essere ricavato a "a mano" utilizzando le estese possibilità di Calc.

Do per scontato che prima di affrontare questa parte vi siate impratichiti con LeenO e abbiate realizzato almeno un Computo.

Per la **Contabilità** del lavori tecnico-economica (a norma di Regolamento dei Lavori Pubblici) viene usato un foglio CONTABILITA apposito.

> Contabilità Semplificata

Ho eliminato la possibilità di eseguire quella che era indicata come "contabilità semplificata" in quanto confondeva un po' le cose.

Del resto lo stesso D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 all'art 210 dice:

"1. Per i lavori in amministrazione diretta di importo inferiore a 20.000 euro e per i lavori effettuati mediante cottimo fiduciario di importo inferiore a 40.000 euro, la contabilita' puo' essere redatta in forma semplificata mediante apposizione del visto del direttore dei lavori sulle fatture di spesa. Detto visto attesta la corrispondenza del lavoro svolto con quanto fatturato, secondo valutazioni proprie del direttore dei lavori che tengono conto dei lavori effettivamente esequiti."

Per cui la norma identifica nella contabilità semplificata un modo per evitare la contabilità "canonica", fatta degli allegati che conosciamo, quando l'entità dei lavori è esigua.

Ai fini della contabilizzazione dei lavori privati è sufficiente che impresa e committente controfirmino un computo metrico a consuntivo.

E' pur vero che senza la redazione di un registro di contabilità la stessa impresa non ha un documento contabile valido su cui poter apporre eventuali riserve.

Contabilità a norma di regolamento

Per iniziare una Contabilità dei Lavori la situazione progettuale deve considerarsi consolidata, quindi il Computo va "congelato" tal quale (in modo che rimanga così come appaltato). Occorre quindi informare LeenO che "il cantiere è stato consegnato" e che da ora in poi il gioco sarà diverso.

Per abilitare la Contabilità bisogna operare dal Menù Principale e premere il pulsante: Gestione Contabilità Cantiere⁶⁶.

66 Durante la stesura di un computo la gestione della contabilità non è ovviamente utile; pertanto, per tenere alto il livello di controllo in quella fase, si è scelto di nascondere una serie di tabelle e di opzioni: premendo **Gestione Contabilità**

Il foglio **CONTABILITA** (normalmente nascosto) sarà portato in primo piano (e la variabile Generale **S1.H328** verrà impostata ad *1*).

Nel foglio **CONTABILITA** convivono tutte le informazioni necessarie per gestire correttamente la contabilità delle fasi di Cantiere ^{67 68}.

A questo punto è necessario fare una scelta che dovrà poi rimanere invariata fino alla conclusione dei lavori. Questa ha a che fare con la modalità di registrazione delle misurazioni effettuate in cantiere.

Durante le visite in cantiere della D.L., in contraddittorio con l'impresa esecutrice, venivano constatati e misurati i lavori eseguiti, e compilato a mano il "Libretto delle misure"⁶⁹, con tanto di firma dell'appaltatore. Solo in un secondo momento (in ufficio) quelle misure venivano annotate nel "Registro di contabilità".

Oggi il regolamento consente anche la tenuta del "Libretto delle Misure" in modalità digitale, soluzione forse comoda solo se in cantiere si dispone di un ufficio (riscaldato), di computer e di stampante! A mio avviso per niente comodo!

LeenO consente entrambe le modalità, ma va deciso sin da subito quale delle due adottare⁷⁰.

La modalità operativa viene scelta dal menù VISTE del foglio CONTABILITA.

Libretto delle misure cartaceo (a mano)

E' la procedura più corretta, la più semplice.

Siamo stati in cantiere, abbiamo misurato, discusso ed ottenuto la firma dell'appaltatore sul brogliaccio cartaceo. Poi, tornati in ufficio, con tutta calma, riporteremo le annotazioni sul "Registro di Contabilità".

Per la modalità tradizionale (Libretto cartaceo compilato a mano in cantiere) c'è poco da dire, perché, in questo caso, il Libretto è qualcosa di estraneo a LeenO.

Se le procedure dell'ufficio prevedono la digitalizzazione di tutti i documenti sarà sufficiente passare allo scanner il libretto compilato e archiviare la copia.

> Libretto delle misure elettronico

Per abilitare la modalità Libretto Elettronico:

dal foglio CONTABILITA menù VISTE>Libretto Misure Elettronico si ottiene lo schema (una configurazione di colonne) di Libretto delle Misure sul quale andremo ad annotare le misurazioni della giornata.

Per annotare le misure rilevate occorre prima andare a cercare la voce su **COMPUTO**, e LeenO ci aiuta mediante il **Pesca...**:

- dalla CONTABILITA, per inserire una nuova voce, esegui Pesca... che ti porta sul foglio COMPUTO,
- nel foglio COMPUTO cerchi⁷¹ la voce di computo relativa alla misurazione da annotare,

Cantiere verranno attivate.

- 67 Vi convivono (con differenti configurazioni di colonne mostrate/nascoste) i seguenti documenti: Libretto delle misure (opzionale), Registro di contabilità e SAL.
- 68 Nel file di esempio è probabile che il foglio Contabilità sia in parte già compilato. Puoi dargli un'occhiata, ma probabilmente è meno disorientante fare le prove con un foglio vuoto. Allo scopo da VISTE seleziona "Svuota TAB Contabilità".
- 69 Elenco dei documenti contabili previsti dal Regolamento:
 - 1. Giornale dei Lavori (da fare a mano)
 - 2. Libretti di Misura (si può fare a mano oppure con strumenti informatici)
 - 3. Liste Settimanali (a mano oppure con strumenti informatici)
 - 4. Registro di Contabilità (riporta i dati del libretto in ordine cronologico)
 - 5. Sommario del Registro di contabilità (viene richiesto di rado dai RUP...)
 - 6. Stati d'Avanzamento dei lavori (SAL) (deriva dal registro di Contabilità)
 - 7. Certificati per il Pagamento delle rate d'acconto (sostanzialmente una tabella riassuntiva)
 - 8. Conto Finale e relativa Relazione (niente di ripetitivo e automatizzabile)
- 70 Anche se non ci sono sostanziali differenze tra le procedure di tenuta di alcuni atti contabili, la decisione coinvolge l'annotazione di date e numeri di pagina del libretto e se viene presa tardivamente si rischia di dover ritoccare il lavoro già fatto.
- 71 In quel momento non sei realmente 'dentro' una macro... e per la ricerca puoi usare tutti gli espedienti messi a disposizione da

- selezioni una cella qualsiasi della voce trovata e riesegui Pesca...: i dati necessari verranno copiati sul foglio CONTABILITA.
- ti rimane da compilare/correggere le quantità (e/o compilare o controllare la data e gli estremi del libretto⁷²).

Le operazioni sopra vanno ripetute per ogni lavorazione misurata.

La procedura è definita, ma rimangono (al momento) alcune incertezze sulla stampa (emissione) del documento perché i numeri di pagina del libretto devono poi risultare sul Registro di Contabilità e dovranno essere coerenti con la stampa effettuata in cantiere e controfirmata.



Il numero di pagina dipende dall'impaginazione che potrebbe subire inavvertitamente delle variazioni. In tal senso occorre molta cautela perché il numero di pagina del Libretto che verrà stampato deve essere riportato sul Registro.

Inoltre ciascuno ha delle idee diverse su quando emettere/stampare (e quindi acquisire le firme su quel documento⁷³) e in questo senso lascio all'utente la massima possibilità di scelta.

Al momento il *file.ods* (e il *codice* di LeenO) sono predisposti per annotare sul foglio CONTABILITA tutte le misurazioni effettuate in cantiere; ma la procedura di estrazione/stampa del Libretto soffre delle incertezze che dicevo.

Se qualcuno è interessato a questa modalità di tenuta del libretto potrebbe darmi una mano per metterla a punto.

In ogni caso la decisione va presa a monte e, anche se le differenze tra le due procedure sono minime, sono coinvolte l'annotazione di date e numeri di pag. del Libretto. Se la decisione viene presa tardivamente si rischia di dover ritoccare il lavoro già fatto.

Stampa del Libretto delle Misure

Pur non avendola mai testata approfonditamente, per la stampa del **Libretto delle Misure** suggerisco la seguente procedura:

Note

Se si desidera la "Vista Corta" occorre attivarla subito.

- Definire l'area di stampa selezionando ESCLUSIVAMENTE le voci di Libretto interessate dalla stampa (SAL corrente),
- F11>cliccare sull'icona dei Modelli pagina e applicare. Page_Style_Libretto_Misure2 o altra che ritenete adatta (la si potrà comunque modificare più avanti...);
- VISTE e selezionare Annota Num. Pag. Libretto⁷⁴

LeenO vi guiderà con suggerimenti sull'impaginazione. Probabilmente dovrete ripetere lo stesso comando modificando a mano l'area di stampa fino a quando non vi riterrete soddisfatti (l'area di stampa deve stare nella larghezza della pagina...).

Solo quando sarete soddisfatti si potrà procedere all'esportazione in PDF da:

LeenO>STAMPA (procedure di)>3) ESPORTA in PDF il foglio attivo.

AOO e da LeenO.

- 72 Data ed estremi del libretto vengono copiati dalla voce precedente... quindi vanno solo scritti una volta... e le volte successive solo controllati ed eventualmente modificati.
- 73 A mio avviso il libretto va stampato in cantiere, quindi ad ogni "visita".
- 74 E' importante notare questa caratteristica: se dal foglio **CONTABILITA** si esegue menù **Leeno**>STAMPA/ESPORTAZIONE>.2) Imposta (Re-imposta) i salti pagina, verrà compilata anche la colonna del Registro con i numeri di pag. del libretto. Ma questo avviene SOLO se si è nella Vista Libretto Misure (ovvero con la modalità libretto Elettronico attiva. Pertanto, quando si dovrà stampare il Registro di contabilità, si dovrà eseguire. questa procedura PRIMA di generare la tabella di stampa del Registro di contabilità, in modo che i numeri di pagina del libretto vengano correttamente annotati sul Registo.



L'area di stampa DEVE essere limitata alle sole voci "nuove", cioè non ricomprese nella stampa del **Libretto delle Misure** prodotta nel precedente SAL.

Questa parte non è ancora automatizzata, ma nemmeno lunga e ripetitiva.

Tip

Una buona soluzione (pratica e legale) è quella di assegnare un numero di Libretto progressivo e diverso per ciascun SAL. Questo mi pare buono sia per una possibile automazione che per una gestione manuale.

Note

Questa procedura al momento è sperimentale e mancano delle serie simulazioni e/o prove sul campo. sopratutto provando le nuove possibilità di esportare direttamente in PDF la tabella originale senza passare da una sua copia.

In generale, ogni automatismo toglie margine di libertà all'utente e occorre ogni volta trovare il migliore compromesso fra costi e benefici. Sono benvenuti i suggerimenti.

Vedi Voce

Con il rilascio della versione 3.9.0 è stato introdotto il comando [Vedi Voce] che funziona sia in COMPUTO che in CONTABILITA. Con questa funzionalità è possibile immettere, tra le voci di misurazione, il riferimento ad una voce precedentemente inserita. Richiamando questo comando, vi sarà proposto di selezionare una qualsiasi delle voci precedenti, ottenendo sulla riga corrente i riferimenti al numero d'ordine, al codice-prezzo ed alla quantità della voce selezionata.

Per ovvi motivi, all'attivazione di questo comando, potrà essere scelta solo una voce con numero d'ordine inferiore al numero di quella che si sta elaborando.

Registro di Contabilità

Dopo aver compilato e stampato il Libretto delle Misure, come indicato del paragrafo relativo, il Registro di Contabilità è già pronto: è sufficiente attivare la sua visualizzazione dal pulsante:

VISTE>Scenario base per il Registro di Contabilità



Essendo una procedura in fase sperimentale, particolare attenzione va dedicata al controllo della colonna di richiamo della pagina del Libretto nella quale è stato annotato ogni articolo di elenco corrispondente.

Essendo il Registro di Contabilità un derivato del Libretto delle Misure ne conserva anche le modalità di gestione. Ci sono perciò due possibilità:

Libretto delle misure elettronico

In questo caso il Libretto è stato annotato direttamente sulla tabella di CONTABILITA di LeenO. Pertanto il Registro è già pronto⁷⁵.

Attivando VISTE>Scenario base per il Registro di Contabilità avremo anche le comparazioni con le quantità a COMPUTO.

Libretto delle misure compilato a mano (su carta)

La compilazione dei libretti delle misure deve essere effettuata sulla base dei rilevati nel brogliaccio di cantiere.

Sul foglio CONTABILITA attiviamo lo schema di visualizzazione del "Registro di Contabilità" dove

75 Attenzione! Si potrebbe erroneamente pensare che la tenuta elettronica del libretto sia più facile e più breve. Ma è solo un'impressione.

andremo a inserire le misure annotate nel brogliaccio ⁷⁶.

Supponendo che la modalità di tenuta del Libretto delle Misure sia già correttamente impostata:

- Pulsante VISTE>Scenario Base per Registro di Contabilità.
- Per trasferire/copiare le misure dal "brogliaccio" al Registro occorre prima andare a cercare la voce sul COMPUTO, e LeenO ci aiuta mediante il Pesca...:
- dalla CONTABILITA, nella riga interessata, esegui Pesca... che ti porta sulla tab COMPUTO,
- nella tab COMPUTO cerchi⁷⁷ la voce di computo relativa alla misurazione da riportare nel Registro
- 1. selezioni una cella qualsiasi della voce trovata e riesegui **Pesca...**: i dati necessari verranno copiati sulla tab **CONTABILITA**.
- 2. ti rimane solo da compilare/correggere le quantità (e/o compilare o controllare la data e gli estremi del libretto)⁷⁸
- 3. infine compilare o controllare la data e gli estremi del libretto⁷⁹.

Le operazioni sopra vanno ripetute per ogni lavorazione misurata e/o già annotata sul Libretto delle misure cartaceo!

Per operare consiglio di attivare la "Descrizione corta"(F3). Oltre allo "Scenario base per Registro di Contabilità" il dialogo VISTE consente di aggiungere diversi gruppi di colonne utili che potranno essere nascoste o mostrate a discrezione dell'utente:

- Figure e annotazioni del Computo,
- Residui/Differenze.
- Annotazioni varie...

Per andare in stampa si seguono <u>le procedure già descritte</u> per le altre tabelle del computo.

> I SAL (Stati di Avanzamento Lavori)

Stiamo operando in *Contabilità Avanzata* e per chiudere un SAL a norma di Regolamento⁸⁰ bisogna operare dal foglio CONTABILITA.

Dopo aver debitamente compilato il Libretto delle Misure e generato il Registro di Contabilità, la cosa da fare è "Chiudere un SAL". Ovvero informare LeenO che si intende emettere un Stato di Avanzamento dei Lavori in un preciso momento (cioè in corrispondenza di una determinata voce/annotazione del Registro).

Si può chiudere un SAL semplicemente posizionandosi sulla voce (l'ultima sulla linea temporale) che si vuole pagare ed agire mediante VISTE>Chiudi un SAL⁸¹.

LeenO proporrà un numero per il SAL, lo si conferma o se ne fornisce un altro e via con OK.

⁷⁶ Macchiato di caffè e un po' sbavato dalla pioggia ma controfirmato dall'appaltatore.

⁷⁷ In quel momento non sei realmente 'dentro' una macro... e per la ricerca puoi usare tutti gli espedienti messi a disposizione da AOO e da LeenO.

⁷⁸ La colonna delle 'Quantità da Computo' viene consolidata e i dettagli delle misure vanno a modificare la colonna "QUANTITA' LAVORI REALIZZATI, PROVVISTE. SOMMINISTRAZIONI". Pertanto, correggendo i dettagli viene a modificarsi automaticamente la quantità misurata, ma rimane immutata quella da computo, una formattazione condizionale evidenzia importi in eccesso con uno sfondo rosso, e per ulteriore controllo si può aprire dal dialogo VISTE>Residui diff. On/off dove le quantità in eccesso (negative vengono visualizzate con le cifre in rosso.

La col 'Quantità da computo' può essere o meno visualizzata. (La stessa cosa succede per la colonna degli 'importi da Computo')

⁷⁹ Data ed estremi del libretto vengono copiati dalla voce precedente... quindi vanno solo scritti la prima volta... e le volte successive solo controllati ed eventualmente modificati.

⁸⁰ Si lavora sul foglio CONTABILITA e in questa modalità sono possibili molteplici comparazioni e un numero illimitato di SAL con i relativi sommari.

⁸¹ l pulsante equivalente sul foglio è stato eliminato a partire dal template 150.



Cancellare un chiusura di SAL (che non sia l'ultima in basso) senza rifarla nell'identica posizione rischia di mandare fuori puntamento le formule; non so bene nella realtà se si incontri questa esigenza, ma se lo dovete fare controllate poi le formule della chiusura SAL sottostante ed eventualmente correggetele a mano⁸².

Se non vedete la riga di chiusura SAL è perché NON avete attivato lo scenario relativo ai SAL⁸³:

VISTE>Visualizza le chiusure S.A.L. (qui su questa tabella)⁸⁴

Questo "scenario" visualizza quanto serve legalmente per emettere un SAL. Forse con qualche eccedenza... Per contro le colonne dei Residui/differenze (parziali e progressive) vanno attivate con un altro pulsante delle VISTE.

Ovviamente più colonne vediamo e più la situazione è chiara, allo scopo di effettuare comparazioni o visualizzare ulteriori informazioni sul reale avanzamento del cantiere ⁸⁵ possono essere "mostrate" ancora altre colonne, come ad esempio la colonna degli importi della Manodopera e della Sicurezza.

Ma le comparazioni sul foglio **CONTABILITA** non sono sempre così significative, perché le voci sono ripetute per ciascuna misurazione (infatti lo strumento più adatto per le comparazioni di dettaglio è il Sommario del Registro di cui parleremo più avanti). Inoltre abbiamo il solito problema dello spazio in stampa: valutate pertanto cosa attivare e cosa nascondere per andare in stampa⁸⁶.

In ogni caso, giusto per avere chiari dati diversi, il pulsante VISTE consente l'attivazione di differenti "scenari" di visualizzazione; provate a giocarci un po'.

L'emissione/stampa di un SAL dal foglio CONTABILITA ha come vantaggio un numero (teoricamente) illimitato di SAL. Per contro, se la stessa voce di computo viene misurata più volte in date diverse, viene ripetuta più volte (una per ciascuna misurazione): ma questo potrebbe non essere un difetto, perché i Sommari del Registro ci informeranno puntualmente del totale realizzato/misurato su quella voce.

Come è già stato detto sopra, basterà nascondere/visualizzare le colonne giuste, nascondere/visualizzare le righe opportune in modalità struttura.

Dal pulsante VISTE>Visualizza le chiusure S.A.L. (qui su questa tab) si ottiene lo scenario generale. Poi, e in aggiunta, si può scegliere se nascondere o visualizzare altre colonne:

- VISTE>Quantità da Computo ON/OFF
- VISTE>Importi da Computo ON/OFF
- VISTE>Dettagli delle Quantità ON/OFF
- VISTE>Gestione della manodopera ON/OFF
- VISTE>Sicurezza ON/OFF
- eventualmente VISTE>Metti in struttura (e poi nascondi le righe di dettaglio)

Per andare in stampa si seguono <u>le procedure già descritte</u> per le altre tabelle del computo, ma prima è necessario controllare che le formule di somma scritte negli spazi bianchi delle righe si SAL stiano realmente prelevando tutte le righe⁸⁷

Per ovviare al problema in modo veloce ed efficace:

- eliminare le 3 righe del SAL
- ridare VISTE>Chiudi un SAL
- 82 Se stiamo un po' inventando una contabilità può succedere di fare questi pasticci. Un modo facile e pulito rimane quello di cancellare TUTTE le chiusure SAL a partire dal SAL 1, e poi rifarle man mano. Si tratta veramente di qualche minuto, ed avremo la certezza che le formule delle somme prelevino i giusti intervalli.
- 83 A differenza degli altri "scenari" che mostrano/nascondo solo gruppi di colonne, quello dei SAL coinvolge delle righe. Infatti, la chiusura di un SAL aggiunge le tre righe di color rosa confetto nelle quali vengono raccolti tutti i dati di quel SAL.
- 84 Nel caso si voglia avere un'idea sintetica dei SAL già chiusi, ovvero visualizzare solo le righe di chiusura SAL si può agire mettendo in struttura il foglio e poi Cliccando sul livello 1 della struttura.
- 85 Cioè tutte le comparazioni tra progetto e realizzato, la verifica del cronoprogramma mediante l'importo manodopera. Etc.
- 86 Il numero di copie necessarie per un SAL risulta alla fine decisamente minore rispetto alle copie di progetto e può essere valutata l'opzione di stampa in A3.
- 87 Non dovrebbe, ma può succedere che si voglia inserire una voce in mezzo ad altre già "annotate" e con il SAL già chiuso. Questo a volte mette in difficoltà le formule di Somma del SAL che vanno fuori puntamento.

Se avete, invece, registrato le vostre voci in modo canonico, di seguito come annotate sul Libretto Cartaceo non dovreste incorrere nel problema, ma il controllo rimane comunque un onere dell'utente.

> SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITA'

Recita il Regolamento (art.167):

Ciascuna partita è riportata in apposito sommario e classificata, secondo il rispettivo articolo di elenco e di perizia.

"..."

Il sommario indica, in occasione di ogni stato d'avanzamento, la quantità di ogni lavorazione eseguita, e i relativi importi, in modo da consentire una verifica della rispondenza all'ammontare dell'avanzamento risultante dal registro di contabilità.

Si deduce che il sommario ha la funzione fondamentale di comparazione ad ogni SAL rispetto al progettato. (Per questo la tabella CONTABILITA non è adatta, perché in quell'ambito le voci si ripetono a ogni misurazione.)

Il Sommario del Registro viene generato sulla tabella COMPUTO a partire dalla tabella CONTABILITA. In altre parole si aziona la macro stando sul foglio CONTABILITA e il Sommario verrà generato in automatico sulla tabella COMPUTO.

Si consiglia di agire nel seguente modo:

- da CONTABILITA visualizzare le chiusure dei SAL usando VISTE>Visualizza le chiusure SAL
- selezionare una qualsiasi cella compresa nell'intervallo del SAL (già chiuso) di cui si vuole creare/aggiornare il Sommario
- VISTE>Aggiorna Sommario (nel Computo)

LeenO si occuperà di tutto andando a scrivere (o riscrivere) sulla tab di **COMPUTO** i dati relativi a quel SAL specifico (solo quel SAL specifico).

La tab di **COMPUTO** viene portata in primo piano e visualizzati i risultati.

Note

Questi dati rimangono dinamici solo fino alla chiusura del SAL successivo, quando verranno invece consolidati⁸⁸ e resi statici. Ovvero solo l'ultimo sommario generato/aggiornato è dinamico, per tutti gli altri precedenti se si modifica qualcosa sul foglio contabilità, la modifica NON si rifletterà nel Sommario. Per questo si parla di "aggiornamento" ⁸⁹.

Note

I pulsanti che si trovano nel dialogo VISTE del foglio COMPUTO, che si riferiscono ai Sommari, servono esclusivamente a mostrare/nascondere le colonne inerenti e NON aggiornano i Sommari.

I Sommari del registro generati in quel modo sulla tabella **COMPUTO** rispondono alle esigenze contabili e legali, e consentono una chiara comprensione dell'avanzamento dei lavori rispetto al progettato.

Nei Sommari del Registro di Contabilità manca la Sicurezza, ma a mio avviso è un dato che non serve in quelle comparazioni. Nel caso ci siano opinioni diverse in merito scrivetemi.

Per avere una buona leggibilità d'insieme si può:

- mettere in struttura il foglio COMPUTO e selezionare il livello 2 (quadratino con il num. 2)
- chiudere i dettagli delle quantità di COMPUTO con VISTE>Dettagli quantità

Al momento appaiono TUTTE le voci di computo, anche quelle "a zero", cioè quelle voci non ancora misurate e pagate.

Non vedo problemi in senso legale... ma se un computo è poderoso sarebbe forse preferibile trovare un

⁸⁸ In realtà i dati vengono "consolidati (eliminando le formule di *SOMMASE()*) soltanto quando viene "aggiornato" il SAL successivo. (Questo per consentire controlli sulle formule in caso di odor di errore)

⁸⁹ La parola aggiornamento potrebbe indurre in errore... perché se noi premiamo il pulsante "visualizza un Sommario sul Computo", se non abbiamo mai "aggiornato/generato" quel sommario, non troveremo nessun numero attendibile annotato

modo agevole di omettere (nascondere) le voci non pertinenti.

Per la stampa del Sommario sarà opportuno decidere cosa visualizzare e cosa nascondere, considerando che gli usi di un sommario vanno ben oltre gli aspetti burocratico-legali.

Per andare in stampa si usano le solite procedure... decidendo con cura la configurazione di colonne mostrate/nascoste e il formato di pagina più adatto.

Al di là dei dati minimi legali da visualizzare nel documento ufficiale si pensa che un A3 orizzontale (magari a colori) consenta di avere sulla stessa pagina un numero di informazioni comparate molto alto e può essere comodo durante riunioni di controllo della situazione di un cantiere.

Note

Queste procedure sono ancora in fase di test e potreste trovare errori o ingenuità che vi pregherei di segnalare. Sono anche graditi suggerimenti o altre considerazioni in merito.

> CERTIFICATO DI PAGAMENTO e Quadro dei Dati Economici

All'interno di LeenO c'è un "modulo" già pronto per emettere questo documento: cT_Doc_CP_01. E' una tabella nascosta ma visualizzabile mediante:

LeenO>Gestione Copertine e Docs>Mostra le Copertine e i Docs di Contabilità

Si tratta di un modello con nessun automatismo ma un sacco di link interni al file ⁹⁰; più precisamente alla sezione "Dati economici" dell'<u>Anagrafica Generale</u> (NB è molto probabile che quei collegamenti siano da rifare...). In ogni caso Il documento può anche essere rifatto di sana pianta perché ciò che serve sono i dati da inserire e i link che li prelevano.

Nell'Anagrafica Generale, infatti, possono essere agevolmente accentrati anche i dati relativi ai SAL (totale dei SAL, totale sicurezza inclusa, etc), insieme agli altri dati economici generali del progetto.

Le modalità sono piuttosto "libere": si possono usare dei link oppure copiare i numeri "consolidati", a scelta dell'utente.

Tornando al Certificato di pagamento si ritiene che sia in quel documento che può risolvere con chiarezza il pasticcio dello sconto e della Sicurezza.

Se il SAL annota anche il totale sicurezza, si potrà agevolmente sottrarlo al Totale di (quel) SAL, prima di applicare lo sconto.

NB il modello per il Certificato di pagamento presente nel *file.ods* è ampiamente personalizzabile, e qualsiasi modello vogliate utilizzare sarà sufficiente collegare i dati con l'Anagrafica Generale.

⁹⁰ NB I link devono avere un riferimento assoluto al nome della tabella (normalmente è la tab S2 che andrà linkata come \$\$1.nn. In assenza di un riferimento assoluto alle tabelle, le successive manipolazioni di stampa rischiano di produrre un PDF con dati sbagliati o inesistenti...

19. PERIZIE DI VARIANTE

In LeenO non sono previsti rigidi automatismi per le Perizie di Variante, ma è possibile operare in modi diversi e sono predisposte le colonne necessarie.

Note

NON dimenticate mai che LeenO aggiunge solo delle facilitazioni... ma tutte le possibilità di Calc sono presenti, attive e disponibili!

Per la Perizia di Variante si deve sostanzialmente ripartire dal computo, ovvero rielaborare le 3 tabelle di base (Analisi di Prezzo, Elenco Prezzi, COMPUTO). Le modalità di elaborazione e presentazione di una Variante possono essere diverse e si possono "giocare" in maniere differenti, ma sempre sfruttando le possibilità già offerte da Calc (e dalle tabelle di calcolo in generale).

Sul foglio COMPUTO le colonne relative alla variante vengono visualizzate da Viste>Perizia di Variante. Questa modalità sembrerebbe superflua, visto che è riconducibile al Computo Metrico canonico. In situazioni particolari, però, operare in questo modo, permette di avere un parallelo giustificativo delle quantità cambiate in tempo reale. Per ovvi motivi, sarà preventivamente necessario consolidare i valori nella colonna delle Quantità computo progetto (J), in modo tale che nella altre colonne deputate siano immediatamente visualizzate le variazioni di quantità ed importo in più o in meno rispetto al computo di progetto. Per consolidare i valori, selezionare le celle>Copia>Incolla speciale>togliere la spunta a "formule".

Ciò premesso ci sono alcune casistiche che ricorrono:

➤ Nuova voce di Computo

In questo caso la si inserisce normalmente nella posizione più opportuna del COMPUTO, aggiungendo preventivamente in Elenco Prezzi (individuando eventuali nuovi codici di prezzo con suffisso tipo Npxxx) quanto occorre nei soliti modi. La numerazione originale può essere salvaguardata aggiungendo un suffisso (es. var), oppure lasciare che il COMPUTO si rinumeri automaticamente⁹¹. Come si preferisce. Resta inteso, una volta inserita la nuova voce, che bisognerà forzare i valori della colonna J per evitare di alterare le quantità a progetto.

> Variazione di quantità delle voci esistenti.

Alla voce da variare, individuata la riga dove occorre variare la quantità, si consolida la formula della colonna J (Quantità computo progetto)⁹².

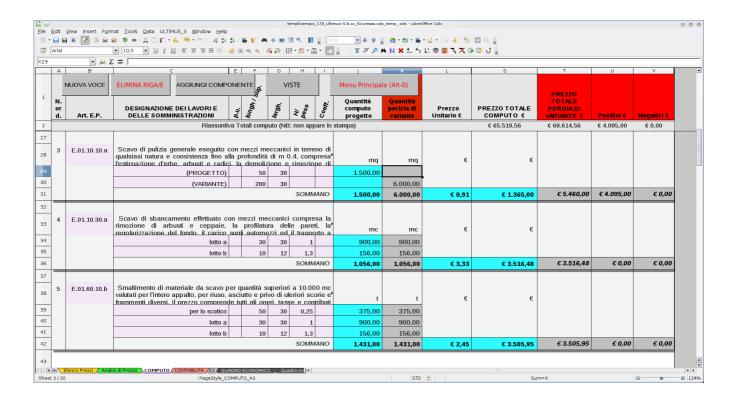
Ora, variando i dettagli delle quantità soltanto la colonna K (Quantità perizia di variante) verrà a modificarsi ottenendo una comparazione⁹³ (ovviamente i dettagli delle quantità sono riferiti alla voce modificata e nella stampa del documento ufficiale io credo sia opportuno tenere chiusi i dettagli delle quantità). Volendo ottenere la massima chiarezza si può – in alternativa – duplicare la riga usando un componente per il progetto ed il suo duplicato per la Variante.

Come nell'esempio seguente:

⁹¹ Se la var. Generale \$1.H328 rimane ad *I*, la numerazione originale in COMPUTO non viene alterata e si possono aggiungere dei suffissi bis o tris, come preferite.

⁹²Selezionare la cella>Copia>incolla speciale>togliere la spunta a "formule"

⁹³ Dal template "Esempio_50_LeenO-3.1.xx.ods" la colonna K "Quantità Perizia di Variante" è precompilata con una formula che preleva le medesime quantità della colonna J ("Quantità computo progetto"). Se avete computi più "vecchi" dovrete inserire a mano la formula di prelievo. Le colonne T, U e V sono a posto da sempre... (o almeno dovrebbero...:-))



Note

Queste possibilità rimangono valide solo nel caso in cui nel computo non vi siano più ricorrenze della stessa voce di elenco prezzi. In tale circostanza, per produrre un parallelo giustificativo, sarà più indicato ragionare con i sommari.

Magari quest'ultima evenienza potrebbe essere automatizzata in futuri aggiornamenti di LeenO.

➤ Voci Eliminate

Le voci previste e non realizzate e che NON si prevede più di realizzare devono essere messe a *0* nelle quantità di Perizia (colonna K). Ovvero digitare *0* nella colonna K nelle righe appropriate.

Per la stampa regolatevi voi in base a ciò che vi serve nascondendo o visualizzando le colonne opportune. Per il resto la stampa si comporta grosso modo nel solito modo. Ricordatevi di applicare (con lo stilista F11⁹⁴) lo stile di pagina appropriato⁹⁵ (nell'esempio ne ho predisposto uno, ma potete modificarlo o crearne quanti ne volete).

NB. La Perizia di variante, in genere, viene fatta in "corso d'opera", e prima di metterci mano mi sembrerebbe opportuno chiudere un SAL, in modo da chiudere tutte le voci già "misurate" e pareggiare eventuali anticipazioni.

Resta comunque è necessario:

- Salvare il documento/file con nome appropriato (in modo che sia chiaro che quello contiene/è la Perizia di Variante)
- Rimettere eventualmente a *0* la variabile generale S1.H328⁹⁶ (in modo che il COMPUTO si rinumeri automaticamente)
- Controllare con cura che la voce che si sta "ritoccando" **non sia già stata pagata**; in tal caso se ne dovrà tenerne conto, in modo da non creare incongruenze contabili. Nel caso (può succedere) sia stata pagata una voce in eccesso rispetto al realizzato, per scorporare si dovranno inserire delle quantità negative, annotandole con la dicitura "quantità erroneamente calcolata".

94La finestra dello stilista è comunque raggiungibile da menù Formato>Stili e Formattazione

- 95 Gli stili per computo e perizia sono pressoché identici, con la sola eccezione del piè di pagina sinistro che riporta "Computo Metrico Estimativo" anziché "Perizia di Variante".
- 96 Togliendo i blocchi sul computo quando (e se) si era iniziata la Contabilità lavori.

A Perizia di variante conclusa, verrà emesso il documento ufficiale comparativo e il relativo file archiviato con un nome appropriato.

Tip

LibreOffice offre la possibilità di conservare le versioni di qualsiasi documento dal menù: File>Versioni...

Da questa tab sarà possibile salvare le versioni del file su cui si sta lavorando, conservandone delle "istantanee" a step discrezionali consultabili e, di conseguenza, riutilizzabili.

Ora si tratta di riprendere la Contabilità. Per farlo è **indispensabile che la Perizia (appena archiviata) diventi il nuovo computo**. Ovvero è necessario che tutti i dati che nella Perizia (divisi su due colonne), vengano raggruppati nella colonna [] (Quantità computo progetto).

Non esistono al momento degli automatismi per farlo... ma questa procedura sembra adeguata:

Dopo aver conservato una versione del file.ods, copiare la cella J1 su K1

- Selezionare la colonna J>Copia>Clik su K1>Incolla Speciale>togliere tutte le spunte salvo "Formati">Ok
- Selezionare la colonna J>click dx del mouse>Elimina colonna
- Selezionare la colonna K>click dx del mouse>Inserisci colonna (per pareggiare le colonne successive)

Ora i dati della colonna K (la perizia) sono diventate quantità di Progetto. Volendo si può, ovviamente, modificare l'intestazione di colonna scrivendo qualcosa di diverso (Es. " Quantità computo dopo Perizia").

Quindi si può riprendere la contabilità in modo normale!

Nuovi Prezzi

Spesso ci si trova nella condizione di dover concordare con l'appaltatore dei nuovi prezzi. Le ragioni possono essere diverse: tecnologie o materiali analoghi, ma non previsti nel computo di progetto o altro. Se gli scostamenti rientrano nelle percentuali e nella casistica previste dal regolamento, rimane solo il problema di come "trattare" in pratica questa situazione.

Soluzione burocratica

Si parte dall'Elenco Prezzi inserendo i nuovi prezzi concordati, con tanto di nota di riferimento nella descrizione e/o nella colonna di Origine Prezzo. Se occorre una analisi si procederà a crearla continuando a mettere in evidenza i riferimenti al verbale nella descrizione stessa della lavorazione (ovviamente da quell'analisi verrà creata una nuova voce di Elenco prezzi).

Poi si deve creare un nuova Voce di Computo, posizionata immediatamente sotto quella "analoga" (forse già pagata in parte) e con una lettera di suffisso al numero (esempio alla n. 10 si "affianca la n 10b⁹⁷). In questo modo si ha la comparazione immediata fra il previsto e lo speso.

Infine si "tira dentro" questa nuova voce nel Registro (o nel libretto a seconda della modalità scelta) applicando le quantità. La situazione è contabilmente molto chiara e se si sfora e si deve fare una Perizia di Variante ci si troverà in una posizione vantaggiosa.

Certamente è quanto di meglio possa desiderare un RUP.

Soluzione semplificata

Quando i Computi sono approssimativi e incompleti e lo stesso Elenco Prezzi è carente rispetto alle esigenze dei lavori, i Nuovi Prezzi diventano elenchi chilometrici e sorge l'esigenza di avere sotto controllo l'ammontare dei costi in tempo reale.

E' stata messa a punto una modalità che prevede l'inserimento diretto in Contabilità dei Nuovi Prezzi:

• Le opere previste a Computo e realizzate vengono regolarmente registrate in Contabilità (fin qui

97 Ricordo che la rinumerazione automatica del COMPUTO viene disattivata quando si abilita La Contabilità lavori.

tutto normale).

- Se ci sono nuovi prezzi concordati questi vanno inseriti in Elenco Prezzi, eventualmente costruendoli prima in Analisi di Prezzo.
- Poi da CONTABILITA si crea una "Nuova voce" si viene portati su Elenco Prezzi. Da qui si deve scegliere il nuovo prezzo; usando il pesca..., quel nuovo prezzo (o meglio solo il suo codice) viene inserito direttamente in Contabilità.
- Infine si completano i dettagli di misura e le altre annotazioni del caso.

Per la comparazione si possono usare i Sommari nell'Elenco Prezzi che è stato dotato di specifiche azioni da attivarsi dalle VISTE. Trattandosi di normali fogli di calcolo, il passo verso un parallelo giustificativo è davvero breve.

Note

E' utile sottolineare che, inserendo in **CONTABILITA** una "Nuova voce" vera e propria, si va a prelevare il codice direttamente da **Elenco Prezzi**, bypassando l'annotazione su **COMPUTO**.

Ovvero, a differenza delle Voci contabilizzate "pescate" sul **COMPUTO**, in questo caso viene prelevato solo il codice di prezzo. Le voci inserite in questo modo sono riconoscibili da:

• la cella (AS) con il num. della voce COMPUTO è vuota ed è colorata di arancio; la descrizione è colorata di arancio.

2		scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventualeintervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavateed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distarz a massima di ml. 300 fino alla profondita' di mt. 2		mc	€	1					1
		Nuova fognatura attraverso il cortile Sud 35 0,8 0,8	22,40	22,40							
		SOMMANO	22,40	22,40	€ 12,10		1	1	01/05/10	€ 271,04	_
3	Np_001	Restauro di affreschi di alta epoca comprendente l'accurata pulizia con acqua distillata, ripristino delle lacune e integrazione pittofica.	mq	mq	€	1					
		1,25 2,34		2,93							
		SOMMANO		2,93	€ 625,00		1	1	01/05/10	€ 1.828,13	
4	FP-23-1-1	Formitura e posa di Tessuto non tessuto geotessile a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da gr/mq 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili - gr/mq 230	mq	mq	€	1					3
		Nuova fognatura attraverso il cortile Sud >(25*(1.5+0.75)) 35 2,25	78,75	78,75							
		SOMMANO	78,75	78,75	€ 3,49		1	1	01/05/10	€ 275,06	
5	CCC_mi	Muro in mattoni pieni disposti di coltello intonacato su entrambe le facce	mq	mq	€	1					16

Note

Mi sembra opportuna una breve nota sul comportamento delle azioni contestuali su quella tipologia di voce (probabilmente non sufficientemente intuitive):

- Se si agisce il "pesca...", stando su una cella di descrizione, si viene portati su **Elenco Prezzi** per scegliere un *Nuovo Prezzo*.
- Altrimenti, se si agisce il "pesca..." stando su una delle altre righe della voce, si viene portati su COMPUTO per scegliere (come succede di solito) una Voce di Computo da contabilizzare.

Considerazioni finali per la stampa dei documenti contabili

Grazie ad alcune innovazioni, il tabù relativo alla manipolazione diretta della tabella da stampare è venuto meno e, volendo, si può agire direttamente sulla tabella senza massacrare il suo aspetto.

Ora è possibile esportare direttamente in PDF la tabella originale scegliendo "in corsa" se stamparla a colori o in bianco/nero. Ovviamente prima si deve impostare lo stile di pagina, l'area di stampa (in altezza e larghezza) adatte per quel singolo documento e fare una serie di controlli.

Fortunatamente anche il tabù dell'esecuzione di codice basic quando si è in Anteprima di stampa è stato

98 "Nuova Voce" si attiva mediante il comando unificato contestuale: Ctrl+Maiusc+N, oppure l'icona con la N maiuscola blu.

aggirato, e il numero di click necessari per produrre un documento PDF è drasticamente calato.

In ogni caso la fase di stampa della gestione cantiere non è così strettamente strutturata ed è lasciata al buon senso e alla discrezionalità dell'utente. Ci vuole molta attenzione nel chiudere/aprire i giusti gruppi di colonne e righe ed è facile scordarsi qualcosa. Spero di automatizzare alcune delle configurazioni di visualizzazione più usuali al più presto.

Inoltre, nel caso si voglia tenere il Libretto nel *file.ods*, si va incontro a particolari complicazioni per la semplice ragione che i numeri di pagina del libretto (che **devono** apparire sul registro) possono modificarsi per un nonnulla.40

20. CRONOPROGRAMMA

C'era. Niente di sofisticato⁹⁹: si trattava di una banale tabella di calcolo che aiutava a "vedere" graficamente la tempistica delle varie fasi. Ma andava compilato a mano e non era collegato ai dati del Computo.

Al momento l'ho tolto dal file.ods.

Sarebbe, invece, interessante ottenerlo in modo semiautomatico (con possibilità di controllo umano) ricavando (voce per voce) le tempistiche dall'importo manodopera di ogni lavorazione. L'intervento umano è ovviamente indispensabile per stabilire la dimensione delle squadre e le possibilità di sovrapposizione delle lavorazioni.

Ancora utilizzando l'importo manodopera, durante la contabilità si potrebbero controllare le tempistiche... insomma, bisogna rifletterci.... ed i suggerimenti sono benvenuti!

⁹⁹ Ci sono ottimi programmi free (e non) per diverse piattaforme capaci di soddisfare le esigenze - anche complesse - di un cronoprogramma. In particolare segnalo Pianif_AOO, di Guido Moretto - http://www.webalice.it/guido.moretto/index2007.html

21. DA FARE

- Ridurre il più possibile i pulsanti sul foglio sostituendoli con delle dialog e/o contestualizzando i comandi da toolbars da menù (è praticamente realizzato ed è visibile sui template con numero superio al 157).
- Un set di icone pratico e personalizzato (fatto ma migliorabile).
- Riorganizzare meglio la grafica dei fogli operando sugli stili (in progress ma migliorabile).
- Si sta valutando l'opportunità di esportare un computo in formato testo (CSV).
- Un più efficace detentore di errori con identificativo dell'errore! (è in test... ma non evolve...).
- Qualche protezione in più da manipolazioni poco attente (più ne aggiungo e più ne servono... e poi come dice Paolo Mantovani: "Mai fidarsi dell'utente...")
- Migliorare i modelli per i vari documenti accessori (Certificati di pagamento etc.) linkati ai dati generali scritti "una volta per tutte" in S2¹⁰⁰.
- Aggiungere colonne in tutte le tabelle di lavoro, La ridondanza di colonne vuote inframezzo a quelle piene aumenta la flessibilità dell'applicativo, sia per usi personali di quelle colonne che futuri sviluppi dell'automazione. Ma per fare questo occorre modificare completamente il codice e pertanto una modifica così radicale è stata rinviata alla 4!
- Crono programma semiautomatico.
- Ottimizzare in generale il codice.
- Circa la Contabilità di cantiere: un filtro che nasconda le voci "non misurate" (?).

LeenO but not last il debug! Ho bisogno che qualcuno lo provi a fondo e mi segnali i problemi e le difficoltà riscontrate. Non esitate a scrivermi a supporto@leeno.org

C'era altro... ma al momento non ricordo... ad una certa età succede:-)

E in ogni caso tutto è sempre migliorabile...:-)

Colgo l'occasione per ingraziare tutti coloro che hanno osato sfidare la mia ipocondria con i loro feedback.... consentendo ad LeenO di migliorare...:-)

100Al di là dell'utilità di automatizzare queste procedure, ritengo comodo registrare tutti i dati della contabilità in un solo posto (Anagrafica Generale in S2 appunto), in modo da non doverli cercare ogni volta... Se poi si trattasse di un documento autonomo (diverso dal *file.ods* di LeenO) forse sarebbe ancora meglio... Soprattutto nel caso di uno studio strutturato dove diverse persone si trovano ad usufruire e/o aggiornare quella tabella.

22. CONCLUSIONI

La versione 3.xx.xx di LeenO si è dimostrata un prodotto molto affidabile ed è usata in molti uffici per la redazione di computi metrici e la gestione della contabilità cantiere. Ma avrei ancora bisogno dei vostri feedback... di qualsiasi natura...

La fase Beta di LeenO 4 invece sta languendo nell'indecisione di come strutturare la schermata del computo, diventata troppo larga per i normali monitor.

Inoltre, ciò che a me sembra ovvio, potrebbe risultare completamente alieno ad altri (vedi le mie difficoltà con Drupal...:-)), e LeenO potrebbe risultare uno di quegli applicativi ostici e inusabili... (se non si è obbligati da chi ti "passa" il lavoro...:-)).

E ancora qualcosa che a voi sembra ovvio, magari a me non è venuto proprio in mente, oppure non ho capito come sfruttare meglio una qualche opzione di LO. Pertanto vi sarò grato se vorrete segnalarmi le vostre impressioni nell'uso pratico, oltre – ovviamente - ai malfunzionamenti.

Sono altrettanto graditi gli eventuali suggerimenti, sia sulla gestione del Computo Metrico che per l'ottimizzazione del *codice*. Ma sopratutto mi sarebbe molto utile sapere chi lo sta usando ed a quali livelli! (i "commenti" sul sito dovrebbero essere attivi ma dovendo approvarli a mano può passare un po' di tempo prima che io (e voi) li vediate apparire. Una mail è certamente più veloce e diretta...) supporto@leeno.org

Spesso mi potete trovare su freenode #OpenOffice-it e #libreoffice-it dove possiamo discuterne direttamente.

Grazie per la pazienza dimostrata nel leggere questo manuale

Bartolomeo Aimar

23. *ALLEGATO 1 – Note e features*

➤ LibreOffice vs MS Office

Queste note sono state scritte molti anni fa... quando ancora usavo e conoscevo solo MS Office.

Le suite LibreOffice non è un clone di Microsoft Office!

Anche se con entrambi i programmi si ottengono i medesimi risultati, spesso le cose vengono fatte in modo diverso e, nel caso siate abituati ad MS Office, posso capire che talvolta siate sconcertati e innervositi (a me succede la stessa cosa ogni volta che sono costretto ad usare Excel).

Vorrei sottolineare che MS Office, anche se è ampiamente diffuso, NON è lo standard... anzi i documenti che produce sono ben distanti dall'avere un formato comprensibile e standardizzato; al punto che a volte versioni diverse di Excel non sono in grado di aprire lo stesso documento.xls alla stessa maniera...

LibreOffice, invece, produce documenti in formato XML, formato aperto e documentato e oggi adottato come standard internazionale ISO.

Intendo dire che i documenti generati da LO saranno apribili anche in futuro dalle successive versioni di LO e la quantità di altri programmi in grado di aprirli è destinata ad aumentare in modo esponenziale. (Questo è un bel vantaggio considerate le giornate/uomo che costa un computo...)

24. ALLEGATO 2 - TABELLE di LeenO

nome tabella		commenti					
Elenco Prezzi	indispensabile per la salvaguardia dei dati	Altre tabelle sono linkate a questa: non cancellarla!					
Analisi di Prezzo	indispensabile per la salvaguardia dei dati	Altre tabelle sono linkate a questa: non cancellarla!					
COMPUTO	indispensabile per la salvaguardia dei dati	Altre tabelle sono linkate a questa: non cancellarla!					
CONTABILITA	indispensabile per la gestione della Contabilità di Cantiere a norma di regolamento	Tabella indispensabile per la compilazione del Registro di Contabilità e per la contabilità in generale: meglio non cancellarla					
S1, S2, S3, S4, S5, M1	indispensabili solo per l'uso delle macro di LeenO	Sono tabelle di servizio					
Scorciatoie	E' solo un promemoria, ma direi indispensabile se si ama azionare le macro in quel modo.	E' la tabella di documentazione delle scorciatoie di tastiera.					
copyright_licenza_ LeenO	INDISPENSABILE	Distribuire LeenO senza la licenza può avere conseguenze legali.					
cP_Cop (ed altre eventuali fogli con suffisso cP_	NON indispensabili!	Sono le copertine del computo le potete eliminare o aggiungere anche in un secondo momento					
cT_Cop (ed altre fogli con suffisso cT_	NON indispensabili!	Sono i doc di gestione Contabilità Cantiere. e relative copertine le potete eliminare e/o aggiungere anche in un secondo momento					
Quadro, Quadro Economico, Quadri Incidenze Manodopera, etc	I quadri sono un problema vostro (in quanto soggettivo). Come qualsiasi altra ulteriore tabella che riterrete opportuno aggiungere						

25. FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

Dove sono i Formati di pagina

I formati di pagina (e relativi header e piè di pagina) si impostano da:

Menù Formato>Pagina...

(mi sembra logico... ma non se sei abituato ad Excell probabilmente non quello che ti aspettavi...:-))

Cercando di cancellare il contenuto della cella vengono cancellati anche i formati

Il sistema di cancellazione di LO prevede la possibilità di cancellare selettivamente contenuti e formati di una cella.

Premendo il tasto Canc si apre una finestra con le varie opzioni; controlla che siano spuntate le caselle corrispondenti alle tue intenzioni.

Andare a capo in una cella

E' indispensabile posizionarsi <u>dentro</u> la cella (non in alto nella barra delle formule...) nel punto dove si vuole andare a capo e dare <u>Ctrl+Invio</u>.

Impostare un riferimento assoluto (\$)

Gli usuali simboli \$ possono essere automaticamente inseriti con Maiusc+F4 sulla cella del link. Applicando più volte la shortcut vengono scritte le diverse combinazioni...

Stampare solo la tabella corrente (o la selezione)

Bisogna impostare LO in questo modo:

Strumenti>Opzioni...>LibreOffice Calc>Stampa

mettere la spunta su "Stampa solo Tabelle selezionate"

(Uscire SEMPRE dall'Anteprima di stampa prima di lanciare la stampa (Chiudi anteprima))

Vista Pagina e Numero di pagine

In modalità "Anteprima di stampa" (preview) l'informazione sul numero totale delle pagine è errata... Ma esportando in PDF (o comunque stampando) il numero di pagine risulterà poi corretto

Iniziali Maiuscole nelle celle

(vedi >)

Cambiando il colore di sfondo dello stile di cella il colore della cella non cambia

Se ad una cella vengono applicate delle formattazioni dirette localizzate (i.e. come attributo) come ad esempio selezionando una cella e applicando un colore di sfondo con l'icona "secchiello", queste "coprono" le formattazioni definite nello stile di cella.

Per eliminare queste "sovrapposizioni" occorre selezionare la cella (o l'area) e premere Ctrl+Maiusc+Barraspazio (e riapparirà la colorazione originale o quant'altro era stato definito nello stile di cella).

Quanto sopra vele anche per le altre caratteristiche e formattazioni...

Voglio modificare le righe da ripetere in testa a tutte le pagine

- Formato Area di stampa Modifica. Si apre la finestra di dialogo Modifica aree di stampa.
- Cliccate sul simbolo a destra nella sezione Riga da ripetere e modificate l'intervallo.

Andare a capo in una cella

Ctrl+Maiusc+Invio da eseguire posizionati nel testo della cella (non sulla riga di editazione in alto).

(doppio click sulla cella, portarsi sul punto dove si vuole l'interruzione, Ctrl+Maiusc+Invio)

Copia>Inserisci celle Copiate

Questa è una funzione che in Excel è molto usata.

Per fare la stessa cosa in AOO:

Seleziona una o più righe, posizionati sull'indice di riga di destinazione e col destro del mouse Incolla

Attenzione



Le possibilità di manovra in AOO sono maggiori che in Excel, e per questo sono maggiori anche le possibilità di incasinare la situazione. In LeenO dovresti sempre spostare le righe intere, ovvero selezionare le righe dagli indici a sinistra e incollare selezionando l'indice a sinistra (cioè individuare sempre l'intera riga).

Se questo ti confonde usa i comandi di LeenO (che funzionano in qualsiasi documento Calc):

CTRL+Maiusc+C copia un range di righe in nuova posizione (inserendo le righe necessarie).

Tip

CTRL+Maiusc+X sposta un range di righe in nuova posizione (inserendo le righe necessarie).

N.B.: Usando queste macro non è necessario selezionare le righe intere (indici di riga), ma è sufficiente selezionare verticalmente una o più celle contigue... al resto ci pensa LeenO!

Queste shortcuts sono molto utili per spostare intere voci di misurazione dell'ambito di COMPUTO o CONTABILITA.

E' necessario eseguire la Procedura di Controllo in apertura?

No. non è strettamente necessario, ma nel caso abbiate tempo (una manciata di secondi) è meglio rispondere SI!... ed eseguire i controlli.

In ogni caso, prima di lamentare malfunzionamenti, provate prima ad eseguire (dal menù Top) la Procedura di Controllo con il documento già aperto.

Se ancora non ne se ne viene a capo: chiudere il *file.ods* e riaprirlo facendogli eseguire la procedura di controllo in apertura.

Se si stanno ripristinando uno o più Maiusc-documenti NON eseguite la procedura di controllo (banalmente LeenO non sa bene su quale documento sta lavorando, quindi diamogli un solo *file.ods* per certe operazioni...).

I totali in fondo alla tabella danno risultati inaspettati

Si tratta di normali formule di somma.... ed è probabile che nello stesso *file.ods* di esempio siano sballati... sistemateli... non è difficile né complicato:-)

In ogni caso ad ogni apertura quelle formule vengono "rinfrescate". Se a te non succede è perché quel *file.ods* ha la Variabile Generale S1.H315 impostata a *0*, oppure vuota.

I totali in fondo alla tabella restituiscono l'errore: "Err:502" oppure #N/D

Se le formule di somma dei totali sono a posto (vedi FAQ precedente) ma ti viene ancora restituito un valore di errore significa che una o più voci non sono a posto e l'errore viene riverberato nel totale.

Sui *file.ods* più recenti l'errore è evidenziato con uno sfondo rosso nella cella.

Altrimenti (su *file.ods* vecchi) per cercare l'errore è conveniente aprire la colonna AK.

(Pulsante VISTE>Computo Normale). Nella colonna AK, se la voce "non è a posto", il risultato NON viene riportato;

Le celle vuote sono visivamente e facilmente individuabili e, scorrendo il **COMPUTO**, le voci con "problemi" possono essere individuate (e corrette).

Sono infastidito dai beep che emette il PC usando LeenO

I suoni posso essere disattivati dalle Variabili Generali, cella S1.H313.

Non sento i beep (i suoni) di LeenO

Se nelle Variabili Generali, cella <mark>S1.H313</mark>, c'è scritto 0 dovresti sentirli. Altrimenti è un problema del tuo Sistema Operativo, o del tuo DeskTop Manager. Anche l'ascolto di audio estraneo al lavoro (musica e

quant'altro;-)) può impedire la riproduzione del beep.

Ho installato la libreria di LeenO ma non funziona

Le situazioni e i motivi possono essere diversi:

- Non hai avuto errori quando l'hai installata, ma non funziona niente:
 Accertati di aver installato l'estensione (il package) *LeenO-xx.xx.xx.OXT*¹⁰¹
- Il PC ti ha dato degli errori: scrivimi, dettagliando il più possibile il tipo di errore (gli screenshot mi aiutano molto...) e quale Sistema Operativo e quale versione di AOO o di LibreOffice stai usando...

Una determinata Scorciatoia di tastiera non funziona

Clicca su una qualche cella del documento e poi riprova... (LeenO vuole almeno sapere su quale foglio si trova:-)). Se ancora non funziona può essere che il tuo Sistema Operativo abbia già impegnato quella particolare combinazione di tasti... (cfr.).

Sia che tu riesca a disimpegnarla, sia che non ci riesca sarebbe utile se mi comunicassi l'inconveniente (indicando il Sistema Operativo, la versione di AOO e di OXT)

Voglio spostare e ridimensionare i pulsanti nelle tabelle

Menù LeenO>Modo Bozza On/Off (è un commutatore e non sai mai in quale situazione ti trovi).

Clik destro sul pulsante>Posizione e dimensione>Proteggi>e se c'è la spunta toglila.

Sposta ridimensiona e modifica i pulsanti a tuo piacimento (eventualmente consulta la guida di AOO).

Se sono raggruppati e se ne vuole spostarne solo uno: Clik destro sul pulsante>Raggruppa>Modifica gruppo. Quando sei soddisfatto ripristina il gruppo: rimetti la spunta su Proteggi>Posizione e dimensione, poi rendi attivi i pulsanti con Menù Leeno>Modo Bozza On/Off (La modalità operativa viene comunque ripristinata ogni volta con: Leeno>Ripristina Controlli).

Il caricamento del file.ods è insopportabilmente lento

Sì, è vero, LeenO in apertura fa una serie di operazioni e di controlli. Comunque vi domanda se volete farli, e se avete tempo meglio rispondere di sì.

Mettendo la variabile Generale \$\frac{\mathbb{S1.H318}}{\mathbb{R318}}\$ a *0* la situazione al caricamento dovrebbe accelerare sensibilmente, ma in tal caso in controllo sulle finestrelle a discesa non viene fatto e potresti avere qualche problema. (c.f.r) Comunque prova.

I colori sono terribili e la grafica è sgradevole

Le celle sono colorate in modo diverso per aiutare ad orientarsi e capire al volo dove scrivere.

Tutti quei colori sono scritti negli stili di cella e li puoi <u>cambiare</u> abbastanza velocemente senza compromettere l'uso di LeenO Se riesci a fare qualcosa di meglio (non ci vuole molto) scrivimi, vedremo se è il caso di sostituire il "tema"...:-)

In ogni caso, se ad una cella è attribuito uno stile e relativo nome, questi "nomi" non dovranno mai essere modificati. Ovviamente potrai cambiare tutte le altre caratteristiche e le proprietà di quello stile (quali colori, tipo di carattere, dimensione carattere, etc)

Le macro da tastiera funzionano, ma NON funzionano i pulsanti nelle tabelle

Se i pulsanti sono inerti ma le macro da scorciatoia funzionano probabilmente sei in modalità bozza.

Per commutare Modo Bozza On/Off: Menù LeenO>Modo Bozza on/off

Cliccando i pulsanti a schermo non succede nulla, e i pulsanti si evidenziano visualizzando le maniglie (quadratini) verdi

Probabilmente sei in modalità bozza. Per commutare Modo Bozza On/Off:

Menù LeenO>Modo Bozza on/off

101 A qualcuno è successo di installare la tarbal.ZIP, ovvero direttamente il contenitore con estensione zip che contiene tutti i file. In tal caso AOO non vi avvisa... ma non funziona; la libreria "giusta" da installare ha come estensione oxt (e non.zip). Nel caso sul vostro sistema non siano visibili le estensioni dei file cambiate le impostazioni del sistema operativo, altrimenti difficilmente potete capire quanto vi dico e altrettanto difficilmente riuscirete ad installare LeenO. (Detto tra noi, non so come si possa usare un PC senza poter leggere le estensioni dei files...)

Le macro da tastiera non funzionano

Se, sia dà scorciatoia di tastiera che da pulsante, le macro non si attivano probabilmente non hai abilitato le macro in AOO: Vedi la faq successiva...

Come posso evitare ogni volta di abilitare le macro?

Menù Strumenti>Opzioni...>LibreOffice>Sicurezza Click su Sicurezza delle macro... (a dx)

Tab Livello di sicurezza>mettere la spunta su Medio

Tab Fonti Attendibili>Aggiungi>(seleziona il percorso dove stanno i tuoi documenti)

Al momento non ho notizie di macrovirus per LibreOffice ed io lo tengo settato su "Medio", ma siete voi a dover decidere il da farsi...

La Prima riga della tab COMPUTO occupa troppo spazio

Vero. I pulsanti sono piuttosto "didascalici", hanno scritte lunghe e sono ingombranti, ma entrando in Modo Bozza potete sistemare la situazione come meglio vi piace, ridimensionando scritte e pulsanti.

Per commutare Modo Bozza On/Off: Menù LeenO>Modo Bozza on/off.

Clicco sulle celle e queste non si selezionano ne si evidenziano

...Succede...

Prova dal menù **LeenO**>Ripristina Controlli. Se il problema persiste salva il documento, chiudilo e poi riaprilo.

Il pulsante "Crea Nuova Voce" in COMPUTO è sbiadito e inattivo

Non dovrebbe succedere, ma alle volte usando il pulsante Annulla ti trovi in quella situazione.

Prova a fare ancora un passo indietro con Annulla (uno solo).

Se non risolvi: menù LeenO>Ripristina Controlli

Se non basta salva il file. Se ancora è sbiadito chiudi il documento e poi riaprilo.

Se il problema persiste segnalamelo (e considera, prima di qualsiasi rito wodoo, di reinstallare AOO, o di passare a LibreOffice!).

Nelle finestrelle discesa invece di apparirmi la lista di scelta vedo #NOME?

Puoi scrivere a mano ciò che ti serve, ma se vuoi avere nuovamente quella funzionalità:

vai al [menù PRINCIPALE (Ctrl+0)]

a destra in alto click su [Manutenzione]

in alto a sinistra click su [RIPRISTINA le finestre a discesa]

Se succede spesso valuta la possibilità di mettere ad 1 la Variabile Generale S1.H318

In basso sulla barra di stato permane la scritta:

"ELABORAZIONE IN CORSO... ATTENDERE UNA PROMPT SENZA PASTICCIARE CON IL MOUSE O LA TASTIERA!" (con o senza una barra di scorrimento...)

... Succede...

Prova dal menù LeenO>Ripristina Controlli

Se il problema persiste salva il documento, chiudilo e poi riaprilo.

Ho problemi con la stampa, i caratteri sono troppo piccoli

Per default LeenO impostava la stampa con la modalità "Adatta area di stampa a larghezza".

Questo provoca un curioso fenomeno contro intuitivo; e cioè per aumentare la dimensione del carattere stampato bisogna diminuire la larghezza delle colonne che contengono testo su più righe (es. la descrizione voce).

Ma quella situazione dovrebbe modificarsi in automatico impostando una normale scala di stampa; vedi se non è troppo piccola.

Ci sono delle righe inspiegabilmente alte

E tali rimangono malgrado si cerchi di "adattarne" l'altezza.

In genere si tratta di una colonna nascosta e contenente dei dati.

Dal pulsante VISTE>Apri Tutto

Poi scorri da sin a dx la tabella cercando la colonna troppo stretta. Allargala poi "adatta l'altezza riga" usando un qualsiasi sistema, e infine ripristina lo scenario desiderato.

Quando scrivo in una cella il carattere iniziale è sempre maiuscolo

Significa che l'opzione Iniziali maiuscole è attiva!

Se la vuoi lasciare attiva (io la preferisco) puoi rendere minuscola la cella specifica usando CTRL+, (virgola). Altrimenti disattiva l'opzione Iniziali maiuscole da:

menù Strumenti>Correzione automatica>Opzioni (menù Strumenti>Opzioni di correzione automatica in LibreOffice) togli la spunta da Inizia ogni frase con la lettera maiuscola

Voglio cambiare la scala di stampa

Alcuni stili di stampa di LeenO sono impostati su Riduci/ingrandisci e a lato una finestrella con il %. In questo caso non necessitano ulteriori istruzioni.

Altri PageStyle invece sono impostati sulla modalità Adatta area di stampa a larghezza. In questo caso, per aumentare la scala di stampa, bisogna diminuire la larghezza delle colonne che contengono del testo su più righe.

Per diminuire la scala di stampa fare la stessa cosa, ma allargando la dimensione della colonna.

La larghezza della colonna è la variabile... la dimensione del font è il risultato.

Voglio modificare e/o spostare i pulsanti

Voce di menù: Menù LeenO>Modo Bozza on/off

Con la modalità bozza attivata si possono fare tutte modifiche che si preferiscono... (se avete difficoltà consultate la guida di AOO).

Tutti i pulsanti sono disattivati

Probabilmente sei entrato in Modo Bozza:prova dal menù Leeno>Ripristina Controlli

Refresh Regen

Ctrl+Maiusc+R fa un refresh dello schermo... (in modo analogo al _.regen di AutoCAD). Quindi, se ti aspetti dei cambiamenti e non li vedi, prova con Ctrl+Maiusc+R.

Se non funziona: menù LeenO>Ripristina Controlli

Manca la riga rossa di chiusura

Nelle tabelle Computo, Analisi di prezzo ed Elenco Prezzi sono una rottura, ma sono anche indispensabili per consentire alle macro di individuare la fine delle tabelle.

Mi sono chiesto a lungo se nasconderle o tenerle in vista, senza mai arrivare ad una decisione definitiva.

Se LeenO vi avvisa che "*Manca la riga rossa di chiusura.. provvedi!*" molto probabilmente quella riga è stata cancellata. Selezionate fondo della tabella (1, 2 righe dopo) e inseritela dal menù top>Utility>Inserisci riga rossa di chiusura.

Ho effettuato un ripristino, adesso alcune macro danno errore

Dopo un ripristino automatico è sempre buona cosa salvare subito il *file.ods* ripristinato. Probabilmente hai reso corrente il file ripristinato **prima** di salvarlo. Prova a controllare il percorso del file Corrente.

Le macro non funzionano più e cliccando sui pulsanti non succede niente!

E' possibile che tu abbia salvato il computo in formato Excel (XLS) e adesso lo hai riaperto con AOO.

Salvare il computo in formato Excel inibisce **irrimediabilmente** tutti i pulsanti e tutte le shortcuts delle macro interne al documento.

Quindi il salvataggio in formato Excel è da utilizzare solo come output finale (e solo quando si devono "passare" a qualcuno (che non vuole installare AOO) le tabelle del computo.

Il formato XLS è diffuso, ma non è uno standard: se possibile evitatelo! (c.f.r.)

Quando clicco sui pulsanti mi ritorna una finestra di errore: Errore nello schema di scripting durante.....getscript: no script!

Se succede con tutti i pulsanti significa che la libreria LeenO non e installata! (oppure non è installata correttamente). Per risolvere vedi il capitolo: <u>INSTALLAZIONE e AGGIORNAMENTO</u>

Quando inserisco una nuova voce nel Computo mi appare un fastidioso messaggio: IN QUESTA SEZIONE NON CI SONO INTESTAZIONI DI CAPITOLO A CUI RIFERIRMI

Non c'è una intestazione di capitolo tra il punto di inserimento e la testata della tabella. Se non intendi usare le Intestazioni di capitolo devi disattivare un'opzione:

menù PRINCIPALE (Alt+0)>Variabili Generali (preferenze)

metti a 0 la variabile "Sincronizza_Capitoli_Sottocapitoli con Voci" (cella H305)

Non riesco a vedere tutta la descrizione nel computo e/o nell'Elenco Prezzi

Probabilmente è attiva la visualizzazione "troncata", poi ripristinarla con F3 (oppure con Ctrl+Maiusc+L) o ancora dal menù a tendina o dalla toolbar.

Voglio modificare il numero di righe visibili nella vista troncata del Computo

La vista troncata non fa altro che limitare l'altezza di quelle righe. Vai alle Variabili Generali (Alt+0) e nella cella H311 e modifica il valore (è l'altezza in cm delle righe)

Le righe hanno un'altezza eccessiva (rispetto al testo) e non riesco ad ottimizzarle

Se adattando l'altezza (altezza ottimale righe) non si "abbassano" probabilmente c'è qualche colonna nascosta con una larghezza insufficiente rispetto ai dati che contiene.

Pulsante VISTE>Apri tutto e poi cerca la colonna responsabile e allargala (poi rinascondila).

Non riesco ad eliminare la riga 2 della tabella Computo (quella riassuntiva in testa)

Quella riga viene inevitabilmente ricreata ad ogni riapertura del documento. Se ti da noia tienila nascosta.

Tieni presente che puoi cambiare il suo aspetto (anche l'altezza) utilizzando lo stilista (F11).

Se dopo un crash abilito il ripristino dei documenti, viene fuori un macello

Si! Succede quando al crash si hanno diversi documenti di AOO aperti. E' una cosa antipatica che andrà risolta, ma il "macello" non è sostanziale!

Ripristina tranquillamente i documenti; Probabilmente avrai errori diversi, ma non te ne preoccupare. Non tentare di lavorare con LeenO, ma salva i documenti che ti interessano e chiudili. Poi riapri ciò che ti serve e, nel caso di un *file.ods* di LeenO, attendi che il suo caricamento sia completato prima di aprire altri file di AOO.

I quadri economici riportano formule con errori

I quadri che lascio nel *file.ods* sono solo degli esempi, semplici schemi. Riscrivere quelle formule NON è una operazione ripetitiva e si suppone che ciascuno sappia che cosa vuole prelevare e da dove.

Un caso particolare è il quadro delle incidenze di manodopera che era stato ricavato in questo modo:

- si duplica la tab COMPUTO usando: LeenO>STAMPA (procedure di)>1) PREPARA IL FOGLIO PER LA STAMPA
- si attiva la visione in struttura (Ctrl+M oppure Alt++)
- si chiude tutto lasciando solo intestazioni di Cap e SottoCap
- si chiudono le colonne che non servono

E il quadro è fatto!

In alcune schermate i pulsanti si spostano in modo fastidioso

Mi dispiace e sono d'accordo: è veramente fastidioso. Pare i pulsanti vadano bene solo in cima alla pagina...:-(Usando "zoom a default" in genere tornano a posto. (la lente dalla toolbar di LeenO)

Come tratto misurazioni complesse (tipo formule di trapezi) nel computo?

Semplice: usando la macro "formula magica" (Ctrl+9). Normalmente le formule complesse vengono inserite dentro le celle (es.: =(3+5)/2), ma la cella visualizza sempre e solo il risultato (4 nell'esempio).

Sulla riga con le formule date Ctrl+9 e la formula > [(3+5)/2)] verrà scritta nella colonna C.

Se modificate la formula o qualche altro dato nelle altre colonne sarà necessario aggiornare "a forza" ridando Ctrl+9 (ovunque sul foglio).

Ad ogni Ctrl+9 verranno aggiornate tutte le formule già "annotate" nella stessa voce di computo.

(cfr. Formula magica)

Come posso esportare in PDF una sola copertina?

Occorre prima andare in anteprima di stampa: menù File>Anteprima di stampa.

Leggere in basso a sinistra (nella riga di status) il numero della pagina che si vuole stampare. Chiudere l'anteprima. menù File>Esporta in PDF metti la spunta su Pagine e a destra scrivere il numero della pagina>Esporta...

IN ALTERNATIVA: ridefinisci l'area di stampa in modo che "copra" solo quella copertina poi da LeenO>STAMPA (procedure di...)>Esporta in PDF il foglio attivo.

Impossibile modificare "Stili di cella"

Nel file.ods di LeenO ci sono alcuni fogli protetti e questo inibisce la modifica degli stili.

Quindi, per modificare uno stile, devi prima sproteggere il documento usando Ctrl+Maiusc+K oppure: menù LeenO>UTILITY>Sproteggi tutto il doc.

Adesso, dalla finestra dello stilista (F11) è possibile editare lo stile.



Non modificate MAI il nome di uno stile esistente! LeenO potrebbe non funzionare più in modo corretto. (stili nuovi quanti ne volete... ma non applicatelo nelle celle delle aree di lavoro del COMPUTO, dell'Elenco prezzi, delle Analisi e delle CONTABILITA

Quando cerco di trasferire una voce dal prezzario all'EP mi viene restituito l'errore: message: URL seems to be an unsupported one

Quasi certamente avete ripristinato i documenti dopo un crash. In tal caso è necessario salvare tutti i documenti coinvolti! Il problema dovrebbe scomparire.

Aprendo un vecchio computo mi avverte che la libreria installata è incompatibile.

Se volete essere certi di aprire un computo anche a distanza di tempo senza stress o sorprese salvate da qualche parte la versione della libreria di LeenO che avete usato per crearlo (e non contate che l'archivio online contenga la libreria obsoleta che vi serve).

Disabilitate la versione più recente e installate la versione compatibile con il vostro file.ods.

Nel caso, invece, il livello di incompatibilità sia basso (<u>differenza solo tra le cifre centrali cfr ></u>), puoi <u>convertire il tuo doc adattandolo</u> alle esigenze del codice recente. *file.ods*

Come posso svuotare una Tabella di CONTABILITA'

Posizionati nella tabella CONTABILITA premete il pulsante VISTE, in basso nella colonna di destra pigiate [Svuota TAB Contabilità]

"Pesca..."...non ho capito di che si tratta

Pesca... è un comando disponibile tramite ShortCut (Ctrl+Ins, Ctrl+6), menù a tendina e icona della toolbar (un amo da pesca). Si tratta di un comando contestuale e svolge azioni diverse a secondo di dove lo si attiva.

Esempi:

- Sei su una Voce di computo appena creata, e vuoi riempirla con il codice di una lavorazione ma (ovviamente) non ricordi il codice. Azioni il comando Pesca... e ti ritrovi sull'Elenco Prezzi dove puoi cercare e selezionare la voce che ti serve. Azioni nuovamente il comando Pesca... e ti ritroverai su COMPUTO voce compilata.
- Sei su una Analisi, ti serve una lavorazione da aggiungere. Posizionato sulla giusta riga del foglio Analisi avvii il comando Pesca... e ti ritrovi sul foglio Elenco Prezzi dove... (di qui in poi uguale al precedente sopra).

• Sei sul foglio CONTABILITA e stai compilando il Registro di contabilità. Nell'opportuna posizione azioni il comando Pesca... e ti ritrovi su COMPUTO dove potrai selezionare la voce misurata. Azioni nuovamente il comando Pesca... e ti ritroverai sul foglio CONTABILITA con la voce compilata.

NON voglio visualizzare la colonna del Coeff. nella tab Computo e nella Contabilità

Spiacente, ma non riesco a risolvere la cosa.

Il codice, applicando la visibilità alla colonna, pare riaprirla inevitabilmente.:-(

Le colonne non sono mai troppe, ma se non la si utilizza, nel farla sparire si guadagna indubbiamente spazio.

Nasconderla non serve, perché la prima volta che si usano le VISTE questa ricompare.

Ma si può provare così:

Selezionare la colonna>destro sull'intestazione di colonna>Larghezza colonna>scrivere 0,00

Il problema sorgerà quando vorrete farla ricomparire... perché bisogna ricordarsi che c'è una colonna nascosta.

Non voglio che vengano stampate le mie annotazioni inserite nella cella sopra la descrizione voce del Computo

Sproteggere il documento (Ctrl+Maiusc+K)

F11>selezionare una di quelle celle>Click destro nello Stilista sullo stile evidenziato>Modifica>tab Protezione Celle>Stampa>mettere la spunta su Non stampare

C'è un modo per impostare di default il numero di decimali a 3 nella colonna D (quantità) del foglio "Analisi di prezzo"?

Bisogna modificare lo stile della cella.

Nel caso specifico lo stile di quella cella è "An-lavoraz-input"

Per modificarlo:

- menù Leeno>UTILITY>Sproteggi tutto il doc (oppure Ctrl+Maiusc+K)
- Selezionare una cella qualsiasi tra quelle che hanno quello stile applicato
- Aprire la finestra dello stilista con F11
- click destro sul nome dello stile>Modifica>scheda numeri
- aggiungere uno *0* finale al *codice* formato

Le finestrelle a discesa per selezionare il 'Codice prezzo' sono vuote (#NOME?)

- a) (se le usi spesso)
 - metti ad *1* la variabile generale H318
 - esegui: Ultmus_3>Esegui la Procedura di Controllo (da quel momento in apertura verranno controllate)
- b) (se non ha funzionato il metodo a))
 - menù Principale>Manutenzione (Menù)>(conferma...)>RIPRISTINA le finestre a discesa (in alto a sin)

Recupero delle personalizzazioni degli stili di cella dopo l'aggiornamento di un Computo Vecchio

Quando si aggiorna un vecchio *file.ods* le personalizzazioni effettuate sugli stili vanno perdute.

Per recuperarle dopo l'aggiornamento necessita di alcune accortezze. Trattandosi di una situazione gerarchica bisogna individuare le celle che hanno subito delle modifiche, ovvero quelle personalizzate.

Fare un copia/incolla di un 'campione di ciascuna cella modificata dal 'computo vecchio' ad un foglio pulito di un nuovo documento (vuoto va benissimo). Salvare il il nuovo documento.

Ora, dopo aver messo al sicuro un "campione", possiamo procedere all'aggiornamento del *file.ods* usando il nuovo *file.ods* come modello.

Dal doc 'Aggiornato': menù Principale>Manutenzione (menù)>Importa Stili in blocco (è sulla colonna di sinistra a metà circa). Selezionare e caricare il file contenente gli stili salvati.

Gli stili contenuti in quel file saranno importati nel doc aggiornato sovrascrivendo.

Trattandosi di una situazione gerarchica si potrebbero verificare situazioni inaspettate e occorre aver <u>compreso la struttura dell'impostazione degli stili</u>. E probabilmente occorrerà fare qualche prova.

Link fantasma in apertura

All'apertura del *file.ods* viene lamentata l'assenza di link esterni. Eseguire: menù Modifica>Collegamenti.

Annotare i nomi dei file a cui punta il link (in genere r' oppure q').

Eliminare i link con menù Modifica>Collegamenti>interruzione

A domanda: "*Eliminare il collegamento selezionato*?" rispondere SI. Cercare (con Ctrl+F) in ogni singolo foglio del *file.ods* (in genere basta cercare in Elenco Prezzi, Analisi, COMPUTO e CONTABILITA) il nome del/dei file annotati prima ed eliminare le formule che li contengono.

Salvare il *file.ods*.

Oualcosa NON funziona in modo coerente

Le formule di **CERCA.VERT** o di **SOMMA.SE** danno risultati incostanti (funzionano in alcuni casi e in altri no).

Accertarsi che i codici di prezzo NON abbiano uno o più spazi ridondanti alla fine della stringa.

Ovvero accertarsi che la sigla "AAA_234.5" in realtà non sia "AAA_234.5".

Su stupidaggini analoghe è stato perso in gran numero di ore.

A volte succede quando vengono aggiornati i prezzi, ovvero vengono sostituiti dei listini prezzi.

Contabilità semplificata direttamente sul foglio COMPUTO

La default dell'applicativo alla fine ha privilegiato la contabilità avanzata sul foglio CONTABILITA.

Nel caso si voglia invece fare una contabilità semplificata sullo stesso foglio di COMPUTO occorre impostare a θ le seguenti variabili generali:

menù Principale>Variabili Generali (menù preferenze). Scrivere 0 nelle celle H328 ed H336.

Collegamenti (links) assoluti al foglio

Per creare un link ad una cella di altro foglio:

- si digita "=" nella cella destinazione
- poi si va in giro per documento a cercare la cella "sorgente"
- la si seleziona e poi si preme Invio

Il collegamento ottenuto è di tipo relativo, ovvero non ha traccia di simboli \$ da nessuna parte. Si consiglia sin da subito di assegnare al foglio un riferimento assoluto. Questo per evitare impicci e sorprese in futuro, quando si duplicherà o stamperà quel foglio.

Quindi aggiungere subito un \$ davanti la nome del foglio sorgente. Oppure ciclare dando Maiusc+F4 più volte fino ad ottenere una combinazione di \$ adatta agli scopi).

La situazione migliore pare sia quella \$\$2.alfaxx, ovvero rendere assoluta solo la tab.

In Modalità Bozza non riesco a selezionare i pulsanti

Non riesco a cliccarli e non appaiono le maniglie.

Perché il foglio è protetto!

menù LibreOffice>Strumenti>Proteggi documento>togliere tutte le spunte. Oppure Ctrl+Maiusc+K.

NB alcuni fogli (come la tab. M1) al passaggio del cursore su alcune aree la protezione si riattiva all'istante. Quindi, prima di togliere la protezione, è necessario andare in modalità bozza. Siccome non esiste un indicatore, e non si sa mai se il modo bozza è attiva, si può incocciare in qualche frustrazione. Ma se ridate, nell'ordine, Ctrl+Maiusc+K e poi menù LeenO>Bozza on/off dovreste uscirne facilmente.

Scorrendo il documento in basso, sparisce la riga di intestazione (ed i pulsanti)

Per qualche motivo ignoto talvolta viene perso il "fissaggio". Teoricamente sarebbe sufficiente posizionarsi sulla riga "giusta" e dare: menù LO/AOO>Finestra>Fissa.

Ma è più comodo e preciso usare il pulsante VISTE e provare a commutare lo scenario. Quasi tutte le 'configurazioni' alla fine della procedura "fissano" la riga di intestazione.

La cosa va ripetuta per ciascuna tabella che presenti il problema.

26. Note di versione

➤ Modello_190_LeenO-3.9.xx.ods

Aggiunto il modulo di Analisi di Prezzo come da schema della AVCP.

Cambiati alcuni stili di formattazione e i menu a pulsanti delle tabelle di lavoro principali.

Aggiunti automatismi di aggiornamento di header e footer.

> 3.9.0 (oxt)

Introdotto il Vedi Voce sia in COMPUTO che in CONTABILITA'.

Introdotto il riepilogo per Categorie in **COMPUTO**.

Introdotti i pulsanti di Partita provvisoria e Detrai partita provvisoria

Automatizzato l'aggiornamento di header e footer degli stili di pagina.

Migliorati i controlli in apertura del documento.

Risolti alcuni bug minori.2

> 3.9.1 (oxt)

Migliorato l'inserimento di una nuova voce nel Computo.

Migliorata la gestione dell'indice dei listini: inserito un messaggio che suggerisce di selezionare una voce dell'indice.

Introdotto *colora_capitoli_listino*: tool di formattazione dei listini che colora i righi a secondo del tipo: titolo capitolo, titolo sotto-capitolo, voce madre (senza prezzo)

Introdotta l'installazione dei MODELLI: per creare nuovi documenti si può usare File > Nuovo > Modelli >... - inseriti i modelli:

Computo_LeenO.ots

Listino LeenO.ots

UsoBollo.ott

Migliorato l'inserimento di una nuova analisi: si può tenere il cursore oltre la riga rossa. La nuova voce è inserita dopo quella selezionata

Ho reso opzionale l'inserimento della riga della sicurezza [+%] che propone una percentuale ma che si può gestire a discrezione dell'utente. Va trattata come "notizia": non influisce sul calcolo del prezzo finale.

Volendo ottenere "Importo Parziale" pari a €0,00 è sufficiente cancellare il testo nella casella del codice.

Riscritto il "RIORDINA le Analisi di Prezzo"

Aggiunta macro per la creazione di Genera_SOMMARIO_ANALISI

Risoluzione di bug minori

> 3.10.0 (oxt)

Sto mirando ad escludere pian piano i riferimenti al foglio S5 per la creazione degli elementi di ogni tabella, affidando tutto il lavoro al codice Basic.

Resa opzionale la richiesta di descrizione nel Vedi Voce.

Aggiornata la "formula_magica" (Ctrl+9) che permette di scrivere sul rigo di descrizione il dettaglio delle operazioni complesse in modo che lavori solo se necessario. Riabilitato l'aggiornamento automatico di tutto il foglio.

Riscritto completamente svuota contabilita esegui: ricrea il contenuto del foglio senza fare riferimento al

foglio S5 (è tutto nel codice), rifà il totale e inserisce la riga "noprint".

Inserito ELIMINA_VOCE (aggiunto al menu pop up).

Migliorato l'inserimento di voci in CONTABILITA.

Aggiunto RICICLA_MISURE (nel menù pop-up) che preleva le voci da COMPUTO per inserirle in CONTABILITA.

Migliorata l'importazione delle voci da Analisi di Prezzo in Elenco Prezzi.

Implementato il calcolo incidenze degli importi nel Riepilogo del COMPUTO.

NEL FILE DI ESEMPIO/MODELLO:

Cambiata la struttura e gli stili di ESEMPIO_LeenO.ods uniformando l'aspetto delle tabelle di lavoro.

Alleggeriti i colori delle celle. Lo scopo è permettere la stampa senza che lo "sbiancamento" sia necessario.

Isolato il menu a pulsantoni che non interferisce più con le intestazioni di tabelle.

Sostituite alcune formule di SOMMA() con SUBTOTALE() che permetterà la futura implementazione del parziale nelle voci di misurazione.

Qualche ritocco del modulo di analisi.

Migliorata la gestione ed eliminate le due righe superflue in Categoria e SottoCategoria che passano da 3 ad 1.

Migliorata la creazione dei sommari in Elenco Prezzi che adesso è istantanea.

Risolti bug minori.

> 3.10.1 (oxt)

Prime modifiche al menu popup.

Correzione del "riordina" in Elenco prezzi.

Correzioni nella riga riassuntiva in cima al COMPUTO.

Correzione delle formule di sommario della contabilità in Elenco Prezzi:

il calcolo adesso è diretto: quantità x prezzo = importo.

il range di dati nel foglio di CONTABILITA tiene conto dell'ultimo SAL registrato.

Implementato un suggerimento per il salvataggio subito dopo la creazione di un nuovo lavoro.

Correzione di bug minori.

> 3.10.2 (oxt)

Corretto bug nel calcolo dei totali SubCat del COMPUTO

Corretto il menù Analisi

make_pack adeguato anche Linux

Introdotto il modulo conversioni

Adeguamento di **inizializza_computo** e **inizializza_elenco** per l'adeguamento di template vecchi introdotto **da_vecchio_template**:

- Fonde insieme le colonne di parti uguali e coefficiente.
- elimina le righe vuote bianche di Cat e SubCat
- Aggiorna gli stili di cella direttamente da template di LeenO (versione corrente)
- Controlla_Somme_Componenti_conversioni rigenera tutte le formule ed adegua le colonne di misurazione
- Crea una copia di backup del file di origine, lavora su un file-TMP e riversa su un nuovo file creato dal template

- il convertitore tiene conto anche di eventuali formule presenti nelle celle
- **su_apertura_doc** riconosce i vecchi documenti e propone la conversione

Corretti i comandi di Cat e SubCat che adesso vengono generati direttamente da Basic senza guardare in S5 Riscritto il **circoscrive_voce** che adesso verifica la presenza della prima riga della voce e, in caso negativo, la inserisce (funziona con COMPUTO e CONTABILITA)

La sheet **CONTABILITA** rimane esclusa dalla conversione (ritengo eccessivo curarmene per via della molto diversa concezione attuale)

Modificato il **salva_come_data** rendendo opzionale il timestamp nel nome del file

Modificato il **trova_attr_sheet** che adesso lavora convertendo in maiuscolo le stringhe agevolandone la ricerca

Rivisti i sommari su Elenco Prezzi che adesso sono permanenti ed aggiornati in tempo reale

- Revisione della creazione di una voce in Elenco Prezzi per la generazione contestuale dei sommari
- Revisione della inizializzazione dell'Elenco Prezzi

Nuove voci nel menù a tendina:

- Nuovo... > Listino prezzi
- Manuale... apre il file PDF del Manuale d'uso

Aggiustamenti sulla voce di menù =>ELENCO (invia voci di analisi ad elenco) per controllo presenza doppioni

Modificato aggiorna_somma_se per adeguamento a sommari in Elenco Prezzi

Modifiche su "controllo Doppioni durante"

➤ Template 193

Descrizione di Cat e SubCat su più righe

Adeguato anche Elenco Prezzi al modello degli altri fogli operativi. Porta la riga dei totali sia in cima che in fondo alla tabella

Resi permanenti i sommari di COMPUTO e CONTABILITA in Elenco Prezzi

Aggiunto Dettaglio misure ON e Dettaglio misure OFF nel menù Viste

Aggiornati i menù Viste di Elenco Prezzi, COMPUTO e Analisi di prezzo

Introdotto lo stile "comp 1-a peso" per consentire di dare alla colonna del peso un numero di decimali diverso dalle altre misure.

Disattivata la procedura di controllo in apertura del documento che resta disponibile nel menù a tendina.

> 3.11.0 (OXT)

- Introdotte funzionalità per la gestione della contabilità a misura a norma di regolamento (da considerarsi sperimentale).
- Disabilitata definitivamente la gestione della contabilità "semplificata", con eliminazione del relativo menù VISTE
- Introdotta la gestione del Libretto delle Misure
- Introdotta la generazione del Registro di Contabilità
- Introdotta la generazione dello Stato di Avanzamento Lavori

Sul foglio CONTABILITA:

- Abilitato lo spostamento voce
- Abilitato il filtro di ricerca
- abilitata la numerazione automatica delle voci

- L'immissione di nuove misure nel Computo Metrico è condizionata dall'esistenza di un eventuale primo Libretto delle Misure già registrato.
- Nel nuovo menù VISTE di Contabilità sono state escluse le funzionalità che, cambiando le dimensioni degli elementi del foglio, comprometterebbero la struttura degli atti contabili.
- Risolto bug che mandava in errore la conversione da vecchia versione.
- La conversione di vecchi lavori tiene conto anche di eventuali link tra celle.
- Risolto bug del #N/D che si presentava su computi appena creati da template.
- Introdotto il "parziale" in Computo e Contabilità.
- Il "parziale" viene aggiornato/adeguato in tempo reale nel caso di cancellazione di altri
- parziali o di righe di misura nell'ambito della stessa voce di Computo o Contabilità.
- Risolti i messaggi di errore che si presentavano gestendo i file-prezzario con Calc (template
- Listino LeenO.ots) in assenza dell'installazione di LeenO.
- Modifiche mirate a snellire la procedura di controllo del file di Computo
- Introdotte Toolbars contestuali, una per ognuno dei fogli "operativi": ELENCO, ANALISI, COMUTO, CONTABILITA
- Le Toolbars rimangono visibili ed attive solo ne caso si stia lavorando con un template di LeenO. Restano invisibili quando si usa un comune foglio di Calc.
- Il documento di lavoro generato e gestito con LeenO rimane utilizzabile anche senza l'installazione di LeenO e senza mostrare messaggi di errore.
- La visualizzazione è parametrica e dipende dall'opzione Livello di difficoltà/esperienza utenti: in modalità "primo approccio" (0) le toolbars rimangono tutte indistintamente visualizzate.
- Sostituito il set di icone di tutte le voci di menù
- aggiunti automatismi per la gestione degli Eventi/foglio ed Eventi/file all'apertura ed alla chiusura del file di computo.
- Eliminata la dicitura "Ultimus" dai vari loghi

Nel file-computo:

- Aggiornamenti sul template (n.196) che "dialoga" con la libreria di funzioni
- Corretto il range di "elenco prezzi"
- Eliminati i menù a pulsantoni.

Nel file-prezzario:

• introdotta funzionalità per l'invio diretto del prezzo selezionato al documento di contabilità, corrente (DCC)

Atro:

• Introdotto un primo modulo in Python per la conversione di prezzari dal formato XML-SIN (non ancora abilitato in LeenO – funziona solo da shell).

- Introdotto il numero di versione di LeenO sul Menù Principale.
- Avviando LeenO dalla toolbar o con Ctrl+0, se il file corrente non è un file di computo, non ha nome e non ha dati, viene chiuso.
- Eliminata la gestione delle tabelle sulla base di alcuni attributi delle celle. La nuova gestione si basa sul nome di tabella.
- Le operazioni di autoexec passano gradualmente al Python.
- Nella creazione dei quadri di raffronto, introdotta la chiusura delle righe con errore "#DIV/0" nella colonna VAR. %
- Implementazione del terzo livello di suddivisione in categorie.
- Le funzioni XPWE_import e XPWE_export sono state implementate con la possibilità di scelta tra COMPUTO e VARIANTE.
- Ampliato il formato XPWE come .XLO.XPWE. Questo formato permette di esportare anche le incidenze di manodopera e sicurezza. Il file rimane compatibile con Primus, ed in ambito LeenO permette accodamenti di computi metrici senza perdere le incidenze.
- Migliorata la gestione del vedi voce in XPWE_out. L'esportazione adesso compila anche i dati relativi a descrizione ridotta e descrizione breve.
- Gestito con un avviso all'utente l'errore che impedisce di scrivere un file di output.xlo.xpwe nel caso questo sia già in uso.
- Correzioni su XPWE_in per una migliore la gestione delle incidenze e del vedi voce. Abilitato il riconoscimento dei valori esponenziali.
- Aggiunto il modulo di esportazioni delle Analisi di Prezzo verso il formato XPWE.
- Aggiunto il modulo di importazioni delle Analisi di Prezzo dal formato XPWE.
- Aggiunta funzione per l'azzeramento della quantità totale di una voce di computo con la dicitura '*** VOCE AZZERATA ***' e la colorazione con sfondo grigio, associata alla scorciatoia Ctrl+Shift-E.
- Aggiunta scorciatoia F3 Tronca_Altezza_Voci.
- Aggiuta la voce LeenO>Utility...>Titolo all'inizio delle misure che inserisce, all'inizio di ogni voce di COMPUTO o VARIANTE, una nuova riga con una descrizione a scelta.
- Nuovo comando LeenO>Utility...>Unisci tutti i fogli del documento. Serve per unire tanti fogli in un foglio di nome unione_fogli. Utile per unire in un singolo foglio di Analisi di Prezzo le schede di analisi che molti compilano in fogli separati.
- Aggiunta la voce di menù LeenO>Utility>Copia solo le celle visibili. A partire dalla selezione
 di un range di celle in cui alcune righe e/o colonne sono nascoste, mette in clipboard solo il
 contenuto delle celle visibili. Liberamente ispirato a "Copy only visible cells"
 http://bit.ly/2j3bfq2
- Aggiunto "*taglia corto*": taglia il contenuto della selezione senza cancellare la formattazione delle celle. E' associato alla shortcut Ctrl+X.
- Aggiunta voce di menù Lista Lavorazioni e Forniture al dialogo VISTE di Elenco Prezzi.
- Il Trova voce in Elenco Prezzi è stato ampliato con possibilità di "inseguire" la tariffa di prezzo tra COMPUTO o VARIANTE o CONTABILTA e Elenco Prezzi fino alle Analisi di Prezzo.
- In Analisi di Prezzo migliorato l'invio multiplo di voci all'Elenco Prezzi del comando Tutte le Analisi ad E.P.
- Migliorato il controllo della visualizzazione delle toolbars in contesto con i fogli di lavoro.
- Migliorata l'esportazione delle tabelle su file esterno.
- Corretto il range di righe per il settaggio dell'area di stampa.
- Riscritta e velocizzata la funzione per la cancellazione dei doppioni dall'**Elenco Prezzi**.
- Implementato un sistema per l'adeguamento di vecchie versioni del template alla versione

corrente di LeenO.

- Il foglio VARIANTE ha le intestazioni di colore giallo per una migliore distinguibilità.
- Migliorata la gestione del Dettaglio misure in descrizione della voce.
- Migliorata la gestione dell'abbreviazione della voce di descrizione prezzo.
- Introdotta la visualizzazione di un dialogo, che si avvia come thread contestualmente ad altre funzioni, tale da impedire qualsiasi intervento dell'utente fino a conclusione di alcune operazioni particolari.
- Migliorata la gestione dell'inserimento di nuove voci nel caso di visualizzazione voce abbreviata attiva.
- Aggiunto il backup automatico all'avvio del menu principale, ma solo nel caso in cui il file di lavoro abbia già un nome. Il backup del file di lavoro viene fatto partendo dall'ultimo salvataggio certo.
- Sostituito il naming LeenO del menu principale con il banner originario in formato jpg.
- Correzioni nella gestione delle toolbars contestuali ai fogli di lavoro.
- Correzioni di alcune didascaline del menù Viste della CONTABILITA.
- Cancellata la voce di menù pop Crea Copia del Computo Metrico (con o) Senza Prezzi.
- Correzioni sul comando Genera Variante.
- Traduzione diversi comandi dal Basic al Python.
- Cancellazione di consistenti parti di codice Basic.
- Aggiornamenti dei menù di dialogo.
- Aggiornamento degli stili di testo nel template.
- Aggiornamenti del Manuale d'uso.
- Eliminati alcuni conflitti tra le shortcuts.
- Correzioni di bug minori.

Adesso colloquiare con i colleghi utilizzatori di software proprietari è sempre meno un problema. Il rilascio odierno di LeenO 3.15.0 vede un più completo supporto del formato XPWE, soprattutto per la nuova capacità di gestire, finalmente, un terzo livello di suddivisione in categorie, oltre alla possibilità di esportare ed importare anche le Analisi di Prezzo.

A dirla tutta, oltre che supportato, il formato .XPWE è stato addirittura ampliato. E di fatti LeenO genera un suo formato con estenzione .XLO.XPWE che rimane pienamente compatibile con i software in grado di leggere i file .XPWE, ma conserva le incidenze della manodopera e della sicurezza sui prezzi. Com'è noto, questo formato, per scelta di chi lo ha definito in origine, non conserva queste informazioni, rendendo paradossalmente monco un l'interscambio dei dati, motivo per cui lo stetto sarebbe stato creato. Evidentemente ognuno cerca di esercitare le proprie pratiche di lock-in con i sistemi che più ritiene opportuni...

Intanto è sorta per LeenO la necessità di disporre di un formato di interscambio interno che, conservando queste incidenze, permettesse di assemblare a cascata in un unico lavoro i dati provenienti da più progettisti specialistici. Ciò che nelle precedenti versioni era l'operazione indicata come "accodamento". Per giunta, in fase di importazione da formato .XPWE o .XLO.XPWE, LeenO propone anche la possibilità di riordinare le voci di computo sendondo l'ordine naturale della struttura di categorie.

In coda alle voci di menù LeenO>Utility...> ho aggiunto una serie di comandi di uso pratico. Alcuni di questi funzionano indipendendemente anche su fogli semplici di Calc. Sono Titolo all'inizio delle misure, Unisci tutti i fogli del documento e Copia solo le celle visibili. Quest'ultimo ispirato a "Copy only visible cells" di Gustavo Pacheco http://bit.ly/2j3bfq2.

Un altro nuovo comando degno di nota è il "taglia corto". Una versione meno aggressiva del taglia convenzionale che fa il suo lavoro lasciando invariata la formattazione delle celle trattate. Questo l'ho associato alla shortcut Ctrl+X senza temere conflitti con le shortcuts di sistema: del resto per il taglia tradizionale si può far uso dello SHIFT-CANC.

Molto interessante è Trova voce in Elenco Prezzi, già presente nelle vecchie versioni di LeenO, ma

potenziato: partendo dal COMPUTO/VARIANTE/CONTABILTA è possibile inseguire la voce di prezzo attraverso l'Elenco Prezzi, fino all'eventuale Analisi di Prezzo.

Potrete leggere di altre migliorie e facilitazioni dalle Note di Versione.

- In fase di creazione del quadro di raffronto in Elenco Prezzi, riattivato il raggruppamento delle righe con risultato #DIV/0!
- Il range delle voci di Elenco Prezzi da trattare in fase di cancellazione delle voci doppie è stato corretto.
- In Elenco Prezzi, con la cancellazione dei doppioni, vengono rigenerati i riferimenti alle voci di Analisi di Prezzo, viene eseguito il riordino e vengono rispettati gli stili di cella.
- Introdotto il messaggio di attesa durante la cancellazione dei doppioni.
- Correzioni nelle voci di menù a tendina.
- Nella creazione della Richiesta Offerta, ripristinata la numerazione delle categorie.
- Abilitato il riepilogo in calce al computo anche in Computo_NoP.
- Cambiata l'immagine del menù di attesa con il logo piccolo di LeenO.
- Disabilitato il calcolo automatico delle formule per alcuni script al fine di accelerare il lavoro
- L'importazione dal formato XPWE non è più condizionata dalla presenza del foglio di Analisi di Prezzo.
- Aggiunta la gestione di diverse eccezioni in XPWE_in per poter trattare file con struttura XML minimale.
- Disabilitato il messaggio di conclusione dell'importazione da XPWE: il dialogo di attesa è sufficiente.
- In importazione da XPWE, la prima voce di COMPUTO vuota viene cancellata per evitare l'errore #N/A sul totale computo.
- Al termine dell'importazione da XPWE viene effettuato il controllo delle voci doppie in Elenco Prezzi.
- I valori negativi nella colonna delle quantità sono in rosso.
- Aggiunta una nuova voce di menù, nella toolbar, per l'inversione di segno della formula nella colonna delle quantità in COMPUTO e VARIANTE.
- Cancellate porzioni di codice obsoleto dal Basic.
- Correzioni di bug minori.

Rilascio di subversion per LeenO. Risolti alcuni bug che impedivano la corretta importazione di formati XPWE con struttura del file ridotta all'essenziale.

Naturalmente non perdiamo occasione per arricchire il pacchetto con altri comandi che facilitano il lavoro degli utenti. Questa volta tocca al pulsante + per l'inversione del segno delle formule di

quantità sui righi di misurazione in **COMPUTO** e **VARIANTE**, accolto con gradimento dai beta tester. E qui approfitto per ringraziare ancora una volta Alberto Vallortigara per la sua grande disponibilità. La scrittura di questo comando ha consentito una più facile trattazione delle righe con quantità negativa proprio in fase di importazione da XPWE.

Migliorato anche il comportamento del comando che individua e cancella le voci doppie in Elenco Prezzi; infatti rigenera i collegamenti ad eventuali voci presenti in Analisi di Prezzo ed esegue anche un riordino finale dell'elenco.

Continua l'eliminazione di consistenti porzioni di codice obsoleto.

- Migliorata la gestione in esportazione del formato XPWE che ora si basa sul tipo di contenuto delle celle e non più su flag aggiuntivi.
- Introdotta la ricerca di stringhe per colonna (uFindStringCol) per il miglioramento del riordina Elenco Prezzi.
- Correzioni dell'assegnazione dei comandi in alcuni menù di dialogo.
- Tradotto in Python Elimina voce per la cancellazione di voci in COMPUTO, VARIANTE, CONTABILITA o Analisi di Prezzo.
- Attivato il comando ** Azzera una voce di COMPUTO che aggiunge la dicitura '*** VOCE AZZERATA ***'
- Aggiunto **Elimina voci azzerate per la cancellazione di voci in cui compare la dicitura
 '*** VOCE AZZERATA ***', sia in COMPUTO che in VARIANTE, senza chiedere conferma
 dell'utente.
- Nel comando Riepilogo e/o firme in calce il titolo 'Riepilogo Categorie' diventa 'Riepilogo strutturale delle Categorie'.
- Aggiunto il pulsante 'DCC' nel menù principale per il settaggio del Documento di Contabilità Corrente.
- Introdotto Invia le voci di Elenco Prezzi selezionate al DCC per il trasferimento di voci di Elenco Prezzi (anche con Analisi di Prezzo) tra documenti.
- Aggiunta 'Importa voci da prezzario XML-SIX in Elenco Prezzi' in template COMPUTO.
- Eliminato il template dei Listini.
- Riorganizzazione delle voci di menù relative a Nuovo Computo ed Importa/Esporta...
- Correzione di bug minori e cancellazione di codice osboleto.
- Aggiornamenti e correzioni delle didascalie dei menù.

Questo salto di minor release vede in LeenO l'introduzione di novità di una certa rilevanza. Anche se la gestione e l'utilizzo dei vecchi listini rimane praticabile, la loro creazione con il template "Listino" non è più possibile.

La parola d'ordine è **semplificazione**. E si fa sul serio!

Da questa versione in poi il file modello di LeenO è uno solo, si tratti di prezzari o di computi metrici, e trasferire le voci di prezzario da un lavoro all'altro è molto più semplice.

Da ora i prezzari possono essere importati direttamente in un file-computo ottenendo la compilazione del foglio di Elenco Prezzi. Il trasferimento dei prezzi da un lavoro all'altro è possibile con l'ausilio del comando Invia le voci di Elenco Prezzi selezionate al DCC che consente di trasferire anche più voci di prezzo tramite la selezione estesa.

Come vedete nei video in questa pagina, è più facile da usare che da spiegare...

E' importante sottolineare che, con l'uso di questo nuovo comando, verranno aggiunte al Documento di Contabilità Corrente (il file a cui sono destinate le voci da trasferire) anche le Analisi di Prezzo eventualmente collegate alle voci di elenco.

Naturalmente sono stati adeguati a questo nuovo sistema di gestione dei listini anche i comandi di importazione dei prezzari dal formato XML-SIX che soddisfa meglio i requisiti di opendata rispetto al formato XPWE.

Altra novità interessante, in realtà già presente da tempo nel codice sorgente di LeenO, è il comando Azzera una voce di COMPUTO che aggiunge la dicitura "*** VOCE AZZERATA ***" alla voce di computo selezionata e ne annulla la quantità, consentendo all'utente di fare le sue valutazioni sulla perizia senza le distrazioni che comporterebbero la cancellazione delle voci e la conseguente perdita di riferimenti ai numeri d'ordine. A conclusione di queste valutazioni, le voci ritenute inutili possono essere cancellate con Elimina voci azzerate o riattivate con lo stesso pulsante/interruttore *** della toolbar.

- Disabilitato l'uso dei tag dal menù Wiste in COMPUTO (ormai obsoleto).
- Notevolmente accelerata la generazione dei sommari in Elenco Prezzi.
- Risolto l'errore #DIV/0! nella generazione dei sommari.
- Aggiunto il calcolo dello scostamento percentuale in cima al foglio Elenco Prezzi e sulla riga del totale nei quadri di raffronto.
- I pulsanti dei filtri della toolbar sono stati spostati nella toolbar del COMPUTO in una posizione più conveniente.
- Migliorata l'importazione dal formato XML-SIX: si fa riferimento unicamente alla presenza del prezzo della voce. Se questo non è presente la voce è considerata "voce madre" a cui le successive vengono assemblate.
- La vista in struttura dell'Elenco Prezzi raggruppa le righe senza prezzo.
- Ripristinata compatibilità con vecchi listini (momentaneamente)
- Implementata la conversione da vecchi listini
 Aggiunta nuova voce di menù: LeenO>Importa/Esporta...>Converti Listino in Elenco Prezzi (leeno)
- Correzioni di bug minori.
- Cancellato codice obsoleto.

Continua il lavoro di alleggerimento e accelerazione delle funzionalità di LeenO, in particolar modo riguardo alla generazione dei sommari, quindi dei quadri di raffronto, nel foglio Elenco Prezzi. L'errore #DIV/0! che prima costringeva a nascondere alcune voci di elenco nella gestione dei quadri di raffronto, a cui non riuscivo proprio ad abituarmi, è solo un ricordo grazie all'uso della funzione =IFS(), nella colonna degli scostamenti percentuali, che consente molteplici possibilità di valutazione delle formule.

Piccoli ritocchi nell'organizzazione delle icone nelle toolbar che vedono i pulsanti per l'attivazione dei filtri ri in una posizione più consona rispetto al contesto.

Migliorata l'importazione dal formato XML-SIX che dà come risultato un elenco prezzi di voci già pronte all'utilizzo in quanto complete di descrizione e sottodescrizione.

Aggiunta la voce di menù LeenO>Importa/Esporta...>Converti Listino in Elenco Prezzi (-leeno) con la quale è possibile convertire buona parte dei listini presenti su http://leeno.org/prezziari/download-prezziari/, in modo da poter sfruttare le funzionalità, già introdotte con la versione 3.16.0 di LeenO, per il trasferimento delle voci di prezzo da un file di computo all'altro. Al termine del processo di conversione, il programma chiede di poter mettere in vista struttura li nuovo Elenco Prezzi così ottenuto, permettendo di nascondere le eventuali voci senza un prezzo tramite i punti di controllo a margine del foglio di calcolo.

- Eliminato il colore di sfondo dalle celle di Elenco Prezzi.
- L'inserimento di nuova voce in Elenco Prezzi è completo delle formule di sommario del COMPUTO.
- Aggiunta la lista di scelta delle unità di misura nelle voci di Elenco Prezzi.
- Nelle importazioni dei prezzari le righe senza prezzo hanno un colore di sfondo.
- Corretta formula per il calcolo dell'incidenza percentuale di manodopera nelle righe di categoria.
- Aggiornata l'esportazione in formato XPWE con l'uso di una routine per il riconoscimento di qualsiasi tipo di contenuto delle celle.
- Aggiornata l'importazione dal formato XPWE per la presenza dei codici WBS (ultime versioni di Primus).
- Aggiornato il Pesca: quando la voce di COMPUTO ha già un codice di prezzo assegnato, il cursore evidenzia lo stesso codice in Elenco Prezzi.
- Alleggerito il grigio di sfondo delle voci di COMPUTO trattate con il comando **Azzera una voce di COMPUTO.
- Aggiunte le colonne di Materiali e Noli (€) sia in COMPUTO che in CONTABILITA.
- Aggiunta alla modalità Wiste>Manodopera la colonna con l'importo dei Materiali e Noli
 (€)
- Aggiunti i parziali di categoria per la colonna Materiali e Noli (€).
- Aggiunto in ^ERiepilogo e/o firme in calce i valori di Materiali e Noli (€).
- Aggiunta voce di menù Importa/Esporta...>Importa voci da prezzario Regione Toscana XML.
- Il passaggio di voci di prezzo da un computo ad un altro aggiunge le formule di sommario sulle righe importate.
- Aggiornato l'adeguamento automatico dei vecchi lavori alla versione corrente di LenneO.
- Correzioni di bug minori.
- Cancellato codice obsoleto.

La versione 3.17.0 di LeenO vede l'introduzione, sia nella tabella di COMPUTO che in quella di CONTABILITA, della colonna relativa al computo di importi dei Materiali e dei Noli, che naturalmente hanno un senso se le voci in Elenco Prezzi sono corredate dei valori di manodopera.

Ovviamente gli importi parziali di Materiali e Noli vengono annotati anche su ogni riga di categoria, oltre che nel riepilogo in calce al COMPUTO.

Per la visualizzazione di questi dati è sufficiente agire sulla voce di menù Wiste>Manodopera.

Intanto qualcuno avrà notato che la pubblicazione di nuovi prezzari sulla sezione dedicata del sito non è più così frequente. La motivazione è semplice: purtroppo il mio lavoro con LeenO è di carattere volontario e ciò significa che devo dare la precedenza al lavoro che mi dà la "pagnotta". L'intenzione, comunque, è di fornire agli utenti tutti i mezzi per produrre in autonomia.

Da poco è stato pubblicato il set completo dei prezzari delle provincie della Regione Toscana e questo sarebbe stato il terzo anno di pubblicazione su questo sito. Ciò comporta parecchio lavoro "manuale" che, con un po' di dimestichezza acquisita, potrebbe svolgere chiunque.

C'è un altro aspetto. Nel frattempo LeenO si è evoluto e non genera più file del formato listino partendo da zero. Questo significa che, per convertire i prezzari aggiornati, dovrei installare una

versione vecchia di LeenO e lavorare alla vecchia maniera. Non è più il caso.

Ormai LeenO lavora solo su file del tipo computo (vedi http://leeno.org/leeno-3-16-0/), quindi ho preferito impegnare il tempo che avrei usato per le conversioni ad implementare l'importazione dal formato XML TOSCANA.

Il risultato è l'aggiunta della nuova voce di menù Importa/Esporta...>Importa voci da prezzario Regione Toscana XML che vi permette di importare i file in formato XML, presi direttamente dal sito regionale http://prezzariollpp.regione.toscana.it.

E qui approfitto. Gradirei che qualcuno degli utenti di LeenO mi inviasse i file dei prezzari della Toscana versione 2017 già convertiti utilizzando il nuovo comando. Si tratta di pochi click e di qualche attimo di attesa per ognuno dei file XML (in tutto sono solo 10), oltre che di un minimo di voglia di collaborare. Quando avrò ricevuto i 10 prezzari del set, li pubblicherò.

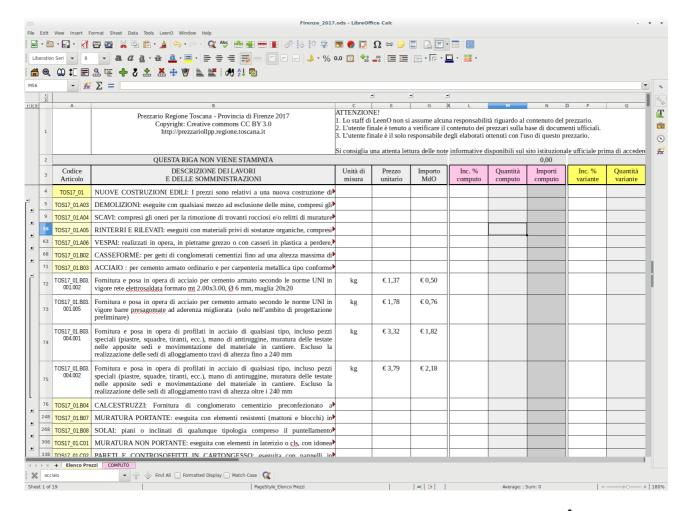


La versione 3.17.1 di LeenO:

- Migliora i comandi LeenO>Importa/Esporta...>Importa voci da prezzario Regione Toscana XML e Importa/accoda dati da archivio XPWE: viene impostata subito una vista struttura che rende meglio consultabile i capitoli del file. Il file importato viene salvato automaticamente nella stessa posizione del file di origine.
- Introduce un nuovo sistema di configurazione tramite menù di dialogo LeenO>Opzioni... che conserva i settaggi globali in un file esterno /%HOME%/.config/leeno/leeno.conf.
- Elimina l'uso della variabile che controlla la numerazione dei titoli di categoria.
- Aggiunge una casella combinata al Menù Principale per decidere cosa visualizzare all'apertura di un file di lavoro.
- Elimina i pulsanti Filtra Computo e fai una copia... e Cancella voci non usate nel Computo... Dal Menù Principale ...
- Disattiva il comando Elimina riga da Elenco Prezzi.
- Alla generazione dei quadri di raffronto, in Elenco Prezzi, chiede se nascondere le righe con scostamento nullo.
- Abilita il Pesca 7 nel foglio Analisi di Prezzo.
- Migliora il LeenO>Utility...>Converti Stringhe in Numeri \(\forall \) che non richiede più interazione dell'utente.
- In Elenco Prezzi, corregge lo stile di cella di Manodopera ed adegua la formula di calcolo degli scostamenti.
- Abilita l'uso della tabella Misure e Pesi (Ctrl+T) in Analisi di Prezzo.
- Corregge LeenO>Importa/Esporta...>Importa/accoda dati da archivio XPWE: alcune formule non venivano restituite correttamente.
- Corregge LeenO>Importa/Esporta...>Esporta dati in archivio XPWE: non venivano riconosciuti i riferimenti di Vedi voce .
- Traduce in Python alcune funzioni per la gestione della CONTAILITA, Nuova Voce e e Syuota TUTTA la Contabilità.
- Elimina vecchio codice.
- Esegue aggiornamenti e debug minori.

Gli utenti di LeenO occupano da sempre un ruolo molto importante nel miglioramento del progetto e, come spesso accade, anche questa volta il confronto con un utente mi ha permesso di ottimizzare alcuni aspetti della gestione dei prezzari.

L'importazione dal formato XML, con cui la Toscana rilascia i suoi prezzari, e dal formato XPWE produce un foglio di Elenco Prezzi con visualizzazione già impostata in modalità struttura , con i codici dei titoli di capitolo e sottocapitolo evidenziati in tonalità di giallo e altezza delle rispettive celle tale da mostrare un solo rigo della descrizione. Piccoli accorgimenti che garantiscono una leggibilità nettamente migliore. In pratica si tratta di un vero e proprio indice consultabile ed apribile sulla voce di capitolo desiderata. Ho, perciò, sostituito i prezzari presenti in http://leeno.org/prezzari-regione-toscana-2017/ con i nuovi di migliore comprensibilità.



Nettamente migliorato anche il comando LeenO>Utility...>Converti Stringhe in Numeri 1 che non richiede più alcun tipo di intervento dell'utente: la corversione si risolve selezionando le stringhe numeriche e scegliendo l'apposita voce di menù.

Migliorie anche nella gestione dell'importazione/esportazione del formato XPWE,

La novità per questa versione è l'introduzione del dialogo LeenO>Opzioni... per la configurazione delle variabili. Alcune di queste, di carattere generale, vengono conservate fuori dal file di lavoro.



Altre novità e informazioni sulla correzione di bug sono consultabili su http://leeno.org/note-diversione-3-17-1/

La versione 3.17.2 di LeenO:

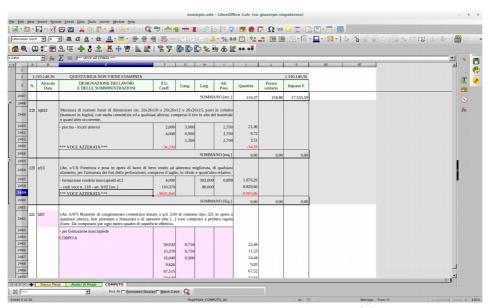
- Creando il foglio di CONTABILITA, inserisce la prima voce di libretto.
- All'apertura attiva l'opzione Usa i parametri della stampante per la formattazione del testo per lavorare in modalità What You See Is What You Get .
- Dal menù LeenO>Opzioni... permette di controllare lo spostamento del cursore verso DESTRA o IN BASSO alla pressione di INVIO.
- Corregge l'importazione dei computi dal formato XPWE che si bloccava in assenza di suddivisione in capitoli del prezzario di origine.
- In COMPUTO, VARIANTE o CONTABILITA, il comando Quantità positiva/negativa **2** cambia il colore dell'intera riga di misurazione (rosso = negativo).
- Migliora la gestione del file di configurazione implementando nuove funzionalità e trasferendo dal foglio S1 il controllo delle Variabili Generali.
- Aggiunge al menù LeenO>Opzioni... il controllo della numerazione delle voci di COMPUTO.
- Aggiunge al menù LeenO>Opzioni... a la checkbox Torna a prezzario dopo invio che consente di tornare all'Elenco Prezzi di origine dopo aver inviato le voci al DCC comodo su sistemi con monitor singolo.
- In **CONTABILITA** migliora il riconoscimento della voce successiva a quella corrente.
- In avvio abilita il riconoscimento delle espressioni regolari nelle formule.
- Corregge il LeenO>Utility...>Rinumera Cat ripristinando il ricalcolo dei totali generali di COMPUTO.
- Corregge errore di >Importa/Accoda dati da archivio XPWE in fase di inserimento delle categorie e del di Vedi Voce riconoscendo formule presenti nello stesso rigo di misurazione. Riconosce la presenza di valori negativi nelle colonne di misura ed adegua la formula della quantità.
- In Elenco Prezzi il comando Struttura , quando possibile, colora con tre tonalità di giallo le righe del prezzario a secondo dei capitoli.
- In Azzera una voce di COMPUTO aggiunge la possibilità di agire su selezioni estese, raggruppa le voci che possono essere nascoste tramite il punto di controllo "+" sull'intestazione di riga, scioglie il gruppo al ripristino della quantità.
- Esegue una copia di sicurezza del file a conclusione della sessione di lavoro nella cartella \leeno-bk.
- Introduce Nasconde Voci Azzerate per nascondere le voci in cui compare la dicitura '***
 VOCE AZZERATA ***' in COMPUTO o in VARIANTE.
- Nell'Elenco Prezzi sostituisce il vecchio comando di Viste>Lista lavorazioni e forniture ω con nuova versione in Python.
- Aggiunge comando Struttura Voci Azzerate alla toolbar.
- Aggiorna icona di installazione e banner del Menù Principale.
- Elimina vecchio codice.
- Introduce altri piccoli aggiornamenti ed esegue correzioni minori.

Qualcuno si sarà accorto che nelle note di versione di LeenO 3.17.2 faccio riferimento al così detto *What You See Is What You Get* – letteralmente: "quello che vedi è quello che è" – in maniera anche un po' forzata visto che l'intera suite di LibreOffice lavora così da sempre. L'attivazione dell'opzione Usa i parametri della stampante per la formattazione del testo serve solo a migliorare la formattazione del testo e del suo scorrimento nell'ambito delle celle. Ci tenevo a precisarlo visto

che ancora oggi qualcuno fa del WYSIWYG un cavallo di battaglia. Non è il mio caso.



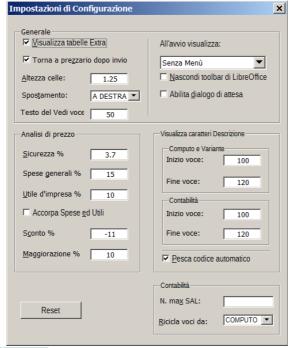
L'odierno nuovo rilascio porta a corredo nuove piccole e comode innovazioni e una serie di correzioni al codice. Oltre ad implementare nuove capacità al menù LeenO>Opzioni..., che comunque è destinato ancora a crescere, ho aggiunto alla gestione del computo metrico un paio di comandi per il controllo delle voci che in fase di redazione si vogliono momentaneamente azzerare ma non cancellare del tutto.



La versione 3.18.0 di LeenO:

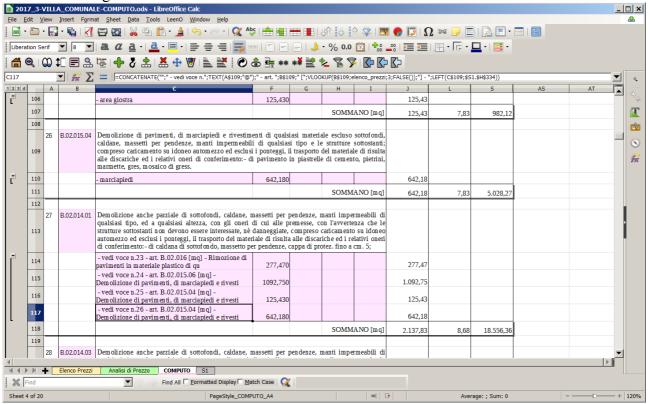
- Aggiorna il logo e gli sfondi.
- Potenzia la gestione delle variabili di configurazione, aggiungendo la gestione dei caratteri da visualizzare nella descrizione dei prezzi.
- Evita un bug di LibreOffice 5.3 e superiori, che non ottimizza l'altezza delle celle, agendo direttamente sull'impostazione dello stile di cella o eseguendo l'operazione di ottimizzazione riga per riga.
- Migliora il meccanismo di controllo dell'esistenza di atti contabili registrati.
- Riorganizza l'ordine di alcuni pulsanti delle toolbar si COMPUTO e CONTAILITA.
- Elimina la gestione della riga bianca in inserimento categorie.
- Corregge la formula di incidenza Manodopera sulla riga delle categorie in COMPUTO.
- Cambia le formule delle descrizioni di voce in COMPUTO, VARIANTE e CONTABILITA in modo che siano condizionate dalle variabili che regolano il numero di caratteri da visualizzare. Aggiunge variabili al foglio S1 per gestione descrizione breve contabilità.
- Aggiunge al menù LeenO>Opzioni... or l'opzione che permette di scegliere il foglio da cui prendere le voci con l'uso di Ricicla Misure che consente il riutilizzo in contabilità di voci e misure già inserite in COMPUTO o VARIANTE. Aggiunge pulsante Ricicla Misure alla toolbar COMPUTO per la scelta della voce.
- Migliora il Vedi Voce consentendo la visualizzazione della descrizione di origine, ma solo in COMPUTO e VARIANTE. Inoltre, in caso di valore negativo, i testi della riga diventano rossi
- Aggiorna il meccanismo di adeguamento dei vecchi file per la correzione delle formule di Vedi Voce in COMPUTO e VARIANTE.
- Corregge alcuni stili di cella in Variabili Generali.
- Aggiunge calendario_mensile() che colora le colonne del sabato e della domenica, oltre le festività, nel file ../../calendario.ods che potrei implementare in futuro per la gestione delle ore in economia o del diagramma di Gantt.
- In LeenO>Opzioni... was attiva la gestione di sconto e maggiorazione.
- Converte diverse porzioni di *codice* dal Basic al Python
- Elimina vecchio codice ed esegue correzioni minori.

LeenO 3.18.0 risolve un problema che affligge LibreOffice 5,3 e superiori, che in casi particolari, che a quanto pare sono tipici in LeenO, non consente l'ottimizzazione dell'altezza delle celle in base al loro contenuto sull'intero foglio di calcolo. LeenO, con le sue macro, aggira l'ostacolo eseguendo l'ottimizzazione per ogni singola riga del foglio trattato.



La gestione delle Variabili Generali è stata potenziata ampliando le capacità del comando LeenO>Opzioni..., in cui adesso compaiono una serie di valori dedicati alla visualizzazione abbreviata delle descrizioni di voce.

Questa capacità è diventata strutturale e infatti, se in passato il comando Voce Abbreviata agiva sul foglio cambiando le formule che mostrano le descrizioni di voce, adesso LeenO lascia invariata questa formula e non fa altro che visualizzare i caratteri delle descrizioni secondo le indicazioni decise nel dialogo di menù dedicato.



Altra piccola novità introdotta, che ritengo particolarmente comoda, è la possibilità di scegliere il numero di caratteri di descrizione da mostrare nella riga di Vedi Voce. Torna davvero utile, in fase di

redazione del computo, quando si fa riferimento a voci di demolizione al momento di calcolare i trasporti a rifiuto ed i conferimenti a discarica.

La versione 3.18.1 di LeenO:

- Elimina comando per trasferire foglio verso il DDC. Questa operazione è fattibile con i comandi di Calc.
- Aggiunge pulsante che mette Elenco Prezzi in Struttura .
- Risolve un bug di XML_import() che si piantava se non trovava il tag 'prdStruttura' nel file di origine.
- Avviando il comando LeenO>Opzioni...
 se il file non è un computo LeenO, le toolbar vengono chiuse.
- Corregge lo stile di alcune celle in S5.
- Aggiunge in LeenO>Opzioni... il comando Descrizione in una colonna che consente di estendere su più colonne o ridurre ad una colonna lo spazio occupato dalla descrizione di voce in COMPUTO, VARIANTE e CONTABILITA.
- L'adeguamento automatico si allinea alla versione 210 del template correggendo lo stile ed il contenuto di alcune celle in tab \$5.
- Il Trova voce in Elenco Prezzi visualizza la sheet ELENCO PREZZI se questa è nascosta.
- Quando è già stato emesso un SAL in **CONTABILITA** non è possibile cambiare il numero di caratteri da visualizzare nella colonna **LAVORAZIONI O PROVVISTE**.
- In LeenO>Importa/Esporta...>Importa/accoda dati da archivio XPWE implementa l'importazione delle incidenze di IncMDO, IncMAT e IncATTR secondo le nuove specifiche del formato XML-XWPE.
- In LeenO>Importa/Esporta...>Esporta dati in archivio XPWE integra l'esportazione delle incidenze di IncMDO, IncMAT e IncATTR secondo le nuove specifiche del formato XML-XWPE.
- In LeenO>Importa/Esporta...>Esporta dati in archivio XPWE corregge il segno delle righe di tipo ***VOCE AZZERATA***.
- Elimina il suffisso aggiuntivo '.XLO.' dal nome file XPWE esportato in quanto non più utile.
- In Esporta dati in archivio XPWE corregge un errore non non consentiva di interpretare il Vedi voce di segno negativo.
- Esegue correzioni minori e cancella porzioni obsolete di codice.