

Euclide

© 2024 Geo Network

Guida all'uso



Licenza d'uso

Il programma Euclide e l'allegata Guida all'Uso sono protetti dalle leggi relative alla tutela dei programmi per elaboratore.

Con l'acquisto della licenza del programma Euclide, la società Geo Network s.r.l., produttrice e proprietaria del programma, concede all'utente finale il diritto di utilizzare una copia della specifica versione a condizione che il programma sia installato su un solo computer, salva la possibilità di effettuare più installazioni acquistando una chiave hardware. L'installazione e l'utilizzo contemporaneo su più computer sono, invece, consentiti esclusivamente previo acquisto di licenze aggiuntive.

Ogni duplicazione del programma è vietata senza la previa autorizzazione di Geo Network. Inoltre l'utente non può, in ogni caso, riprodurre il Manuale o qualunque altro materiale scritto di accompagnamento al software, o convertire, decodificare, decompilare o disassemblare il programma. Resta inoltre inteso che l'utente non potrà dare in locazione o leasing il programma senza la previa autorizzazione di Geo Network.

Geo Network garantisce che il programma funzionerà in sostanziale conformità con il manuale ed il materiale scritto di accompagnamento al prodotto. Non garantisce, comunque, il funzionamento del software nel caso in cui vi fossero evoluzioni dei componenti hardware e software, quali, ad esempio, i sistemi operativi.

Geo Network garantisce, altresì, per un periodo di 12 mesi dalla data di acquisto, che ogni hardware annesso al software, quale, ad esempio, l'eventuale chiave hardware, sarà privo di difetti di materiale e di fabbricazione sotto uso e servizio normali. Qualora la suddetta chiave dovesse presentare segni di manomissione o risultasse utilizzata in maniera anomala, l'utente potrà richiederne la sostituzione, a titolo oneroso, nonostante la chiave fosse ancora in garanzia, previa restituzione della chiave in suo possesso.

Geo Network non garantisce il funzionamento della chiave hardware in conseguenza di eventuali evoluzioni dei componenti hardware quali, ad esempio, porte parallele o porte USB. In questo caso l'utente dovrà acquistare, qualora sia disponibile, una nuova chiave, procedendo, però, alla restituzione della vecchia chiave in suo possesso.

La responsabilità della società Geo Network ed i rimedi esclusivi dell'utente saranno, a discrezione di Geo Network: (a) la restituzione del prezzo pagato o (b) la riparazione o la sostituzione del software o dell'hardware che non rientrano nella garanzia di cui sopra, purché siano restituiti alla società Geo Network con una copia della fattura di acquisto. La presente garanzia viene meno qualora il vizio del software o dell'hardware derivi da incidente, uso inidoneo od erronea applicazione. Ogni software sostitutivo sarà garantito per il rimanente periodo della garanzia originaria.

Geo Network non riconosce alcun'altra garanzia, espressa o implicita, comprese tra le altre, la garanzia di commerciabilità ed idoneità per un fine particolare, relativamente al software, al materiale scritto di accompagnamento ed ad ogni hardware annesso. In nessun caso la società Geo Network sarà responsabile per i danni (inclusi, senza limitazioni, il danno per perdita o mancato guadagno, interruzione dell'attività, perdita di informazioni o altre perdite economiche) derivanti dall'uso del prodotto, anche nel caso in cui Geo Network sia stata avvertita della responsabilità di tali danni. In ogni caso la responsabilità della società Geo Network ai sensi della presente licenza sarà limitata ad un importo corrispondente a quello effettivamente pagato per il software. L'acquirente è pertanto l'unico responsabile della scelta, dell'installazione e dell'utilizzo del programma, nonché dei risultati ottenuti. Geo Network non garantisce che i risultati ottenuti dall'uso del programma stesso soddisfino le esigenze dell'acquirente e non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni causati dall'uso proprio o improprio del programma.

SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA: L'Assistenza Tecnica è fornita gratuitamente esclusivamente ai possessori dell'ultima versione del programma. Il Servizio viene fornito tutti i giorni, dal lunedì al venerdì, dalle 14.30 alle 18.00 (salvo periodi di fiere, convegni o ferie). (Tel. 0187/629.894 e-mail: assistenza@geonetwork.it).

Sommario

Capitolo I	Servizio clienti e documentazione	14
1	Documentazione disponibile	14
2	Utilizzo della guida in linea	14
	Richiamare la guida in linea di Euclide	14
	Cercare informazioni nella guida in linea	15
3	Assistenza tecnica	15
4	Aggiornamenti	16
Capitolo II	Introduzione, installazione e primi passi	18
1	Caratteristiche del prodotto	18
2	Versione LT	21
3	Novità della versione 2025	22
4	Novità della versione 2024	23
5	Novità della versione 2019	25
6	Novità della versione 2018	27
7	Novità della versione 2015	29
8	Novità della versione 2011	30
9	Novità della versione 2010	32
10	Requisiti hardware e software	34
11	Installazione di Euclide	34
12	Le protezioni: chiavi hardware o software?	35
13	Registrazione licenza d'uso	36
14	Come uscire dal programma	38
15	Installazione dei service pack	38
16	L'acquisto delle licenze aggiuntive	38

Capitolo III	Concetti di base	41
1	I documenti	41
2	La struttura dei documenti	42
	Dati generali	42
	Elenco voci	45
	Gestione delle voci	49
	Dettaglio voce	51
	Analisi dei prezzi	54
	Misurazioni	55
	Incidenza manodopera	56
	Quadro economico	56
	Cronoprogramma	58
	Creazione guidata del Cronoprogramma	59
	Stampa del Cronoprogramma	59
	Riepilogo totali	59
	Registro documenti	60
3	Operazioni comuni	61
	Ricerca voci	61
	Le proprietà del documento	63
	Descrizione estesa o breve	65
	Ricodifica documento	65
	Le immagini	67
	I collegamenti OLE	69
	Il Drag & Drop	70
4	Differenza fra i documenti	71
Capitolo IV	L'interfaccia utente	75
1	Generalità	75
2	Le operazioni	75
3	La barra di accesso veloce	76
	Modifica della finestra di visualizzazione	76
	Creazione di un nuovo documento	77
	Apertura di un documento esistente	80
	Salvataggio di un documento	80
	Duplicazione di un documento	81

Annulla operazione	82
Stampa	83
Esci dall'applicazione	83
4 La barra multifunzione	84
FILE	85
Nuovo	85
Apri	87
Salva	90
Salva con nome	91
Salva su cloud	92
Copia come	93
Esporta	94
Importa	96
Chiudi	97
HOME	97
Modifica	98
Inserimento voci	98
Appendi	99
Inserisci	99
Prezzario di riferimento ed EPU	100
Elimina	103
Sposta su e Sposta giù	104
Duplica	105
Taglia	105
Copia	106
Incolla	107
Altre funzioni	108
La multiselezione	109
Multiselezione delle categorie dalla struttura del documento	110
Copia & Incolla su listini prezzi	111
Ricerche	116
Trova	117
Prossimo	118
Avanzate	118
Stampe	121
Visualizza	124
Sezioni	125
Operazioni	125
Sezione Documento	126

Controllo ortografico	127
MAIUSCOLE/minuscole	127
Riordina e ricodifica	128
Verifica integrità del documento	130
Modifica prezzi e descrizioni	130
Variazione prezzi in percentuale	131
Variazione prezzi e percentuali con formula	132
Aggiornamento da listino prezzi	134
Sostituzione voci	136
Crea descrizione breve	137
Ricalcolo dei "Vedi voce"	137
Ricalcolo incidenza manodopera	139
Modifica variabili parametriche	140
Sezione Analisi	140
Sezione Preventivi	142
Richiesta preventivo	143
Importa preventivo	146
Sezione Contabilità	147
Contabilizza da computo di riferimento	147
Cambia data di misurazione	151
Modifica flags contabili	152
Strumenti	153
Sezione Personalizza	153
Impostazioni	154
Tabelle di sistema	155
Testi base	155
Stampe	156
Area di lavoro	158
Sezione Utilità	158
Database Browser	159
Calcolatrice date	159
Elimina cartelle temporanee	159
Compatta documento	160
Abilita chiave hardware	160
Informazioni di sistema	161
Aggiorna da internet	161
Help	162
Sezione Guida in linea	162
Sezione Assistenza tecnica	164
Sezione Informazioni	165

Capitolo V	Listini prezzi	167
1	Installazione di un listino prezzi da CD	167
2	Elenco listini disponibili	168
3	Apertura di un listino prezzi da Web	170
4	Importazione di un listino prezzi	172
5	Creazione di un listino prezzi	173
6	Note al prezzario	173
7	Aggiunta di voci a un listino prezzi	174
8	Analisi dei prezzi	176
	Ricerca analisi sul web	186
9	Stampa degli elaborati	187
Capitolo VI	Computi metrici	190
1	Aggiunta di voci ad un computo metrico	191
2	I prezzi	194
3	Le misurazioni	195
	Unica formula	197
	Vedi voci	199
	Parziali	200
	Variabili parametriche	201
	Disciplinare tecnico	202
	Importazione da Euclide CAD	203
	Importazione da XLS	204
4	Formule di calcolo	205
5	Modifica dati in multiselezione	208
6	Lavori a corpo	210
7	Lavori in economia	213
8	Quadro economico	215
	Quadro economico editabile	216
9	Riepilogo totali computo	219
10	Stampa degli elaborati	220

11	Le pagine del gruppo Dati Generali	223
	Dati dell'opera	224
	Organigramma di cantiere	224
	Dati contrattuali	225
	Registro documenti	226
	Campi liberi	227
12	Calcolo della manodopera	228
13	Gestione preventivi	234
Capitolo VII Contabilità dei lavori		244
1	Importi contrattuali	244
2	Ritenute in detrazione	245
3	Situazione contabile	247
4	Libretto delle misure	249
5	Aggiunta di voci ad un libretto	250
6	Vedi voci	251
7	Contabilizza da computo di riferimento	252
8	I prezzi e le misurazioni	256
9	Contabilità a percentuale	256
10	Lavori a corpo	258
11	Lavori in economia	258
12	Quadro economico	258
13	Riepilogo totali contabilità	259
14	Stampa degli elaborati contabili	259
15	Certificati di pagamento	261
16	Gestione anticipazione	265
17	Cambia data di misurazione	267
18	Modifica flags contabili	268
19	Dati generali	269
Capitolo VIII Gestione oneri della sicurezza		271

1	Gli oneri della sicurezza nei computi metrici	271
2	Gli oneri della sicurezza nella contabilità	273
3	La stima dei costi per la sicurezza	274
Capitolo IX	Cronoprogramma dei lavori	277
1	Creazione guidata del cronoprogramma	277
2	Gestione del Cronoprogramma	280
3	Inserimento voci nel Cronoprogramma	285
4	Durata delle lavorazioni	288
5	Avanzamento dei lavori	290
6	Stampa del Cronoprogramma	291
7	Stampa della pianificazione	293
8	Esportazion in GanttProject	294
Capitolo X	Giornale dei lavori	296
1	Organigramma di cantiere	296
2	Tabella delle risorse	298
3	Calendario	298
4	Stampa del giornale dei lavori	299
Capitolo XI	Gestione detrazioni fiscali (Superbonus, Sismabonus, Ecobonus ecc.)	301
Capitolo XII	C.A.M. - Criteri Ambientali Minimi	304
Capitolo XIII	Stampe	308
1	Parametri di stampa	309
2	Personalizzazioni	313
3	Stampa in formato WORD/RTF	315
4	Frontespizi	316
5	Visual editor frontespizi	317

6	Creazione di nuove stampe	321
Capitolo XIV Documenti e testi di base		324
1	Gestione dei documenti	324
2	Registro documenti	327
Capitolo XV Importazioni		330
1	Formato XLS (Microsoft Excel)	330
2	Magic Paste	331
3	Euclide 2000 @ Geonetwork	333
	Listini prezzi	333
	Computi metrici	334
	Contabilità lavori	335
	File di backup (.ZIP)	336
4	Formato PWE	337
	Listini prezzi	337
	Computi metrici	338
	Contabilità lavori	339
5	Formato XPWE	340
	Listini prezzi	340
	Computi metrici	341
	Contabilità lavori	342
6	Standard SIX	343
	Listini prezzi	343
	Computi metrici	344
	Contabilità lavori	345
7	Altri software di computo	346
	ACR Win @ S.T.S.	346
	Brick @ Tecnobit	347
	Cant 2002 @ Prometeo	349
	Compulog @ Logical Soft	350
	Concant @ DigiCorp	351
	Il Metro 2000 @ S.T.A. Data (v.12.2e)	355
	Linea 32 @ S.T.R. S.p.a.	356
	Quanto 9001 @ Analist Group	357

Regolo @ MicroSoftware	358
8 Elenchi prezzi CC.I.AA. e Regionali	361
Bollettino degli Ingegneri della Toscana	361
Camera di Commercio di Bergamo	362
Camera di Commercio di Bologna	363
Camera di Commercio di Como	364
Camera di Commercio di Cremona	365
Camera di Commercio di Mantova	366
Camera di Commercio di Milano	368
Camera di Commercio di Parma	369
Camera di Commercio di Pavia	369
Camera di Commercio di Piacenza	370
Camera di Commercio di Reggio Emilia	371
Camera di Commercio di Torino	372
Camera di Commercio di Treviso	373
Camera di Commercio di Verona	374
Città di Torino	376
Regione Puglia	377
UnionCamere Liguri	378
UnionCamere Molise	379
Provveditorato alle OO.PP. per la Toscana ed Umbria	380
9 Altre importazioni	380
Euclide Sicurezza Cantieri (Prezzari della sicurezza)	380
Formato METEL	381
Formato ANGAISA	382
Files in formato dBase o Paradox	383
Formato Maggioli Editore	385
Formato DEI (Tipografia del Genio Civile, STR)	386
Capitolo XVI Esportazioni	389
1 Esporta	389
2 Magic Copy	390
3 Drag & Drop	393
Capitolo XVII Euclide IFC	396
Capitolo XVIII Interfaccia con AllPlan	402

- | | | |
|---|---|-----|
| 1 | Installazione dei componenti per il collegamento | 402 |
| 2 | Collegamento del Prezzario e associazione delle voci agli oggetti | 403 |
| 3 | Esportazione del file di computo in Euclide | 410 |

Capitolo XIX Euclide for Revit 413

- | | | |
|---|------------------------------------|-----|
| 1 | Installazione dell'applicativo | 413 |
| 2 | Associazione delle voci di listino | 414 |
| 3 | Inserimento delle misurazioni | 415 |
| 4 | Creazione del computo | 416 |

Capitolo XX Altre funzioni 419

- | | | |
|---|--------------------------------------|-----|
| 1 | Tabelle di sistema | 419 |
| 2 | Parametri SMTP per l'invio di e-mail | 430 |
| 3 | Database Browser | 430 |
| 4 | Calcolatrice date | 431 |
| 5 | Compatta documento | 432 |
| 6 | Informazioni di sistema | 434 |
| 7 | Aggiorna da internet | 434 |
| 8 | Apri ticket di assistenza tecnica | 436 |

Capitolo



1 Servizio clienti e documentazione

1.1 Documentazione disponibile

La documentazione di *Euclide* è così composta:

- **Help in linea.** L'help in linea è la fonte di maggiori informazioni per lo studio e il lavoro con *Euclide*
- **Manuale.**
- **Filmati tutorial.** Sul sito www.geonetwork.it sono disponibili una serie di filmati dimostrativi che illustrano le principali caratteristiche e funzioni di *Euclide*

1.2 Utilizzo della guida in linea

La guida in linea è la fonte di maggiori informazioni per lo studio e il lavoro con *Euclide Computo & Contabilità*. È possibile trovare informazioni dettagliate sull'utilizzo di *Euclide Computo & Contabilità*. Utilizzare il riquadro sinistro della guida per cercare le informazioni desiderate. Le schede nella parte alta del riquadro sinistro offrono diverse possibilità di ricerca per il tema desiderato. Nel riquadro di destra vengono mostrati i temi selezionati.

[Richiamare la guida in linea](#)

Sono disponibili diverse possibilità per richiamare la guida in linea di *Euclide Computo & Contabilità*.

[Cercare informazioni nella guida in linea](#)

Sono disponibili tre possibilità di ricerca (tre schede) nel riquadro sinistro della finestra della guida per cercare le informazioni oppure i testi desiderati.

1.2.1 Richiamare la guida in linea di Euclide

Sono disponibili diverse possibilità per richiamare la guida in linea:

- La guida di *Euclide Computo & Contabilità* può essere richiamata

contestualmente alla funzione in uso. È sufficiente premere il tasto F1 per ottenere le informazioni sulla funzione che si sta utilizzando

- Per ottenere informazioni su una funzione non attiva è possibile avviare la funzione dalla scheda "*Help | Help*"

1.2.2 Cercare informazioni nella guida in linea

Sono disponibili due possibilità di ricerca nel riquadro sinistro della finestra della guida per cercare le informazioni oppure i testi desiderati.

- **Scheda Sommario:** Utilizzare la scheda *Sommario* per consultare i paragrafi strutturati in categorie. Questa modalità consente di consultare la guida come un manuale capitolo per capitolo.
- **Scheda Indice:** Utilizzare la scheda *Indice* per ottenere un elenco di argomenti ordinati alfabeticamente. Questa modalità consente di utilizzare la guida come un'opera di consultazione. Immettere quindi la parola o la funzione cercata, o sfogliare la lista.

1.3 Assistenza tecnica

E' disponibile un servizio di assistenza tecnica (per gli utenti in possesso dell'ultima versione del software) tramite il quale è possibile contattare i nostri tecnici per la risoluzione di eventuali problemi o per fornire suggerimenti per migliorie al programma, che saranno sempre esaminati con cura.

Il servizio è attivo dal Lunedì al Venerdì dalle ore 9:00 alle 12:30 e dalle ore 14:30 alle 18:00 (salvo periodi di ferie, convegni o fiere).

La **modalità più rapida ed efficiente** per ottenere assistenza tecnica è **aprire un ticket direttamente dall'interno del software con la funzione [Apri ticket di assistenza tecnica](#) dal menu "?"**.

Tramite il ticket è possibile descrivere il problema incontrato ed anche allegare documenti, pratiche ed ogni altro materiale che consenta di rispondere ai quesiti nel più breve tempo possibile.

La medesima funzionalità è disponibile all'indirizzo <https://www.geonetwork.it/assistenza/>

In alternativa è possibile inviare una email all'indirizzo assistenza@geonetwork.it oppure telefonare al numero 0187.629.894 (*quest'ultima modalità potrebbe richiedere, in alcuni periodi di intenso lavoro, una attesa molto più lunga che l'utilizzo del ticket*).

Sono disponibili anche:

- Le F.A.Q. (https://www.geonetwork.it/euclide_computo_contabilita/faq/)
- I filmati di autoistruzione (www.geonetwork.it/euclide_computo_contabilita/filmati)

1.4 Aggiornamenti

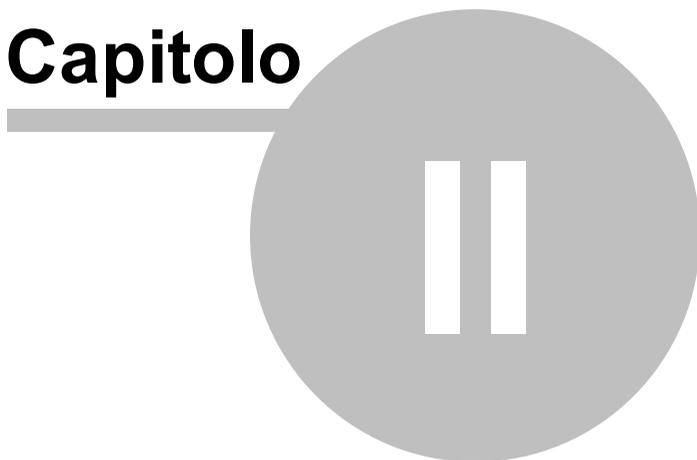
Tutti i programmi *Geo Network* sono costantemente seguiti dai nostri sviluppatori ed aggiornati nel più breve tempo possibile in base ai suggerimenti ricevuti, agli sviluppi tecnici e alle modifiche normative introdotte.

Gli aggiornamenti che introducono piccoli miglioramenti o correzioni di eventuali problemi (denominati *service pack*) sono gratuiti e forniti dietro il solo rimborso forfetario delle spese.

È possibile prelevare direttamente i *service pack* dal nostro sito www.geonetwork.it senza alcuna spesa.

Consigliamo di verificare periodicamente la presenza di nuovi *service pack* nella pagina *News | Ultimi aggiornamenti* del sito oppure semplicemente collegandosi a <http://www.geonetwork.it/aggiornamenti/>. Inoltre, è disponibile la comoda funzione di [AutoUpdate](#) (*Strumenti | Aggiorna da internet*).

Capitolo



2 Introduzione, installazione e primi passi

2.1 Caratteristiche del prodotto

Euclide Computo & Contabilità è l'applicativo ideale per la gestione completa dei computi metrici e delle contabilità dei lavori, perfettamente rispondente alla normativa in materia di opere pubbliche.

In un unico software sono presenti tutti gli strumenti per la gestione delle analisi dei prezzi, dei computi metrici, delle contabilità dei lavori, del disciplinare tecnico e del cronoprogramma dei lavori.

Le stampe, completamente personalizzabili, sono generate in formato *PDF*, *Word*, *Excel* (con inserimento automatico delle formule di calcolo), *RTF* e *HTML*.

Euclide Computo & Contabilità consente l'importazione delle misurazioni da formato *DXF* ed è compatibile con *Nemetschek Allplan* ed *Autodesk Revit* (tramite plug-in esterno).

Il software è pienamente integrato con le altre applicazioni *Geo Network* ed in particolare con *Euclide Sicurezza Cantieri*, *Euclide Capitolati* ed *Euclide Piani di Manutenzione* che sono in grado di generare documenti a partire da un computo metrico.

Caratteristiche generali

- Possibilità di personalizzazione completa delle stampe prodotte
- Possibilità di creare ex novo nuove stampe non previste dal software
- Struttura libera del documento (numero infinito di categorie e sottocategorie)
- Possibilità di gestire fino a dieci diverse classi di prezzo e valute
- Creazione guidata dei documenti
- Correttore ortografico integrato
- Registro dei documenti prodotti con gestione delle revisioni
- Funzioni "cloud" per l'apertura ed il salvataggio dei documenti da web

Listini prezzi (prezzari)

- Utilizzo di tutti gli elenchi prezzi (prezzari edili) pubblicati dalle regioni e dalle province italiane (con possibilità di download gratuito da internet)
- Compatibilità con i prezzari pubblicati da ordini e Camere di Commercio (ad es. Bollettino Ingegneri della Toscana, CC.I.AA. di Milano, UnionCamere Liguri ecc.)
- Creazione dei listini prezzi da documenti in formato Word e/o Excel
- Importazione dei prezzari dai formati Standard Six, PWE, XPWE, DEI, Metel, Angaisa e da altri software di computo
- Esportazione dei prezzari in formato Excel, Word, Standard Six, PWE, XPWE, TXT

Analisi dei prezzi

- Formazione del prezzo tramite riferimento a materie elementari o a semilavorati contenuti nel medesimo prezzario oppure tramite imputazione di prezzi liberi e di percentuali (spese generali, oneri della sicurezza, utile di impresa ecc.)
- Gestione dei prezzi netti e dei prezzi applicati
- Stampa dell'analisi dei prezzi per singola voce o per gruppi di voci
- Stampa dell'elenco dei prezzi elementari
- Stampa dei fabbisogni di cantiere (con o senza prezzi)

Computi metrici

- Gestione di progetti a corpo e/o a misura
- Creazione del quadro economico in automatico (completamente personalizzabile)
- Determinazione del costo della sicurezza non soggetto a ribasso
- Calcolo dell'incidenza del costo della manodopera
- Inserimento di formule avanzate nei rigli di misurazione oltre che di parziali, "a detrarre" e "vedi voce"
- Variazione prezzi in percentuale (e come rapporto di cambio)
- Aggiornamento automatico dei prezzi e delle descrizioni da prezzario di riferimento
- Redazione del disciplinare tecnico
- Gestione delle categorie di opere generali e specializzate (all. A, D.P.R. 207/2010)

- Inserimento di liste in economia con lunghezze plurisettimanali
- Stampa elenco prezzi unitari
- Stampa computo metrico (estimativo e non estimativo)
- Stampa stima dei lavori
- Stampa richiesta di offerta
- Stampa della lista delle lavorazioni e forniture
- Stampa quadro comparativo fra prezzi
- Stampa incidenza percentuale della manodopera
- Stampa quadri di raffronto (perizie di variante)
- Stampa elenco nuovi prezzi
- Stampa quadro economico
- Stampa elenco delle liste in economia
- Stampa stima dei costi della sicurezza
- Stampa scorporo degli oneri della sicurezza
- Stampa libretto dei ferri
- Stampa disciplinare tecnico
- Stampe elenco voci significative (75%)

Contabilità dei lavori

- Gestione di contabilità a corpo e/o a misura
- Gestione delle tipologie di contratto "unico ribasso" e "prezzi unitari"
- Individuazione degli oneri diretti ed indiretti non soggetti a ribasso
- Possibilità di liquidare in percentuale gli oneri indiretti
- Gestione di un numero illimitato di libretti delle misure e relativi SAL
- Possibilità di specificare le ritenute a garanzia sia in percentuale che come importi fisso
- Creazione del quadro economico in automatico (completamente personalizzabile)
- Inserimento di formule avanzate nei righi di misurazione oltre che di parziali, "a detrarre" e "vedi voce"
- Inserimento di liste in economia con lunghezze plurisettimanali
- Gestione delle perizie di variante ed atti di sottomissione
- Gestione dei verbali di sospensione e di ripresa dei lavori
- Stampa libretto delle misure
- Stampa stato di avanzamento dei lavori
- Stampa certificato di pagamento
- Stampa registro di contabilità

- Stampa sommario del registro di contabilità
- Stampa stato finale dei lavori
- Stampa vidimazione del registro di contabilità
- Stampa quadro di raffronto
- Stampa libretto dei ferri
- Redazione di tutta la documentazione integrativa aggiornata al D.P.R. 207/2010 (inizio dei lavori, regolare esecuzione dei lavori, ultimazione dei lavori, ecc.)

Cronoprogramma dei lavori

- Creazione guidata del diagramma di Gantt
- Imputazione diretta dei giorni lavorativi
- Calcolo dei giorni sulla base dell'analisi economica delle lavorazioni
- Calendario della festività personalizzabile
- Possibilità di suddividere il cantiere in diverse zone
- Visualizzazione importi degli stati di avanzamento dei lavori
- Stampa cronoprogramma dei lavori globale (con o senza indicazione delle date)
- Stampa cronoprogramma dei lavori per zona (con o senza indicazione delle date)
- Stampa pianificazione dei lavori (con o senza indicazione delle date)
- Stampa pianificazione dei lavori (con indicazione degli importi)
- Stampa pianificazione dei lavori (avanzamento dei lavori)
- Stampa pianificazione economica mensile (con o senza indicazione delle date)

2.2 Versione LT

Euclide Computo LT presenta le stesse caratteristiche di *Euclide Computo & Contabilità* tranne le funzionalità relative all'analisi dei prezzi ed alla contabilità dei lavori pubblici; è quindi l'applicativo ideale per la gestione completa dei computi metrici e del cronoprogramma dei lavori in ambito privato.

2.3 Novità della versione 2025

- Nuove funzionalità per la [gestione di preventivi e/o richieste di offerta in formato Excel](#). Tramite la funzione "Operazioni | Richiesta preventivo XLS" verrà generato un computo in formato Excel con la possibilità di editare direttamente i prezzi unitari e con funzionalità di ricalcolo dei parziali e dei totali. Questo documento, una volta compilato a cura dell'impresa, potrà essere riletto da Euclide tramite la funzione "Operazioni | Importa preventivo XLS" specificando in quale casella di prezzo inserire i prezzi offerti. In tal modo potranno poi essere confrontate fra loro le diverse offerte ricevute e stampato il computo metrico estimativo senza dover digitare alcun dato.
- Nel computo metrico e nella contabilità lavori nell'elenco delle voci vengono ora mostrate le colonne "prezzo unitario" e "quantità", oltre alla colonna del totale. Ciò consente un immediato riscontro dei dati immessi e facilita il successivo controllo.
- Nel computo metrico e nella contabilità lavori è possibile [formattare il testo descrittivo delle voci](#), anche tramite un editor esteso tramite le funzionalità presenti nel menu contestuale associato al tasto destro del mouse (o tramite il pulsante F10).
- Nuovo [comando "Sposta in"](#) che permette di spostare voci o intere categorie selezionate all'interno della categoria indicata con una singola operazione.
- Nuove opzione di stampa *Stampa stato della voce (in colonna num. ordine)*: È stata introdotta la possibilità di evidenziare in fase di stampa lo stato di lavorazione della voce (da completare, da controllare, da aggiornare)
- Nuove funzionalità per il crono programma dei lavori: aggiunta la possibilità di [esportare il diagramma di Gantt in formato nativo GanttProject](#), aggiunta la possibilità di inserire per ciascun periodo una descrizione aggiuntiva e la percentuale di avanzamento dei lavori.

- Migliorata la funzione *Riepilogo totali* | *Elenco prezzi* ed in particolare l'operazione di *Modifica voce da elenco*
- Nuova funzione *Operazioni* | *Modifica prezzi e descrizioni* | *Rimuovi formattazione voci (intero documento)*. La funzionalità può essere utilizzata nel caso in cui si debba inviare un computo o una contabilità redatti con la nuova versione ad un collega che possiede una versione precedente di Euclide. A partire da questa versione (**12.01**) le descrizioni estese delle voci contengono infatti anche la formattazione RTF che le versioni precedenti non possono leggere correttamente
- Quadro economico: le descrizioni delle somme a disposizione possono essere ora modificate anche tramite l'editor esteso (F10)

2.4 Novità della versione 2024

- [Nuova modalità di inserimento delle voci di computo](#): è ora disponibile un apposito pannello, denominato "*Prezzario di riferimento ed EPU*", situato nella parte destra del documento (insieme al Pannello dei comandi ed al Segnalibro) che contiene a sua volta due sezioni: *Prezzario di riferimento* ed *Elenco prezzi unitari*. Il pannello può essere lasciato permanentemente aperto oppure nascosto automaticamente, utilizzando l'icona "a forma di puntina". Per salvare l'aspetto dell'area di lavoro alle successive riaperture del programma si può utilizzare la funzione *Strumenti* | *Area di lavoro* | *Salva aspetto attuale*.

- Nuova funzione "[Modifica prezzi e descrizioni | Variazione prezzi e percentuali con formula](#)" che permette di salvare in una delle dieci fasce di prezzo (o uno dei campi relativi alle percentuali di incidenza) il risultato di una formula che può contenere variabili, operatori aritmetici e funzioni.
- Nuova funzione "[Modifica dati in multiselezione](#)". La nuova funzionalità permette di modificare contemporaneamente, con una singola imputazione, una serie di dati sulle voci o categorie correntemente selezionate oppure su tutte le voci del documento.
- [Stampe | Formato RTF](#): la funzionalità è stata completamente riprogettata. Sono ora disponibili due funzioni separate:
 - Stampa in formato Microsoft Word: "renderizza" la stampa PDF in caselle di testo per ottenere un documento il più possibile simile all'originale ma con limitate possibilità di editing
 - Stampa in formato RTF: crea un documento molto simile all'originale e completamente editabile in ogni sua parte
- Introdotta la possibilità di [selezionare una o più categorie](#) direttamente dalla struttura del documento (WBS). La selezione può poi essere utilizzata tramite la nuova opzione di stampa "Stampa solo categorie selezionate" e per la nuova funzione "Modifica dati in multiselezione"
- La funzione "[Aggiornamento da listino prezzi](#)" permette ora di importare le percentuali di incidenza della sicurezza, della manodopera, dei materiali, dei noli/attrezzature e dei trasporti e consente di aggiornare separatamente le descrizioni per le voci e per le categorie sulla base del codice tariffa
- La funzione "[Aggiornamento da listino prezzi](#)" permette ora di ottenere un report che riporterà tutte le differenze riscontrate fra le voci presenti nel computo e le voci del listino prezzi
- Il wizard di creazione del cronoprogramma dei lavori riporta ora

automaticamente la percentuale di incidenza della manodopera per ciascuna voce

- [Strumenti](#) | [Impostazioni](#) | [Descrizione breve](#): possibilità di settare le modalità di creazione delle descrizioni brevi. Queste impostazioni verranno automaticamente utilizzate dalla funzione "*Crea descrizione breve per la voce selezionata (Ctrl+B)*" e saranno proposte a video all'interno della funzione "*Crea descrizione breve per gruppi di voci*"
- Listini prezzi: aggiunto nuovo pulsante alla toolbar "*Operazioni* | *Analisi* | [Ricerca analisi sul web](#)"
- "[File](#) | [Importa](#) | [Formato XLS \(Microsoft Excel\)](#)" e "*Altre funzioni* | *Magic Paste*" : introdotta la possibilità di importare una maggior quantità di informazioni da file in formato Microsoft Excel e/o da elenchi formattati, quali ad esempio le percentuali di incidenza degli oneri della sicurezza, della manodopera, dei materiali, dei noli e attrezzature e dei trasporti
- "[Altre funzioni](#) | [Magic Copy](#)": introdotta la possibilità di esportare (per le voci selezionate o per l'intero documento) anche altre tipologie di dati. Si ricorda che il comando copia nel blocco degli appunti una tabella (colonne separate da tabulazione) successivamente "incollabile" in excel/word ecc.
- Liste in economia. Nell'archivio accessibile dalla funzione "*Strumenti* | *Tabelle di sistema* | *Operai, mezzi e provviste*" è ora possibile prelevare gli elementi da listini prezzi e/o da altri computi metrici tramite l'apposito pulsante "Preleva"

2.5 Novità della versione 2019

- Nuova funzionalità per l'importazione di documenti redatti con **Euclide IFC**, l'applicativo per creare computi metrici direttamente da file IFC contenenti **modelli BIM** esportati da qualsiasi software architettonico.

Euclide IFC è scaricabile gratuitamente dal sito Geo Network,

all'indirizzo <http://www.geonetwork.it/download/tools/>

Con Euclide IFC è possibile esaminare nel dettaglio il modello BIM ed agganciare una o più voci di elenco prezzi agli oggetti parametrici contenuti nel file IFC (murature, porte, infissi, solai, pavimenti). Nel contempo verranno estratte dal file tutte le proprietà dimensionali utili per il computo (lunghezza, larghezza, altezza, area, perimetro ecc.).

Sono disponibili i comandi per creare un nuovo computo metrico o per sincronizzare un computo già esistente alle eventuali modifiche apportate al modello BIM. Tutto questo senza perdere eventuali integrazioni apportate nel documento originale

Maggiori informazioni sull'utilizzo di Euclide IFC sono disponibili nel filmato di autoistruzione <https://www.youtube.com/watch?v=UYTIOuXSQ2o>

- Nuova funzionalità "**Giornale dei lavori**" che permette di redigere il documento previsto dal codice dei contratti e dal D.M. 49/2018. Il giornale dei lavori è il documento in cui viene trascritto tutto ciò che accade in cantiere. L'art. 14 del D.M. 7 marzo 2018, n. 49 elenca i contenuti minimi del giornale dei lavori:
 - 1) l'ordine, il modo e l'attività con cui progrediscono le lavorazioni;
 - 2) la qualifica e il numero degli operai impiegati;
 - 3) l'attrezzatura tecnica impiegata per l'esecuzione dei lavori;
 - 4) l'elenco delle provviste fornite dall'esecutore, documentate dalle rispettive fatture quietanzate, nonché quant'altro interessi l'andamento tecnico ed economico dei lavori, ivi compresi gli eventuali eventi infortunistici;
 - 5) l'indicazione delle circostanze e degli avvenimenti relativi ai lavori che possano influire sui medesimi, inserendovi le osservazioni meteorologiche e idrometriche, le indicazioni sulla natura dei terreni e quelle particolarità che possono essere utili;
 - 6) le disposizioni di servizio e gli ordini di servizio del RUP e del direttore dei lavori;
 - 7) le relazioni indirizzate al RUP;

- 8) i processi verbali di accertamento di fatti o di esperimento di prove;
- 9) le contestazioni, le sospensioni e le riprese dei lavori;
- 10) le varianti ritualmente disposte, le modifiche od aggiunte ai prezzi;

Il direttore dei lavori verifica l'esattezza delle annotazioni sul giornale dei lavori ed aggiunge le osservazioni, le prescrizioni e le avvertenze che ritiene opportune, apponendo data e firma.

- Nuova **applicazione web** euclidegdl.it, la piattaforma che consente di pubblicare sul web il Giornale dei Lavori redatto con Euclide Computo & Contabilità, fornendo l'accesso anche ad altre figure professionali coinvolte nel cantiere le quali potranno visualizzare e/o integrare le registrazioni effettuate giorno per giorno

2.6 Novità della versione 2018

- **Interfaccia utente:** introdotto nuovo pannello dei comandi, sensibile al contesto, che mostra tutte le operazioni disponibili all'interno della sezione attiva in quel momento. Il pannello, che di default scompare dopo l'utilizzo, può essere lasciato permanentemente aperto utilizzando l'icona "a forma di puntina". Per salvare l'aspetto dell'area di lavoro alle successive riaperture del programma si può utilizzare la funzione *Strumenti | Area di lavoro | Salva aspetto attuale*.
- **Computo metrico | Categorie:** aggiunto campo *Raggruppamento per riepilogo finale* che permette di specificare - per ciascuna categoria o sotto-categoria - un gruppo di appartenenza che servirà poi per effettuare i relativi riepiloghi.
- **Stampe | Parametri di stampa | Parametri generali:** aggiunto flag *Stampa raggruppamento categorie nel riepilogo finale* che permette di stampare all'interno della pagina *Riepilogo finale* i gruppi di categorie come precedentemente definite.
- **Riepilogo totali | Riepilogo per categorie:** introdotta la

possibilità di visualizzare, stampare o esportare il riepilogo - oltre che completo - anche filtrato per gruppo

- **Analisi dei prezzi:** nuova funzionalità **Ricerca analisi su web** (disponibile dal pannello dei comandi e dal pulsante *Altre funzioni*) che permette di ricercare, all'interno di una estesa banca dati con circa 3000 voci, una o più analisi dei prezzi comprensiva dei componenti elementari, dei semilavorati e delle relative quantità
- **Quadro economico:** nuova stampa in formato Excel. La stampa è disponibile sia all'interno dei singoli elaborati (computo metrico, stima dei lavori ecc.) che all'interno della sezione *Quadro economico* nel nuovo pannello dei comandi (pulsante *Esporta*)
- **Nuove funzionalità** *Appendi da Elenco prezzi unitari e Appendi da documento corrente* disponibili dal pulsante *Operazioni*, all'interno del menu contestuale associato al tasto destro del mouse pagina e tramite le combinazioni di stati CTRL+E e CTRL+D. Le medesime funzionalità sono disponibili anche dalla finestra *Nuova voce* (visualizzata dai comandi *Appendi ed Inserisci*)
- **Stampe | Altre opzioni:** nuovo check *Stampa immagine di sfondo su ciascuna pagina ("filigrana")*. L'opzione permette di stampare l'immagine memorizzata in *Dati generali | Filigrana* su tutte le pagine del documento. E' possibile anche impostare una filigrana di default dalla funzione *Strumenti |* . Si consiglia di utilizzare immagini con bassa opacità (ad esempio, utilizzando paint.net e partendo da un file .png preferibilmente trasparente, si può utilizzare la funzione *Livelli | Proprietà livello | Opacità* ed impostare un valore intorno a 60, quindi salvare il file in formato bmp e caricarlo in Euclide)
- **Riepilogo totali | Operazioni | Esporta vista corrente:** introdotte nuove stampe in formato Excel
- **Riepilogo totali | Elenco prezzi:** reso disponibile il comando *Sostituisci voce*

- **Strumenti | Tabelle di sistema | Categorie di lavori:** introdotta la possibilità di specificare per ciascuna categoria un codice ed un gruppo predefinito per il riepilogo
- **Strumenti | Tabelle di sistema:** nuova funzione *Raggruppamento categorie (per riepilogo)*
- **Listini prezzi:** al momento dell'inserimento di una nuova voce viene parzialmente compilato il codice tariffa prendendo come base il codice della categoria o della voce con sottovoce a cui appartiene (ad es. inserendo una voce sotto la categoria "B.02 Scavi" verrà proposto come codice tariffa della nuova voce "B.02."). Al momento del completamento del codice viene verificato che non esista già un codice analogo all'interno del medesimo listino.

2.7 Novità della versione 2015

- **Nuova interfaccia d'uso** riprogettata per un utilizzo ancora più semplice ed intuitivo.
- **Funzionalità cloud:** con la nuova versione è possibile aprire e salvare documenti direttamente su *Google Drive*, *Microsoft One Drive*, *Dropbox* e su spazi *FTP* forniti da altri gestori (*Aruba*, *Infostrada*, *Telecom* ecc).
- **Stampe | Personalizzazione rapida:** è ora possibile, direttamente dalla finestra di gestione stampa, includere od escludere una o più colonne (ad es. parti uguali, lunghezza, quantità ecc.) dalla stampa selezionata. Automaticamente la colonna contenente la descrizione si ridimensionerà alla massima larghezza possibile.
- **Stampe | Personalizzazione avanzata:** è ora possibile, direttamente dalla finestra di gestione stampa, tramite il pulsante *Modifica layout*, richiamare un editor grafico per la personalizzazione completa delle singole stampe. Attraverso il pulsante *"Salva con nome"* è possibile anche salvare nuove

stampe completamente personalizzate sia nell'aspetto che nei contenuti.

- **Variabili parametriche:** è ora possibile indicare all'interno delle formule dei rigi di misurazione una o più variabili definite dall'utente. Le variabili possono essere inserite o modificate tramite la funzione "*Operazioni | Modifica variabili parametriche*". L'importanza delle variabili sta nel fatto che, modificandone il valore, viene automaticamente aggiornato l'intero computo metrico (ad esempio una variabile ALTEZZAPIANO potrà essere utilizzata per il calcolo dei mq. di murature, di intonaci e/o di tinteggiature; variando l'altezza da 2,70 a 2,75 m, tutte le quantità ed i prezzi delle voci al cui interno è stata inserita tale variabile verranno automaticamente aggiornate).
- **Computo metrico e contabilità dei lavori:** è ora possibile inserire un'immagine (*bitmap, jpeg o dxf*) anche per ciascuna misurazione. Al momento della stampa è possibile scegliere se stampare a meno le immagini attraverso l'opzione "*Parametri di stampa | Parametri generali | Stampa delle immagini*".
- **Stampa immagini correlate alle voci o alle misurazioni:** è ora possibile imputare una percentuale di stampa (rispetto alla dimensione massima) tramite la funzione "*Dimensioni (%)*" associata al menu contestuale (tasto destro del mouse).
- **Aggiornamento delle stampe relative alla richiesta di offerta** (liste lavorazioni e forniture) secondo le recenti indicazioni **AVCP**, con indicazione della categoria di qualificazione per ciascuna voce.

2.8 Novità della versione 2011

- **Adeguamento del software e della modulistica al D.P.R. 05 ottobre 2010 n. 207** - Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante "*Codice dei contratti pubblici relativi ai lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE*".

- **Categorie di opere generali e specializzate:** aggiornata la tabella sulla base dell'allegato A al D.P.R. 207/2010.
- **Stampe | Quadro comparativo fra prezzi:** aggiunte le stampe "Confronto fra 3 prezzi", "Confronto fra 4 prezzi" e "Confronto fra 5 prezzi". Le nuove stampe possono inoltre essere facilmente personalizzate per estenderle a confronti fra un numero maggiore di prezzi.
- **Computo metrico e contabilità dei lavori:** nuova funzione "Appendi da Elenco Prezzi Unitari" che consente di visualizzare l'EPU del documento corrente e di inserire nel computo o nel libretto delle misure una o più voci. L'opzione "Visualizza quantità computate e relativi totali" permette di conoscere immediatamente, per ciascuna voce, la quantità totale raggiunta ed il relativo importo. La funzione è accessibile dal menu associato al tasto destro del mouse nella pagina "Elenco voci", dal pulsante OPERAZIONI e dal menu "Modifica | Altre operazioni".
- **Nuovi comandi:** "inserisci tutte le misurazioni nel disciplinare tecnico" e "elimina tutte le misurazioni dal disciplinare tecnico" disponibili tramite il menu associato al tasto destro del mouse all'interno dell'elenco voci.
- **Contabilità dei lavori, pagina Dati Generali:** aggiunta nuova sezione "Ritenute in detrazione" nella quale è possibile specificare le ritenute da applicarsi al momento della stampa dei certificati di pagamento (è comunque possibile aggiornare tali ritenute, come in precedenza, anche in fase di stampa).
- **Gestione stampe:** è ora possibile selezionare quali campi dati per le singole colonne di stampa le variabili UNITARIO1, UNITARIO2 ... UNITARIO10 che rappresentano rispettivamente PREZZO1, PREZZO2 ... PREZZO10.
- **Gestione stampe:** possibilità di specificare la variabile \$ETICHETTAPREZZO\$ come titolo o gruppo di una colonna contenente un prezzo. In automatico la variabile verrà sostituita

con l'etichetta assegnata al prezzo selezionato. Utile in particolar modo nei quadri comparativi fra prezzi.

- **Stampe | Quadro di raffronto:** inserita riga finale con totale importo da progetto, totale importo da perizia, totale differenze positive e totale differenze negative.
- **Ricalcolo automatico dei vedi-voce in fase di stampa.**
- **Stampa grafico del quadro economico.**
- **Misurazioni:** nuovo comando <<Appendi "Vedi misurazione" >> che permette di inserire all'interno del quadro misure riferimenti ad una o più misurazione relativa ad altre voci di computo o contabilità.
- **Contabilità dei lavori:** gestione delle quantità in partita provvisoria. È ora possibile contrassegnare uno o più righe di misurazione come "*Quantità in partita provvisoria*" (dal menu contestuale all'interno del quadro misure). Queste misurazioni in partita provvisoria potranno essere successivamente richiamate in un altro libretto delle misure con il comando "*Appendi detrazioni da SAL precedenti*". Tali richiami, che avranno segno negativo, verranno contraddistinti come "*A detrarre quanto contabilizzato in misura provvisoria al SAL n. x*". Al momento dell'inserimento di un nuovo libretto delle misure il programma verifica se nel precedente esistono delle quantità in partita provvisoria e chiede se si vogliono importare con le relative quantità a detrarre.
- **Contabilità dei lavori | Dati contrattuali:** nuovo flag "*Oneri diretti liquidati in percentuale*" che, se deselezionato, permette di specificare l'importo degli oneri della sicurezza da liquidare nel SAL direttamente nel quadro economico. L'importo specificato è da riferirsi all'ultimo stato di avanzamento lavori redatto.

2.9 Novità della versione 2010

- **Interfaccia d'uso:** inserita nuova barra di navigazione per accedere più velocemente alle singole sezioni del documento

(dati generali, elenco voci, quadro economico, cronoprogramma, riepilogo totali e registro documenti).

- **Cronoprogramma dei lavori:** il diagramma di Gantt è stato completamente riprogettato mediante l'utilizzo di un nuovo componente e sono state inserite alcune funzionalità automatiche (derivazione della durata delle lavorazioni a partire dall'analisi economica, imputazione diretta dei giorni lavorativi).
- **Possibilità di personalizzare completamente i frontespizi attraverso un visual editor.** È possibile anche creare nuovi formati di frontespizio ed associarli alle singole stampe. Il logo stampato sul frontespizio può ora essere diversificato per ciascun documento dalla sezione dati generali.
- **Nuova funzionalità per la composizione guidata dei documenti (wizard).** Tramite questa funzione sarà possibile creare nuovi listini prezzi, computi metrici o contabilità dei lavori a partire da altri documenti in formato Euclide selezionando gli elementi da derivare.
- **Inserito nuovo engine per la composizione in formato Microsoft Word di tutte le stampe** (che ora sono identiche al formato *PDF*).
- **Correttore ortografico** con evidenziazione immediata degli errori (sottolineatura delle parole non corrette).
- Possibilità di **contrassegnare lo stato di lavorazione** per ciascuna categoria o voce del documento.
- Compatibilità con **Allplan 2009 (c) Nemetschek**.
- Nuove funzionalità **Apri documento da web e Salva documento su web** che permettono di creare, aprire e salvare i documenti (computi, listini e contabilità) anche da spazi web personali.

2.10 Requisiti hardware e software

Per poter utilizzare *Euclide Computo & Contabilità* è necessario disporre di un sistema operativo *Windows XP* o successivo (32 o 64 bit).

Per una corretta visualizzazione è necessario utilizzare risoluzioni video a partire da 1024x768.

2.11 Installazione di Euclide

Per installare *Euclide*, occorre inserire il CD ed attendere qualche secondo (nel caso l'opzione di auto-esecuzione sia disattivata, sarà necessario avviare manualmente il file *setup.exe*).

Alternativamente è possibile installare il programma dopo averlo scaricato dal sito www.geonetwork.it all'interno della sezione *Software*.

A questo punto è necessario selezionare il programma da installare cliccando sul relativo pulsante. È consigliabile installare - oltre a *Euclide* - anche *Scriba V*.

Scriba V è un elaboratore di testi (compatibile con *Microsoft Word*) necessario per modificare i testi base del programma. Questo software è utilizzabile liberamente.

Per la corretta visualizzazione delle stampe è inoltre necessario installare il programma *Acrobat Reader*, qualora non sia già presente sul computer in uso.

Al termine dell'installazione del programma sarà possibile installare i listini prezzi desiderati selezionando il pulsante *Avvia il programma di installazione dei listini prezzi* (tariffari edili) in formato *Euclide*.

I listini prezzi possono essere comunque installati anche in un momento successivo e possono essere scaricati gratuitamente sul sito www.geonetwork.it.

2.12 Le protezioni: chiavi hardware o software?

L'utilizzo di *Euclide Computo & Contabilità* deve essere conforme a quanto indicato nella licenza d'uso inclusa nella confezione del prodotto.

Perché ciò sia garantito, vengono adottate due diverse strategie di protezione che l'utilizzatore può scegliere in alternativa:

1. La protezione standard del programma (chiave software) consiste in un codice di abilitazione che deve essere richiesto telefonicamente al centro abilitato *Geo Network* oppure scaricato direttamente tramite connessione internet. Con questo sistema di protezione, il programma si intende in uso una volta che è installato su un computer e non è quindi possibile installarlo su computer diversi.
2. Chi lo desidera può invece acquistare a parte una chiave hardware, ossia un dispositivo da collegare alla porta parallela (o ad una porta USB, requisito da specificare al momento dell'ordine) che deve essere sempre presente, mentre il programma è in esecuzione.

Con questo sistema di protezione, il programma si può installare su computer diversi (naturalmente sempre di proprietà dell'intestatario della licenza d'uso), ma non può essere utilizzato contemporaneamente da due o più utenti. Dovrà comunque essere attuata una procedura di abilitazione (via internet o telefonicamente), ma in questo caso il codice di abilitazione sarà valido per sempre per quella determinata chiave. Per l'esecuzione in contemporanea su più computer dello stesso studio, si rimanda al paragrafo [L'acquisto delle licenze aggiuntive](#).

Per utilizzare la chiave hardware è necessario, in alcuni casi, installare il driver della chiave stessa.

Di norma Windows riesce a caricare automaticamente tali driver. È comunque possibile installarli manualmente tramite la seguente procedura:

- posizionarsi da *Pannello di controllo* in *Gestione dispositivi* (o *Gestione periferiche* a seconda del sistema *Windows* in dotazione).
- individuare la periferica denominata *HASP DL 3.5* (che probabilmente avrà un punto interrogativo giallo)
- tramite il menu associato al tasto destro del mouse, utilizzare la funzione *Reinstalla driver* e selezionare, a seconda della versione del sistema operativo, i percorsi:
- c:\geonet\Euclide\BIN\HASP\win_2k_xp_2k3_x86 (per sistemi a 32bit)
- c:\geonet\Euclide\BIN\HASP\win_xp_2k3_x64 (per sistemi a 64bit)

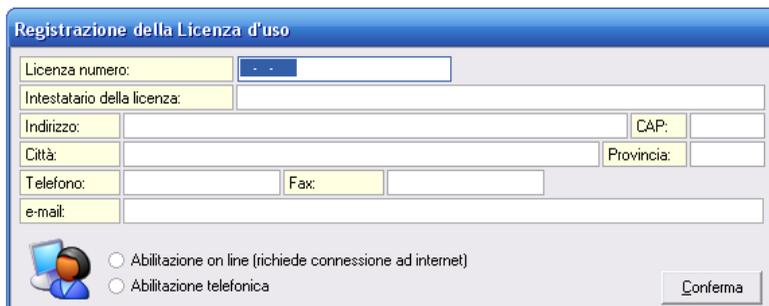
A riconoscimento avvenuto la spia rossa della chiave dovrebbe accendersi.

Il servizio di assistenza tecnica è comunque a Vostra completa disposizione per ogni chiarimento in merito al numero telefonico 0187.629.894.

2.13 Registrazione licenza d'uso

Al primo avvio di *Euclide* è necessario procedere alla registrazione della licenza d'uso.

Nel caso si installi il programma **senza chiave hardware di protezione**, è necessario procedere all'abilitazione del programma (on line o telefonicamente), dopo aver riempito tutti i campi della finestra di *Registrazione della Licenza d'uso*.



Registrazione della Licenza d'uso

Licenza numero: []

Intestatario della licenza: []

Indirizzo: [] CAP: []

Città: [] Provincia: []

Telefono: [] Fax: []

e-mail: []

Abilitazione on line (richiede connessione ad internet)

Abilitazione telefonica

Conferma

Registrazione licenza d'uso

In caso si desideri installare un nuovo aggiornamento del programma, basterà digitare il codice di sblocco, comunicato via e-mail altrimenti si consiglia di contattare l'assistenza.

Nel caso il programma sia provvisto della protezione **con chiave hardware di protezione**, è sufficiente indicare il numero di licenza contenuto all'interno della confezione del programma (o allegato all'e-mail di conferma ordine) e l'intestatario della medesima.



Registrazione licenza d'uso

Numero di licenza: []

Intestatario della licenza d'uso: []

OK Annulla

Registrazione licenza d'uso con chiave hardware di protezione

Nel caso si voglia utilizzare *Euclide Computo & Contabilità* su più computer (sempre all'interno dello stesso studio) è possibile acquistare delle licenze d'uso aggiuntive il cui prezzo varia in base alla quantità.

Ogni licenza d'uso dà diritto ad una nuova installazione. Ad esempio, se si volesse utilizzare *Euclide Computo & Contabilità* contemporaneamente su cinque computer, si dovranno acquistare un pacchetto base e quattro licenze aggiuntive.

Per maggiori informazioni sui costi e sulle modalità di fornitura di

una o più licenze aggiuntive contattate gli addetti commerciali al numero **0187/622.198** o via e-mail a info@geonetwork.it.

2.14 Come uscire dal programma

Per terminare una sessione di lavoro con *Euclide Sicurezza Cantieri*, scegliere *Esci* dal menu *FILE*.

Nel caso le pratiche aperte in quel momento abbiano subito delle modifiche verrà richiesto se salvarle o meno (come avviene in un normale programma di elaborazione testi).

2.15 Installazione dei service pack

I *service pack* sono aggiornamenti rilasciati da *Geo Network* ogni qualvolta vengono aggiunte nuove funzioni o modificate alcune delle caratteristiche del programma.

Per l'installazione dei *service pack*, procedere come segue:

1. Inserire il CD-ROM nel lettore;
2. Eseguire il file *setup.exe* all'interno del CD;
3. Seguire le istruzioni a video per completare l'installazione.

È possibile prelevare direttamente i *service pack* dal sito www.geonetwork.it, senza alcuna spesa.

Si consiglia di verificare periodicamente la presenza di nuovi *service pack* nella pagina *News | Ultimi aggiornamenti* del sito oppure semplicemente collegandosi a <http://www.geonetwork.it/aggiornamenti/>. Inoltre, è disponibile la comoda funzione di [AutoUpdate](#) (*Strumenti | Aggiorna da internet*).

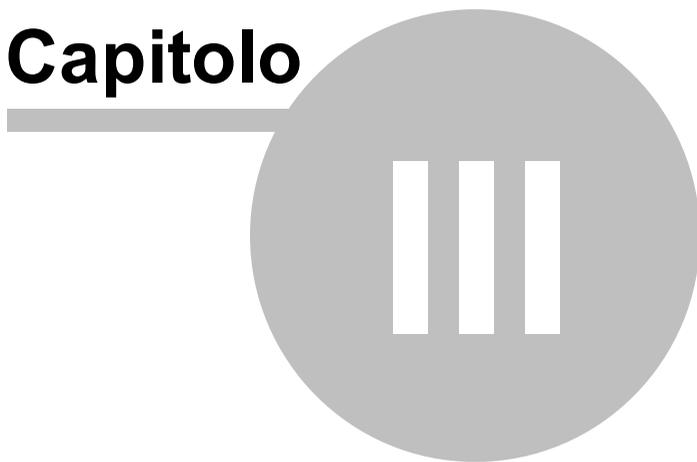
2.16 L'acquisto delle licenze aggiuntive

Nel caso si voglia utilizzare *Euclide Computo & Contabilità* su più computer (sempre all'interno dello stesso studio) è possibile acquistare delle licenze d'uso aggiuntive il cui prezzo varia in base alla quantità.

Ogni licenza d'uso dà diritto ad una nuova installazione. Ad esempio, se si volesse utilizzare *Euclide Computo & Contabilità* contemporaneamente su cinque computer, si dovranno acquistare un pacchetto base e quattro licenze aggiuntive.

Per maggiori informazioni sui costi e sulle modalità di fornitura di una o più licenze aggiuntive contattare gli addetti commerciali al numero **0187/622.198** o via e-mail a info@geonetwork.it.

Capitolo



3 Concetti di base

In materia di opere pubbliche, è importante la completa gestione di una serie di documenti fondamentali in particolare *Euclide Computo & Contabilità* dà la possibilità di creare, modificare, personalizzare ed infine stampare tre principali tipologie di documento:

- [Listino prezzi](#)
- [Computo metrico](#)
- [Contabilità dei lavori](#)

3.1 I documenti

Euclide Computo & Contabilità permette la gestione dei principali documenti utili in materia, in particolare:

Documento	Estensione
Listini prezzi	.ELP
Computi metrici	.ECM
Contabilità dei lavori	.ECL

Tipologia di documenti e relativa estensione

In tabella sono indicati i documenti con la relativa estensione nel momento in cui essi vengono creati. Grazie alla tecnologia di compressione dei dati inserita nel programma, un documento prodotto da *Euclide Computo & Contabilità* sarà un file compresso con la relativa estensione.

A differenza delle versioni precedenti, un documento *Euclide* viene gestito come quello di un normale elaboratore di testi o foglio elettronico. Sono infatti disponibili i seguenti comandi:

- [Nuovo](#)
- [Apri](#)
- [Salva](#)
- [Salva con nome](#)

- [Copia come](#)
- [Esporta](#)
- [Importa](#)

Al momento dell'apertura di un documento il programma crea automaticamente un file di sicurezza con estensione .~EL, .~EC o .~EC (a seconda del tipo).

Nel caso si siano erroneamente salvate le modifiche sarà possibile tornare al documento originario utilizzando il file di sicurezza.

3.2 La struttura dei documenti

I documenti di *Euclide Computo & Contabilità* sono suddivisi in sei sezioni:

- [Dati generali](#)
- [Elenco voci](#)
- [Quadro economico](#) *
- [Cronoprogramma](#) *
- [Riepilogo totali](#) *
- [Registro documenti](#) *

* Non disponibile per i Listini prezzi



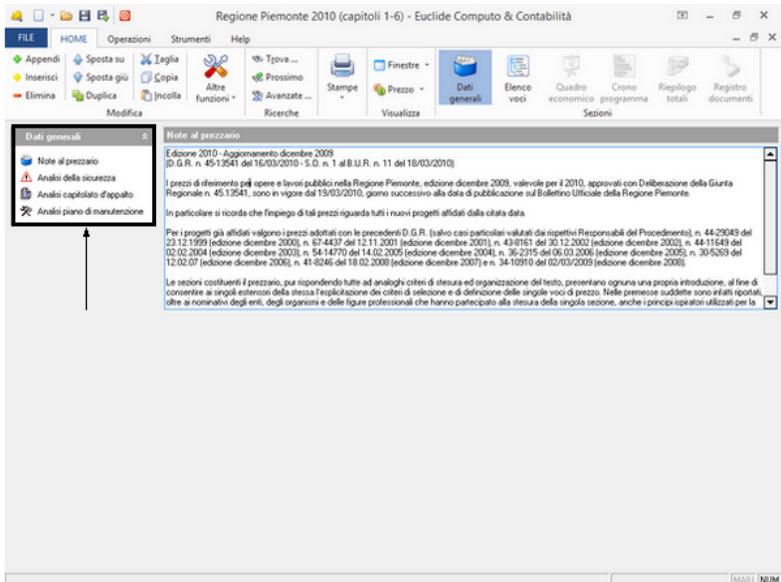
Le sezioni del programma

3.2.1 Dati generali

La sezione *Dati generali* contiene una serie di pagine diverse a seconda della tipologia del documento da compilare.

- Per i listini prezzi:

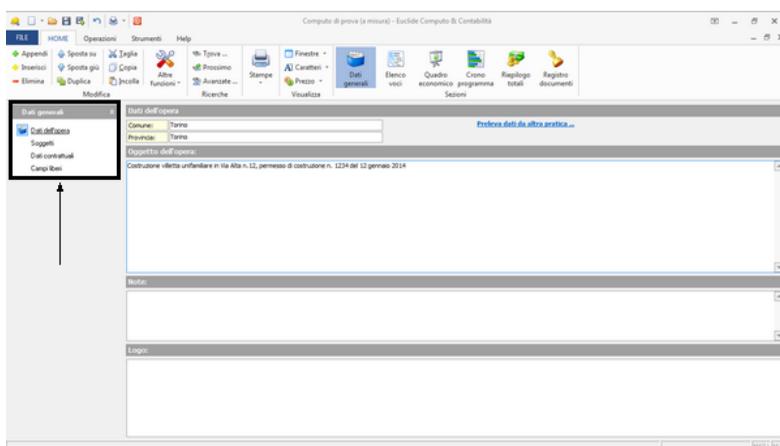
- [Note al prezzo](#) Permette di inserire nell'apposito spazio qualsiasi informazione si voglia associare al documento
- Analisi della sicurezza (disponibile solo nel caso sia installato anche *Euclide Sicurezza Cantieri*)
- Analisi capitolato d'appalto (disponibile solo nel caso sia installato anche *Euclide Capitolati*)
- Analisi piano di manutenzione (disponibile solo nel caso sia installato anche *Euclide Piani di Manutenzione*)



Pagina disponibile per la sezione **Dati generali** del documento listino prezzi

- Per i computi metrici:
 - [Dati dell'opera](#) Permette di inserire informazioni riguardo: comune, provincia, oggetto dell'opera, note e luogo
 - [Soggetti](#) Permette di inserire i nominativi delle figure tecniche coinvolte nell'opera

- [Dati contrattuali](#) Permette di inserire i dettagli del contratto quali ad esempio: data e numero delibera, importo dell'anticipazione, data di consegna dei lavori...
- [Campi liberi](#) Permette di specificare fino a venti informazioni diverse la cui tipologia viene scelta attraverso la funzione *Strumenti | Tabelle di sistema | Etichette dei campi liberi*



Pagine disponibili per la sezione Dati generali del documento computo metrico

- Per la contabilità dei lavori:
 - [Dati dell'opera](#) Permette di inserire informazioni riguardo: comune, provincia, oggetto dell'opera, note e luogo
 - [Soggetti](#) Permette di inserire i nominativi delle figure tecniche coinvolte nell'opera
 - [Dati contrattuali](#) Permette di inserire i dettagli del contratto quali ad esempio: data e numero delibera, importo dell'anticipazione, data di consegna dei

o [Importi contrattuali](#)

lavori...

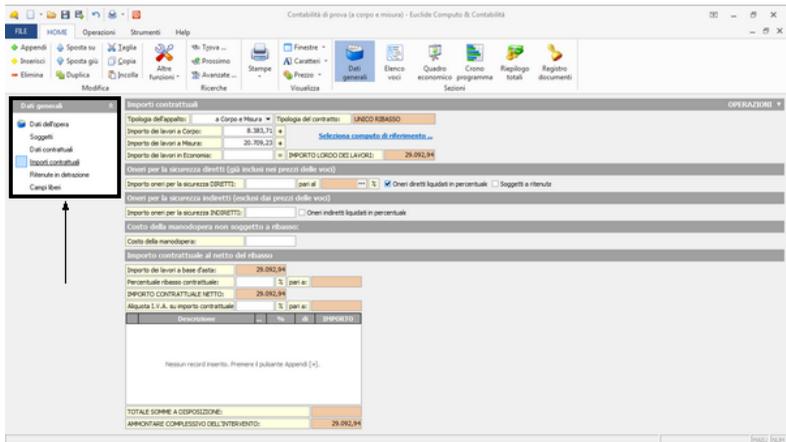
Permette di inserire tutti i dati riportati nel contratto. Questi dati sono essenziali al fine della produzione di documenti contabili in linea con la normativa vigente.

o [Ritenute in detrazione](#)

Permette di specificare le detrazioni in percentuale e quelle a importi fissi negli appositi campi

o [Campi liberi](#)

Permette di specificare fino a venti informazioni diverse la cui tipologia viene scelta attraverso la funzione *Strumenti | Tabelle di sistema | Etichette dei campi liberi*



Pagine disponibili per la sezione Dati generali del documento contabilità dei lavori

3.2.2 Elenco voci

Ogni documento di *Euclide Computo & Contabilità* possiede un elenco di voci ben strutturate ciascuna delle quali contenente determinate informazioni.

La sezione *Elenco voci* mostra un elenco strutturato ad albero dove le voci sono organizzate gerarchicamente in:

- Categorie
- Sub-categorie
- Sub-sub categorie

e così via.

Si veda la seguente struttura del documento:

- Computo Metrico

- F- Pavimenti e rivestimenti

- F.001- "Pavimento in piastrelle...altro occorre."

STRUTTURALE DOCUMENTO	Codice Tariffa	Descrizione estesa	100% Prezzo base
20 Computo Metrico	F.001	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata tipo monocottura di prima scelta, delle dimensioni di cm. 20x20, in opera su letto di malta cementizia, compreso nel prezzo, prezzo spolvero di cemento, compresa la stuccatura dei giunti con cemento, tagli, gli sfitti, la pulizia finale e quanto altro occorre.	3.547,33
20-1 OPERE CALCESTRUZZO CEMENTIZIO	F.002	Pavimento in letto di marso tipo Bianco Canara, dello spessore di cm. 2, in opera su letto di malta bastarda, prezzo spolvero di cemento, compresa la fornitura e la posa in opera del sottofondo, la stuccatura dei giunti con cemento, i tagli, gli sfitti, l'armatura e l'isolazione a piombo, la pulizia finale e quanto altro occorre.	8.306,03
20-2 MURATURE	F.003	Rivestimento in piastrelle di ceramica smaltata bianca o colorata, di prima scelta, delle dimensioni di cm. 20x20, in opera su pareti interne con colla, compresa la stuccatura dei giunti con cemento di colore colore, compresa altresì gli accorciamenti posti esterni, la pulizia finale e quanto altro occorre, con l'esclusione dei portaggi.	822,02
20-3 E - SOLAI	F.004	Rivestimento in piastrelle di ceramica smaltata bianca o colorata, di prima scelta, delle dimensioni di cm. 20x20, in opera su pareti interne con colla, compresa la stuccatura dei giunti con cemento di colore colore, compresa altresì gli accorciamenti posti esterni, la pulizia finale e quanto altro occorre, con l'esclusione dei portaggi.	675,84
20-4 PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	F.005	Zoccolo battente in lastre di ceramica smaltata delle dimensioni di cm. 8x30, in opera con malta bastarda, compresa la stuccatura dei giunti con cemento di colore colore, eventuali rasature, tagli, sfitti, la pulizia finale e quanto altro occorre.	462,25
20-5 COPERTURE E IMPERMEABILIZZAZIONE	F.006	Zoccolo battente in marso tipo Bianco Canara, dello spessore di cm. 2 e altezza variabile da cm. 7-8, in opera con malta bastarda, compreso la stuccatura dei giunti con cemento di colore colore, eventuali rasature, tagli, sfitti, la pulizia finale e quanto altro occorre.	466,75
20-6 OPERE DA LATTONIERE			
20-7 IMPIANTO DI RISCALDAMENTO			
20-8 IMPIANTO ELETTRICO			
20-9 SERRAMENTI			
20-10 TINTeggiATURE			
Totale computo			203.573,17

Dettaglio voci	Tipologia	Prezzo base Canara
VOCE	Prezzo base Canara	118,72
Codice Tariffa	F.001	Unità di misura: Imp. Quantità: 1,1872
Decisione estesa	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata tipo monocottura di prima scelta, delle dimensioni di cm. 20x20, in opera su letto di malta cementizia, compreso nel prezzo, prezzo spolvero di cemento, compresa la stuccatura dei giunti con cemento, tagli, gli sfitti, la pulizia finale e quanto altro occorre.	
Decisione breve		
Note alla voce		
Altri dati		
Immagine/Descrizio		
Nota globale		
Prezzo 1	25,00	Prezzo 2
Prezzo 3		Prezzo 4
Prezzo 5		Prezzo 6
Prezzo 7		Prezzo 8
Prezzo 9		Prezzo 10

Esempio sezione elenco voci di un documento computo metrico di prova

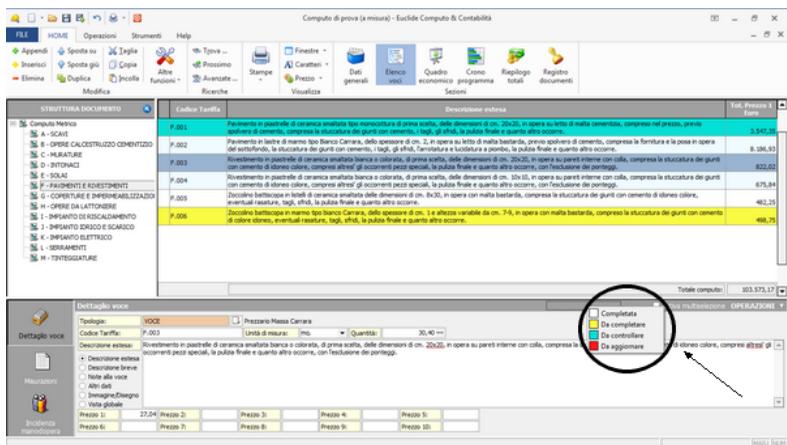
Come si può notare, *Euclide Computo & Contabilità* garantisce una gestione quanto più libera possibile delle voci permettendo di inserire un numero illimitato di categorie e, a livello inferiore, anche di sottocategorie.

Per ogni voce è possibile inserire una serie di informazioni in base ai pannelli che si trovano nel lato inferiore della finestra di visualizzazione, ovvero:

- Per documenti della tipologia *Listino prezzi*
 - [Dettaglio voce](#)
 - [Analisi dei prezzi](#)
- Per documenti *Computo metrico* e *Contabilità dei lavori*
 - [Dettaglio voce](#)
 - [Misurazioni](#)
 - [Incidenza manodopera](#)

Si fa notare che è sempre possibile selezionare più di un record relativo alle voci attivando la spunta *Attiva multiselezione*, altrimenti CTRL + Click sinistro del mouse.

È inoltre possibile evidenziare le singole voci tramite colori che ne definiscono lo stato tramite tasto destro del mouse sulla barra grigia accanto all'opzione *Attiva multiselezione*.



Possibili stati delle voci

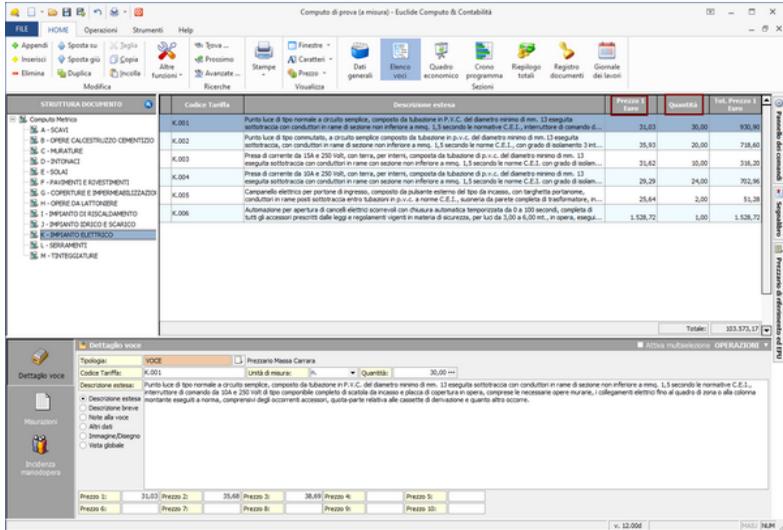
E' possibile evidenziare in fase di stampa lo stato di lavorazione della voce tramite l'opzione *Stampa stato della voce (in colonna num. ordine)*.

Computo di prova (a misura) - Euclide Compute & Contabilità

INTERPRETA DOCUMENTO	Codice Tariffa	Descrizione attività	Prezzo 1 Euro	Quantità	Val. Prezzo 1 Euro
CONCATO METRICO	K.001	Purto fare di filo normale a cravatta semplice, composto da tubazione in p.v.c. del diametro esterno di mm. 13 eseguita lottificata con conduttori in rame di sezione non inferiore a mm. 1,5 secondo le normative C.E.I., inalteratore di comando d...	31,03	30,00	930,90
- SCAT	K.002	Purto fare di filo normale, a cravatta semplice composto da tubazione in p.v.c. del diametro esterno di mm. 13 eseguita lottificata, con conduttori in rame di sezione non inferiore a mm. 1,5 secondo le normative C.E.I., con grado di isolamento: 3...	35,83	20,00	716,60
- OPERE CALCESTRUZZO-CEMENTIZO	K.003	Pressa di corrente da 15A a 230 Volt, con terra, per interni, composta da tubazione di p.v.c. del diametro esterno di mm. 13 eseguita lottificata con conduttori in rame di sezione non inferiore a mm. 1,5 secondo le norme C.E.I. con grado di isolam...	31,42	10,00	314,20
- IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	K.004	Pressa di corrente da 10A a 230 Volt, con terra, per interni, composta da tubazione di p.v.c. del diametro esterno di mm. 13 eseguita lottificata con conduttori in rame di sezione non inferiore a mm. 1,5 secondo le norme C.E.I. con grado di isolam...	29,35	24,00	704,40
- IMPIANTO ELETTRICO	K.005	Componente elettrico per portinerie di ingresso, composto da pulsante esterno del tipo da incasso, con targhetta portaner...	25,64	2,00	51,28
- APPARTAMENTO INT. 1	K.006	Autotensione per apertura di circuiti elettrici automatici con chiusura automatica temporizzata da 0 a 100 secondi, completa di tutti gli accessori prescritti dalle leggi e regolamenti vigenti in materia di sicurezza, per luci da 3,00 a 6,00 mt., in opera, esemp...	1.538,72	1,00	1.538,72

REALIZZAZIONE DELL'OPERA E DELLA RIBAMMENTALORNE		DIMENSIONI			LAVORI	
Quantità	Unitario	par. 1	par. 2	par. 3	par. 4	Totale
RIPORTO						
Somma in €		30,00	31,03			930,90
N. 101						
Somma in €		20,00	35,83			716,60
N. 102						
Somma in €		10,00	31,42			314,20
N. 103						
Somma in €		24,00	29,35			704,40
N. 104						
Somma in €		2,00	25,64			51,28
N. 105						
Somma in €		1,00	1.538,72			1.538,72

Per il computo metrico e la contabilità lavori l'elenco delle voci mostra anche le colonne "prezzo unitario" e "quantità", oltre alla colonna del totale. Ciò consente un immediato riscontro dei dati immessi e facilita il successivo controllo.



Colonne prezzo unitario e quantità

3.2.2.1 Gestione delle voci

La gestione delle voci è ben strutturata nel programma *Euclide Computo & Contabilità* in quanto è importante poter lavorare agilmente ed in maniera completa con documenti aventi anche un numero illimitato di categorie e sottocategorie.

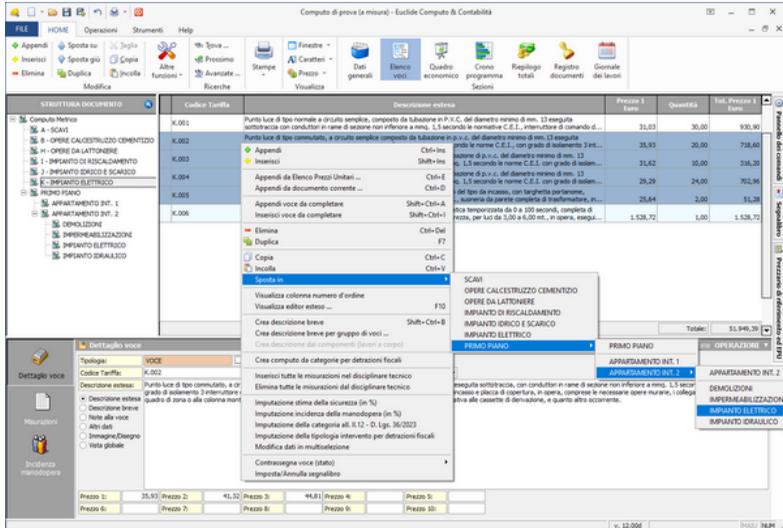
È possibile effettuare una serie di azioni base sulle voci in tre modi:

- Scheda [HOME](#) della barra multifunzione
- Tasto destro del mouse su una qualsiasi voce
- Comando a menu *OPERAZIONI*

Appendi	Ctrl+Ins
Inserisci	Shift+Ins
Appendi da EPU di riferimento ...	Ctrl+R
Appendi voce da completare	Ctrl+A
Inserisci voce da completare	Ctrl+I
Elimina	Ctrl+Del
Duplica	F7
Copia	Ctrl+C
Incolla	Ctrl+V
Visualizza editor esteso ...	F10
Crea descrizione breve	Ctrl+B
Crea descrizione breve per gruppo di voci ...	
Crea descrizione dai componenti (lavori a corpo)	
Inserisci tutte le misurazioni nel disciplinare tecnico	
Elimina tutte le misurazioni dal disciplinare tecnico	
Imputazione stima della sicurezza (in %)	
Imputazione incidenza della manodopera (in %)	
Imputazione della categoria all. A - D.P.R. 207/2010	
Modifica flags contabili ...	
Contrassegna voce (stato)	▶

Opzioni tramite tasto destro

- Attraverso il comando Sposta in è possibile spostare le voci selezionate all'interno della categoria indicata con una singola operazione



3.2.2.2 Dettaglio voce

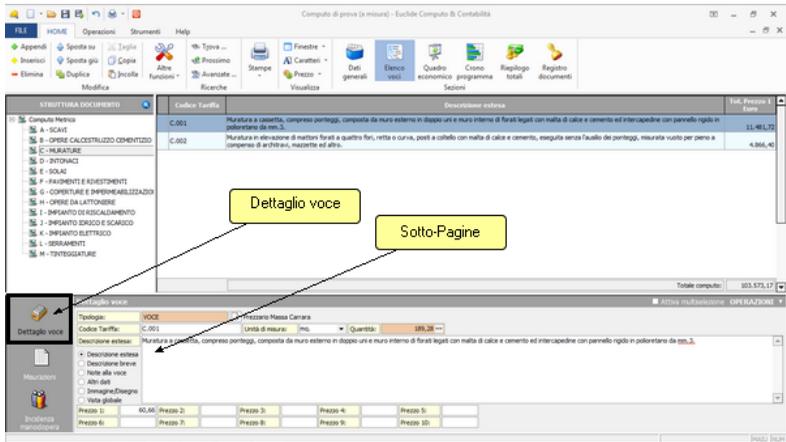
Dalla pagina principale *Dettaglio voce* è possibile accedere, per tutte le tipologie di documento, ad altre cinque sottopagine:

- Descrizione estesa
- Descrizione breve
- Note alla voce
- Altri dati
- Immagine/disegno
- Vista globale

In particolare, la lista di informazioni che fanno capo alla sezione *Dettaglio voce* è la seguente:

- Codice tariffa (codice univoco della voce)
- Unità di misura (mq., mc., litri, ore...)

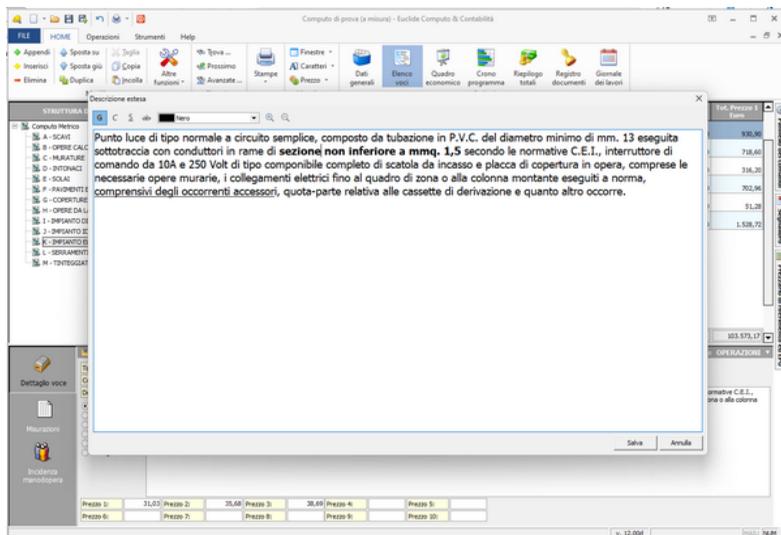
- Quantità
- Descrizione estesa (non esiste limite di lunghezza del testo)
- Descrizione breve (alternativa alla descrizione estesa, utile per ottenere stampe più compatte)
- Note alla voce
- Altri dati
 - Stima della sicurezza % (La percentuale può essere digitata direttamente – in funzione della tipologia di lavorazione, oppure prelevata dall'archivio [Linee guida per la stima della sicurezza](#))
 - Incidenza della manodopera % (Il programma mette a disposizione cinque diversi metodi per calcolare la percentuale, vedere [Incidenza manodopera](#))
 - Tipologia risorsa (semilavorato, materiale, trasporto, manodopera, nolo)
 - Categoria all. A - D.P.R. 207/2010 (edifici civili ed industriali, restauro e manutenzione dei beni...)
 - Voce del ferro (se indicato, viene stampato il libretto del ferro all'interno del libretto delle misure)
 - [Onere della sicurezza](#) (sia diretti che indiretti)
 - Voce non soggetta a ribasso (indicare con una spunta)
 - Esplosi componenti dell'analisi (indica al programma se, al momento della stampa del fabbisogno di cantiere, la voce deve essere scomposta in base all'eventuale analisi correlata)
- Immagine/Disegno (prelevata da qualsiasi altro applicativo in ambiente *Windows*, anche in formato *DXF* e *DWG*)
- Vista globale
- Prezzo (fino a dieci classi di prezzo, ognuna delle quali a valuta scelta. Grazie alle funzioni di variazione dei prezzi in base al rapporto di cambio sarà quindi possibile ottenere lo stesso documento in valuta diversa)



Pannello relativo alle informazioni della sezione Dettaglio voce

Nel computo metrico e nella contabilità lavori il testo della descrizione estesa delle voci essere formattato con grassetto, sottolineato, corsivo, barrato e in colori diversi.

È possibile anche richiamare un editor esteso tramite le funzionalità presenti nel menu contestuale associato al tasto destro del mouse (o tramite il pulsante F10).



3.2.2.3 Analisi dei prezzi

N.B. non disponibile nella versione *Euclide Computo LT*.

Si ricorda che la funzionalità *Analisi dei prezzi* è presente soltanto nella tipologia di documento *Listino prezzi*.

Per ognuna delle voci di un listino prezzi è possibile specificare l'analisi del prezzo.

The screenshot shows a software interface with a menu bar (FILE, MODARE, Operazioni, Strumenti, Help) and a toolbar. The main window displays a list of items with columns for 'Codice articolo', 'Descrizione articolo', 'Unità di misura', 'Quantità', 'Prezzo unitario', and 'Prezzo Totale'. A yellow callout box labeled 'Analisi dei prezzi' points to a row with the following data:

Codice articolo	Descrizione articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo Totale
TOS15_03.P04.001	Intonaco di sicurezza delle parti di intonaco pervenienti mediante applicazione di carta gipsoresina ed in gesso in cotone, ad uno o più strati secondo necessità, fissate con rete arida di stoffa (da 3% al 15%) in cotone, secondo le indicazioni della D.L.	m ²		43,84	
TOS15_03.P04.002	Intonaco delle venature di sicurezza mediante in carta gipsoresina di spessore medio con azione ad opportuni additivi compressi ogni opera e scelta per evitare distacchi di materiale.	m ²		37,42	
TOS15_03.P04.003	Definizione delle superfici rifinite da micrograniti basaltici mediante intonaco, applicazione a pennello e a spruzzo di prodotto liquido in soluzione acquosa.	m ²		26,53	
TOS15_03.P04.004	Trattamento preventivo contro la crescita di microorganismi batteriologici mediante applicazione a pennello e a spruzzo di prodotto liquido.	m ²		18,78	
TOS15_03.001	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco per mezzo di pennelli e spazzole di sugna.	m ²		17,58	
TOS15_03.P04.001	Rimozione di depositi superficiali parzialmente incoerenti a secco per mezzo di spugne abrasive antistatiche o panni di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennelli e spazzole di sugna.	m ²		22,81	
TOS15_03.P04.001	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti a superfici ad intonaco graffiato, con impiego di acqua demineralizzata, pennelli, spugne e spazzole di sugna, escluso dreno temporaneo mediante applicazione di materiale assorbente e successivo rimozione, lo sgombrato dei rifiuti dal piano di lavoro.	m ²			

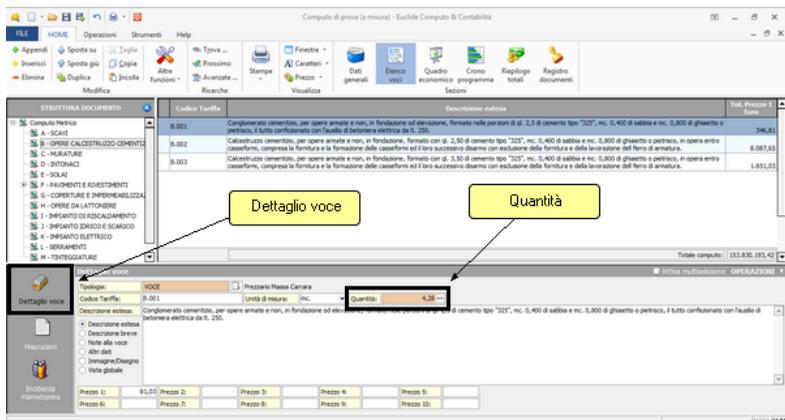
Analisi dei prezzi

Per maggiori informazioni sull'argomento, vedere il capitolo [Analisi dei prezzi](#) all'interno della sezione Listini prezzi.

3.2.2.4 Misurazioni

Uno degli elementi indispensabili in un computo metrico è l'indicazione delle quantità per ogni singola voce.

La quantità può essere inserita direttamente nel campo *Quantità* della pagina del dettaglio voce oppure attraverso una serie di righe di misurazione. Per ogni voce è possibile inserire un numero illimitato di righe di misurazione.



Imputazione diretta misurazioni

Per una maggiore argomentazione, visualizzare il paragrafo [Le misurazioni](#) all'interno del capitolo Computi metrici.

3.2.2.5 Incidenza manodopera

Tra i vari documenti che compongono il progetto esecutivo è prevista la redazione del “quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera” che è possibile comporre con *Euclide Computo & Contabilità*.

Il programma mette a disposizione cinque diversi metodi per poter calcolare la percentuale d'incidenza, si veda [Calcolo della manodopera](#).

3.2.3 Quadro economico

L'accesso alla pagina quadro economico permette di conoscere immediatamente l'ammontare dei lavori.

CONTO ECONOMICICO	IMPORTI
TC TOTALE COMPITO	303.575,17
AP ALIMENTI/CONTRIBUZIONI % sulle categorie	0
T TOTALE	303.575,17
41 ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI	
A1 IMPORTO LORDO DEI LAVORI	303.575,17
L18 IVA (su LAVORI a MISURA, per Euro)	303.575,17
LE IVA (su LAVORI a COPRO, per Euro)	
LE IVA (su LAVORI IN ECONOMIA, per Euro)	
A2 ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI	1.350,00
ME ALTRI VOCI NON SOGGETTE A RIBASSO	
CR1 EGIO DELLA MANODOPERA	
A3 IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	302.225,17
A4 RIBASSO CONTRATTUALE	10.225,32
RE RIBASSO SULLE LISTE IN ECONOMIA	
A5 AMMONTARE NETTO DEI LAVORI	92.000,85
A6 IMPORTO CONTRATTUALE NETTO	93.250,89
RE IVA (SU IMPORTO CONTRATTUALE)	30,00
42 Somme a disposizione	
B2 Somma per piccoli lavori in	3.000 A1
B3 Somme tecniche	11.000 A6
B4 S.r.l.a. su opere tecniche	20.000 B2
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	24.764,60
AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO	138.115,45

Quadro economico del computo metrico

Nel quadro economico è possibile inserire:

- [Gli oneri per la sicurezza diretti](#)
- Il ribasso contrattuale
- L'aliquota IVA
- Le somme a disposizione

È possibile inserire le *somme a disposizione* attraverso tre apposite funzioni presenti nel programma (accessibili con il tasto destro del mouse):

- *Appendi somme a disposizione da archivio* permette di scegliere una delle voci presenti nella lista *Parametri di default per il quadro economico*
- *Appendi somme a disposizione standard* permette di appendere le righe di "somme a disposizione (standard)" contenute nell'archivio standard *Strumenti | Archivio di sistema | Parametri per quadro economico*
- *Appendi somme a disposizione da altro documento* permette di scegliere da quale altro computo prelevare le somme a disposizione
- *Appendi somme a* permette di appendere le righe di

disposizione D. Lgs.
36/2023

"somme a disposizione (D. Lgs.
36/2023)" contenute nell'archivio
standard *Strumenti | Archivio di sistema*
| Parametri per quadro economico

oppure inserirle nuove attraverso la procedura [Appendi](#), tasto destro del mouse.

DESCRIZIONE ECONOMICO	IMPORTI
TC TOTALE COMPRESO	103.575,17
AP ALIMENTI/EMERSONI % sulle categorie	103.575,17
T TOTALE	103.575,17
Q3 ENERI PER LA SICUREZZA INDETTI	103.575,17
A1 IMPORTO LORDO DEI LAVORI	103.575,17
LH % sui LAVORI A MISURA, per Euro	103.575,17
LC % sui LAVORI A CORPO, per Euro	
LE % sui LAVORI IN ECONOMIA, per Euro	1.350,00
A2 ENERI PER LA SICUREZZA DIRETTI	1.350,00
ME ALTRE VOCI NON SOGGETTE A RIBASSO	
CM COSTO DELLA MANCOPERA	
A3 IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	102.225,17
A4 RIBASSO CONTRATTUALE	10.225,32
RE RIBASSO SULLE LISTE IN ECONOMIA	
A5 AMMONTARE NETTO DEI LAVORI	92.000,85
A6 IMPORTO CONTRATTUALE NETTO	93.350,89
B1 %A SU IMPORTO CONTRATTUALE	9.350,98
B2 Somma per piccoli lavori in	3,000
B3 Somme tecniche	11,000
B4 % a.a. su spese tecniche	20,000
Summe a disposizione	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	
AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO	

Inserimento di somme a disposizione

Nel caso di computo metrico è possibile utilizzare il [Quadro economico editabile](#) attivando l'apposita casella.

3.2.4 Cronoprogramma

Il Cronoprogramma dei lavori consente di programmare l'esecuzione dei lavori tramite un *Diagramma di Gantt*.

Il programma *Euclide Computo & Contabilità* fa riferimento al *DPR 554/99* per il calcolo della durata della lavorazione e quindi per calcolare i giorni lavorativi necessari.

Indicando con :

I importo totale lavorazione

- P percentuale incidenza manodopera
- C costo orario della manodopera
- O numero lavoratori previsti
- N numero ore giornaliera
- NGL numero giorni lavorativi necessari

$$NGL = (I \times P / 100) / (C \times N \times O)$$

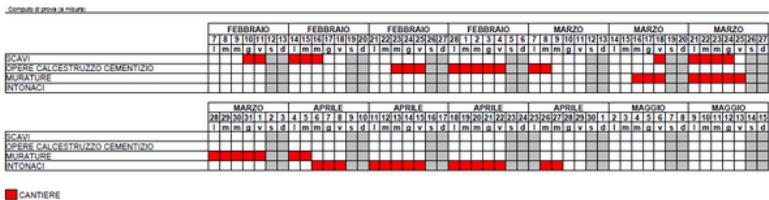
Per maggiori dettagli, si consiglia di vedere la sezione dedicata denominata [Cronoprogramma dei lavori](#).

3.2.4.1 Creazione guidata del Cronoprogramma

La prima volta che si accede alla sezione *Cronoprogramma, Euclide Computo & Contabilità* permette di avviare la creazione guidata del Diagramma di Gantt; vedere il link [Creazione guidata del cronoprogramma](#).

3.2.4.2 Stampa del Cronoprogramma

Dal Cronoprogramma dei lavori è possibile ottenere la stampa in formato grafico del diagramma di Gantt.



Stampa del Diagramma di Gantt

Per maggiori informazioni, cliccare sul link [Stampa del Cronoprogramma](#).

3.2.5 Riepilogo totali

La pagina *Riepilogo totali*, sotto *HOME | Riepilogo totali*, è presente nei computi metrici e nella contabilità dei lavori e consente di visualizzare per entrambi:

- Un riepilogo generale

- Un riepilogo per i lavori a corpo
- Un riepilogo per la categorie di cui al DPR 207/2010
- L'elenco prezzi unitari

Descrizione della voce	Importo attuale	% IIII
Computo metrico	324.173,17	100,000
A - SCALF	28.155,10	26,974
B - OPERE CALCESTRUZZO CEMENTIZO	30.055,49	9,462
B.001 - Calcestruzzo cementizio, per opere armate e non, in fondazione od elevazione, formato nelle porzioni di cl. 2,5 di cemento tipo "325", mc...	346,81	0,133
B.002 - Calcestruzzo cementizio, per opere armate e non, in fondazione, formato con cl. 5,50 di cemento tipo "325", mc. 5,400 di sabbia e mc. 0,...	8.687,63	2,764
B.003 - Calcestruzzo cementizio, per opere armate e non, in fondazione, formato con cl. 5,50 di cemento tipo "325", mc. 6,400 di sabbia e mc. 0,...	1.653,03	1,385
C - MARAFITINE	16.346,12	15,693
D - INTONACI	4.465,08	4,288
E - SOLAI	8.094,60	7,723
F - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	14.213,14	13,644
G - COPERTURE E IMPERMEABILIZZAZIONE	2.815,60	2,750
H - OPERE DA LATTONERIA	1.389,65	1,334
I - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	6.577,10	6,314
J - IMPIANTO IDRICO E SCARICO	1.548,78	1,480
K - IMPIANTO ELETTRICO	4.248,66	4,079
L - SERRAMENTI	1.660,64	1,594
M - TENDINEGGIARE	4.029,80	3,894
Nuovo lavoro in economia	600,00	0,578

Riepilogo totali del computo metrico

Questi riepiloghi, denominati *viste*, possono essere salvati tramite tasto destro o pulsante **OPERAZIONI**, nei sequenti formati:

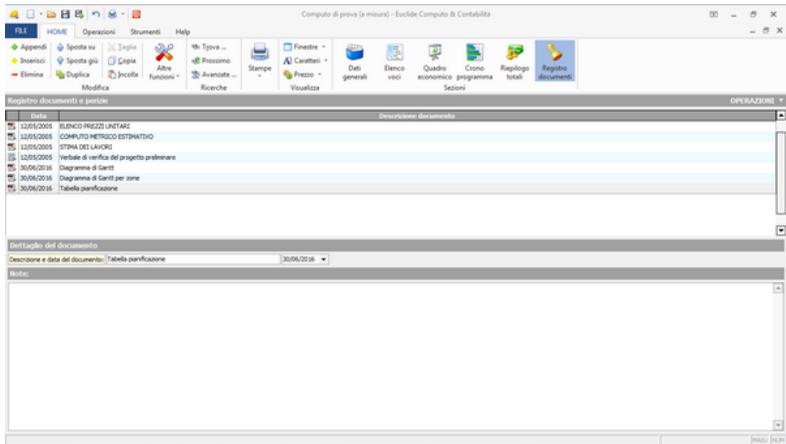
- PDF
- RTF
- XML
- Excel
- HTML
- TXT

Si veda [Riepilogo totali contabilità](#) per maggiori informazioni sull'argomento.

3.2.6 Registro documenti

Euclide Computo & Contabilità memorizza nella pagina *Registro documenti* tutte le composizioni e le stampe effettuate.

Per maggiori informazioni, cliccare sul link [Registro documenti](#), all'interno del capitolo Documenti e testi di base.



Registro documenti

3.3 Operazioni comuni

Questo capitolo si prefigge lo scopo di illustrare, una ad una, le varie operazioni per la realizzazione, la modifica e la stampa di tutti i tipi di documento generati da *Euclide Computo & Contabilità*.

Esistono infatti diverse operazioni fondamentali disponibili in tutti i tipi di documento e che saranno esaminate in questo capitolo:

- [Le proprietà del documento](#)
- [Descrizione estesa o breve](#)
- [Prezzo visualizzato](#)
- [Ricodifica documento](#)
- [Le immagini](#)
- [I collegamenti OLE](#)
- [Il Drag&Drop](#)

3.3.1 Ricerca voci

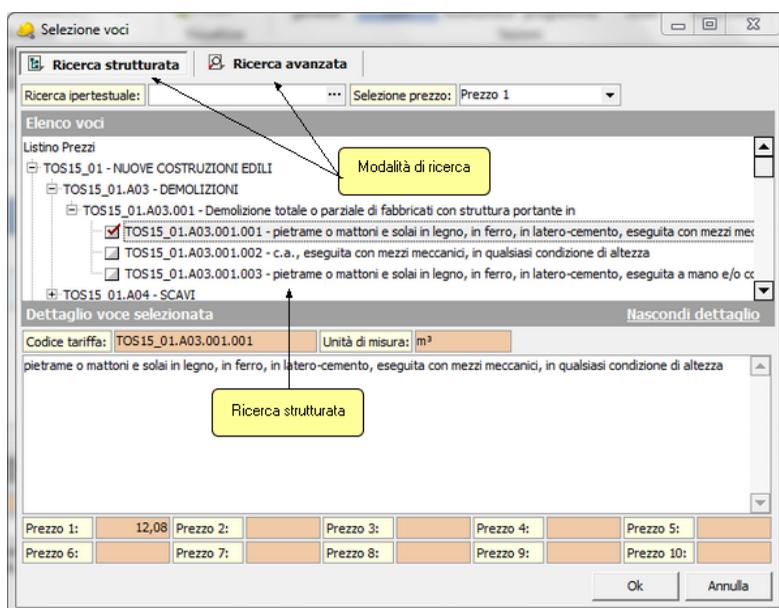
Questa funzionalità è una delle operazioni fondamentali disponibili in tutti i tipi di documento.

Nel caso si scelga una voce da prelevare da un listino, quindi tramite il campo *Listino prezzi di riferimento*, verrà chiesto di selezionare uno dei listini memorizzati nella cartella standard dei listini prezzi.

Premendo **OK**, verrà quindi visualizzata la finestra di *Selezione voci* per il computo in questione.

È possibile ricercare le voci in due modi:

- Ricerca strutturata
- Ricerca avanzata

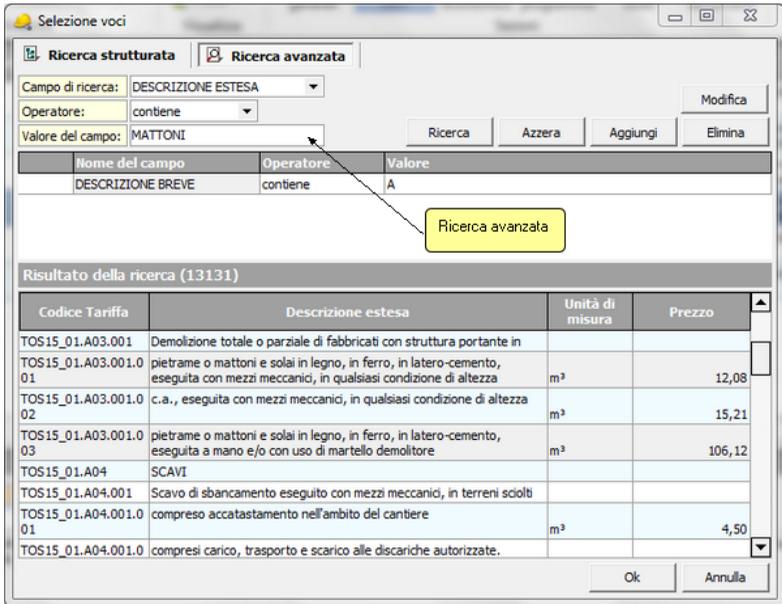


Ricerca strutturata

La ricerca strutturata visualizza il listino prezzi ad albero (ossia suddiviso per categorie in modo gerarchico).

Per cercare una voce di demolizione, sarà quindi necessario aprire la categoria *Nuove costruzioni edili* poi la voce *Demolizioni* e verificare le voci ivi contenute (come si può vedere dalla figura

precedente è possibile selezionare anche più voci contemporaneamente).



Ricerca avanzata

La ricerca avanzata permette invece di estrarre un insieme di voci dal listino prezzi definendo uno o più criteri di ricerca.

Nella figura precedente, ad esempio, si è impostata una ricerca su tutte le voci che contengono la parola “MATTONI”.

È possibile scegliere più voci contemporaneamente utilizzando la [multiselezione](#).

3.3.2 Le proprietà del documento

Ogni documento possiede delle proprietà.

Nelle proprietà sono conservate le informazioni relative a:

- Dieci classi di prezzo: l'etichetta, la descrizione della valuta, ed il

numero di decimali utilizzati

- Numero di decimali di ognuna delle dimensioni e delle quantità (solo per i computi e per le contabilità)

Le proprietà di un documento possono essere modificate attraverso l'utilizzo della funzione *Strumenti | Impostazioni*.

Se non ci sono documenti aperti, la funzione agisce come *impostazione dello standard* per la creazione di tutti i documenti da quel momento in avanti.

Nel caso la funzione venga richiamata nel momento in cui c'è un documento aperto, invece, essa agirà sulle impostazioni del documento stesso.

Impostazioni generali

Dati intestatario programma | Opzioni | **Fasce di prezzo** | Calcolo incidenza manodopera

	Etichetta	Descrizione valuta	N° dec. "Unitario"	N° dec. "Totale"
Prezzo n. 1:	Prezzo 1	Euro	◀ 2 ▶	◀ 2 ▶
Prezzo n. 2:	Prezzo 2	Euro	◀ 2 ▶	◀ 2 ▶
Prezzo n. 3:	Prezzo 3	Euro	◀ 2 ▶	◀ 2 ▶
Prezzo n. 4:	Prezzo 4	Euro	◀ 2 ▶	◀ 2 ▶
Prezzo n. 5:	Prezzo 5	Euro	◀ 2 ▶	◀ 2 ▶
Prezzo n. 6:	Prezzo 6	Euro	◀ 2 ▶	◀ 2 ▶
Prezzo n. 7:	Prezzo 7	Euro	◀ 2 ▶	◀ 2 ▶
Prezzo n. 8:	Prezzo 8	Euro	◀ 2 ▶	◀ 2 ▶
Prezzo n. 9:	Prezzo 9	Euro	◀ 2 ▶	◀ 2 ▶
Prezzo n. 10:	Prezzo 10	Euro	◀ 2 ▶	◀ 2 ▶
Generale:		Euro	◀ 2 ▶	

Conferma Annulla

Impostazione delle fasce di prezzo

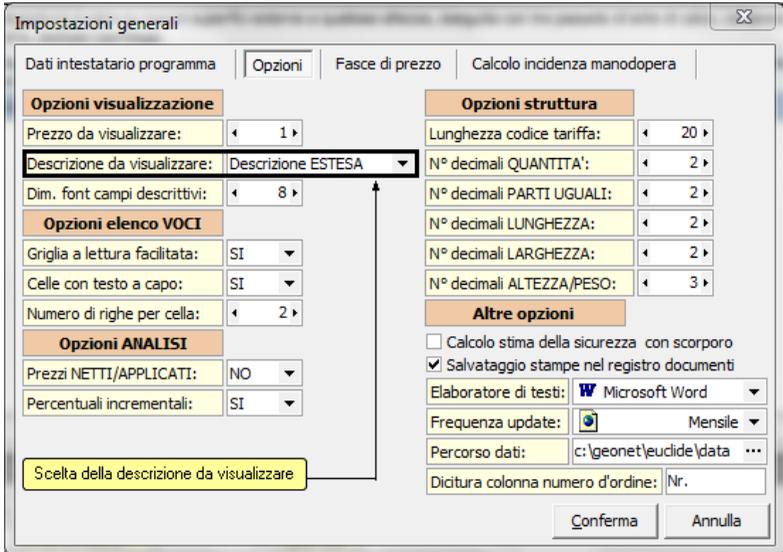
È consigliabile impostare il numero di decimali delle quantità e dei fattori delle misurazioni.

Modificandole dall'interno dei documenti, infatti, si corre il rischio di ottenere approssimazioni diverse e quindi risultati diversi se in

precedenza erano già state prodotte delle stampe.

3.3.3 Descrizione estesa o breve

Tramite l'utilizzo della funzione *Strumenti | Impostazioni* è possibile anche definire se, per la composizione dell'elenco delle voci, debba essere utilizzata la descrizione estesa o la descrizione breve.



Impostazione del tipo di descrizione da visualizzare

Le descrizioni brevi delle voci possono essere create utilizzando la funzione *Crea descrizione breve* per la voce selezionata oppure *Crea descrizioni brevi* per tutte le voci nella scheda *Operazioni*.

Oltre che per la visualizzazione dell'elenco, è possibile scegliere l'una o l'altra descrizione al momento della stampa degli elaborati.

3.3.4 Ricodifica documento

Euclide Computo & Contabilità permette di assegnare un codice tariffa ad ognuna delle voci e delle categorie inserite all'interno dei documenti.

Il codice è completamente libero.

Ciò significa che esso può essere del tipo classico “A.01.001” oppure del tipo “Murature n. 1”.

La lunghezza massima del codice è di venti caratteri ed è possibile creare documenti senza alcun tipo di codifica.

I listini prezzi distribuiti da *Geo Network* e quelli editi dalle *Camere di Commercio* e dagli *Ordini Professionali* hanno tutti un codice univoco (cioè ogni voce ha un codice diverso dalle altre) e strutturato (cioè le voci all'interno della categoria “A.01” hanno tutte un codice che inizia per “A.01”, ad esempio A.01.001, A.01.002 e così via).

Quando si redige un [computo metrico](#) o una [contabilità dei lavori](#) per opere pubbliche, normalmente si desidera lasciare inalterati i codici del listino prezzi, perché così, di norma, vuole il committente.

Nelle opere private, invece, molti preferiscono avere un elenco prezzi con un codice proprio, che parta da 1 ed arrivi a n, dove n è il numero di voci inserite (eventualmente separando le voci in categorie e quindi A.01, A.02, B.01 ecc.).

Per fare questo è disponibile la funzione *Ricodifica automatica documento* nella scheda *Operazioni | Riordina e ricodifica | Ricodifica documento*.

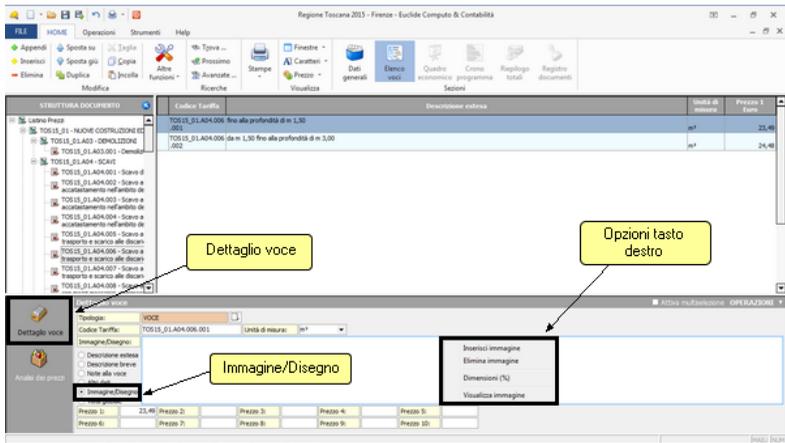
Essa consente di definire la struttura del codice: se le categorie devono essere indicate con una lettera o con numero (A, B, C oppure 1, 2, 3 ...), quante cifre utilizzare per la codifica delle sottocategorie e quante cifre utilizzare per le voci.

Inoltre è possibile definire l'incremento desiderato per le voci (scegliendo 1, si avrà 1,2,3,4..., scegliendo 3 si avrà 1,4,7,10).

3.3.5 Le immagini

Per ognuna delle voci e delle misurazioni inserite nei documenti è possibile specificare un particolare grafico che verrà stampato all'interno degli elaborati.

L'immagine può essere inserita tramite l'utilizzo del pop-up menu associato al relativo campo (attivabile con il tasto destro del mouse).



Inserimento di un'immagine

L'immagine potrà essere prelevata da file in formato:

- BITMAP
- JPEG
- DXF

The screenshot displays the Euclide software interface for quantity takeoff. The main window shows a 3D model of a wall section with a window opening. The window is labeled "MURAZIONE FORATA" and "INTONACO". The software window title is "Computo di prova (a misura) - Euclide Computo & Contabilità". The interface includes a menu bar, a toolbar, a list of items on the left, a central 3D viewer, and a table of items on the right.

STUTTURA DOCUMENTO	Codice Tariffa	Descrizione estesa	Tot. Prezzo Euro
Computo Metiso	C.001		
A - SCAVI			
B - OPERE CALCESTRUZZO CEMENTIZO	C.002		
C - MURATURE			
D - INTONACI			
E - SOLAI			
F - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			
G - COPERTURE E IMPERMEABILIZZAZ			
H - OPERE DA LATTONIERE			
I - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO			
J - IMPIANTO IDRICO E SCARICO			
K - IMPIANTO ELETTRICO			
L - SERRAMENTI			
M - TINTEGGIATURE			
Totale computo:			103.573,17

Visualizzazione di un'immagine inserita

In qualsiasi momento sarà possibile attivare o disattivare la stampa delle immagini all'interno dei documenti.

Per inserire un particolare grafico all'interno di un rigo di misurazione è necessario utilizzare il menu contestuale sull'apposita colonna contrassegnata da una immagine (ultima colonna dopo il parziale).

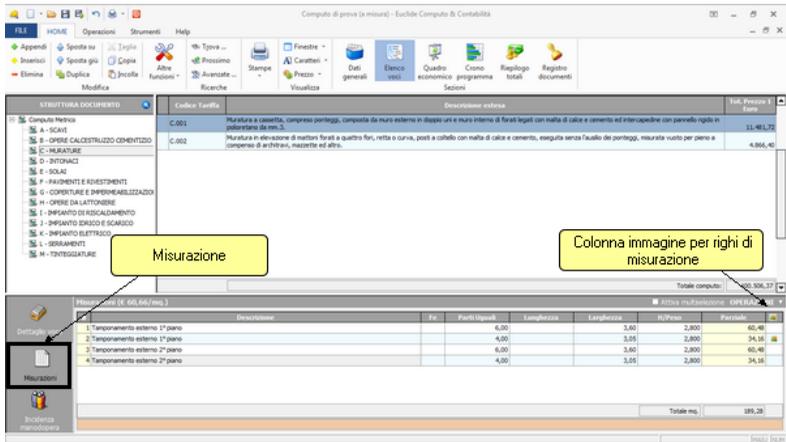
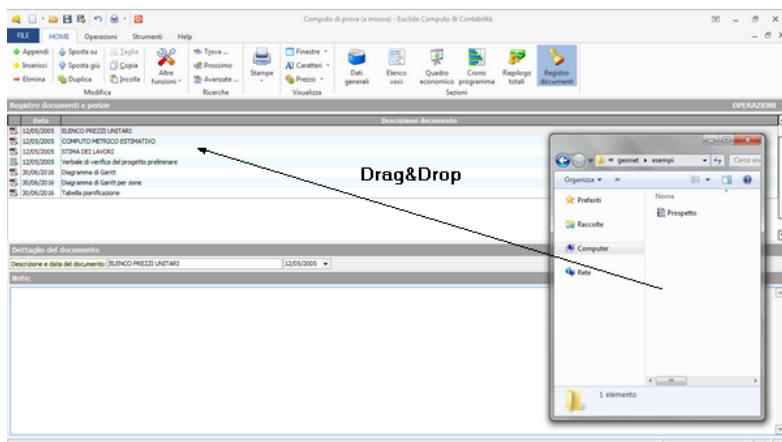


Immagine inserita

3.3.6 I collegamenti OLE

Ad ogni documento di *Euclide Computo & Contabilità* è possibile associare un numero illimitato di documenti generati da altri programmi (ad esempio il disegno realizzato con un applicativo CAD o la domanda di concessione edilizia scritta con un elaboratore di testi tipo Microsoft Word).

Per inserire un collegamento è sufficiente trascinare con il [Drag & Drop](#) il file selezionato da *Gestione Risorse* al *Registro documenti*.



Esempio di inserimento di un documento esterno nel programma

3.3.7 Il Drag & Drop

La *Drag & Drop* è una funzionalità valida su tutto il software e permette di compiere alcune operazioni:

- Spostare voci da una categoria ad un'altra all'interno di uno stesso documento
- Copiare voci o misurazioni da documenti diversi

Per spostare una o più voci in una categoria diversa, è necessario:

- Selezionare una o più voci (tenendo premuti i pulsanti *Ctrl* o *Shift*)
- Tenere premuto il pulsante sinistro del mouse
- Spostarsi con il mouse sopra la categoria (nella struttura ad albero) in cui spostare le voci e rilasciare il pulsante del mouse

Per copiare una o più voci in un altro documento, è necessario:

- Avere aperti contemporaneamente il documento da cui si vogliono prendere le voci e quello in cui si vogliono inserire
- Selezionare una o più voci
- Tenere premuto il pulsante sinistro del mouse

- Spostarsi con il mouse sopra l'elenco voci del documento in cui le voci devono essere copiate e rilasciare il pulsante del mouse

Per disporre le finestre, è possibile utilizzare i comandi del pulsante *HOME* | *Finestra* che consentono di sistemare le finestre in cascata oppure affiancarle orizzontalmente o verticalmente.

3.4 Differenza fra i documenti

I tipi di documento si differenziano, oltre che per le pagine, anche per:

- **Tipo di struttura consentito:**

Listini, computi e contabilità permettono di definire voci di tipo diverso.

Quando si inserisce un nuovo record i listini prezzi possono contenere:

- Categorie
- Voci con sottovoci
- Voci

I computi metrici e le contabilità dei lavori possono contenere:

- Categorie
- Voci
- Lavori a corpo
- Liste in economia

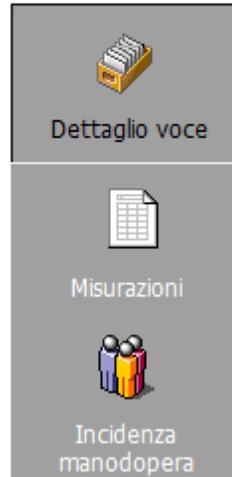
Per il Listino prezzi

Per il Computo metrico e la Contabilità dei lavori



Tipologie di inserzione nei diversi documenti

- **Informazioni che le voci contengono:**
 - Per documenti della tipologia Listino prezzi
 - Dettaglio voce
 - Analisi dei prezzi
 - Per documenti computo metrico e contabilità dei lavori
 - Dettaglio voce
 - Misurazioni
 - Incidenza manodopera

Per il Listino prezzi**Per il Computo metrico e la Contabilità dei lavori****Tipologie di pannelli per tipologie di documento****• Operazioni che si possono compiere:**

A seconda del tipo di documento aperto, si possono compiere operazioni differenti. Queste ultime sono attivabili dai menu e quindi saranno diverse in base al tipo di documento:

- Le schede [FILE](#), [Strumenti](#) e [Help](#) contengono i comandi generali, che non dipendono dal tipo di documento aperto
- Le schede [HOME](#) e [Operazioni](#) contengono i comandi relativi al tipo di documento aperto. Si noti ad esempio le differenti possibilità si [stampa](#)

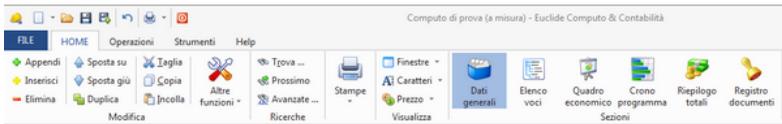
Capitolo



4 L'interfaccia utente

4.1 Generalità

In questo capitolo verranno esaminate nel dettaglio tutte le operazioni che possono essere eseguite con il software *Euclide Computo & Contabilità* e le relative modalità di utilizzo.



Pannello di controllo dell'interfaccia utente

Attenzione! Rispetto alla versione precedente la gestione dei file è radicalmente cambiata. *Euclide Computo & Contabilità* funziona come un normale software di elaborazione testi ed è quindi necessario utilizzare i comandi *Salva* e *Salva con nome*.

4.2 Le operazioni

Per effettuare le operazioni, *Euclide Computo & Contabilità* dispone di molte possibilità:

- Comandi e pulsanti del menu principale (*Barra multifunzione*)
- Pulsanti della barra degli strumenti (*Barra di accesso veloce*)
- Combinazioni di tasti
- Comandi di "pop-up menu" (menu visualizzabile tramite il tasto destro del mouse)
- Comandi del pulsante *OPERAZIONI*, ove presente

Nel corso di questo capitolo si esamineranno nel dettaglio tutte le operazioni che possono essere eseguite e le relative modalità d'uso.

4.3 La barra di accesso veloce

Tramite la barra di accesso veloce è possibile effettuare le operazioni di seguito riportate:

- [Modifica della finestra di visualizzazione](#)
- [Creazione di un nuovo documento](#)
- [Apertura di un documento esistente](#)
- [Salvataggio di un documento](#)
- [Duplicazione di un documento](#)
- [Annulla operazione](#)
- [Stampa](#)
- [Uscita dall'applicazione](#)

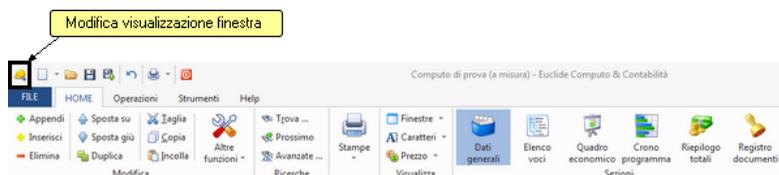


Barra di accesso veloce

4.3.1 Modifica della finestra di visualizzazione

Cliccando sull'icona personalizzata del programma *Euclide Computo & Contabilità* è possibile eseguire le classiche operazioni di modifica della finestra dove viene visualizzato il programma stesso e i relativi documenti:

- Ripristina
- Sposta
- Ridimensiona
- Riduci a icona
- Ingrandisci
- Chiudi



Modifica visualizzazione finestra



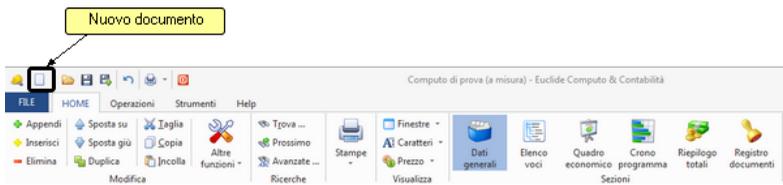
Opzioni della modifica di visualizzazione finestra

4.3.2 Creazione di un nuovo documento

Cliccando sull'icona sarà possibile scegliere il nuovo documento da creare tra le tre tipologie precedentemente accennate:

- [Listino prezzi](#)
- [Computo metrico](#)
- [Contabilità dei lavori](#)

Stessa funzionalità si ottiene cliccando sul comando *Nuovo documento* sotto la scheda FILE, quindi *FILE* | [Nuovo](#).



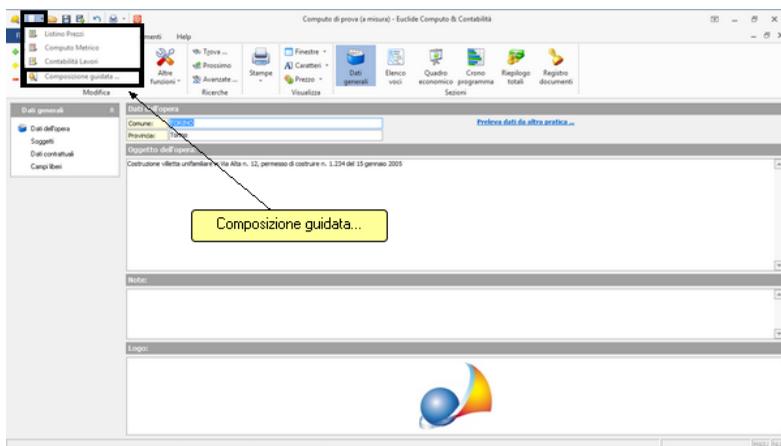
Nuovo documento

Al momento della creazione il documento verrà temporaneamente chiamato “*Nuovo listino prezzi*”, “*Nuovo computo metrico*”, “*Nuova contabilità dei lavori*” a seconda della tipologia dello stesso.

Il nome da assegnare al documento (a differenza delle versioni precedenti) dovrà quindi essere indicato al momento del

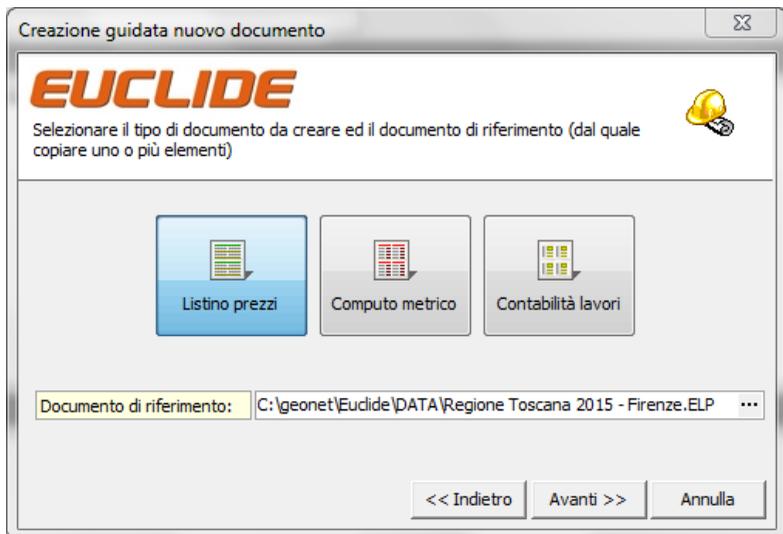
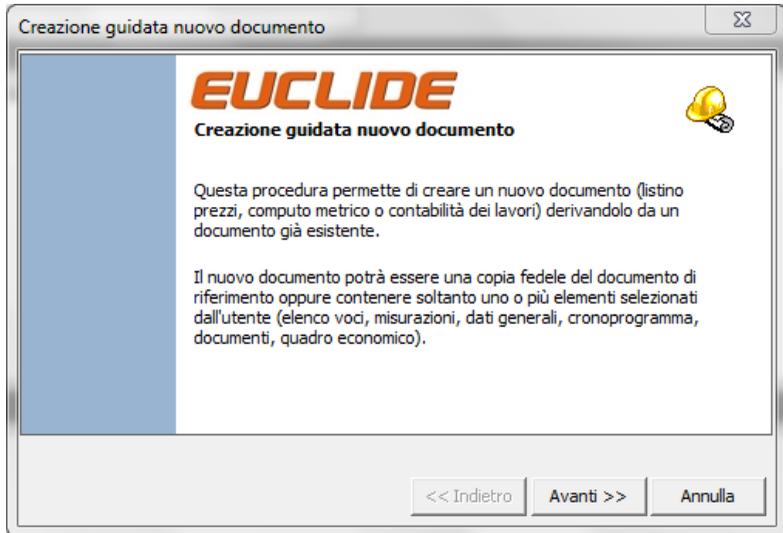
salvataggio.

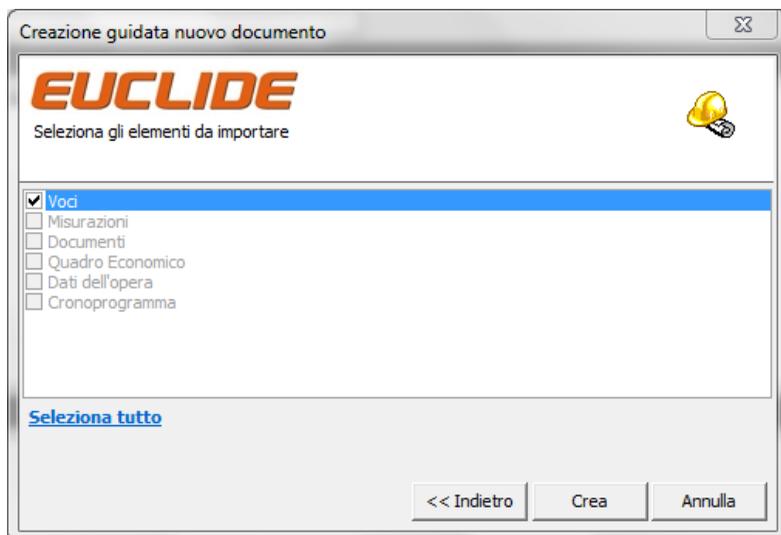
L'opzione "*Composizione guidata*" permette di creare nuovi listini prezzi, computi metrici o contabilità dei lavori a partire da altri documenti in formato *Euclide*, selezionando gli elementi da derivare.



Composizione guidata

Di seguito vengono riportate le schermate che si susseguono scegliendo la funzione "*Composizione guidata*".





Configurazione guidata passo passo

4.3.3 Apertura di un documento esistente

Cliccando sull'icona sarà possibile scegliere il documento da aprire tra quelli archiviati.

È possibile ottenere la stessa funzione tramite la combinazione di tasti CTRL + F12, oppure da **FILE** | [Apri](#).



Apertura documento esistente

4.3.4 Salvataggio di un documento

È possibile effettuare il salvataggio di un documento precedentemente aperto attraverso l'opportuno comando definito dall'icona indicata in figura.

È possibile ottenere la stessa funzione tramite il comando del menu principale *File* | [Salva](#) oppure tramite la combinazione di tasti CTRL + S.



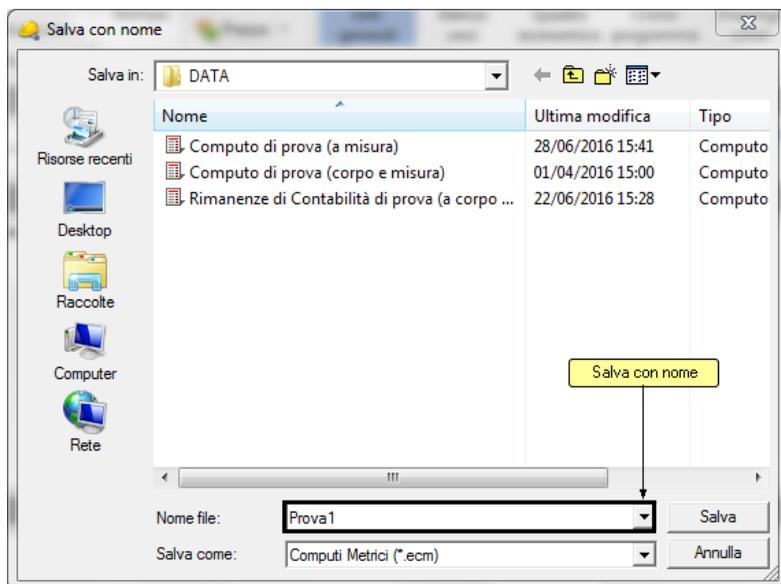
Salva

4.3.5 Duplicazione di un documento

Per duplicare un documento è necessario aprirlo e utilizzare l'apposita icona indicata in figura oppure anche tramite la stessa funzione che si trova nella scheda *FILE* | [Salva con nome](#).



Duplicazione di un documento



Duplicazione di un documento

4.3.6 Annulla operazione

È possibile annullare l'ultima operazione che è stata eseguita precedentemente attraverso l'opportuno comando definito dall'icona indicata in figura.

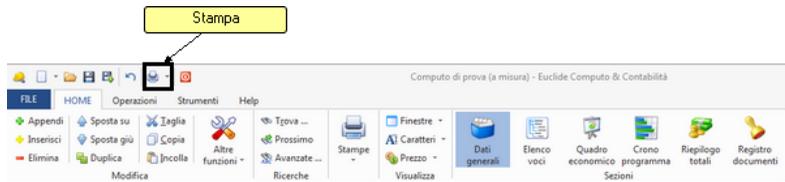
È possibile ottenere la stessa funzione tramite la combinazione di tasti CTRL + Z.



Annulla operazione precedente

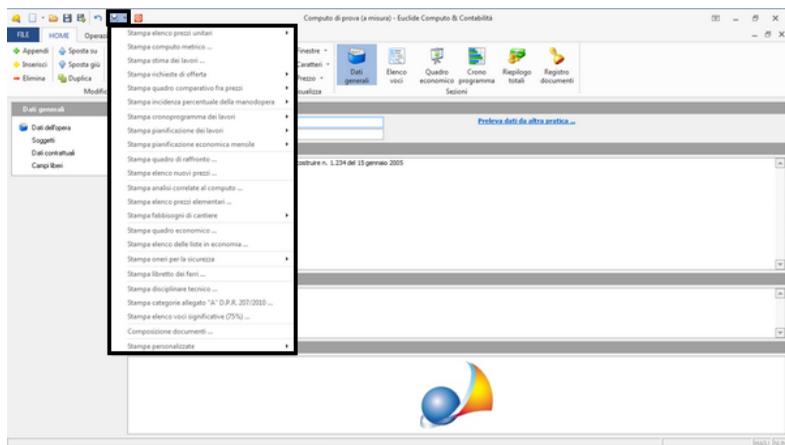
4.3.7 Stampa

Una volta che il documento è ultimato, sarà necessario stamparlo. Cliccando sull'apposita icona, appariranno le opzioni effettuabili, diverse a seconda della tipologia di documento da stampare, si veda il capitolo [Stampe](#).



Stampa del documento

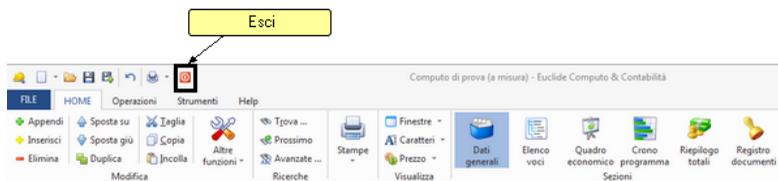
Ad esempio, in figura vengono riportate le opzioni di stampa per il computo metrico.



Opzioni di stampa per computo metrico

4.3.8 Esci dall'applicazione

Per uscire dall'applicazione è possibile utilizzare l'apposito comando indicato in figura, altrimenti la stessa funzione è ottenibile dalla scheda **FILE**, quindi **FILE** | [Chiudi](#).



Comando Esci

Attenzione! In caso di cambiamenti apportati al documento, il software chiederà se si desidera salvarli. Rispondendo *NO*, tutte le modifiche introdotte verranno perse (come in un qualsiasi software di elaborazione testi). Si consiglia di utilizzare il comando *Salva* con una certa frequenza per memorizzare i dati.

4.4 La barra multifunzione

La barra multifunzione è suddivisa nelle seguenti schede:

- [FILE](#)
- [HOME](#)
- [Operazioni](#)
- [Strumenti](#)
- [Help](#)

In alto a sinistra, è sempre visibile la barra di accesso veloce contenente i comandi per l'apertura, il salvataggio e la stampa dei documenti.



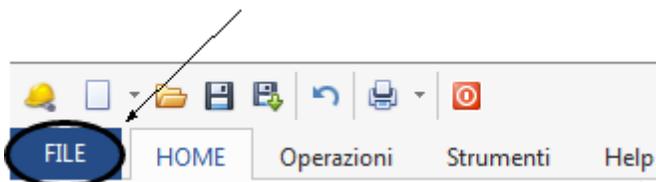
Barra di accesso veloce e barra multifunzione

4.4.1 FILE

La scheda file permette di accedere al *backstage* dell'applicazione.

Al suo interno sono disponibili i seguenti comandi:

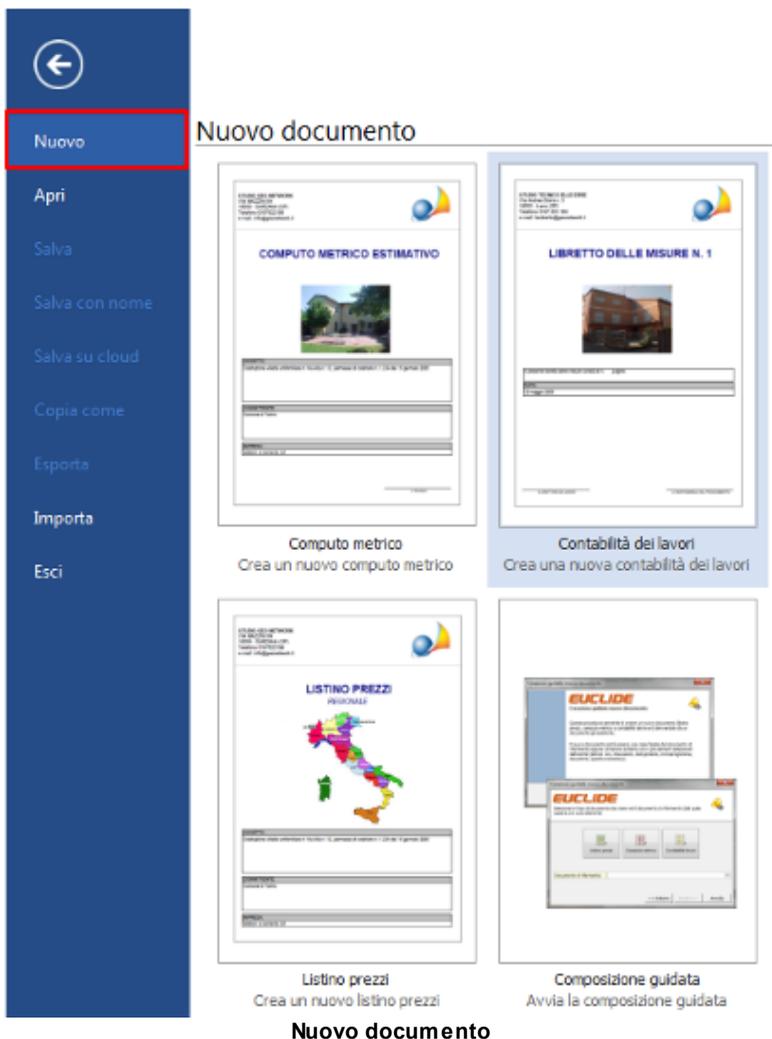
- [Nuovo](#)
- [Apri](#)
- [Salva](#)
- [Salva con nome](#)
- [Salva su cloud](#)
- [Copia come](#)
- [Esporta](#)
- [Importa](#)
- [Chiudi](#)



Scheda FILE

4.4.1.1 Nuovo

Il comando *Nuovo* permette di creare un nuovo documento selezionando la relativa tipologia.



The image shows the 'Nuovo documento' (New document) menu in the Euclide software. The menu is a vertical blue bar on the left with a back arrow icon at the top. The 'Nuovo' option is highlighted with a red border. Below it are other menu items: Apri, Salva, Salva con nome, Salva su cloud, Copia come, Esporta, Importa, and Esci.

To the right of the menu, the 'Nuovo documento' section displays four document templates, each with a preview image and a description:

- Computo metrico**: Create a new metric computation. The preview shows a form with a photo of a building.
- Contabilità dei lavori**: Create a new work accounting. The preview shows a form with a photo of a building.
- Listino prezzi**: Create a new price list. The preview shows a map of Italy with colored regions.
- Composizione guidata**: Start the guided composition. The preview shows the Euclide software interface with various buttons.

Nuovo documento

Al momento della creazione il documento verrà temporaneamente chiamato “Nuovo listino prezzi”, “Nuovo computo metrico”, “Nuova contabilità dei lavori” a seconda della tipologia dello stesso.

Stessa funzionalità si ottiene cliccando sul comando *Nuovo documento* presente nella barra di accesso veloce.

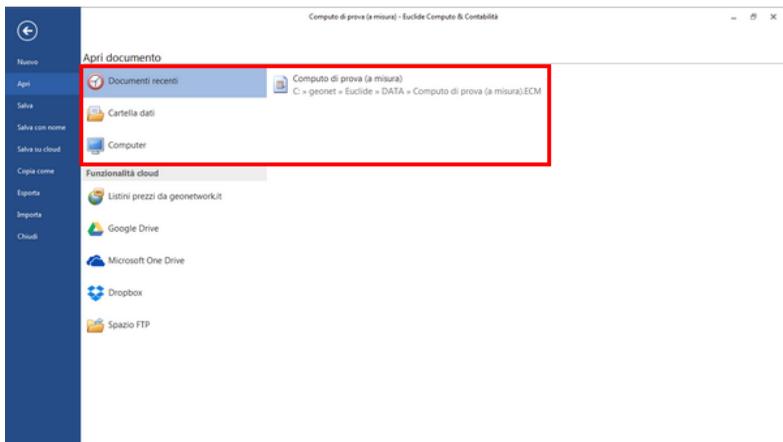
Si rimanda al paragrafo [Creazione di un nuovo documento](#) che tratta più specificamente lo stesso argomento.

4.4.1.2 Apri

Il comando *Apri* permette di aprire un documento esistente selezionando diverse origini:

- **Funzionalità locali**

- Documenti recenti Permette di selezionare uno degli ultimi dieci documenti aperti
- Cartella dati Permette di aprire i documenti salvati della cartella dati di default (Percorso modificabile tramite la funzione della scheda *Strumenti* | *Impostazioni* | *Opzioni*)
- Computer Permette di aprire documenti salvati della cartella *Documenti* di *Windows*

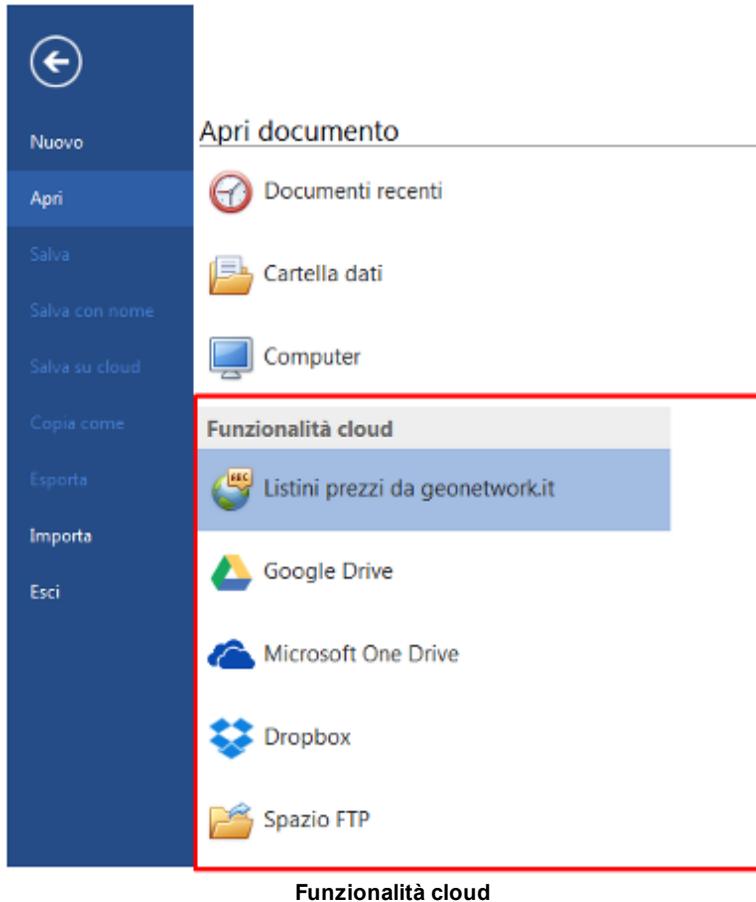


Funzionalità locali

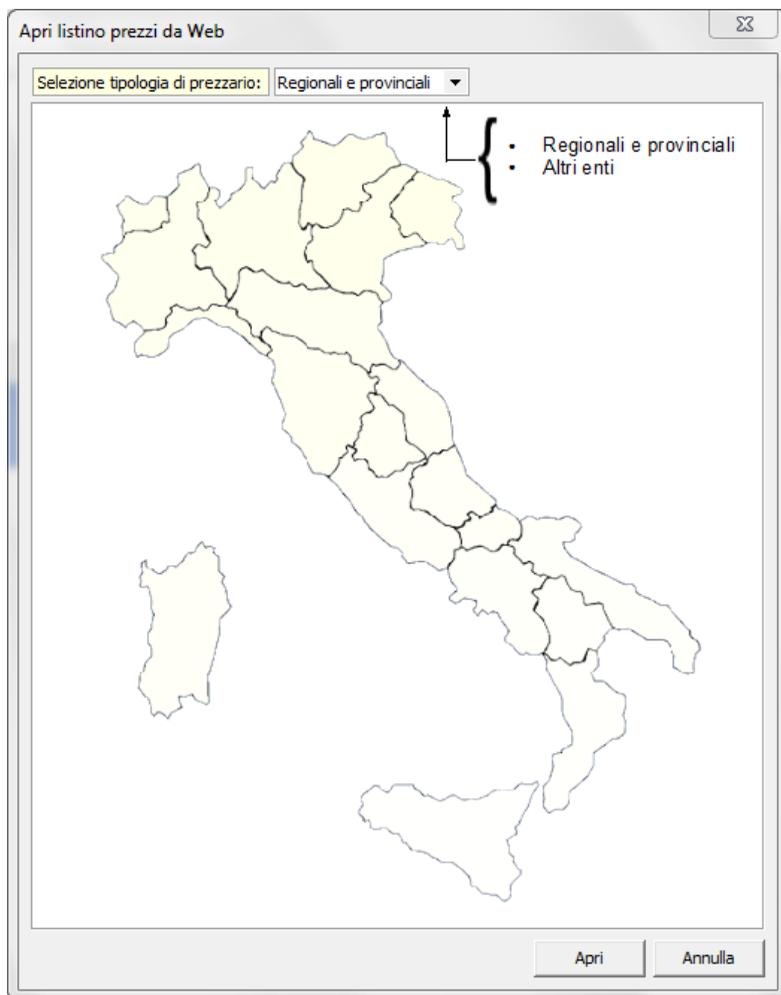
- **Funzionalità cloud**

- Listini prezzi da Permette di aprire tutti i listini prezzi

- geonetwork.it disponibili sul sito *Geo Network*
- Google Drive Permette di aprire documenti dal servizio di *cloud storage* di *Google* (necessita di un account *Google*)
- Microsoft One Drive Permette di aprire documenti dal servizio di *cloud storage* di *Microsoft* (necessita di un account *Microsoft Windows live*)
- Dropbox Permette di aprire documenti dal servizio di *cloud storage dropbox* (necessita di un account *Dropbox*)
- Spazio *FTP* Permette di aprire documenti precedentemente salvati su spazi web personali (es. sito internet dello studio, webspaces compreso nell'abbonamento ADSL, spazio gratuito messo a disposizione da altri provider)



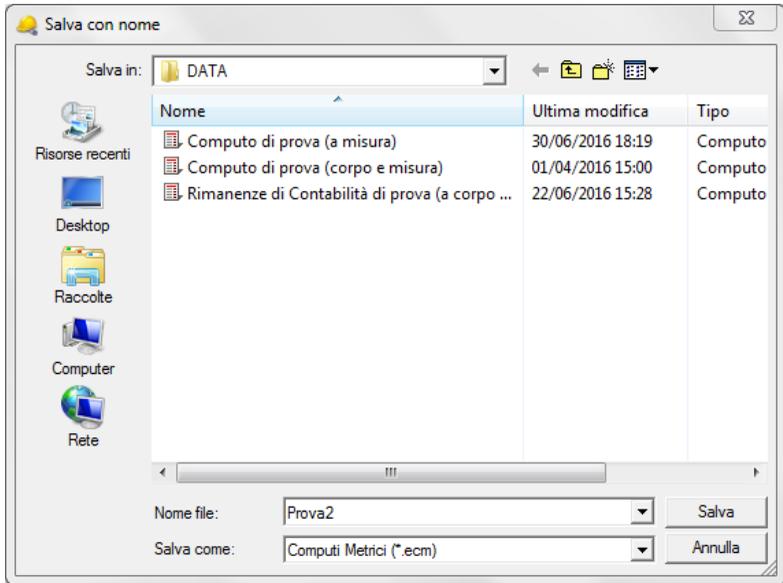
A titolo di esempio, si riporta, nella figura di seguito, la schermata di apertura listino prezzi da Web.



Schermata Apri listino prezzi da Web

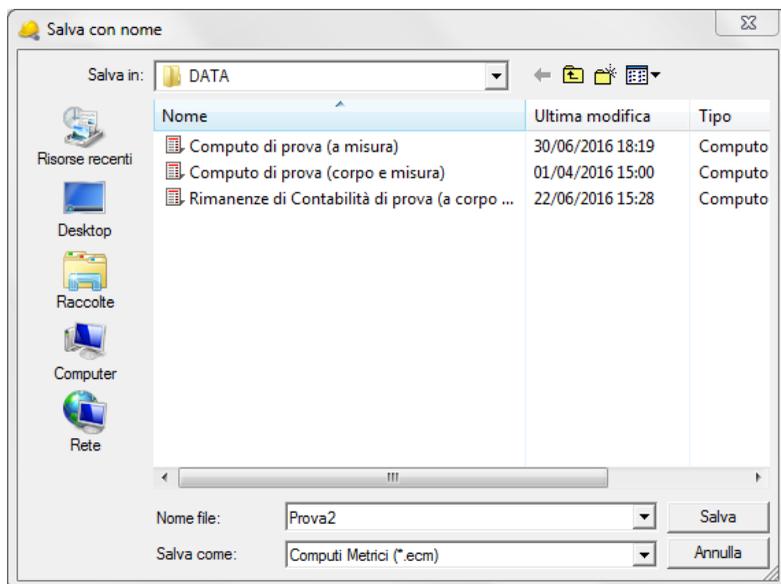
4.4.1.3 Salva

Il comando *Salva* permette di salvare il documento attivo nella posizione originale.

**Comando Salva**

4.4.1.4 Salva con nome

Il comando *Salva con nome* permette di salvare una copia del documento attivo nella posizione desiderata.

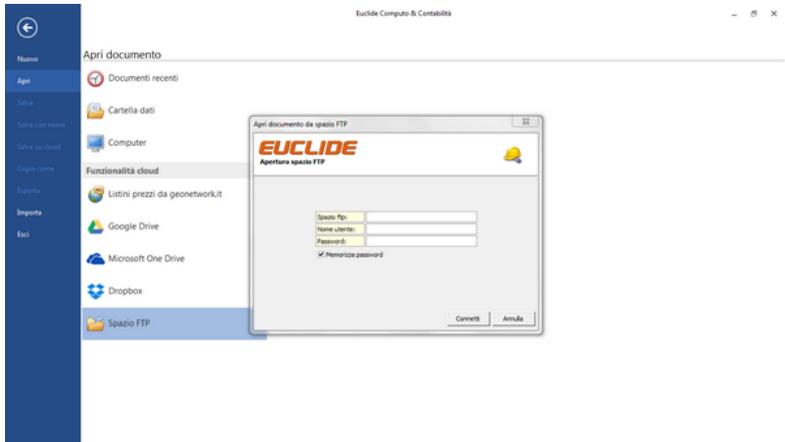


Salva con nome

4.4.1.5 Salva su cloud

Il comando *Salva su cloud* permette di salvare documenti sui principali servizi di cloud storage (Google Drive, Microsoft One Drive e Dropbox) oppure su spazi web personali (ad esempio sito internet dello studio, webspaces compresi nell'abbonamento ADSL, spazio gratuito messo a disposizione da altri provider).

È necessario fornire l'indirizzo host, il nome utente e la password.



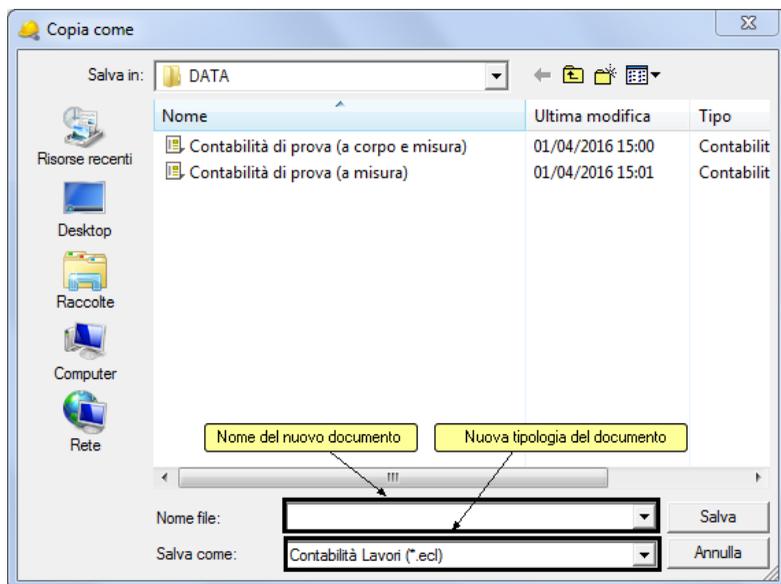
Opzioni Salva su cloud

4.4.1.6 Copia come

È possibile anche creare una copia del documento attualmente aperto cambiandone la tipologia.

In particolare:

- Da un computo metrico potrà essere derivata una copia avente la tipologia di listino prezzi o di contabilità dei lavori
- Da una contabilità dei lavori potrà essere derivata una copia avente la tipologia di listino prezzi o di computo metrico



Trasformazione di un documento

4.4.1.7 Esporta

Le funzioni di esportazione consentono di esportare il contenuto del documento attivo in uno dei formati previsti.

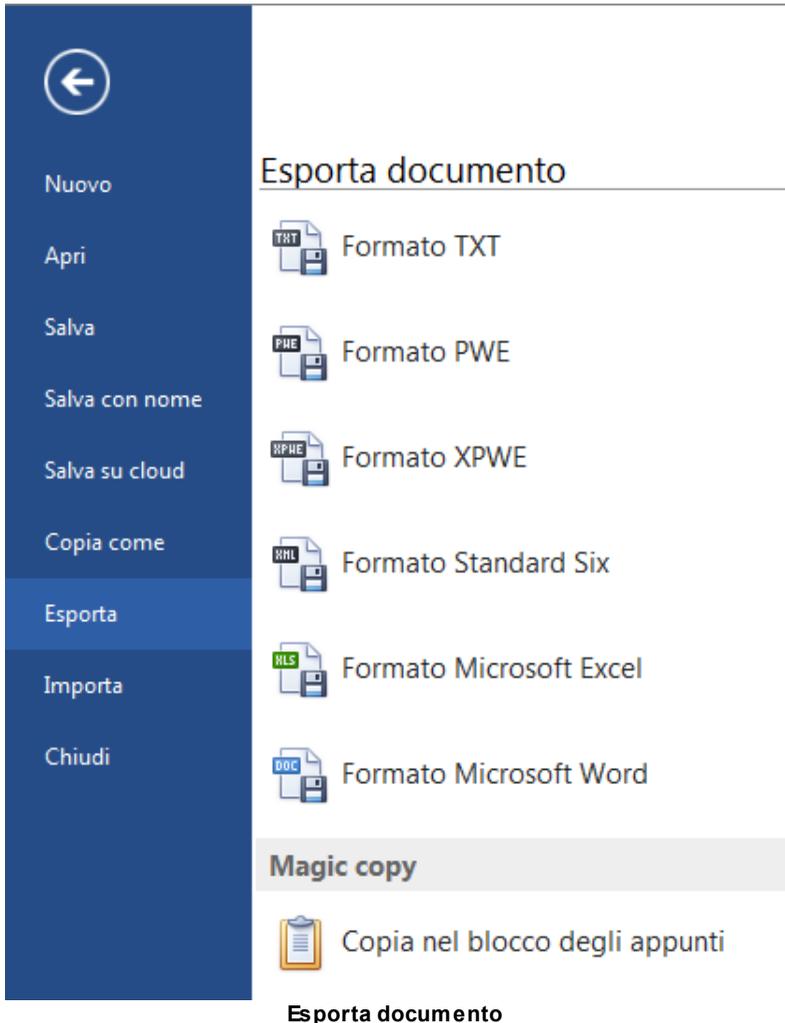
Euclide Computo & Contabilità permette di esportare i documenti creati con il programma in quattro diversi formati:

- TXT (testo)
- [PWE](#)
- [XPWE](#)
- [Standard SIX](#)

Per procedere all'esportazione bisogna:

- Aprire il documento che si desidera esportare
- Accedere alla scheda *File | Esporta*
- Selezionare il formato in cui si desidera esportare il documento

N.B. il formato *PWE* non gestisce (quindi non permette di esportare), le voci con sottovoce, i campi relativi alla *Percentuale d'incidenza della manodopera* e il *costo della sicurezza*.



←

Nuovo

Apri

Salva

Salva con nome

Salva su cloud

Copia come

Esporta

Importa

Chiudi

Esporta documento

 Formato TXT

 Formato PWE

 Formato XPWE

 Formato Standard Six

 Formato Microsoft Excel

 Formato Microsoft Word

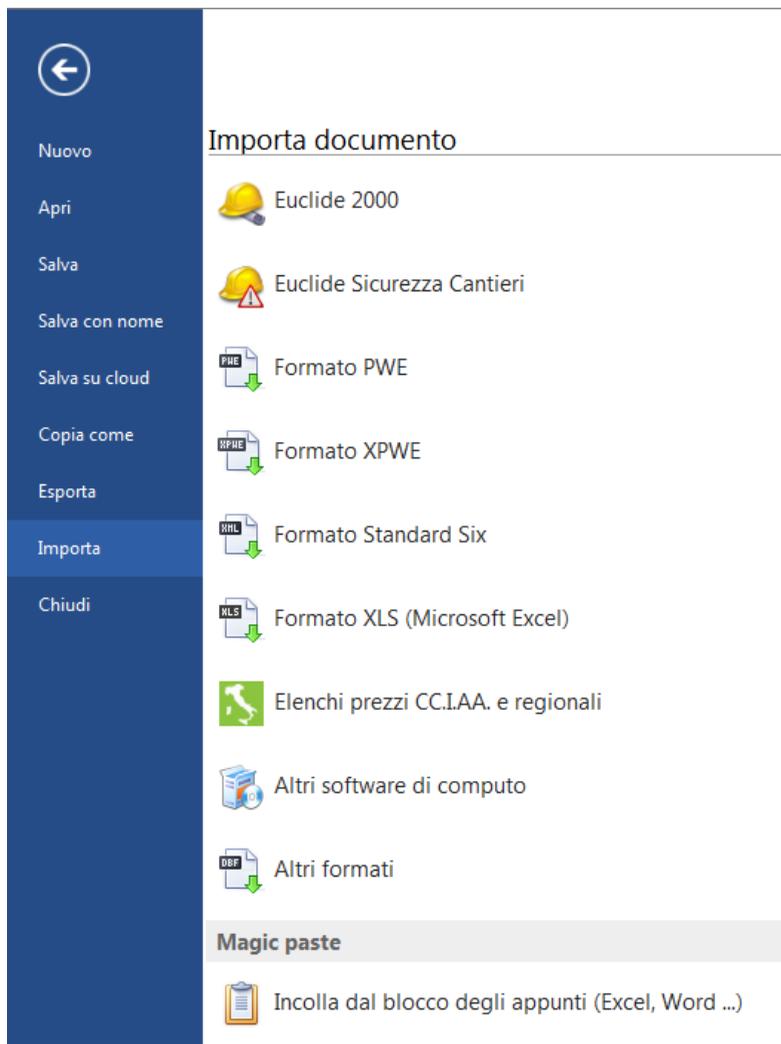
Magic copy

 Copia nel blocco degli appunti

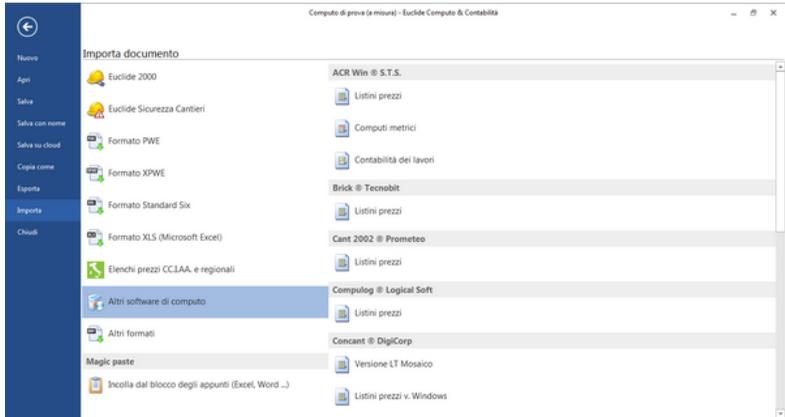
Esporta documento

4.4.1.8 Importa

Le funzioni di importazione consentono di creare un nuovo documento a partire da uno dei formati previsti.



Se si sceglie l'opzione: *Altri software di computo*, sulla destra appariranno le possibili scelte di documenti previste, le quali saranno selezionabili e quindi convertibili in formato *Euclide*.



Importa altri software di computo

4.4.1.9 Chiudi

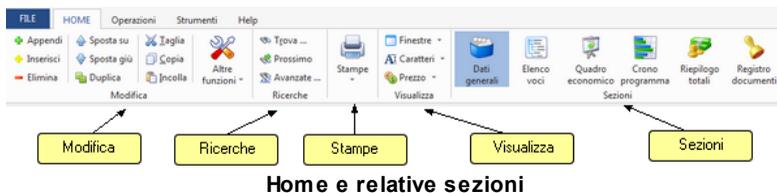
Il comando *Chiudi* esegue la chiusura del documento utilizzato in precedenza e il programma tornerà alla schermata di impostazione iniziale.

Nel caso le pratiche aperte in quel momento abbiano subito delle modifiche verrà richiesto se salvarle o meno (come avviene in un normale programma di elaborazione testi).

4.4.2 HOME

Il pannello HOME appartenente alla barra multifunzione contiene diverse sezioni così elencate:

- [Modifica](#)
- [Ricerche](#)
- [Stampe](#)
- [Visualizza](#)
- [Sezioni](#)



Home e relative sezioni

4.4.2.1 Modifica

La sezione *Modifica* ha al suo interno le funzionalità riguardanti la gestione delle voci:

- [Appendi](#)
- [Inserisci](#)
- [Elimina](#)
- [Sposta su](#)
- [Sposta giù](#)
- [Duplica](#)
- [Taglia](#)
- [Copia](#)
- [Incolla](#)
- [Altre funzioni](#)



Sezione Modifica e sue opzioni

4.4.2.1.1 Inserimento voci

Per aggiungere elementi (voci, misurazioni, righe di analisi ecc.) al documento è possibile utilizzare i comandi [Appendi](#) ed [Inserisci](#).

Questi comandi sono sensibili al contesto, nel senso che funzionano in modo diverso a seconda della pagina selezionata (quindi utilizzando i comandi all'interno della pagina dell'elenco voci verrà appesa o inserita una nuova voce mentre all'interno della pagina delle misurazioni verrà appesa o inserita una nuova misurazione).

Sono inoltre disponibili le funzionalità presenti nel pannello [Prezzario di riferimento ed EPU](#).

4.4.2.1.1.1 Appendi

Il comando *Appendi* permette di inserire una nuova voce (o misura o rigo di analisi) nel documento.

A differenza del comando *Inserisci* (che permette di inserire nel punto selezionato), il nuovo dato viene inserito in fondo all'elenco.

Il comando può essere impartito:

- Con il comando da *HOME* | *Appendi*
- Con la combinazione di tasti CTRL + INS
- Con il relativo comando del menu associato al tasto destro del mouse (pop-up menu)



Appendi

4.4.2.1.1.2 Inserisci

Il comando *Inserisci* permette di inserire una nuova voce (o misura o rigo di analisi) nel documento.

A differenza del comando *Appendi* (che inserisce il nuovo dato in fondo all'elenco), il nuovo dato viene inserito nel punto selezionato.

Il comando può essere impartito:

- Con il comando *HOME* | *Inserisci*
- Con la combinazione di tasti SHIFT + INS
- Con il relativo comando del menu associato al tasto destro del mouse (pop-up menu)



Inserisci

4.4.2.1.1.3 Prezzario di riferimento ed EPU

É disponibile un apposito pannello, denominato *Prezzario di riferimento ed EPU*, situato nella parte destra del documento (insieme al Pannello dei comandi ed al Segnalibro) che contiene a sua volta due sezioni: **Prezzario di riferimento** ed **Elenco prezzi unitari**.

Il pannello può essere lasciato permanentemente aperto oppure nascosto automaticamente, utilizzando l'icona "a forma di puntina". Per salvare l'aspetto dell'area di lavoro alle successive riaperture del programma si può utilizzare la funzione *Strumenti | Area di lavoro | Salva aspetto attuale*.

Prezzari di riferimento

Prezzario di riferimento: Regione Liguria 2021

Ricerca ipertestuale:

Ricerca per codice:

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario (1)
- 20 - OPERE EDILI - NUOVE COSTRUZIONI			
- 20.A66 - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI E ZOCCOLI			
20.A66.C10.040	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti	m ²	23,04
- 25 - OPERE EDILI - MANUTENZIONI			
- 25.A66 - PAVIMENTI - RIVESTIMENTI E ZOCCOLI			
25.A66.C10.040	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti	m ²	25,88
- 90 - RECUPERO E CONSERVAZIONE			
- 90.D04 - PULITURE E DISINFESTAZIONI			
90.D04.A16.030	Pulitura di pavimentazioni a secco e/o a umido, da depositi superficiali, macchie e strati sovrarmessi di varia natura, comprese le tracce di	m ²	52,21
- 90.D10 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI			
90.D10.D38.020	Smontaggio parziale o totale di pavimentazioni, compreso il sottofondo, l'accatastamento del materiale da riutilizzare nell'ambito del cantiere e il calo a terra e carico su automezzo	m ²	49,89
- 90.D40 - PAVIMENTAZIONI			
90.D40.B05.010	Revisione di pavimentazione in elementi (pietra, cotto, cemento) comprendente la pulitura, la rimozione delle tracce di malta e delle stuccature in fase di distacco, la rimozione degli	m ²	52,49
90.D40.B05.015	Revisione di pavimentazione in elementi (pietra, cotto, cemento) comprendente la pulitura, la rimozione delle tracce di malta e delle stuccature in fase di distacco, la rimozione degli	m ²	45,93
90.D40.B10.015	Posa in opera di elementi di recupero già puliti per pavimentazione da revisionare, compreso il sottofondo. in piastrelle di pietra, cotto o cemento	m ²	76,45
90.D40.B20.015	Realizzazione di intera pavimentazione con elementi di recupero già puliti, compresa la formazione di strato di posa in malta di calce, la stuccatura dei giunti e la pulitura finale, esclusi i	m ²	63,32

Solo posa in opera di **pavimento** in piastrelle di **cotto**, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.

Modalità di inserimento delle voci di computo da prezzario di riferimento

Una volta selezionato, il **prezzario di riferimento** viene automaticamente caricato al momento dell'apertura del documento.

Sono disponibili due modalità di ricerca delle voci:

- tramite una o più parole/frasi, da digitare all'interno del campo *Ricerca ipertestuale*, separate dal carattere &
- tramite il *codice tariffa*, da digitare all'interno del relativo campo.

Nel primo caso le voci saranno *filtrate*, ossia l'elenco sottostante comprenderà solo le voci nella cui descrizione compaiono la parole/frasi ricercate.

Nel secondo caso verrà invece effettuata una ricerca incrementale.

Le due modalità di ricerca possono essere fra di loro combinate.

L'elenco, oltre al codice tariffa ed alla descrizione, comprende anche le colonne relative all'unità di misura, al prezzo unitario ed alle percentuali di incidenza della sicurezza, della manodopera, dei materiali, dei noli/attrezzature e dei trasporti.

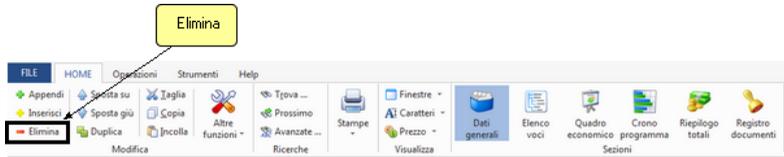
Tramite i relativi pulsanti è possibile:

- selezionare la tipologia di descrizione da visualizzare ed all'interno della quale effettuare le ricerche (estesa o breve)
- selezionare la fascia di prezzo da visualizzare all'interno dell'elenco
- espandere o comprimere le categorie
- eliminare il riferimento al prezzo e/o ripristinare o modificare il collegamento

È possibile aggiungere una o più voci, all'interno della categoria selezionata nel computo, tramite il pulsante *Aggiungi al computo*.

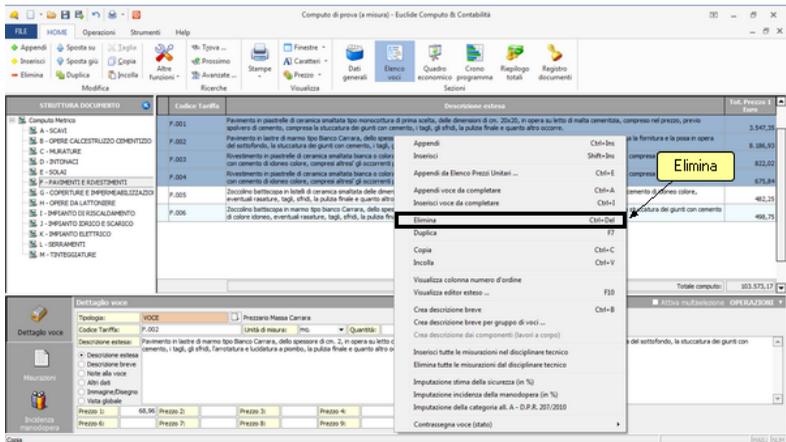
La seconda sezione **Elenco prezzi unitari** viene automaticamente ricavata dalle voci inserite all'interno del computo. L'elenco comprende anche la colonna quantità (che rappresenta la somma di tutte le quantità computate, c.d. *quantità cumulata*).

Anche in questo caso è possibile ricercare le voci tramite il codice tariffa oppure tramite una o più parole/frasi, ed aggiungerle al computo, all'interno della categoria selezionata, tramite il pulsante



Elimina

Il comando funziona anche in [Multiselezione](#) (ossia possono essere eliminate contemporaneamente più voci o misurazioni).

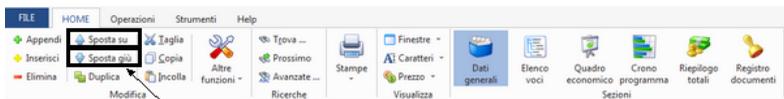


Comando Elimina in caso di multiselezione (da pop-up menu)

4.4.2.1.3 Sposta su e Sposta giù

I comandi *Sposta su* e *Sposta giù* consentono di cambiare ordine, a seconda della pagina selezionata, a voci, misurazioni e righe di analisi.

Il comando può essere impartito con i pulsanti della scheda *HOME* | *Sposta su* e *HOME* | *Sposta giù*.



Sposta su e Sposta giù

4.4.2.1.4 Duplica

Il comando *Duplica* consente di duplicare una voce (o misura o rigo di analisi).

Il comando può essere impartito:

- Con il comando da *HOME* | *Duplica*
- Con il tasto F7
- Con il relativo comando del pulsante *OPERAZIONI*
- Con il relativo comando del menu associato al tasto destro del mouse (pop-up menu)



4.4.2.1.5 Taglia

Il comando *Taglia* consente di copiare nel blocco degli appunti il testo selezionato all'interno di un campo, cancellandolo contemporaneamente.

Il comando può essere impartito:

- Con il comando da *HOME* | *Taglia*
- Con la combinazione di tasti CTRL + X
- con il relativo comando del menu associato al tasto destro del mouse (pop-up menu)



4.4.2.1.6 Copia

Il comando *Copia* consente di copiare nel blocco degli appunti il testo selezionato all'interno di un campo.

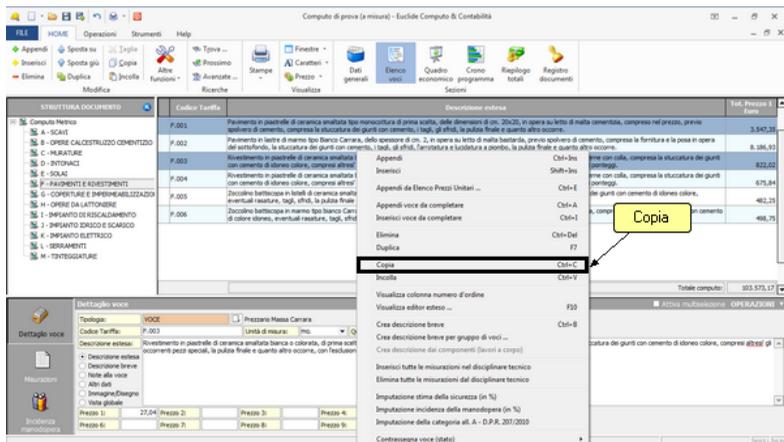
Il comando può essere impartito:

- Con il comando *HOME* | *Copia*
- Con la combinazione di tasti CTRL + C
- Con il relativo comando del pulsante *OPERAZIONI*
- Con il relativo comando del menu associato al tasto destro del mouse (pop-up menu)



Copia

Oltre alla classica funzione di copia del testo, è possibile copiare anche una o più voci (o categorie) per poterle successivamente inserire all'interno dello stesso documento o di un documento diverso.



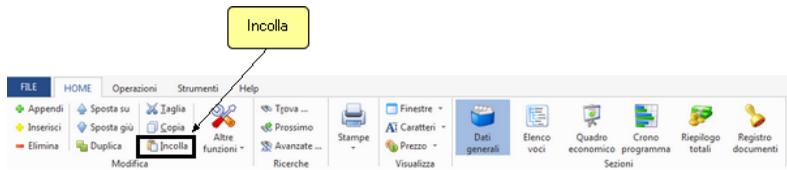
Copia delle voci da pop-up menu

4.4.2.1.7 Incolla

Il comando *Incolla* consente di incollare il testo contenuto nel blocco degli appunti all'interno di un campo.

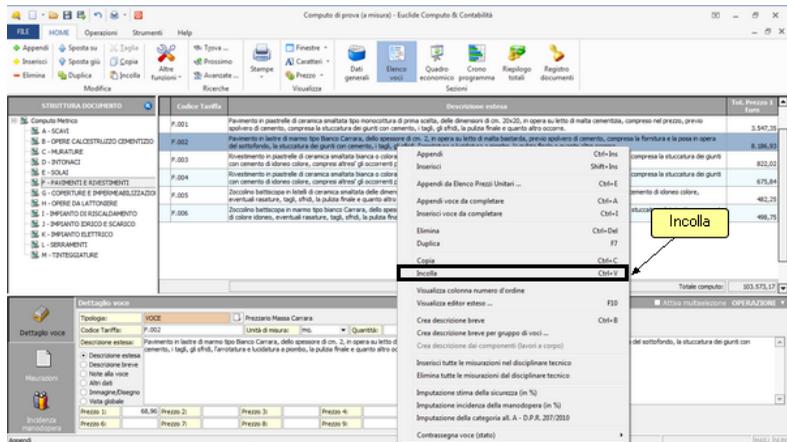
Il comando può essere impartito:

- Con il comando da *HOME | Incolla*
- Con la combinazione di tasti *CTRL + V*
- Con il relativo comando del pulsante *OPERAZIONI*
- Con il relativo comando del menu associato al tasto destro del mouse (pop-up menu)



Incolla

È possibile anche incollare voci (o categorie) precedentemente copiate dallo stesso documento o da un documento diverso.



Incolla voci (da pop-up menu)

4.4.2.1.8 Altre funzioni

La sezione *Altre funzioni* comprende le seguenti funzionalità:

- [Appendi da Elenco Prezzi Unitari](#) Consente di caricare un elenco prezzi di riferimento definito contenente le voci da visualizzare
- [Appendi voce da completare](#) Permette la creazione di una nuova voce di tipo *Lavorazione* o *Periodo* da completare nelle sue caratteristiche
- [Appendi parziale nelle misurazioni](#) Aggiunge, alla fine della lista, un rigo (di colore grigio) contenente il risultato del parziale relativo alla misurazione
- [Inserisci parziale nelle misurazioni](#) Aggiunge, nella posizione indicata dal cursore, un rigo (di colore grigio) contenente il risultato del parziale relativo alla misurazione
- [Appendi "Vedi voce" nelle misurazioni](#) Permette di inserire anche dei collegamenti alle misurazioni di un'altra voce (chiamati "Vedi voce")
- [Importa misurazioni da Euclide CAD](#) Permette di derivare le misurazioni direttamente da un disegno in formato *DXF* o *DWG*
- [Importa misurazioni da Leica® Disto®](#) Permette di inserire le misurazioni provenienti da misurazioni laser
- [Inserisci nel disciplinare tecnico](#) Permette di inserire i rigi di misurazione direttamente nel disciplinare tecnico da redarre
- [Elimina dal disciplinare tecnico](#) Permette di eliminare le righe di misurazione desiderate dal disciplinare tecnico
- [Magic Copy](#) Permette l'esportazione dei dati in qualsiasi applicazione Windows
- [Magic Paste](#) Permette l'importazione di dati da *Microsoft Excel* e da liste di valori separati da tabulatori

4.4.2.1.10 Copia & Incolla su listini prezzi

I comandi *Copia & Incolla* utilizzati all'interno dei listini prezzi, hanno un comportamento particolare.

Essendo possibile definire per ciascuna voce del listino un'analisi dei prezzi, il comando *Copia* chiederà all'utente se si desiderano copiare, oltre alle voci selezionate, anche tutti gli elementi di analisi.

Rispondendo affermativamente alla domanda, il risultato della operazione – al momento dell'esecuzione del comando *Incolla* – potrebbe apparire diverso dal voluto.

Esempio: copia dal listino prezzi “*Prezzario di Massa Carrara*” (che viene fornito già comprensivo delle analisi dei prezzi) della voce *B.07.004.*, ossia:

“Muratura in elevazione eseguita con blocchi in termolaterizio antisismico tipo “poroton” di dimensioni 19x25x30, spessore della muratura cm.30, legati con malta di calce e cemento, eseguita con l'ausilio di ponteggi, il tutto misurato vuoto per pieno a compenso di architravi, mazzette ed altro.”

Prezzario Massa Carrara - Euclide Computo & Contabilità

STRUTTURA DOCUMENTO	Codice Tariffa	Descrizione estesa	Unità di misura	Prezzo I Euro
↳ Listino Prezzi				
↳ A - MATERIE ELEMENTARI				
↳ B - OPERE COMPUTE				
↳ B.01 - MEZZI MECCANICI E DI T	B.07.001	Musulura in elevazione di mattoni pieni, retta o curva, di spessore superiore ad una testa, in opera con malta di calce e cemento, eseguita senza l'ausilio dei ponteggi, il tutto misurato vuoto per pieno.	mc.	185,09
↳ B.02 - CARICO E SCARICO DI M	B.07.002	Musulura in elevazione di mattoni pieni, retta o curva, di spessore superiore ad una testa, in opera con malta di calce e cemento, eseguita con l'ausilio dei ponteggi, il tutto misurato vuoto per pieno.	mc.	193,16
↳ B.03 - OPERE PROVVISORIALI	B.07.003	Musulura in elevazione eseguita con blocchi in termolaterizio antistimico tipo "poroton" di dimensioni 19x25x30, spessore della musulura cm.30, legati con malta di calce e cemento, eseg.	mc.	111,84
↳ B.04 - SCAVI, RILEVATI E DEMC	B.07.004	Musulura in elevazione eseguita con blocchi in termolaterizio antistimico tipo "poroton" di dimensioni 19x25x30, spessore della musulura cm.30, legati con malta di calce e cemento, eseg.	mc.	119,73
↳ B.05 - MALTE	B.07.005	Musulura in elevazione eseguita con blocchi in termolaterizio antistimico tipo "poroton" di dimensioni 19x25x30, spessore della musulura cm.30, legati con malta di calce e cemento, eseg.	mc.	205,76
↳ B.06 - CALCESTRUZZI	B.07.006	Musulura in elevazione eseguita con blocchi in termolaterizio antistimico tipo "poroton" di dimensioni 19x12x30, spessore della musulura cm.30, legati con malta di calce e cemento, eseg.	mc.	213,84
↳ B.08 - PIETRE DA TAGLIO E LA	B.07.007	Musulura in elevazione di mattoni forati a sei fori, retta o curva, di spessore ad una testa, in opera con malta di calce e cemento, eseguita senza l'ausilio dei ponteggi, il tutto misurato vuoto per pieno a...	mq	32,73
↳ B.09 - SOLAI, SOFFITTI E CONT	B.07.008	Musulura in elevazione di mattoni forati a tre fori, retta o curva, di spessore ad una testa, in opera con malta di calce e cemento, eseguita senza l'ausilio dei ponteggi, misurata vuoto per pieno a...	mq	31,38
↳ B.10 - PAVIMENTI A RIVESTIME	B.07.009	Musulura in elevazione di mattoni forati a sei fori, retta o curva, di spessore ad una testa, in opera con malta di calce e cemento, eseguita senza l'ausilio dei ponteggi, misurata vuoto per pieno a...	mq	25,45
↳ B.11 - INTONACI				
↳ B.12 - TINTEGGIATURE E VERN				
↳ B.13 - LAVORI IN FERRO, GHIS...				

Analisi dei prezzi		OPERAZIONI			
Descrizione elemento analisi		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Piazzale
A.03.032 - Blocchi forati in termolaterizio cm. 19x25x30 semico		n.	62	0,72	44,64
B.05.010 - Malta bastarda, composta da mc. 0,35 di calce spenta in pasta, da ql. 1,00 di cemento tipo "325" e mc. 0,90 di		mc.	0,12799999	71,43	9,15
B.29.003 - Operaio 3° Livello		ore	2,43000000	16,61	40,36
B.29.001 - Operaio 1° Livello		ore	1,19000000	14,71	17,50
B.29.002 - Operaio 2° Livello		ore	0,25	15,78	3,95
B.29.001 - Operaio 1° Livello		ore	0,25	14,71	3,68
A.15.035 - Travasatore in abete		mc.	0,00199999	224,66	0,45
					119,73

Voci di analisi da cui è composta la voce

La malta bastarda (B.05.010.) ed i tre elementi di manodopera possiedono a loro volta un'analisi. In particolare, l'analisi della malta bastarda, contiene alcuni semilavorati:

- B.05.010 "Malta bastarda, composta da mc. 0,35 di calce spenta in pasta, da ql. 1,00 di cemento tipo "325" e mc. 0,90 di sabbia, fornita pronta per l'utilizzo."
- B.05.001. Preparazione di calce spenta o grassello
- A.01.001. Cemento Portland
- A.29.019. Sabbia di cava
- A.20.014. Acqua
- B.05.002. Confezionamento di malta con betoniera
- B.05.001 "Preparazione di calce spenta o grassello."
- A.01.015. Calce viva in zolle
- B.29.001. Manodopera (operaio di 1° livello)
- A.20.014. Acqua
- B.05.002 "Confezionamento di malta con l'ausilio di betoniera

elettrica da l. 250, escluso la manodopera per il funzionamento.”

-B.29.001. Manodopera (operaio di 1° livello)

-B.01.004. Betoniera

-B.01.004 “Mescolatrice per conglomerati o betoniera, con motore elettrico, da l. 250, escluso la manodopera per il funzionamento.”

-A.21.004. Mescolatrice

-A.20.003. Energia elettrica

-A.20.002. Oli e grassi

-B.29.003. Manodopera (operaio di 3° livello)

Utilizzando il comando *Incolla* su un nuovo listino prezzi, verranno copiate tutte le seguenti voci:

-A.03.032. Blocchi forati in termolaterizio cm. 19x25x30 sismico

-A.15.035. Tavolame in abete

-A.01.001. CEMENTO (R.=325) - Cemento Portland

-A.01.015. Calce viva in zolle

-A.02.019. Sabbia di cava vagliata e lavata

-A.20.014. Acqua

-A.20.003. Energia Elettrica

-A.20.002. Olii e grassi

-A.19.006. Paga base per operaio 3° livello

-A.19.002. E.D.R per operaio 3° livello

-A.19.010. Indennita' terr. per operaio 3° livello

-A.19.014. Contingenza per operaio 3° livello

-A.19.018. Gratifica natalizia, ferie e festività operaio 3° livello

-A.19.022. Indennita' sost. mensa per operaio 3° livello

-A.19.026. Consumo attrezzi per operaio 3° livello

-A.19.030. Indennita' di trasporto per operaio 3° livello

-A.19.034. Altri oneri per operaio 3° livello

-A.19.038. Trattamento fine rapporto per operaio 3° livello

-A.19.042. Contributi Inps per operaio 3° livello

-A.19.046. Contributi Inail per operaio 3° livello

-A.19.050. Altri oneri per operaio 3° livello

-A.19.054. Anzianita' mestiere per operaio 3° livello

-A.19.058. Cassa edile per operaio 3° livello

-A.19.062. Scuola edile per operaio 3° livello

-A.19.066. Quota servizio sindacale prov. operaio 3° livello

-A.19.070. Quota servizio sindacale naz. operaio 3° livello

- A.19.008. Paga base per operaio 1° livello
- A.19.004. E.D.R per operaio 1° livello
- A.19.012. Indennita' terr. per operaio 1° livello
- A.19.016. Contingenza per operaio 1° livello
- A.19.020. Gratifica natalizia, ferie e festività operaio 1° livello
- A.19.024. Indennita' sost. mensa per operaio 1° livello
- A.19.028. Consumo attrezzi per operaio 1° livello
- A.19.032. Indennita' di trasporto per operaio 1° livello
- A.19.036. Altri oneri per operaio 1° livello
- A.19.040. Trattamento fine rapporto per operaio 1° livello
- A.19.044. Contributi Inps per operaio 1° livello
- A.19.048. Contributi Inail per operaio 1° livello
- A.19.052. Altri oneri per operaio 1° livello
- A.19.056. Anzianita' mestiere per operaio 1° livello
- A.19.060. Cassa edile per operaio 1° livello
- A.19.064. Scuola edile per operaio 1° livello
- A.19.068. Quota servizio sindacale prov. operaio 1° livello
- A.19.072. Quota servizio sindacale naz. operaio 1° livello
- A.19.007. Paga base per operaio 2° livello
- A.19.003. E.D.R per operaio 2° livello
- A.19.011. Indennita' terr. per operaio 2°
- A.19.015. Contingenza per operaio 2° livello
- A.19.019. Gratifica natalizia, ferie e festività operaio 2° livello
- A.19.023. Indennita' sost. mensa per operaio 2° livello
- A.19.027. Consumo attrezzi per operaio 2° livello
- A.19.031. Indennita' di trasporto per operaio 2° livello
- A.19.035. Altri oneri per operaio 2° livello
- A.19.039. Trattamento fine rapporto per operaio 2° livello
- A.19.043. Contributi Inps per operaio 2° livello
- A.19.047. Contributi Inail per operaio 2° livello
- A.19.051. Altri oneri per operaio 2° livello
- A.19.055. Anzianita' mestiere per operaio 2° livello
- A.19.059. Cassa edile per operaio 2° livello
- A.19.063. Scuola edile per operaio 2° livello
- A.19.067. Quota servizio sindacale prov. operaio 2° livello
- A.19.071. Quota servizio sindacale naz. operaio 2° livello
- A.21.004. Mescolatrice
- B.05.010. Malta bastarda, composta da mc. 0,35 di calce spenta in pasta, da ql. 1,00 di cemento tipo "325" e mc. 0,90 di sabbia,

fornita pronta per l'utilizzo.

-B.05.001. Preparazione di calce spenta o grassello.

-B.05.002. Confezionamento di malta con l'ausilio di betoniera elettrica da l. 250, escluso la manodopera per il funzionamento.

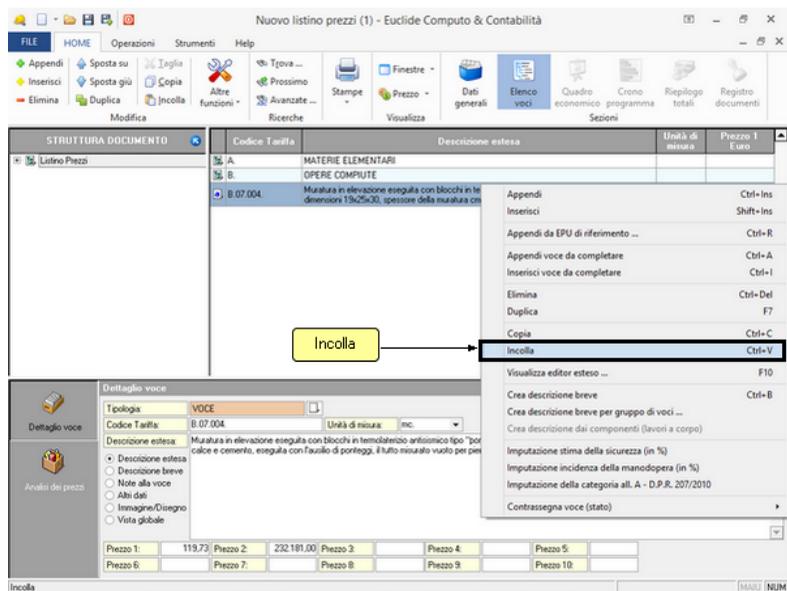
-B.29.003. Operaio 3° Livello

-B.29.001. Operaio 1° Livello

-B.29.002. Operaio 2° Livello

-B.01.004. Mescolatrice per conglomerati o betoniera, con motore elettrico, da l. 250, escluso la manodopera per il funzionamento.

-B.07.004. Muratura in elevazione eseguita con blocchi in termolaterizio antisismico tipo "poroton" di dimensioni 19x25x30, spessore della muratura cm.30, legati con malta di calce e cemento, eseguita con l'ausilio di ponteggi, il tutto misurato vuoto per pieno a compenso di architravi, mazzette ed altro.



Comando Incolla

4.4.2.2 Ricerche

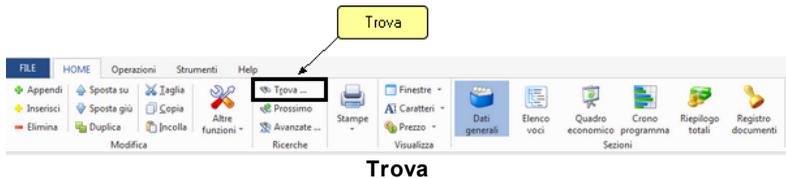
La sezione *Ricerche* ha al suo interno le funzionalità che consentono di individuare le voci richieste:

- [Trova...](#)
- [Prossimo](#)
- [Avanzate...](#)

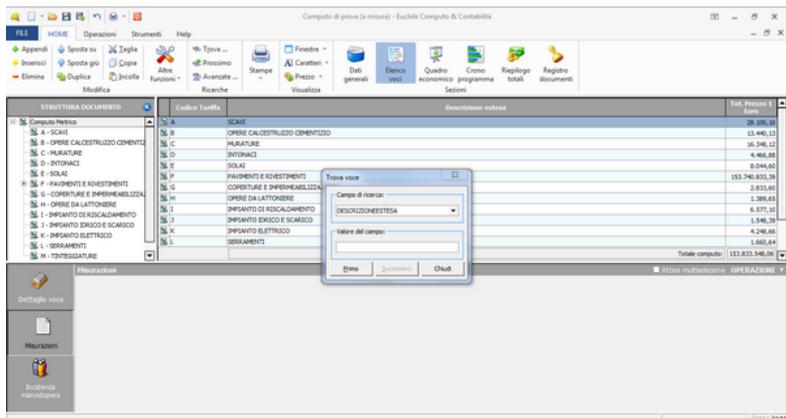


4.4.2.2.1 Trova

La funzione *Trova voce* è attivabile dal pulsante *HOME | Trova...*, tramite la combinazione di tasti CTRL + F.



La funzione *Trova* permette la ricerca di una voce selezionando il campo di ricerca, tra quelli in elenco, ed il relativo valore del campo, come mostrato in figura.



Trova voce

Con la funzione *Trova voce* è possibile cercare fra le voci di una determinata categoria con un singolo criterio di ricerca, tra i quali:

- Descrizione estesa
- Descrizione breve
- Codice tariffa
- Stato (Colore)
- Prezzo

4.4.2.2 Prossimo

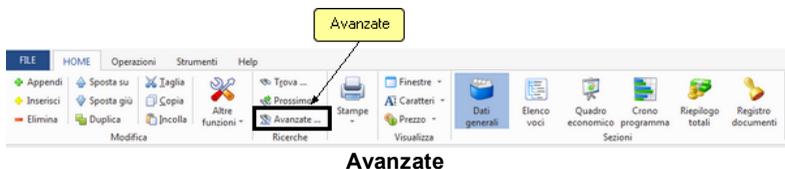
La funzione *Prossimo*, attivabile dal pulsante *HOME | Prossimo*, procede con la ricerca mostrando il risultato se esiste.

La stessa funzione è attivabile anche tramite l'utilizzo del tasto F3.



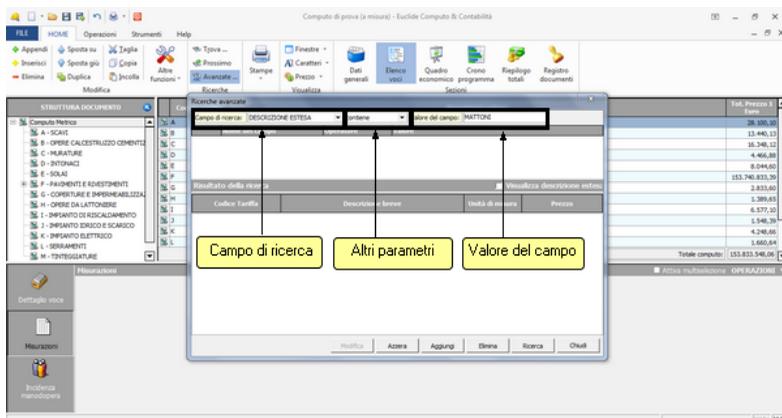
4.4.2.3 Avanzate

La funzione *Avanzate* è attivabile dal pulsante *HOME | Avanzate...* e permette una ricerca raffinata in base ai parametri inseriti nella relativa scheda.



Si tratta di una funzione più sofisticata in quanto è possibile inserire più criteri di ricerca contemporaneamente.

I risultati vengono immediatamente visualizzati nella parte inferiore della finestra.

**Ricerca avanzata**

Il campo di ricerca può contenere una delle seguenti possibilità:

- Descrizione estesa
- Descrizione breve
- Codice tariffa
- Unità di misura
- Prezzo 1
- Prezzo 2
- Prezzo 3
- Prezzo 4
- Prezzo 5
- Prezzo 6
- Prezzo 7
- Prezzo 8
- Prezzo 9
- Prezzo 10
- Quantità
- Totale 1
- Totale 2
- Totale 3
- Totale 4
- Totale 5
- Totale 6

- Totale 7
- Totale 8
- Totale 9
- Totale 10

Il campo *Altri parametri* può contenere:

- Contiene
- Inizia con
- È uguale a
- È minore di
- È minore o uguale a
- È maggiore di
- È maggiore o uguale a
- È diverso da
- È vuoto
- Non è vuoto

Il campo *Valore del campo* deve essere compilato appositamente in base a quello specifico campo della voce.

Nel risultato della ricerca verrà visualizzato il *codice tariffa*, la *descrizione breve*, l'*unità di misura* e il *prezzo* per ognuna delle voci trovate.

È possibile spuntare il comando *Visualizza descrizione estesa*, nel caso si voglia leggere la descrizione completa appartenente a quella voce.

Ricerche avanzate

Campo di ricerca: DESCRIZIONE ESTESA contiene Valore del campo: CALCESTRUZZO

Nome del campo	Operatore	Valore
DESCRIZIONE ESTESA	contiene	M

Risultato della ricerca (40) Visualizza descrizione estesa

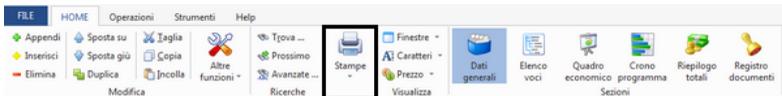
Codice Tariffa	Descrizione breve	Unità di misura	Prezzo
	Computo Metrico		
A.001	Scavo di sbancamento o splateamento per qualsiasi opera in m ... completamente a mano e con un primo paleggiamento.	mc.	19,93
B	OPERE CALCESTRUZZO CEMENTIZIO		
B.001	Conglomerato cementizio, per opere armate e non, in fondazio ... o con l'ausilio di betoniera elettrica da lt. 250.	mc.	81,03
B.002	Calcestruzzo cementizio, per opere armate e non, in fondazio ... nitura e della lavorazione dell'fero di armatura.	mc.	270,49
B.003	Calcestruzzo cementizio, per opere armate e non, in fondazio ... nitura e della lavorazione dell'fero di armatura.	mc.	179,46
C	MURATURE		
C.001	Muratura a cassetta, compreso ponteggi, composta da muro est ... pedine con pannello rigido in poliuretano da mm.3.	mq.	60,66

Modifica Azzera Aggiungi Elimina Ricerca Chiudi

Risultato della ricerca

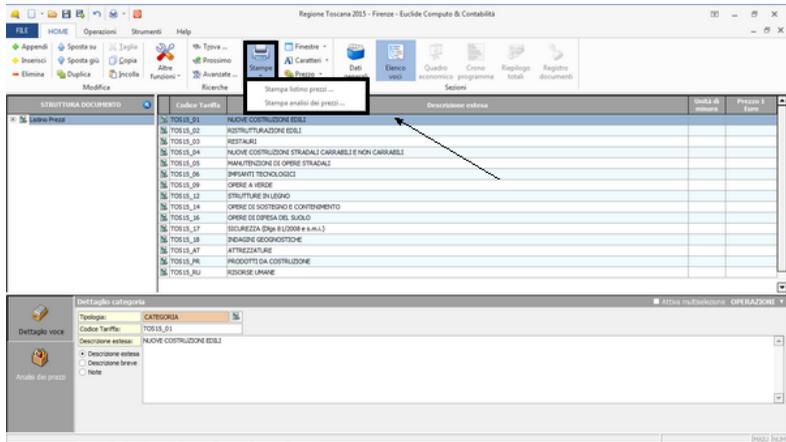
4.4.2.3 Stampe

La sezione *Stampe* ha al suo interno le funzionalità riguardanti le possibili opzioni di stampa le quali cambiano a seconda del tipo di documento.



Sezione Stampe

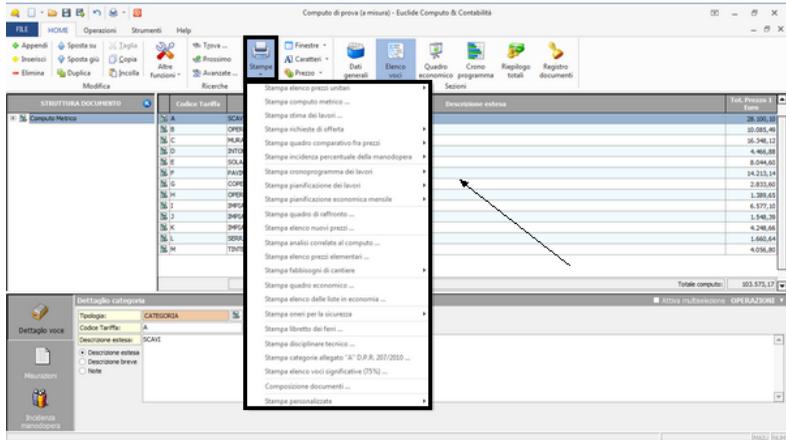
- Listino prezzi ➔ [Stampa degli elaborati](#)
 - Stampa listino prezzi
 - Stampa analisi dei prezzi



Opzioni di stampa per il listino prezzi

- Computo metrico ➔ [Stampa degli elaborati](#)
 - Stampa elenco prezzi unitari
 - Stampa computo metrico
 - Stampa stima dei lavori
 - Stampa richieste di offerta
 - Stampa quadro comparativo fra prezzi
 - Stampa incidenza percentuale della manodopera
 - Stampa cronoprogramma dei lavori
 - Stampa pianificazione dei lavori
 - Stampa pianificazione economica mensile
 - Stampa quadro di raffronto
 - Stampa elenco nuovi prezzi
 - Stampa analisi correlate al computo
 - Stampa elenco prezzi elementari
 - Stampa fabbisogni di cantiere
 - Stampa quadro economico
 - Stampa elenco delle liste in economia
 - Stampa oneri per la sicurezza
 - Stampa libretto dei ferri
 - Stampa disciplinare tecnico
 - Stampa categorie allegato "A" D.P.R. 207/2010

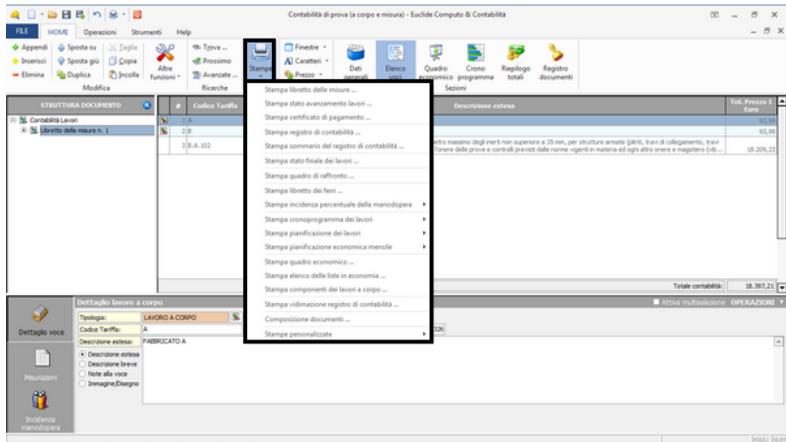
- Stampa elenco voci significative (75%)
- Composizione documenti
- Stampe personalizzate



Opzioni di stampa per il computo metrico

- Contabilità dei lavori → [Stampa degli elaborati contabili](#)
 - Stampa libretto delle misure
 - Stampa stato avanzamento lavori
 - Stampa certificato di pagamento
 - Stampa registro di contabilità
 - Stampa sommario del registro di contabilità
 - Stampa stato finale dei lavori
 - Stampa quadro di raffronto
 - Stampa libretto dei ferri
 - Stampa incidenza percentuale della manodopera
 - Stampa cronoprogramma dei lavori
 - Stampa pianificazione dei lavori
 - Stampa pianificazione economica mensile
 - Stampa quadro economico
 - Stampa elenco delle liste in economia
 - Stampa componenti dei lavori a corpo
 - Stampa vidimazione registro di contabilità

- Composizione documenti
- Stampe personalizzate



Opzioni di stampa per la contabilità dei lavori

4.4.2.4 Visualizza

La sezione *Visualizza* ha al suo interno le funzionalità riguardanti le opzioni di visualizzazione della pagina del programma.



Opzioni di Visualizza

È possibile modificare la disposizione delle finestre di visualizzazione secondo i diversi formati:

- Finestre affiancate orizzontalmente
- Finestre affiancate verticalmente
- Finestre in cascata

È possibile modificare la grandezza dei caratteri della pagina tramite l'apposita opzione *Caratteri* ed infine l'opzione *Prezzo* consente di definire quale prezzo utilizzare per la composizione

dell'elenco delle voci.

Il comando può essere impartito:

- Con il pulsante *Prezzo* della scheda *HOME*
- Con la funzione della scheda *Strumenti* | *Impostazioni*

4.4.2.5 Sezioni

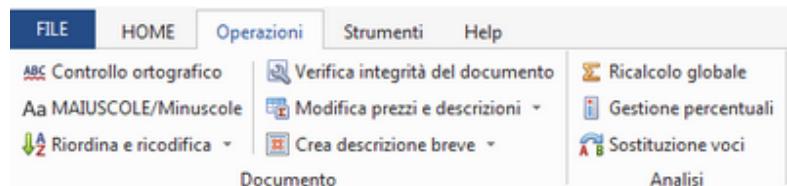
I documenti di *Euclide Computo & Contabilità* sono suddivisi in sei sezioni:

- [Dati generali](#)
- [Elenco voci](#)
- [Quadro economico](#) *
- [Cronoprogramma](#) *
- [Riepilogo totali](#) *
- [Registro documenti](#) *

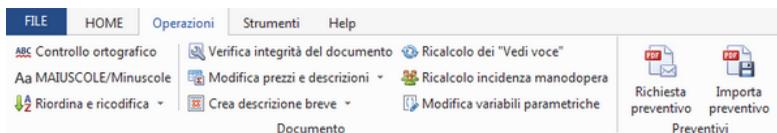
* Non disponibile per i *Listini prezzi*

4.4.3 Operazioni

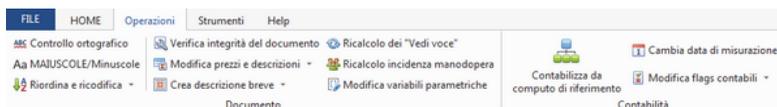
Le funzioni disponibili nella scheda *Operazioni* sono suddivise in operazioni comuni (sezione *Documento*) ed altre funzioni disponibili soltanto sulla base della tipologia del documento attivo (sezione *Analisi* per i listini prezzi, sezione *Preventivi* per i computi metrici e sezione *Contabilità* per le contabilità dei lavori).



Operazioni per il listino prezzi



Operazioni per il computo metrico

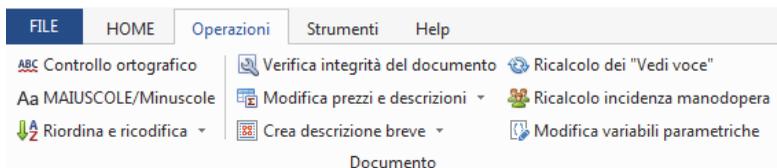


Operazioni per la contabilità dei lavori

4.4.3.1 Sezione Documento

La sezione *Documento* all'interno della scheda *Operazioni* è presente in tutte le tipologie di documento e presenta le seguenti funzionalità:

- [Controllo ortografico](#)
- [Mauscole/minuscole](#)
- [Riordina e ricodifica](#)
- [Verifica integrità del documento](#)
- [Modifica prezzi e descrizioni](#)
- [Crea descrizione breve](#)
- [Ricalcolo dei "Vedi voce"](#)
- [Ricalcolo incidenza manodopera](#)
- [Modifica variabili parametriche](#)



Sezione Documento

4.4.3.1.1 Controllo ortografico

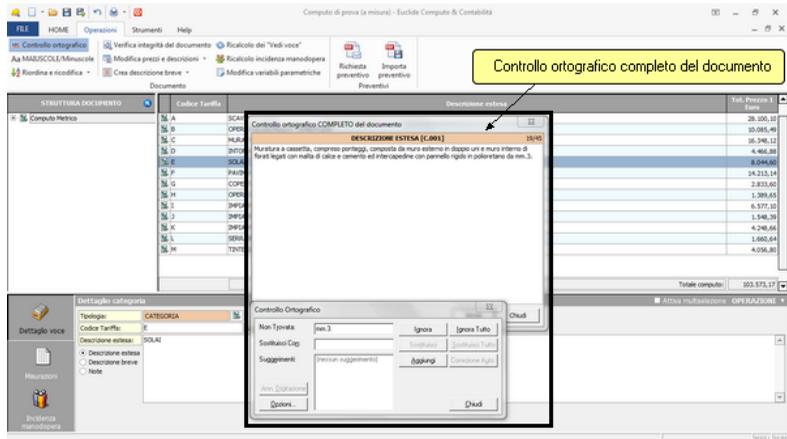
Con questa funzionalità, è possibile effettuare una verifica sui possibili errori ortografici che possono essere stati commessi nella stesura del documento.

Cliccando sul comando, appare prima una schermata che chiede l'awio del controllo automatico sull'intero documento.

Premendo il tasto *Awia*, parte il controllo automatico il quale visualizzerà le varie incorrettezze o semplicemente parole non riconosciute dal sistema.

Sarà possibile ignorare, sostituire o aggiungere nel vocabolario la parola evidenziata.

Il controllo automatico procederà parola per parola, fino alla fine del documento.



Controllo ortografico

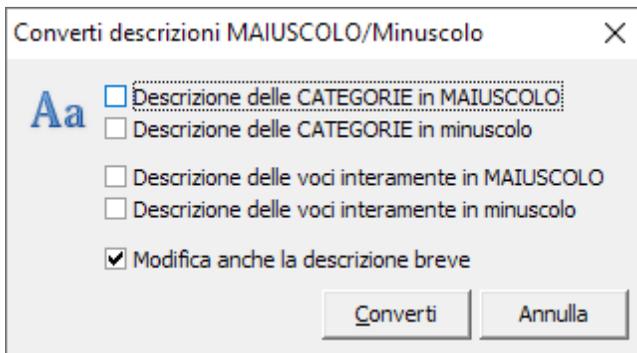
4.4.3.1.2 MAIUSCOLE/minuscole

La funzionalità *MAIUSCOLE/minuscole* permette di convertire i caratteri del campo descrizione in maiuscolo o in minuscolo a seconda delle esigenze.

Cliccando sull'apposita icona, verrà aperta una nuova finestra dove è possibile scegliere l'opzione di interesse fra le quali:

- Descrizione delle categorie in MAIUSCOLO
- Descrizione delle categorie in minuscolo
- Descrizione delle voci interamente in MAIUSCOLO
- Descrizione delle voci interamente in minuscolo

Con l'apposita spunta è possibile modificare allo stesso modo le descrizioni brevi.



MAIUSCOLE/minuscole

4.4.3.1.3 Riordina e ricodifica

La funzionalità *Riordina e ricodifica* permette di scegliere tra le due opzioni:

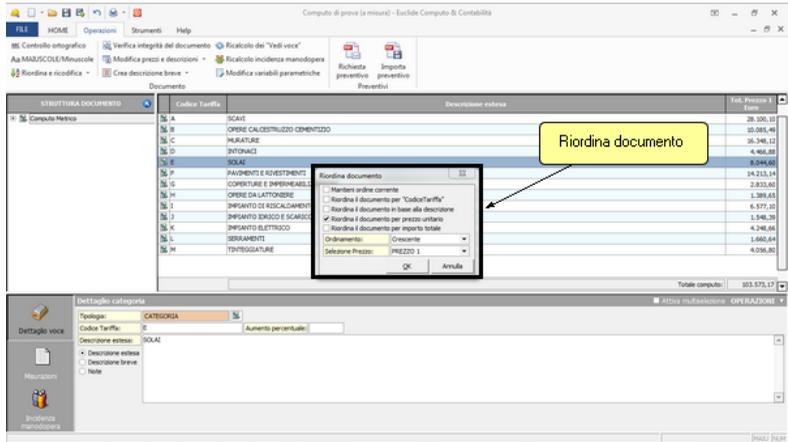
- Riordina documento
- Ricodifica documento

Riordina documento permette la gestione ordinata (crescente/decrescente) del documento a seconda di particolari campi, come indicato in figura.

Le possibilità di *Riordina documento* sono:

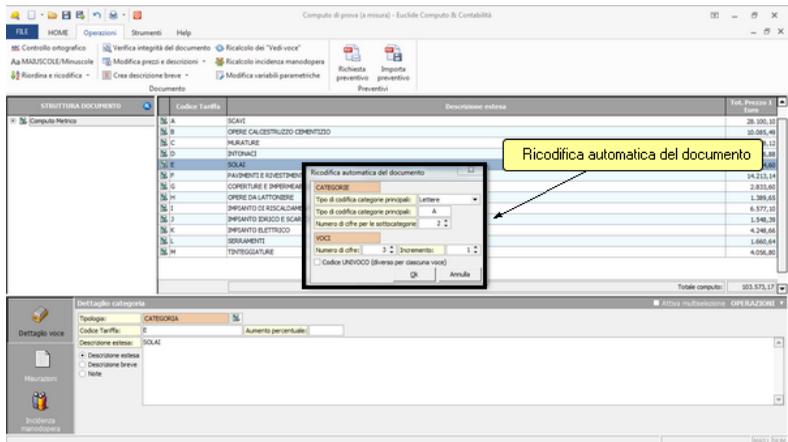
- Mantieni ordine corrente
- Riordina il documento per "CodiceTariffa"

- Riordina il documento in base alla descrizione
- Riordina il documento per prezzo unitario
- Riordina il documento per importo totale



Riordina documento

Ricodifica documento permette la ricodifica automatica del documento a seconda di particolari campi, come indicato in figura.

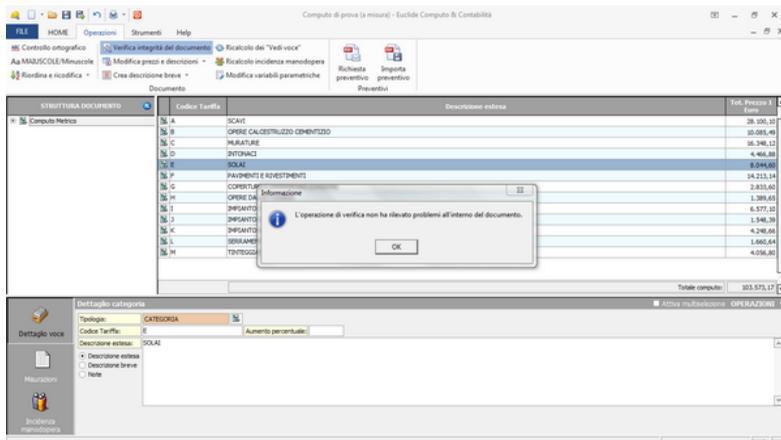


Ricodifica automatica del documento

4.4.3.1.4 Verifica integrità del documento

La funzione *Verifica integrità del documento* consente il controllo sull'intero documento di eventuali incongruenze a livello di voci e misurazioni.

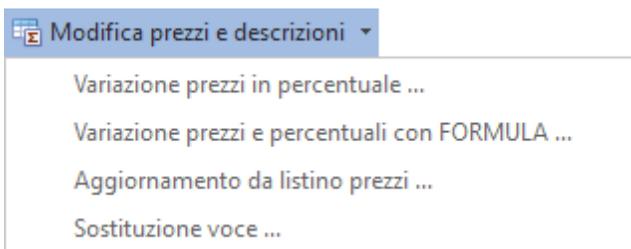
In caso positivo, la correzione è effettuata automaticamente.



Verifica integrità documento

4.4.3.1.5 Modifica prezzi e descrizioni

Le funzionalità presenti nel menu *Modifica prezzi e descrizioni* consentono di aumentare/diminuire i prezzi in percentuale (anche con formule di calcolo), di variare i prezzi in base ad un rapporto di cambio oppure aggiornare i prezzi in base ad un altro documento di riferimento.



Modifica prezzi e descrizioni

La funzionalità disponibili sono:

- [Variazione prezzi in percentuale](#) Consente di aumentare/diminuire i prezzi in percentuale o di variare i prezzi in base ad un rapporto di cambio.
- [Variazione prezzi e percentuali con FORMULA](#) Consente di salvare in una delle dieci fasce di prezzo (o in uno dei campi relativi alle percentuali di incidenza) il risultato di una formula che può contenere variabili, operatori aritmetici e funzioni.
- [Aggiornamento da listino prezzi](#) Permette di aggiornare prezzi e descrizioni in base al listino selezionato.
- [Sostituzione voci](#) Permette la sostituzione della voce in base al prezzario.

4.4.3.1.5.1 Variazione prezzi in percentuale

La funzione permette di aumentare/diminuire i prezzi in percentuale o di variare i prezzi in base ad un rapporto di cambio.

E' possibile scegliere se applicare le variazioni ad un gruppo di voci selezionato oppure all'intero documento e selezionare la classe di prezzo sulla cui base effettuare il calcolo e la classe di prezzo destinazione (ossia quella in cui memorizzare il risultato).

Ciò permette di poter avere sul solito documento:

- Prezzi espressi in diverse valute (*Euro, Dollari* ecc.);
- Prezzo a base d'asta e prezzo ribassato della percentuale concordata oppure, per le imprese edili, prezzo netto e prezzi con diverse percentuali di utile e così via.

Variazione in percentuale

Variazione di cambio

Variazione prezzi

Variazione in percentuale
 Variazione di cambio

Selezione voci: Voci selezionate

Selezione origine: Prezzo 1

Risultato operazione in: Prezzo 1

Aumento
 Diminuzione

% 0

OK Annulla

Variazione prezzi

Variazione in percentuale
 Variazione di cambio

Selezione voci: Voci selezionate

Selezione origine: Prezzo 1

Risultato operazione in: Prezzo 1

1 unità di destinazione è pari a: 1936,27

unità di origine

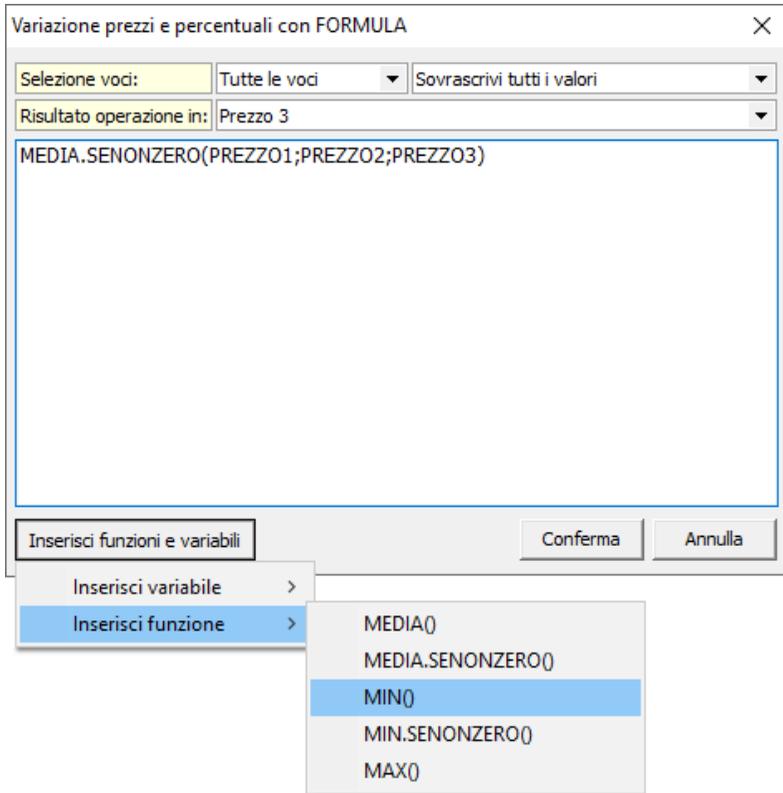
Operazione da applicare: Divisione

OK Annulla

Opzione variazione prezzi in percentuale e di cambio

4.4.3.1.5.2 Variazione prezzi e percentuali con formula

La funzionalità permette di salvare in una delle dieci fasce di prezzo (o in uno dei campi relativi alle percentuali di incidenza) il risultato di una formula che può contenere variabili, operatori aritmetici e funzioni.



Le **funzioni previste** sono:

- MIN() es. MIN(PREZZO1;PREZZO2;PREZZO3)
- MAX() es. MAX(PREZZO1;PREZZO2;PREZZO3)
- MEDIA() es. MEDIA(PREZZO1;PREZZO2;PREZZO3)
- MIN.SENONZERO() es.
MIN.SENONZERO(PREZZO1;PREZZO2;PREZZO3)
- MEDIA.SENONZERO() es.
MEDIA.SENONZERO(PREZZO1;PREZZO2;PREZZO3)

I parametri all'interno delle funzioni devono essere separati dal carattere punto e virgola.

Le funzioni MIN.SENONZERO() e MEDIA.SENONZERO() prendono

in considerazione solo i valori diversi da zero.

Le **variabili** che si possono utilizzare sono:

- PREZZO1 .. PREZZO10
- PERCINCSIC (Percentuale di incidenza degli oneri della sicurezza)
- PERCINCMAN (Percentuale di incidenza della manodopera)
- PERCINCMAT (Percentuale di incidenza dei materiali)
- PERCINCNOL (Percentuale di incidenza dei noli e delle attrezzature)
- PERCINCTRA (Percentuale di incidenza dei trasporti)

È possibile quindi aggiornare una fascia di prezzo utilizzando formule come ad esempio:

- $PREZZO1 * PERCINCMAT / 100$
- $PREZZO1 - (PREZZO1 * PERCINCMAN / 100)$

È altresì possibile aggiornare, ad esempio, la percentuale di incidenza dei materiali utilizzando una formula del tipo:

- $100 - PERCINCMAN$

La formula può essere applicata a:

- Tutte le voci del documento
- Solo a quelle selezionate.

Inoltre, è disponibile una opzione che permette di salvare il risultato della formula secondo i criteri:

- Applica solo se il campo risultato è vuoto
- Sovrascrivi tutti i valori

4.4.3.1.5.3 Aggiornamento da listino prezzi

La funzione "*Aggiorna prezzi da listino*" permette di aggiornare i prezzi (tutti o quello selezionato), le percentuali di incidenza della sicurezza, della manodopera, dei materiali, dei noli/attrezzature e

dei trasporti, le categorie di cui all'allegato A del D.P.R. 207/2010 e consente di aggiornare separatamente le descrizioni per le voci e per le categorie sulla base del codice tariffa.

Aggiorna prezzi da listino

Selezione listino: Regione Friuli Venezia Giulia 2023

Aggiorna i prezzi nel documento

Prezzo nel documento: Prezzo 1

Prezzo di confronto: Prezzo 1

Aggiorna le descrizioni delle voci nel documento

Aggiorna le descrizioni delle categorie nel documento

Aggiorna le percentuali di incidenza (manodopera, sicurezza, materiali ecc.)

Aggiorna le categorie all. A - D.P.R. 207/2010

Verifica differenze OK Annulla

Aggiornamento da listino prezzi

Inoltre, è possibile, tramite il pulsante *Verifica differenze* ottenere un report che riporterà tutte le differenze riscontrate fra le voci presenti nel computo e le voci del listino prezzi.

VERIFICA PREZZI E DESCRIZIONI			
VOCI MODIFICATE			
Codice tariffa: 21.1.FQ4.01.B			
Prezzo 1 attuale:	€ 268,09	Prezzo 1 nuovo:	€ 272,82
Inc. manodopera attuale:	32,68%	Inc. manodopera nuova:	32,11%
Inc. materiali attuale:	0%	Inc. materiali nuova:	40,59%
Inc. noli attuale:	0%	Inc. noli nuova:	2,29%
Codice tariffa: 23.3.EQ4.02.A			
Prezzo 1 attuale:	€ 91,58	Prezzo 1 nuovo:	€ 95,28
Inc. manodopera attuale:	31,74%	Inc. manodopera nuova:	30,51%
Inc. materiali attuale:	0%	Inc. materiali nuova:	37,01%
Inc. noli attuale:	0%	Inc. noli nuova:	7,82%
Codice tariffa: 23.5.BH2.01.A			
Prezzo 1 attuale:	€ 40,00	Prezzo 1 nuovo:	€ 46,84
Inc. manodopera attuale:	46,74%	Inc. manodopera nuova:	46,76%
Inc. materiali attuale:	0%	Inc. materiali nuova:	2,11%
Inc. noli attuale:	0%	Inc. noli nuova:	6,29%

Verifica differenze

4.4.3.1.5.4 Sostituzione voci

La funzione consente di sostituire le descrizioni (breve ed estesa) ed i prezzi della voce selezionata con un'altra voce del listino prezzi.

È possibile specificare se sostituire solo la voce selezionata oppure tutte le occorrenze di quella voce nel documento.

Comando sostituzione voce

Così facendo, sarà possibile mantenere i righi di misurazione precedentemente introdotti (ad esempio per cambiare tipo di

pavimentazione utilizzata).

4.4.3.1.6 Crea descrizione breve

La funzionalità *Crea descrizione breve* permette di scegliere tra le opzioni di creazione descrizione su:

- Voce selezionata
- Gruppi di voci

Per quanto riguarda la creazione della descrizione per gruppo di voci, è possibile scegliere se la descrizione breve deve essere formata da un primo gruppo caratteri e da un altro gruppo di ultimi caratteri oppure allo stesso modo da un primo gruppo di parole e dall'ultimo gruppo di parole della descrizione estesa.

È possibile effettuare l'operazione solo sulle voci che non hanno una descrizione breve, barrando l'apposito bottone di spunta.

The screenshot shows a dialog box titled "Creazione descrizione breve per gruppo di voci" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following elements:

- An unchecked checkbox labeled "La descrizione breve".
- Two rows of options for character-based descriptions:
 - "Dai primi" with a value of 60 and the text "caratteri e".
 - "dagli ultimi" with a value of 50 and the text "caratteri della descrizione estesa".
- A checked checkbox labeled "La descrizione breve".
- Two rows of options for word-based descriptions:
 - "Dalle prime" with a value of 4 and the text "parole e".
 - "dalle ultime" with a value of 4 and the text "parole della descrizione estesa".
- A checked checkbox labeled "Operazione da effettuare solo sulle voci che non hanno una descrizione breve".
- "Ok" and "Annulla" buttons at the bottom right.

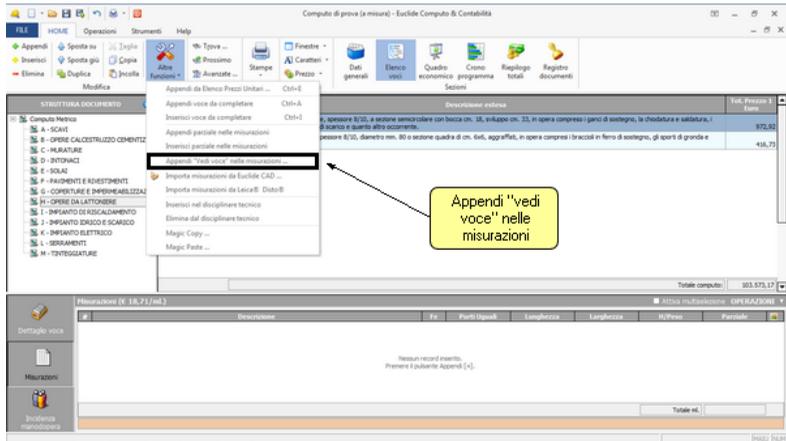
Creazione descrizione breve per gruppo

4.4.3.1.7 Ricalcolo dei "Vedi voce"

All'interno dei rigi di misurazione è possibile inserire anche dei collegamenti alle misurazioni di un'altra voce (chiamati "vedi voce").

Il collegamento è attivabile tramite la funzione *HOME | Altre funzioni*

| *Appendi "vedi voce" nelle misurazioni* oppure con il pop-up menu attivabile con il tasto destro del mouse, *Appendi "vedi voce"...* .



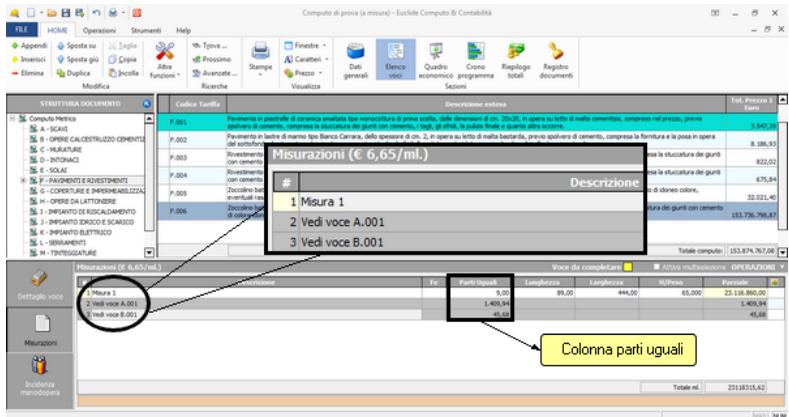
Comando Appendi "vedi voce" nelle misurazioni

Esso inserisce una voce nelle misurazioni con la dicitura "Vedi voce xxx" ed in parti uguali la quantità totale della voce collegata.

Nel caso vengano modificate le quantità della voce collegata è possibile utilizzare la funzione *Operazioni | Ricalcolo dei "Vedi voce"* che permette di sincronizzare tutte le quantità del computo.

È possibile inserire collegamenti a più voci (ad esempio per una fondazione i riferimenti a più voci di scavo).

È inoltre possibile inserire righe di misurazione normali insieme ai "vedi voce".

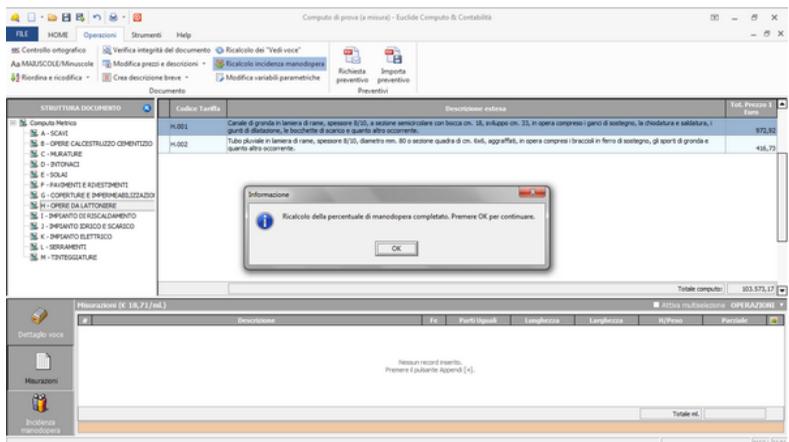


Dettaglio su Appendi "vedi voce"

4.4.3.1.8 Ricalcolo incidenza manodopera

Tra i vari documenti che compongono il progetto esecutivo è prevista la redazione del "quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera" che è possibile comporre con *Euclide Computo & Contabilità*.

Il programma mette a disposizione cinque diversi metodi per poter calcolare la percentuale d'incidenza, si veda [Calcolo della manodopera](#).

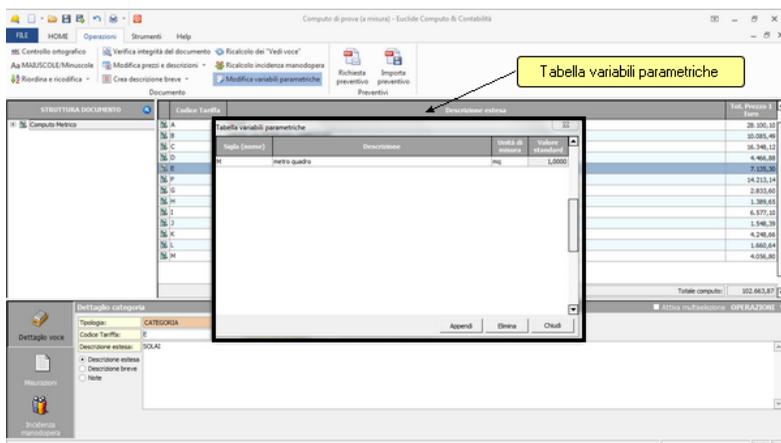


Ricalcolo incidenza manodopera

4.4.3.1.9 Modifica variabili parametriche

La funzionalità *Modifica variabili parametriche* consente di elencare nell'apposita tabella le variabili parametriche adottate nel documento.

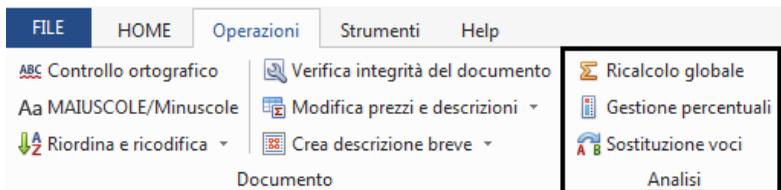
È necessario inserire la *Sigla (nome)* della variabile utilizzata, la sua *descrizione* breve, l'*unità di misura* e il *valore standard* ad essa associata.



Modifica variabili parametriche

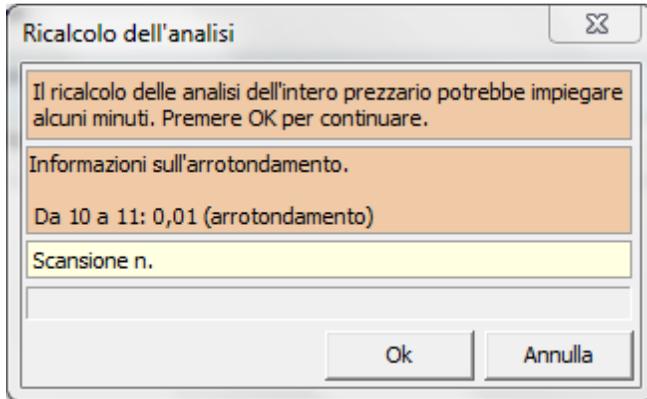
4.4.3.2 Sezione Analisi

La sezione *Analisi* all'interno della scheda *Operazioni* è presente soltanto nella tipologia di documento *Listino prezzi* e presenta le seguenti funzionalità:



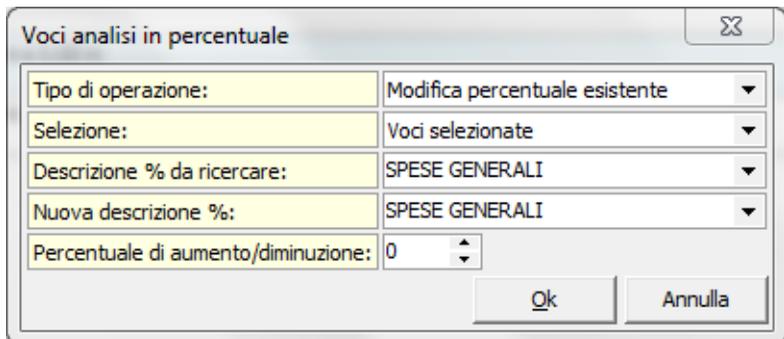
Sezione Analisi

- **Ricalcolo globale:** Consente il ricalcolo delle analisi sull'intero prezzario. Non viene applicato nessun arrotondamento in automatico



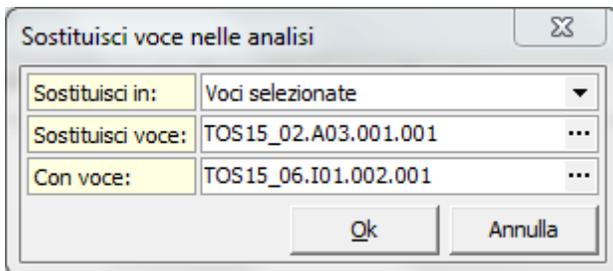
Ricalcolo globale

- **Gestione percentuali:** Consente di modificare la percentuale a seconda delle voci selezionate



Gestione percentuali

- **Sostituzioni voci:** Consente la sostituzione della voce desiderata con un'altra voce

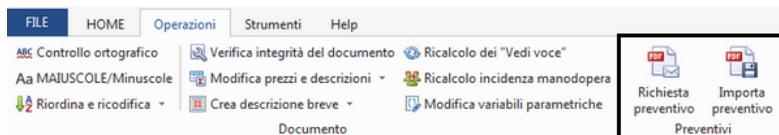


Sostituzione voci

4.4.3.3 Sezione Preventivi

La sezione *Preventivi* all'interno della scheda *Operazioni* è presente soltanto nella tipologia di documento *Computo metrico* e presenta le seguenti funzionalità:

- [Richiesta preventivo](#)
- [Importa preventivo](#)



Sezione Preventivi

Tramite la funzione *Operazioni | Sezione Preventivi | Richiesta preventivo* verrà generato un computo in formato *PDF* con la possibilità di editare direttamente i prezzi unitari e con funzionalità di ricalcolo dei parziali e dei totali.

The screenshot displays the 'Computo di prova (a misura) - Euclide Computo & Contabilità' application. The main window shows a table of items with columns for 'Codice: Tariffa', 'Descrizione', and 'Tot. Prezzo in Euro'. The items listed are:

Codice: Tariffa	Descrizione	Tot. Prezzo in Euro
A	SCAVI	28.100,10
B	OPERE CALCESTRUZZO CEMENTIZZO	10.085,49
C	PIRATURE	12.679,41
D	INTONACI	4.466,88
E	SOLAI	8.044,60
F	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	14.213,14
G	COPERTURE E IMPERMEABILIZZAZIONI	2.833,60
H	OPERE DA LATTONIERE	1.389,65
I	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	6.577,10
J	IMPIANTO IDRICO E SCARICO	1.548,39
K	IMPIANTO ELETTRICO	4.248,66
L	SERRAMENTI	1.660,64
M	TINTEGGIATURE	4.056,80

The total price is 99.904,46 Euro. Below the table, there is a 'Richiesta preventivo' dialog box with the following details:

- Tipologia: CATEGORIA
- Codice Tariffa: A
- Aumento percentuale: []
- Descrizione estesa: SCAVI
- Options: Descrizione estesa, Descrizione breve, Note

Richiesta preventivo

Questo *PDF*, una volta compilato a cura dell'impresa, potrà essere riletto da *Euclide* tramite la funzione *Operazioni | Importa preventivo* specificando in quale casella di prezzo inserire i prezzi offerti.

In tal modo potranno poi essere confrontate fra loro le diverse offerte ricevute e stampare il computo metrico estimativo senza dover digitare alcun dato.

Si veda anche il paragrafo [Gestione preventivi](#) per maggiori informazioni.

4.4.3.3.1 Richiesta preventivo

La funzionalità *Richiesta preventivo* permette di generare il preventivo del documento appena creato personalizzando la stampa a seconda delle esigenze.

Tramite la funzione verrà generato un computo in formato *PDF* o *XLS* con la possibilità di editare direttamente i prezzi unitari e con

funzionalità di ricalcolo dei parziali e dei totali.

La schermata appare divisa in tre pannelli:

- Opzioni
- Colonne
- Espansione della scelta *Opzioni*

Genera richiesta di preventivo

Opzioni

- Opzioni generali
- Parametri di stampa
- Altre opzioni
- Frontespizio
- Immagini

Colonne

- Numero d'ordine
- Descrizione
- Parti uguali
- Lunghezza
- Larghezza
- Altezza peso
- Quantità
- Unitario
- Totale

Opzioni generali

Nome stampa: Computo metrico

Titolo della stampa:

\$TITOLO1\$ COMPUTO METRICO

\$TITOLO2\$

\$TITOLO3\$

Intestazione dell'elaborato:

\$INTESTA1\$ STUDIO TECNICO ELLE ERRE

\$INTESTA2\$ Via Andrea Doria n. 3

\$INTESTA3\$ 19032 - Lerici (SP)

\$INTESTA4\$ Telefono 0187.622.198

\$INTESTA5\$ e-mail: lamberto@geonetwork.it

Testo di apertura del documento: ...

Testo di chiusura del documento: L'importo totale è pari a \$TOTPDF\$

Testo pagine finali aggiuntive: ...

Selezione voci da stampare: Intero documento ▾

Selezione tipo di descrizione: Descrizione estesa ▾

Selezione prezzo: \$:1 Prezzo 1 ▾

Tipo di stampa: Stampa in formato PDF ▾ Layout: Verticale ▾

Stampa da pagina: 1 a pagina: 9999 Numero 1ª pagina: 1

Data di stampa: ▾

Modifica layout

Stampa Chiudi

Genera richiesta preventivo

Dal pannello *Opzioni* è possibile scegliere tra:

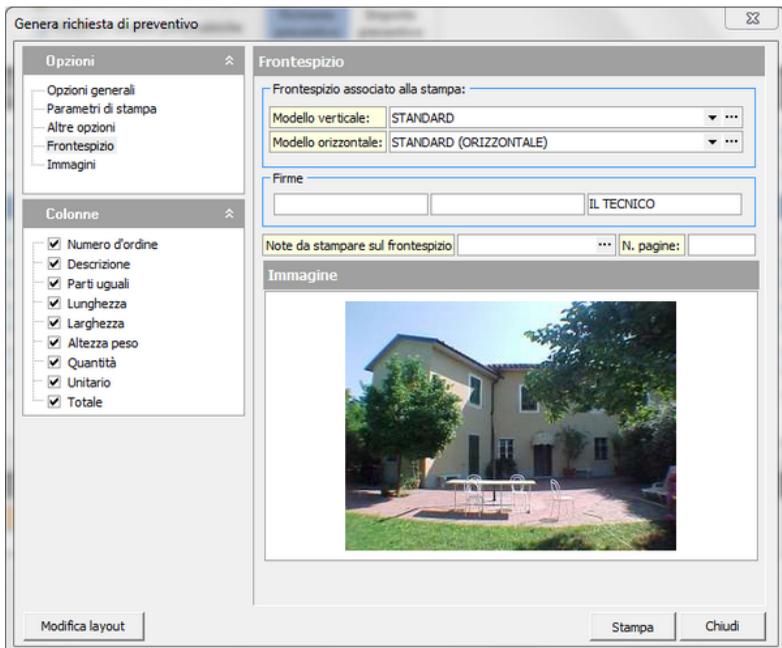
- Opzioni generali Permette di specificare una serie di campi comprendenti il nome e il titolo della stampa e le voci appartenenti all'intestazione dell'elaborato
- Parametri di stampa Permette di decidere quali parametri, generali e speciali, includere nella stampa
- Altre opzioni Permette di determinare specifiche di

- Frontespizio
- Immagini

intestazione, titoli e piè pagina, font e colore sfondo dei titoli

Permette di specificare il frontespizio associato alla stampa, le firme dei tecnici ed eventuali note

Permette di indicare quale modalità di stampa delle immagini si preferisce e se fare una stampa verticale o orizzontale



Schermata del Frontespizio

Nel pannello *Colonne* è sempre possibile scegliere se includere gli elementi specificati nella lista, segnando l'apposita spunta:

- Numero d'ordine
- Descrizione
- Parti uguali
- Lunghezza
- Larghezza

- Altezza
- Peso
- Quantità
- Unitario
- Totale

Cliccando sul bottone *Modifica layout* (visualizzabile nelle figure precedenti) è possibile scegliere se effettuare una stampa con layout *verticale* oppure *orizzontale*. Nella figura sottostante viene proposta la stampa con layout verticale.

Modifica layout di stampa

Margine sinistro: 12 Margine destro: 12

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	A.001							
	Scavo di sbancamento o spileamento per qualsiasi opera in materia di qualsiasi natura e...							
	Scavo per interrato (*par.ug. = 1*(4*4)-0,33)	16,67	5	7	2,3			
	Scavo per fondazioni piano terra	0	5	3	0,8			
	Scavo per fondazioni piano terra	0	10	7	0,8			
	Somma mc.					1409,94	19,93	28100,1
Nr. 2	8.001							
	Conglomerato cementizio, per opere armate e non, in fondazione od elevazione, formato ne...							
	Magrone di sottofondazione	4	10	0,6	0,1			
	Magrone di sottofondazione	2	10,8	0,6	0,1			
	Magrone di sottofondazione	3	3,2	0,6	0,1			
	Somma mc.					4,28	81,03	346,81
Nr. 3	8.002							
	Calcestruzzo cementizio, per opere armate e non, in fondazione, formato con ql. 2,50 di ce...							
	Calcestruzzi per fondazioni	4	10	0,6	0,7			
	Calcestruzzi per fondazioni	2	10,8	0,6	0,7			
	Calcestruzzi per fondazioni	3	3,2	0,6	0,7			
	Somma mc.					29,9	270,49	8087,65
Nr. 4	8.003							
	Calcestruzzo cementizio, per opere armate e non, in fondazione, formato con ql. 3,50 di ce...							
	Calcestruzzo per gronde	2	13	1	0,2			

Stampa con layout verticale

4.4.3.3.2 Importa preventivo

La funzionalità *Operazioni* | *Importa preventivo* permette di importare i prezzi che sono stati offerti e quindi memorizzati su un determinato preventivo.

Infatti, il *PDF* o *XLS*, una volta compilato a cura dell'impresa tramite la funzione *Operazione* | [Richiesta preventivo](#), potrà essere riletto da *Euclide* specificando in quale casella di prezzo inserire i prezzi offerti. In tal modo potranno poi essere confrontate fra loro le diverse

offerte ricevute e stampato il computo metrico estimativo senza dover digitare alcun dato.

4.4.3.4 Sezione Contabilità

La sezione *Contabilità* all'interno della scheda *Operazioni* è presente soltanto nella tipologia di documento *Contabilità dei lavori* e presenta le seguenti funzionalità:

- [Contabilizza da computo di riferimento](#)
- [Cambia data di misurazione](#)
- [Modifica flags contabili](#)



Sezione Contabilità

4.4.3.4.1 Contabilizza da computo di riferimento

Il comando *Contabilizza da computo di riferimento* (*Operazioni | Contabilizza da computo di riferimento*) consente di definire un elenco prezzi di riferimento contenente le voci da contabilizzare.

L'elenco viene automaticamente caricato dal computo metrico selezionato dall'utente (alla creazione del documento oppure successivamente). L'*EPU (Elenco Prezzi Unitari)* di riferimento contiene anche le quantità di progetto, le quantità contabilizzate in un certo momento e le relative differenze.

Contabilizza da computo di riferimento

Computo di riferimento

Codice Tariffa	Descrizione estesa	Unità di misura	Q.tà da progetto	Q.tà raggiunta	Restano	Prezzo unitario
FABBRICATO A						
A 01.001	Conglomerati cementizi armati confezionati a norma di legge con diametro massimo degli arredi non superiore a 20 mm, per strutture armate (pilati, travi di collegamento, travi rovesce, solette) per ...	m3	100,000	3,320	96,674	2.825,20
A 01.002	Armatura metalliche per conglomerati cementizi con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso la legatura di filo di ...	kg	1,000	1,000		4,91
B 02.001	Conglomerati cementizi armati confezionati a norma di legge con diametro massimo degli arredi non superiore a 20 mm, per strutture armate (pilati, travi di collegamento, travi rovesce, solette) per ...	m3	1,000	1,000		68,17
B 02.002	Cassaforte in legno o in ferro per getti in calcestruzzo semplice o armato da 3,0 m e in opera (travi di sostegno per opere di sigillatura compreso diarmato).	m2	1,000	1,000		20,14
B 03.001	Muratura a masso vuoto per chiusure p... in forati da 8 cm con malta bastarda.	mq	34,130		34,130	49,00
B 04.001	Intonaco a fresco stucco romano* formato da un'anticella... arredi inchiavi o ponteggi, compresi ogni onere e magliatore.	mq	105,440		105,440	10,02
FABBRICATO B						
B 01.001	Conglomerati cementizi armati confezionati a norma di legge con diametro massimo degli arredi non superiore a 20 mm, per strutture armate (pilati, travi di collegamento, travi rovesce, solette) per ...	m3	1,000	1,000		4,91
B 01.002	Armatura metalliche per conglomerati cementizi con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso la legatura di filo di ...	kg	1,000	1,000		0,77
B 02.001	Conglomerati cementizi armati confezionati a norma di legge con diametro massimo degli arredi non superiore a 20 mm, per strutture armate (pilati, travi di collegamento, travi rovesce, solette) per ...	m3	1,000			68,17

Visualizza EPU di riferimento

La finestra che si apre contiene tutte le voci di computo e le relative misurazioni. Le misurazioni di ogni voce possono essere raggruppate per categoria di appartenenza.

Computo di riferimento

Codice Tariffa	Descrizione estesa	Unità di misura	Q.tà da progetto	Q.tà raggiunta	Restano	Prezzo unitario
A.001	Scavo di sbancamento o splattamento per qualsiasi opera in materie di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, il tutto eseguito completamente a mano e con un primo paleggiame...	mc.	1.409,940		1.409,940	19,93
B.001	Conglomerato cementizio, per opere armate e non, in fondazione od elevazione, formato nelle porzioni di ql. 2,5 di cemento tipo "325", mc. 0,400 di sabbia e mc. 0,800 di ghiaietto o pietrisco, il t...	mc.	4,280		4,280	81,03
B.002	Calcestruzzo cementizio, per opere armate e non, in fondazione, formato con ql. 2,50 di cemento tipo "325", mc. 0,400 di sabbia e mc. 0,800 di ghiaietto o pietrisco, in opera entro casseformi, com...	mc.	29,900		29,900	270,49
B.003	Calcestruzzo cementizio, per opere armate e non, in fondazione, formato con ql. 3,50 di cemento tipo "325", mc. 0,400 di sabbia e mc. 0,800 di ghiaietto o pietrisco, in opera entro casseformi, com...	mc.	9,200		9,200	179,46
C.001	Muratura a cassetta, compreso ponteggi, composta da muro esterno in doppio uni e muro interno di forati legati con malta di calce e cemento ed interpedine con pannello rigido in polioresina...	mq.	189,280		189,280	60,66
Descrizione						
	Tamponamento esterno 1° piano	Parti uguali	6,00	3,60	2,800	60,480
	Tamponamento esterno 1° piano	Lunghezza	4,00	3,05	2,800	34,160
	Tamponamento esterno 2° piano	Larghezza	6,00	3,60	2,800	60,480
	Tamponamento esterno 2° piano	H/Peso	4,00	3,05	2,800	34,160
C.002	Muratura in elevazione di mattoni forati a quattro fori, retta o curva, posti a coltello con malta di calce e cemento, eseguita senza fasullo dei ponteggi, misurata vuoto per pieno a compenso di arc...	mq.	280,000		280,000	17,38
D.001	Intonaco a stabulatura civile a tre strati di malta bastarda, previo rinzaffo ed arriciatura dello spessore non inferiore a cm. 2,00, eseguito con predioste fasce verticali, in opera compreso l'one...	mq.	264,000		264,000	16,92

Voci e relative misurazioni

Nella finestra denominata *Computo di riferimento* vengono visualizzate, per ogni voce (tutte, solo quelle relative a lavori a

corpo, solo quelle relative a lavori di misura):

- Codice tariffa
- Descrizione estesa
- Unità di misura
- Quantità da progetto
- Quantità raggiunta
- Spese restanti
- Prezzo unitario

Premendo sul pulsante **Contabilizza** verranno inserite all'interno del libretto delle misure le voci e le misurazioni selezionate.

The screenshot displays the 'Contabilizza' (Account) window in the software. The main window shows a list of items with columns for 'Codice Tariffa', 'Descrizione estesa', and 'Totale Prezzo'. The selected item is 'P.002' with the description 'Pavimento in graniti tipo Ranco Carrara, dalle dimensioni di 20x20 cm, in opera su letto di malta cementata, compreso la fornitura e la posa in opera del sottofondo, la stuccatura dei giunti con cemento, i tagli, gli affini, l'antisluratura e l'isolatura a pendenza, la pulizia finale e quanto altro occorre.' The total price for this item is 6.396,93.

The 'Dettaglio voce' (Item Detail) window is open, showing the following information:

- Topologia: VOCE
- Data misurazione: 12/05/2009
- Codice Tariffa: P.002
- Unità di misura: mc
- Quantità: 138,700

The 'Descrizione estesa' field contains the same text as in the main list. Below this, there are fields for 'Prezzo 1' through 'Prezzo 10', with 'Prezzo 1' set to 65,96.

Contabilizza voci e misurazioni selezionate

In ogni momento è possibile procedere con la contabilizzazione delle altre lavorazioni eseguite in cantiere, tramite il pulsante **Carica voci da...** che permette di prelevare le voci da un documento già esistente.

Analogamente, per la contabilizzazione dei lavori a corpo, si selezionano i singoli componenti con le relative misurazioni. Inoltre, premendo il tasto **Contabilizza** verrà aggiornato il libretto delle misure calcolando la percentuale realizzata per ciascun lavoro a corpo.

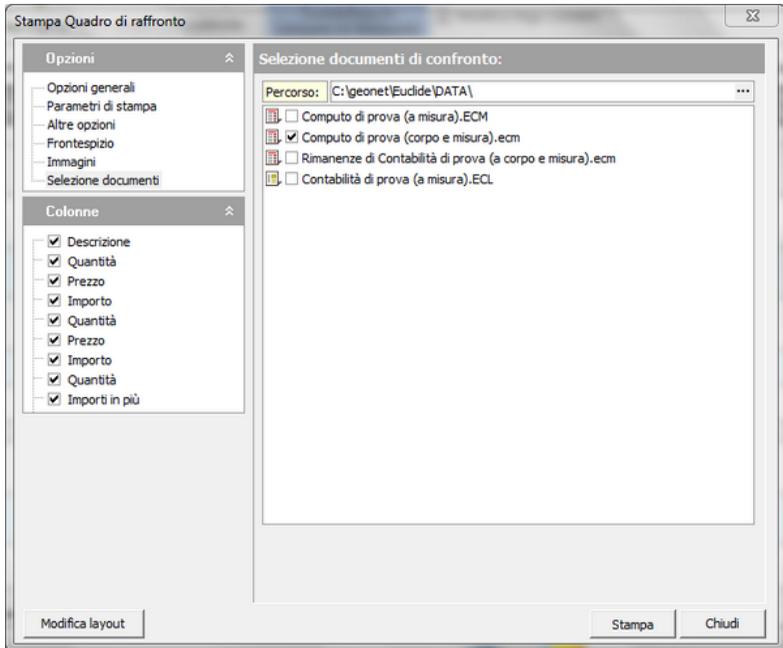
Saranno poi visibili le quantità rimanenti per ciascun componente e le percentuali di realizzazioni dei corpi d'opera.

Computo di riferimento						
<input checked="" type="checkbox"/> Tutte le voci <input type="checkbox"/> Lavori a corpo <input type="checkbox"/> Lavori a misura <input checked="" type="checkbox"/> Mostra componenti dei lavori a corpo <input checked="" type="checkbox"/> Mostra misurazioni						
Codice Tariffa	Descrizione estesa	Unità di misura	Q.tà da progetto	Q.tà raggiunta	Restano	Prezzo unitario
A	FABBRICATO A	(%)	100,000	3,326	96,674	2,825,90
01.001	Conglomerati cementizi armati confezionati a norma di legge con diametro massimo degli inerti non superiore a 35 mm, per strutture armate (pilati, travi di collegamento, travi rovesce, solettoni per ...	m3	1,000	1,000		4,91
01.002	Armatura metalliche per conglomerato cementizio con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, comprese le legature di filo di ...	Kg	1,000	1,000		0,77
02.001	Conglomerati cementizi armati confezionati a norma di legge con diametro massimo degli inerti non superiore a 35 mm, per strutture armate (pilati, travi di collegamento, travi rovesce, solettoni per ...	m3	1,000	1,000		68,17
02.002	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.	m2	1,000	1,000		20,14
03.001	Muratura a cassa vuota per chiusure p ... in forati da 8 cm con malta bastarda.		34,150		34,150	49,06
04.001	Intonaco a "mezzo stucco romano" formato da un'arricciatura ... aret esclusi i ponteggi, compreso ogni onere e magistero.		105,440		105,440	10,02
B	FABBRICATO B	(%)	100,000	1,691	98,309	5,557,81
01.001	Conglomerati cementizi armati confezionati a norma di legge con diametro massimo degli inerti non superiore a 35 mm, per strutture armate (pilati, travi di collegamento, travi rovesce, solettoni per ...	m3	1,000	1,000		4,91
01.002	Armatura metalliche per conglomerato cementizio con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, comprese le legature di filo di ...	Kg	1,000	1,000		0,77
02.001	Conglomerati cementizi armati confezionati a norma di legge con diametro massimo degli inerti non superiore a 35 mm, per strutture armate (pilati, travi di collegamento, travi rovesce, solettoni per ...	m3	1,000	1,000		68,17

Stampa quadro di raffronto Crea computo delle rimanenze Contabilizza Carica voci da ... Chiudi

Contabilizza da computo di riferimento

Cliccando su Stampa quadro di raffronto, viene visualizzata una nuova finestra dove è possibile specificare il percorso di selezione degli elementi da confrontare e modificare eventuali parametri di stampa attraverso le opzioni sotto *Opzioni* e *Colonne*.

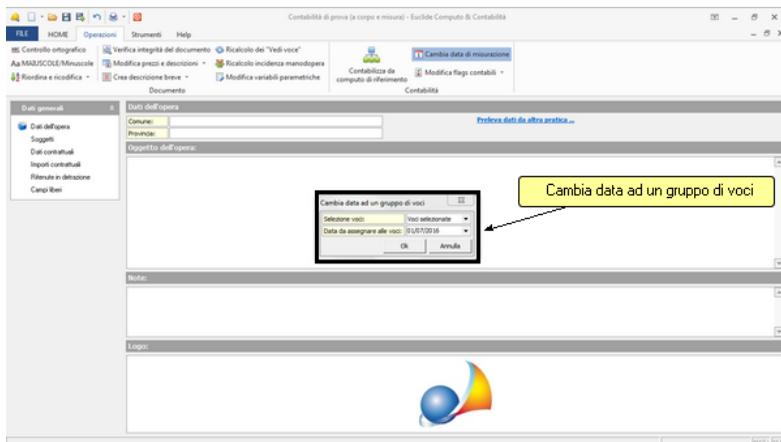


Stampa quadro di raffronto

Cliccando su Crea computo sulle rimanenze verrà visualizzata la finestra di dialogo che consente di creare un altro computo con le sole rimanenze ancora da calcolare.

4.4.3.4.2 Cambia data di misurazione

La funzionalità *Cambia data di misurazione* permette di modificare la data (gg/mm/aaa) assegnata alle voci selezionate o la data dell'intero documento.



Cambia data di misurazione all'intero documento

4.4.3.4.3 Modifica flags contabili

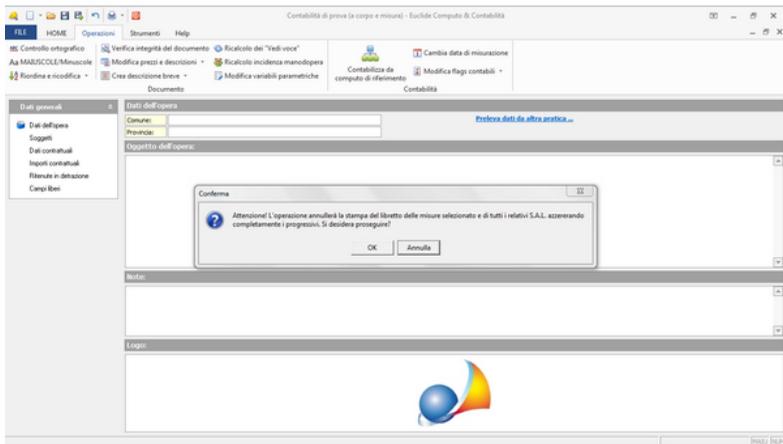
Per ogni voce è possibile annullare la stampa definitiva tramite la funzione *Modifica Flags di Stampa* del pulsante *OPERAZIONI*, oppure da *Operazioni | Modifica flags contabili*.

Modifica flags di stampa

La funzionalità *Modifica flags contabili* comprende le seguenti due opzioni:

- Azzeramento flags libretto selezionato
- Azzeramento flags intera contabilità

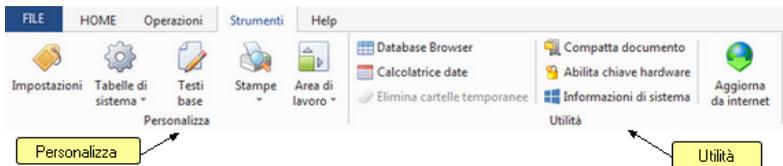
Le opzioni vengono utilizzate per annullare la stampa del libretto delle misure selezionato oppure di tutti i *libretti delle misure e di tutti i S.A.L.* azzerando completamente i progressivi, così come indicato in figura in basso.



Azzeramento flags dell'intera contabilità

4.4.4 Strumenti

Le funzioni disponibili nella scheda *Strumenti* sono indipendenti dalla tipologia del documento aperto.

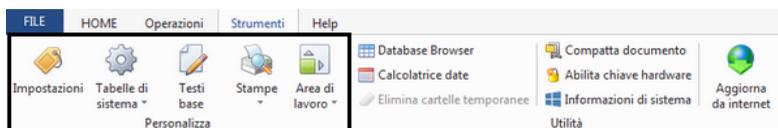


Scheda Strumenti

4.4.4.1 Sezione Personalizza

La sezione *Personalizza* all'interno della scheda *Strumenti* presenta le seguenti funzionalità:

- [Impostazioni](#)
- [Tabelle di sistema](#)
- [Testi base](#)
- [Stampe](#)
- [Area di lavoro](#)



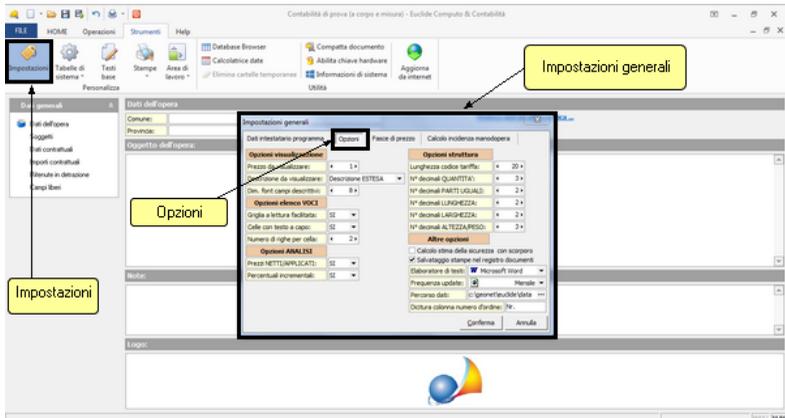
Sezione Personalizza

4.4.4.1.1 Impostazioni

La funzionalità *Impostazioni* permette all'utente di specificare una serie di informazioni utili alla stesura del documento.

Si compone di quattro schede:

- **Dati intestatario programma** Permette di modificare i campi quali il numero di licenza d'uso, il nominativo e le righe di intestazione
- **Opzioni** Permette di gestire opzioni di visualizzazione, di voci, di analisi, di struttura e altre generiche
- **Fasce di prezzo** Permette la gestione dei prezzi in base all'etichetta, la valuta e numero dec. "Unitario" e "Totale"
- **Calcolo incidenza manodopera** Permette di calcolare l'incidenza media della sicurezza della manodopera, vedere [Incidenza manodopera](#)



Impostazioni generali e pannello Opzioni

4.4.4.1.2 Tabelle di sistema

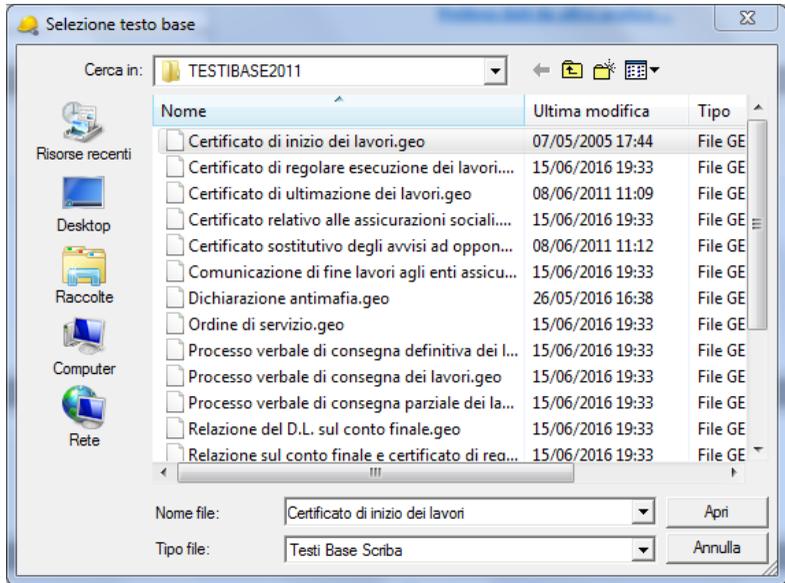
La funzionalità *Tabelle di sistema* permette all'utente di accedere alle seguenti tabelle di sistema:

- Categorie di lavori
- Categorie di cui al D.P.R. 207/2010
- Categorie di cui al DM 11 dicembre 1978
- Linee guida per la stima della sicurezza
- Pesi del ferro
- Unità di misura
- Etichette dei campi liberi
- Calendario delle festività
- Operai, mezzi e provviste
- Parametri per quadro economico

Per maggiori informazioni, cliccare sul link [Tabelle di sistema](#).

4.4.4.1.3 Testi base

La funzionalità *Testi base* permette di caricare un documento all'interno di un percorso prescelto.



Selezione testo base

4.4.4.1.4 Stampe

La funzionalità *Stampe* permette di gestire la stampa del documento secondo tre diverse tipologie:

- Frontespi Permette di modificare il frontespizio una volta scelti il formato di stampa nell'apposita finestra di visualizzazione
- Layout di Permette di ottimizzare le pagine del documento stampa prima di stamparle
- Ripristina Sovrascrive tutte le opzioni ed i formati di stampa del default documento corrente con quelle di default

A tal riguardo si veda anche come utilizzare l'apposita funzionalità di [visual editor per i frontespizi](#).

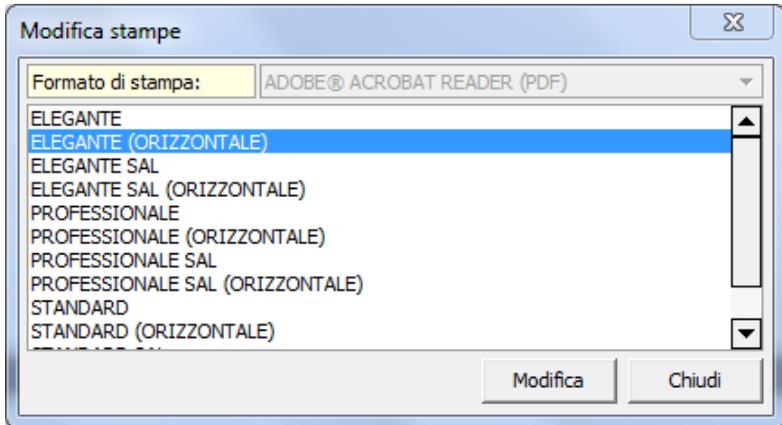
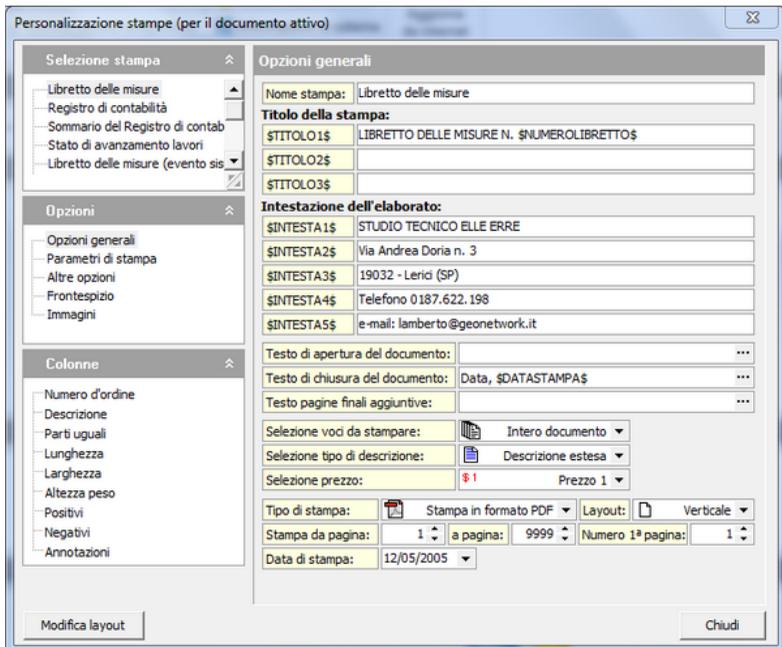
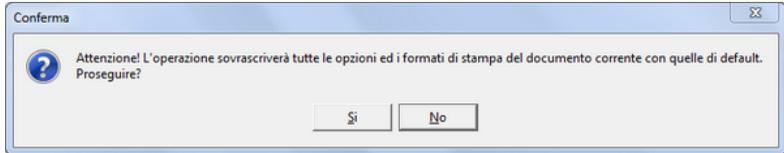


Tabella di selezione da Stampe | Frontespizi



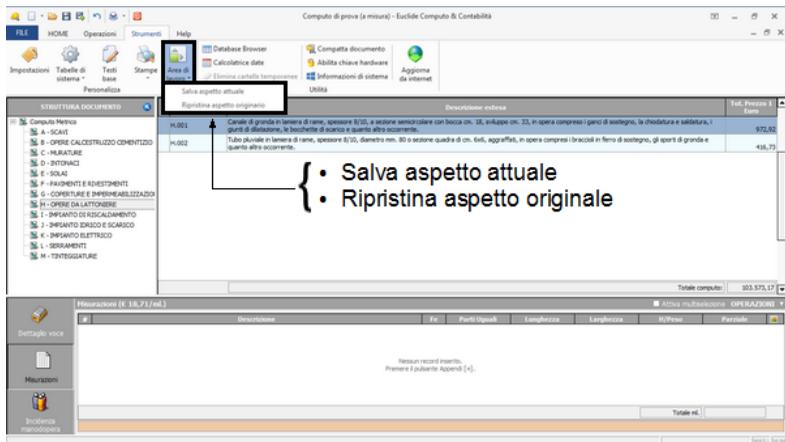
Layout di stampa



Finestra di conferma Ripristina Default

4.4.4.1.5 Area di lavoro

La funzionalità *Area di lavoro* permette di memorizzare l'aspetto attuale della schermata oppure ripristinarlo alla schermata antecedente le modifiche.

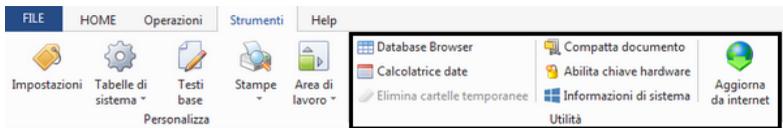


Opzioni Area di Lavoro

4.4.4.2 Sezione Utilità

La sezione *Utilità* all'interno della scheda *Strumenti* è presente in tutte le tipologie di documento e presenta le seguenti funzionalità:

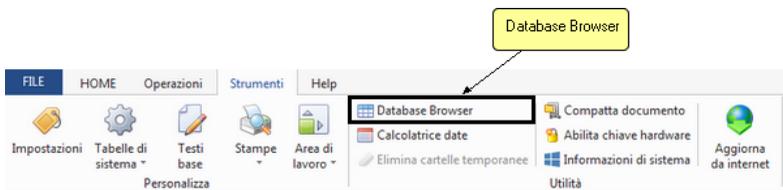
- [Database Browser](#)
- [Calcolatrice date](#)
- [Elimina cartelle temporanee](#)
- [Compatta documento](#)
- [Abilita chiave hardware](#)
- [Informazioni di sistema](#)
- [Aggiorna da internet](#)



Sezione Utilità

4.4.4.2.1 Database Browser

La funzione *Database Browser* è accessibile tramite l'apposita funzione della scheda *Strumenti*.

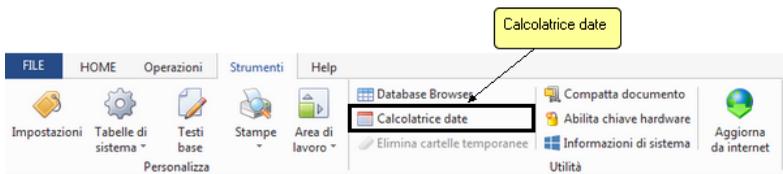


Database Browser

Si clicchi sul link [Database Browser](#) per maggiori informazioni.

4.4.4.2.2 Calcolatrice date

La funzione *Calcolatrice date* è accessibile da *Strumenti* | *Calcolatrice date*.



Calcolatrice date

Per maggiori informazioni si clicchi sul link [Calcolatrice date](#).

4.4.4.2.3 Elimina cartelle temporanee

La funzionalità *Elimina cartelle temporanee* è attivabile **solo** nel caso in cui non ci siano documenti aperti e quindi **solo** in corrispondenza della schermata iniziale di *Euclide Computo* &

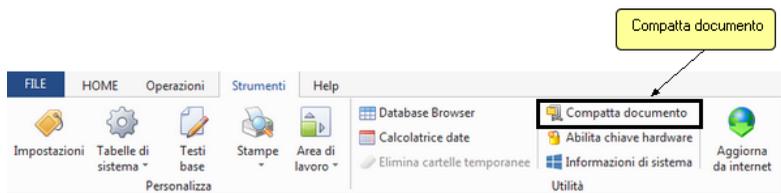
Contabilità.

Si rende in questo modo eseguibile la possibilità di liberare spazio all'interno del programma eliminando i file non più utilizzati nella cartella temporanea il cui percorso standard è:

C:\geonet\Euclide\TEMP

4.4.4.2.4 Compatta documento

Ogni volta che si effettuano eliminazioni in un documento, per poter avere un'ottimizzazione e compattazione dello stesso, è consigliabile utilizzare la procedura *Compatta documento* accessibile della scheda *Strumenti*.



Compatta documento

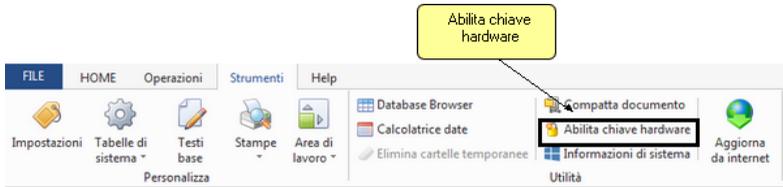
Per maggiori informazioni si clicchi su [Compatta documento](#).

4.4.4.2.5 Abilita chiave hardware

Questa funzionalità è necessaria nel caso in cui si abbia già installato un programma della suite *Euclide* abilitato con chiave hardware e successivamente si decida di acquistarne un altro.

In tal caso non servirà acquistare anche un'altra chiave hardware, ma semplicemente abilitare quella già in possesso.

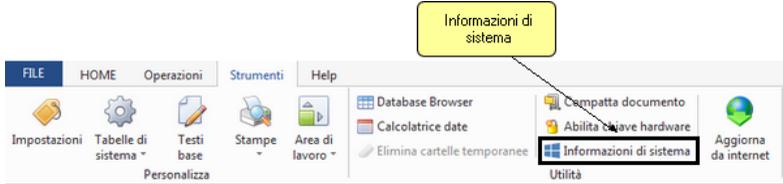
Al momento dell'abilitazione sarà richiesto il codice fornito dalla stessa *Geo Network*.



Abilita chiave hardware

4.4.4.2.6 Informazioni di sistema

Tramite la funzione *Informazioni di sistema*, accessibile da *Strumenti* | *Informazioni di sistema*, è possibile visualizzare alcune informazioni sul computer in cui è installato il programma.

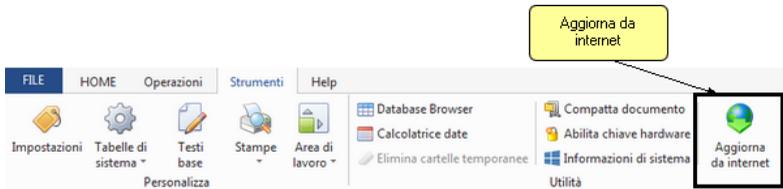


Informazioni di sistema

Cliccare sul link [Informazioni di sistema](#) per maggiori informazioni.

4.4.4.2.7 Aggiorna da internet

La funzione di *Aggiorna da internet*, accessibile da *Strumenti* | *Aggiorna da internet*, consente di verificare la disponibilità di eventuali aggiornamenti.



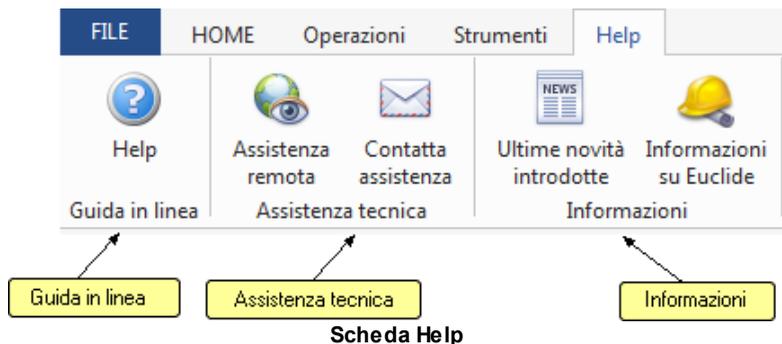
Aggiorna da internet

Cliccare sul link [Aggiorna da internet](#) per avere maggiori informazioni.

4.4.5 Help

Le funzioni disponibili nella scheda *Help* sono indipendenti dalla tipologia del documento aperto. Esse riguardano:

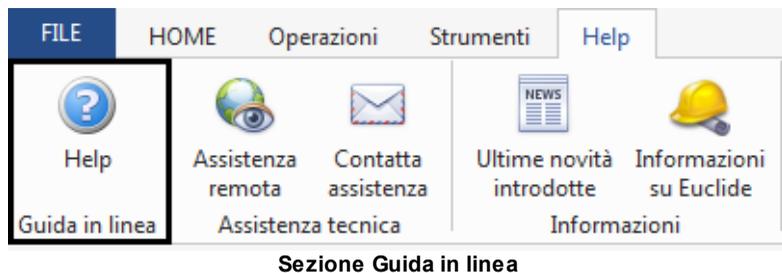
- [Guida in linea](#)
- [Assistenza tecnica](#)
- [Informazioni](#)



4.4.5.1 Sezione Guida in linea

La sezione *Guida in linea* all'interno della scheda *Help* è strutturata in modo tale da trovare l'argomento cercato nel più breve tempo possibile.

Per maggiori informazioni, si invita a leggere [Utilizzo della guida in linea](#).

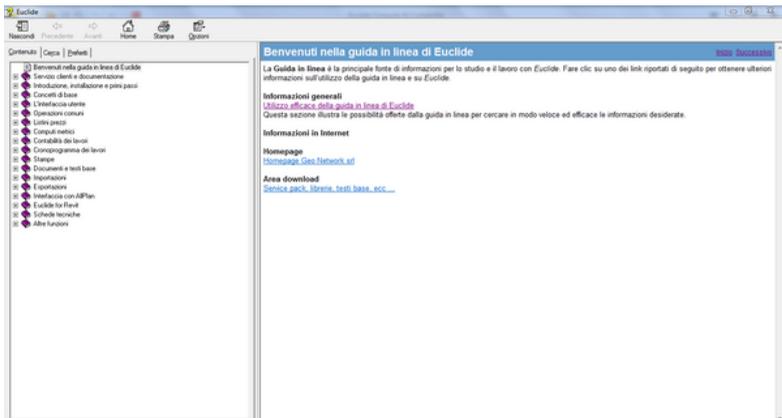


La guida in linea presenta tre opzioni di ricerca:

- **Contenuto** Permette di cercare tra i capitoli e i relativi sottocapitoli della guida l'argomento di interesse
- **Cerca** Permette di digitare la parola o le parole da cercare. In caso esistano nel documento, il risultato apparirà nel riquadro sottostante
- **Preferiti** Permette di aggiungere argomenti preferiti nell'apposito riquadro

Nella finestra, in alto, è possibile utilizzare i seguenti comandi:

- **Nascondi** Permette di visualizzare o meno la finestra relativa alle opzioni di ricerca insieme alla finestra del risultato della ricerca
- **Precedente** Permette di tornare al risultato di ricerca precedente
- **Avanti** Permette di andare avanti alla ricerca successiva
- **Home** Ripropone nel riquadro a destra la schermata iniziale di benvenuto alla guida
- **Stampa** Apre le opzioni di stampa relative alla ricerca effettuata
- **Opzioni** Ripropone le azioni sopra descritte ed in più i comandi: *Aggiorna*, *Opzioni internet* e *Attiva/Disattiva evidenziazione risultati*



Guida in linea - Pagina di benvenuto

4.4.5.2 Sezione Assistenza tecnica

È disponibile un servizio di assistenza tecnica gratuito (per i possessori dell'ultima versione del software) tramite il quale potrete contattare i nostri tecnici per la risoluzione di eventuali problemi o per fornire suggerimenti per migliorie al programma, che saranno sempre esaminati con cura.

Il servizio è attivo **dal Lunedì al Venerdì dalle ore 9:00 alle ore 12:30 e dalle ore 14:00 alle 18:00 (salvo periodi di ferie, convegni o fiere).**

Per accedere al servizio consigliamo di inviare l'esatta descrizione del problema incontrato o del suggerimento da sottoporre:

- via fax (al numero **0187.627.172**)
- via e-mail (all'indirizzo assistenza@geonetwork.it)
- tramite il sito <http://www.geonetwork.it/supporto/>

indicando un numero di fax o una e-mail a cui inviare la risposta.

Per **problemi urgenti** è possibile telefonare direttamente al numero telefonico **0187.629.894 (nei giorni feriali dalle ore 9:00 alle ore 12:30 e dalle ore 14:00 alle ore 18:00).**

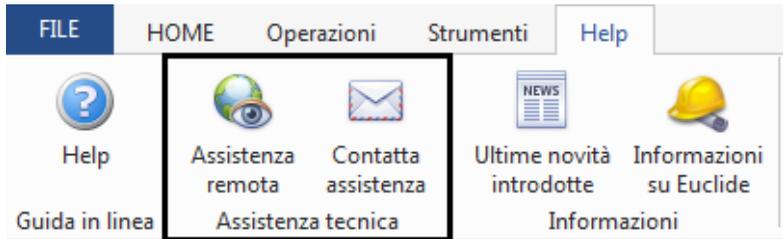
Trattandosi di un servizio gratuito, gli addetti all'assistenza tecnica possono solamente ricevere telefonate ma non richiamare l'utente.

Consigliamo, al fine di poter operare il più rapidamente possibile, di chiamare da un apparecchio telefonico situato vicino ad un computer su cui sia installato *Euclide*.

In ogni caso è sempre preferibile anticipare il problema tramite fax o posta elettronica.

La sezione *Assistenza tecnica* all'interno della scheda *Help* presenta le seguenti funzionalità:

- Assistenza remota Permette l'avvio di un programma di posta elettronica dove è già stata inizializzata la mail diretta all'assistenza *Geo Network*
- Contatta assistenza Permette l'avvio automatico di un programma specifico di controllo remoto del computer del cliente

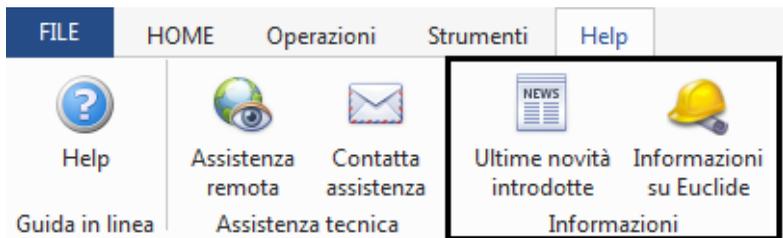


Assistenza tecnica

4.4.5.3 Sezione Informazioni

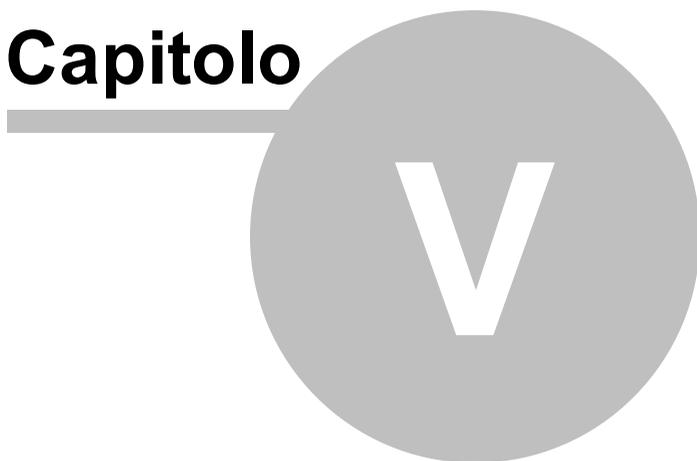
La sezione *Informazioni* all'interno della scheda *Help* presenta le seguenti funzionalità:

- Ultime novità introdotte Permette di collegarsi al sito di *Geo Network* relativo alla pagina con la lista di tutte le versioni del programma *Euclide Computo & Contabilità*
- Informazioni su *Euclide* Apre una schermata con le informazioni del programma *Euclide Computo & Contabilità*



Sezione Informazioni

Capitolo



5 Listini prezzi

Euclide Computo & Contabilità permette di gestire contemporaneamente un numero illimitato di listini prezzi.

All'interno del CD sono forniti più di ottanta fra listini prezzi regionali e provinciali i quali rappresentano una delle banche dati più complete in materia di prezzi per opere edili.

Nella sezione *Download | Prezzari* del sito www.geonetwork.it sono inoltre resi disponibili i nuovi listini prezzi pubblicati.

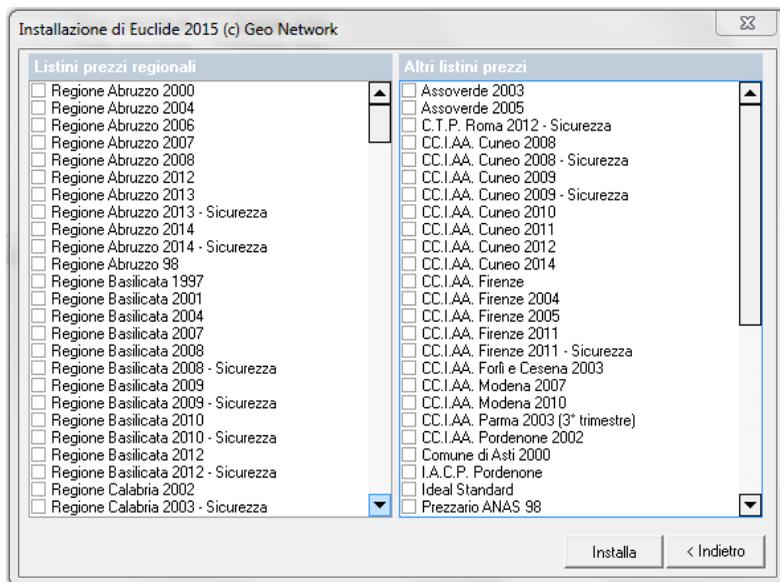
I listini prezzi possono essere:

- Installati dal CD di *Euclide Computo & Contabilità* o scaricati da internet
- Importati da un elenco prezzi in formato diverso
- Creati direttamente dall'utente

5.1 Installazione di un listino prezzi da CD

Per installare un listino prezzi dal CD di *Euclide Computo & Contabilità*:

- Inserire il CD nel lettore ed attendere qualche istante
- Dal programma di installazione, premere il pulsante *Avvia* il programma di installazione dei listini prezzi (tariffari edili) in formato *Euclide*.



Installazione dei listini prezzi da CD

- Selezionare quali listini si vogliono installare e seguire le istruzioni che compariranno a video.

5.2 Elenco listini disponibili

Attualmente i listini prezzi disponibili sono:

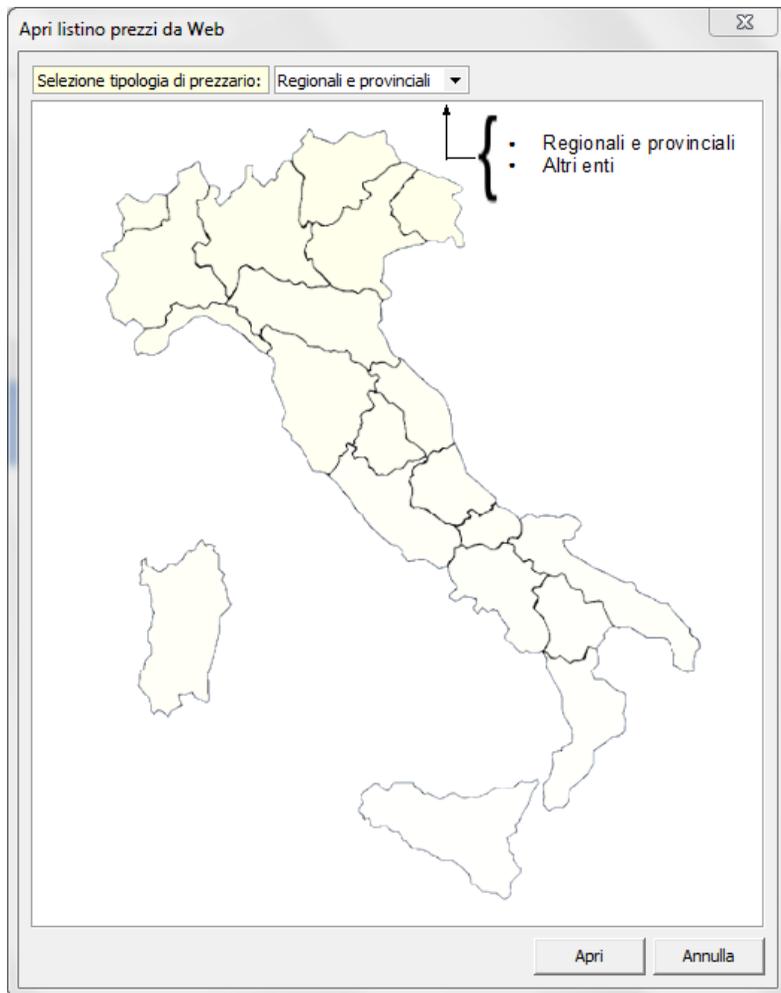
Regionali e provinciali

- Regione Valle Aosta 2015, 2014, 2013, 2012
- CC.I.AA. Cuneo 2015, 2014
- Regione Piemonte 2015, 2014
- Comune di Milano 2015
- Regione Lombardia 2011, 2009, 2008, 2007
- Provincia autonoma di Trento 2012, 2011, 2009, 2008
- Provincia autonoma di Bolzano 2010
- Regione Veneto 2012, 2011, 2009
- Venezia 2010
- Regione Friuli Venezia Giulia 2015, 2013, 2011

- Union camere liguri (soggetto a diritto d'autore e necessita di acquisto) e versioni successive
- Regione Emilia Romagna 2015, 2012
- Proweditorato OO.PP. Emilia Romagna-Marche 2014
- Proweditorato OO.PP Emilia Romagna-Marche-Bologna 2012
- Regione Toscana 2015
- Regione Marche 2015, 2014, 2013
- Regione Umbria 2014, 2013, 2012
- Regione Lazio 2012, 2010, 2007, 2002, 1998
- C.T.P. Roma 2012
- Regione Abruzzo 2014, 2013, 2012, 2008
- Regione Molise 2014, 2012, 2010, 2005
- Regione Campania 2015, 2014, 2013, 2011
- Regione Puglia
- Proweditorato OO.PP. Puglia e Basilicata 2011
- Regione Basilicata 2012, 2010, 2009
- Regione Calabria 2013, 2011, 2009, 2007
- Regione Sicilia 2013, 2009, 2007
- Regione Sicilia Agricoltura 2015, 2009
- Regione Sardegna 2009, 2008, 1996
- Regione Sardegna OMF 2005, 2002, 1998

Altri enti

- Assoverde 2005, 2003
- Prezzario ANAS 1998
- Ideal Standard



Apri listino prezzi da Web

5.3 Apertura di un listino prezzi da Web

Tramite il comando *File | Apri | Listini prezzi da geonetwork.it* è possibile, disponendo di una connessione internet, ottenere l'elenco dei listini prezzi disponibili sul sito *Geo Network* e quindi aprire quello desiderato.

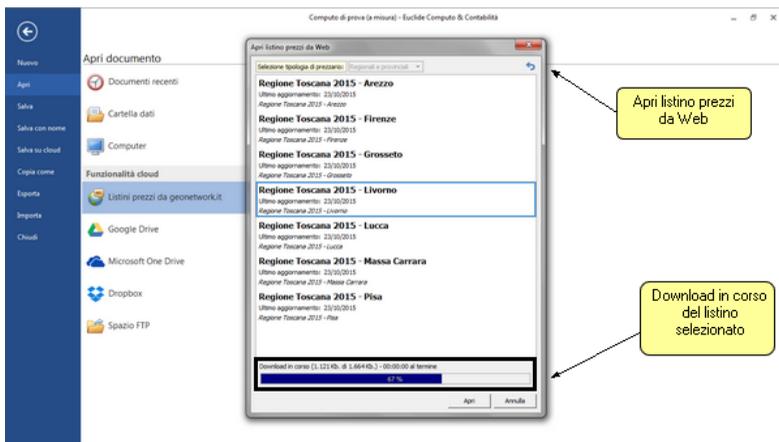
A questo punto apparirà una finestra dove è possibile selezionare la tipologia di prezziario in base alle regioni e alle province oppure ad altri enti.



Apertura listini prezzi da Web

Ad esempio, selezionando la regione Toscana, verranno visualizzati tutti i listini prezzi disponibili.

Cliccando su uno di questi, partirà immediatamente il download.



Download di un listino prezzi

5.4 Importazione di un listino prezzi

Euclide Computo & Contabilità permette inoltre di utilizzare i più diffusi listini prezzi editi da Camere di Commercio, enti autonomi ed ordini professionali.

Sono attualmente disponibili i programmi di conversione per i seguenti listini:

- [Bollettino Ingegneri della Toscana](#)
- [CC.I.AA. di Bergamo](#)
- [CC.I.AA. di Bergamo](#)
- [CC.I.AA. di Cremona](#)
- [CC.I.AA. di Mantova](#)
- [CC.I.AA. di Milano](#)
- [CC.I.AA. di Parma](#)
- [CC.I.AA. di Pavia](#)
- [CC.I.AA. di Piacenza](#)
- [CC.I.AA. di Reggio Emilia](#)
- [CC.I.AA. di Torino](#)
- [CC.I.AA. di Treviso](#)
- [CC.I.AA. di Verona](#)
- [Città di Torino](#)
- [Regione Puglia \(ARIAP\)](#)
- [UnionCamere Liguri](#)
- [UnionCamere Molise](#)
- [Proweditorato alle OO.PP. per la Toscana ed Umbria](#)
- [Listini prezzi in formato ACR Win ® S.T.S.](#)
- [Listini prezzi in formato Brick ® TecnoBit](#)
- [Listini prezzi in formato Cant 2002 ® Prometeo](#)
- [Listini prezzi in formato Compulog ® Logical Soft](#)
- [Listini prezzi in formato Concant ® DigiCorp versioni 4, 5, 6.2 e 6.3](#)
- [Listini prezzi in formato Il Metro 2000 ® S.T.A.Data](#)
- [Listini prezzi in formato Linea 32 ® S.T.R. S.p.A.](#)
- [Listini prezzi in formato Quanto 9001 ® Analist Group](#)
- [Listini prezzi in formato Regolo ® Microsoftware](#)
- [Listini prezzi in formato DEI \(Tipografia del Genio Civile\)](#)
- [Listini prezzi in formato Metel](#)

- [Listini prezzi in formato Angaisa](#)
- [Listini prezzi in formato XPWE \(Primus ® Win Exchange\)](#)
- [Listini prezzi in formato PWE\(Primus ® Win Exchange\)](#)
- [Listini prezzi in formato Standard Six](#)

Per importare un listino prezzi, seguire dapprima le eventuali istruzioni del fornitore per l'installazione dello stesso.

Una volta terminata l'installazione, selezionare una delle funzioni disponibili nella scheda *File | Importa* e seguire le istruzioni che compariranno a video (che dipendono dal tipo di conversione che si sta effettuando).

5.5 Creazione di un listino prezzi

Per creare un nuovo listino prezzi è possibile utilizzare:

- i comandi della scheda *FILE* | [Nuovo](#)
- il pulsante della barra di accesso veloce [Nuovo](#)

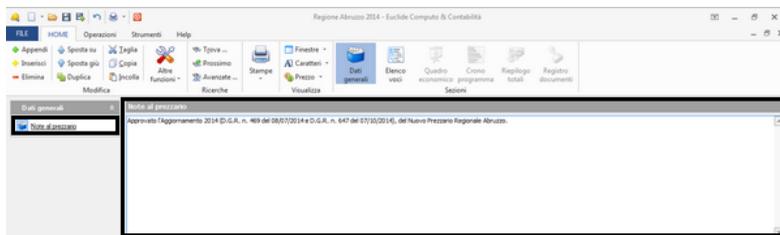
Al momento della creazione il documento verrà temporaneamente chiamato "*Nuovo listino prezzi*".

Il nome definitivo verrà assegnato al momento dell'esecuzione del comando [Salva](#).

In alternativa, è possibile creare una copia di un listino preesistente e modificarla a piacimento utilizzando il comando *File | Salva con nome* (dopo aver aperto il listino che si desidera copiare).

5.6 Note al prezzario

All'interno del pannello *Dati generali* del listino prezzi, si trova la pagina *Note al prezzario* dove è possibile inserire nell'apposito spazio qualsiasi informazione si voglia associare al documento.

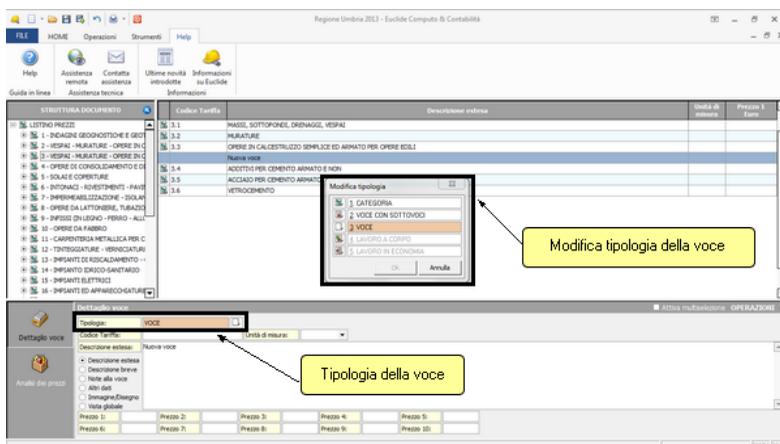


Note al prezzo

5.7 Aggiunta di voci a un listino prezzi

Per aggiungere voci ad un listino prezzi è possibile utilizzare:

- I comandi [Appendi](#) o [Inserisci](#)
- Il [Drag & Drop](#)
- Il [Copia & Incolla](#)



Modifica del tipo di voce

Lo scopo principale dei listini prezzi è quello di fornire le voci per la stesura dei computi metrici e delle contabilità dei lavori.

È fondamentale specificare correttamente il tipo della voce, poiché esso influenza direttamente il modo in cui le voci vengono inserite all'interno dei computi e delle contabilità.

Esistono tre tipi di voce:

- Le categorie
- Le voci con sottovoci
- Le voci vere e proprie

Ad esempio, una voce di demolizione di intonaco potrebbe essere trovata sotto una struttura di categorie di questo tipo:

+ LAVORI ED OPERE COMPIUTE
+ OPERE DI RESTAURO
+ DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

Le tre voci sopraindicate sono CATEGORIE.

In alcuni listini non compaiono mai voci con sottovoci. In altri (come nella *CC.I.AA. di Milano*, ad esempio) esse vengono largamente utilizzate.

Supponiamo che ci siano due voci simili:

DBA.01.A - "Demolizione di intonaco vecchio esterno, e semplice lavaggio della muratura sottostante in malta di calce"

DBA.01.B - "Demolizione di intonaco vecchio esterno, e semplice lavaggio della muratura sottostante in malta di cemento"

È possibile inserire le due voci direttamente sotto la categoria DEMOLIZIONI E RIMOZIONI oppure inserire una voce con sottovoci:

DBA.01 - "Demolizione di intonaco vecchio esterno, e semplice lavaggio della muratura sottostante:" e due voci:

DBA.01.A - in malta di calce

DBA.01.B - in malta di cemento

Al momento dell'inserimento della voce DBA.01.A negli altri documenti, verrà riportata automaticamente anche la descrizione della voce principale: "Demolizione di in malta di calce".

5.8 Analisi dei prezzi

N.B. non disponibile nella versione *Euclide Computo LT*.

Si ricorda che la funzionalità *Analisi dei prezzi* è presente soltanto nella tipologia di documento *Listino prezzi*.

Per ognuna delle voci di un listino prezzi è possibile specificare l'analisi del prezzo.

The screenshot shows the 'Euclide Computo & Contabilità' interface. The main window displays a list of items with columns for 'Codice Tariffa', 'Descrizione elemento', 'Unità di misura', 'Prezzo', and 'Parziale'. A yellow box highlights the 'Analisi dei prezzi' section for a specific item, which is expanded to show a detailed breakdown of costs and materials.

Codice Tariffa	Descrizione elemento	Unità di misura	Prezzo	Parziale
T0115_03.P04.001	Intervento di sicurezza delle parti di innescio percutenti mediante l'applicazione di carte giapponesi e/o gas in cotone, ad uno o più stadi secondo necessità, fissate con nastro adesivo di tipo 3M (7% di 25%) in cotone, secondo le riduzioni dell'0,1.	mq	43,84	
T0115_03.P04.001	Rimozione delle vedute di sicurezza realizzate in carta giapponese da eseguire mediante frantumazione superficiale con azione di opportuni solventi compressi ogni ora e scelta per evitare disastri di materiale.	(%)	37,40	
T0115_03.P04.001	Distribuzione delle superfici erlenmeyer da microgranulato biodegradabile mediante reazione, applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto liquido in soluzione acquosa, con l'ausilio ove necessario di spazzole e testur per la rimozione localizzata di muffe, alghe, funghi, muschi o a spruzzo di prodotti organici, e successivo asciutto L.	mq	26,50	
T0115_03.P04.001	Trattamento preventivo contro la crescita di microorganismi biodegradabili mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto liquido.	mq	19,79	
T0115_03.P04.001	Intervento di depositi superficiali ricorrenti a secco per mezzo di pennelli e spazzole di saggia.	mq	17,58	
T0115_03.P04.001	Intervento di depositi superficiali ricorrenti a secco per mezzo di spugne abrasive sintetiche o panni di gamma, inclusa l'asportazione dei residui con pennelli e spazzole di saggia.	mq	22,91	
T0115_03.P04.001	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti su superfici intonaco graffiato, con impiego di acqua demineralizzata, pennelli, spugne e spazzole di saggia, inclusa l'azione temporanea mediante applicazione di materiale assorbente e successivo smontaggio di quest'uno da rifiuti da parte di ditte.	mq		0,00

The 'Analisi dei prezzi' section is expanded to show a detailed breakdown of costs and materials:

Descrizione elemento analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Parziale
T0115_02.A03.001.001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento	mq	1	0,00	0,00
T0115_02.A03.001.002 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento	mq	5	0,00	0,00
T0115_02.A03.001.003 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento	mq	1	0,00	0,00
T0115_02.A03.001.004 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento	mq	1	0,00	0,00

Analisi dei prezzi

Lista di informazioni che fanno capo alla sezione *Analisi dei prezzi*:

- Descrizione elemento analisi
- Unità di misura
- Quantità
- Prezzo unitario
- Parziale

Ogni rigo di analisi può contenere:

- Riferimenti ad altre voci del medesimo listino prezzi con l'indicazione della relativa quantità

Dettaglio elemento analisi

Tipologia rigo di analisi: Voce di listino

Descrizione rigo di analisi [voce di listino]
A.21.013. - Angledozer

Note al rigo di analisi:
Quota ammortamento

Unità di misura: ore Quantità: 0010084414 Prezzo unitario: 61.974,83

Conferma Annulla

Riferimento ad altre voci del listino - Selezione multipla di più componenti

- Righe di annotazione (senza alcuna quantità o prezzo)

Dettaglio elemento analisi

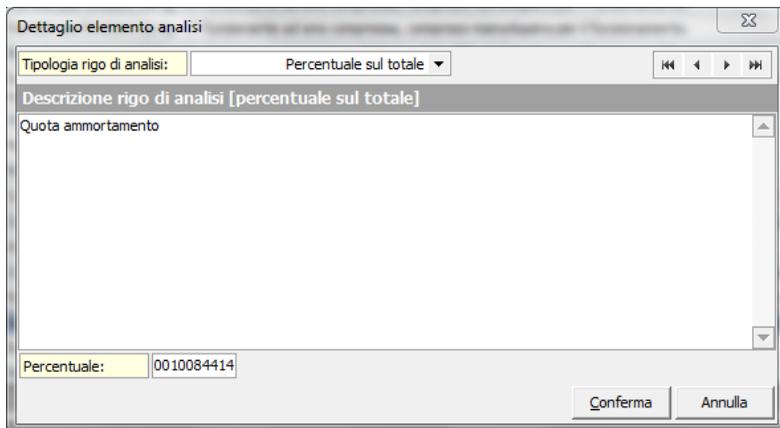
Tipologia rigo di analisi: Nota (senza prezzo)

Descrizione rigo di analisi [nota]
Quota ammortamento

Conferma Annulla

Imputazione righe di annotazione

- Percentuali di incremento (ad es. spese generali, utile d'impresa, oneri della sicurezza ecc.)



Dettaglio elemento analisi

Tipologia rigo di analisi: Percentuale sul totale

Descrizione rigo di analisi [percentuale sul totale]

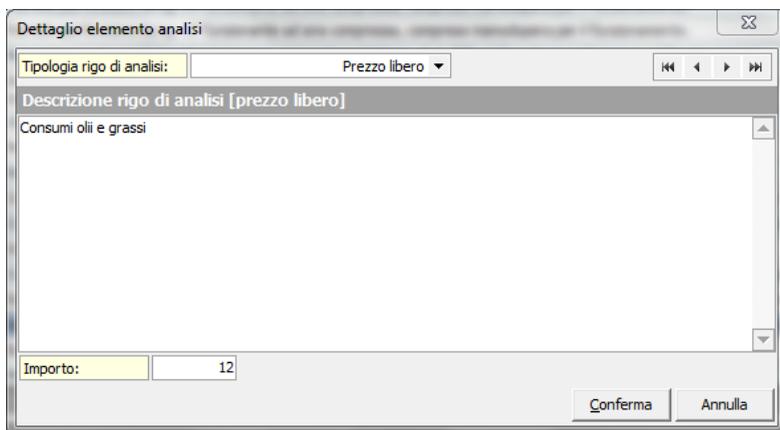
Quota ammortamento

Percentuale: 00.10084414

Conferma Annulla

Imputazione percentuali di incremento

- Prezzi liberi (con indicazione di una descrizione e del prezzo)



Dettaglio elemento analisi

Tipologia rigo di analisi: Prezzo libero

Descrizione rigo di analisi [prezzo libero]

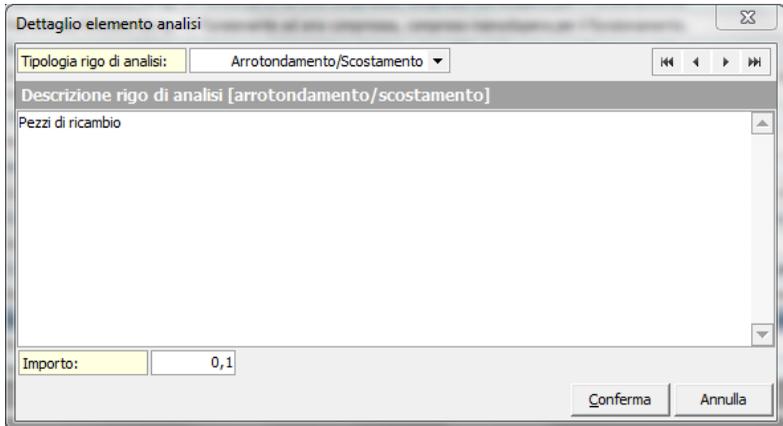
Consumi oli e grassi

Importo: 12

Conferma Annulla

Imputazione di un prezzo libero

- Arrotondamento/Scostamento



Dettaglio analisi per arrotondamento/scostamento

Per modificare righe di analisi precedentemente inserite è sufficiente fare doppio click con il mouse sulla riga desiderata oppure premere il tasto F2.

Per aggiungere righe di annotazione, percentuali e prezzi liberi e arrotondamenti si possono utilizzare anche i comandi disponibili nel pop-up menu attivabile con il tasto destro del mouse oppure dal pulsante *OPERAZIONI*.

In più, cliccando col tasto destro su un rigo di analisi, è possibile effettuare ulteriori operazioni:

- Appendi
- Inserisci
- Elimina
- Duplica
- Modifica prezzi materia elementare
- Appendi percentuale sul totale
 - Utile di impresa
 - Spese generali
 - Oneri di sicurezza
 - Altra percentuale
- Gestione percentuali
- Sostituzione voci

The screenshot shows the 'Euclide' software interface with a list of items and a context menu open. The context menu options are: 'Appendi', 'Inserisci', 'Duplica', 'Elimina', 'Modifica riga', 'Modifica prezzi materia elementare', 'Appendi nota', 'Appendi arrotondamento', 'Appendi prezzo "base"', 'Appendi percentuale sul totale', 'Gestione percentuali', and 'Sostituzione voci'. The main table has columns for 'Descrizione', 'Unità di misura', 'Prezzo', and 'Partenza'.

Descrizione	Unità di misura	Prezzo	Partenza
Discostore da 30 hp a 80 hp equipaggiato con attrezzatura standard a doghe da 180 500, compresa manodopera per il funzionamento.	ore	44,30	
Martello perforatore da kg. 24 funzionante ad aria compressa, compreso manodopera per il funzionamento.	ore	25,13	
Martello perforatore da kg. 37 funzionante ad aria compressa, compreso manodopera per il funzionamento.	ore	29,33	
Masciugliatore per conghiere a batteria, con motore elettrico, da 200, esclusa la manodopera per il funzionamento.	ore	2,58	
Impianto di serraggio costituito da disastore, bettoniera da litri 500, bianco, tre aliti da 20 mc., tramoggia di deposito e supporto per sollevamento di inerti, compreso manodopera per il funzionamento.	ore	158,92	
Walterio ad ago	ore	18,00	
Macchina combi	Ctrl-Ins		
Ineratici	Shift-Ins		
Macchina lucidati		1,25	
Compressore ora	Ctrl-Del		3,24
Duplica	F7		10,00
Costo di 1 mc. d'		0,02	
Oru removevo i	F2		26,96
Controllo ora mc		44,80	
Scavatore da 5	Shift-F2		40,51
Apricetta angelo		53,65	
Subito da 70"		38,81	
Incassatore d		44,01	

Operazioni effettuabili tramite tasto destro del mouse

I comandi *Appendi* e *Inserisci* consentono di aggiungere un rigo di analisi selezionando eventualmente i riferimenti da altre voci del listino, facendo una vera e propria ricerca ipertestuale.

Inoltre esistono i comandi *Duplica* e *Elimina* che consentono rispettivamente di aggiungere un rigo identico a quello selezionato oppure eliminarlo.

Come mostrato nella figura in basso, si possono selezionare più componenti contemporaneamente attivando le caselle a sinistra della voce.

Selezione voci

Ricerca ipertestuale: ...

Elenco voci

Listino Prezzi

- A. - MATERIE ELEMENTARI
 - A.01. - LEGANTI
 - A.01.001. - CEMENTO (R. =325) - Cemento Portland
 - A.01.008. - Cemento bianco tipo nazionale
 - A.01.011. - Calce idraulica
 - A.01.013. - Calce idrata
 - A.01.015. - Calce viva in zolle
 - A.01.016. - Cemento d'alto forno

Dettaglio voce selezionata Nascondi dettaglio

Codice tariffa: A.01.011. Unità di misura: q.li

Calce idraulica

Prezzo 1:	5,16	Prezzo 2:	10.000	Prezzo 3:		Prezzo 4:		Prezzo 5:	
Prezzo 6:		Prezzo 7:		Prezzo 8:		Prezzo 9:		Prezzo 10:	

Ok Annulla

Selezione delle voci

L'opzione *Modifica prezzi materia elementare* permette di effettuare variazioni sui prezzi di voci non analizzate, digitando direttamente l'importo nella schermata dedicata, come mostrato in figura.

Modifica prezzi materia elementare

Prezzo 1:	0,71	Prezzo 2:	1.375	Prezzo 3:		Prezzo 4:		Prezzo 5:	
Prezzo 6:		Prezzo 7:		Prezzo 8:		Prezzo 9:		Prezzo 10:	

Conferma Annulla

Modifica prezzi materia elementare

L'opzione *Appendi percentuale sul totale* permette di effettuare la stessa azione indicata in *Percentuali di incremento*, spiegata in precedenza, con una piccola differenza: è possibile scegliere tra le possibili opzioni indicate, anziché scrivere manualmente il tipo di percentuale da aggiungere.

Dettaglio elemento analisi

Tipologia rigo di analisi: Percentuale sul totale

Descrizione rigo di analisi [percentuale sul totale]
 UTILE D'IMPRESA

Percentuale: 8

Conferma Annulla

Appendi percentuale sul totale

La funzionalità *Gestione percentuali* consente di modificare/ eliminare/ inserire la percentuale delle voci selezionate oppure dell'intero archivio.

Voci analisi in percentuale

Tipo di operazione:	Modifica percentuale esistente
Selezione:	Voci selezionate
Descrizione % da ricercare:	SPESE GENERALI
Nuova descrizione %:	SPESE GENERALI
Percentuale di aumento/diminuzione:	0

Ok Annulla

Gestione percentuali

Infine, l'opzione *Sostituzioni voci* consente la sostituzione della voce desiderata con un'altra voce del listino prezzi per l'intero archivio o per un gruppo di voci selezionate.

Sostituzione voci

Esistono poi altre opzioni di analisi che si trovano in *Strumenti | Impostazioni | Opzioni*, come mostrato in figura in basso:

Opzioni Analisisi

Prezzi NETTI/APPLICATI	NO: il programma calcola solamente il prezzo applicato e lo scrive nel prezzo1 e nel prezzo2.	SI: il programma calcola il prezzo netto (scorporando le percentuali spese generali, utili di impresa, incidenza sicurezza) e il prezzo
-------------------------------	--	--

		applicato e li scrive rispettivamente nel prezzo1 e nel prezzo2.
Percentuali incrementali	NO: si applica sempre la percentuale sul prezzo netto delle voci di listino	SI: la percentuale viene calcolata sul totale delle voci presenti al momento dell'inserimento.

Tabella prezzi netti e percentuali incrementali

Inoltre, possono essere utili le funzionalità sotto indicate riguardanti l'analisi dei prezzi:

- Esplodi componente dell'analisi per fabbisogno di cantiere (nella pagina *Dettaglio voce*): indica al programma se, al momento della stampa del fabbisogno di cantiere, la voce deve essere scomposta in base all'eventuale analisi correlata.

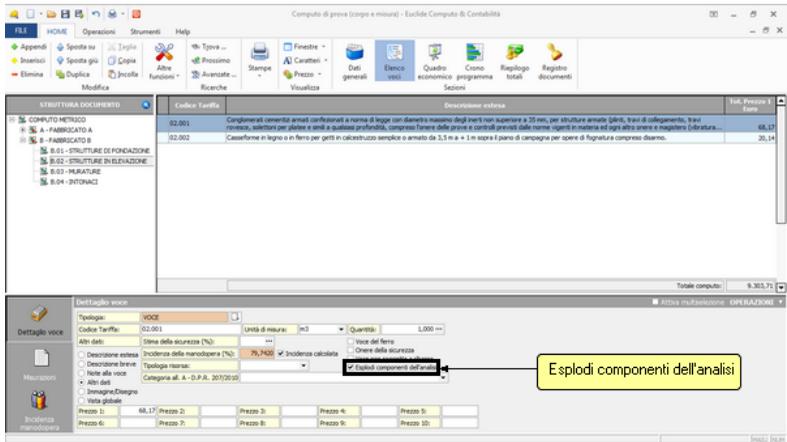
Ad esempio, supponiamo di avere indicato nel computo metrico 2 mq. di muratura di mattoni forati.

Nel caso in cui *Esplodi componenti dell'analisi* sia attivata, nel fabbisogno di cantiere verranno inseriti:

40 mattoni forati
1 kg. di cemento
2 ore di manodopera ecc.

Nel caso invece l'opzione sia disattivata, verranno riportati nell'elenco solo i 2 mq. di muratura.

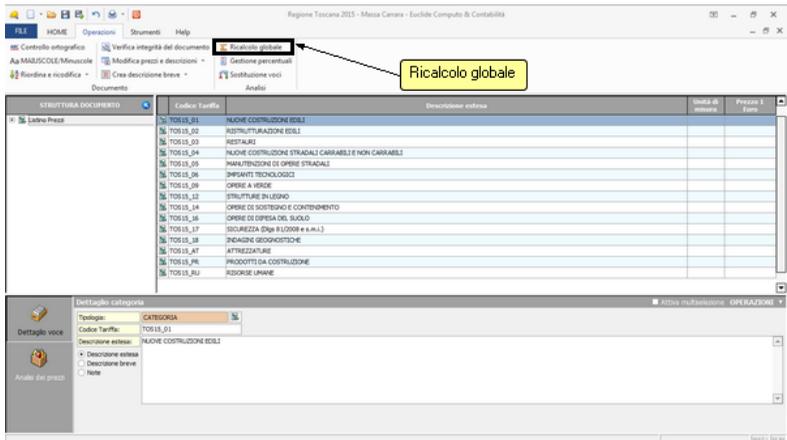
Normalmente la casella sarà disattivata in corrispondenza di voci quali la manodopera, di cui non interessa riportare i righi di analisi (e quindi l'importo dei contributi, della paga base ecc.) nel fabbisogno di cantiere.



Explosione componenti dell'analisi

- **Ricalcolo delle analisi:** Il ricalcolo dell'analisi avviene automaticamente modificando la quantità o il prezzo unitario di un componente dell'analisi.

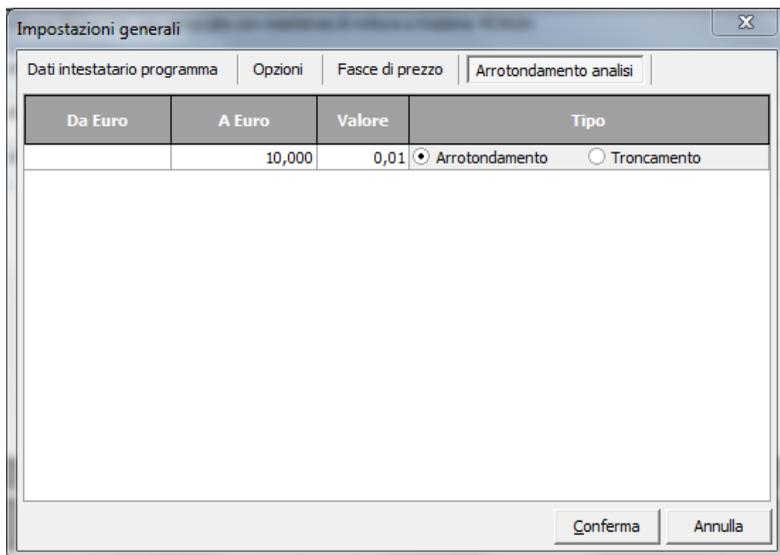
La funzione *Ricalcolo Globale* delle analisi effettua invece il ricalcolo di tutte le analisi del listino a partire da quelle dei semilavorati per arrivare fino alle più complesse e si trova in *Operazioni | Ricalcolo Globale*.



Ricalcolo globale

- **Arrotondamenti:** Durante il calcolo delle analisi è possibile specificare a quale importo esse devono essere approssimate utilizzando la funzione *Strumenti | Impostazioni | Arrotondamento analisi*.

Nella tabella è possibile specificare il tipo di approssimazione desiderato e diversi valori di approssimazione. E' possibile scegliere tra arrotondamento e troncamento.



Impostazione arrotondamento

Un esempio per chiarire la differenza:

- Arrotondamento al centesimo: l'importo di € 213,505 arrotondato diventerà € 213,51, mentre € 213,504 diventerà 213,50.
- Troncamento: sia l'importo di € 213,50 che quello di € 213,49 diventeranno € 213,00.

5.8.1 Ricerca analisi sul web

La funzionalità "*Ricerca analisi su web*" - disponibile dal pannello dei comandi, nella toolbar "*Operazioni | Analisi*" e dal pulsante

"Altre funzioni" - permette di ricercare, all'interno di una estesa banca dati con circa 3000 voci, una o più analisi dei prezzi comprensiva dei componenti elementari, dei semilavorati e delle relative quantità.

Ricerca analisi dei prezzi su web

Elenco voci (25)

OPERE AGRICOLE | LAVORAZIONI DEI TERRENI
Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi i ritorni e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. con tubo drenante in PVC posto a profondità oltre 90 cm e fino a 120 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile.

Tipologia	Codice Tariffa	Descrizione estesa	Unità di misura	Quantità
NOLO	AT.N01.001.016	Macchine per movimento terra e accessori Miniscavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	ore	0,23
NOLO	AT.N01.001.911	Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ore	0,23
NOLO	AT.N02.014.028	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Trattore gommatto con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	ore	0,02
NOLO	AT.N02.022.121	Accessori portati o trainati da trattori per esecuzione di opere agricole Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	ore	0,02
NOLO	AT.N02.101.001	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per esecuzione di opere agricole oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	ore	0,02
MATERIALE	PR.P01.002.012	Sabbie, ghiaie ed inerti vari pietrisco 40/60	t	0,168
MATERIALE	PR.P15.162.002	Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. Diametro esterno 100-110 mm	ml	1
MATERIALE	PR.P38.001.005	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) =2584/m (UNI EN ISO 10319), Allungamento a carico massimo (L/T) =40% (UNI EN ISO 10319), CBR		0,3

Ricerca analisi sul web

5.9 Stampa degli elaborati

Da un listino prezzi redatto con *Euclide Computo & Contabilità* è possibile stampare due tipologie di documentazione:

- [Listino prezzi](#) La stampa conterrà le informazioni delle voci selezionate
- [Analisi dei prezzi](#) La stampa conterrà le voci che contengono le analisi prezzi

GEO NETWORK SRL		Regione Abruzzo 2014	
Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
1.5.5.a	Regione Abruzzo al 12/2013 - Operaio comune o 1° livello (dicorsi Euro ventiquattro/94)	ora	24,94
1.5.5.b	Regione Abruzzo al 12/2013 - Operaio qualificato o 2° livello	ora	
1.5.5.c	Regione Abruzzo al 12/2013 - Operaio specializzato o 3° livello (dicorsi Euro ventinove/69)	ora	29,69
1.5.5.d	Operaio IV livello (caposquadra)	ora	

Esempio di stampa del listino prezzi

GEO NETWORK SRL		Regione Abruzzo 2014			
DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
1.5.5.b MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO Regione Abruzzo al 12/2013 - Operaio qualificato o 2° livello (ora)					
1.5.5.a MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO Regione Abruzzo al 12/2013 - Operaio comune o 1° livello	ora		24,94		
1.5.5.b MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO Regione Abruzzo al 12/2013 - Operaio qualificato o 2° livello	ora				
1.5.5.c MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO Regione Abruzzo al 12/2013 - Operaio specializzato o 3° livello	ora		29,69		
1.5.5.d MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO Operaio IV livello (caposquadra)	ora		31,39		
TOTALE PARZIALE					100,000

Esempio di stampa dell'analisi prezzi

Capitolo

VI

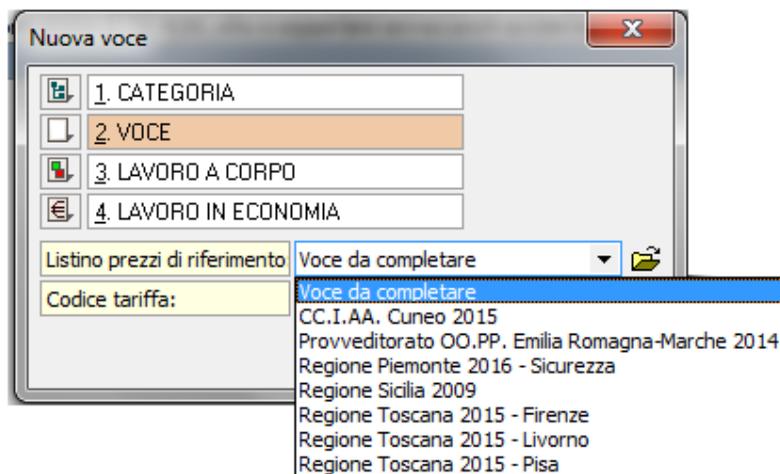
6 Computi metrici

Euclide Computo & Contabilità permette di redigere computi metrici strutturati a categorie o meno. Ad esempio, nella ristrutturazione di un appartamento, si potrebbe distinguere le fasi della demolizione, della costruzione di nuove pareti, di nuovi intonaci, di nuovi pavimenti e così via.

Ognuna di queste fasi è denominata, nell'ambito del programma, *Categoria di lavoro*.

Questa suddivisione in categorie è fortemente consigliata per diversi motivi, fra cui:

- Una migliore pianificazione del lavoro: in ogni campo dell'attività umana, la suddivisione di un grosso lavoro in componenti più piccole porta ad un aumento della capacità di concentrazione e quindi ad una notevole riduzione degli errori.
- La completezza dell'elaborato di stampa: le varie opere saranno raggruppate per categoria e non saranno soltanto elencate una di seguito all'altra, ottenendo senza dubbio una migliore leggibilità del computo metrico.
- L'immediata visualizzazione dei totali: esiste infatti la possibilità di avere evidenziati nella stampa del computo metrico estimativo e della stima dei lavori i totali per categoria. E' quindi possibile conoscere subito l'importo dei lavori relativi, ad esempio, al rifacimento degli intonaci ecc.
- La modifica automatica dei prezzi: esiste infatti la facoltà di aumentare o diminuire automaticamente i prezzi di tutte le opere inserite in una certa categoria di lavori di una determinata percentuale. Ciò può essere molto utile, ad esempio, nel caso si volessero applicare percentuali di ribasso diverse: basterà selezionare la categoria ed inserire la percentuale di aumento dei prezzi (in questo caso con il segno negativo).



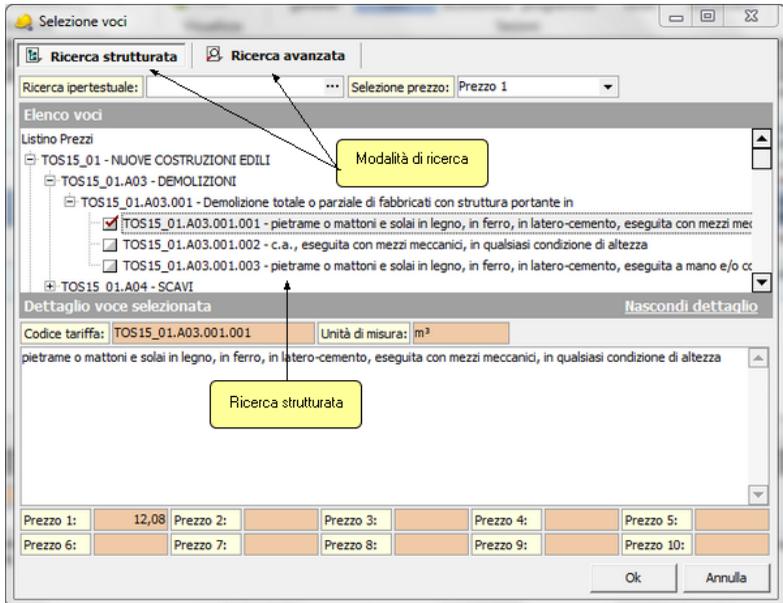
Voce da completare

Nel caso si scelga una voce da prelevare da un listino, quindi tramite il campo *Listino prezzi di riferimento*, verrà chiesto di selezionare uno dei listini memorizzati nella cartella standard dei listini prezzi.

Premendo *OK*, verrà quindi visualizzata la finestra di *Selezione voci* per il computo in questione.

È possibile ricercare le voci in due modi:

- Ricerca strutturata
- Ricerca avanzata



Ricerca strutturata

La ricerca strutturata visualizza il listino prezzi ad albero (ossia suddiviso per categorie in modo gerarchico).

Per cercare una voce di demolizione, sarà quindi necessario aprire la categoria *Nuove costruzioni edili* poi la voce *Demolizioni* e verificare le voci ivi contenute (come si può vedere dalla figura precedente è possibile selezionare anche più voci contemporaneamente).

Selezione voci

Ricerca strutturata Ricerca avanzata

Campo di ricerca: DESCRIZIONE ESTESA

Operatore: contiene

Valore del campo: MATTONI

Ricerca Azzera Aggiungi Elimina Modifica

Nome del campo	Operatore	Valore
DESCRIZIONE BREVE	contiene	A

Ricerca avanzata

Risultato della ricerca (13131)

Codice Tariffa	Descrizione estesa	Unità di misura	Prezzo
TOS15_01.A03.001	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in		
TOS15_01.A03.001.01	pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza	m ³	12,08
TOS15_01.A03.001.02	c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza	m ³	15,21
TOS15_01.A03.001.03	pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita a mano e/o con uso di martello demolitore	m ³	106,12
TOS15_01.A04	SCAVI		
TOS15_01.A04.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti		
TOS15_01.A04.001.01	compreso accatastamento nell'ambito del cantiere	m ³	4,50
TOS15_01.A04.001.0	compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate.		

Ok Annulla

Ricerca avanzata

La ricerca avanzata permette invece di estrarre un insieme di voci dal listino prezzi definendo uno o più criteri di ricerca.

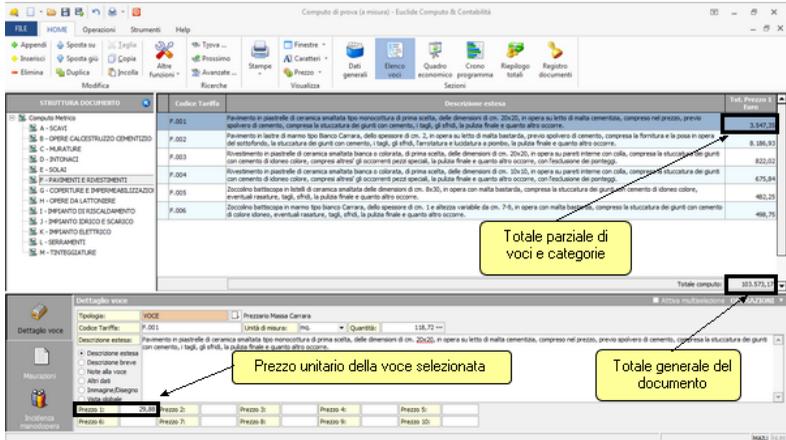
Nella figura precedente, ad esempio, si è impostata una ricerca su tutte le voci che contengono la parola "MATTONI".

È possibile scegliere più voci contemporaneamente utilizzando la [multiselezione](#).

6.2 I prezzi

È possibile visualizzare in ogni momento i seguenti importi:

- Importo totale del computo metrico
- Importo parziale della voce selezionata
- Importi unitari della voce selezionata

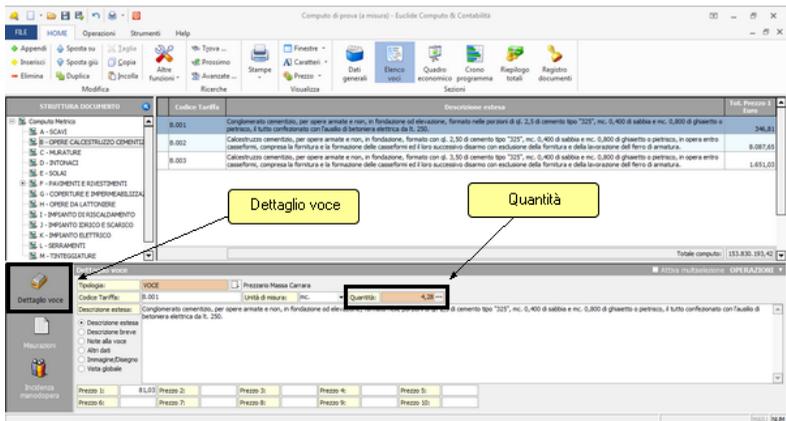


Visualizzazione importi

6.3 Le misurazioni

Uno degli elementi indispensabili in un computo metrico è l'indicazione delle quantità per ogni singola voce.

La quantità può essere inserita direttamente nel campo *Quantità* della pagina del dettaglio voce oppure attraverso una serie di righe di misurazione. Per ogni voce è possibile inserire un numero illimitato di righe di misurazione.



Imputazione diretta misurazioni

Ogni riga di misurazione può contenere:

- **La descrizione:** digitata direttamente nel relativo campo oppure attraverso l'editor (attivabile con un doppio click sulla colonna) o con la combinazione di tasti SHIFT + CTRL + F
- **Il diametro del ferro:** per il calcolo del peso in base al diametro, è sufficiente selezionare il tipo del ferro dalla tabella. Quest'ultima è personalizzabile cliccando sulla colonna oppure tramite la funzione *Strumenti | Tabelle di sistema | Pesi del Ferro*
- **Le dimensioni:** parti uguali, lunghezza, larghezza, altezza/peso. Ogni dimensione può essere espressa direttamente oppure calcolata attraverso una formula. L'editor di formula è attivabile con un doppio click sulla colonna o con la combinazione di tasti SHIFT + CTRL + F
- **Il parziale:** è il risultato della somma dei dati per riga
- **L'immagine:** è possibile inserire un'immagine (BMB, JPEG, DXF...) posizionandosi sul rigo di interesse e tramite tasto destro del mouse scegliere *Gestione immagine | Inserisci da file (BMB, JPEG, DXF)...*

The screenshot displays the 'Euclide' software interface. The top part shows a list of measurements under 'INTERFERENZA DOCUMENTO'. Below this, a table titled 'Misurazioni DE BIELLAZZO' provides a detailed breakdown of the measurements. The table has columns for 'Descrizione', 'P.C.', 'Pesi (Kg)', 'Lunghezza', 'Larghezza', 'Altezza', and 'Parziale'. Three rows of measurements are listed, each with a corresponding partial weight. A 'Totale inc.' row at the bottom shows a total of 4,29. Two yellow callout boxes highlight the 'Misurazioni' column and the 'Parziale' column, with arrows pointing to the table. The 'Parziale' column is highlighted in yellow in the table.

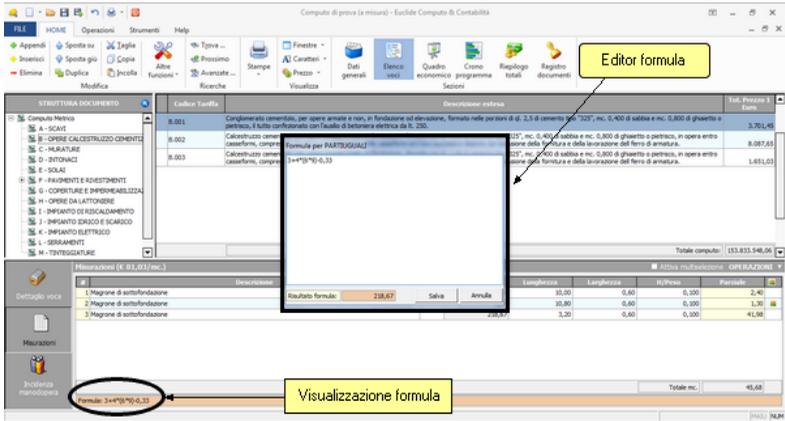
Descrizione	P.C.	Pesi (Kg)	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Parziale
1) Magone di autofondazione	0,50	0,20	0,20	0,50	0,200	2,40
2) Magone di autofondazione	0,200	0,200	0,60	0,200	1,20	
3) Magone di autofondazione	3,00	3,20	0,60	0,200	0,58	
Totale inc.						4,29

Composizione dei rigi di misurazione

Nell'editor di formula è possibile specificare una qualsiasi formula di calcolo, contenente espressioni aritmetiche di qualunque

lunghezza, composte da numeri, operatori matematici e funzioni speciali (quale, ad esempio, la formula di Erone, per il calcolo della superficie di un triangolo o le formule per il calcolo dell'area del trapezio).

Per un approfondimento sull'utilizzo delle formule, si rimanda al paragrafo [Formule di calcolo](#).



Editor di formula

6.3.1 Unica formula

Specificando all'interno dei rigi di misurazione SOLTANTO una formula per le PARTI UGUALI, il programma stamperà:

Computo Metrico:

- La colonna delle parti uguali vuota
- Il parziale con il risultato della formula
- In fondo alla descrizione della voce, la descrizione della misurazione più la formula tra parentesi

Stima dei Lavori e Richieste di Offerta:

- In fondo alla descrizione della voce, la descrizione della misurazione più la formula tra parentesi con il risultato.

The screenshot shows the Euclide software interface. The main window displays a list of construction items (Codiice Tariffe) and their descriptions. A yellow box highlights a specific formula: "Formula per PARTIUGUALI". A callout box points to this formula with the text "Formula per PARTIUGUALI". Below the list, there is a table with columns for "Misurazione (E. 29,00/mq.)", "Descrizione", "M", "Parti uguali", "Lunghezza", "Larghezza", "M/Piase", and "Particelle". The table shows four rows of measurements: 1) Sogno, 2) Camera, 3) Ingresso, and 4) Sala. The total measurement is 346,51.

Misurazione (E. 29,00/mq.)	Descrizione	M	Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	M/Piase	Particelle
1	Sogno		7,45				7,45
2	Camera		16,20				16,20
3	Ingresso		224,94				224,94
4	Sala		62,20				62,20
Totale mq.							346,51

Imputazione di un'unica formula in PARTI UGUALI

Questo sistema consente di inserire dei righi di misurazione senza dover scrivere obbligatoriamente nelle righe dei fattori, ma semplicemente inserendo una formula nelle *Parti Uguali*.

Nell'esempio della figura precedente, per la posa in opera di un pavimento in un piccolo appartamento sono stati inseriti quattro righi di misurazione (Camera, Cucina, Sala, Ingresso) ognuno dei quali ha una formula in *Parti Uguali*.

Si veda come appare la stampa della *Stima dei Lavori*:

The screenshot shows a PDF document titled "STIMA DEI LAVORI" in Adobe Reader. The document contains a table with the following structure:

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
R I P O R T O				59.000,59
	(diconsi Euro ottomila quarantaquattro/60)	240,64	33,43	8.044,60
(F) PAVIMENTI E RIVESTIMENTI				
Nr. 10	F.001 Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata tipo monocottura di prima scelta, delle dimensioni di cm 20x20, in opera su letto di malta cementizia, compreso nel prezzo, previo spolvero di cemento, compresa la stuccatura dei giunti con cemento, i tagli, gli sfridi, la pulizia finale e quanto altro occorre. Bagno (5*0,09+7 = 7,45) Camera (15+1,2 = 16,2) Ingresso ((4,8+9)*(7,3+9) = 224,94) Cucina (88,2+4 = 92,2) Sala (5,3*0,06+4,4 = 4,72) (diconsi Euro ventinove/88) Sommano mq (diconsi Euro diecimila trecentoventitre/84)	345,51	29,88	10.323,84
Nr. 11	F.002 Pavimento in lastre di marmo tipo Bianco Carrara, dello spessore di cm. 2, in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento, compresa la fornitura e la posa in opera dei sottofondo, la stuccatura dei giunti con cemento, i tagli, gli sfridi, l'arrotatura e lucidatura a piombo, la pulizia finale e quanto altro occorre.			

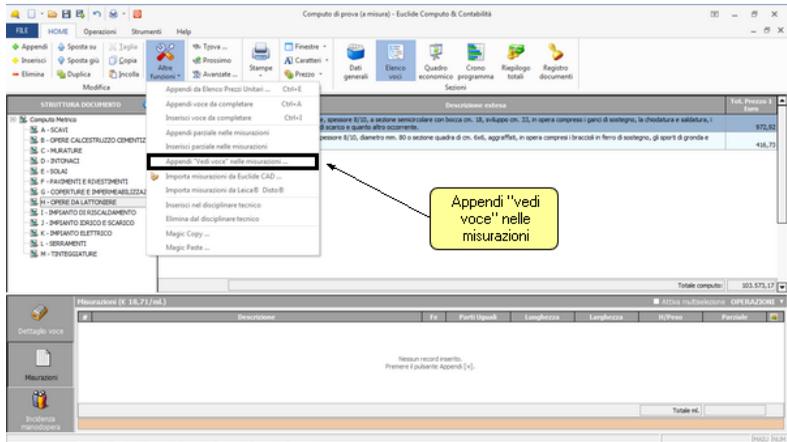
Stampa della stima dei lavori

Per l'utilizzo di questo sistema, è assolutamente necessario settare i decimali della colonna *Parti Uguali* ad un valore minimo di due.

Per farlo si utilizzi la funzione *Strumenti | Impostazioni | Opzioni e* impostare i campi sotto *Opzioni struttura*.

6.3.2 Vedi voci

All'interno dei rigi di misurazione è possibile inserire anche dei collegamenti alle misurazioni di un'altra voce (chiamati "vedi voce").



Comando Appendi "vedi voce" nelle misurazioni

Per maggiori informazioni, cliccare sul link [Ricalcolo dei "Vedi voce"](#).

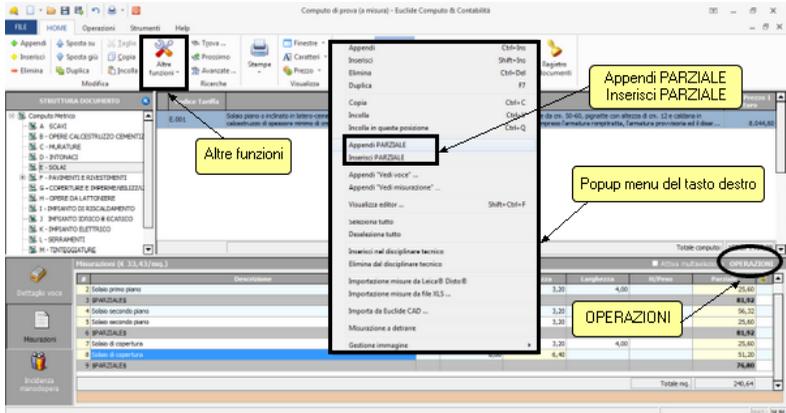
6.3.3 Parziali

All'interno dei rigi di misurazione è possibile inserire dei rigi speciali per la definizione di risultati parziali.

Per inserire un rigo parziale sono disponibili le funzioni della scheda *HOME* | *Altre funzioni*:

- Appendi parziale nelle misurazioni
- Inserisci parziale nelle misurazioni

In alternativa è possibile utilizzare i comandi del pop-up menu associato al tasto destro del mouse oppure i comandi del pulsante *OPERAZIONI*.



Diverse modalità di scelta per i comandi Appendi PARZIALE e Inserisci PARZIALE

Come si vede dall'immagine sopra riportata, i righi parziali sono visualizzati con sfondo grigio.

6.3.4 Variabili parametriche

All'interno delle formule di calcolo delle misurazioni è possibile indicare una o più variabili definite dall'utente.

Le variabili possono essere inserite o modificate tramite la funzione *Modifica variabili parametriche* della scheda *Operazioni*.

L'importanza delle variabili sta nel fatto che, modificandone il valore, viene automaticamente aggiornato l'intero computo metrico (ad esempio una variabile ALTEZZAPIANO potrà essere utilizzata per il calcolo dei mq. di murature, di intonaci e/o di tinteggiature; variando l'altezza da 2,70 a 2,75 m, tutte le quantità ed i prezzi delle voci al cui interno è stata inserita tale variabile verranno automaticamente aggiornate).

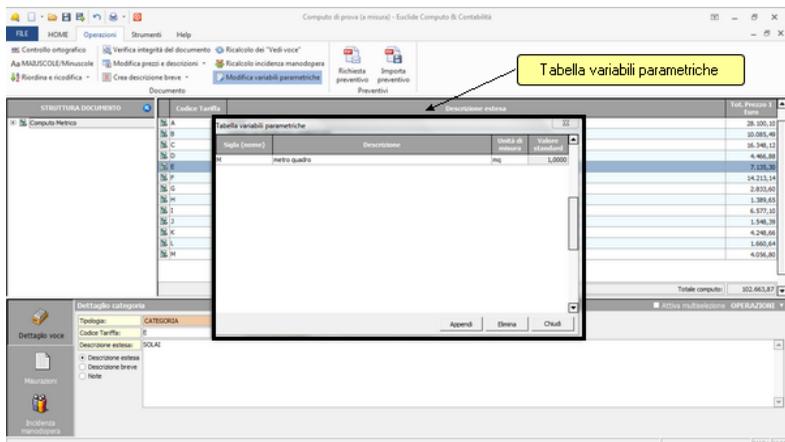
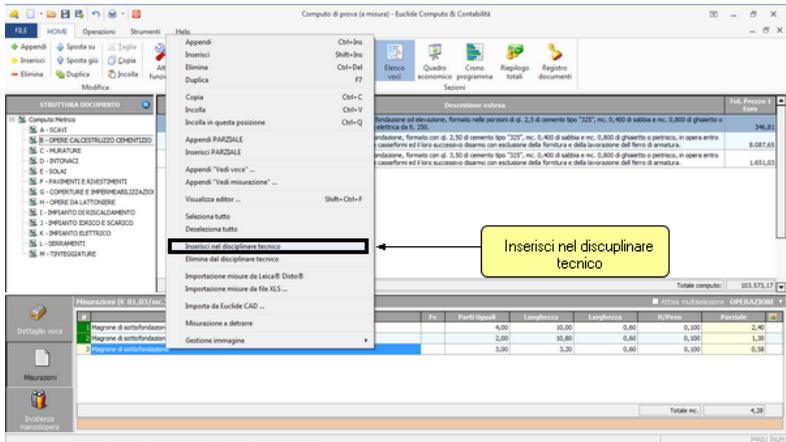


Tabella variabili parametriche

6.3.5 Disciplinare tecnico

I rigi di misurazione possono essere utilizzati anche per la redazione del *Disciplinare Tecnico*, documento previsto dal *D.P.R. 207/2010*.

Il disciplinare tecnico verrà composto utilizzando i rigi di misurazione all'uopo selezionati (e contraddistinti con il colore verde). Tramite questo elaborato si forniranno all'impresa tutte le indicazioni su come e dove le lavorazioni dovranno essere svolte, anche alla luce del fatto che il computo metrico (il documento di maggior dettaglio) non è previsto essere parte integrante del progetto.



Comando Inserisci nel disciplinare tecnico

6.3.6 Importazione da Euclide CAD

Euclide Computo & Contabilità permette, grazie all'interscambio dati con *Euclide CAD*, di derivare le misurazioni direttamente da un disegno in formato *DXF* o *DWG*.

Una volta utilizzato *Euclide CAD* per l'ottenimento delle misure (si veda la specifica Guida all'uso) e salvato il relativo documento in formato *.EXF*, è sufficiente posizionarsi nella sottopagina *Misurazioni* e selezionare la funzione *Misurazioni da Euclide CAD* tramite il relativo comando del menu associato al tasto destro del mouse (pop-up menu), "*Importa da Euclide CAD*".

Importazione delle misurazioni da Euclide CAD

6.3.7 Importazione da XLS

La funzione associata al tasto destro del mouse ed al pulsante **OPERAZIONI** denominata *Importazione misure da file XLS*, permette di aprire un file in formato *Microsoft Excel* e di associare le colonne alle dimensioni (parti uguali, lunghezza, larghezza, altezza/peso).

Importazione misure da file XLS

	B	C	D	E	F	G	H
1	Cod.Tariffa	Voce	Quantità	UdM	Prezzo	Parziale	
2	A.001	Scavi	80,00	m3	17,50	1400,00	
3	B.010	Intonaci	75,00	m2	51,23	3842,25	
4	C.002	Murature	100,00	m3	25,60	2560,00	
5	D.001	Pavimenti	30,00	m2	15,69	470,70	
6	E.005	Tinteggiature	20,00	m2	18,00	360,00	
7							
8							
9							
10							
11							
12							

Foglio1 / Foglio2 / Foglio3
 Colonna contenente DESCRIZIONE: B Intervallo celle:
 Colonna contenente PARTI UGUALI: C Da riga: 1 A riga: 99999
 Colonna contenente LUNGHEZZA: D
 Colonna contenente LARGHEZZA: E
 Colonna contenente ALTEZZA/PESO: F

Importa Chiudi

Importazione misure da XLS

6.4 Formule di calcolo

Euclide permette di calcolare le quantità attraverso formule che possono contenere:

+ Per l'addizione

- Per la sottrazione

***** Per la moltiplicazione

/ Per la divisione

abs Valore assoluto

arctan	ArcoTangente
cos,sin	Coseno e seno
ln	Logaritmo naturale di un numero
exp	Inverso di ln
sqr	Il quadrato di un numero
sqrt	La radice quadrata
pi	Restituisce il valore di p-greco
int	Restituisce l'intero di un numero reale
intp(x,x1,x2,y1,y2)	$\text{int}(y1+(x-x1)/(x2-x1)*(y2-y1))$
intperc(x,x1,x2,y1,y2)	$y1+(x-x1)/(x2-x1)*(y2-y1)$
elev(numero,esponente)	Elevazione a potenza del numero per l'esponente
ammfr(valore,tasso,anni,giornilav,orelav)	Formula per il calcolo dell'ammortamento alla francese che viene sviluppata così: $\text{valore} * ((\text{tasso}/100 * \text{elev}((1+\text{tasso}/100), \text{anni})) / (\text{elev}((1+\text{tasso}/100), \text{anni}) - 1)) / (\text{giornilav} * \text{orelav})$

&(a,b,c)

Formula di Erone per il calcolo dell'area del triangolo fornendo i tre lati: a, b, c; il programma svolge il seguente calcolo: $p = (a+b+c)/2$
 $area = \sqrt{p*(p-a)*(p-b)*(p-c)}$

TrapL(Base Maggiore;LatoSx;Base Minore;LatoDx)

Formula per il calcolo dell'area del trapezio fornendo i lati.

TrapH(Base Maggiore; BaseMinore;Altezza)

Formula per il calcolo dell'area del trapezio secondo la formula
 $Area = (BaseMaggiore + BaseMinore) * Altezza / 2$.

AreaCerchio(Raggio)

Formula per il calcolo dell'area di un cerchio secondo la formula
 $Area = \pi * r^2$

Circonferenza(Raggio)

Formula per il calcolo del perimetro di un cerchio secondo la formula
 $Perimetro = 2 * \pi * r$

Supponiamo, ad esempio, di dover calcolare la superficie di un triangolo i cui lati hanno la lunghezza di 3, 4 e 5 rispettivamente.

Inseriremo nella formula la dicitura:

&(3;4;5) (senza spazi fra i simboli)

Il programma fornirà come risultato 6.

Possiamo naturalmente utilizzare la *formula di Erone* all'interno di espressioni complesse.

Supponiamo, ad esempio, di dover calcolare la superficie di un poligono.

Possiamo suddividere la figura in un rettangolo (supponiamo di base 2 ed altezza 3) ed un triangolo isoscele (di lati 2; 1,4 e 1,4).

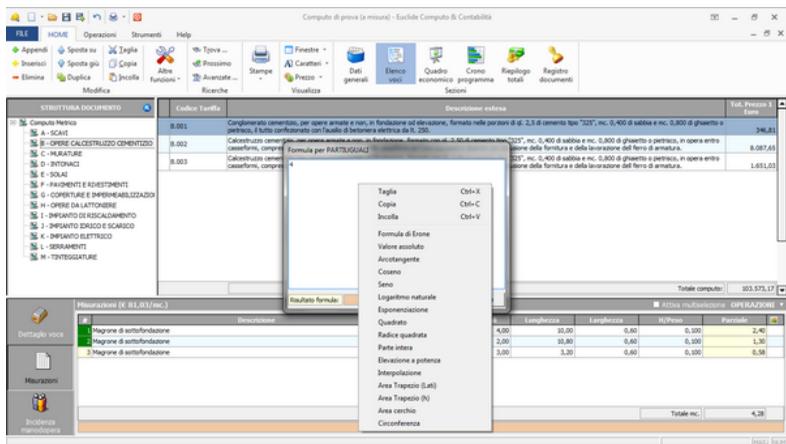
La formula da inserire sarà:

$(2 \cdot 3) + \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 1,4$

N.B.: si noti l'utilizzo del punto e virgola!

Il risultato che il programma fornirà è 6,98.

Premendo il tasto destro all'interno dell'editor di formula si potrà accedere all'elenco delle funzioni disponibili con la relativa sintassi.



Elenco funzioni disponibili

6.5 Modifica dati in multiselezione

La funzionalità permette di inserire o modificare contemporaneamente, tramite singola imputazione, una serie di dati sulle voci correntemente selezionate, sulle categorie selezionate nella struttura oppure su tutte le voci del documento.

Modifica dati in multiselezione

Selezione voci:

<input type="checkbox"/>	Perce	Categorie selezionate dalla struttura del documento		<input type="text" value="Riprovare tutti i valori"/>
<input type="checkbox"/>	Oneri	Tutte le voci		<input type="text" value="Applica solo se il campo è vuoto"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Manodopera			12,550
<input checked="" type="checkbox"/>	Materiali			45,450
<input type="checkbox"/>	Noli e attrezzature			
<input type="checkbox"/>	Trasporti			
Categorie e gruppi				
<input checked="" type="checkbox"/>	Categoria all. A (DPR 207/2010)			EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI
<input checked="" type="checkbox"/>	Tipologia intervento detrazioni fiscali	Unità sub.		Intervento di isolamento termico delle superfici opache verticali
<input type="checkbox"/>	Categoria costi massimi	% esclusione		
Flag				
<input type="checkbox"/>	Voce del ferro			<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Onere della sicurezza			<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Voce non soggetta a ribasso			<input type="checkbox"/>
Criteri ambientali minimi (CAM)				
<input type="checkbox"/>	Peso da considerare per la parte			
<input type="checkbox"/>	Peso unitario (kg/m3)			
<input type="checkbox"/>	Categoria disassemblaggio e fine vita (2.4.14)			
<input type="checkbox"/>	Percentuale di materia riciclabile e riutilizzabile			
<input type="checkbox"/>	Categoria materiale prodotti da costruzione (2.5)			
<input type="checkbox"/>	Percentuale di materia recuperata o riciclata			
Categorie XPWE				
<input type="checkbox"/>	SuperCategoria			
<input type="checkbox"/>	Categoria			
<input type="checkbox"/>	SubCategoria			

Modifica dati in multiselezione

In particolare, è possibile modificare:

- Categoria all. A (DPR 207/2010)
- Categoria costi massimi e % di esclusione
- Tipologia intervento detrazioni fiscali e unità sub.

Percentuali di incidenza

- Oneri della sicurezza
- Manodopera
- Materiali
- Noli e attrezzature
- Trasporti

Flag "tipo voce"

- Onere della sicurezza
- Voce del ferro
- Voce non soggetta a ribasso

Criteri ambientali minimi (CAM)

- Categoria disassemblaggio e fine vita (2.4.14)

- Categoria materiale prodotti da costruzione (2.5)
- Percentuale di materia recuperata o riciclata
- Percentuale di materia riciclabile e riutilizzabile
- Peso unitario (kg/m3)

Categorie XPWE

- SuperCategoria
- Categoria
- SubCategoria

La funzione *Modifica dati in multiselezione* è disponibile all'interno del pannello dei comandi, nel menu contestuale associato al testo destro del mouse, nel menu *Altre funzioni* e nel pulsante "Operazioni"

6.6 Lavori a corpo

Un *Lavoro a Corpo* possiede tutti gli attributi comuni agli altri tipi di voce (descrizione estesa, descrizione breve, codice della tariffa ecc.).

La particolarità è relativa all'indicazione del prezzo. Esso può venire direttamente immesso dall'utente nelle caselle dei prezzi unitari oppure può essere calcolato dal programma tramite una serie di voci a misura (componenti del *Lavoro a Corpo*).

Nuova voce

1. CATEGORIA

2. VOCE

3. LAVORO A CORPO

4. LAVORO IN ECONOMIA

Documento di riferimento:

Codice tariffa:

OK Annulla

Inserimento di un lavoro a corpo

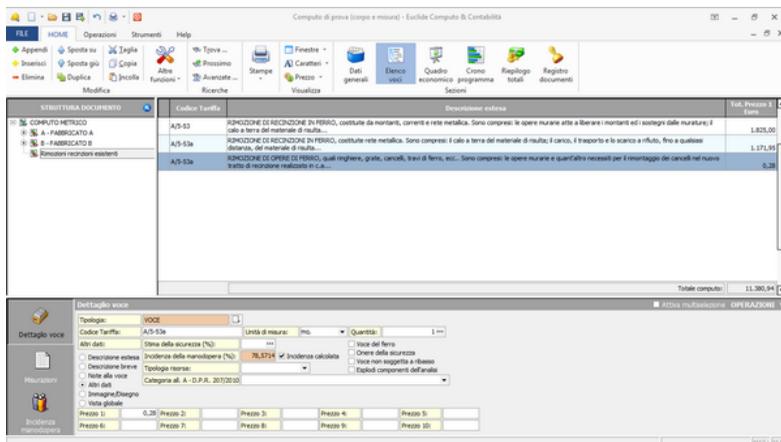
Ad esempio, per il lavoro a corpo “Demolizioni dei pavimenti, delle murature e spicconatura dell’intonaco”, è possibile inserire direttamente il prezzo oppure inserire tutti i singoli componenti, stimarne le quantità ed i prezzi ed arrivare così ad un totale (una sorta di analisi del prezzo).

In fase di stampa dell’elenco prezzi, è possibile scegliere se stampare soltanto la dicitura “Demolizioni dei pavimenti ecc.”, oppure se stampare anche i singoli componenti.

Le funzioni da utilizzare sono rispettivamente:

- *Stampe | Stampa Elenco Prezzi Unitari | E.P.U. Standard*
- *Stampe | Stampa Elenco Prezzi Unitari | E.P.U. Corpo e Misura*

Nelle altre stampe, il *Lavoro a Corpo* sarà trattato come se fosse una categoria di lavori.



Componenti lavoro a corpo

Ad esempio, l'importo di un lavoro sarà così rappresentato:

Descrizione	Importo unitario	Q.tà	Importo totale
RIMOZIONE DI RECINZIONI IN FERRO, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta...	4,00	456,25 mq.	1.825,00
RIMOZIONE DI RECINZIONI IN FERRO, costituite rete metallica. Sono compresi: il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta...	1,30	901,50 mq.	1.171,95
RIMOZIONE DI OPERE DI FERRO, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie e quant'altro necessari per il rimontaggio dei cancelli nel nuovo tratto di recinzione realizzato in c.a...	0,28	1 mq.	0,28
Totale lavoro a corpo			2.997,23

Stampa del lavoro a corpo

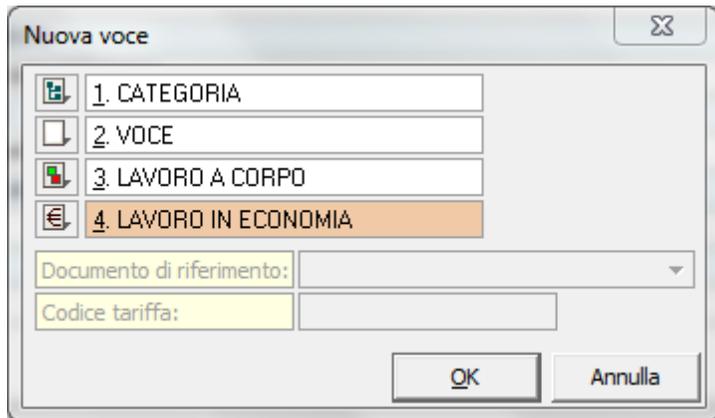
Per ogni componente del *Lavoro a Corpo*, è possibile indicare le quantità attraverso una serie di righe di misurazione ed utilizzando le formule di calcolo.

In sintesi: un *Lavoro a Corpo* viene gestito in fase di inserimento dati come una vera e propria categoria di lavori (con un prezzo imputabile anche direttamente dall'utente) ed in fase di stampa dell'*Elenco Prezzi Unitari* come una normale voce.

6.7 Lavori in economia

La gestione dei lavori in economia avviene tramite liste plurisettimanali in cui indicare operai, mezzi, provviste e forniture di materiale a fattura.

Per inserire un lavoro in economia è sufficiente selezionare l'apposita opzione, come illustrato nella figura seguente:



Inserimento di un lavoro in economia

Per accedere alla lista vera e propria è necessario fare doppio click sulla voce oppure premere sul pulsante del campo *Quantità*.

La lista è divisa in tre pagine:

- Dati generali
- Operai / Mezzi
- Provviste / Fatture

Gestione Lavori in economia

Dati generali Operai / Mezzi Provviste / Fatture

1ª settimana. dal giorno 30/12/1899 al giorno 05/01/1900 Elimina la settimana corrente

Descrizione	Paga	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	=	TOTALE ORE	TOTALE IMPORTO
Operaio semplice	25,00	6,0	6,0	6,0	6,0					24,0	24,00
Operaio specializzato	32,00		5,0		5,0					10,0	320,00

Archivio O.M.P. Appendi Duplica Elimina Stampa Chiudi

Gestione di un Lavoro in economia

1ª pagina: Dati generali

In questa pagina è possibile leggere il totale della lista e specificare la percentuale per le spese generali, per l'utile d'impresa e per il ribasso sulla lista.

È possibile indicare la modalità di calcolo dell'utile:

- Scegliendo NETTO+SPESE il programma applicherà la seguente formula:

$$\text{netto} + (\text{spese generali} * \text{netto}) + (\text{utile d'impresa} * (\text{netto} + \text{spese generali}))$$
- Scegliendo NETTO il programma applicherà la seguente formula:

$$\text{netto} + (\text{spese generali} * \text{netto}) + (\text{utile d'impresa} * \text{netto})$$

Per quanto riguarda il ribasso è possibile inserire una aliquota ed anche una modalità di calcolo del ribasso:

- Totale Lista
- Totale Lista - (Spese + Utile)
- Totale Lista - Spese
- Totale Lista - Utile
- Spese + Utile
- Solo spese

- Solo utile

2^a pagina: Operai / Mezzi

In questa pagina devono essere inseriti:

- Gli operai con la relativa paga oraria e le ore lavorate;
- I mezzi con il numero di ore ed il costo orario.

3^a pagina: Provviste / Fatture

In questa pagina deve essere specificato il materiale utilizzato (con il relativo costo) per la realizzazione del lavoro in economia.

Computo di prova (corpo e misura)												
Operai, qualifica e/o mezzi	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do	ORE	PAGA	TOTALE	FIRMA	
	30	31	1	2	3	4	5					
R I P O R T O												
Lista degli operai e/o dei mezzi d'opera dal 30 dicembre 1899 al 5 gennaio 1900												
1	Operaio semplice	6,0	6,0	6,0	6,0			24,0	25,00	600,00		
2	Operaio specializzato		5,0		5,0			10,0	32,00	320,00		
Totale Settimana											920,00	
T O T A L E											920,00	

Stampa lavori in economia

6.8 Quadro economico

L'accesso alla pagina quadro economico permette di conoscere immediatamente l'ammontare dei lavori.

In particolare sono ben visibili le colonne: id., quadro economico e importo, come visualizzato in figura sotto.

TC	TOTALE COMPITO	IMPORTO	
AP	ALIMENTI/CONSUMAZIONE % sulle categorie	303.573,17	
T	TOTALE	303.573,17	
IE	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI		
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI	303.573,17	
LH	18 (o) LAVORI A MISURA, per Euro	303.573,17	
LE	18 (o) LAVORI A COPPIA, per Euro		
LE	18 (o) LAVORI IN ECONOMIA, per Euro		
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI	1.350,00	
ME	ALTRI VOICI NON SOGGETTE A RIBASSO		
CM	EGDIO DELLA MANODOPERA		
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	302.223,17	
A4	RIBASSO CONTRATTUALE	10.223,32	
RE	RIBASSO SULLE LISTE IN ECONOMIA		
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI	92.000,85	
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO	93.350,85	
RI	I.V.A. SUI IMPORTI CONTRATTUALI	9.225,09	
	Sommatorie	%	
B2	Somma per piccoli lavori in	3,000 A1	3,307,20
B3	Somme tecniche	11,000 A6	10,268,39
B4	di S.A. su spese tecniche	20,000 B3	2,053,70
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		24.764,60
	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		118.115,45

Quadro economico del computo metrico

Per maggiori dettagli, si clicchi sul link [Quadro economico](#).

6.8.1 Quadro economico editabile

Selezionando l'apposita casella è possibile attivare il quadro economico editabile che, a differenza di quello "standard", è completamente personalizzabile in tutte le sue parti.

NO	DESCRIZIONE	IMPORTO (€)
1	1.A Importo lordo dei lavori	
2	2 A misura	303.573,17
3	3 A coppia	
4	3 in economia	
5		
6	3 Sommano	303.573,17
7		
8	8.B Costi della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	
9	9 Indiretti (gli oneri nell'importo lordo dei lavori)	
10	10 Diretti	1.350,00
11		
12	12 Sommano costi della sicurezza	1.350,00
13		
14	C Importo relativo all'attività per l'attuazione di misure volte alla prevenzione e repressione della criminalità e tentativi di ritorsione mafiosa, di cui all'articolo 296, comma 6, lettera c), del codice, non soggetto a ribasso	
15	Importo soggetto a ribasso	302.223,17
16	Ribasso contrattuale (%)	3,30
17	Ribasso contrattuale (importo)	10.223,32
18	Ribasso sulle liste in economia	
19	Ammontare netto dei lavori	92.000,85
20	Importo contrattuale netto	93.350,85
21		
22		
23		
24	24 D Opere di mitigazione e di compensazione dell'impatto ambientale e sociale, nel limite di importo del 2% del costo complessivo dell'opera; costi per il monitoraggio ambientale	
25		
26	26 E Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
27	27 F Lavori in amministrazione diretta previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previsti	
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

Quadro economico editabile

In tal caso, il quadro economico è impostato conformemente alle disposizioni di cui all'art. 5 dell'allegato I.7 del D. Lgs. 36/2023 ma, come anticipato, è personalizzabile attraverso le funzioni disponibili nel popup menu associato al tasto destro del mouse di seguito elencate:

- *Appendi*
- *Inserisci*
- *Elimina*
- *Duplica*

- *Ripristina quadro economico di default* permette di ripristinare il quadro economico di default come impostato nell'archivio *Strumenti | Archivio di sistema | Parametri per quadro economico | Quadro economico editabile*
- *Importa quadro economico da altro documento* permette di importare la struttura del quadro economico da un altro computo metrico

- *Esporta quadro economico* permette di esportare il quadro economico in diversi formati tra cui PDF, Excel, Word, HTML e Scriba

Nella colonna *IMPORTO* è possibile indicare semplici formule matematiche, formule matematiche speciali e variabili numeriche come di seguito esplicate (anche attraverso apposito editor attivabile attraverso il tasto *F2*):

Variabili numeriche

- *TOTALEMISURA* Importo totale lavori a misura
- *TOTALECORPO* Importo totale lavori a corpo
- *TOTALEECONOMIA* Importo totale lavori in economia
- *A*
- *ONERISICDIRETTI* Importo oneri per la sicurezza indiretti
- *ONERISICINDIRETTI* Importo oneri per la sicurezza diretti

TI

- *RIBASSOLE* Ribasso sulle liste in economia
 - *IMPORTOMANO* Costo della manodopera
 - *IMPORTOIVA* Importo IVA
 - *IMPORTOALTREN* Importo altre voci non soggette a ribasso
- SR*

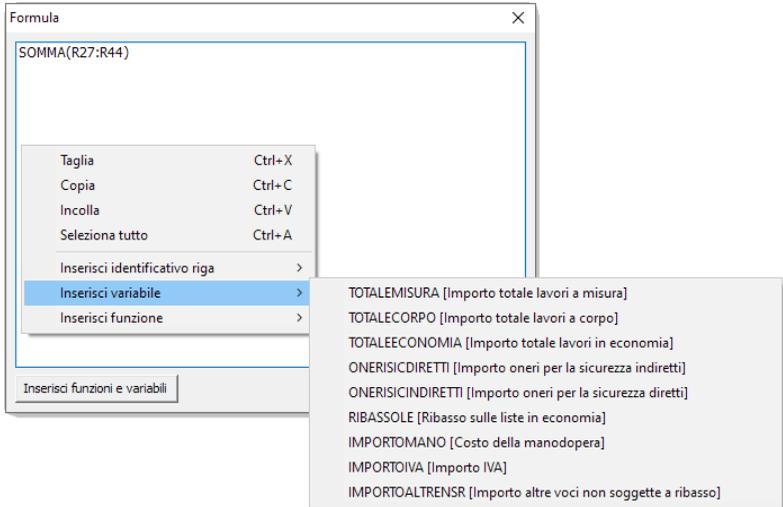
Inoltre è possibile fare riferimento allo specifico valore di una riga del quadro economico attraverso la formula *R*, ad esempio, la variabile *R12* farà riferimento al valore della riga numero 12 del quadro economico.

Operatori matematici base

Le variabili numeriche di cui sopra possono essere utilizzare con gli operatori matematici base: +, -, *, e /

Funzioni matematiche speciali

- *SOMMA()* restituisce la somma dei valori passati come parametri (separati da ; oppure da : per indicare una serie di numeri nell'intervallo)
- *MEDIA()* restituisce la media dei valori passati come parametri (separati da ;)
- *MEDIA.SENONZER*
O() restituisce la media dei valori passati come parametri (separati da ;) escludendo i valori pari a zero
- *MIN()* restituisce il minimo fra i valori passati come parametri (separati da ;)
- *MIN.SENONZERO()* restituisce il minimo fra i valori passati come parametri (separati da ;) escludendo i valori pari a zero
- *MAX()* restituisce il massimo fra i valori passati come parametri (separati da ;)



Editor di formula

6.9 Riepilogo totali computo

Si veda il link [Riepilogo totali](#).

Descrizione della voce	Importo attuale	% TOT
Computo Metrico	104.121,17	100,00%
A - SGAB	28.100,10	26,97%
B - OPERE CALCESTRUZZO CEMENTIZIO	10.090,49	9,68%
B.001 - Conglomerato cementizio, per opere armate e non, in fondazione ad elevazione, formato nelle porzioni di 2,15 di cemento tipo "325", mc...	246,81	0,23%
B.002 - Calcestruzzo cementizio, per opere armate e non, in fondazione, formato con cl. 3,50 di cemento tipo "325", mc. 0,400 di sabbia e mc. 0...	6.087,63	5,76%
B.003 - Calcestruzzo cementizio, per opere armate e non, in fondazione, formato con cl. 3,50 di cemento tipo "325", mc. 0,400 di sabbia e mc. 0...	1.451,03	1,39%
C - MATERIALI	10.246,12	9,83%
D - FORNITURE	4.460,88	4,28%
E - SOLAI	8.044,00	7,72%
F - FONDAMENTI E ADESTIVAMENTI	14.213,14	13,64%
G - COPERTURE E IMPERMEABILIZZAZIONE	2.833,60	2,72%
H - OPERE DA LATTINIERE	1.399,45	1,33%
I - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	6.570,10	6,24%
J - IMPIANTO IDRICO E SCARICO	1.546,39	1,46%
K - IMPIANTO ELETTRICO	4.246,06	4,07%
L - ISOLAMENTI	1.660,64	1,59%
M - TAVOLEGGIATURE	4.056,80	3,89%
Nuovi lavori in economia	600,00	0,57%

Riepilogo totali del computo metrico

6.10 Stampa degli elaborati

Da un computo metrico è possibile stampare:

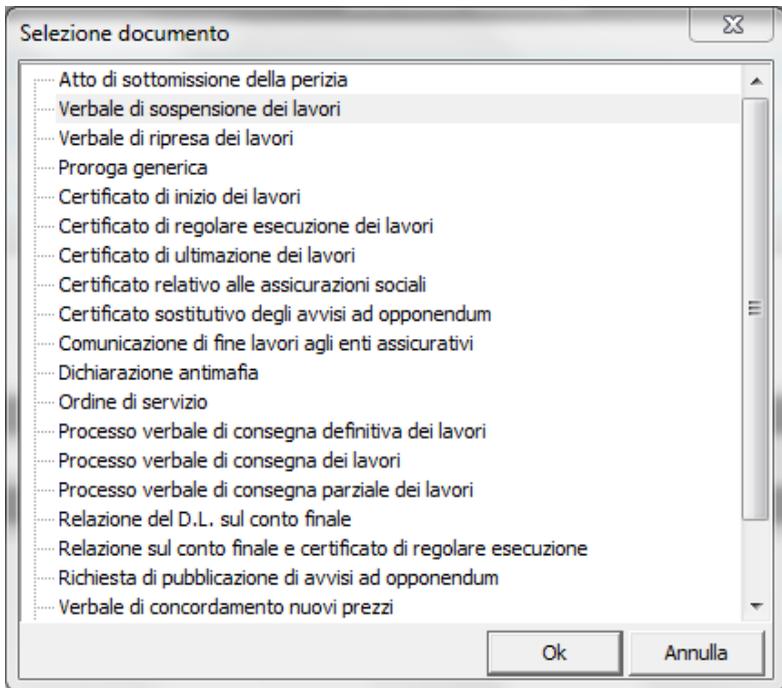
- L'elenco dei prezzi unitari
 - E.P.U. standard
 - E.P.U. corpo e misura
- Il computo metrico
- La stima dei lavori
- La richiesta di offerta
 - Richiesta di offerta (lavori privati)
 - Lista lavorazioni e fornitura dettagliata
 - Lista lavorazioni e fornitura strutturata
- Il quadro comparativo fra prezzi
 - Confronto fra 2 pezzi
 - Confronto fra 3 pezzi
 - Confronto fra 4 pezzi
 - Confronto fra 5 pezzi
 - Confronto fra tutti i prezzi
- L'incidenza percentuale della manodopera
 - Formato determinazione n. 37/2000
 - Formato semplificato senza calcoli
 - Formato semplificato con sviluppo calcoli
- Il cronoprogramma dei lavori
 - Standard: con indicazione delle date
 - Standard: senza indicazione delle date
 - Standard: con ripartizione annuale
 - Suddiviso per zone: con indicazione delle date
 - Suddiviso per zone: senza indicazione delle date
 - Suddiviso per zone: con ripartizione annuale
 - Formato Excel: con indicazione delle date
 - Formato Excel: senza indicazione delle date
- La pianificazione dei lavori
 - Con indicazione delle date
 - Senza indicazione delle date
 - Con indicazione degli importi
 - Avanzamento dei lavori

- La pianificazione economica mensile
 - Con indicazione delle date
 - Senza indicazione delle date
- Il quadro di raffronto
- L'elenco dei nuovi prezzi
- Le analisi correlate al computo
- L'elenco prezzi elementari
- Il fabbisogno di cantiere
 - Con indicazione dei prezzi
 - Senza indicazione dei prezzi
- Il quadro economico
- L'elenco delle liste in economia
- La stima dei costi per la sicurezza
 - Stima dei costi per la sicurezza
 - Scorporo degli oneri di sicurezza
- Il libretto dei ferri
- Il disciplinare tecnico
- Il riepilogo delle categorie di cui al D.P.R. 207/2010
- L'elenco delle voci più significative (75%)

Stampa elenco prezzi unitari	▶
Stampa computo metrico ...	
Stampa stima dei lavori ...	
Stampa richieste di offerta	▶
Stampa quadro comparativo fra prezzi	▶
Stampa incidenza percentuale della manodopera	▶
Stampa cronoprogramma dei lavori	▶
Stampa pianificazione dei lavori	▶
Stampa pianificazione economica mensile	▶
Stampa quadro di raffronto ...	
Stampa elenco nuovi prezzi ...	
Stampa analisi correlate al computo ...	
Stampa elenco prezzi elementari ...	
Stampa fabbisogni di cantiere	▶
Stampa quadro economico ...	
Stampa elenco delle liste in economia ...	
Stampa oneri per la sicurezza	▶
Stampa libretto dei ferri ...	
Stampa disciplinare tecnico ...	
Stampa categorie allegato "A" D.P.R. 207/2010 ...	
Stampa elenco voci significative (75%) ...	
Composizione documenti ...	
Stampe personalizzate	▶

Opzioni di stampa

È inoltre possibile utilizzare l'opzione *Composizione documenti* per aggiungere eventuali documenti che si vogliono stampare



Selezione documento

L'opzione *Stampe personalizzate* sono stampe fornite di default dalla *Geo Network*.

È sempre possibile creare nuovi tipi di stampe selezionando la funzione *Strumenti | Stampe | Layout di stampa (doc. attuale)* e scegliere la tipologia di nuova stampa, si veda l'argomento [Creazione di nuove stampe](#).

6.11 Le pagine del gruppo Dati Generali

Nei *Dati generali del documento*, sotto *HOME | Dati generali*, sono presenti una serie di informazioni di carattere generale indispensabili per la composizione dei documenti aggiuntivi (verbali, certificati ecc.).

Al momento della composizione, il programma unirà le parti fisse dei documenti con le parti variabili (i dati generali).

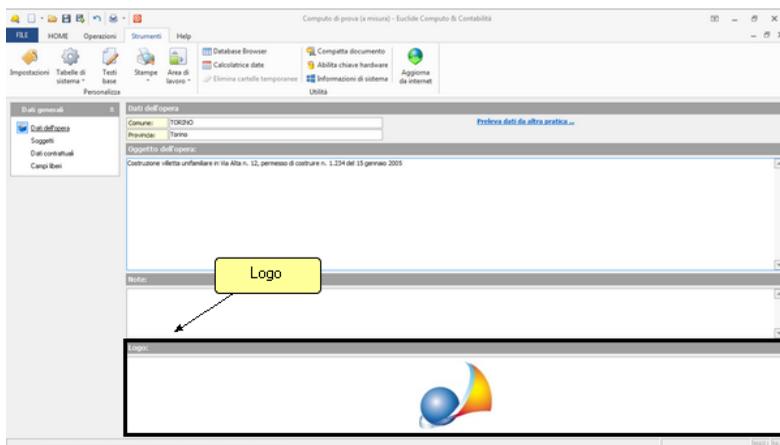
Esempio

Il testo: **Comune di \$COMUNES\$** diventerà **Comune di Milano**, poiché Milano è il contenuto del campo *Comune* nei dati generali del computo.

6.11.1 Dati dell'opera

La pagina *Dati dell'opera* può contenere le seguenti informazioni:

- Comune
- Provincia
- Oggetto dell'opera
- Eventuali note
- Logo (di default verrà proposto quello inserito all'interno della funzione *Strumenti | Impostazioni | Dati intestatario programma*, visualizzabile a lato della finestra



Dati dell'opera

6.11.2 Organigramma di cantiere

La pagina *Organigramma di cantiere* permette di definire tutti i soggetti coinvolti, a vario titolo, nell'opera. Sono previste un certo

numero di figure professionali predefinite:

- Direttore di cantiere
- Progettista
- Direttore dei lavori
- Coordinatore sicurezza progettazione
- Coordinatore sicurezza esecuzione
- Responsabile unico del procedimento
- Impresa esecutrice
- Committente
- Tecnico incaricato della redazione del documento

In aggiunta è possibile inserire un numero illimitato di altri soggetti, ciascuno con una propria, qualifica definibile dall'utente.

6.11.3 Dati contrattuali

La pagina *Dati contrattuali* deve contenere i dettagli del contratto ed eventuali obblighi assicurativi.

In particolare possono essere definiti:

- Data e numero della delibera
- Penale giornaliera per ritardo
- Importo dell'anticipazione
- Percentuale d'incidenza della manodopera
- Data del progetto
- Data della gara
- Data di aggiudicazione
- Data di consegna dei lavori
- Data di inizio dei lavori
- Data di scadenza prevista dal contratto
- Data di fine dei lavori

Il programma, sulla base delle eventuali proroghe e sospensioni definite attraverso i documenti redatti all'interno della pagina [Registro documenti](#), ricalcola in automatico:

- Giorni di proroga e sospensione

- Data di scadenza effettiva (considerati i gg. di proroga e sospensione)
- Giorni di ritardo e penale

Computo di prova (a misura) - Euclide Computo & Contabilità

Dati generali

Dati contrattuali

Dati generali

Dati contrattuali

Campi liberi

Dati contrattuali

Obbligazione assicurativa:

Dati generali del contratto:

Data e numero della delibera:

Penale giornaliera per ritardo:

Importo dell'anticipazione:

Percentuale incidenza manodopera:

Data del progetto:

Data della gara:

Data di aggiudicazione:

Data di consegna dei lavori:

Data di inizio dei lavori: 10/02/2009

Data di scadenza (prevista):

Data di scadenza prevista dal contratto:

Giorni di proroga e sospensione: 0

Data di scadenza (effettiva):

Data di fine dei lavori:

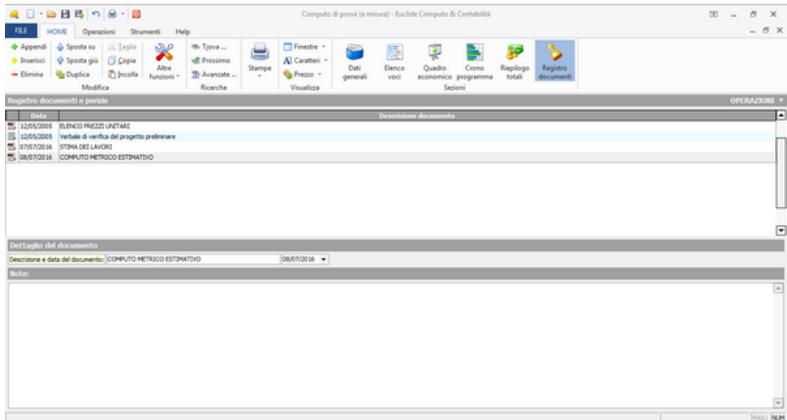
Giorni di ritardo e penale: 0

Dati contrattuali

6.11.4 Registro documenti

Euclide Computo & Contabilità memorizza nella pagina *Registro documenti* tutte le composizioni e le stampe effettuate.

Questa funzionalità permette la creazione e la gestione di un vero e proprio archivio digitale dei documenti prodotti che, anche a distanza di tempo, possono essere richiamati immediatamente.



Elenco delle stampe realizzate

6.11.5 Campi liberi

All'interno della pagina *Campi liberi* possono essere imputate fino a venti informazioni diverse la cui natura è possibile specificare attraverso la funzione

Strumenti | Tabelle di sistema | Etichette dei campi liberi.

Queste informazioni possono essere poi richiamate all'interno dei *Testi base* con le variabili:

- \$TESTO1\$
- \$TESTO2\$
- ...
- \$TESTO20\$

Etichette dei campi liberi (sezione DATI) ✕

Campo libero n. 1:	Campo libero 1	Campo libero n. 11:	Campo libero 11
Campo libero n. 2:	Campo libero 2	Campo libero n. 12:	Campo libero 12
Campo libero n. 3:	Campo libero 3	Campo libero n. 13:	Campo libero 13
Campo libero n. 4:	Campo libero 4	Campo libero n. 14:	Campo libero 14
Campo libero n. 5:	Campo libero 5	Campo libero n. 15:	Campo libero 15
Campo libero n. 6:	Campo libero 6	Campo libero n. 16:	Campo libero 16
Campo libero n. 7:	Campo libero 7	Campo libero n. 17:	Campo libero 17
Campo libero n. 8:	Campo libero 8	Campo libero n. 18:	Campo libero 18
Campo libero n. 9:	Campo libero 9	Campo libero n. 19:	Campo libero 19
Campo libero n. 10:	Campo libero 10	Campo libero n. 20:	Campo libero 20

Chiudi

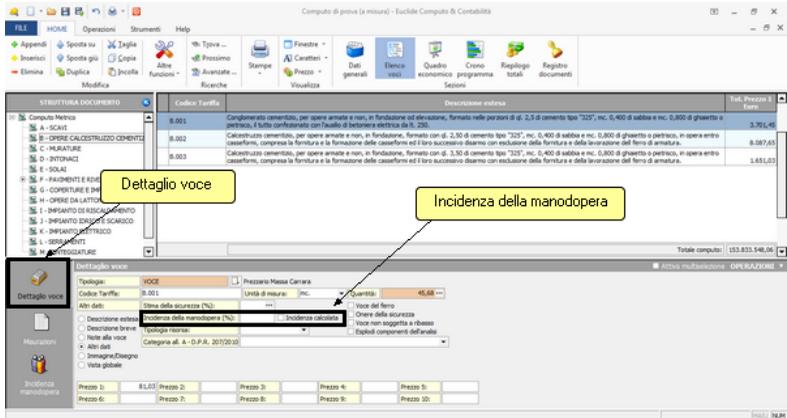
Tabella etichette dei campi liberi

6.12 Calcolo della manodopera

Tra i vari documenti che compongono il progetto esecutivo è prevista la redazione del “quadro dell’incidenza percentuale della quantità di manodopera”, che è possibile comporre con *Euclide Computo & Contabilità*.

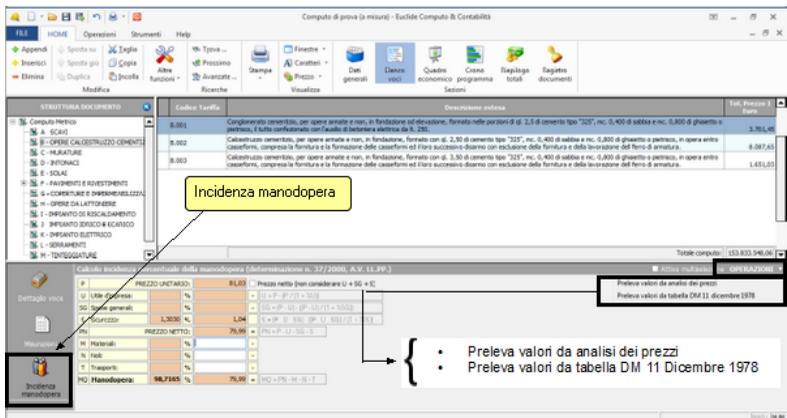
Il programma mette a disposizione cinque diversi metodi per poter calcolare la percentuale d’incidenza.

Valore imputato direttamente: è possibile imputare direttamente il valore dell’incidenza percentuale della manodopera selezionando la pagina *Dettaglio voce | Altri dati*, ed inserendo successivamente il valore nel campo *Incidenza della manodopera (%)* (è necessario che il flag *Incidenza calcolata* non sia selezionato).



Imputazione diretta della percentuale di incidenza

Valore prelevato da un listino prezzi: alcuni listini prezzi (come ad esempio il prezzario Regionale Piemonte 2010), vengono distribuiti con il valore dell'incidenza percentuale della manodopera già preimpostato. In questo caso il programma, all'inserimento della voce, acquisisce in maniera automatica anche la percentuale d'incidenza.



Calcolo incidenza manuale della manodopera

Valore calcolato dall'analisi dei prezzi: l'incidenza della manodopera può essere calcolata prelevando i valori delle risorse (materiali, noli

e trasporti) direttamente da un'analisi prezzi fatta in precedenza (*Preleva valori da analisi dei prezzi* dal pulsante *OPERAZIONI*).

Preleva dati da analisi

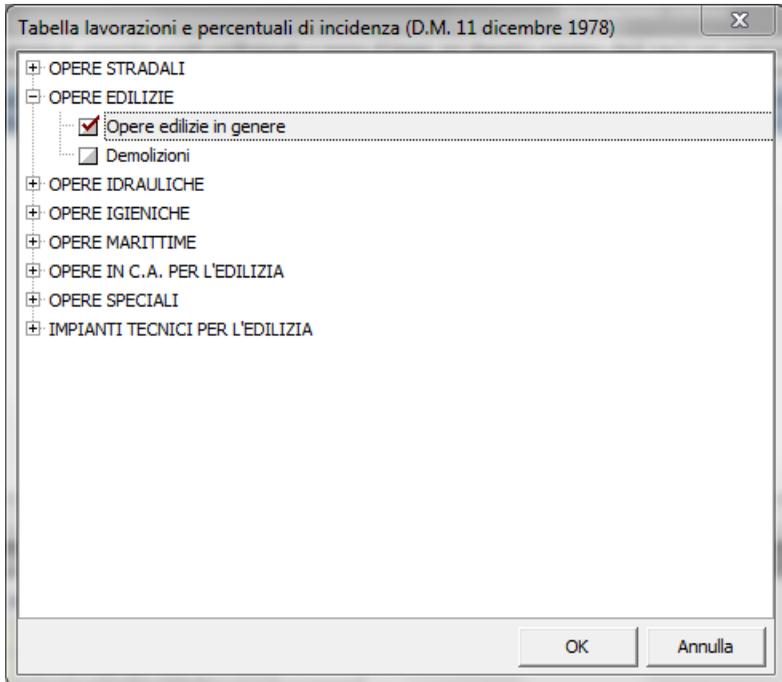
Materiali	Noli	Trasporti	Descrizione elemento analisi	Unità	Importo
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A.03.033. - Blocchi forati in termolaterizio cm. 20x12x30	n.	121,52
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B.05.010. - Malta bastarda, composta da mc. 0,35 di calce spenta in	mc.	11,94
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B.29.003. - Operaio 3° Livello	ore	50,83
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B.29.001. - Operaio 1° Livello	ore	21,33

Prezzo: Prezzo 1

Ok Annulla

Selezione delle voci dell'analisi

Valore prelevato dalla tabella DM 11 dicembre 1978: il programma permette di prelevare i valori percentuali relativi alle risorse, facendo riferimento alle tabelle di cui al DM 11 dicembre 1978 (*Preleva valori da tabella DM 11 dicembre 1978* dal pulsante *OPERAZIONI*).



Selezione dei valori da tabella DM 11 dicembre 1978

Valore calcolato tramite la determinazione n. 37/2000: il programma permette di calcolare l'incidenza percentuale della manodopera anche secondo la determinazione n. 37/2000.

Secondo tale determinazione, il calcolo della manodopera (MO) è basato su sette componenti:

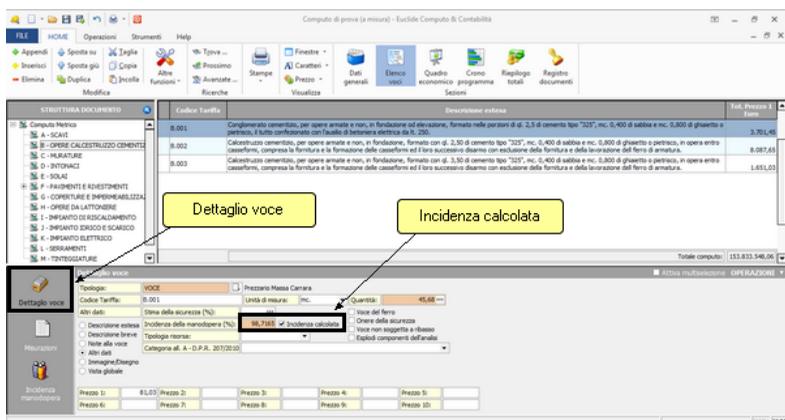
- Il prezzo unitario (P)
- L'utile d'impresa (U)
- Le spese generali (SG)
- Le spese della sicurezza (S)
- I materiali (M)
- I noli (N)
- I trasporti (T)

Il valore della manodopera viene ricavato dalla differenza tra il prezzo

unitario e la somma degli altri componenti.

$$MO = P - (U + SG + S + M + N + T)$$

Per calcolare l'incidenza con questa modalità, è necessario che il flag *Incidenza calcolata* sia attivo.

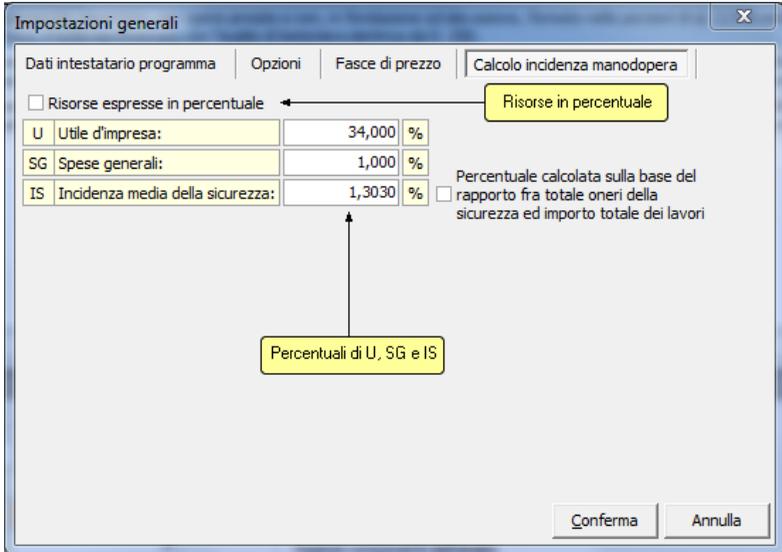


Flag incidenza calcolata

I valori relativi a:

- Utile d'impresa (U)
- Spese generali (SG)
- Spese della sicurezza (S)

devono essere impostati tramite la funzione *Strumenti* | *Impostazioni*.



Calcolo incidenza manodopera da impostazioni generali

L'utile di impresa e le spese generali hanno delle percentuali preimpostate:

- Pari al 10% per quanto riguarda l'utile d'impresa
- Pari al 14% (media fra 13% e 15%) per quanto riguarda le spese generali

I valori relativi alle risorse:

- Materiali (M)
- Noli (N)
- Trasporti (T)

devono essere indicati – per ciascuna voce – nella sottopagina *Incidenza manodopera*. Esse possono essere espresse:

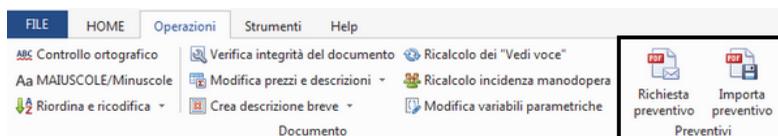
- Tramite l'inserimento di una percentuale (metodo consigliato)
- Tramite l'inserimento diretto dell'importo

Per modificare questa impostazione è disponibile la pagina *Calcolo incidenza manodopera* della funzione *Strumenti | Impostazioni*.

6.13 Gestione preventivi

La sezione *Preventivi* all'interno della scheda *Operazioni* è presente soltanto nella tipologia di documento *Computo metrico* e presenta le seguenti funzionalità:

- [Richiesta preventivo](#)
- [Importa preventivo](#)



Sezione preventivi

Al fine di rendere sempre più semplici e più automatiche le procedure di generazione dei documenti necessari alle aziende, *Euclide Computo & Contabilità* ha migliorato la gestione dei preventivi e delle richieste di offerta tramite la stesura di *PDF* e *XLS interattivi* e la *successiva importazione dei prezzi unitari*.

FORMATO PDF

Fase 1: Generazione pdf interattivo per l'impresa

Dal documento attivo, si seleziona la funzione *Operazioni | Sezione Preventivi | Richiesta preventivo*. Come per tutte le altre stampe del programma è possibile personalizzare grafica e contenuti.

Genera richiesta di preventivo

Opzioni

- Opzioni generali**
- Parametri di stampa
- Altre opzioni
- Frontespizio
- Immagini

Colonne

- Numero d'ordine
- Descrizione
- Parti uguali
- Lunghezza
- Larghezza
- Altezza peso
- Quantità
- Unitario
- Totale

Opzioni generali

Nome stampa:

Titolo della stampa:

\$TITOLO1\$

\$TITOLO2\$

\$TITOLO3\$

Intestazione dell'elaborato:

\$INTESTA1\$

\$INTESTA2\$

\$INTESTA3\$

\$INTESTA4\$

\$INTESTA5\$

Testo di apertura del documento:

Testo di chiusura del documento:

Testo pagine finali aggiuntive:

Selezione voci da stampare:

Selezione tipo di descrizione:

Selezione prezzo:

Tipo di stampa: **Layout:**

Stampa da pagina: a pagina: Numero 1ª pagina:

Data di stampa:

Genera richiesta preventivo

Il PDF generato contiene campi editabili per ciascun prezzo unitario del computo. Il documento può essere compilato attraverso un normale PDF reader.

STUDIO TECNICO ELLE ERRE					Computo di prova (a misura)			
Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	A.001 Scavo di sbancamento o splateamento per qualsiasi opera in materie di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, il tutto eseguito completamente a mano e con un primo paleggiamento. Scavo per interrato (*par.ug. = 1+(4'4)- 0,33) Scavo per fondazioni piano terra Scavo per fondazioni piano terra Sommano mc.	16,67	5,00 5,00 10,00	7,00 3,00 7,00	2,300 0,800 0,800	1.409,94		€0,00
Nr. 2	B.001 Conglomerato cementizio, per opere armate e non, in fondazione od elevazione, formato nelle porzioni di ql. 2,5 di cemento tipo "325", mc. 0,400 di sabbia e mc. 0,800 di ghiaietto o pietrisco, il tutto confezionato con l'ausilio di betoniera elettrica da lt. 250. Magrone di sottofondazione Magrone di sottofondazione Magrone di sottofondazione Sommano mc.	4,00 2,00 3,00	10,00 10,80 3,20	0,60 0,60 0,60	0,100 0,100 0,100	4,28		€0,00

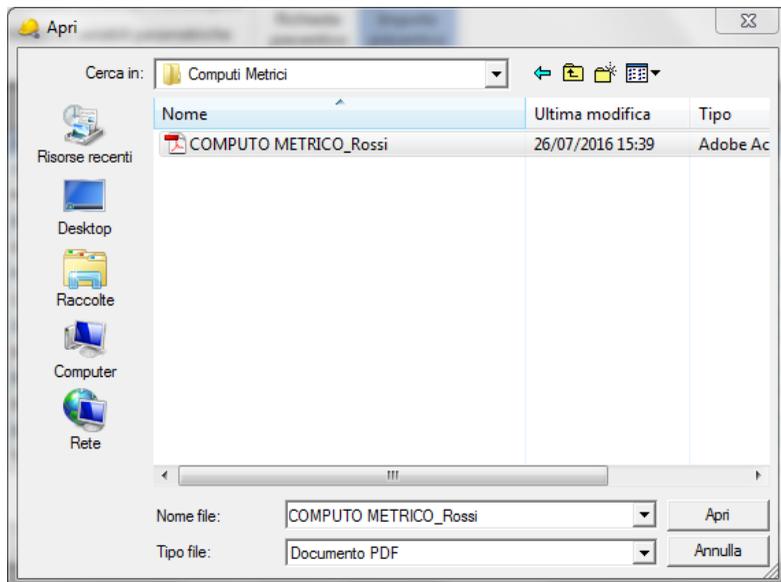
Stampa del computo metrico

È possibile procedere quindi al salvataggio del file da inviare alle imprese che forniranno un preventivo.

Fase 2: Imputazione dei dati da parte dell'impresa

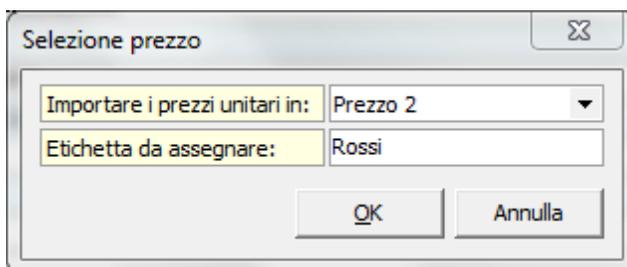
L'addetto dell'impresa procederà all'inserimento dei prezzi unitari delle singole voci.

Il PDF generato da *Euclide Computo & Contabilità* effettua già il calcolo dei parziali e dei totali.



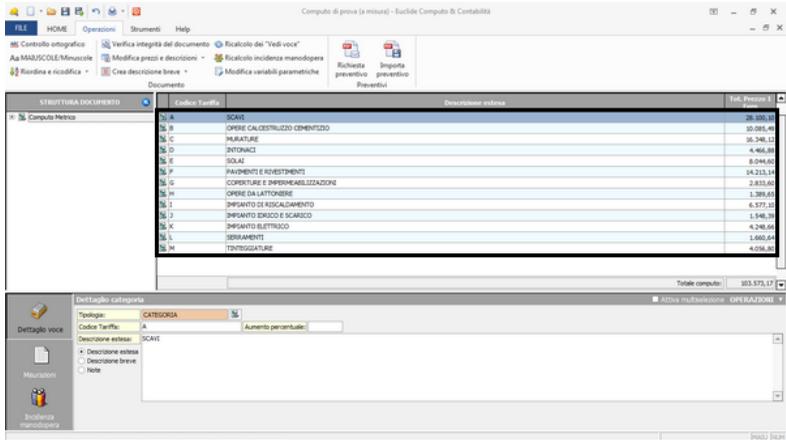
Importa preventivo

È possibile selezionare in quale delle dieci fasce di prezzo inserire il preventivo dell'impresa ed eventualmente personalizzare l'etichetta.



Selezione del prezzo da preventivo

Il programma ricalcolerà i parziali ed i totali delle voci e delle categorie senza dover ridigitare alcun dato.



Operazione di importazione preventivo completata

In tal modo potranno poi essere confrontate fra loro le diverse offerte ricevute e si potrà stampare il computo metrico estimativo senza dover digitare alcun dato.

FORMATO XLS

Fase 1: Generazione xls interattivo per l'impresa

Dal documento attivo, si seleziona la funzione *Operazioni | Richiesta preventivo XLS* e verrà generato un computo in formato Excel con la possibilità di editare direttamente i soli prezzi unitari e con funzionalità di ricalcolo dei parziali e dei totali.

Codice Tariffa	Descrizione	Quantità	Val. Prezzo Base
3-A	SCALE	26,208,96	
3-B	OPERE CALCESTRUZZO CEMENT	50,085,40	
3-C	MURATURE	3,348,12	
3-D	INFORNACI	3,466,89	
3-E	SOLAI	3,646,40	
3-F	FAIENDE E INVESTIMENTI	14,213,14	
3-G	COPERTURE E IMPERMEABILIZZAZIONE	2,833,60	
3-H	OPERE DA LAVOROSE	1,388,60	
3-I	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	6,577,10	
3-J	OPERE ENERGO E SCARICO	1,548,39	
3-K	IMPIANTO ELETTRICO	4,248,66	
3-L	SERBATOI	1,605,64	
3-M	TINTEGGIATURE	4,956,80	
		Totale:	555.575,17

Generazione file preventivo in XLS

La cartella di lavoro creata da Euclide conterrà due fogli: elenco voci e riepilogo categorie.

Fase 2: Imputazione dei dati da parte dell'impresa

Il primo foglio *Elenco voci* potrà essere compilato direttamente dall'impresa che dovrà limitarsi ad inserire i prezzi nelle caselle evidenziate. Tutti gli altri campi sono bloccati e non modificabili. Il totale delle singole lavorazioni verrà automaticamente ricalcolato.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Nr. 15	10.001	Manto di copertura, in tegole di laterizio tipo marsigliese, in opera con malta di calce e cemento su struttura di laterizio cemento, comprese le occorrenze opere murarie, la formazione dei colli, le opere provvisorie, il tiro in alto, la malta per il fessaggio e quanto altro occorre.					184	55,00	10.120,00
75									
76									
77									
78									
79									10.120,00
		Parziale (G) COPERTURE E IMPERMEABILIZZAZIONI							
		(IV) OPERE DA LATTONIERE							
Nr. 16	M.001	Canale di gronda in lamiera di rame, spessore 0,10, a sezione semicircolare con bocca cm. 18, sviluppo cm. 33, in opera compreso i ganci di sostegno, la chiodatura e saldatura, i giunti di dilatazione, le bocchette di scarico e quanto altro occorrente.					50	25,00	1.250,00
80									
81									
		Sommario mq							
Nr. 17	M.002	Tubo pluviale in lamiera di rame, spessore 0,10, diametro mm. 80 o sezione quadrata di cm. 6x6, aggraffati, in opera compreso i braccioli in ferro di sostegno, gli sporti di gronda e quanto altro occorrente.					20	32,00	620,00
82									
83									
84									
85									
86									2.228,00
		Parziale (IV) OPERE DA LATTONIERE							
		(V) IMPIANTO DI RISCALDAMENTO							
Nr. 18	M.001	Impianti di riscaldamento autonomo con caldaia murale a gas metano a doppio vano, attacco gas e acqua, vaso di espansione chiusa, pompa di circolazione, corpi radianti in lega di alluminio, collette auto fredda a contro pareti fredde completi di accessori di montaggio e singoli eliminatori d'aria, collettori modulari, attacchi caldaia-collettori in tubo di acciaio, distribuzione in rame opportunamente protetto come previsto dalla normativa vigente, posizionato sotto il pavimento o nelle pareti circolari.							
87									
88		impianto riscaldamento piano T.	1	9,4	11,4	2,8	300,05		
89		impianto riscaldamento 1° piano	1	9,4	11,4	2,8	300,05	6,00	3.000,50
90							600,1		
91									
92									
93		Parziale (V) IMPIANTO DI RISCALDAMENTO							3.000,50
		(6) IMPIANTO IDRICO E SCARICO							
Nr. 19	J.001	Fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. ad alta resistenza per colonne di scarico di acque bianche e nere del diametro di mm. 100.							
94									
95							68,37	11,00	752,07
		Sommario ms							
Nr. 20	J.002	Fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. ad alta resistenza per colonne di scarico di acque bianche e nere del diametro di mm. 50.							
96									

Generazione file preventivo in XLS - 2

Il secondo foglio *Riepilogo categorie* verrà automaticamente ricalcolato sulla base dei prezzi inseriti dall'impresa in *Elenco Voci*.

RIEPILOGO CATEGORIE	
(A) SCAVI	197.391,60
(B) OPERE CALCESTRUZZO CEMENTIZIO	4.693,20
(C) MURATURE	18.222,40
(D) INTONACI	3.696,00
(E) SOLAI	6.016,00
(F) PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	5.255,36
(G) COPERTURE E IMPERMEABILIZZAZIONI	10.120,00
(H) OPERE DA LATTONIERE	2.228,00
(I) IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	3.000,50
(J) IMPIANTO IDRICO E SCARICO	2.702,07
(K) IMPIANTO ELETTRICO	1.516,00
(L) SERRAMENTI	5.000,00
(M) TINTEGGIATURE	9.440,00
TOTALE	269.281,13

Generazione file preventivo in XLS - 2

Fase 3: Importazione dei prezzi dal preventivo

Questo documento, una volta compilato a cura dell'impresa, potrà essere riletto da Euclide tramite la funzione *Operazioni | Importa preventivo XLS* specificando in quale casella di prezzo inserire i prezzi offerti. In tal modo potranno poi essere confrontate fra loro le diverse offerte ricevute e stampato il computo metrico estimativo senza dover digitare alcun dato.

Capitolo



VII

7 Contabilità dei lavori

Euclide Computo & Contabilità permette di redigere i seguenti elaborati in piena ottemperanza delle disposizioni previste dal DPR 207/2010:

- [Libretto delle misure](#)
- Registro di Contabilità
- Sommario del Registro di Contabilità
- Stato di Avanzamento Lavori
- Stato di Avanzamento Lavori Finale
- [Certificati di pagamento](#)
- Liste Settimanali
- Libretto dei Ferri
- Verbalì, atti e documenti

NB: funzioni non disponibili nella versione [Euclide Computo LT](#).

7.1 Importi contrattuali

La pagina *Importi contrattuali* deve contenere tutti i dati riportati nel contratto. Questi dati sono essenziali al fine della produzione di documenti contabili in linea con la normativa vigente.

È possibile selezionare un computo di riferimento dal quale prelevare tutte le informazioni necessarie per una corretta contabilità. I campi da inserire sono:

- Tipologia dell'appalto
- Tipologia del contratto
- Importo dei lavori a Corpo
- Importo dei lavori a Misura
- Importo dei lavori in Economia
- [Importo oneri per la sicurezza DIRETTI](#)
- [Importo oneri per la sicurezza INDIRETTI](#)
- Importo dei lavori a base d'asta
- Percentuale ribasso contrattuale

- Aliquota I.V.A. su importo contrattuale
- Eventuali Somme a disposizione

Contabilità di prova (a corpo e misura) - Esclida Computo & Contabilità

OPERAZIONI +

Tipologia dell'esperto: a Corpo e Misura • Tipologia del contratto: UNICO MISURA

Importo dei lavori a Base d'asta: 29.092,94

Importo dei lavori a Misura: 25.709,23

Importo dei lavori in Economia: = IMPORTO LORDO DEI LAVORI: 29.092,94

Importo Netto: 29.092,94

Aliquota I.V.A. su importo contrattuale: 5%

Importo Netto: 27.634,29

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE: 29.092,94

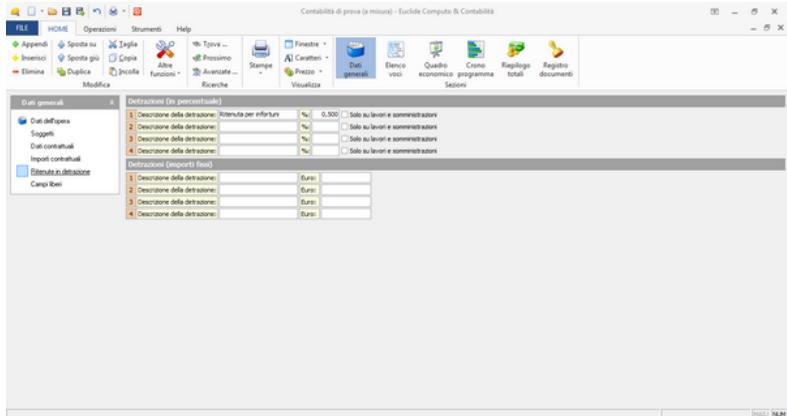
IMPORTAZIONE COMPLESSIVA DELL'INTERVENTO: 29.092,94

Importi contrattuali

7.2 Ritenute in detrazione

Nella pagina *Ritenute in detrazione* sono inseribili le diverse detrazioni e la corrispondente percentuale. Quest'ultima può essere applicata sul totale del certificato oppure *solo su lavori e somministrazioni*.

È possibile inserire anche detrazioni con un importo fisso.



Schermata Ritenute in detrazione

È possibile aggiornare tali ritenute anche in fase di stampa, tramite la funzione *Stampe* | *Stampa certificato di pagamento* | *Ritenute in detrazione* dove si attiva la gestione dei certificati di pagamento e quindi dove è possibile specificare le ritenute da applicarsi al momento della stampa dei certificati di pagamento.

Stampa Certificato di Pagamento

Importi e certificati precedenti Ritenute in detrazione Dati dell'impresa

Detrazioni (in percentuale)

1	Descrizione della detrazione:	Ritenuta per infortuni	%:	0,500	<input checked="" type="checkbox"/> Solo su lavori e somministrazioni
2	Descrizione della detrazione:		%:		<input type="checkbox"/> Solo su lavori e somministrazioni
3	Descrizione della detrazione:		%:		<input type="checkbox"/> Solo su lavori e somministrazioni
4	Descrizione della detrazione:		%:		<input type="checkbox"/> Solo su lavori e somministrazioni

Detrazioni (importi fissi)

1	Descrizione della detrazione:		Euro:	
2	Descrizione della detrazione:		Euro:	
3	Descrizione della detrazione:		Euro:	
4	Descrizione della detrazione:		Euro:	

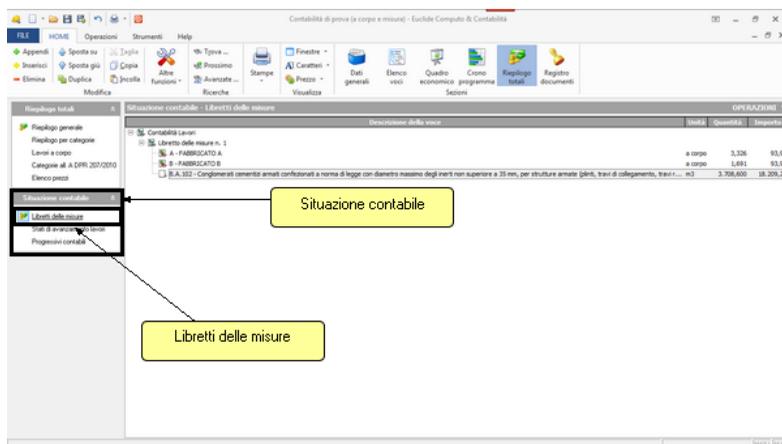
Stampa Chiudi

Ritenute in detrazione da stampa certificato di pagamento

7.3 Situazione contabile

La pagina *Situazione contabile*, consente di visualizzare:

- Il riepilogo dei *Libretti delle misure*
- Il riepilogo degli *Stati di avanzamento lavori*
- Il riporto dei *Progressivi contabili*



Riepilogo Libretti delle misure

Questi riepiloghi, denominati viste, possono essere salvati nei seguenti formati:

- PDF
- RTF
- XML
- Excel
- HTML
- TXT

Attraverso la funzione dal pulsante **OPERAZIONI | Esporta vista corrente**.



7.4 Libretto delle misure

Il libretto delle misure è il documento su cui si basa l'intera contabilità dei lavori.

Dalla sua compilazione, il programma ricava tutti gli elementi necessari per stampare gli altri elaborati (registro, sommario, stato di avanzamento e certificato di pagamento).

Con *Euclide Computo & Contabilità*, l'utente può scegliere di immettere le misure:

- In un unico libretto delle misure
- In più libretti, uno per ogni SAL stampato
- In più libretti, uno per ogni categoria di lavori

Il libretto delle misure è un documento con caratteristiche identiche a quelle del computo metrico, eccezion fatta per la necessità di indicare la data delle misurazioni.

Possono essere inserite all'interno del libretto anche delle voci speciali, ossia:

- Le liste settimanali, per gestire i lavori in economia
- Le voci del ferro, per stampare il libretto dei ferri



Libretto delle misure

7.5 Aggiunta di voci ad un libretto

Per aggiungere voci ad un libretto delle misure è possibile utilizzare:

- I comandi [Appendi](#) o [Inserisci](#) (modalità standard)
- Il [Drag&Drop](#)
- Il [Copia](#) e [Incolla](#)
- L'[elenco prezzi unitari di riferimento](#)

Utilizzando la modalità standard è possibile scegliere il tipo di voce che si desidera inserire:

- Una categoria (la cui descrizione è libera)
- Una voce prelevata da listino
- Una voce da completare (ossia con la dicitura “Nuova voce”)
- Un lavoro a corpo (ossia un corpo d’opera)

Nuova voce

1. CATEGORIA

2. VOCE

3. LAVORO A CORPO

4. LAVORO IN ECONOMIA

Documento di riferimento: Computo di prova (a misura)

Codice tariffa:

OK Annulla

Inserimento di una voce da computo metrico

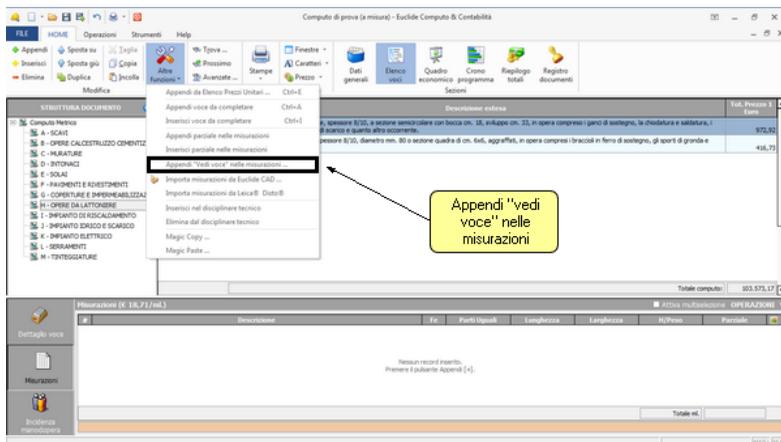
Il campo *Documento di riferimento* permette di selezionare uno dei computi metrici o dei listini prezzi memorizzati al fine di prelevare una o più voci.

Attivando la casella di selezione *Importa le misurazioni*, verranno importate dal computo anche tutti i righe di misurazione collegati alla voce prelevata.

Per quanto riguarda le altre opzioni di selezione delle voci, si faccia riferimento a quanto indicato per i [Computi metrici](#).

7.6 Vedi voci

All'interno dei righe di misurazione è possibile inserire anche dei collegamenti alle misurazioni di un'altra voce (chiamati "vedi voce").



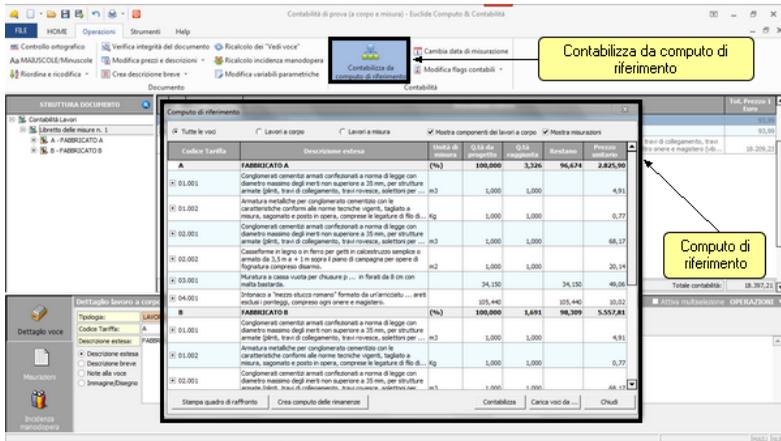
Comando Appendi "vedi voce" nelle misurazioni

Per maggiori informazioni, cliccare sul link [Ricalcolo dei "Vedi voce"](#).

7.7 Contabilizza da computo di riferimento

Il comando *Contabilizza da computo di riferimento* (*Operazioni* | *Contabilizza da computo di riferimento*) consente di definire un elenco prezzi di riferimento contenente le voci da contabilizzare.

L'elenco viene automaticamente caricato dal computo metrico selezionato dall'utente (alla creazione del documento oppure successivamente). L'*EPU* (*Elenco Prezzi Unitari*) di riferimento contiene anche le quantità di progetto, le quantità contabilizzate in un certo momento e le relative differenze.



Visualizza EPU di riferimento

La finestra che si apre contiene tutte le voci di computo e le relative misurazioni. Le misurazioni di ogni voce possono essere raggruppate per categoria di appartenenza.

Codice Tariffa	Descrizione estesa	Unità di misura	Q.tà da progetto	Q.tà raggiunta	Restano	Prezzo unitario
A.001	Scavo di sbancamento o splatamento per qualsiasi opera in materie di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, il tutto eseguito completamente a mano e con un primo paleggiame...	mc.	1,409,940		1,409,940	19,93
B.001	Conglomerato cementizio, per opere armate e non, in fondazione od elevazione, formato nelle porzioni di ql. 2,5 di cemento tipo "325", mc. 0,400 di sabbia e mc. 0,800 di ghiaietto o pietrisco, il t...	mc.	4,280		4,280	81,03
B.002	Calcestruzzo cementizio, per opere armate e non, in fondazione, formato con ql. 2,50 di cemento tipo "325", mc. 0,400 di sabbia e mc. 0,800 di ghiaietto o pietrisco, in opera entro casseformi, com...	mc.	29,900		29,900	270,49
B.003	Calcestruzzo cementizio, per opere armate e non, in fondazione, formato con ql. 3,50 di cemento tipo "325", mc. 0,400 di sabbia e mc. 0,800 di ghiaietto o pietrisco, in opera entro casseformi, com...	mc.	9,200		9,200	179,46
C.001	Muratura a cassetta, compreso ponteggi, composta da muro esterno in doppio uni e muro interno di forati legati con malta di calce e cemento ed interpedine con pannello rigido in polioreta...	mq.	189,280		189,280	60,66
Descrizione		Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	H/Peso	Parziale
<input checked="" type="checkbox"/>	Tamponamento esterno 1° piano	6,00		3,60	2,800	60,480
<input checked="" type="checkbox"/>	Tamponamento esterno 1° piano	4,00		3,05	2,800	34,160
<input type="checkbox"/>	Tamponamento esterno 2° piano	6,00		3,60	2,800	60,480
<input type="checkbox"/>	Tamponamento esterno 2° piano	4,00		3,05	2,800	34,160
C.002	Muratura in elevazione di mattoni forati a quattro fori, retta o curva, posti a coltello con malta di calce e cemento, eseguita senza fasullo dei ponteggi, misurata vuoto per pieno a compenso di arc...	mq.	280,000		280,000	17,38
D.001	Intonaco a stabulatura civile a tre strati di malta bastarda, previo rinzaffo ed arriciatura dello spessore non inferiore a cm. 2,00, eseguito con predisposte fasce verticali, in opera compreso l'one...	mq.	264,000		264,000	16,92

Voci e relative misurazioni

Nella finestra denominata *Computo di riferimento* vengono visualizzate, per ogni voce (tutte, solo quelle relative a lavori a

corpo, solo quelle relative a lavori di misura):

- Codice tariffa
- Descrizione estesa
- Unità di misura
- Quantità da progetto
- Quantità raggiunta
- Spese restanti
- Prezzo unitario

Premendo sul pulsante **Contabilizza** verranno inserite all'interno del libretto delle misure le voci e le misurazioni selezionate.

The screenshot displays the 'Contabilizza' software interface. The main window shows a table of construction items with columns for 'STRUTTURALE DOCUMENTO', 'Codice Tariffa', 'Descrizione estesa', and 'Totale Prezzo I. Fatti'. The table lists several items related to concrete work, such as 'PREDICATO A', 'Conglomerati cementizi armati', and 'Pavimento in gettoni di cemento'. Below the table, there is a 'Totale contabile' of 42.869,93. A detailed view of a selected item is shown in the bottom panel, including fields for 'Tipologia', 'Codice Tariffa', 'Descrizione estesa', 'Unità di misura', and 'Quantità'. The 'Descrizione estesa' field contains a detailed description of the concrete work. The bottom panel also shows a grid for 'Prezzi' (Prices) with columns for 'Prezzo 1' through 'Prezzo 10'.

Contabilizza voci e misurazioni selezionate

In ogni momento è possibile procedere con la contabilizzazione delle altre lavorazioni eseguite in cantiere, tramite il pulsante **Carica voci da...** che permette di prelevare le voci da un documento già esistente.

Analogamente, per la contabilizzazione dei lavori a corpo, si selezionano i singoli componenti con le relative misurazioni. Inoltre, premendo il tasto **Contabilizza** verrà aggiornato il libretto delle misure calcolando la percentuale realizzata per ciascun lavoro a corpo.

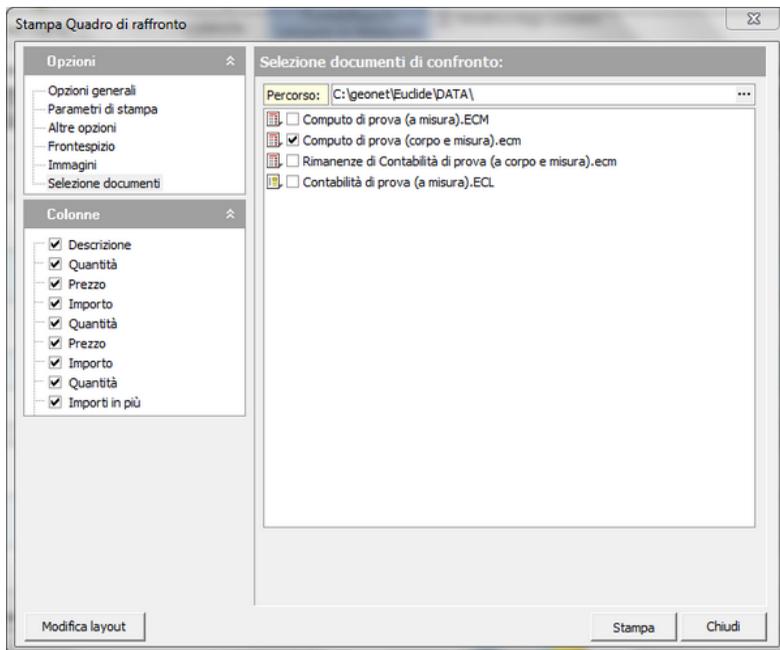
Saranno poi visibili le quantità rimanenti per ciascun componente e le percentuali di realizzazioni dei corpi d'opera.

Computo di riferimento									
Tutte le voci		Lavori a corpo		Lavori a misura		Mostra componenti dei lavori a corpo		Mostra misurazioni	
Codice Tariffa	Descrizione estesa	Unità di misura	Q.tà da progetto	Q.tà raggiunta	Restano	Prezzo unitario			
A	FABBRICATO A	(%)	100,000	3,326	96,674	2,825,90			
01.001	Conglomerati cementizi armati confezionati a norma di legge con diametro massimo degli inerti non superiore a 35 mm, per strutture armate (plinti, travi di collegamento, travi rovesce, solettoni per ...	m3	1,000	1,000		4,91			
01.002	Armatura metalliche per conglomerato cementizio con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, comprese le legature di filo di ...	Kg	1,000	1,000		0,77			
02.001	Conglomerati cementizi armati confezionati a norma di legge con diametro massimo degli inerti non superiore a 35 mm, per strutture armate (plinti, travi di collegamento, travi rovesce, solettoni per ...	m3	1,000	1,000		68,17			
02.002	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.	m2	1,000	1,000		20,14			
03.001	Muratura a cassa vuota per chiusure p ... in forati da 8 cm con malta bastarda.		34,150		34,150	49,06			
04.001	Intonaco a "mezzo stucco romano" formato da un'arricciatu ... areti esclusi i ponteggi, compreso ogni onere e magistero.		105,440		105,440	10,02			
B	FABBRICATO B	(%)	100,000	1,691	98,309	5,557,81			
01.001	Conglomerati cementizi armati confezionati a norma di legge con diametro massimo degli inerti non superiore a 35 mm, per strutture armate (plinti, travi di collegamento, travi rovesce, solettoni per ...	m3	1,000	1,000		4,91			
01.002	Armatura metalliche per conglomerato cementizio con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, comprese le legature di filo di ...	Kg	1,000	1,000		0,77			
02.001	Conglomerati cementizi armati confezionati a norma di legge con diametro massimo degli inerti non superiore a 35 mm, per strutture armate (plinti, travi di collegamento, travi rovesce, solettoni per ...	m3	1,000	1,000		68,17			

Stampa quadro di raffronto Crea computo delle rimanenze Contabilizza Carica voci da ... Chiudi

Contabilizza da computo di riferimento

Cliccando su Stampa quadro di raffronto, viene visualizzata una nuova finestra dove è possibile specificare il percorso di selezione degli elementi da confrontare e modificare eventuali parametri di stampa attraverso le opzioni sotto *Opzioni* e *Colonne*.



Stampa quadro di raffronto

Cliccando su *Crea computo sulle rimanenze* verrà visualizzata la finestra di dialogo che consente di creare un altro computo con le sole rimanenze ancora da calcolare.

7.8 I prezzi e le misurazioni

Per quanto riguarda la gestione delle classi di prezzo e delle quantità, si faccia riferimento a quanto già detto per i computi metrici nel precedente capitolo ([Le misurazioni](#)).

Sono attive tutte le opzioni previste per i computi metrici, compreso il “vedi voce” nelle misurazioni.

7.9 Contabilità a percentuale

La gestione della contabilità a percentuale richiede l'introduzione nel libretto delle misure della percentuale di lavori eseguita per un

determinato lavoro.

Con *Euclide Computo & Contabilità* è possibile introdurre direttamente questa percentuale oppure farla calcolare al programma specificando le voci dei lavori eseguiti con le relative misurazioni.

Come nel computo, anche in questo caso è necessario selezionare un [Lavoro a corpo](#) e quindi specificarne i componenti.

In questo caso non verrà calcolato l'importo del lavoro, ma la percentuale corrispondente alla proporzione:

$$LC : 100 = COMP : X$$

Dove:

LC = importo del Lavoro a Corpo

COMP = somma dell'importo dei componenti

Ad esempio, supponiamo di voler contabilizzare una parte del [Lavoro a corpo](#) inserito nel computo dell'esempio precedente (il cui totale è pari a € 1.178,65).

In particolare, non sono state eseguite demolizioni di murature e sono state eseguite demolizioni di tramezzi per 6 mc., l'intera spicconatura dell'intonaco e 50 mq. di disfacimento di pavimenti.

Descrizione	Importo unitario	Q.tà	Importo totale
Demolizione di muratura a secco retta o curva, da eseguirsi completamente a mano, compreso l'accatastamento entro il cantiere del materiale riutilizzabile ...	82,71		
Demolizione di tramezzi in laterizi forati da cm. 8 al piano terra, da eseguirsi completamente a mano, compresa la pulitura e l'accatastamento	8,30	6 mc.	49,80
Spicconatura di intonaco di qualunque tipo, spessore e consistenza, eseguita su qualunque tipo di parete, volta o soffitto, sia interno che esterno ...	2,30	45 mq.	103,50
Disfacimento di pavimento di qualsiasi natura e consistenza, con asportazione della malta di sottofondo ...	5,62	50 mq.	281,00
Totale lavoro a corpo			434,30

Tabella riassuntiva di esempio

Inserendo questi componenti il programma inserirà una percentuale di lavori eseguiti pari a:

$$434,30 \times 100 / 1.178,65 \text{ e cioè } 36,847$$

Il numero di cifre decimali della percentuale è modificabile tramite la funzione *Strumenti | Impostazioni*.

7.10 Lavori a corpo

Si veda [Lavori a corpo](#) nella sezione *Computi metrici*.

7.11 Lavori in economia

Si veda [Lavori in economia](#) nella sezione *Computi metrici*.

7.12 Quadro economico

L'accesso alla pagina quadro economico permette di conoscere immediatamente l'ammontare dei lavori.

In particolare sono ben visibili le colonne: id., quadro economico contabilità e contratto, come visualizzato in figura.

id.	QUADRO ECONOMICO	CONTABILITÀ	CONTRATTO	OPERAZIONE
TC	TOTALE CONTABILITÀ	18.397,21		
AP	ALIMENTI/ORGANIZZAZIONI % sulle categorie			
T	TOTALE	18.397,21		
01	SINERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI			
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI	18.397,21	29.092,94	63,236 %
1M	SU LUI LAVORI A RISERVA (per Euro)	18.397,21	20.376,21	83,598 %
LC	SU LUI LAVORI A CORPO (per Euro)	187,96	8.383,71	2,342 %
1E	SU LUI LAVORI IN ECONOMIA (per Euro)			
A2	SINERI PER LA SICUREZZA DIRETTI			
MB	ALTRE VOCI NON SOGGETTE A RIBASSO			
CM	COSTO DELLA MANODOPERA			
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	18.397,21	29.092,94	
A4	RIBASSO CONTRATTUALE			
RE	RIBASSO SULLE LITE IN ECONOMIA			
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI	18.397,21	29.092,94	
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO	18.397,21	29.092,94	
B1	I.V.A. SU IMPORTO CONTRATTUALE			
	DESCRIZIONE	%	id.	IMPORTO
				IMPORTO
	Nessun record di riporto. Premere il pulsante Append [->].			Nessun record di riporto. Premere il pulsante Append [->].
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	18.397,21	29.092,94	
	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO	18.397,21	29.092,94	

Quadro economico della contabilità dei lavori

Per maggiori dettagli, si clicchi sul link [Quadro economico](#).

7.13 Riepilogo totali contabilità

Come già visto in generale nel paragrafo [Riepilogo totali](#), questa funzionalità offre qualcosa in più per la contabilità dei lavori.

Riepilogo totali e percentuali di incidenza - Riepilogo generale		CPIR 04/2008	
Riepilogo totali		Riepilogo generale	
Riepilogo per categorie		Riepilogo per categorie	
Lavori a corpo		Lavori a corpo	
Categorie all. A DPR 207/2010		Categorie all. A DPR 207/2010	
Elementi prezzi		Elementi prezzi	
Situazione contabile		Situazione contabile	
Libretti delle misure		Libretti delle misure	
Stati di avanzamento lavori		Stati di avanzamento lavori	
Progressivi contabili		Progressivi contabili	
Contabilità Lavori		18.397,21	100,000
Libretto delle misure n. 1		18.397,21	100,000
A - FABBRICATO A		93,99	0,511
A.01 - STRUTTURE DI FONDAZIONE		5,68	0,031
A.01.01 - Conglomerati cementi armati confezionati a norma di legge con diametro massimo degli inerti non superiore a 35 mm, per struttu...		4,91	0,027
A.01.02 - Armature metalliche per conglomerati cementizi con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, st...		0,77	0,004
A.02 - STRUTTURE IN ELEVAZIONE		88,31	0,482
A - FABBRICATO B		93,99	0,511
B.A.02 - Conglomerati cementi armati confezionati a norma di legge con diametro massimo degli inerti non superiore a 35 mm, per strutture am...		18.209,23	98,978

Riepilogo totali della contabilità

Sotto la sezione vera e propria dal nome *Riepilogo totali* sulla destra, è presente un'altra sezione chiamata *Situazione contabile* la quale consente di visualizzare:

- Libretti delle misure
- Stati di avanzamento lavori
- Progressivi contabili

7.14 Stampa degli elaborati contabili

Le stampe degli atti contabili possono essere ottenute sia in modo DEFINITIVO sia in modo NON DEFINITIVO, utilizzando gli appositi pulsanti al momento della stampa.

Questa opzione di stampa non è vincolante in quanto si potrà ancora agire sulle voci "sbloccandole" con l'apposita funzione

Modifica flags contabili del pulsante OPERAZIONI.

Modifica flags contabili

Libretto delle misure

Voce stampata in definitivo Progressivo:

Registro di contabilità

Voce stampata in definitivo Progressivo:

Stato avanzamento lavori

Voce stampata in definitivo Progressivo:

Salva Annulla

Modifica flags contabili

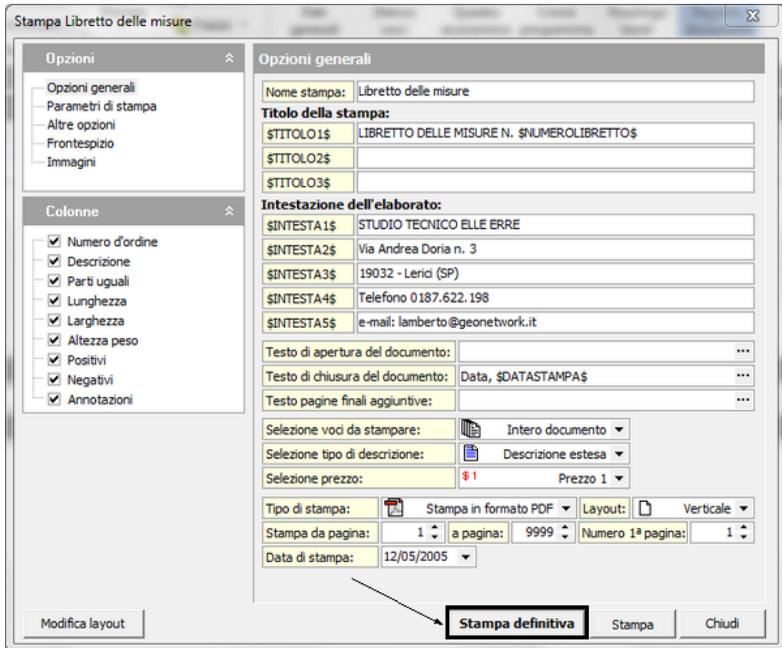
Per ottenere delle stampe corrette è necessario:

- Stampare il libretto delle misure in definitivo
- Stampare lo stato di avanzamento dei lavori in definitivo
- Stampare il certificato di pagamento e memorizzarlo
- Stampare il registro di contabilità in definitivo
- Stampare il sommario del registro di contabilità

In tal modo verranno automaticamente inseriti nel registro tutti i certificati di pagamento precedentemente emessi.

Nel caso si voglia richiamare delle stampe effettuate precedentemente è possibile richiamarle dal [Registro documenti](#).

N.B. Per evitare di dover obbligatoriamente stampare tutti i documenti in successione è stata predisposto il pulsante *Stampa* che simula la stampa in DEFINITIVO di tutti i documenti necessari per stampare l'elaborato prescelto.



Pulsante Stampa definitiva

È sempre possibile creare nuovi tipi di stampe selezionando la funzione *Strumenti* | *Stampe* | *Layout di stampa (doc. attuale)* e scegliere la tipologia di nuova stampa, si veda l'argomento [Creazione di nuove stampe](#).

7.15 Certificati di pagamento

Con la funzione *Stampe* | *Stampa certificato di pagamento* si attiva la gestione dei certificati di pagamento, suddivisa in tre pagine.

Stampa Certificato di Pagamento

Importi e certificati precedenti **Ritenute in detrazione** **Dati dell'impresa**

Elenco dei certificati precedentemente emessi Dati relativi al certificato in fase di emissione

Numero	Data	Importo
1	12/05/2005	18.305,22

Certificato numero: 2 BIS
 Data di emissione: 08/07/2016 Stampa data
 Arrotondamento:

Importi soggetti a ritenuta:

Lavori e somministrazioni	18.397,21
Materiali giacenti in cantiere	

Importi non soggetti a ritenuta:

Oneri della sicurezza	

Tipo di stampa:

Aggiungi all'elenco dei certificati emessi

Schermata del certificato di pagamento

Nella prima pagina *Importi e certificati precedenti*, è visibile l'elenco dei certificati precedenti nel quale sono elencati tutti i certificati già emessi. In questa pagina è anche possibile inserire tutti i dati relativi al certificato da stampare (importi, numero, date), figura in alto.

Nella seconda pagina *Ritenute in detrazione* sono inseribili le diverse detrazioni e la corrispondente percentuale. Quest'ultima può essere applicata sul totale del certificato oppure solo sui lavori e le somministrazioni, spuntando l'apposito campo *Solo su lavori e somministrazioni*.

È possibile inserire anche detrazioni con un importo fisso, si osservi la figura.

Stampa Certificato di Pagamento

Importi e certificati precedenti | **Ritenute in detrazione** | **Dati dell'impresa**

Detrazioni (in percentuale)

1	Descrizione della detrazione:	Ritenuta per infortuni	%:	0,500	<input checked="" type="checkbox"/> Solo su lavori e somministrazioni
2	Descrizione della detrazione:		%:		<input type="checkbox"/> Solo su lavori e somministrazioni
3	Descrizione della detrazione:		%:		<input type="checkbox"/> Solo su lavori e somministrazioni
4	Descrizione della detrazione:		%:		<input type="checkbox"/> Solo su lavori e somministrazioni

Detrazioni (importi fissi)

1	Descrizione della detrazione:		Euro:	
2	Descrizione della detrazione:		Euro:	
3	Descrizione della detrazione:		Euro:	
4	Descrizione della detrazione:		Euro:	

Stampa Chiudi

Schermata delle ritenute in detrazione

Nella terza pagina *Dati dell'Impresa* è possibile introdurre i dati dell'Impresa e modificare le parti variabili del certificato (intestazione, firme ecc.). Sono inseribili due firme diverse (una per la certificazione ed una per l'assicurazione).

Stampa Certificato di Pagamento

Importi e certificati precedenti Ritenute in detrazione **Dati dell'impresa**

Dati relativi all'impresa

Denominazione dell'impresa:	Nuova impresa	
Firma per certificazione:	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	Preleva dati impresa da tabella ...
Firma per assicurazione:	IL DIRETTORE DEI LAVORI	

Intestazione del certificato

VISTO: il contratto in data rep. registrato a il al n. di Euro con il quale fu affidata alla predetta impresa la esecuzione dei suindicati lavori;

Testo della certificazione

CHE ai termini dell'articolo del Capitolato speciale d'appalto si può pagare all'impresa la rata di Euro

Assicurazione

Gli operai dell'impresa sono assicurati presso l'I.N.A.I.L. con polizza n. in data con decorrenza

Stampa Chiudi

Schermata Dati dell'impresa

Per la stampa del certificato, è necessario premere il pulsante *Stampa*. È possibile stampare direttamente in formato *PDF* o comporre il testo in un file *DOC*, *HTML* o *GEO*.

Certificato di pagamento n. 2.PDF - Adobe Reader

File Modifica Vista Documento Strumenti Finestra ?

1 / 1 103% Trova

OGGETTO:
COMMITTENTE:
L'IMPRESA: Nuova impresa

CERTIFICATO DI PAGAMENTO N. 2

CERTIFICATI PRECEDENTI		
Nr.	Data	Importo
1	12/05/2005	18.305,22

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

VISTO: il contratto in data rep. registrato a il n. di Euro con il quale fu affidata alla predetta impresa la esecuzione dei suindicati lavori,
 RISULTANDO dalla contabilità sino ad oggi che l'ammontare dei lavori eseguiti e delle spese fatte ascende al netto a Euro 18.397,21 e cioè:

Lavori e somministrazioni	18.397,21
SOMMANO Euro.....	18.397,21
DETRAZIONI	
Ritenuta per infortuni 0,5%	91,99
Ammontare dei certificati precedenti.....	18.305,22
SOMMANO LE DETRAZIONI Euro.....	18.397,21
A CREDITO DELL'IMPRESA Euro.....	0,00
TOTALE GENERALE Euro.....	0,00

Stampa del certificato di pagamento

Al termine della stampa, il programma memorizzerà il certificato nell'elenco dei certificati precedenti (nel caso il flag *Aggiungi all'elenco dei certificati emessi* sia attivo), si osservi di nuovo la prima figura.

Come gli altri elaborati, anche il certificato di pagamento verrà memorizzato nel [registro dei documenti](#).

7.16 Gestione anticipazione

Per gestire il recupero dell'anticipazione all'interno del certificato di pagamento, sarà necessario inserire una nuova voce all'interno delle ritenute in detrazione (in percentuale).

Stampa Certificato di Pagamento

Importi e certificati precedenti Ritenute in detrazione Dati dell'impresa

Detrazioni (in percentuale)

1	Descrizione della detrazione:	Ritenuta per infortuni	%:	0,500	<input checked="" type="checkbox"/> Solo su lavori e somministrazioni
2	Descrizione della detrazione:	Recupero anticipazione	%:	20,000	<input type="checkbox"/> Solo su lavori e somministrazioni
3	Descrizione della detrazione:		%:		<input type="checkbox"/> Solo su lavori e somministrazioni
4	Descrizione della detrazione:		%:		<input type="checkbox"/> Solo su lavori e somministrazioni

Detrazioni (importi fissi)

1	Descrizione della detrazione:		Euro:	
2	Descrizione della detrazione:		Euro:	
3	Descrizione della detrazione:		Euro:	
4	Descrizione della detrazione:		Euro:	

Stampa Chiudi

Inserimento recupero anticipazione in percentuale

Al raggiungimento dell'importo totale dell'anticipazione sarà sufficiente eliminarla dalle detrazioni in percentuale ed inserirla fra gli importi fissi.

Stampa Certificato di Pagamento

Importi e certificati precedenti Ritenute in detrazione Dati dell'impresa

Detrazioni (in percentuale)

1	Descrizione della detrazione:	Ritenuta per infortuni	%:	0,500	<input checked="" type="checkbox"/> Solo su lavori e somministrazioni
2	Descrizione della detrazione:		%:		<input type="checkbox"/> Solo su lavori e somministrazioni
3	Descrizione della detrazione:		%:		<input type="checkbox"/> Solo su lavori e somministrazioni
4	Descrizione della detrazione:		%:		<input type="checkbox"/> Solo su lavori e somministrazioni

Detrazioni (importi fissi)

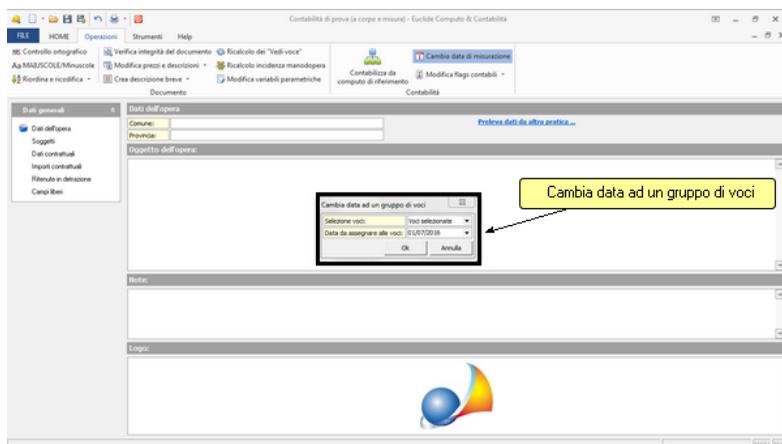
1	Descrizione della detrazione:	Recupero anticipazione	Euro:	18.000,00
2	Descrizione della detrazione:		Euro:	
3	Descrizione della detrazione:		Euro:	
4	Descrizione della detrazione:		Euro:	

Stampa Chiudi

Raggiungimento dell'importo totale dell'anticipazione

7.17 Cambia data di misurazione

La funzionalità *Cambia data di misurazione* permette di modificare la data (*gg/mm/aaaa*) assegnata alle voci selezionate o la data dell'intero documento.



Cambia data di misurazione all'intero documento

7.18 Modifica flags contabili

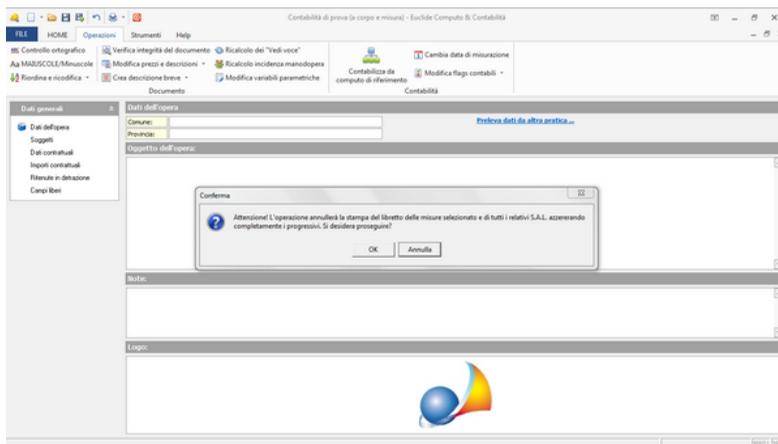
Per ogni voce è possibile annullare la stampa definitiva tramite la funzione *Modifica Flags di Stampa* del pulsante *OPERAZIONI*, oppure da *Operazioni | Modifica flags contabili*.

Modifica flags di stampa

La funzionalità *Modifica flags contabili* comprende le seguenti due opzioni:

- Azzeramento flags libretto selezionato
- Azzeramento flags intera contabilità

Le opzioni vengono utilizzate per annullare la stampa del libretto delle misure selezionato oppure di tutti i *libretti delle misure e di tutti i S.A.L.* azzerando completamente i progressivi, così come indicato in figura in basso.



Azzeramento flags dell'intera contabilità

7.19 Dati generali

Per quanto riguarda i dati generali, si veda quanto illustrato a proposito dei computi metrici in "[Le pagine del gruppo Dati generali](#)".

Particolare importanza riveste la pagina Importi contrattuali che dovrà essere compilata con la massima cura.

Capitolo



8 Gestione oneri della sicurezza

La stima complessiva delle spese di sicurezza si compone di due parti, una parte compresa nel prezzo unitario delle singole lavorazioni ed una parte (denominata "spese speciali o indirette") non inclusa nei prezzi.

La somma delle due parti rappresenta il *costo della sicurezza*, che non deve mai essere assoggettato a ribasso o ad aumento d'asta.

Esistono quindi due tipologie di oneri: *diretti ed indiretti (o speciali)*.

Gli oneri diretti sono già inclusi nei prezzi delle lavorazioni, mentre gli oneri indiretti vanno aggiunti all'importo dei lavori.

In fase di stampa dello stato di avanzamento dei lavori (in contabilità), la liquidazione delle due tipologie di oneri avviene in modo diverso:

- Gli oneri diretti vengono liquidati in proporzione all'importo dello *Stato di Avanzamento dei Lavori, Stampe | Stampa stato avanzamento lavori*
- Gli oneri indiretti vengono liquidati sulla base delle immissioni nei libretti delle misure (come più avanti specificato)

8.1 Gli oneri della sicurezza nei computi metrici

Nel quadro economico di un computo metrico vengono evidenziati sia gli oneri per la sicurezza diretti che quelli indiretti.

Il totale degli oneri per la sicurezza diretti può essere imputato direttamente dal tecnico, oppure richiamando automaticamente il valore calcolato della stima, tramite il pulsante contraddistinto da tre puntini presente nel campo.

Cliccando sul pulsante coi puntini, si aprirà una finestra intitolata "Metodologia di calcolo" tramite la quale si potrà scegliere l'opzione più gradita.

8.2 Gli oneri della sicurezza nella contabilità

Al momento della creazione di una nuova contabilità dei lavori vengono richiesti gli importi contrattuali di base. Essi possono essere imputati direttamente oppure prelevati da un [computo metrico](#) precedentemente redatto.

Fra questi importi è necessario indicare gli oneri per la sicurezza distinguendoli in diretti ed indiretti.

Gli importi vengono calcolati sulla base delle seguenti espressioni:

- Importo lavori a base d'asta = *Importo lordo dei lavori - Oneri sicurezza diretti*
- Importo contrattuale netto = *Importo lavori a base d'asta - Importo ribasso + Oneri sicurezza diretti + Oneri sicurezza indiretti*

All'interno del libretto delle misure dovranno essere specificati tutti gli oneri della sicurezza indiretti man mano realizzati. Nel quadro economico della contabilità verranno evidenziati anche i totali raggiunti fino a quel momento (colonna *Contabilità*).

MC	QUADRO ECONOMICO	CONTABILITÀ	CONTRATTO
TC	TOTALE CONTABILITÀ	73.244,10	
AP	ALIMENTAZIONI % sulle categorie	73.244,10	
T	TOTALE	73.244,10	
01	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI		
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI	73.244,10	853.975,17
LM	SA sui LAVORI A MISURA, per Euro	73.244,10	853.975,17
LC	SA sui LAVORI A CORPO, per Euro		
L	SA sui LAVORI DI ECONOMIA, per Euro		
02	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI	304,68	1.200,00
03	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI		
CH	COSTO DELLA MANODOPERA		
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	72.286,42	852.225,19
A4	RIBASSO CONTRATTUALE	10,00	10.222,52
RE	RIBASSO SULLE LISTE IN ECONOMIA		
A5	AMMORTARE NETTO DEI LAVORI	66.015,36	93.360,81
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO	66.015,36	93.360,81
RI	I.V.A. SU IMPORTO CONTRATTUALE	10,00	9.336,69
04	Spese per piccoli lavori	11,000	10,267
03	Spese tecniche	11,000	10,267
04	I.V.A. su spese tecniche	20,000	1,452
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	17.512,84	24.764,60
	AMMORTARE COMPLESSIVO INTERVENTO	83.528,00	138.115,49

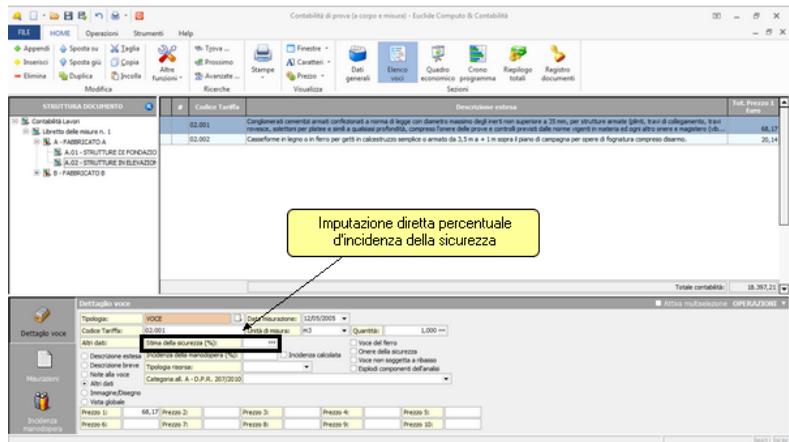
Quadro economico della contabilità

8.3 La stima dei costi per la sicurezza

Euclide Computo & Contabilità fornisce una serie di prezzari ad hoc per la redazione analitica della stima dei costi per la sicurezza (utilizzabili alla pari di qualsiasi altro listino prezzi).

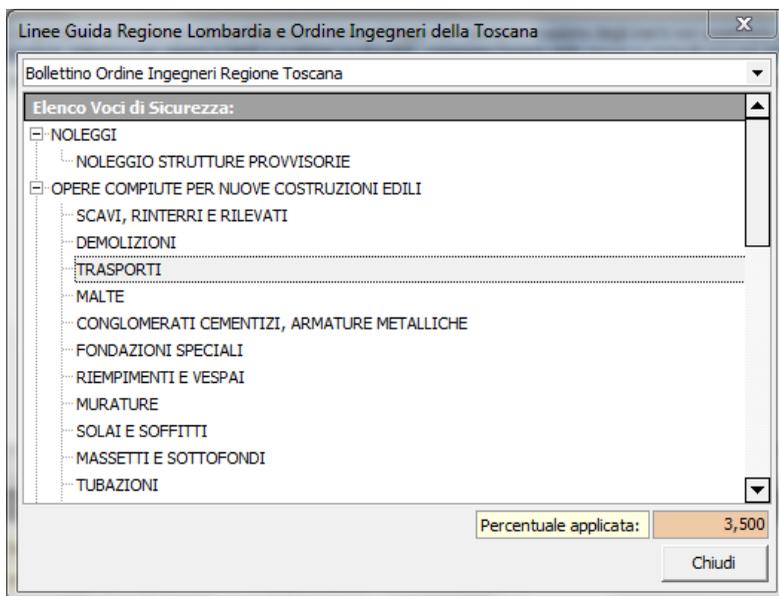
Sebbene la stima analitica dei costi per la sicurezza sia senz'altro la modalità più corretta (e richiesta anche dalla normativa vigente ed in particolare dal DPR 222/2003), *Euclide Computo & Contabilità* permette di redigere anche la stima in percentuale dei costi per la sicurezza.

Per ciascuna voce di computo è infatti possibile indicare una percentuale di incidenza della sicurezza.



Imputazione diretta della percentuale d'incidenza della sicurezza

La percentuale può essere digitata direttamente, in funzione della tipologia di lavorazione, oppure prelevata dall'archivio *Linee guida per la stima della sicurezza*.



Selezione della voce di sicurezza dalle Linee guida

Questo archivio, consultabile anche tramite la funzione *Strumenti | Tabelle di sistema | Linee guida per la stima della sicurezza* contiene:

- Lo studio effettuato dal *Collegio degli Ingegneri della Toscana*
- I valori previsti dal *D.G.R. Lombardia n. 43168 del 21/5/1999*

Capitolo



IX

9 Cronoprogramma dei lavori

Il Cronoprogramma dei lavori consente di programmare l'esecuzione dei lavori tramite un Diagramma di Gantt.

Il programma *Euclide Computo & Contabilità* fa riferimento al DPR 554/99 per il calcolo della durata della lavorazione e quindi per calcolare i giorni lavorativi necessari.

Indicando con :

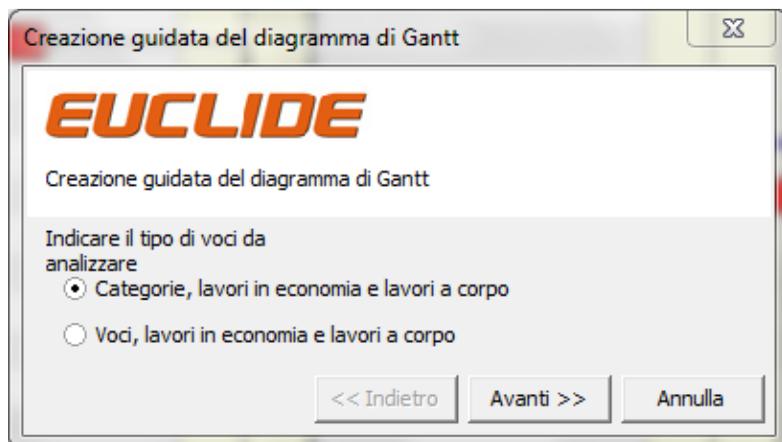
I	importo totale lavorazione
P	percentuale incidenza manodopera
C	costo orario della manodopera
O	numero lavoratori previsti
N	numero ore giornaliere
NGL	numero giorni lavorativi necessari

$$\text{NGL} = (I \times P / 100) / (C \times N \times O)$$

9.1 Creazione guidata del cronoprogramma

La prima volta che si accede alla sezione *Cronoprogramma*, *Euclide Computo & Contabilità* permette di avviare la creazione guidata del Gantt, scegliendo il tipo di voci da analizzare:

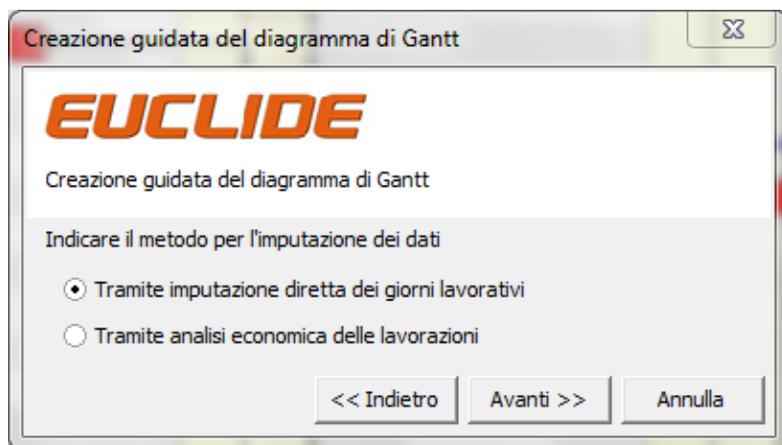
- Categorie, lavori in economia e lavori a corpo
- Voci, lavori in economia e lavori a corpo



Creazione guidata - scelta del tipo di voci da analizzare

e attraverso due metodologie:

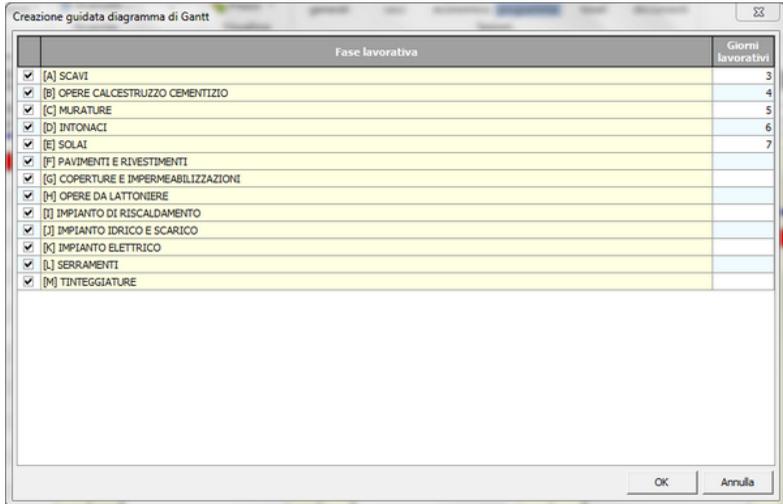
- Imputazione diretta dei giorni lavorativi
- Analisi economica delle lavorazioni



Creazione guidata - scelta del metodo per l'imputazione dei dati

La prima metodologia consiste nell'assegnamento dei giorni necessari al completamento di ciascuna categoria di lavori

prevista.



Fase lavorativa	Giorni lavorativi
<input checked="" type="checkbox"/> [A] SCAVI	3
<input checked="" type="checkbox"/> [B] OPERE CALCESTRUZZO CEMENTIZIO	4
<input checked="" type="checkbox"/> [C] MURATURE	5
<input checked="" type="checkbox"/> [D] INTONACI	6
<input checked="" type="checkbox"/> [E] SOLAI	7
<input checked="" type="checkbox"/> [F] PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	
<input checked="" type="checkbox"/> [G] COPERTURE E IMPERMEABILIZZAZIONI	
<input checked="" type="checkbox"/> [H] OPERE DA LATTONIERE	
<input checked="" type="checkbox"/> [I] IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	
<input checked="" type="checkbox"/> [J] IMPIANTO IDRICO E SCARICO	
<input checked="" type="checkbox"/> [K] IMPIANTO ELETTRICO	
<input checked="" type="checkbox"/> [L] SERRAMENTI	
<input checked="" type="checkbox"/> [M] TINTEGGIATURE	

Imputazione diretta dei giorni lavorativi

La seconda metodologia prevede una vera e propria analisi economica della fase lavorativa. Imputando infatti l'importo della lavorazione e la percentuale della manodopera, viene calcolato l'importo della manodopera dal quale, inserendo il costo orario, si possono dedurre le ore lavorate ed infine dopo aver digitato il numero di uomini anche i giorni lavorativi.

Creazione guidata diagramma di Gantt

	Fase lavorativa	Importo lavorazione	% Mano d'opera	Importo mano d'opera	Costo orario mano d'opera	Ore lavorative	Numero uomini	Giorni lavorativi
<input checked="" type="checkbox"/>	[A] SCAVI	28.100,10						0
<input checked="" type="checkbox"/>	[B] OPERE CALCESTRUZZO CEMENTIZIO	10.085,49						0
<input checked="" type="checkbox"/>	[C] MURATURE	16.348,12	6,00	980,89	88,00	12	7	1
<input checked="" type="checkbox"/>	[D] INTONACI	4.466,88	38,00	1.697,41	6,00	284	6	6
<input checked="" type="checkbox"/>	[E] SOLAI	8.044,60	7,00	563,12	5,00	114	9	2
<input checked="" type="checkbox"/>	[F] PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	14.213,14	40,00	5.685,26	5,00	1138	8	18
<input checked="" type="checkbox"/>	[G] COPERTURE E IMPERMEABILIZZAZIONI	2.833,60						0
<input checked="" type="checkbox"/>	[H] OPERE DA LATTONIERE	1.389,65						0
<input checked="" type="checkbox"/>	[I] IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	6.577,10						0
<input checked="" type="checkbox"/>	[J] IMPIANTO IDRICO E SCARICO	1.548,39						0
<input checked="" type="checkbox"/>	[K] IMPIANTO ELETTRICO	4.249,66						0
<input checked="" type="checkbox"/>	[L] SERRAMENTI	1.660,64						0
<input checked="" type="checkbox"/>	[M] TINTEGGIATURE	4.056,80						0

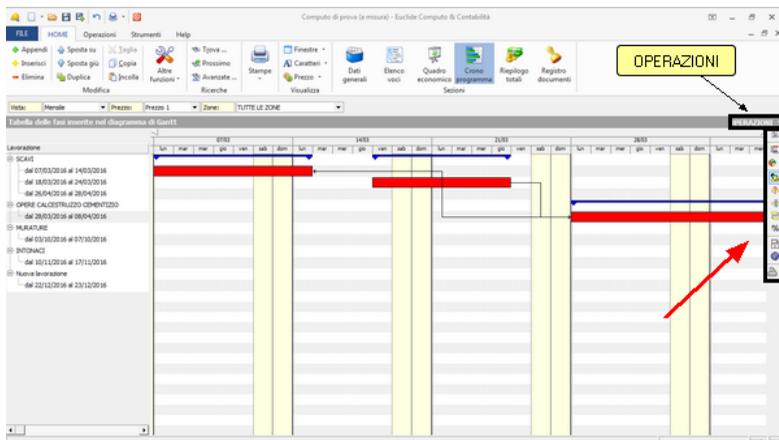
OK Annulla

Analisi economica delle lavorazioni

9.2 Gestione del Cronoprogramma

È possibile selezionare alcune impostazioni di visualizzazione del diagramma e quindi impartire altri comandi per la gestione delle fasi.

Le stesse impostazioni possono essere scelte tramite il menu a tendina sotto il nome OPERAZIONI a destra in alto.



Diverse possibilità di impostazione del Cronoprogramma

Nello specifico, le possibilità di impostazione sono le seguenti:

- Aggiorna Gantt: ridisegna completamente il diagramma
- Visualizza/Nascondi elenco fasi: attiva/disattiva l'elenco delle fasi lavorative
- Imposta colori di sfondo del diagramma di Gantt: impostazione del colore dello sfondo
- Ridimensiona e muove le barre: sposta o ridimensiona le barre del diagramma di Gantt
- Informazioni: una volta attivato permette di visualizzare informazioni relativi alle barra su cui si clicca con il tasto sinistro del mouse
- Spezza le fasi: divide le fasi lavorative selezionate con il mouse
- Unisce le fasi: unisce le fasi selezionate
- Visualizza lo stato avanzamento lavori: in base a dove è posizionato il mouse sul diagramma, in basso viene visualizzata una tabella con le seguenti informazioni: durata, giorni lavorativi, ore lavorative, importo
- Visualizza il calendario: per consultare ed impostare i giorni festivi
- Visualizza tabella delle zone: si possono impostare le zone di cantiere
- Stampa diagramma: permette di stampare il diagramma di Gantt

- [Esportazione diagramma in GanttProject](#): permette di esportare il diagramma di Gantt in formato nativo GanttProject

Sono inoltre disponibili altre funzioni di gestione cliccando sul menu *OPERAZIONI* in alto a destra sul diagramma di Gantt oppure cliccando col tasto destro del mouse sul diagramma stesso.

Appendi	Ctrl+Ins
Duplica	F7
Inserisci	Shift+Ins
Elimina	Ctrl+Del
Appendi voce da completare	▶
Inserisci voce da completare	▶
Visualizza dettaglio ...	F2
Espandi tutte le fasi	
Chiudi tutte le fasi	
Sposta fasi lavorative...	
Creazione guidata Gantt	

Altre funzioni del Cronoprogramma

- [Appendi](#): permette di aggiungere, alla fine della lista, una voce prelevandola da un documento di computo o contabilità
- [Duplica](#): permette di inserire di nuovo la voce precedentemente selezionata
- [Inserisci](#): permette di aggiungere, in qualsiasi punto della lista in base a dove è posizionato il mouse, una voce prelevandola da un documento di computo o contabilità
- [Elimina](#): permette di togliere dalla lista una qualsiasi voce precedentemente inserita
- [Appendi voce da completare](#): permette di inserire la voce in forma libera, come *Lavorazione* o come *Periodo*, alla fine della lista
- [Inserisci voce da completare](#): permette di inserire la voce in forma

libera, come *Lavorazione* o come *Periodo*, in un qualsiasi punto della lista

- Visualizza dettaglio: mostra in maniera più estesa i dettagli della fase quali periodo, zona, analisi economica, imputazione diretta giorni lavorativi e imputazione date
- Espandi tutte le fasi: a sinistra della finestra, espande il diagramma ad albero delle lavorazioni; mentre sul diagramma stesso, espande le barre relative alle fasi
- Chiudi tutte le fasi: riduce tutti i rami dell'albero a sinistra della finestra e elimina le barre relative alle fasi di lavorazione
- Sposta fasi lavorative: sposta tutte le fasi selezionate di un numero di giorni impostato dall'utente
- Imposta inizio del periodo selezionato: è possibile calcolare in automatico la data di partenza di una fase sulla base della fine della fase lavorativa precedente
- Creazione guidata Gantt: avvia il programma di creazione guidata del diagramma di Gantt

Dettagli fase selezionata Gantt

Descrizione lavorazione: INTONACI

Periodi

1. Dal 10/11/2016 al 17/11/2016

Zona: CANTIERE

OPERAZIONI

Analisi economica

Calcolo automatico giorni lavorativi

Importo lavorazione:	4.466,88	€
Percentuale manodopera:	...	%
Importo manodopera:		€
Costo orario manodopera:		€/ora
Ore lavorative:		ore
Numero uomini (squadra tipo):		uomini

Imputazione diretta giorni lavorativi

Dal giorno lavorativo:	2992
Durata gg. (lavorativi):	6

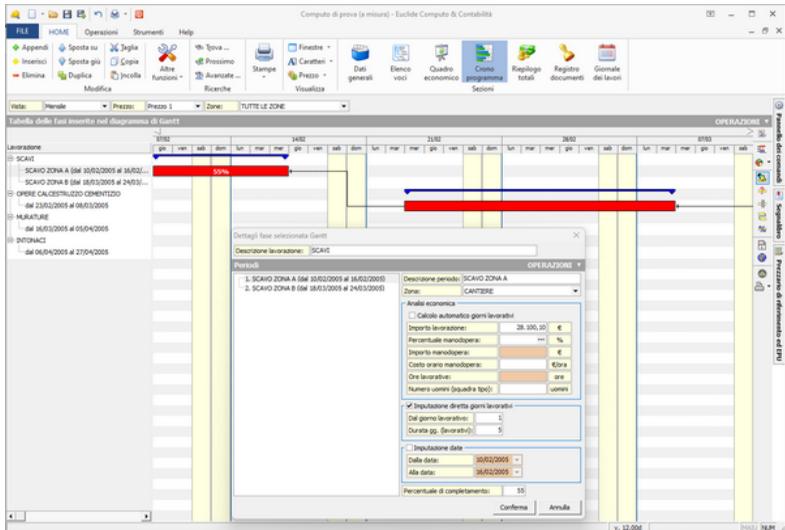
Imputazione date

Dalla data:	10/11/2016
Alla data:	17/11/2016

Conferma Annulla

Finestra di visualizza dettaglio voce

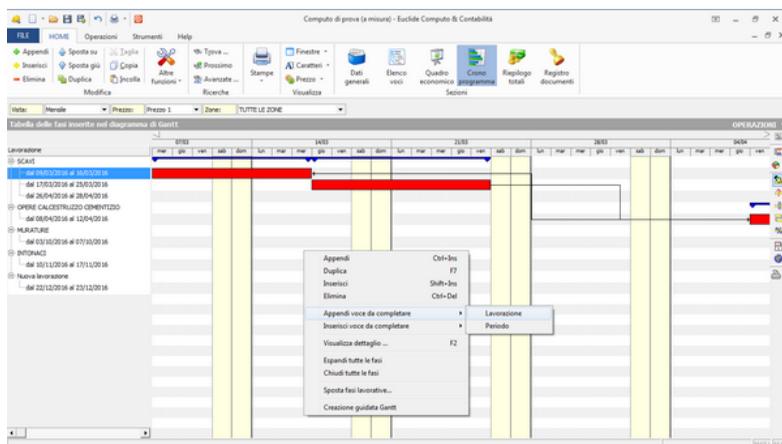
- Nel dettaglio della fase selezionata è possibile inserire per ciascun periodo una descrizione aggiuntiva e la percentuale di avanzamento dei lavori.



9.3 Inserimento voci nel Cronoprogramma

L'inserimento delle lavorazioni può avvenire:

- In forma libera con la funzione del popup menu tramite tasto destro
 - *Appendi/Inserisci voce da completare (Lavorazione o Periodo)*

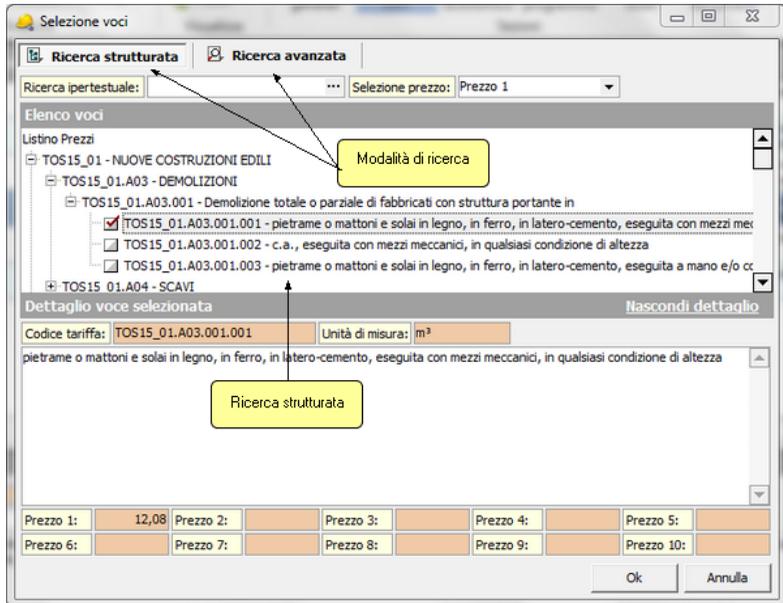


Inserimento di una voce da completare

- Prelevandole dal documento ([computo](#) o [contabilità](#)) tramite l'utilizzo del pulsante [Appendi](#).

È possibile ricercare le voci in due modi:

- Ricerca strutturata
- Ricerca avanzata



Ricerca strutturata

La ricerca strutturata visualizza il listino prezzi ad albero (ossia suddiviso per categorie in modo gerarchico).

Per cercare una voce di demolizione, sarà quindi necessario aprire la categoria *Nuove costruzioni edili* poi la voce *Demolizioni* e verificare le voci ivi contenute (come si può vedere dalla figura precedente è possibile selezionare anche più voci contemporaneamente).

Selezione voci

Ricerca strutturata Ricerca avanzata

Campo di ricerca: DESCRIZIONE ESTESA Modifica

Operatore: contiene

Valore del campo: MATTONI Ricerca Azzera Aggiungi Elimina

Nome del campo	Operatore	Valore
DESCRIZIONE BREVE	contiene	A

Ricerca avanzata

Risultato della ricerca (13131)

Codice Tariffa	Descrizione estesa	Unità di misura	Prezzo
TOS15_01.A03.001	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in		
TOS15_01.A03.001.01	pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza	m ³	12,08
TOS15_01.A03.001.02	c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza	m ³	15,21
TOS15_01.A03.001.03	pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita a mano e/o con uso di martello demolitore	m ³	106,12
TOS15_01.A04	SCAVI		
TOS15_01.A04.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti		
TOS15_01.A04.001.01	compreso accatastamento nell'ambito del cantiere	m ³	4,50
TOS15_01.A04.001.0	compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate.		

Ok Annulla

Ricerca avanzata

La ricerca avanzata permette invece di estrarre un insieme di voci dal listino prezzi definendo uno o più criteri di ricerca.

Nella figura precedente, ad esempio, si è impostata una ricerca su tutte le voci che contengono la parola "MATTONI".

È possibile scegliere più voci contemporaneamente utilizzando la [multiselezione](#).

9.4 Durata delle lavorazioni

Il programma dispone di una finestra che permette di calcolare la durata delle lavorazioni sulla base dell'importo dei lavori e di visualizzare l'importo dei lavori ad una certa data.

Per calcolare empiricamente la durata di una fase, è sufficiente premere sul pulsante associato al campo la spunta calcolo automatico giorni lavorativi.

Dettagli fase selezionata Gantt

Descrizione lavorazione: SCAVI

Periodi

1. Dal 07/03/2016 al 14/03/2016
2. Dal 18/03/2016 al 24/03/2016
3. Dal 26/04/2016 al 28/04/2016

OPERAZIONI

Zona: CANTIERE

Analisi economica

Calcolo automatico giorni lavorativi

Importo lavorazione:	28.100,10	€
Percentuale manodopera:	...	%
Importo manodopera:		€
Costo orario manodopera:		€/ora
Ore lavorative:		ore
Numero uomini (squadra tipo):		uomini

Imputazione diretta giorni lavorativi

Dal giorno lavorativo:	2817
Durata gg. (lavorativi):	6

Imputazione date

Dalla data:	07/03/2016
Alla data:	14/03/2016

Conferma Annulla

Calcolo durata delle lavorazioni

Il calcolo dei giorni lavorativi avviene tramite una tabella delle festività personalizzabile per singolo documento (ad es. per inserire la festività del patrono in un certo cantiere e non in un altro).

La tabella è richiamabile tramite il pulsante *Strumenti | Tabelle di sistema | Calendario delle festività* oppure tramite il pulsante nella barra a lato indicato con l'icona di un'agenda.

Definizione festività ed ore lavorative

GIORNI LAVORATIVI	ORE	GIORNI DI FESTIVITA'	OPERAZIONI
<input checked="" type="checkbox"/> Lunedì:	8	1 1 Capodanno	
<input checked="" type="checkbox"/> Martedì:	8	1 6 Epifania di N.S.	
<input checked="" type="checkbox"/> Mercoledì:	8	4 25 Festa della Liberazione	
<input checked="" type="checkbox"/> Giovedì:	8	5 1 Festa del Lavoro	
<input checked="" type="checkbox"/> Venerdì:	8	6 2 Festa della Repubblica	
<input type="checkbox"/> Sabato:	0	8 15 Ferragosto	
<input type="checkbox"/> Domenica:	0	11 1 Tutti i Santi	
		12 8 Immacolata Concezione	

Non considerare le festività

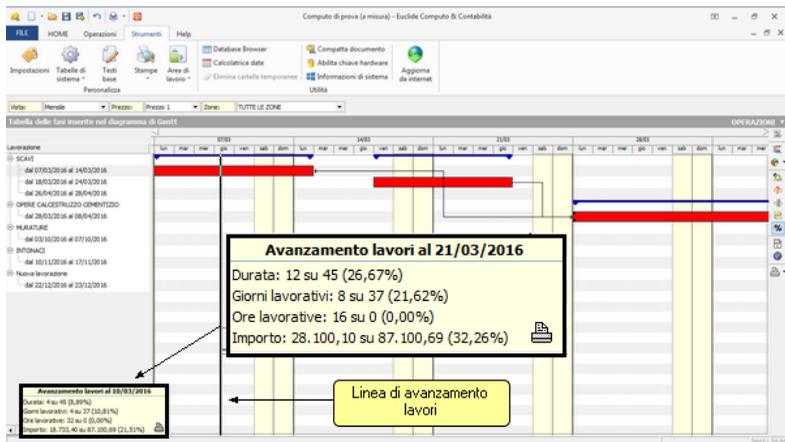
Chiudi

Definizione dei giorni di festività e delle ore lavorative

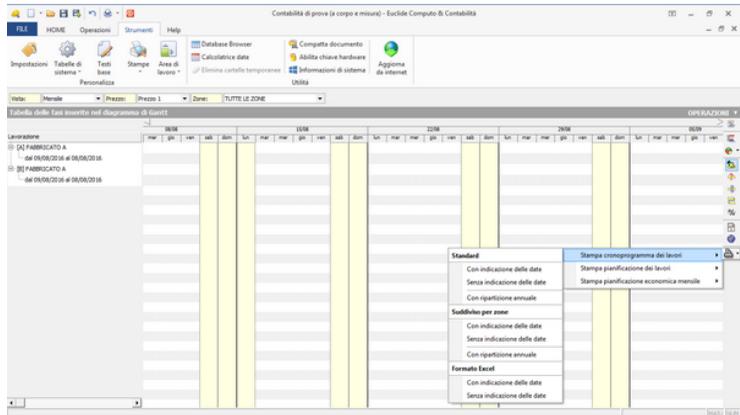
9.5 Avanzamento dei lavori

Il pulsante *Avanzamento lavori* specifica all'utente i risultati ottenuti fino a quel momento. Le informazioni visualizzate sono:

- Durate della lavorazione (indica quanti giorni di lavoro sono già stati effettuati)
- Le ore lavorative impiegate
- L'importo totale e la percentuale delle lavorazioni effettuate ad una certa data (sulla base di quanto indicato)

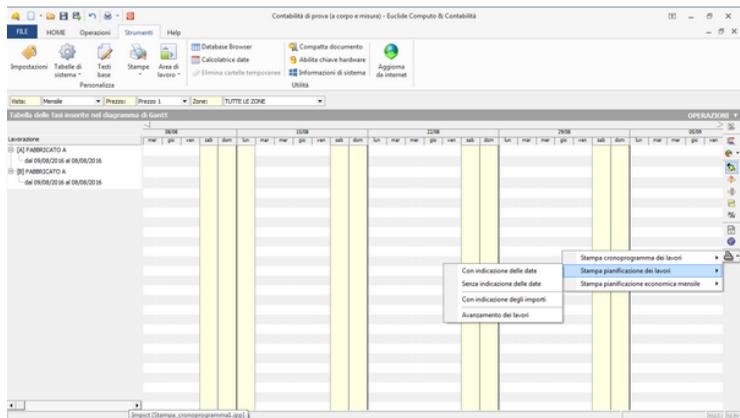


Avanzamento dei lavori



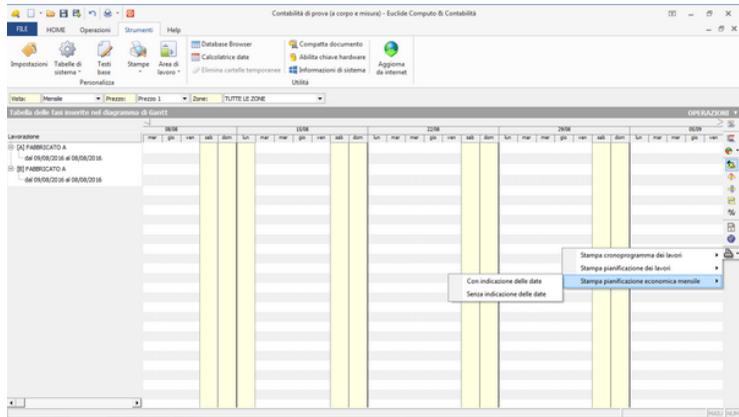
Stampa cronoprogramma dei lavori

- *Stampa pianificazione dei lavori*: con indicazione delle date, senza indicazione delle date, con indicazione degli importi, avanzamento lavori



Stampa pianificazione dei lavori

- *Stampa pianificazione economica mensile*: con indicazione delle date, senza indicazione delle date



Stampa pianificazione economica mensile

9.7 Stampa della pianificazione

Dal cronoprogramma dei lavori è possibile ottenere la stampa della tabella della pianificazione delle lavorazioni, tramite l'utilizzo delle funzioni del menu associato al pulsante *Stampa*:

- Da menu *Strumenti* | *Stampa*
 - *Stampa cronoprogramma dei lavori*: permette di personalizzare la stampa in base a tre diverse tipologie (standard, suddiviso per zone e formato Excel) con le relative opzioni
 - *Stampa pianificazione dei lavori*: con indicazione delle date, senza indicazione delle date, con indicazione degli importi, avanzamento dei lavori
 - *Stampa pianificazione economica mensile*: con indicazione delle date, senza indicazione delle date

FASE LAVORATIVA	DAL GIORNO	AL GIORNO	GIORNI		UOMINI	
			Lav.	Tot.	Num.	Tot.
SCAVI	10/02/2005	16/02/2005	5	7	0	0
OPERE CALCESTRUZZO CEMENTIZIO	23/02/2005	08/03/2005	10	14	0	0
MURATURE	16/03/2005	05/04/2005	15	21	0	0
INTONACI	06/04/2005	27/04/2005	15	22	0	0
SCAVI	18/03/2005	24/03/2005	5	7	0	0
Totale Uomini-Giorni			50			0
CANTIERE						
SCAVI	10/02/2005	16/02/2005	5	7	0	0
OPERE CALCESTRUZZO CEMENTIZIO	23/02/2005	08/03/2005	10	14	0	0
MURATURE	16/03/2005	05/04/2005	15	21	0	0
INTONACI	06/04/2005	27/04/2005	15	22	0	0
SCAVI	18/03/2005	24/03/2005	5	7	0	0
Totale Uomini-Giorni			50			0

Stampa della pianificazione dei lavori

9.8 Esportazione in GanttProject

Attraverso la funzione *Esporta il diagramma in formato GanttProject* accessibile dal menu contestuale associato al tasto destro del mouse, è possibile esportare il diagramma di Gantt in formato nativo GanttProject.

GanttProject è un'applicazione di project management open source per Windows, macOS e Linux. Per maggiori informazioni e per il download gratuito del software: <https://www.ganttproject.biz/>

Capitolo



10 Giornale dei lavori

Il giornale dei lavori è il documento in cui viene trascritto tutto ciò che accade in cantiere. L'art. 14 del D.M. 7 marzo 2018, n. 49 elenca i contenuti minimi del giornale dei lavori:

- 1) l'ordine, il modo e l'attività con cui progrediscono le lavorazioni;
- 2) la qualifica e il numero degli operai impiegati;
- 3) l'attrezzatura tecnica impiegata per l'esecuzione dei lavori;
- 4) l'elenco delle provviste fornite dall'esecutore, documentate dalle rispettive fatture quietanzate, nonché quant'altro interessi l'andamento tecnico ed economico dei lavori, ivi compresi gli eventuali eventi infortunistici;
- 5) l'indicazione delle circostanze e degli avvenimenti relativi ai lavori che possano influire sui medesimi, inserendovi le osservazioni meteorologiche e idrometriche, le indicazioni sulla natura dei terreni e quelle particolarità che possono essere utili;
- 6) le disposizioni di servizio e gli ordini di servizio del RUP e del direttore dei lavori;
- 7) le relazioni indirizzate al RUP;
- 8) i processi verbali di accertamento di fatti o di esperimento di prove;
- 9) le contestazioni, le sospensioni e le riprese dei lavori;
- 10) le varianti ritualmente disposte, le modifiche od aggiunte ai prezzi;

Il direttore dei lavori verifica l'esattezza delle annotazioni sul giornale dei lavori ed aggiunge le osservazioni, le prescrizioni e le avvertenze che ritiene opportune, apponendo data e firma.

10.1 Organigramma di cantiere

La pagina *Organigramma di cantiere* permette di definire tutti i soggetti coinvolti, a vario titolo, nell'opera. Sono previste un certo numero di figure professionali predefinite:

- Direttore di cantiere
- Progettista

- Direttore dei lavori
- Coordinatore sicurezza progettazione
- Coordinatore sicurezza esecuzione
- Responsabile unico del procedimento
- Impresa esecutrice
- Committente
- Tecnico incaricato della redazione del documento

In aggiunta è possibile inserire un numero illimitato di altri soggetti, ciascuno con una propria, qualifica definibile dall'utente.

Soggetti				
Direttore di cantiere:	Arch. Vincenzo Rossi	e-mail:	vincenzorossi@gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/> Partecipa al giornale dei lavori online
Progettista:	Geom. Libaldo Bruni	e-mail:		<input type="checkbox"/> Partecipa al giornale dei lavori online
Direttore dei lavori:	Geom. Libaldo Bruni	e-mail:		<input type="checkbox"/> Partecipa al giornale dei lavori online
Coordinatore sicurezza progettazione:	Ing. Cesare Ragazzi	e-mail:		<input type="checkbox"/> Partecipa al giornale dei lavori online
Coordinatore sicurezza esecuzione:	Ing. Cesare Ragazzi	e-mail:		<input type="checkbox"/> Partecipa al giornale dei lavori online
Responsabile unico del procedimento:	Dr. Gianni Ratti	e-mail:		<input type="checkbox"/> Partecipa al giornale dei lavori online
Impresa esecutrice:	Mattoni & Cemento Srl	e-mail:	info@mattoniecemento.it	<input checked="" type="checkbox"/> Partecipa al giornale dei lavori online

Ruolo	Nominativo	Indirizzo e-mail	Partecipa al GDL online:
Impresa	Infissi e portoni	info@infissoportoni.it	<input checked="" type="checkbox"/>

Dati del committente	
Comune di Torino	<input type="text"/> e-mail: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Partecipa al giornale dei lavori online

Dati del tecnico	
Titolo:	Geometra <input type="text"/> Qualità: Progettista e D.L. <input type="text"/>
Dati iscrizione all'Albo:	Collegio dei Geometri di Torino al n. 1.234
Cognome e nome:	Bruni Libaldo
Nato a:	Pinerolo TO in data: 08/08/1955 <input type="text"/>
Residente in:	Torino TO
Indirizzo:	Corso Vittorio Emanuele II, n. 54
Codice fiscale:	<input type="text"/>

Organigramma di cantiere

Ai fini della redazione del giornale dei lavori è possibile specificare, per ciascun soggetto, un indirizzo e-mail e un flag che indica se il soggetto verrà invitato a partecipare al giornale dei lavori online (www.euclidegdl.it).

Nel caso si sia selezionato il flag "*Partecipa al giornale dei lavori online*", verrà inviata una e-mail di invito riportante nome utente, password e dati del cantiere sulla base dei parametri SMTP indicati attraverso la funzione ([Strumenti](#) | [Impostazioni](#) | [Invio e-mail](#)).

10.2 Tabella delle risorse

Nella tabella delle risorse andranno indicati tutti gli operai, i mezzi e le attrezzature impiegati nel cantiere.

Da tale tabella sarà successivamente possibile selezionare giorno per giorno le risorse utilizzate, con l'indicazione della relativa quantità in ore, per completare la sezione "Risorse impiegate" del giornale dei lavori.

Per ciascuna risorsa è possibile indicare la descrizione (ad es. nominativo dell'operaio o tipologia di automezzo) e l'impresa di appartenenza tra quelle indicate nell'[organigramma del cantiere](#).

10.3 Calendario

Per ciascun giorno di operatività del cantiere è possibile indicare:

- condizioni meteo
- ordine, modo e attività con cui progrediscono le lavorazioni
- documenti, eventi ed osservazioni
- risorse impiegate

La sezione *Documenti, eventi ed osservazioni* è perfettamente integrata col [Registro documenti](#) (è possibile infatti specificare - attraverso le funzioni presenti nel popup menu associato al tasto destro del mouse - se un documento risulti essere visibile nel giornale dei lavori e/o nel registro documenti) ed in più permette l'inserimento di semplici *Annotazioni sul giornale*.

Per ogni documento è inoltre necessario indicare un redattore ed eventualmente specificare se apporre la firma nella [stampa del giornale dei lavori](#).

Nella sezione *Risorse impiegate* è invece possibile, prelevandole dalla tabella delle risorse, indicare quali risorse sono state impiegate (indicando le relative ore) per quel determinato giorno.

10.4 Stampa del giornale dei lavori

Attraverso la funzione *Stampa* | *Stampa giornale dei lavori* sarà possibile produrre l'elaborato in formato PDF, Word, RTF, Excel, Scriba, HTML o PDF/A.

E' possibile specificare l'intervallo di giorni per cui produrre un report contenente le informazioni precedentemente memorizzate nel [calendario](#).

Capitolo

XI

11 Gestione detrazioni fiscali (Superbonus, Sismabonus, Ecobonus ecc.)

%TITLE% mette a disposizione numerose funzionalità atte a gestire in modo corretto gli interventi agevolati in edilizia.

Si riportano nel seguito alcune schede tecniche relative all'argomento in oggetto.

[Computo metrico per intervento "Superbonus": è possibile ricavare un prospetto con le tipologie di interventi effettuati \(secondo la classificazione dell'Agenzia delle Entrate\) ed i relativi totali? Posso suddividere le spese per ogni singola unità? Posso stampare il relativo codice dell'Agenzia delle Entrate all'interno del computo?](#)

[E' possibile stampare il nome del prezzario utilizzato all'interno del computo? ENEA richiede che per ogni voce del computo venga specificato il listino prezzi utilizzato. Come posso fare?](#)

[Ho suddiviso il computo metrico utilizzando le tipologie di interventi agevolati secondo la classificazione dell'Agenzia delle Entrate. Posso stampare il relativo codice all'interno del computo metrico?](#)

[Ho suddiviso il computo metrico utilizzando le tipologie di interventi agevolati secondo la classificazione dell'Agenzia delle Entrate. Come vanno definiti gli interventi relativi alle detrazioni fiscali al 50% e al 65%. E per il bonus facciate?](#)

[Ho suddiviso il computo metrico utilizzando le tipologie di interventi agevolati secondo la classificazione dell'Agenzia delle Entrate. Posso creare uno o più computi contenenti solo le categorie e le voci assegnate a determinati interventi?](#)

[Come posso utilizzare i prezzari editi da "DEI - Tipografia del Genio Civile" all'interno di Euclide?](#)

[E' possibile utilizzare diverse fasce di prezzo sul medesimo computo metrico? Ad esempio, vorrei utilizzare il prezzo 1 per](#)

inserire l'importo derivante dal prezziario DEI, il prezzo 2 per il prezziario regionale ed il prezzo 3 per il prezzo effettivamente praticato dall'impresa. Posso poi stampare quadri di raffronto?

E' possibile redigere il documento di analisi per la congruità dei prezzi sulla base del decreto MITE 75/2022 (c.d. "Costi Massimi") per gli interventi relativi ad interventi Superbonus ed Ecobonus?

Capitolo



XII

12 C.A.M. - Criteri Ambientali Minimi

Il D.M. 11 ottobre 2017 indica i criteri ambientali minimi da applicare nella progettazione, costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.

Euclide permette - all'interno di computo metrico e contabilità lavori - di definire quanto richiesto dal D.M. di cui sopra relativamente ai punti:

- 2.4.1.1 - *Disassemblabilità*
- 2.4.1.2 - *Materia recuperata e riciclata*

The screenshot shows the 'Dettaglio voce' (Item Detail) form in the Euclide software. The form is divided into several sections:

- Tipologia:** VOCE
- Codice Tariffa:** A2
- Unità di misura:** m.
- Quantità:** 100,00
- Altri dati:**
 - Stima della sicurezza (%): ...
 - Incidenza della manodopera (%): 79,8000
 - Tipologia risorsa: ...
 - Categoria all. A - D.P.R. 207/2010: ...
 - Dati per esportazione XPWE: ...
 - Criteri ambientali minimi [2.4.1.1 e 2.4.1.2] D.M. 11/10/2017: ...** (highlighted with a red box)
- Prezzi:** A grid of 10 price fields (Prezzo 1: 5,00, Prezzo 2: ..., Prezzo 3: ..., Prezzo 4: ..., Prezzo 5: ..., Prezzo 6: ..., Prezzo 7: ..., Prezzo 8: ..., Prezzo 9: ..., Prezzo 10: ...)

In particolare, attraverso la funzione *Criteri ambientali minimi* [2.4.1.1 e 2.4.1.2] D.M. 11/10/2017, disponibile nella sezione *Elenco voci* | *Dettaglio voce* | *Altri dati*, è possibile specificare:

- se la voce è riferita alla parte strutturale o non strutturale dell'opera;
- i pesi unitari dei materiali;
- le percentuali di materiale riciclabile e riutilizzabile (o recuperato o riciclato);
- la categoria di materiale così come definita dal D.M.

Crteri ambientali minini [2.4.1.1 e 2.4.1.2]

Crteri Ambientali Minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici

Voce da considerare nel peso di: PARTE NON STRUTTURALE DELL'EDIFICIO

Peso unitario: 1,000 kg

CAM 2.4.1.1 - Disassemblabilit  CAM 2.4.1.2 - Materia recuperata e riciclata

COMPONENTI EDILIZI E MATERIALI RICICLABILI O RIUTILIZZABILI

Categoria di materiale: Riciclabile

Percentuale di materia riciclabile e riutilizzabile: 50,00

OK Annulla

Le due stampe dedicate (*Stampa elenco componenti edilizi e materiali riciclabili o riutilizzabili* e *Stampa elenco materiali costituiti da materia recuperata o riciclata*) permettono di redigere un report dettagliato comprendente il il calcolo del peso dell'edificio e i valori per le verifiche richieste dal D.M. relativamente ai requisiti stabiliti per tutti i materiali di costruzione e per quelli specifici di ciascuna categoria di materiali considerata nel progetto.

RIEPILOGO			
DESCRIZIONE	Peso totale 1000 x kg	Riciclabile o riutilizzabile	
		%	Peso
Riepilogo per tipologia			
Materiali non strutturali	0,192	7,72	0,021
Materiali strutturali	0,080	14,71	0,040
Sommano	0,272	22,43	0,061
Riepilogo per categorie di materiali			
Riciclabile	0,092	46,74	0,043
Riutilizzabile	0,180	10,00	0,018

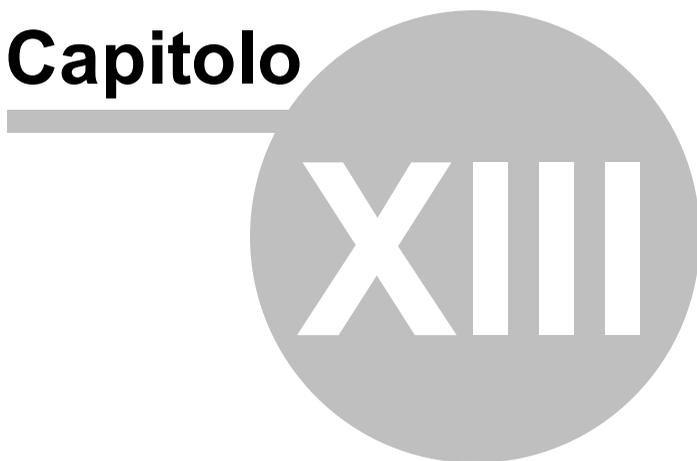
Nell'esempio di cui sopra   visualizzato un riepilogo per tipologia (materiali strutturali e non strutturali) che evidenzia il calcolo della percentuale di ogni singola tipologia data dal rapporto tra il peso di

materia riciclabile della tipologia in questione ed il peso totale, in questo caso:

- % di materiali non strutturali riciclabili o riutilizzabili | % = $0,040 \times 100 / 0,272 = 14,71$

- % di materiali strutturali riciclabili o riutilizzabili | % = $0,021 \times 100 / 0,272 = 7,72$

Capitolo



13 Stampe

Euclide Computo & Contabilità adotta un nuovissimo sistema di stampa che permette, non solo di personalizzare ogni singolo elaborato, ma anche – unico nel panorama dei programmi di computo – di creare stampe non previste dal programma.

Ogni stampa è composta da:

- Un frontespizio, in cui è possibile inserire:
 - Una intestazione (ad esempio i dati ed il logo dello studio)
 - Fino a tre righe di titolo
 - Una immagine relativa all'opera
 - L'oggetto dell'opera
 - Il committente
 - La data
 - Eventuali ulteriori note
 - Un testo specifico per il SAL
 - Fino a tre firme (preimpostate)
- Una o più pagine, suddivise in colonne, intestazione e piè di pagina (due righe, una delle quali dedicate alle firme da apporre su ciascun foglio)
- Il quadro economico (opzionale)
- Un riepilogo (opzionale)

Ciascuna colonna è personalizzabile a livello di titolo, font e carattere.

Inoltre – fattore decisivo che permette all'utente di creare nuove stampe e di personalizzare in profondità quelle esistenti – può essere associata ad una delle informazioni previste (descrizione, prezzo unitario, quantità ecc.).

È anche possibile inserire:

- Un testo di apertura del documento
- Un testo di chiusura del documento

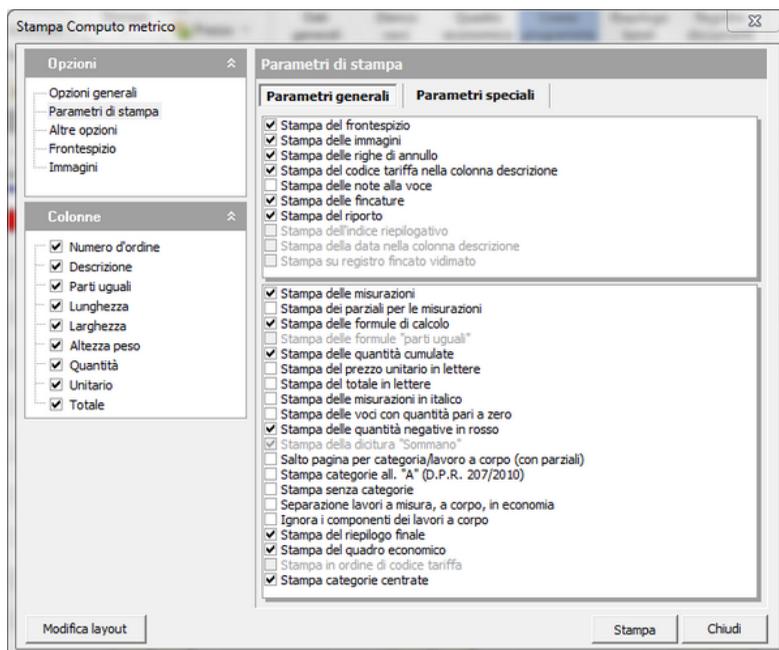
Completano le possibilità di personalizzazione i differenti parametri di stampa, specificabili nella relativa pagina.

13.1 Parametri di stampa

Per ciascuna stampa è possibile impostare una serie di parametri di stampa che permettono di comporre l'elaborato secondo diversi criteri.

La schermata appare divisa in tre pannelli:

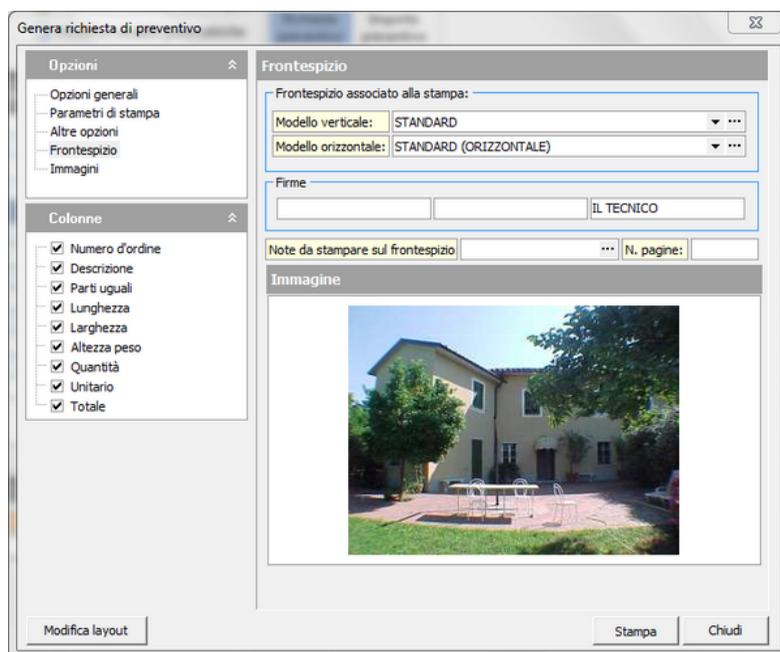
- Opzioni
- Colonne
- Espansione della scelta *Opzioni*



Definizione Parametri di stampa

Dal pannello *Opzioni* è possibile scegliere tra:

- **Opzioni generali** Permette di specificare una serie di campi comprendenti il nome e il titolo della stampa e le voci appartenenti all'intestazione dell'elaborato
- **Parametri di stampa** Permette di decidere quali parametri, generali e speciali, includere nella stampa
- **Altre opzioni** Permette di determinare specifiche di intestazione, titoli e piè pagina, font e colore sfondo dei titoli
- **Frontespizio** Permette di specificare il frontespizio associato alla stampa, le firme dei tecnici ed eventuali note
- **Immagini** Permette di indicare quale modalità di stampa delle immagini si preferisce e se fare una stampa verticale o orizzontale



Schermata del Frontespizio

Nel pannello *Colonne* è sempre possibile scegliere se includere gli

elementi specificati nella lista, segnando l'apposita spunta:

- Numero d'ordine
- Descrizione
- Parti uguali
- Lunghezza
- Larghezza
- Altezza
- Peso
- Quantità
- Unitario
- Totale

Cliccando sul bottone *Modifica layout* (visualizzabile nelle figure precedenti) è possibile scegliere se effettuare una stampa con layout *verticale* oppure *orizzontale*. Nella figura sottostante viene proposta la stampa con layout verticale.

Modifica layout di stampa

Margine sinistro: 12 Margine destro: 12

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	A.001							
	Scavo di sbancamento o spléatemento per qualsiasi opera in maltere di qualsiasi natura e...							
	Scavo per interrato ("par.ug. = 1+(4*H)-0,33)	16,67	5	7	2,3			
	Scavo per fondazioni piano terra	0	5	3	0,8			
	Scavo per fondazioni piano terra	0	10	7	0,8			
	Sommario mc.					1409,94	19,93	28100,1
Nr. 2	B.001							
	Conglomerato cementizio, per opere armate e non, in fondazione od elevazione, formato rie...							
	Magrone di sottofondazione	4	10	0,6	0,1			
	Magrone di sottofondazione	2	10,8	0,6	0,1			
	Magrone di sottofondazione	3	3,2	0,6	0,1			
	Sommario mc.					4,28	81,03	346,81
Nr. 3	B.002							
	Calcestruzzo cementizio, per opere armate e non, in fondazione, formato con ql. 2,50 di ce...							
	Calcestruzzo per fondazioni	4	10	0,6	0,7			
	Calcestruzzi per fondazioni	2	10,8	0,6	0,7			
	Calcestruzzi per fondazioni	3	3,2	0,6	0,7			
	Sommario mc.					29,9	270,49	8087,65
Nr. 4	B.003							
	Calcestruzzo cementizio, per opere armate e non, in fondazione, formato con ql. 3,50 di ce...							
	Calcestruzzo per gronde	2	13	1	0,2			

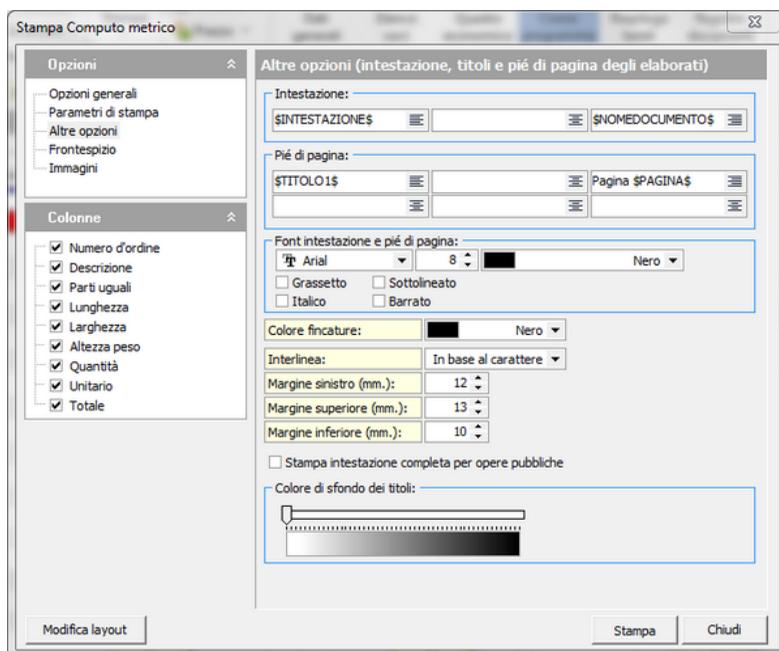
Stampa con layout verticale

La pagina *Altre opzioni* permette di definire:

- Una riga all'inizio di ciascuna pagina (intestazione pagina)
- Una o due righe alla fine di ciascuna pagina (piè pagina)

Intestazione pagina: per l'intestazione delle pagine è disponibile una riga suddivisa in tre caselle di testo, per ciascuna delle quali è possibile specificare il testo che si desidera stampare.

Piè Pagina: per il piè di pagina sono disponibili due righe suddivise in tre caselle di testo ciascuna. Per ogni casella di testo è possibile specificare il testo che si desidera stampare.



Definizione Intestazione e Piè di pagina

In ognuna delle nove caselle dell'intestazione e del *Piè di pagina* è possibile specificare nel campo *Testo della Casella*, un comando.

I *comandi* vengono automaticamente sostituiti dal programma al momento della stampa. I comandi disponibili sono:

Comando	Descrizione del comando
\$TESTO1\$	Primo campo libero dei dati generali
\$TESTO2\$	Secondo campo libero dei dati generali
\$TESTO3\$	Terzo campo libero dei dati generali
\$TESTO4\$	Quarto campo libero dei dati generali
\$TESTO20\$	Ventesimo campo dei dati generali
\$INTESTAZIONES	Intestazione del documento
\$NOMEDOCUMENTOS	Nome del documento
\$TITOLO1\$	Titolo del documento (riga 1)
\$TITOLO2\$	Titolo del documento (riga 2)
\$TITOLO3\$	Titolo del documento (riga 3)
\$TITOLO4\$	Titolo del documento (riga 4)
\$TITOLO5\$	Titolo del documento (riga 5)
\$PAGINAS	Numero di pagina

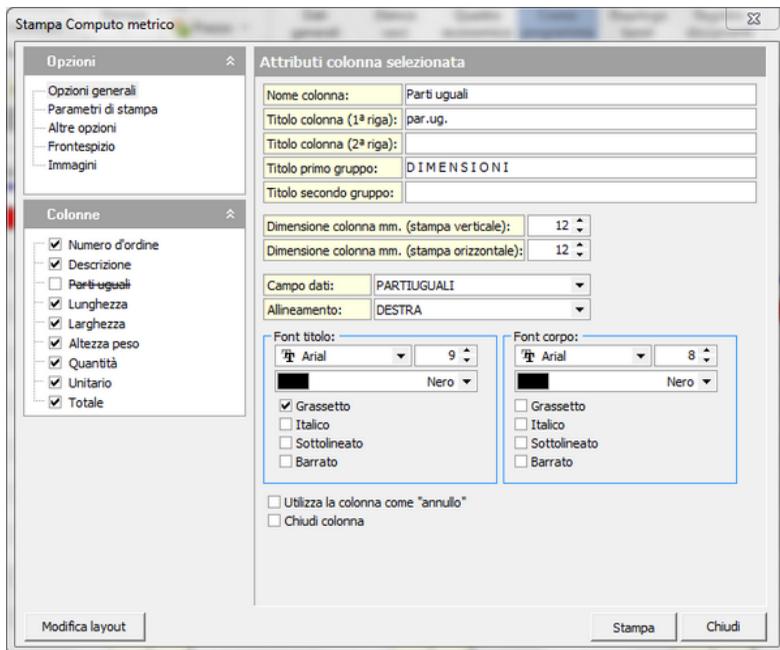
Comandi disponibili

Ad esempio, indicando \$TITOLO1\$ verrà stampato il contenuto del campo *Titolo del frontespizio* presente nella finestra di stampa.

13.2 Personalizzazioni

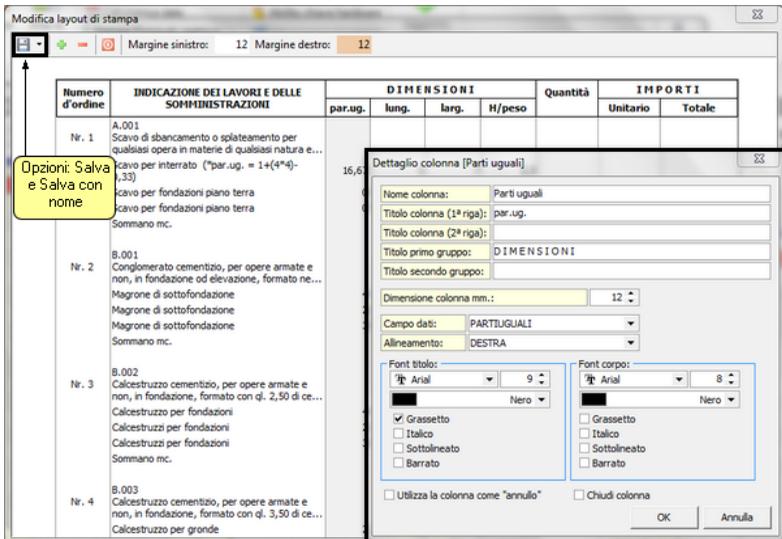
È inoltre possibile personalizzare velocemente le stampe in due modi:

- Tramite l'utilizzo delle caselle di selezione per ciascuna colonna (ad es. parti uguali, lunghezza, quantità ecc.). La colonna contenente la descrizione si ridimensionerà automaticamente alla massima larghezza possibile.



Personalizzazione rapida

- Tramite l'utilizzo del pulsante *Modifica layout*, che aprirà un editor grafico per una personalizzazione più approfondita. Attraverso il pulsante "*Salva con nome*" è possibile anche salvare nuove stampe completamente personalizzate sia nell'aspetto che nei contenuti.



Personalizzazione avanzata

13.3 Stampa in formato WORD/RTF

La funzionalità prevede le due seguenti funzionalità:

- Stampa in formato Word (caselle di testo): "renderizza" la stampa PDF in caselle di testo per ottenere un documento il più possibile simile all'originale ma con limitate possibilità di editing
- Stampa in formato RTF/WORD: crea un documento molto simile all'originale e completamente editabile in ogni sua parte.

Stampa Computo metrico

Opzioni

- Opzioni generali
- Parametri di stampa
- Altre opzioni
- Frontespizio
- Immagini

Colonne

- Numero d'ordine
- Descrizione
- Parti uguali
- Lunghezza
- Larghezza
- Altezza peso
- Quantità
- Unitario
- Totale

Modifica layout

Opzioni generali

Nome stampa: Computo metrico

Titolo della stampa:

\$TITOLO1\$ COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

\$TITOLO2\$ DI RISIO

\$TITOLO3\$

Intestazione dell'elaborato:

\$INTESTA1\$ LEZZOCHE GIOVANNI

\$INTESTA2\$ Piazza Verdi n. 1

\$INTESTA3\$ 66054 Vasto (CH)

\$INTESTA4\$ Telefono: 3476366541

\$INTESTA5\$ e-mail: g.lezzoche@libero.it

Testo di apertura del documento: ...

Testo di chiusura del documento: L'importo totale è pari a \$VALUTA\$ \$TOTALECOM ...

Testo pagine finali aggiuntive: ...

Selezione voci da stampare: Solo categorie selezionate dalla strutt

Selezione tipo di descrizione: Descrizione estesa

Selezione prezzo: Prezzario DEI

Tipo di stampa: Stampa in formato PDF

Layout: Stampa in formato PDF

Stampa da pagina: 1

Data di stampa:

Stampa in formato WORD (caselle di testo)

Stampa in formato EXCEL

Stampa in formato SCRIBA

Stampa in formato HTML

Stampa in formato PDF/A

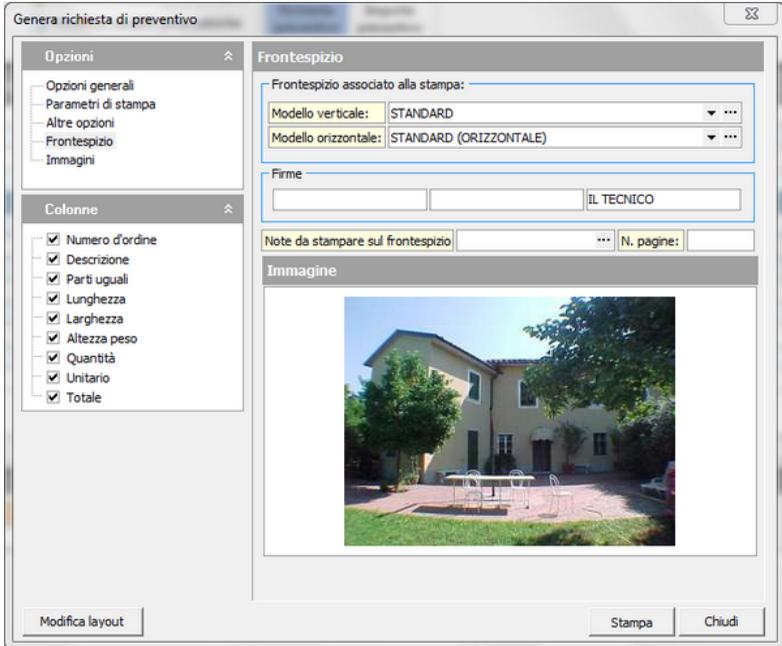
Stampa in formato TIFF

Chiudi

13.4 Frontespizi

Euclide Computo & Contabilità permette di personalizzare il formato dei frontespizi tramite un [Visual Editor](#).

All'interno della pagina *Frontespizio* di ciascuna stampa è possibile selezionare uno dei frontespizi disponibili.

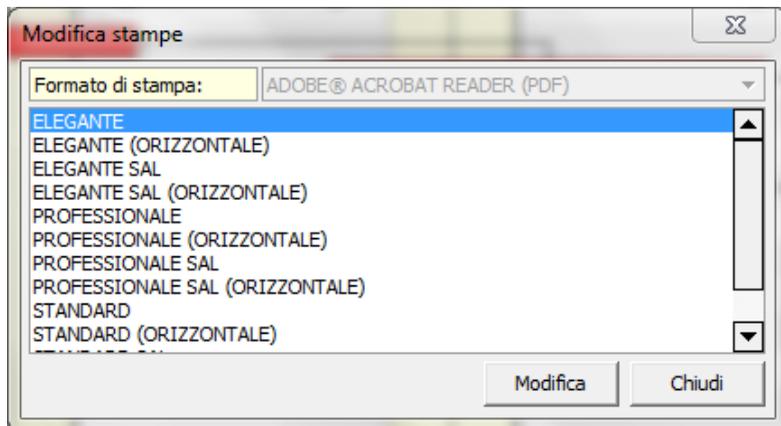


Scheda del frontespizio

13.5 Visual editor frontespizi

La funzione *Visual editor frontespizi* è un potente strumento per creare e/o modificare i modelli di frontespizio e può essere avviata dalla scheda *Strumenti | Stampe | Frontespizi*.

Prima di accedere al visual designer appare la finestra *Modifica stampe* dalla quale si può scegliere se modificare uno dei modelli esistenti oppure se crearne uno completamente nuovo.



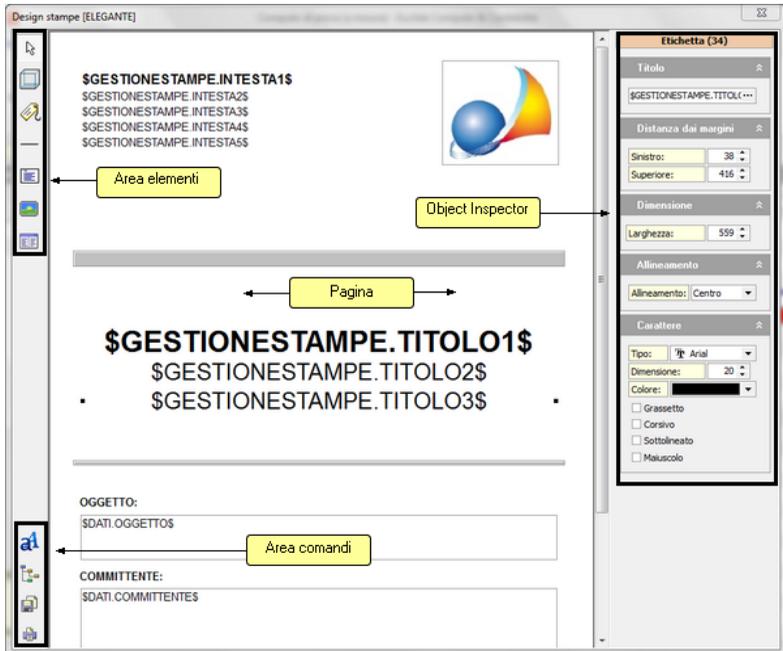
Modifica stampe

Per modificare un modello esistente è sufficiente selezionarlo e quindi premere il pulsante *Modifica*.

Per creare un nuovo modello, si possono invece utilizzare le funzioni associate al tasto destro del mouse *Nuovo modello* oppure *Duplica modello* (consigliata).

Il *Visual editor* è suddiviso in quattro aree principali:

- Area elementi
- Area comandi
- Pagina
- Object inspector



Visual editor

Area elementi

Gli elementi che possono essere inseriti sono i seguenti:

- Pannello
Permette di disegnare un riquadro grafico nel quale è possibile decidere quali bordi stampare, se stamparli arrotondati, se inserire un header o un footer all'interno della casella e impostarne le dimensioni.
- Etichetta
Serve per inserire nel documento etichette o campi dati; si possono gestire le seguenti proprietà:
 - Titolo: si può decidere se inserire una semplice etichetta, quindi testo fisso semplicemente digitandolo oppure un campo dati quindi testo variabile premendo sul tasto con i tre puntini e utilizzando il menu associato al tasto destro una volta visualizzata la scheda *Modifica titolo etichetta*, per selezionare il campo dati da utilizzare

- Allineamento: per allineare il testo a sinistra, destra o centrato
- Carattere: parametri di formattazione del testo quali font, dimensione, colore, grassetto ecc.
- Linea
Permette di disegnare una linea definendone l'orientamento, la dimensione e la distanza dai margini
- Testo multilinea
Questa funzione consente di inserire una casella di testo che può andare su più linee riferito alla fattura e si può scegliere tra OGGETTO, RIFERIMENTI ed ANNOTAZIONI tramite la combo *Campo* all'interno della sezione *Testo*
- Immagine
Usando questo elemento si può visualizzare un'immagine che può essere prelevata dal logo intestazione (selezionando l'apposito check nella sezione immagine) oppure caricarne una di quella presenti sul disco od eliminarla nel caso se fosse inserita già una precedentemente con le funzioni carica immagine ed elimina immagine.
- Tabella riepilogativa importi
Permette di inserire una tabella riepilogativa, impostando il numero di colonne da visualizzare ed il contenuto delle rispettive colonne, che può essere una semplice etichetta od un campo variabile prelevabile dell'elenco che appare selezionando Inserisci variabile dal menu associato al tasto destro del mouse.

Inoltre il campo *Colonna condizionale* consente di selezionare qual è la colonna per la quale se il valore è nullo l'intera riga non verrà stampata.

Area comandi

- Modifica font intero modello:
Permette di sostituire tutti i font selezionati o dell'intero modello con un altro tipo di carattere.
- Tree inspector:

Una finestra riassuntiva dove sono elencati tutti gli elementi presenti nell'editor in cui si possono modificare le dimensioni e la distanza dai margini di ognuno.

- Salva:
Salva le modifiche apportate nel designer.
- Anteprima di stampa (*PDF*):
Visualizza un'anteprima in formato *pdf* in base agli elementi presenti al momento nel designer.

13.6 Creazione di nuove stampe

Per creare una nuova stampa devono essere utilizzate - a seconda del tipo di documento - le funzioni *Listini prezzi*, *Computi metrici* e *Contabilità dei lavori* disponibili nel menu *Stampe* della scheda *Strumenti*.

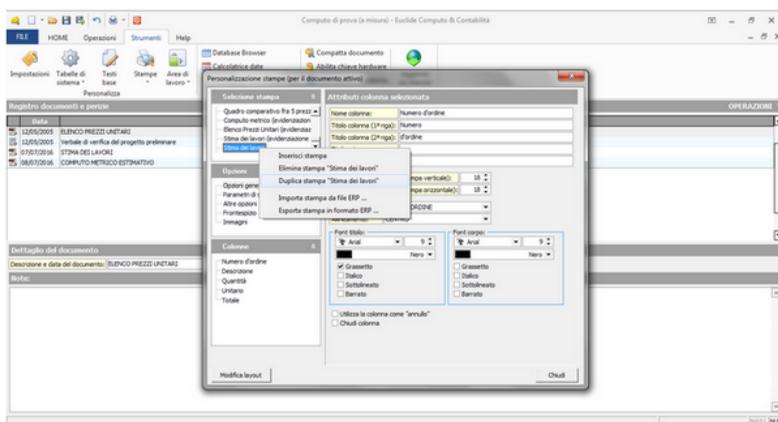
Queste funzioni permettono – oltre a realizzare nuove stampe – la modifica delle stampe esistenti.

Se non ci sono documenti aperti, le funzioni agiscono come impostazione dello standard per la creazione di tutti i documenti da quel momento in avanti.

Nel caso le funzioni vengano richiamate nel momento in cui c'è un documento aperto, invece, esse agiranno sulle stampe del documento stesso.

Tramite il pop-up menu attivabile con il tasto destro del mouse sull'elenco delle stampe è possibile inserire una stampa "ex-novo" oppure duplicare una stampa esistente per una successiva modifica.

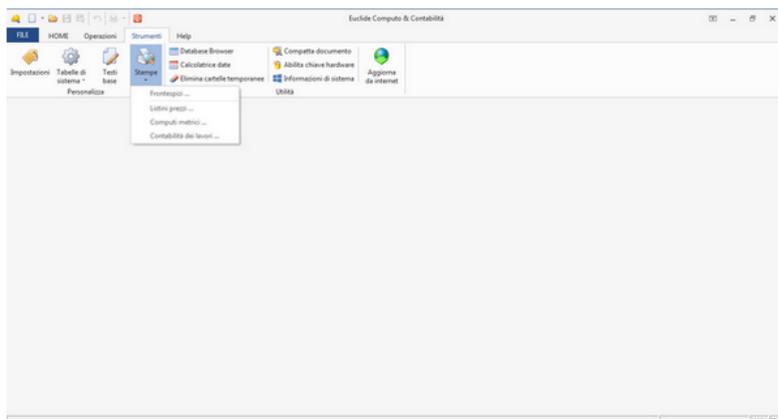
Ad esempio, una volta selezionata la tipologia, cliccare col tasto destro del mouse e scegliere *Inserisci stampa* per creare dall'inizio il nuovo documento di stampa oppure *Duplica stampa "xxx"* per riprendere la tipologia scelta e modificare solo qualche parametro, come mostrato in figura.



Personalizzazione stampe

Altre opzioni del tasto destro sono *Importa stampa da file ERP* e *Esporta stampa in formato ERP* le quali consentono rispettivamente di importare/ esportare il documento di stampa di tipo ERP.

N.B. Nel caso in cui tutti i documenti siano chiusi, cliccando su *Strumenti | Stampe*, sarà possibile scegliere tra le diverse tipologie di stampa di documenti, le cui modifiche saranno memorizzate come default e quindi valide per tutti i nuovi documenti creati.



Tipologie di stampa generali

Capitolo

XIV

14 Documenti e testi di base

14.1 Gestione dei documenti

Euclide Computo & Contabilità dispone di un elaboratore di testi (*Scriba*) per la creazione di testi base e la composizione di documenti.

Scriba permette di gestire qualsiasi tipo di modulistica (verbali, certificati ecc.) che il programma comporrà inserendo i dati variabili (nome del tecnico, dell'impresa, dati del contratto) specificati nei *Dati Generali*.

I testi base possono essere creati o modificati con la funzione *Strumenti | Testi base*.

Per effettuare una composizione (ossia la fusione delle parti fisse e delle parti variabili di un testo base) è invece necessario utilizzare la funzione *Stampe | Composizione documenti* (con un documento di tipo [computo](#) o [contabilità](#) aperto).

Le parole comprese tra dollari (ad esempio **\$COMUNES\$**) sono denominate *variabili*. Il programma, durante la composizione del testo, le sostituisce con il contenuto del relativo campo specificato nei dati generali del computo o della contabilità.

Vengono elencate alcune delle variabili disponibili ed i relativi campi a cui si riferiscono.

ALIQUTAIVA	Aliquota IVA
ANNODOCUMENTO	Anno Documento
ANNOODIERNO	Anno Odierno
ANTICIPAZIONE	Anticipazione
COMMITTENTE	Committente
COMUNE	Comune
CONTRATTO	Contratto
COORDESEC	Coordinatore in Esecuzione
COORDPROG	Coordinatore in Progettazione

DATA	Data
DATAAGGIUDICA	Data Aggiudicazione
DATACONSEGNA	Data Consegna
DATADELIBERA	Data Delibera
DATADOC	Data Documento
DATAFINELAV	Data Fine Lavori
DATAINIZIOLAV	Data Inizio Lavori
DATAODIERNA	Data Odierna
DATAULTIMAZIONEORIGINALE	Data Prevista
DATAPROGETTO	Data Progetto
DATARIPRESA	Data Ripresa
DATASOSPENSIONE	Data Sospensione
DATAULTIMASOSPENSIONE	Data Ultima Sospensione
DATAULTIMAZIONE	Data Ultimazione
DIRCANTIERE	Direttore Cantiere
DIRLAVORI	Direttore Lavori
FIRMA1	Firma1
FIRMA2	Firma2
FIRMA3	Firma3
GIORNISOSPENSIONE	Giorni Sospensione
DIFFERENZAGIORNI	Giorni impiegati in piu
GGINPIUINMENO	Giorni impiegati in più o in meno
GIORNODOCUMENTO	Giorno Documento
GIORNOODIERNO	Giorno Odierno
IMPORTOATTOSOTTOMISSIONE	Importo Atto di Sottomissione
IMPORTOATTUALELORDO	Importo Attuale Lordo
IMPORTOATTUALENETTO	Importo Attuale Netto
IMPORTOATTUALERIBASSO	Importo Attuale Ribasso
IMPORTOORIGINARIOLORDO	Importo Originario Lordo
IMPORTOORIGINARIONETTO	Importo Originario Netto
IMPORTOORIGINARIORIBASSO	Importo Originario Ribasso
IMPORTOATTUALELORDO	Importo Progetto
IMPRESA	Impresa
MESEDOCUMENTO	Mese Documento
MESEODIERNO	Mese Odierno
MOTIVAZIONE	Motivazione Sospensione
NOTE	Note
NUMDELIBERA	Numero Delibera
NUMEROVERBALE	Numero Documento
NUMPAGINE	Numero Pagine

NUMEROULTIMASOSPENSIONE	Numero Ultima Sospensione
OBBASSICURATIVI	Obblighi Assicurativi
OGGETTO	Oggetto
PENALEGG	Penale Giornaliera
PENALETOTALE	Penale da versare
PERCINCMANO	Percentuale Incidenza Manodopera
PERIZIAPERCRIBASSO	Perizia Supple. - % Ribasso
PERIZIADATA	Perizia Supple. - Data
PERIZIAGIORNIPROROGA	Perizia Supple. - Giorni Proroga
PERIZIAIMPORTOLORDO	Perizia Supple. - Importo Lordo
PERIZIAIMPORTONETTO	Perizia Supple. - Importo Netto
PERIZIANUMERO	Perizia Supple. - Numero
PRECEDENTEDATAPREV	Precedente Data Prevista
PROGETTISTA	Progettista
PROVINCIA	Provincia
RESPONSABILE	Responsabile Procedimento
RIBASSO	Ribasso
RIPORTOPAGAMENTI	Riporto Pagamenti
RIPORTOREGISTRO	Riporto Registro
SOMMAIMPEGNATA	Somme Disponibili - Somma impegnata
TOTALESOMME	Somme Disponibili - Totale somme
CRONO	Tabella Riepilogo Importi
CRONO	Tabella Sospensioni
CRONO	Tabella Sottomissioni
DDINAS	Tecnico - Data di Nascita
IDIRES	Tecnico - Indirizzo di Residenza
ISCRIZIONE	Tecnico - Iscrizione
LDIRES	Tecnico - Luogo di Residenza
LDINAS	Tecnico - Luogo di nascita
NOME	Tecnico - Nome
PDINAS	Tecnico - Provincia di Nascita
PDIRES	Tecnico - Provincia di Residenza
QUALITA	Tecnico - Qualità

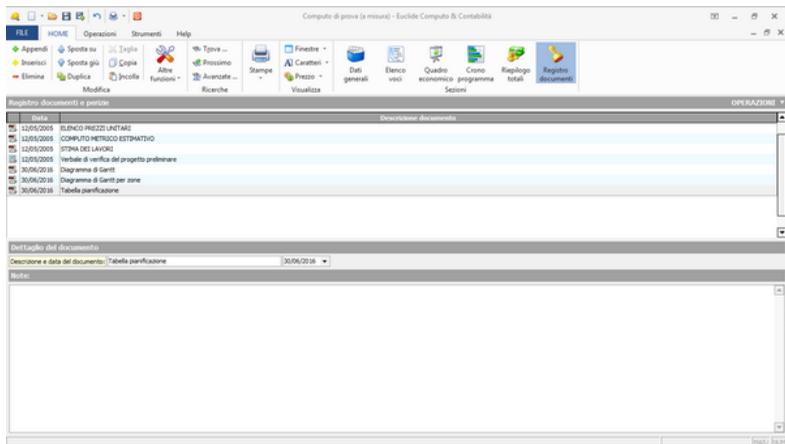
TITOLO	Tecnico - Titolo
TESTO1	Testo1
TESTO10	Testo10
TESTO11	Testo11
TESTO12	Testo12
TESTO13	Testo13
TESTO14	Testo14
TESTO15	Testo15
TESTO16	Testo16
TESTO17	Testo17
TESTO18	Testo18
TESTO19	Testo19
TESTO2	Testo2
TESTO20	Testo20
TESTO3	Testo3
TESTO4	Testo4
TESTO5	Testo5
TESTO6	Testo6
TESTO7	Testo7
TESTO8	Testo8
TESTO9	Testo9
TOTALECOMPUTO	Totale Computo
TOTALECOMPUTOLETTERE	Totale Computo in lettere
TOTALEPERIZIELORDO	Totale Perizie Lordo
TOTALEPERIZIENETTO	Totale Perizie Netto
TOTPROROGHEINPERIZIE	Totale Proroghe
TOTPROROGHEINPERIZIE	Totale Sospensioni
ULTIMOSAL	Ultimo SAL
VALUTAGENERALE	Valuta

N.B. Per un elenco completo delle variabili premere il tasto destro all'interno di *Scriba* e selezionare il menu *Variabili*.

14.2 Registro documenti

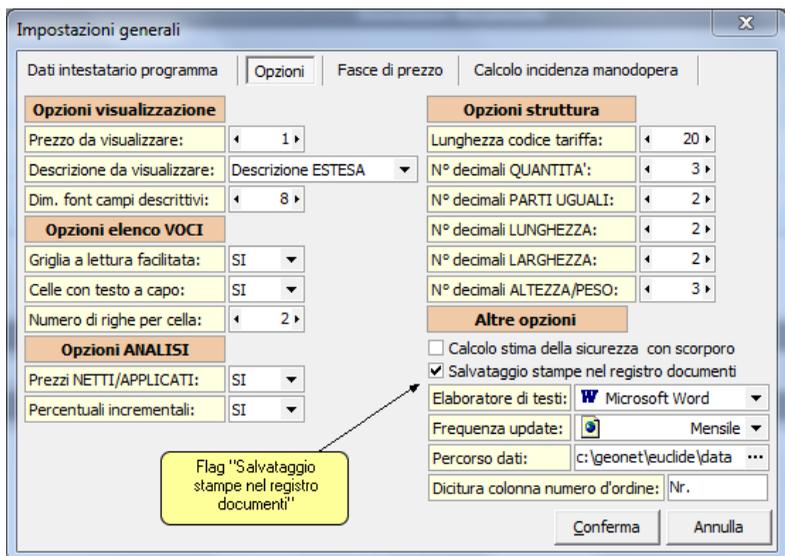
Euclide Computo & Contabilità memorizza nella pagina *Registro documenti* tutte le composizioni e le stampe effettuate.

Questa funzionalità permette la creazione e la gestione di un vero e proprio archivio digitale dei documenti prodotti che, anche a distanza di tempo, possono essere richiamati immediatamente.



Registro documenti

Nel caso si desideri disabilitare questa funzionalità, si utilizzi la funzione *Strumenti | Impostazioni*.



Attivazione del flag per il salvataggio delle stampe nel registro documenti

Capitolo



XV

15 Importazioni

Euclide Computo & Contabilità possiede avanzate caratteristiche di interfacciamento con:

- Le più diffuse banche dati del settore
- Altri software di computo metrico
- Altre applicazioni Windows (elaboratori di testo e fogli elettronici)

Nel seguito saranno analizzate dettagliatamente le singole procedure per l'importazione.

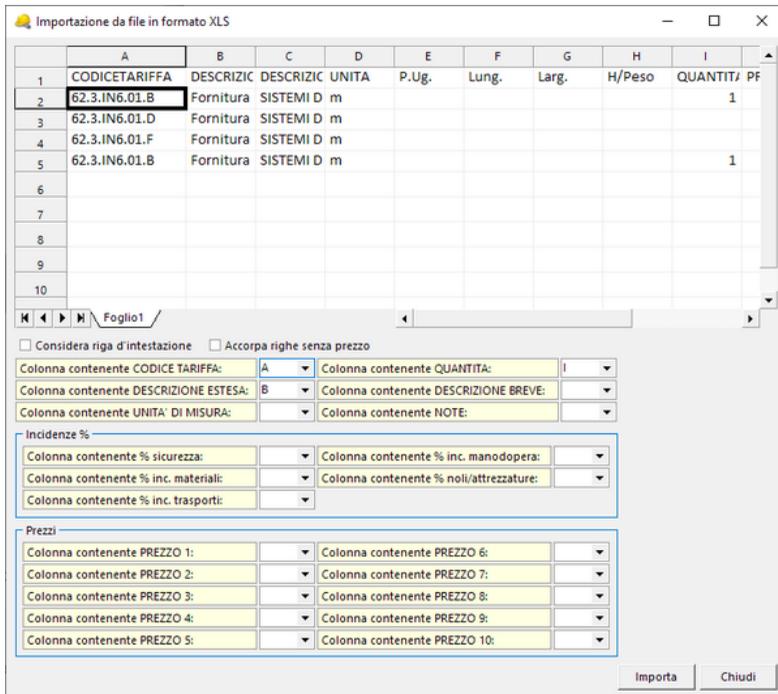
N.B. nel caso si desiderasse importare dati da un formato non riconosciuto (oppure da una diversa versione per uno dei software attualmente compatibili) è possibile inviare il file contenente i dati, corredato da tutte le informazioni necessarie (nome del programma, versione ecc.) all'indirizzo suggerimenti@geonetwork.it. Una volta accertata la fattibilità della conversione e la diffusione del formato, sarà cura di *Geo Network* realizzarla del tutto gratuitamente.

15.1 Formato XLS (Microsoft Excel)

La funzione è presente nel menu *FILE | Importa* e permette di importare il contenuto di un file in formato XLS, selezionando le corrispondenti colonne dati di Euclide .

I dati importabili sono:

- Codice tariffa
- Quantità
- Descrizione (estesa e breve)
- Unità di misura
- Note
- Percentuali di incidenza (sicurezza, manodopera ecc)
- Prezzi (da 1 a 10)



Importazione dati da file in Formato XLS (Microsoft Excel)

15.2 Magic Paste

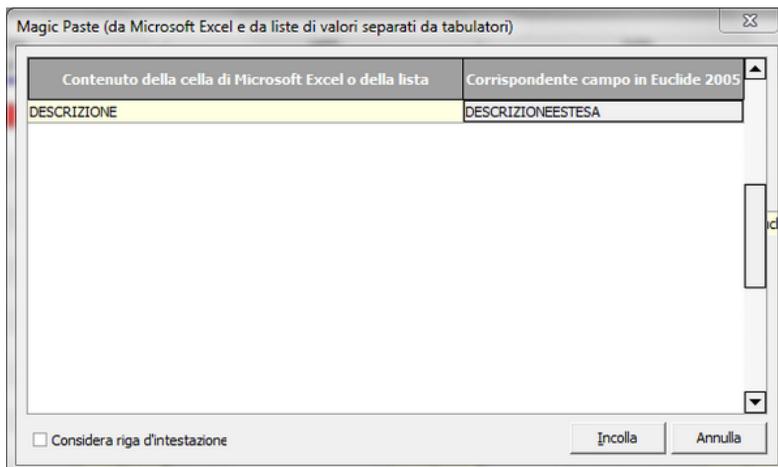
In *Euclide Computo & Contabilità* è presente una procedura denominata *Magic Paste*, che permette l'importazione di dati copiati ad esempio da *Microsoft Excel* e da liste di valori separati da tabulatori.

È possibile accedere alla funzione tramite il comando *Magic Paste* disponibile nella scheda *File | Importa* e nella scheda *HOME | Altre funzioni*.

Prima di avviare la funzione *Magic Paste*, bisogna:

- Selezionare i dati dall'applicazione da cui si desidera importarli e selezionare la funzione *Copia*
- Avviare *Magic Paste* da *Euclide Computo & Contabilità*

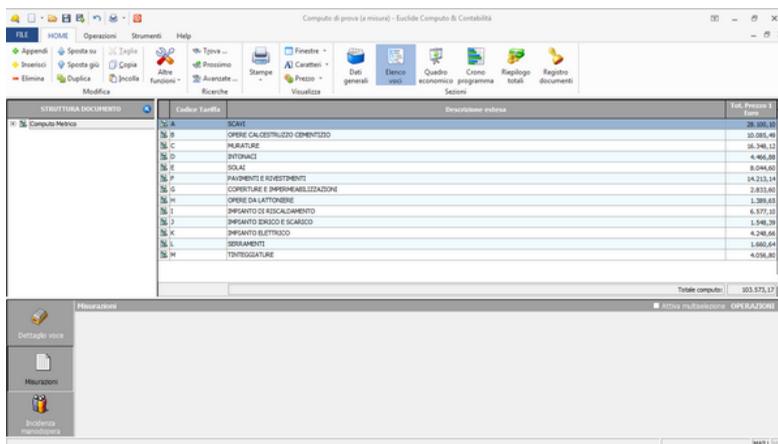
- Associare i dati importati ai campi di riferimento di *Euclide*, dalla finestra *Magic Paste*



Associazione dei Dati ai campi di Euclide

- Premere su *Incolla*

Il comando *Magic Paste* copia i dati dentro il file *Euclide* attualmente aperto.



Esempio di dati importati

15.3 Euclide 2000 @ Geonetwork

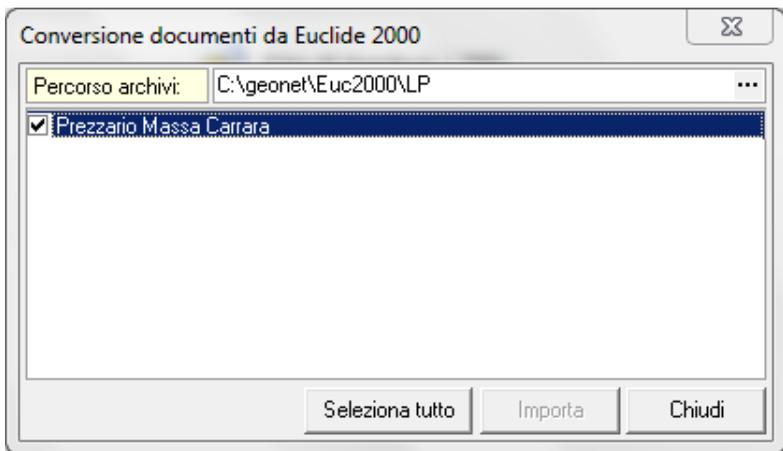
In *Euclide Computo & Contabilità* è possibile importare: i [listini prezzi](#), i [computi metrici](#), le [contabilità dei lavori](#) e i [file di backup](#) che si sono creati con la versione precedente del programma (*Euclide 2000*).

15.3.1 Listini prezzi

È possibile importare i *Listini prezzi* di *Euclide 2000* tramite la funzione *Euclide 2000 @ Geo Network | Listini prezzi* dalla scheda *File | Importa*.

Nella schermata *Conversione documenti da Euclide 2000* bisogna:

- Specificare il percorso dove è contenuta la cartella del listino prezzi che si desidera importare
- Selezionare il listino prezzi (oppure i listini prezzi, nel caso si desidera importare più listini prezzi contemporaneamente) cliccando sul quadratino bianco, accanto al nome del documento



Importazione documento da Euclide 2000

- Premere su *Importa* per effettuare la conversione

Il programma salverà in automatico il documento nella cartella

destinata ai documenti di *Euclide*, con il nome del file importato.

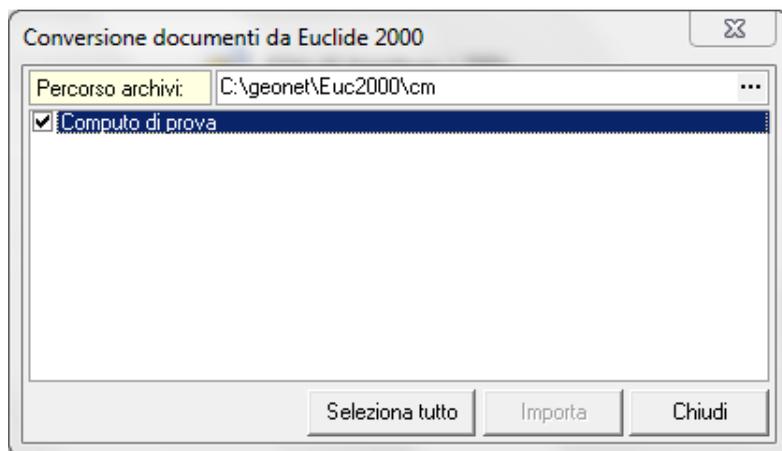
N.B. La procedura d'importazione potrebbe richiedere l'installazione delle librerie *BDE*, scaricabili da <http://www.geonetwork.it/download/tools/>

15.3.2 Computi metrici

È possibile importare i *Computi metrici* di *Euclide 2000* tramite la funzione *Euclide 2000 @ Geo Network | Computi metrici* dalla scheda *File | Importa*.

Nella schermata *Conversione documenti da Euclide 2000* bisogna:

- Specificare il percorso dove è contenuta la cartella del listino prezzi che si desidera importare
- Selezionare il computo metrico (oppure i computi metrici, nel caso si desidera importare più computi metrici contemporaneamente) cliccando sul quadratino bianco, accanto al nome del documento



Importazione documento da Euclide 2000

- Premere su *Importa* per effettuare la conversione

Il programma salverà in automatico il documento nella cartella

destinata ai documenti di *Euclide*, con il nome del file importato.

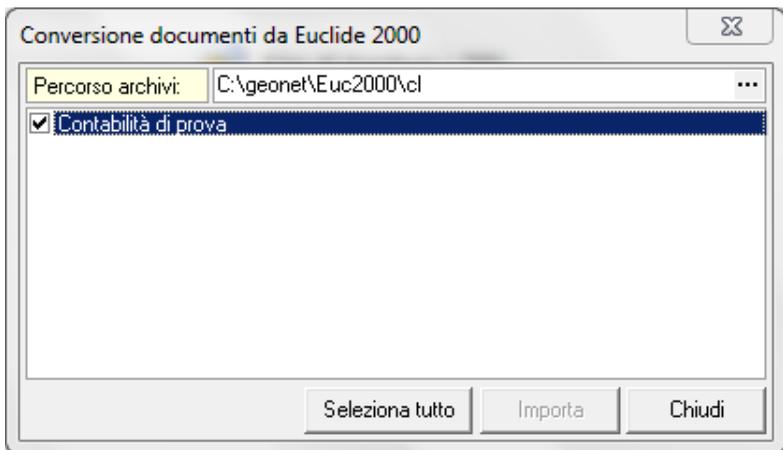
N.B. La procedura d'importazione potrebbe richiedere l'installazione delle librerie *BDE*, scaricabili da <http://www.geonetwork.it/download/tools/>

15.3.3 Contabilità lavori

È possibile importare le *Contabilità dei lavori* di *Euclide 2000* tramite la funzione *Euclide 2000 @ Geo Network | Contabilità dei lavori* dalla scheda *File | Importa*.

Nella schermata *Conversione documenti da Euclide 2000* bisogna:

- Specificare il percorso dove è contenuta la cartella del listino prezzi che si desidera importare
- Selezionare la contabilità (oppure le contabilità, nel caso si desidera importare più contabilità dei lavori contemporaneamente) cliccando sul quadratino bianco, accanto al nome del documento



Importazione documento da Euclide 2000

- Premere su *Importa* per effettuare la conversione

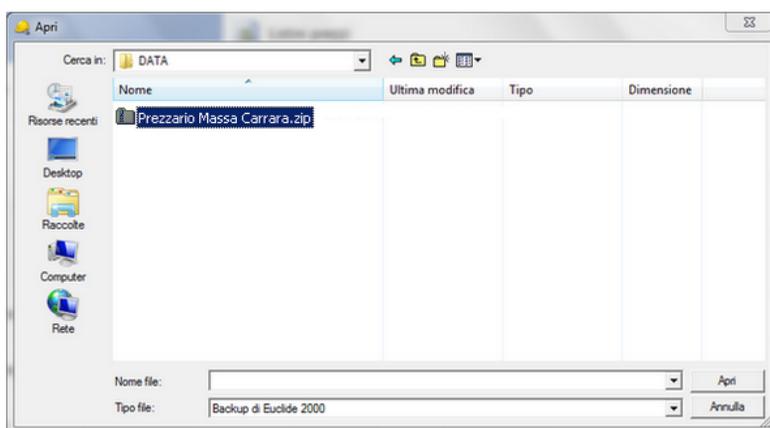
Il programma salverà in automatico il documento nella cartella destinata ai documenti di *Euclide*, con il nome del file importato.

N.B. La procedura d'importazione potrebbe richiedere l'installazione delle librerie *BDE*, scaricabili da <http://www.geonetwork.it/download/tools/>

15.3.4 File di backup (.ZIP)

È possibile importare i *File di backup(.ZIP)* che si sono creati con *Euclide 2000* tramite la funzione *Euclide 2000 @ Geo Network | File di backup(.ZIP)* dalla scheda *File | Importa*.

Successivamente è necessario selezionare il file di backup che si desidera importare, e premere successivamente *Apri*.



Selezione del file di backup

Il programma salverà in automatico il documento nella cartella destinata ai documenti di *Euclide*, con il nome del file importato.

N.B. La procedura d'importazione potrebbe richiedere l'installazione delle librerie *BDE*, scaricabili da <http://www.geonetwork.it/download/tools/>

15.4 Formato PWE

15.4.1 Listini prezzi

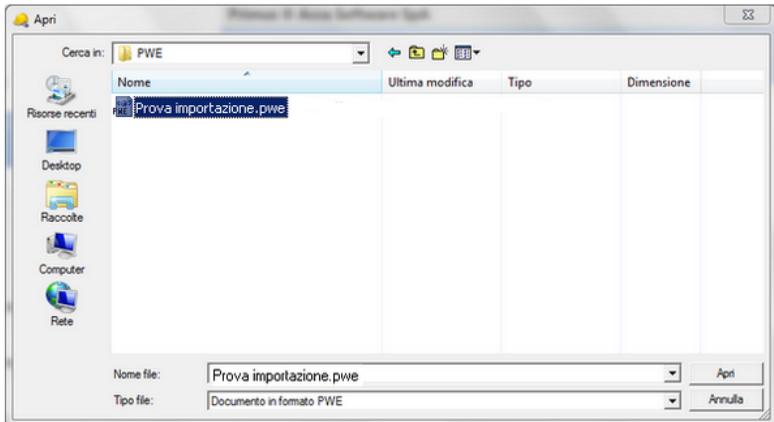
È possibile importare i *Listini prezzi* in formato *PWE* tramite la funzione *Formato PWE | Listini prezzi* dalla scheda *File | Importa*.

Allo stato attuale il formato *PWE* non gestisce:

- Le voci con sottovoce
- Gli oneri della sicurezza
- La percentuale della manodopera

Per procedere ad un'importazione corretta è necessario:

- Selezionare il documento in formato *PWE* che si desidera importare, e premere *Apri*. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti.



Selezione del documento in formato PWE

- Assegnare un nome al documento che si è deciso di importare in formato *Euclide*

Sarà possibile richiamarlo successivamente con il comando [Apri](#).

N.B. Affinché l'importazione sia del tutto corretta, è consigliabile utilizzare file *.PWE* che siano stati esportati con software *ACCA*.

15.4.2 Computi metrici

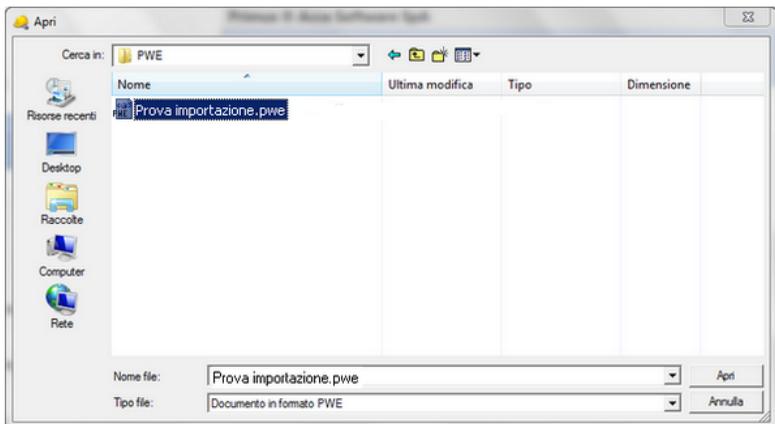
È possibile importare i *Computi metrici* in formato *PWE* tramite la funzione *Formato PWE | Computi metrici* dalla scheda *File | Importa*.

Allo stato attuale il formato *PWE* non gestisce:

- Le voci con sottovoce
- Gli oneri della sicurezza
- La percentuale della manodopera

Per procedere ad un'importazione corretta è necessario:

- Selezionare il documento in formato *PWE* che si desidera importare, e premere *Apri*. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del documento in formato PWE

- Assegnare un nome al documento che si è deciso di importare in formato *Euclide*

Sarà possibile richiamarlo successivamente con il comando [Apri](#).

N.B. Affinché l'importazione sia del tutto corretta, è consigliabile utilizzare file *.PWE* che siano stati esportati con software *ACCA*.

15.4.3 Contabilità lavori

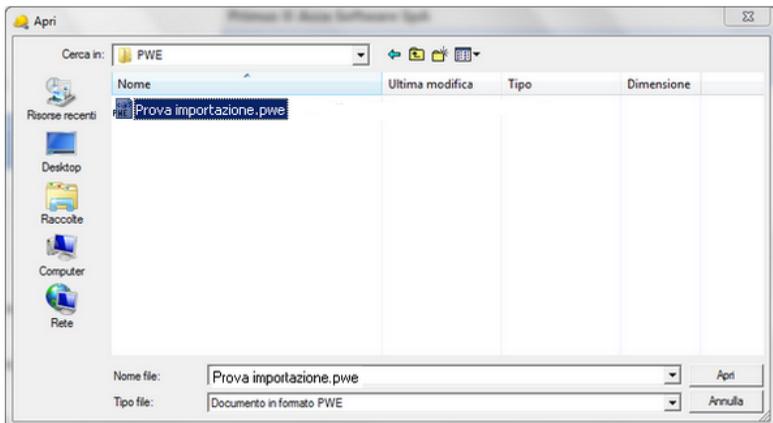
È possibile importare le *Contabilità dei lavori* in formato *PWE* tramite la funzione *Formato PWE | Contabilità dei lavori* dal menu *File | Importa*.

Allo stato attuale il formato *PWE* non gestisce:

- Le voci con sottovoce
- Gli oneri della sicurezza
- La percentuale della manodopera

Per procedere ad un importazione corretta è necessario:

- Selezionare il documento in formato *PWE* che si desidera importare, e premere *Apri*. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del documento in formato PWE

- Assegnare un nome al documento che si è deciso di importare in formato *Euclide*.

Sarà possibile richiamarlo successivamente con il comando [Apri](#).

N.B. Affinché l'importazione sia del tutto corretta, è consigliabile utilizzare file *.PWE* che siano stati esportati con software *ACCA*.

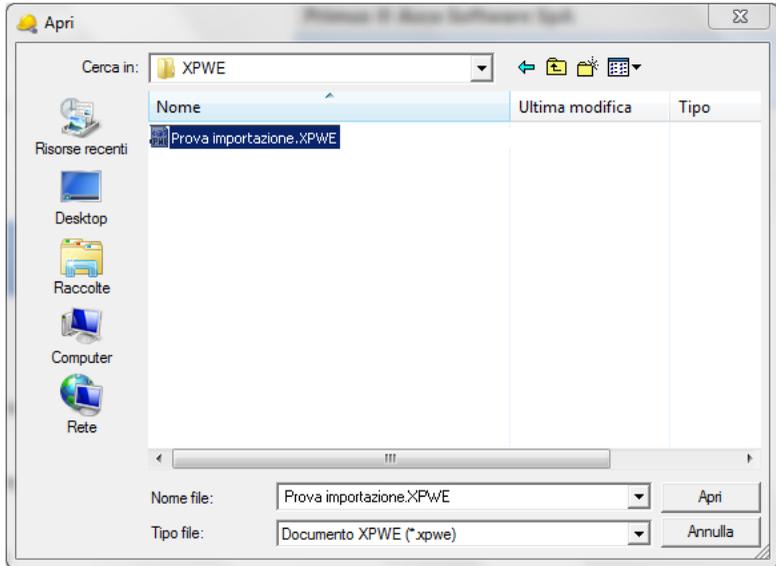
15.5 Formato XPWE

15.5.1 Listini prezzi

È possibile importare i *Listini prezzi* in formato *XPWE* tramite la funzione *Formato XPWE | Listini prezzi* dal menu *File | Importa*.

Per procedere ad un importazione corretta è necessario:

- Selezionare il documento in formato *XPWE* che si desidera importare, e premere *Apri*. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del documento in formato XPWE

- Assegnare un nome al documento che si è deciso di importare in formato *Euclide*

Sarà possibile richiamarlo successivamente con il comando [Apri](#).

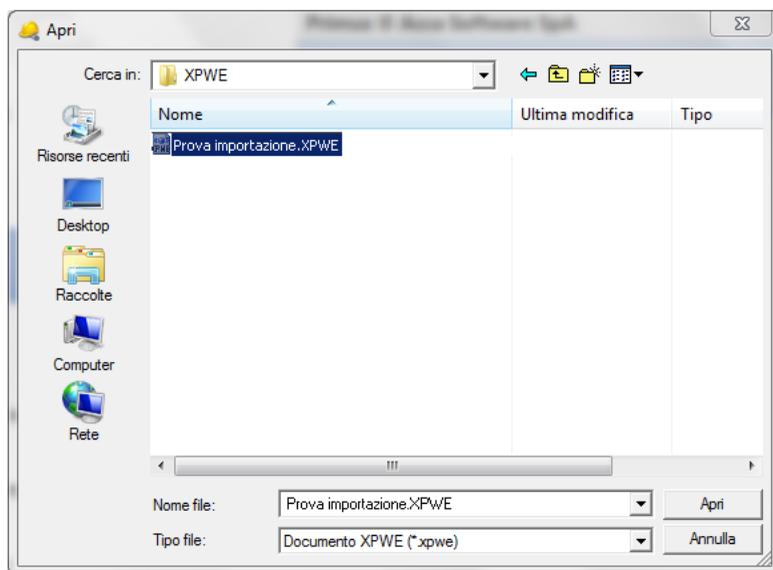
N.B. Affinché l'importazione sia del tutto corretta, è consigliabile utilizzare file *.XPWE* che siano stati esportati con software *ACCA*.

15.5.2 Computi metrici

È possibile importare i *Computi metrici* in formato *XPWE* tramite la funzione *Formato XPWE | Computi metrici* dalla scheda *File | Importa*.

Per procedere ad un importazione corretta è necessario:

- Selezionare il documento in formato *XPWE* che si desidera importare, e premere *Apri*. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del documento in formato XPWE

- Assegnare un nome al documento che si è deciso di importare in formato *Euclide*

Sarà possibile richiamarlo successivamente con il comando [Apri](#).

N.B. Affinché l'importazione sia del tutto corretta, è consigliabile utilizzare file *.XPWE* che siano stati esportati con software *ACCA*.

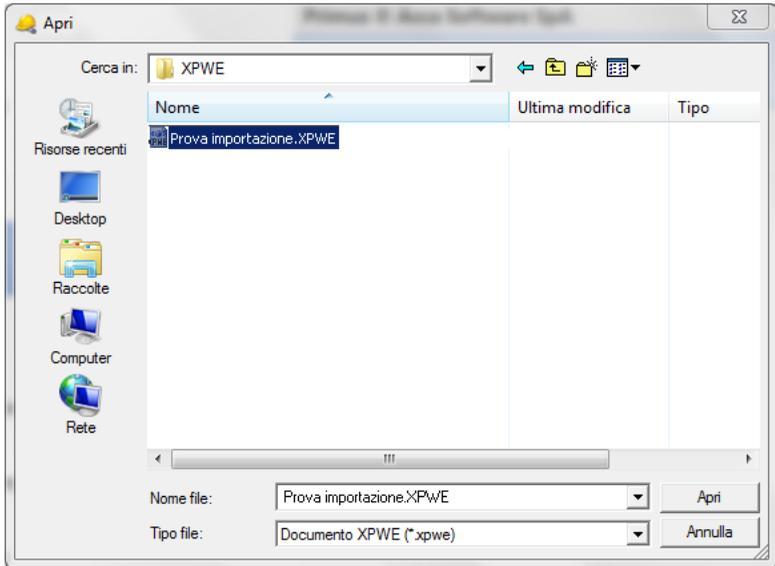
15.5.3 Contabilità lavori

È possibile importare le *Contabilità dei lavori* in formato *XPWE* tramite la funzione *Formato XPWE | Contabilità dei lavori* dalla scheda *File | Importa*.

Per procedere ad un importazione corretta è necessario:

- Selezionare il documento in formato *XPWE* che si desidera importare, e premere *Apri*. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi

minuti



Selezione del documento in formato XPWE

- Assegnare un nome al documento che si è deciso di importare in formato *Euclide*

Sarà possibile richiamarlo successivamente con il comando [Apri](#).

N.B. Affinché l'importazione sia del tutto corretta, è consigliabile utilizzare file *.XPWE* che siano stati esportati con software *ACCA*.

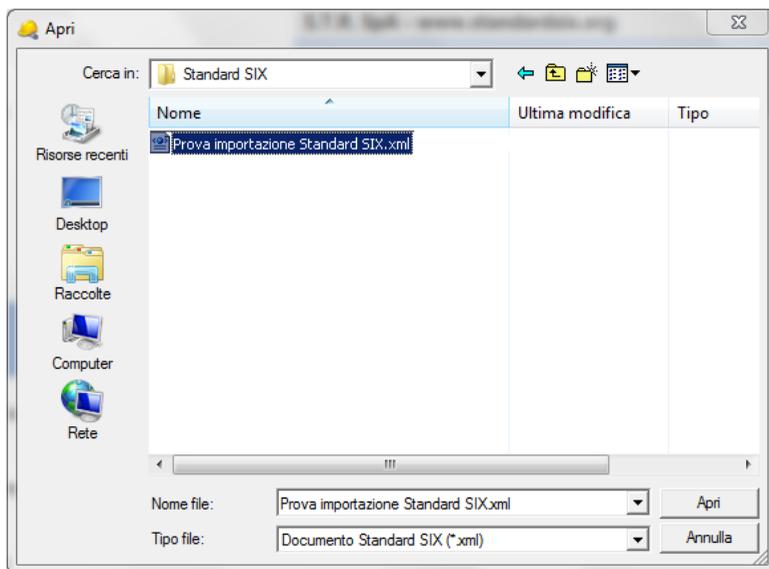
15.6 Standard SIX

15.6.1 Listini prezzi

È possibile importare i *Listini prezzi* in formato *Standard SIX* (formato *XML*) tramite la funzione *Formato Standard SIX | Listini prezzi* dal menu *File | Importa*.

Successivamente è necessario:

- Selezionare il documento in formato *Standard SIX* (formato *XML*) che si desidera importare, e premere *Apri*. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del documento in formato Standard SIX (XML)

- Assegnare un nome al documento che si è deciso di importare in formato *Euclide*, e premere su *Salva*

Sarà possibile richiamarlo successivamente con il comando [Apri](#).

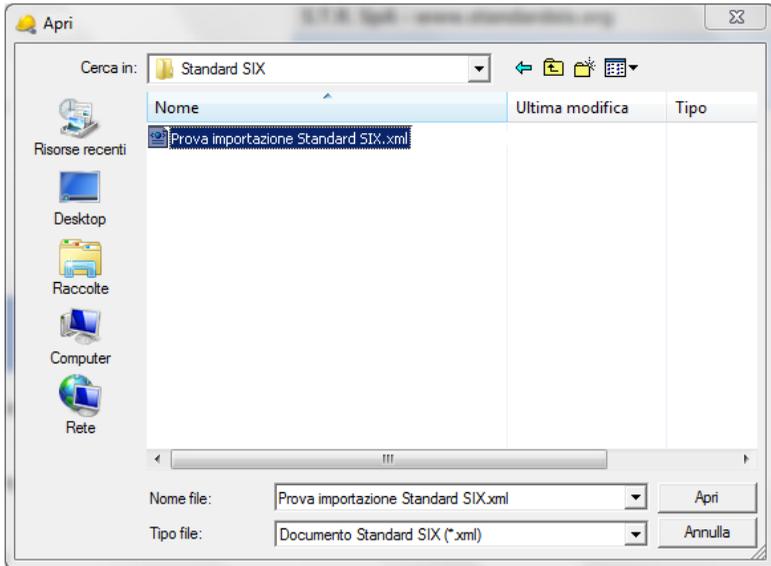
15.6.2 Computi metrici

È possibile importare i *Computi metrici* in formato *Standard SIX* (formato *XML*) tramite la funzione *Formato Standard SIX | Computi metrici* dalla scheda *File | Importa*.

Successivamente è necessario:

- Selezionare il documento in formato *Standard SIX* (formato *XML*) che si desidera importare, e premere *Apri*. Nel caso il file che si

desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti.



Selezione del documento in formato Standard SIX (XML)

- Assegnare un nome al documento che si è deciso di importare in formato *Euclide*, e premere su *Salva*

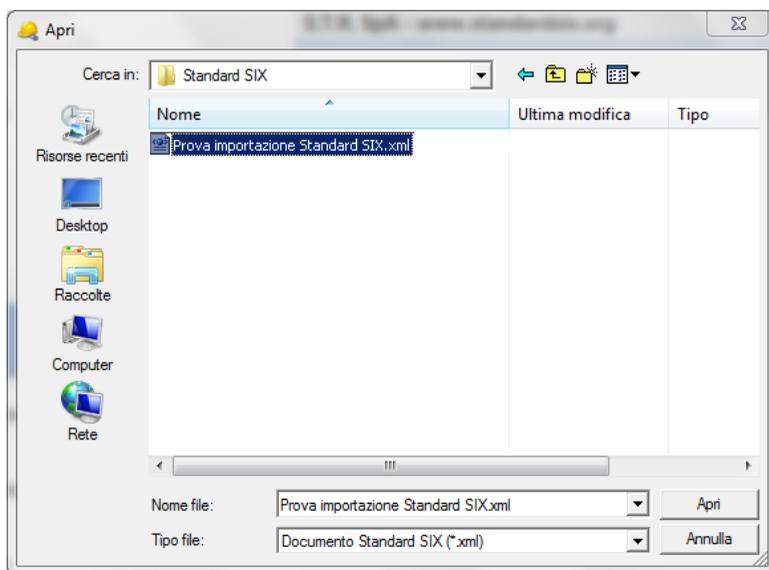
Sarà possibile richiamarlo successivamente con il comando [Apri](#).

15.6.3 Contabilità lavori

È possibile importare le *Contabilità dei lavori* in formato *Standard SIX* (formato XML) tramite la funzione *Formato Standard SIX | Contabilità dei lavori* dalla scheda *File | Importa*.

Successivamente è necessario:

- Selezionare il documento in formato *Standard SIX* (formato XML) che si desidera importare, e premere *Apri*. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del documento in formato Standard SIX (XML)

- Assegnare un nome al documento che si è deciso di importare in formato *Euclide*, e premere su *Salva*

Sarà possibile richiamarlo successivamente con il comando [Apri](#).

15.7 Altri software di computo

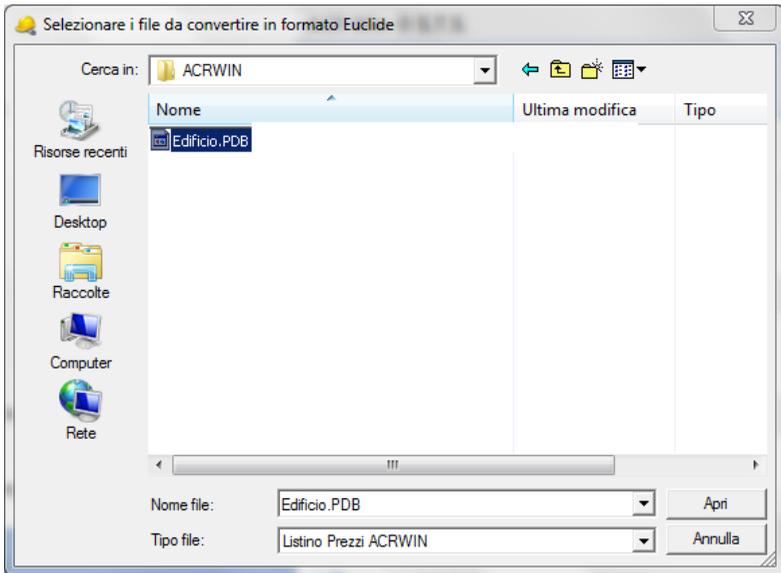
15.7.1 ACR Win @ S.T.S.

È possibile importare: listini prezzi, computi metrici e contabilità dei lavori, dal software *AcrWin (c) S.T.S.* tramite la funzione *AcrWin @ S.T.S.* raggiungibile dalla scheda *File | Importa | Altri software di computo*.

Successivamente è necessario:

- Nel caso si voglia importare un listino prezzi selezionare il documento in formato *.ADB* altrimenti bisogna selezionare il file in formato *.PDB*, e premere *Apri*. Nel caso il file che si desidera

importare sia corpuso, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del file in formato .PDB per l'importazione di un computo metrico

- Assegnare un nome al documento che si è deciso di importare in formato *Euclide*, e premere su *Salva*

Sarà possibile richiamarlo successivamente con il comando [Apri](#).

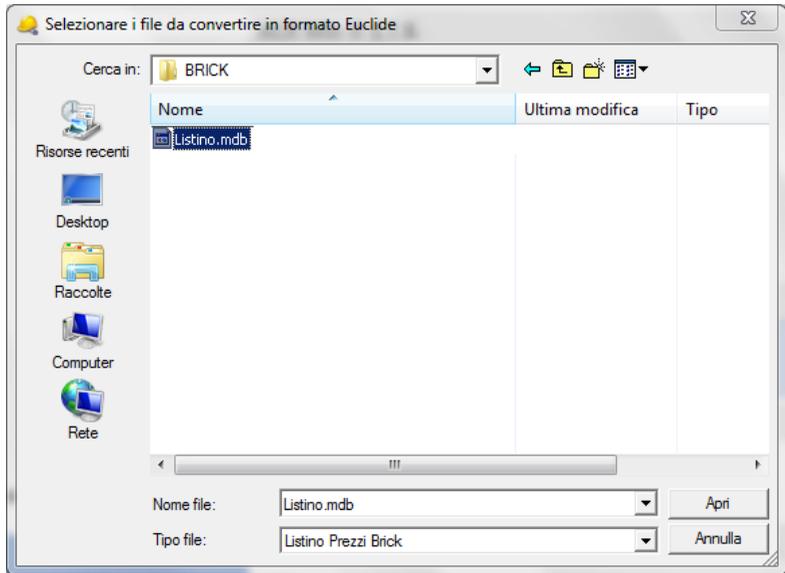
N.B. La procedura d'importazione potrebbe richiedere *MDAC* (Microsoft Data Access Componets) versione 2.5 o superiore, il file *MDAC_TYP_IT.EXE* è scaricabile da <http://www.geonetwork.it/download/tools/>.

15.7.2 Brick @ Tecnobit

È possibile importare i listini prezzi dal software *Brick (c) Tecnobit* tramite la funzione *Brick @ Tecnobit* raggiungibile dalla scheda *File | Importa | Altri software di computo*.

Successivamente è necessario:

- Selezionare il documento in formato *.MDB* che si desidera importare, e premere *Apri*. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del file in formato MDB

- Assegnare un nome al documento che si è deciso di importare in formato *Euclide*, e premere su *Salva*

Sarà possibile richiamarlo successivamente con il comando [Apri](#).

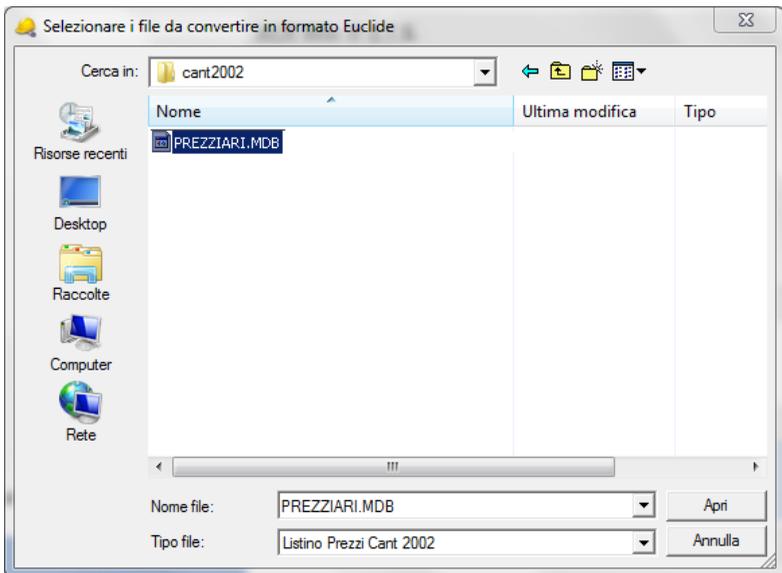
N.B. La procedura d'importazione potrebbe richiedere *MDAC* (Microsoft Data Access Components) versione 2.5 o superiore, il file *MDAC_TYP_IT.EXE* è scaricabile da <http://www.geonetwork.it/download/tools/>.

15.7.3 Cant 2002 @ Prometeo

È possibile importare i listini prezzi dal software *Cant 2002 (c) Prometeo* tramite la funzione *Cant 2002 @ Prometeo* raggiungibile dalla scheda *File | Importa | Altri software di computo*.

Successivamente è necessario:

- Selezionare il documento in formato *.MDB* che si desidera importare, e premere *Apri*. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti.



Selezione del file in formato MDB

- Assegnare un nome al documento che si è deciso di importare in formato *Euclide*, e premere su *Salva*

Sarà possibile richiamarlo successivamente con il comando [Apri](#).

N.B. La procedura d'importazione potrebbe richiedere *MDAC*

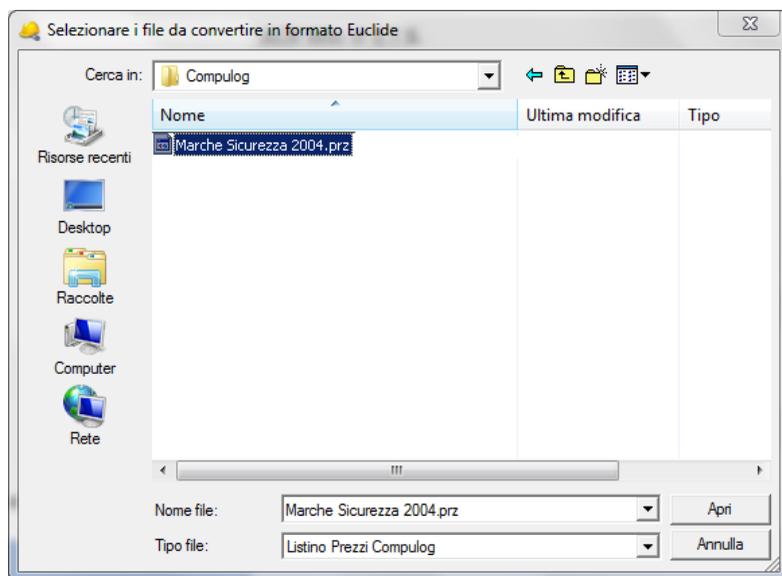
(Microsoft Data Access Components) versione 2.5 o superiore, il file *MDAC_TYP_IT.EXE* è scaricabile da <http://www.geonetwork.it/download/tools/>.

15.7.4 Compulog @ Logical Soft

È possibile importare i listini prezzi dal software *Compulog (c) Logical Instruments* tramite la funzione *Compulog @ Logical Soft* raggiungibile dalla scheda *File | Importa | Altri software di computo*.

Successivamente è necessario:

- Selezionare il documento in formato *.PRZ* che si desidera importare, e premere *Apri*. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del file *.PRZ*

- Assegnare un nome al documento che si è deciso di importare in formato *Euclide*, e premere su [Salva](#)

Sarà possibile richiamarlo successivamente con il comando [Apri](#).

N.B. La procedura d'importazione potrebbe richiedere MDAC (Microsoft Data Access Componets) versione 2.5 o superiore, il file MDAC_TYP_IT.EXE è scaricabile da <http://www.geonetwork.it/download/tools/>.

15.7.5 **Concant @ DigiCorp**

Dal programma *Concant @ Digicorp* è possibile accedere a tre diversi tipi di conversione:

- Importazione da *LT Mosaico*
- Importazione da *Concant Windows*
- Importazione da *Concant DOS*

Con il primo e con il terzo metodo di conversione è possibile importare solo i listini prezzi (rispettivamente in formato *LT Mosaico* e in formato *Concant Dos*), con il secondo metodo invece si possono importare anche i computi metrici (nel formato *Concant Windows*).

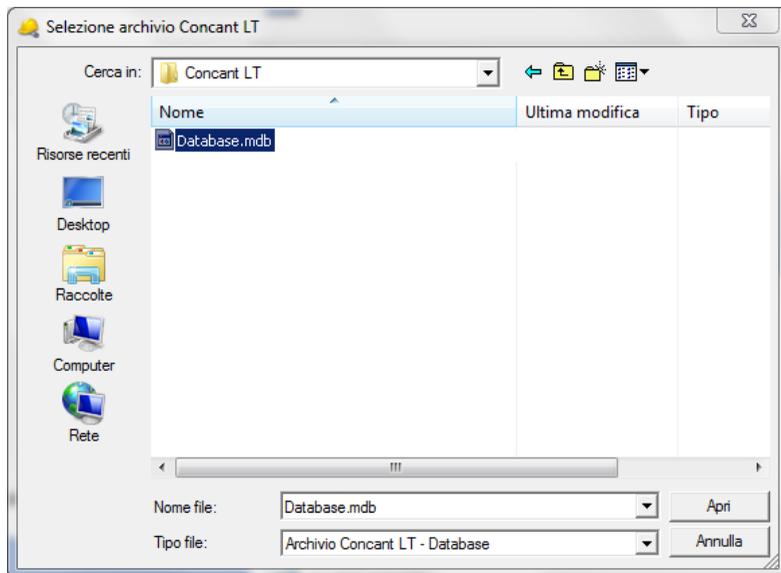
N.B. La procedura d'importazione potrebbe richiedere MDAC (Microsoft Data Access Componets) versione 2.5 o superiore, il file MDAC_TYP_IT.EXE è scaricabile da <http://www.geonetwork.it/download/tools/>.

- Importazione da *LT Mosaico*

È possibile accedere all'importazione dei listini prezzi esportati da LT Mosaico tramite la funzione *Concant @ DigiCorp | Versione LT Mosaico* dalla scheda *File | Importa | Altri software di computo*.

Successivamente è necessario:

- Selezionare l'archivio in formato *.MDB* dove sono contenuti i listini, e premere *Apri*



Selezione del archivio in formato MDB

- Selezionare il listino che si desidera importare e premere *Converti*

Il programma salverà in automatico il documento nella cartella destinata ai documenti di *Euclide*, con il nome del file importato, sarà possibile richiamarlo successivamente con il comando [Apri](#).

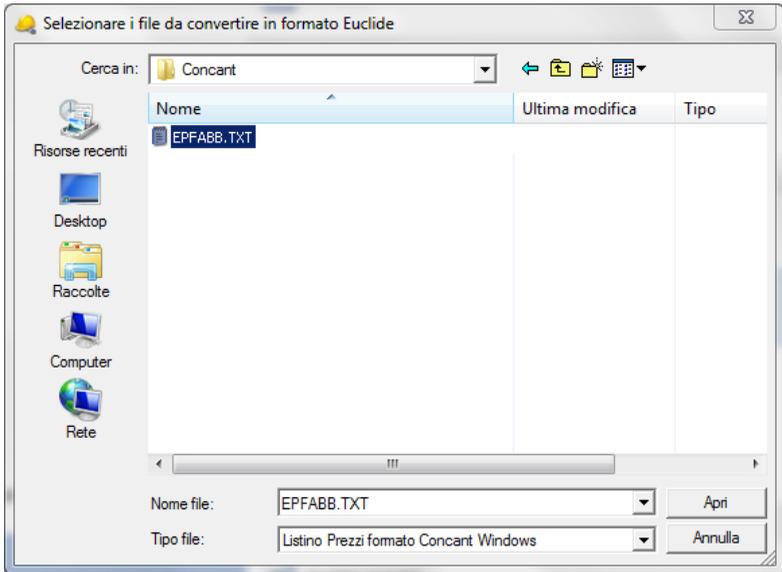
- Importazione da *Concant Windows*

È possibile accedere all'importazione dei listini prezzi e computi metrici esportati da *Concant Windows* tramite la funzione *Concant @ DigiCorp | Versione Windows* scegliendo tra Listini Prezzi o Computi Metrici, dal menu *File | Importa da | Altri software di computo*.

Successivamente è necessario:

- Selezionare il documento in formato *.TXT* che si desidera importare, e premere *Apri*. Nel caso il file che si desidera

importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del file in formato .TXT per l'importazione di un computo metrico

- Assegnare un nome al documento che si è deciso di importare in formato *Euclide*, e premere su *Salva*
- Specificare il carattere identificativo, identificatore di inizio riga del documento che si sta importando



Indicazione del carattere identificativo

Alla fine della conversione è possibile richiamare il file convertito con il comando [Apri](#).

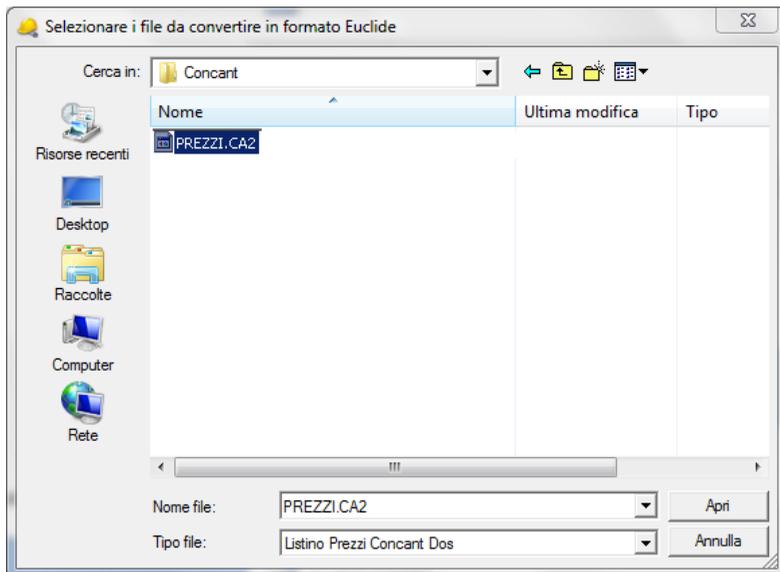
- Importazione da *Concant Dos*

N.B. prima di effettuare la procedura di conversione si consiglia di eseguire le seguenti operazioni in *CONCANT*:

- VERIFICA CANCELLAZIONI LOGICHE
- VERIFICA COERENZA DATI
- RIORGANIZZAZIONE INDICI

È possibile accedere all'importazione dei listini prezzi esportati da *Concant Dos* tramite la funzione *Concant @ DigiCorp | Versione DOS* dal menu *File | Importa da | Altri software di computo*.

- Selezionare il documento *PREZZI.** che si vuole importare, e premere *Apri*



Selezione del file Prezzi.*

- Assegnare un nome al documento che si è deciso di importare in formato *Euclide*, e premere su *Salva*

Nella finestra che compare bisogna:

- Selezionare la versione *Concant v. Dos* dalla quale si sta importando l'archivio,
- Decidere se si vogliono importare le analisi (opzione valida solo per la *Versione 4* e per la *Versione 6.3*)
- Specificare il *Codice Archivio*



Settaggio delle opzioni Concant v. Dos

- Premere su *OK*

Alla fine della conversione è possibile richiamare il file convertito con il comando [Apri](#).

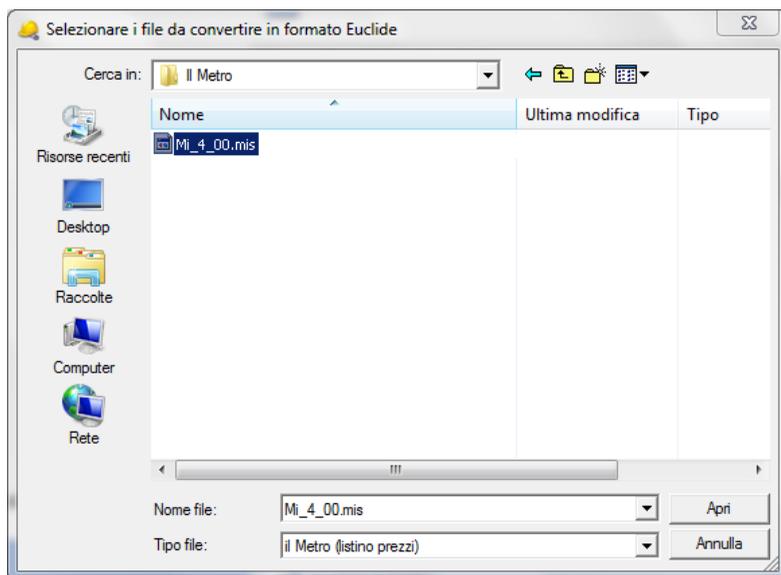
15.7.6 Il Metro 2000 @ S.T.A. Data (v.12.2e)

È possibile importare: listini prezzi e computi metrici dal software *Il Metro 2000 @ S.T.A. Data* versione 12.2e, tramite la funzione *Il Metro 2000 @ S.T.A. Data* disponibile dalla scheda *File | Importa | Altri software di computo*.

Successivamente è necessario:

- Nel caso si voglia importare un listino prezzi selezionare il documento in formato *.ELE* altrimenti selezionare il file in formato *.MIS*, e premere *Apri*. Nel caso il file che si desidera importare

sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del file in formato .MIS per l'importazione di un Computo metrico

- Assegnare un nome al documento che si è deciso di importare in formato *Euclide*, e premere su *Salva*

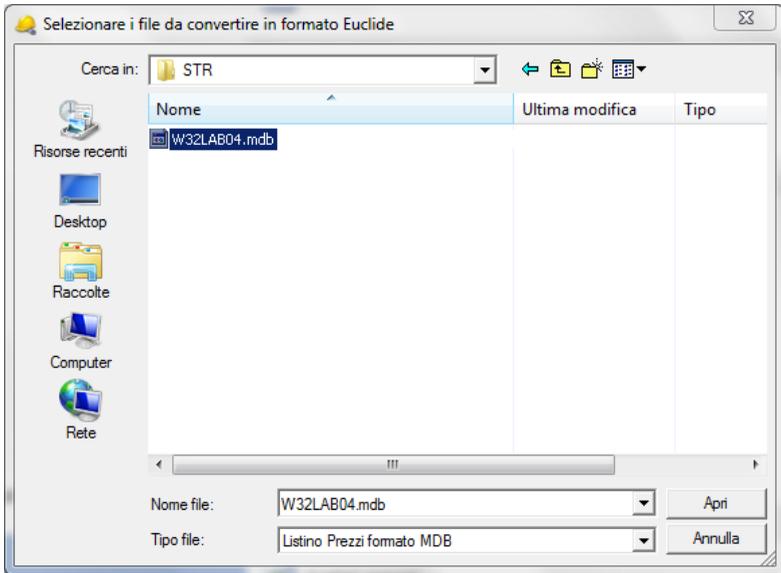
Sarà possibile richiamarlo successivamente con il comando [Apri](#).

15.7.7 Linea 32 @ S.T.R. S.p.a.

È possibile importare i listini prezzi dal software *Linea 32 @ S.T.R. S.p.a.* tramite la funzione *Linea 32 @ S.T.R. S.p.a.* raggiungibile dalla scheda *File | Importa | Altri software di computo*.

Successivamente è necessario:

- Selezionare il documento in formato *.MDB* che si desidera importare, e premere *Apri*. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del file in formato MDB

- Assegnare un nome al documento che si è deciso di importare in formato *Euclide*, e premere su *Salva*

Sarà possibile richiamarlo successivamente con il comando [Apri](#).

N.B. La procedura d'importazione potrebbe richiedere *MDAC* (Microsoft Data Access Componets) versione 2.5 o superiore, il file *MDAC_TYP_IT.EXE* è scaricabile da <http://www.geonetwerk.it/download/tools/>.

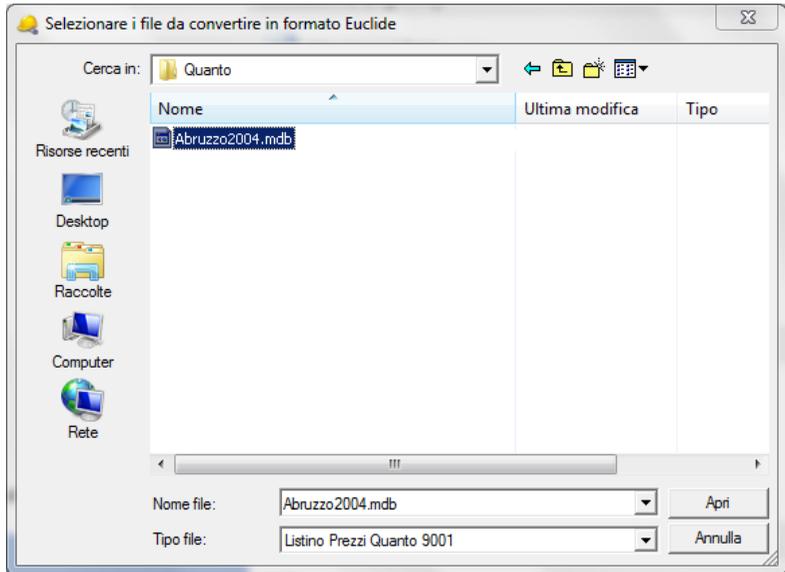
15.7.8 Quanto 9001 @ Analist Group

È possibile importare i listini prezzi dal software *Quanto 9001 (c) Analist Group* tramite la funzione *Quanto 9001 @ Analist Group* raggiungibile dalla scheda *File | Importa | Altri software di computo*.

Successivamente è necessario:

- Selezionare il documento in formato *.MDB* che si desidera

importare, e premere *Apri*. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del file in formato MDB

- Assegnare un nome al documento che si è deciso di importare in formato *Euclide*, e premere su *Salva*

Sarà possibile richiamarlo successivamente con il comando [Apri](#).

N.B. La procedura d'importazione potrebbe richiedere *MDAC* (Microsoft Data Access Components) versione 2.5 o superiore, il file *MDAC_TYP_IT.EXE* è scaricabile da <http://www.geonetwork.it/download/tools/>.

15.7.9 Regolo @ MicroSoftware

Dal programma *Regolo @ MicroSoftware* è possibile accedere a due diversi tipi di conversione:

- Da formato *dBase*

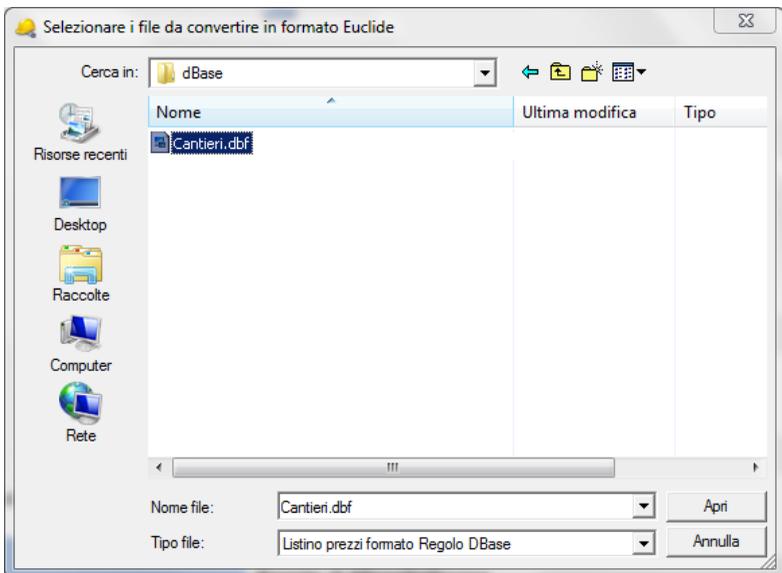
- Da formato *Access*

Con il primo metodo di conversione è possibile importare solo i listini prezzi, mentre da formato *Access* si possono importare listini prezzi, computi metrici e contabilità dei lavori.

È possibile accedere all'importazione in formato *dBase* tramite la funzione *Regolo @ Microsoft* | *Formato dBase* dalla scheda *File* | *Importa* | *Altri software di computo*.

Successivamente è necessario:

- Selezionare il documento *CANTIERI.DBF* che si desidera importare, e premere *Apri*. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti.



Selezione del file CANTIERI.DBF

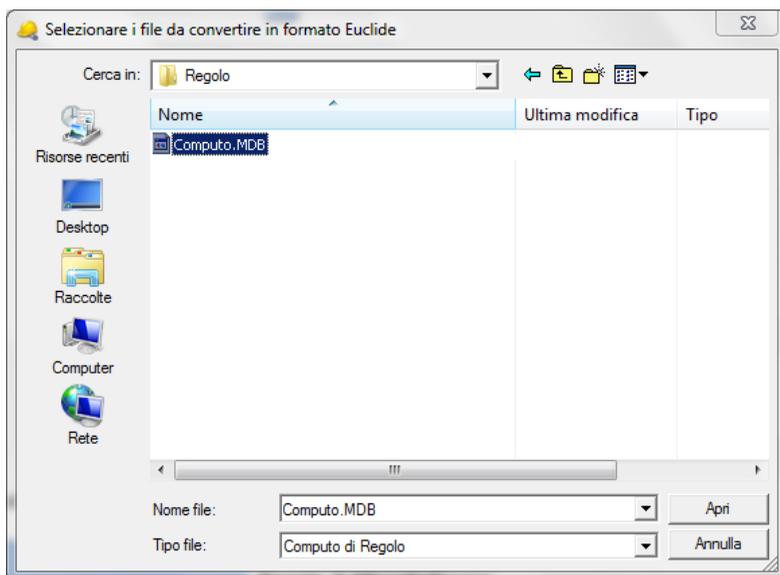
- Assegnare un nome al documento che si è deciso di importare in formato *Euclide*, e premere su *Salva*

Sarà possibile richiamarlo successivamente con il comando [Apri](#).

Per procedere invece al secondo tipo di conversione, bisogna utilizzare la funzione *Regolo @ Microsoft* | *Formato Access* dal menu *File* | *Importa da* | *Altri software di computo*.

Successivamente è necessario:

- Selezionare il documento in formato *.MDB* che si desidera importare, e premere *Apri*. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del file MDB per la conversione di un Computo metrico

- Assegnare un nome al documento che si è deciso di importare in formato *Euclide*, e premere su *Salva*

Sarà possibile richiamarlo successivamente con il comando [Apri](#).

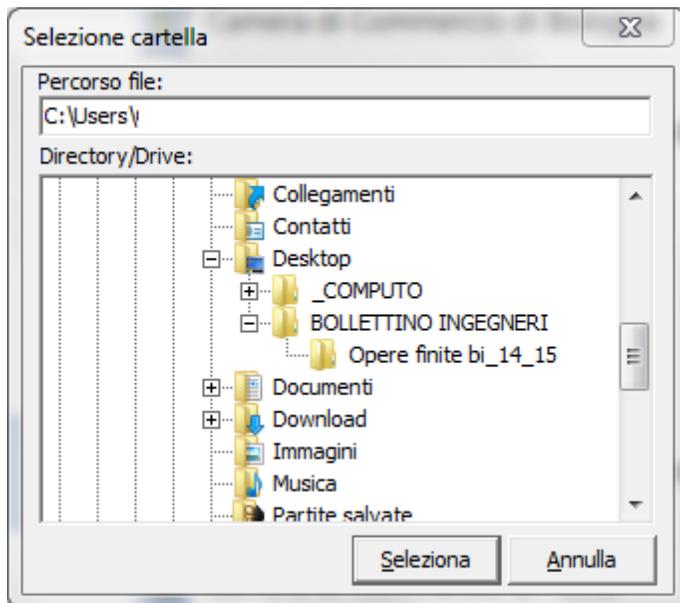
15.8 Elenchi prezzi CC.I.AA. e Regionali

15.8.1 Bollettino degli Ingegneri della Toscana

Per importare il *Bollettino degli Ingegneri della Toscana*, bisogna utilizzare l'apposita funzione presente in *File | Importa | Elenchi prezzi CC.I.AA. e Regionali*.

Avviata la funzione è necessario:

- Selezionare la directory dove sono contenuti i file del listino prezzi (precedentemente scompattata nel caso di file .ZIP)



Selezione della directory

- Scegliere la directory e il nominativo con cui salvare il listino prezzi
- Salvato il listino bisogna:
 - Impostare la valuta

- Impostare le fasce di prezzo



The screenshot shows a dialog box titled "Parametri di conversione". It has two main sections: "Impostazione valuta" and "Impostazione fasce di prezzo".

- Impostazione valuta:** A dropdown menu is set to "Importi in €uro - Nuova versione".
- Impostazione fasce di prezzo:** A table with 10 rows, labeled "Prezzo numero 1" through "Prezzo numero 10".
 - Prezzo numero 1: empty dropdown
 - Prezzo numero 2: empty dropdown
 - Prezzo numero 3: empty dropdown
 - Prezzo numero 4: dropdown menu open, showing a list of cities: Firenze, Arezzo, Grosseto, Livorno (highlighted), Lucca, Massa Carrara, Pisa.
 - Prezzo numero 5: empty dropdown
 - Prezzo numero 6: empty dropdown
 - Prezzo numero 7: empty dropdown
 - Prezzo numero 8: empty dropdown
 - Prezzo numero 9: empty dropdown
 - Prezzo numero 10: empty dropdown

At the bottom of the dialog are "Ok" and "Annulla" buttons.

Selezione della valuta e delle fasce di prezzo

Sarà possibile richiamare il listino con il comando [Apri](#), selezionando la directory e il nominativo scelti precedentemente.

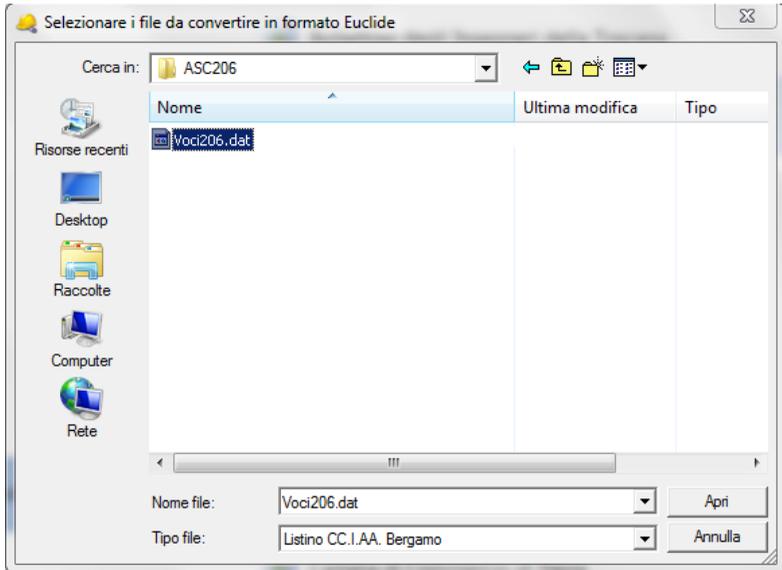
15.8.2 Camera di Commercio di Bergamo

Per importare il listino prezzi della *CC.I.AA di Bergamo*, bisogna utilizzare l'apposita funzione presente in *File | Importa | Elenchi prezzi CC.I.AA. e Regionali*.

N.B. Per effettuare la conversione è necessario installare il prezzario secondo la procedura di installazione fornita dal produttore del prezzario.

Avviata la funzione è necessario:

- Selezionare il file *Voci*.DAT*, dalla cartella in cui è stato installato il listino prezzi. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del file Voci.DAT

- Scegliere la directory e il nominativo con cui salvare il listino prezzi

Sarà possibile richiamare il listino con il comando [Apri](#), selezionando la directory e il nominativo scelti precedentemente.

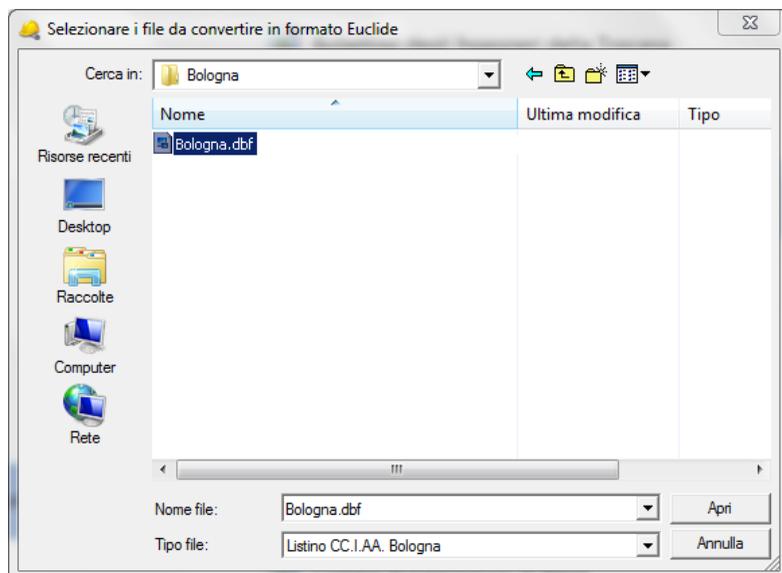
15.8.3 Camera di Commercio di Bologna

Per importare il listino prezzi della *CC.I.AA di Bologna*, bisogna utilizzare l'apposita funzione presente in *File | Importa | Elenchi prezzi CC.I.AA. e Regionali*.

N.B. Per effettuare la conversione è necessario installare il prezzario secondo la procedura di installazione fornita dal produttore del prezzario.

Avviata la funzione è necessario:

- Selezionare il file *Bologna.DBF*, dalla cartella in cui è stato installato il listino prezzi. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del file Bologna.DBF

- Scegliere la directory e il nominativo con cui salvare il listino prezzi

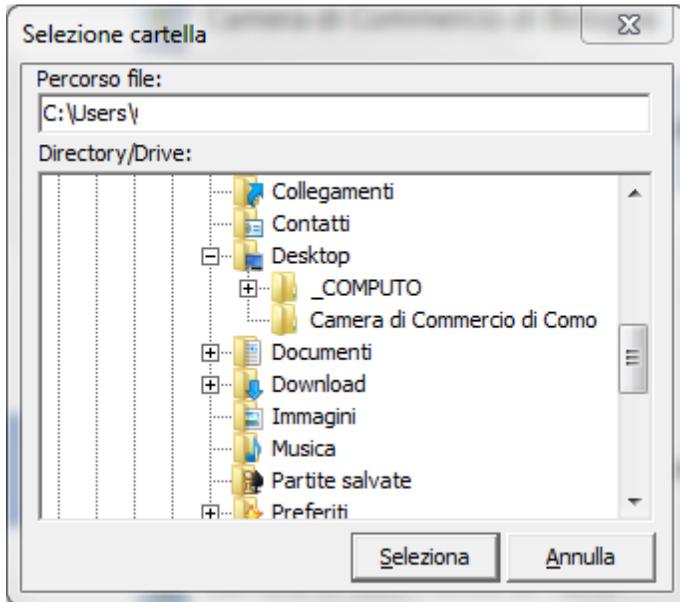
Sarà possibile richiamare il listino con il comando [Apri](#), selezionando la directory e il nominativo scelti precedentemente.

15.8.4 Camera di Commercio di Como

Per importare il Listino prezzi della *CC.I.AA. di Como*, bisogna utilizzare l'apposita funzione presente in *File | Importa | Elenchi prezzi CC.I.AA. e Regionali*.

Avviata la funzione è necessario:

- Selezionare la directory dove sono contenuti i file del listino prezzi (precedentemente scompattata nel caso di file .ZIP)



Selezione della directory

- Scegliere la directory e il nominativo con cui salvare il listino prezzi
- Salvato il listino bisogna:
 - Impostare la valuta
 - Impostare le fasce di prezzo

Sarà possibile richiamare il listino con il comando [Apri](#), selezionando la directory e il nominativo scelti precedentemente.

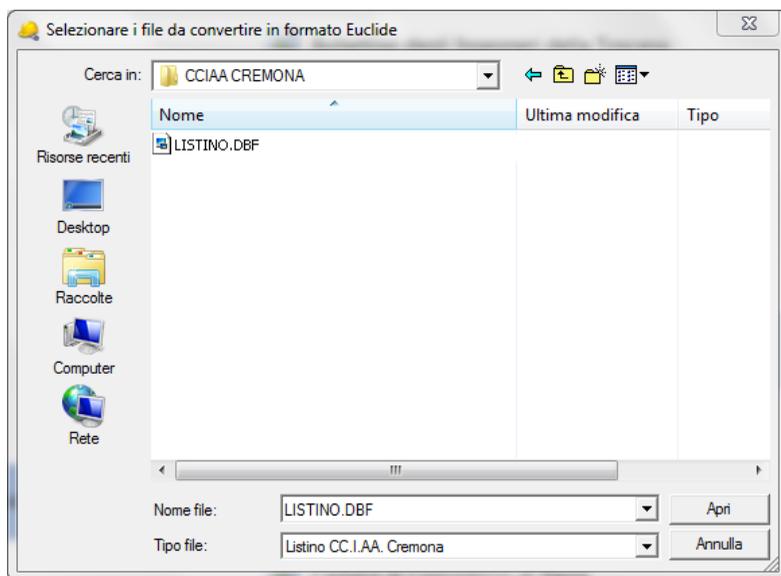
15.8.5 Camera di Commercio di Cremona

Per importare il listino prezzi della *CC.I.AA di Cremona*, bisogna utilizzare l'apposita funzione presente in *File | Importa | Elenchi prezzi CC.I.AA. e Regionali*.

N.B. Per effettuare la conversione è necessario installare il prezzario secondo la procedura di installazione fornita dal produttore del prezzario.

Avviata la funzione è necessario:

- Selezionare il file *Listino.DBF*, dalla cartella in cui è stato installato il listino prezzi. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del file Listino.DBF

- Scegliere la directory e il nominativo con cui salvare il listino prezzi

Sarà possibile richiamare il listino con il comando [Apri](#), selezionando la directory e il nominativo scelti precedentemente.

15.8.6 Camera di Commercio di Mantova

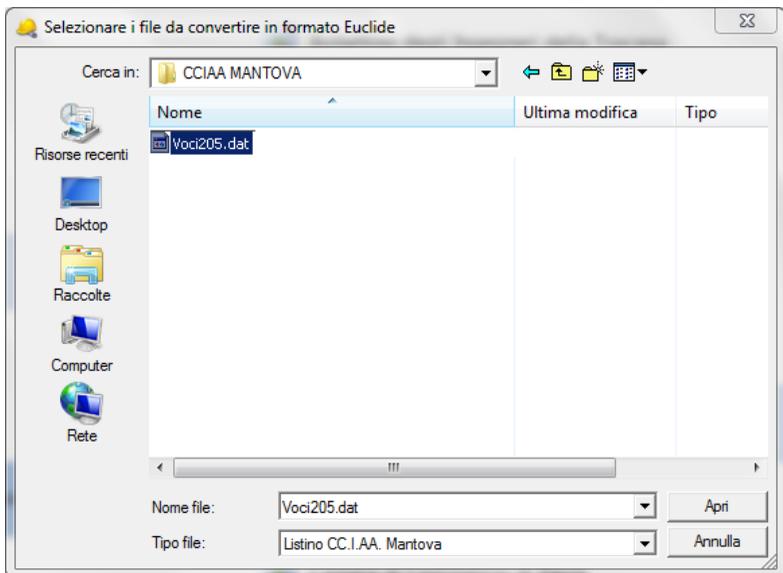
Per importare il listino prezzi della *CC.I.AA di Mantova*, bisogna utilizzare l'apposita funzione presente in *File | Importa | Elenchi*

prezzi CC.I.AA. e Regionali.

N.B. Per effettuare la conversione è necessario installare il prezzario secondo la procedura di installazione fornita dal produttore del prezzario.

Avviata la funzione è necessario:

- Selezionare il file *Voci*.DAT*, dalla cartella in cui è stato installato il listino prezzi. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del file Voci.DAT

- Scegliere la directory e il nominativo con cui salvare il listino prezzi

Sarà possibile richiamare il listino con il comando [Apri](#), selezionando la directory e il nominativo scelti precedentemente.

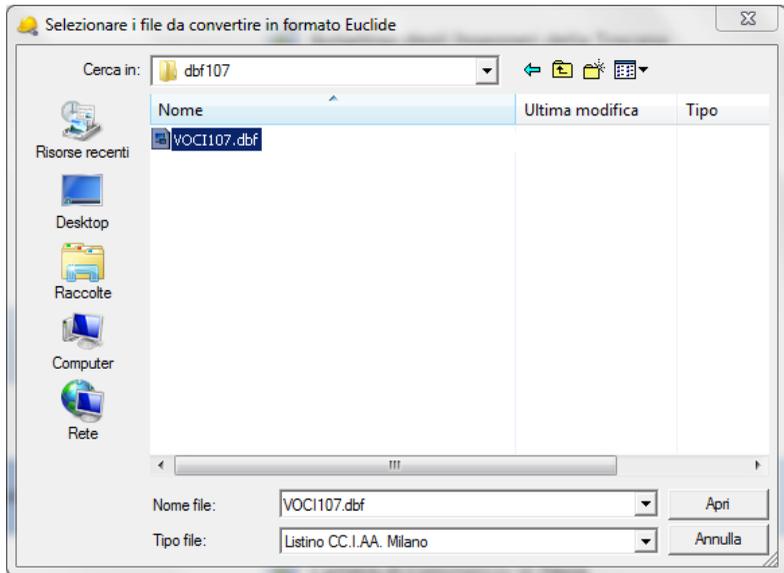
15.8.7 Camera di Commercio di Milano

Per importare il listino prezzi della *CC.I.AA di Milano*, bisogna utilizzare l'apposita funzione presente in *File | Importa | Elenchi prezzi CC.I.AA. e Regionali*.

N.B. Per effettuare la conversione è necessario installare il prezzario secondo la procedura di installazione fornita dal produttore del prezzario.

Avviata la funzione è necessario:

- Selezionare il file *Voci*.DBF*, dalla cartella in cui è stato installato il listino prezzi. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del file Voci.DBF

- Scegliere la directory e il nominativo con cui salvare il listino prezzi

Sarà possibile richiamare il listino con il comando [Apri](#),

selezionando la directory e il nominativo scelti precedentemente.

15.8.8 Camera di Commercio di Parma

Il prezzario edito dalla *Camera di Commercio di Parma* può essere acquistato direttamente in formato *Euclide*.

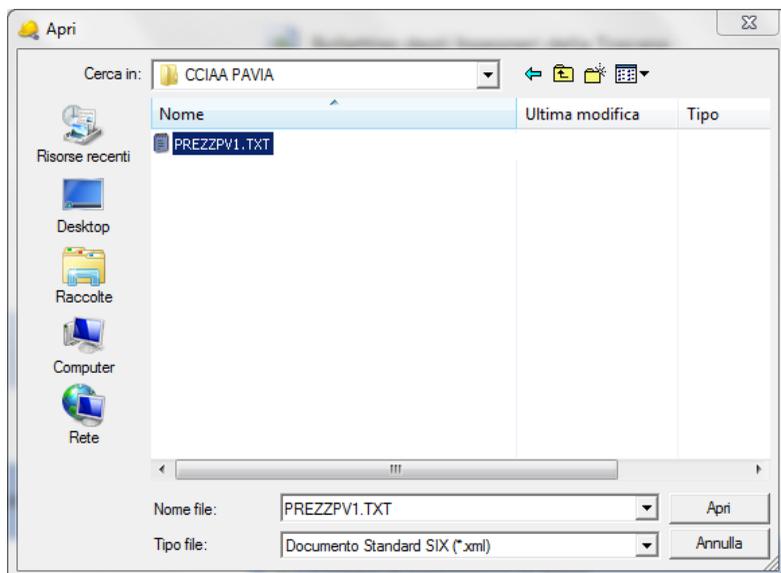
15.8.9 Camera di Commercio di Pavia

Per importare il listino prezzi della *CC.I.AA di Pavia*, bisogna utilizzare l'apposita funzione presente in *File | Importa | Elenchi prezzi CC.I.AA. e Regionali*.

N.B. Per effettuare la conversione è necessario installare il prezzario secondo la procedura di installazione fornita dal produttore del prezzario.

Avviata la funzione è necessario:

- Selezionare il file *PREZZPV1.TXT*, dalla cartella in cui è stato installato il listino prezzi. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti.



Selezione del file PREZZPV1.TXT

- Scegliere la directory e il nominativo con cui salvare il listino prezzi

Sarà possibile richiamare il listino con il comando [Apri](#), selezionando la directory e il nominativo scelti precedentemente.

15.8.10 Camera di Commercio di Piacenza

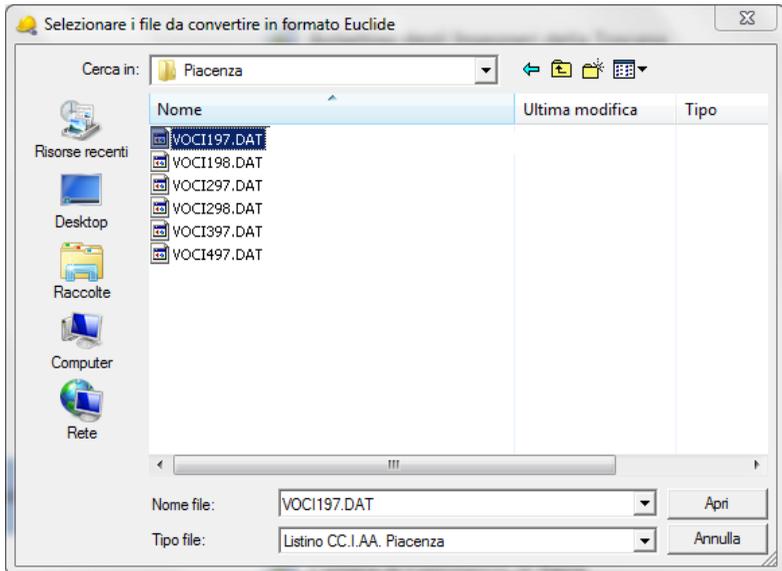
Per importare il listino prezzi della *CC.I.AA di Piacenza*, bisogna utilizzare l'apposita funzione presente in *File | Importa | Elenchi prezzi CC.I.AA. e Regionali*.

N.B. Per effettuare la conversione è necessario installare il prezzario secondo la procedura di installazione fornita dal produttore del prezzario.

Avviata la funzione è necessario:

- Selezionare il file *Voci*.DAT*, dalla cartella in cui è stato installato il listino prezzi. Nel caso il file che si desidera importare sia

corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti.



Selezione del file Voci*.DAT

- Scegliere la directory e il nominativo con cui salvare il listino prezzi

Sarà possibile richiamare il listino con il comando [Apri](#), selezionando la directory e il nominativo scelti precedentemente.

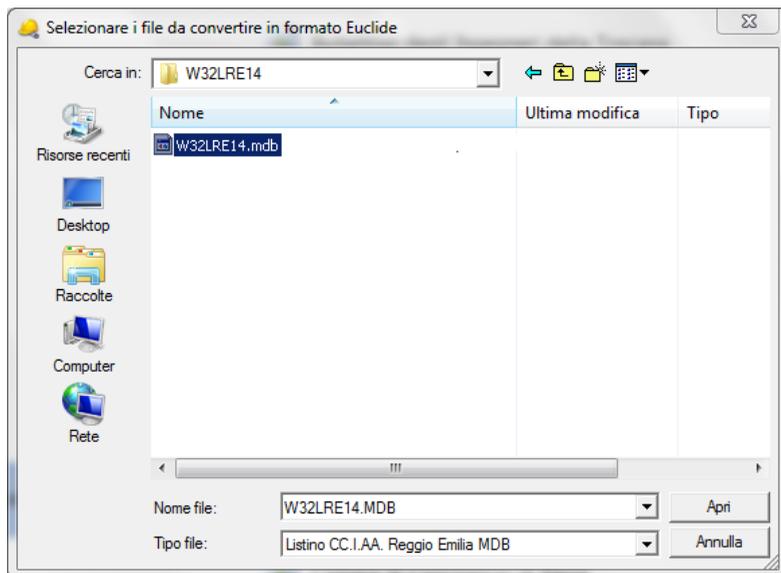
15.8.11 Camera di Commercio di Reggio Emilia

Per importare il listino prezzi della *CC.I.AA di Reggio Emilia*, bisogna utilizzare l'apposita funzione presente in *File | Importa | Elenchi prezzi CC.I.AA. e Regionali*.

N.B. Per effettuare la conversione è necessario installare il prezzario secondo la procedura di installazione fornita dal produttore del prezzario.

Awiaata la funzione è necessario:

- Selezionare il file *.MDB*, dalla cartella in cui è stato installato il listino prezzi. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti.



Selezione del file con estensione MDB

- Scegliere la directory e il nominativo con cui salvare il listino prezzi

Sarà possibile richiamare il listino con il comando [Apri](#), selezionando la directory e il nominativo scelti precedentemente.

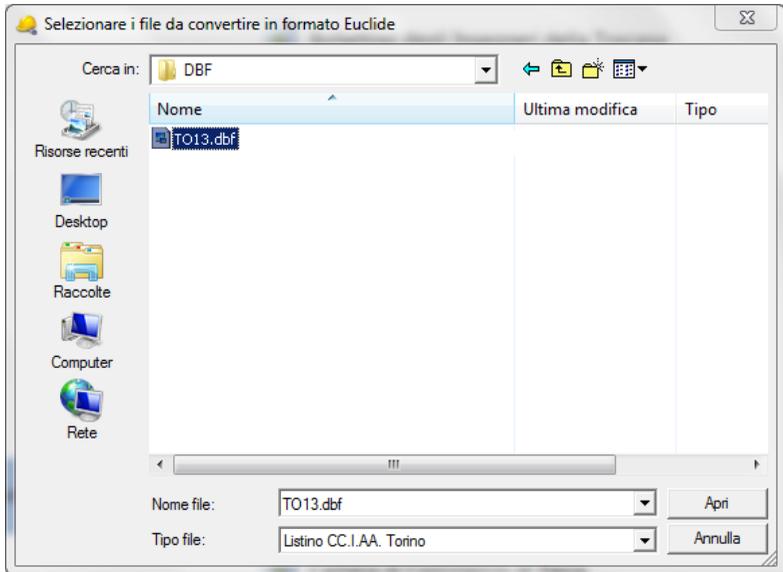
15.8.12 Camera di Commercio di Torino

Per importare il listino prezzi della *CC.I.AA di Torino*, bisogna utilizzare l'apposita funzione presente in *File | Importa | Elenchi prezzi CC.I.AA. e Regionali*.

N.B. Per effettuare la conversione è necessario installare il prezzario secondo la procedura di installazione fornita dal produttore del prezzario.

Avviata la funzione è necessario:

- Selezionare il file *TO*.DBF*, dalla cartella in cui è stato installato il listino prezzi. Nel caso il file che si desidera importare sia corpo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del file TO.DBF

- Scegliere la directory e il nominativo con cui salvare il listino prezzi

Sarà possibile richiamare il listino con il comando [Apri](#), selezionando la directory e il nominativo scelti precedentemente.

15.8.13 Camera di Commercio di Treviso

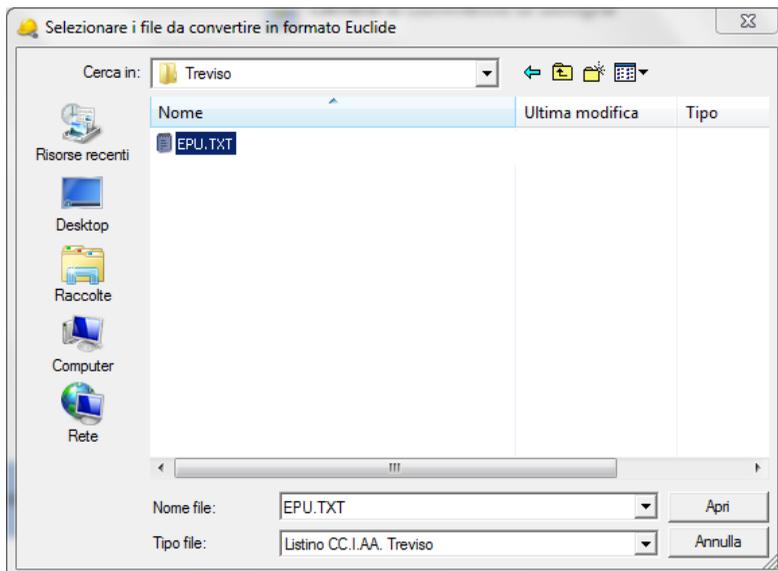
Per importare il listino prezzi della *CC.I.AA di Treviso*, bisogna utilizzare l'apposita funzione presente in *File | Importa | Elenchi prezzi CC.I.AA. e Regionali*.

N.B. Per effettuare la conversione è necessario installare il prezzario secondo la procedura di installazione fornita dal

produttore del prezzo.

Avviata la funzione è necessario:

- Selezionare il file *EPU.TXT*, dalla cartella in cui è stato installato il listino prezzi. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del file EPU.TXT

- Scegliere la directory e il nominativo con cui salvare il listino prezzi

Sarà possibile richiamare il listino con il comando [Apri](#), selezionando la directory e il nominativo scelti precedentemente.

15.8.14 Camera di Commercio di Verona

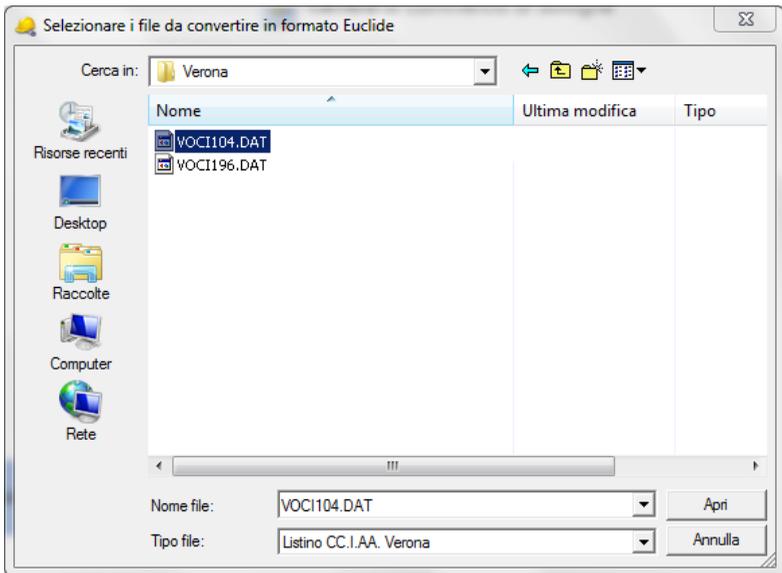
Dall'edizione 2010 il prezzo della *CC.I.AA. di Verona*, ha cambiato versione, quindi per importare la versione 2010 è necessario utilizzare la funzione di importazione che si utilizza anche per l'importazione dei prezzi da [Linea 32 @S.T.R.](#), per

versioni precedenti alla versione 2010 si può utilizzare la funzione *CC.I.AA di Verona* che si trova in *File | Importa | Elenchi prezzi CC.I.AA. e Regionali*.

N.B. Per effettuare la conversione è necessario installare il prezzario secondo la procedura di installazione fornita dal produttore del prezzario.

Avviata la funzione è necessario:

- Selezionare il file *VOCI*.DAT*, dalla cartella in cui è stato installato il listino prezzi. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del file Voci*.DAT

- Scegliere la directory e il nominativo con cui salvare il listino prezzi

Sarà possibile richiamare il listino con il comando [Apri](#), selezionando la directory e il nominativo scelti precedentemente.

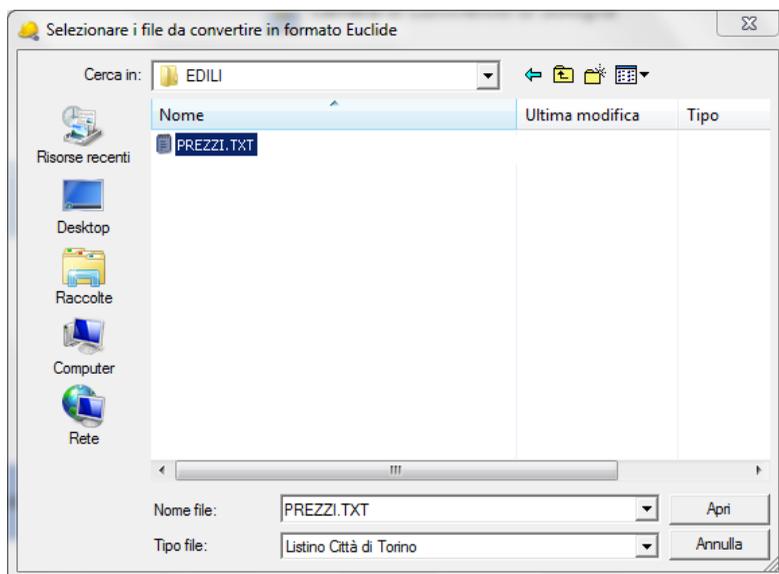
15.8.15 Città di Torino

Per importare il listino prezzi della *Città di Torino*, bisogna utilizzare l'apposita funzione presente in *File | Importa | Elenchi prezzi CC.I.AA. e Regionali*.

N.B. Per effettuare la conversione è necessario installare il prezzario secondo la procedura di installazione fornita dal produttore del prezzario.

Avviata la funzione è necessario:

- Selezionare il file *PREZZI.TXT*, dalla cartella in cui è stato installato il listino prezzi. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del file **PREZZI.TXT**

- Scegliere la directory e il nominativo con cui salvare il listino prezzi

Sarà possibile richiamare il listino con il comando [Apri](#), selezionando la directory e il nominativo scelti precedentemente.

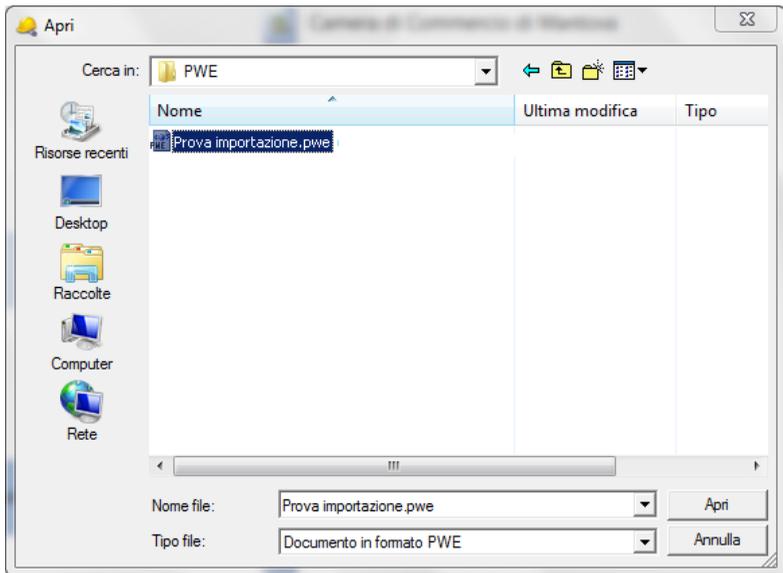
15.8.16 Regione Puglia

È possibile importare il *Listini prezzi della Regione Puglia (ARIAP)* in formato *PWE* tramite la funzione *Elenchi prezzi CC.I.AA. e Regionali | Regione Puglia (ARIAP)* da *File | Importa*.

N.B. Per effettuare la conversione è necessario installare il prezzario secondo la procedura di installazione fornita dal produttore del prezzario.

Avviata la funzione è necessario:

- Selezionare il documento in formato *.PWE* che si desidera importare dalla cartella in cui è stato installato il listino prezzi, e premere *Apri*. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del documento in formato PWE

- Assegnare un nome al documento che si è deciso di importare in formato *Euclide*

Sarà possibile richiamare il listino con il comando [Apri](#), selezionando la directory e il nominativo scelti precedentemente.

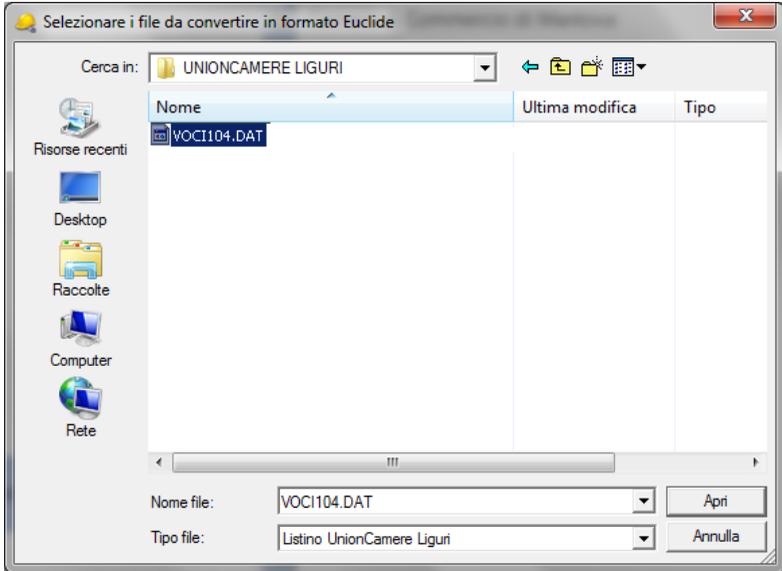
15.8.17 UnionCamere Liguri

Per importare il listino prezzi della *UnionCamere Liguri*, bisogna utilizzare l'apposita funzione presente in *File | Importa | Elenchi prezzi CC.I.AA. e Regionali*.

N.B. Per effettuare la conversione è necessario installare il prezzario secondo la procedura di installazione fornita dal produttore del prezzario.

Avviata la funzione è necessario:

- Selezionare il file *Voci*.DAT*, dalla cartella in cui è stato installato il listino prezzi. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti.



Selezione del file VOCI.DAT

- Scegliere la directory e il nominativo con cui salvare il listino prezzi

Sarà possibile richiamare il listino con il comando [Apri](#), selezionando la directory e il nominativo scelti precedentemente.

15.8.18 UnionCamere Molise

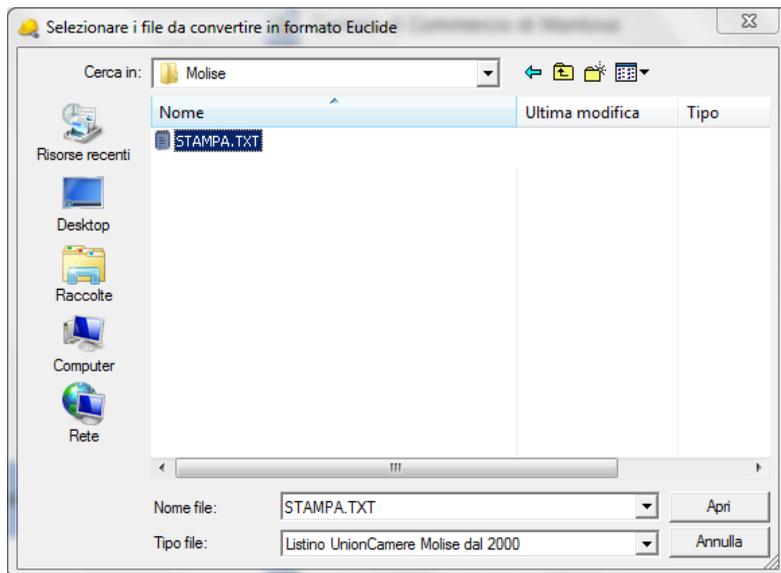
Per importare il listino prezzi della *UnionCamere Molise*, bisogna utilizzare l'apposita funzione presente in *File | Importa | Elenchi prezzi CC.I.AA. e Regionali*.

N.B. Per effettuare la conversione è necessario installare il prezzario secondo la procedura di installazione fornita dal produttore del prezzario.

Avviata la funzione è necessario:

- Selezionare il file *STAMPA.TXT*, dalla cartella in cui è stato installato il listino prezzi. Nel caso il file che si desidera importare

sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del file STAMPA.TXT

- Scegliere la directory e il nominativo con cui salvare il listino prezzi

Sarà possibile richiamare il listino con il comando [Apri](#), selezionando la directory e il nominativo scelti precedentemente.

15.8.19 **Provveditorato alle OO.PP. per la Toscana ed Umbria**

Per importare il listino prezzi edito dal *Provveditorato alle OO.PP. per la Toscana ed Umbria*, è necessario convertirlo dal formato [Standard SIX](#).

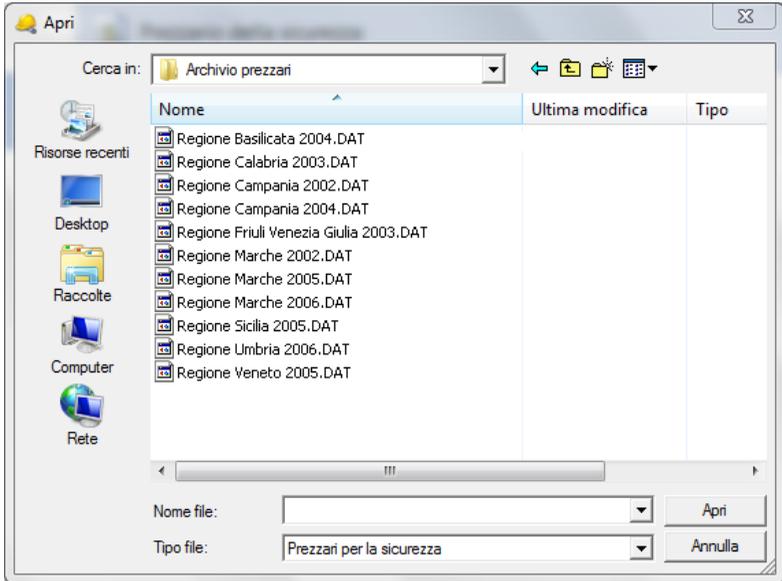
15.9 **Altre importazioni**

15.9.1 **Euclide Sicurezza Cantieri (Prezzari della sicurezza)**

È possibile convertire con *Euclide Computo & Contabilità* i prezzari della sicurezza redatti con *Euclide 494* (versione 2004 o superiore).

Avviata la funzione è necessario:

- Selezionare il prezzario della sicurezza in formato *.DAT* che si desidera importare, e premere *Apri*. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Prezzari della sicurezza

Il programma salverà in automatico il documento nella cartella destinata ai documenti di *Euclide*, con il nome del file importato.

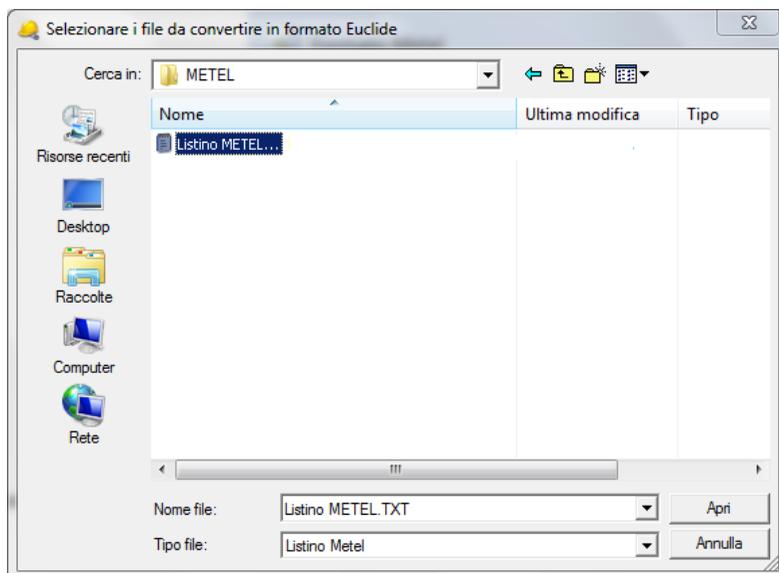
Sarà possibile richiamare il listino con il comando [Apri](#).

15.9.2 Formato METEL

È possibile importare in *Euclide Computo & Contabilità* il Listino prezzi edito dalla *METEL* (in formato *.TXT*) tramite la funzione *Formato METEL* dalla scheda *File | Importa | Altri formati*.

Avviata la funzione è necessario:

- Selezionare il documento in formato *.TXT* che si desidera importare, e premere *Apri*. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del documento in formato *.TXT*

- Assegnare un nome al documento che si è deciso di importare in formato *Euclide*

Sarà possibile richiamare il listino con il comando [Apri](#).

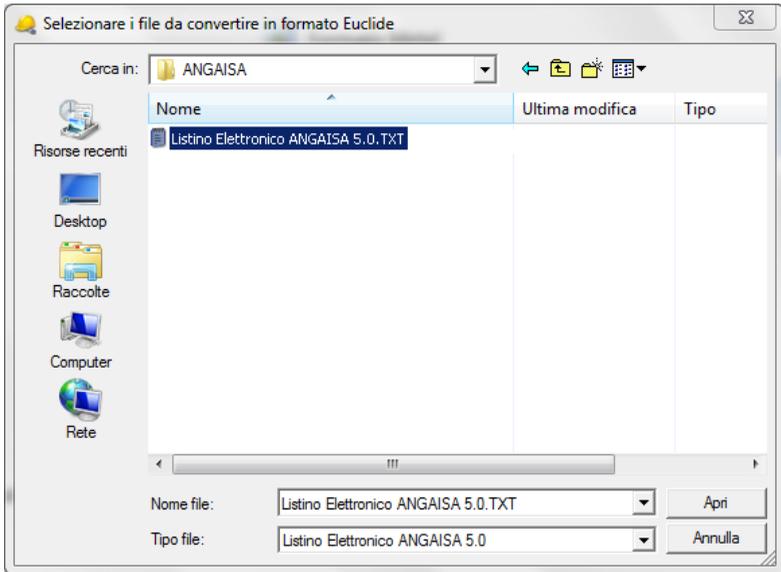
15.9.3 Formato ANGAISA

È possibile importare in *Euclide Computo & Contabilità* il Listino Elettronico *ANGAISA 5.0* (in formato *.TXT*) tramite la funzione *Formato ANGAISA* dalla scheda *File | Importa*.

Avviata la funzione è necessario:

- Selezionare il documento in formato *.TXT* che si desidera

importare, e premere *Apri*. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del documento in formato .TXT

- Assegnare un nome al documento che si è deciso di importare in formato *Euclide*

Sarà possibile richiamare il listino con il comando [Apri](#).

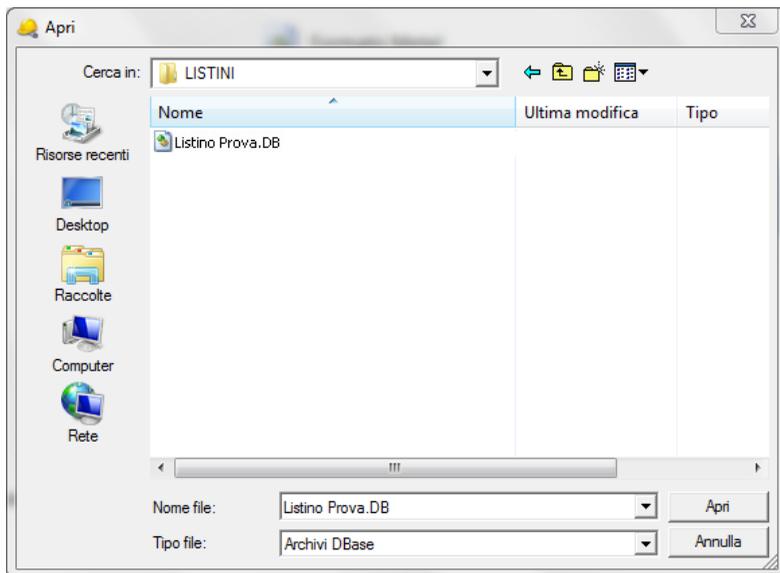
15.9.4 Files in formato dBase o Paradox

È possibile importare in *Euclide Computo & Contabilità* files in formato *dBase* o *Paradox* tramite la funzione *Files in formato dBase* o *Paradox* dalla scheda *File | Importa*.

Avviata la funzione è necessario:

- Selezionare la tipologia del file che si desidera importare (*archivio dBase* o *archivio Paradox*). Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi

minuti



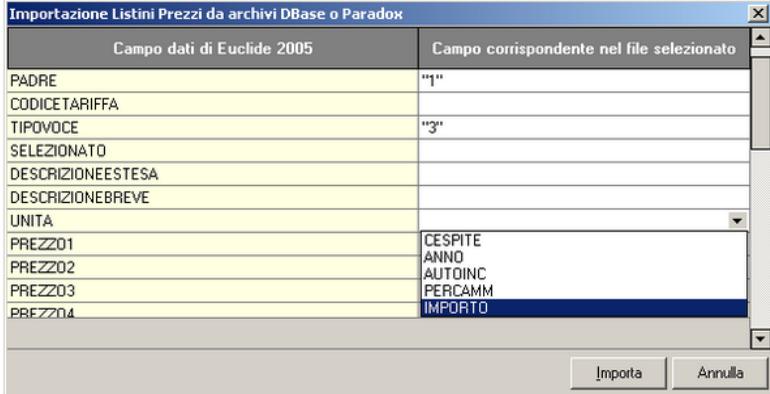
Selezione della tipologia di archivio

- Selezionare il file da importare
- Inserire il nome del nuovo archivio da creare



Imputazione del nome dell'archivio

- Associare i campi del documento che si sta importando con il corrispettivo campo dati di *Euclide Computo & Contabilità*



Associazione dei campi

- Premere su *Importa*

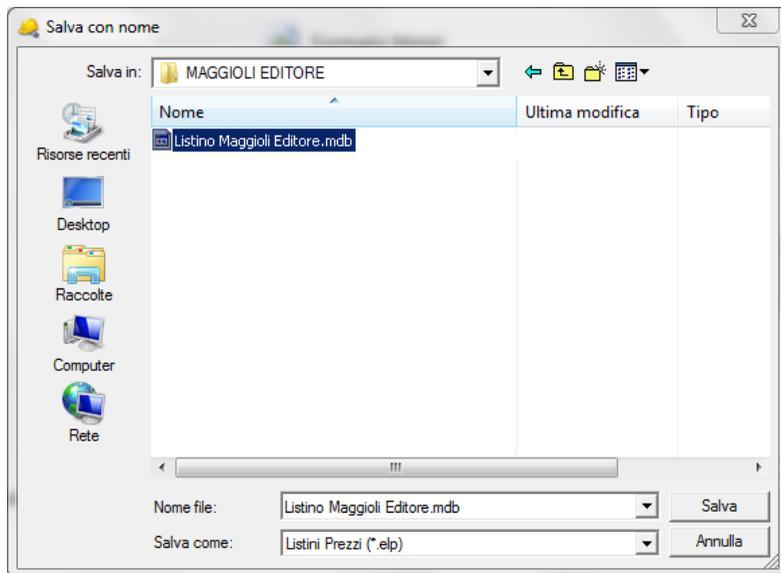
Il programma salverà in automatico il documento nella cartella destinata ai documenti di *Euclide*, con il nome del file importato.

15.9.5 Formato Maggioli Editore

È possibile importare in *Euclide Computo & Contabilità* i prezzari in formato *MDB* distribuiti da *Maggioli Editore*, tramite la funzione *Formato Maggioli Editore (formato MDB)* dalla scheda *File | Importa*.

Avviata la funzione è necessario:

- Selezionare il documento in formato *.MDB* che si desidera importare, e premere *Apri*. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del file .MDB

- Assegnare un nome al documento che si è deciso di importare in formato *Euclide*

Sarà possibile richiamare il listino con il comando *Apri*.

N.B. La procedura d'importazione potrebbe richiedere *MDAC* (*Microsoft Data Access Components*) versione 2.5 o superiore, il file *MDAC_TYP_IT.EXE* è scaricabile da <http://www.geonetwork.it/download/tools/>.

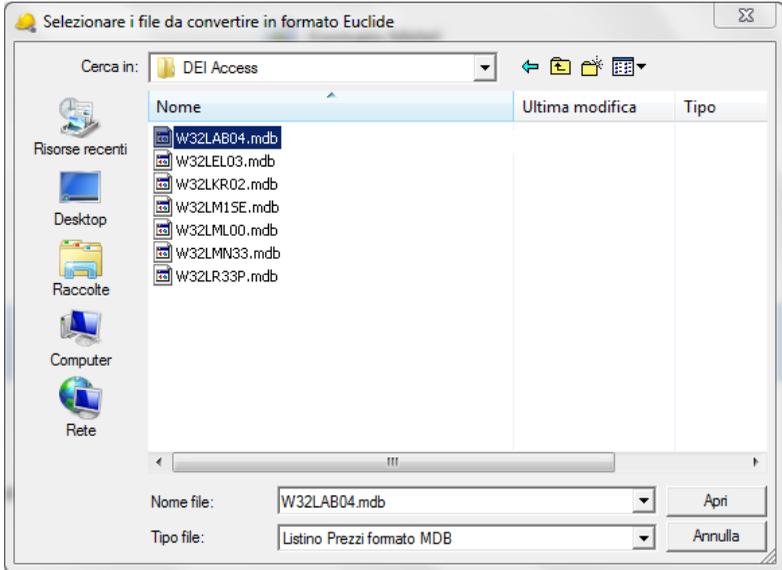
15.9.6 Formato DEI (Tipografia del Genio Civile, STR)

È possibile importare in *Euclide Computo & Contabilità* i prezzari in formato *DEI* (*Tipografia del Genio Civile*), tramite la funzione *Formato DEI* (*Tipografia del Genio Civile, formato STR*) dalla scheda *File | Importa*.

Avviata la funzione è necessario:

- Selezionare il documento in formato *.MDB* che si desidera

importare, e premere *Apri*. Nel caso il file che si desidera importare sia corposo, l'importazione potrebbe impiegare diversi minuti



Selezione del file MDB

- Assegnare un nome al documento che si è deciso di importare in formato *Euclide*

Sarà possibile richiamare il listino con il comando *Apri*.

N.B. La procedura d'importazione potrebbe richiedere MDAC (Microsoft Data Access Componets) versione 2.5 o superiore, il file MDAC_TYP_IT.EXE è scaricabile da <http://www.geonetwork.it/download/tools/>.

Capitolo

XVI

16 Esportazioni

16.1 Esporta

Le funzioni di esportazione consentono di esportare il contenuto del documento attivo in uno dei formati previsti.

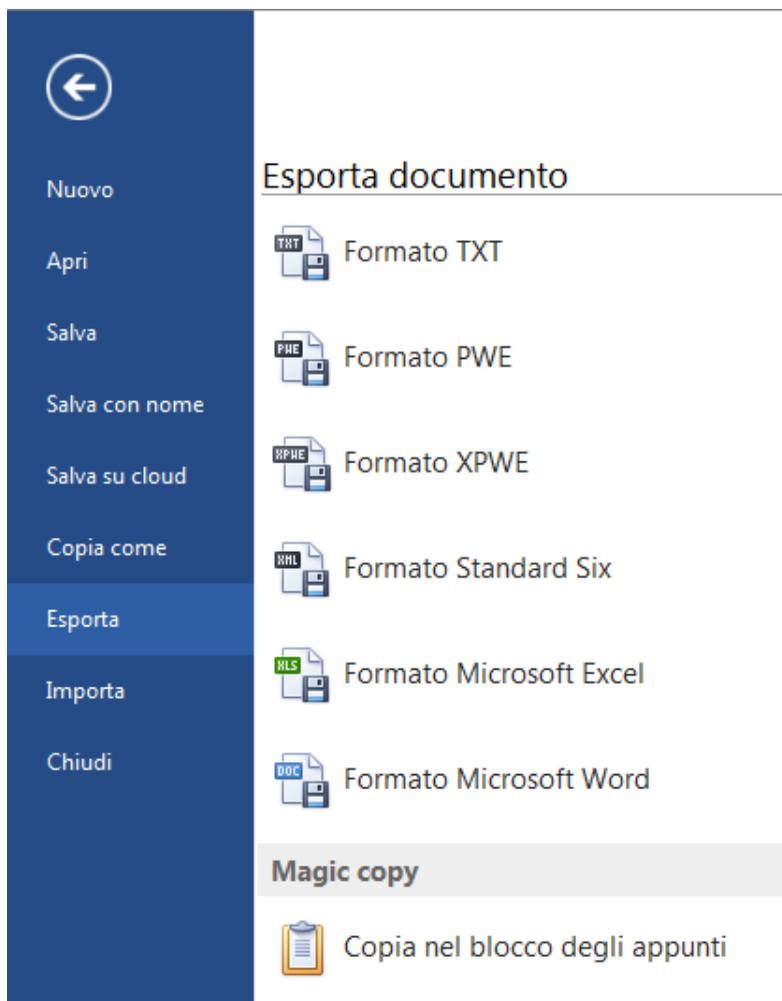
Euclide Computo & Contabilità permette di esportare i documenti creati con il programma in quattro diversi formati:

- TXT (testo)
- [PWE](#)
- [XPWE](#)
- [Standard SIX](#)

Per procedere all'esportazione bisogna:

- Aprire il documento che si desidera esportare
- Accedere alla scheda *File | Esporta*
- Selezionare il formato in cui si desidera esportare il documento

N.B. il formato *PWE* non gestisce (quindi non permette di esportare), le voci con sottovoce, i campi relativi alla *Percentuale d'incidenza della manodopera* e il *costo della sicurezza*.



Esporta documento

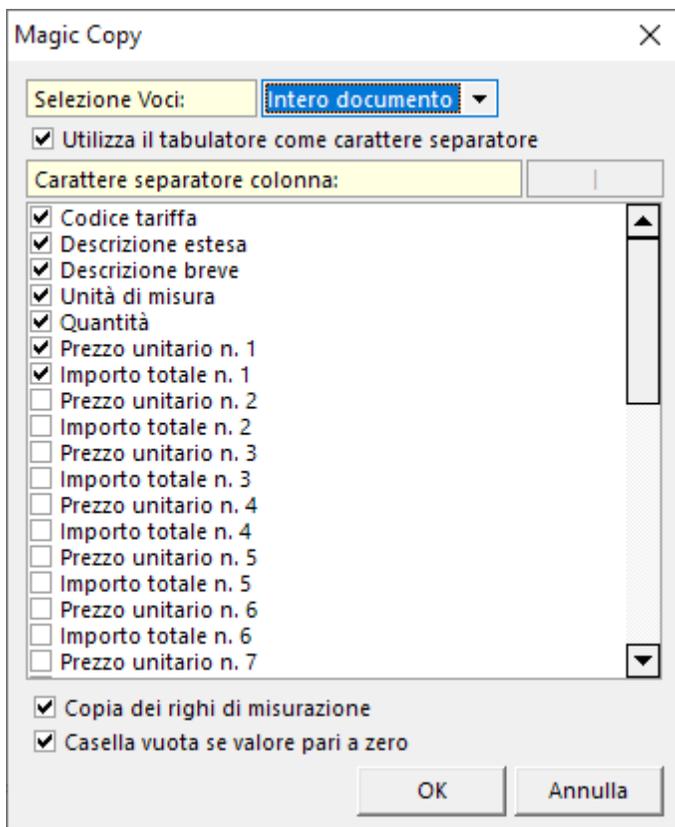
16.2 Magic Copy

In *Euclide Computo & Contabilità* è presente una procedura denominata *Magic Copy* che permette l'esportazione dei dati in qualsiasi applicazione *Windows* (ad es. *Microsoft Excel*, *Microsoft Word*, *Open Office* ecc.).

È possibile accedere alla funzione tramite il comando *Magic Copy* disponibile nella scheda *File | Esporta* e nella scheda *HOME | Altre funzioni*.

Nella finestra che compare a video è possibile:

- Selezionare l'insieme delle voci che si desidera esportare: *Intero documento* oppure *Voci selezionate*
- Settare il carattere separatore fra i campi (tab o in alternativa un carattere separatore colonna personalizzato)
- Scegliere le colonne (campi) che si desidera esportare
- Indicare se effettuare la copia dei rigi di misurazione o meno



Opzioni della funzione Magic Copy

Una volta selezionate le opzioni disponibili, è sufficiente premere su OK.

Il comando *Magic Copy* copia il contenuto nel blocco degli appunti di *Windows*. Successivamente è necessario aprire l'applicazione in cui si desidera trasferire i dati e selezionare la funzione Incolla (all'interno dell'applicazione in cui si copiano i dati).

N.B. Potrebbe essere necessario attendere qualche minuto prima che i dati siano resi disponibili dall'applicazione.

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
2	CO	DESCRIZIONE	UNITA	P. Uq.	lung.	larg.	M/Peso	QUANTITA	PREZZO1	TOTALE1						
3	A	SCAL														
4	A.001	Scavo di sbal	Scavo di sbal/mc					1409,54	19,93	28100,1						
5		Scavo per int	Scavo per int/mc	16,67	5	7	2,3	1341,94								
6		Scavo per fondazioni piano terra	Scavo per fondazioni piano terra/mc		5	2	0,8	12								
7		Scavo per fondazioni piano terra	Scavo per fondazioni piano terra/mc		10	7	0,8	56								
8	B	OPERE CALCESTRUZZO CEMENTITIO														
9	B.001	Complesso	Complesso/mc					4,28	81,03	346,81						
10		Magione di s	Magione di s/mc	4	10	0,6	0,1	2,4								
11		Magione di s	Magione di s/mc	2	10,8	0,6	0,1	1,3								
12	B.002	Calcestruzzo	Calcestruzzo/mc	3	3,2	0,6	0,1	0,68								
13		Calcestruzzo per fondazione	Calcestruzzo per fondazione/mc	4	10	0,6	0,7	16,6								
14		Calcestruzzo per fondazione	Calcestruzzo per fondazione/mc	2	10,8	0,6	0,7	9,07								
15		Calcestruzzo per fondazione	Calcestruzzo per fondazione/mc	3	3,2	0,6	0,7	4,03								
16	B.003	Calcestruzzo	Calcestruzzo/mc	2	13	1	0,2	5,2	179,46	1651,03						
17		Calcestruzzo per grande	Calcestruzzo per grande/mc	2	10	1	0,2	4								
18		Calcestruzzo per grande	Calcestruzzo per grande/mc	2	10	1	0,2	4								
19	C	MURATURE														
20	C.001	Muratura a c	Muratura a c/mq					189,28	60,66	11481,72						
21		Tamponame	Tamponamento esterno 1°	6		3,6	2,8	60,48								
22		Tamponame	Tamponamento esterno 1°	4		3,05	2,8	34,16								
23		Tamponame	Tamponamento esterno 2°	6		3,6	2,8	60,48								
24		Tamponame	Tamponamento esterno 2°	4		3,05	2,8	34,16								
25	C.002	Muratura in	Muratura in c/mq					290	17,38	4966,4						
26	D	INTONACI														
27	D.001	Intonaco a s	Intonaco a s/mq					264	16,92	4466,88						
28		Intonaco est	Intonaco est/mq	2		10	6	120								
29		Intonaco est	Intonaco est/mq	2		12	6	144								
30	E	SOLAI														
31	E.001	Solai piano	Solai piano/mq					240,64	33,43	8044,6						
32		Solai primo	Solai primo/mq	4	3,2	4,4		58,32								
33		Solai primo	Solai primo/mq	2	3,2	4		25,6								

Esempio di documento Euclide 2005 esportato in Microsoft Excel

16.3 Drag & Drop

È possibile esportare dati (voci o misurazioni) verso le altre applicazioni Windows anche utilizzando il *Drag & Drop*.

Per copiare una o più voci in un altro documento, è necessario:

- Avere aperti contemporaneamente sia il documento di *Euclide* che il file dell'applicazione in cui si vogliono copiare i dati
- Selezionare una o più voci
- Tenere premuto il pulsante sinistro del mouse
- Spostarsi con il mouse sopra il documento esterno in cui le voci devono essere copiate e rilasciare il pulsante del mouse

The screenshot shows the Euclide software interface with a list of construction items on the left and a Microsoft Excel spreadsheet on the right. The list on the left includes items such as SCALZI, OPERE CALCESTRUZZO CEMENTIZIO, MURATURE, INTONACI, SOLAI, PAGAMENTI E RIESTRIMENTI, COBERTURE E IMPERMEABILIZZAZIONE, OPERE DA LATTONERIA, IMPIANTO DI RISCALDAMENTO, IMPIANTO ENERGETICO E SCAMBI, IMPIANTO ELETTRICO, SERBAMENTI, and TINTeggiATURE. The Excel spreadsheet on the right shows a list of items with their descriptions, including B - OPERE CALCESTRUZZO CEMENTIZIO, B.001 - Conglomerato cementizio, per opere armate e non, in fondazione od elevaz, B.002 - Calcestruzzo cementizio, per opere armate e non, in fondazione, formato c, B.003 - Calcestruzzo cementizio, per opere armate e non, in fondazione, formato c, C - MURATURE, C.001 - Muratura a cassetta, compreso portagio, composta da muro esterno in do, C.002 - Muratura in elevazione di mattoni forati a quattro fori, retta o curva, posti a s, D - INTONACI, D.001 - Intonaco a stabilitura civile a tre strati di malta bastarda, prove rnzaffo ed i.

Esempio di voci esportare in Microsoft Excel con il Drag & Drop

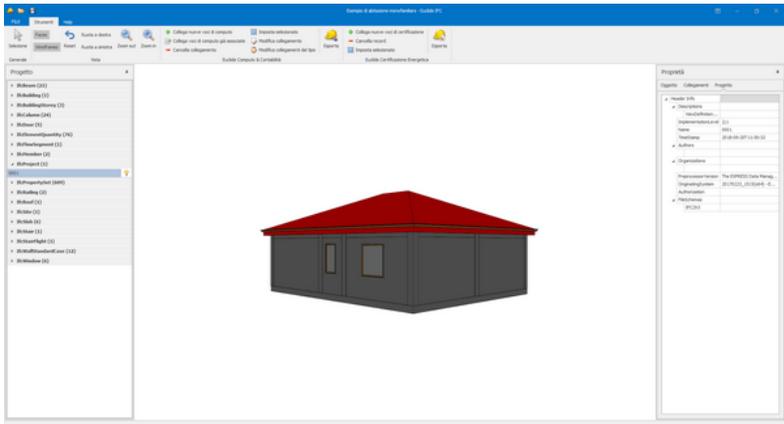
Capitolo



17 Euclide IFC

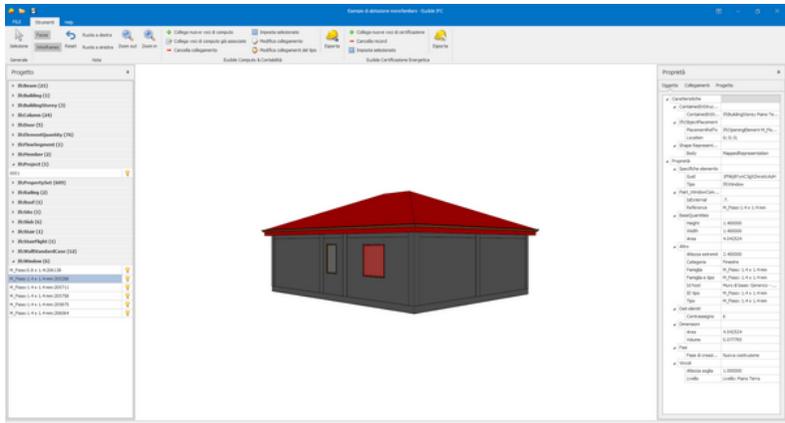
Una volta avviato *Euclide IFC*, è possibile aprire un file IFC cliccando sull'icona "Apri" in alto a sinistra oppure andando sul menu FILE.

Una volta selezionato il file, Euclide IFC caricherà tutti gli elementi grafici insieme alle loro proprietà.

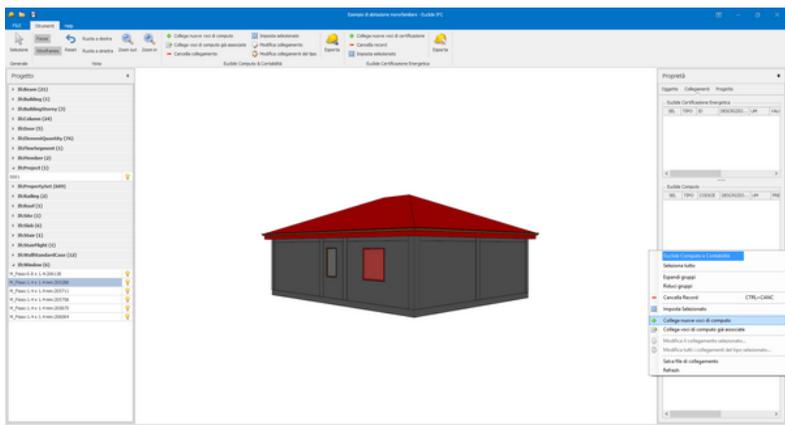


Il programma è diviso in 3 sezioni:

- La barra degli strumenti, in cui sono presenti le principali funzionalità del programma
- Il menu laterale sinistro, dove sono presenti tutti gli elementi IFC divisi per categoria. Qui troverete tutte le strutture del vostro disegno raggruppate per categoria.
- Il menu laterale destro infine contiene tutte le proprietà dell'oggetto selezionato.



Una volta selezionato l'oggetto, dalla tab "Collegamenti" sul menu laterale destro, è possibile aggiungere un nuovo collegamento a una voce di computo cliccando sul pulsante nella barra degli strumenti, oppure cliccando con il tasto destro del mouse all'interno del riquadro "Euclide Computo" in Collegamenti.



La prima volta, *Euclide IFC* ci chiederà a quale listino prezzi fare riferimento per l'associazione delle voci. Sarà sufficiente selezionare un listino prezzi (fornito gratuitamente con Euclide) e andare a selezionare la voce del listino a cui vogliamo collegare l'entità IFC

selezionata.

Nella schermata di collegamento, sono presenti:

- in alto le caratteristiche della voce di Computo selezionata, come il codice tariffa, il prezzo, l'unità di misura, la descrizione estesa e il prezzo di riferimento
- a destra le proprietà dell'oggetto IFC selezionato
- a sinistra i campi di misurazione di Euclide

Il campo Descrizione è compilabile liberamente, ed in esso è possibile inserire qualsiasi tipologia di testo, mentre, negli altri campi, il risultato delle formule inserite dovrà essere obbligatoriamente un numero.

In questo esempio vediamo come compilare correttamente un collegamento. Avendo selezionato come entità IFC una finestra e dal prezzo un infisso, sarà sufficiente compilare la descrizione, la lunghezza e l'altezza.

Collega nuove voci di computo

E: 18.20.10.a 100,27 m³

Infisso in profilato tubolare di lamiera di acciaio zincato per finestra, ad uno o più battenti fissi od apribili, con o senza sopracube fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sviluppo non inferiore a 150 mm, listoni dei battenti e delle traverse di sviluppo non inferiore a 140 mm; fornito e posto in opera, completo di fermavetro, scacciacqua, staffe, cerniere in acciaio con rosdelle, cremonesi in ottone cromato, due zecche per ogni battente mobile ed ogni altro essere e accessorio, con opere murarie. Minimo contabilizzabile mq 1.50 realizzati in lamiera 10/10

C:\pironet\Euclide\Data\Regione Abruzzo 2018.ELP

Descrizione:

Parti uguali:

Lunghezza:

Larghezza:

H/Peso:

Caratteristiche

- ContainedInStructure: IFCBuildingStorey Piano Terra 18...
- IFCObjectPlacement: IFCOpeningElement M_Fisso:1.4 ...
- Location: 0; 0; 0;
- Shape Representations: MappedRepresentation
- Proprietà
- Specifiche elemento:
 - Guid: IPhkg8YmC3gI2mraXckA8I
 - Tipo: IFCWindow
- Pset_WindowCommon:
 - IsExternal: .T.
 - Reference: M_Fisso: 1.4 x 1.4 mm
- BaseQuantities:
 - Height: 1.400000
 - Width: 1.400000
 - Area: 4,042524
- Altri:
 - Altezza estremi: 2.400000
 - Categoria: Finestre
 - Famiglia: M_Fisso: 1.4 x 1.4 mm
 - Famiglia e tipo: M_Fisso: 1.4 x 1.4 mm

Voce 1 di 1

OK

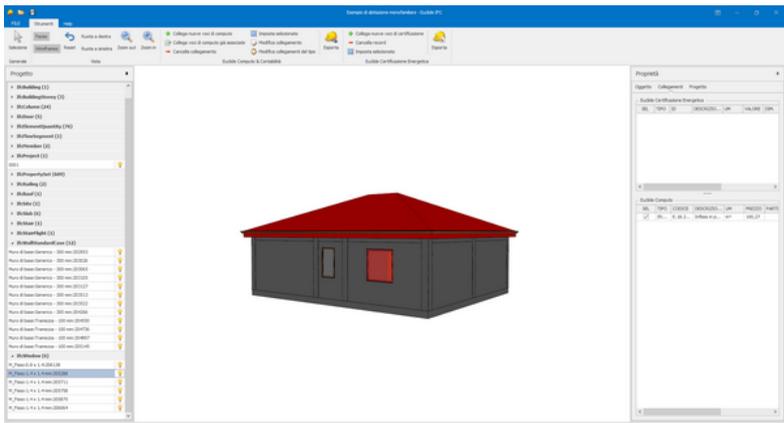
Per associare una caratteristica ad un campo editabile è sufficiente

selezionare un campo e poi successivamente fare doppio click sulla proprietà da associare.

In questo caso, è necessario posizionarsi sul campo *Lunghezza* e fare doppio click sulla proprietà *BaseQuantities.Width*. Euclide IFC in automatico inserirà la variabile `$BaseQuantities.Width$` che verrà compilata in maniera automatica con i valori associati (Stessa cosa per gli altri campi e le altre proprietà).

Nel campo *Descrizione* è possibile inserire del semplice testo e nello specifico, in questo caso, prima di recuperare la proprietà *Guid*, sarà necessario comporre la descrizione aggiungendo il suffisso "Infixso id." (potrà servire più avanti per riconoscere in Euclide a quale entità IFC fa riferimento la misurazione).

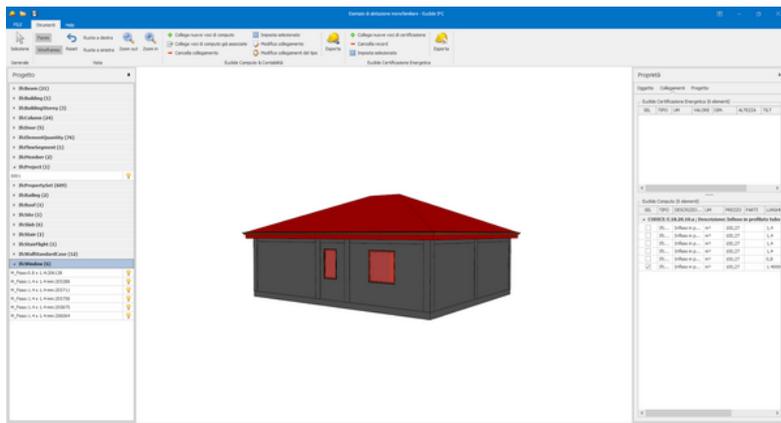
A questo punto, premendo il pulsante OK, Euclide IFC importerà le misurazioni all'interno del riquadro Euclide Computo in Collegamenti.



E' possibile modificare il singolo collegamento facendo doppio click sulla riga oppure cliccando sul pulsante nella toolbar oppure tramite il menu accessibile tramite il tasto destro del mouse.

Dopo aver inserito i collegamenti per una finestra, selezionando la categoria "IfcWindow" dal menu laterale sinistro, Euclide IFC

selezionerà in automatico nel disegno tutti gli oggetti del tipo IfcWindow e verranno visualizzati, nel riquadro Collegamenti, tutti gli elementi collegati per quel tipo di oggetto.



Una volta completate tutte le misurazioni è possibile esportare il documento in Euclide premendo il relativo pulsante **Esporta** nella barra degli strumenti (verrà quindi automaticamente aperto il computo generato da Euclide IFC).

Eventuali modifiche apportate al computo in Euclide potranno essere sincronizzate tramite il menu "Altre funzioni | Importa / Sincronizza da Euclide IFC".

Capitolo



18 Interfaccia con AllPlan

18.1 Installazione dei componenti per il collegamento

Per installare l'interfaccia di collegamento tra *Euclide* ed *AllPlan* (c) *Nemetschek* è necessario:

- Copiare i seguenti files dalla cartella `c:\geonet\euclide\bin\Allplan\32 bit` (o `c:\geonet\euclide\bin\Allplan\64 bit`, a seconda della versione di Allplan installata nel sistema):
 - DBModule.dll
 - EFWBase.dll
 - EuclideAllplan.dll
 - GeoNetwork_DB_Allplan.dll

nella cartella *PRG* di *Allplan*:

- Tipicamente "`c:\Programmi\Nemetschek\Allplan\Prg`"
- Oppure "`c:\Program Files (x86)\Nemetschek\Allplan\Prg`"
- Lanciare il software *AllMenu* ed eseguire la funzione "*Interfacce | Collega sistema catalogo generale*", selezionando il file "`GeoNetwork_DB_Allplan.dll`" (dalla cartella *PRG*)

Tali *DLL* consentono di richiamare i listini prezzi in formato *Euclide* dall'interno di *Allplan* e di associare quindi le voci di listino alle entità del *Cad*.

Nel caso non fossero installate nel sistema, sarà necessario installare anche le "*Microsoft Visual C++ RunTime Libraries*" che possono essere scaricate dalla sezione *Download | Tools&Add-on* del sito www.geonetwork.it.

18.2 Collegamento del Prezzario e associazione delle voci agli oggetti

Avviare *Allplan* e, tramite la funzione "*Strumenti | Opzioni*", selezionare l'opzione "*Architettura*". Dalla pagina "*Imposta*", premere il pulsante "*Assegna catalogo*" e selezionare il catalogo materiali "*user_kat*".

Ad ogni progetto può essere collegato un listino prezzi.

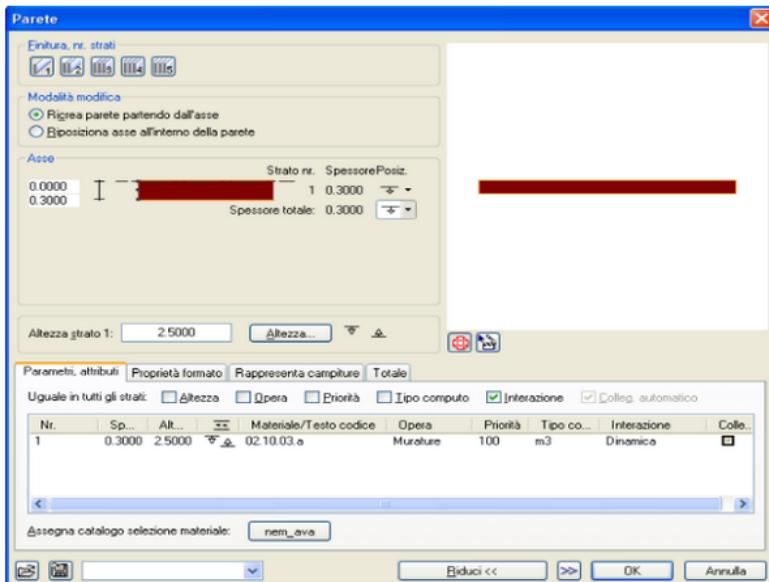
Questa operazione può essere effettuata in due modi:

- Da *Proprietà*
- Dalla funzione *Assegna/Modifica* attributi oggetto

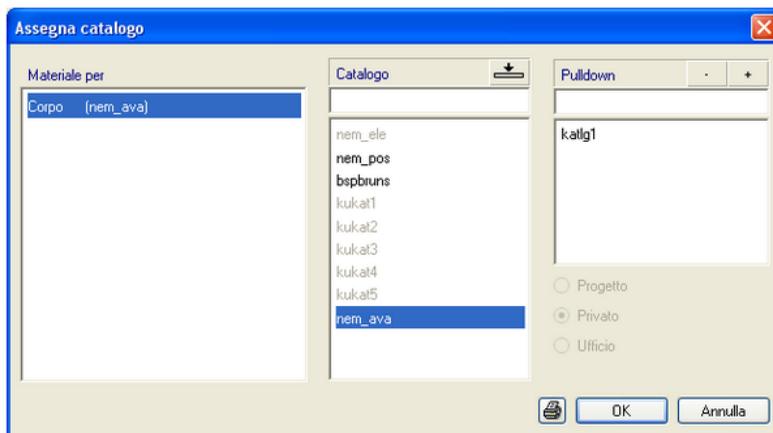
entrambe attivabili cliccando con il tasto destro del mouse (dopo aver selezionato la struttura).

- Da *Proprietà* dell'oggetto

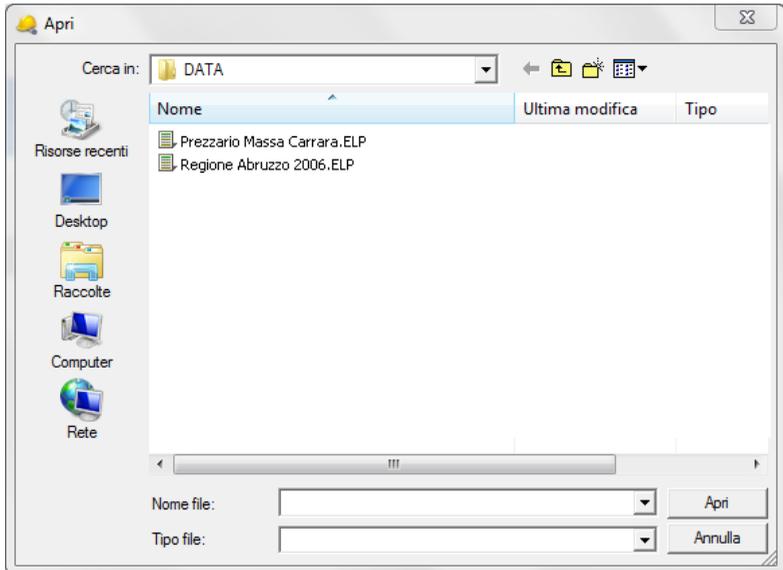
Da *Proprietà* si può effettuare l'associazione tramite il pulsante *Nem_Ava* (*Assegna catalogo selezione materiale*).



Nella successiva finestra, denominata *Assegna catalogo*, è necessario selezionare l'opzione *Nem_Ava* e confermare con il pulsante OK:



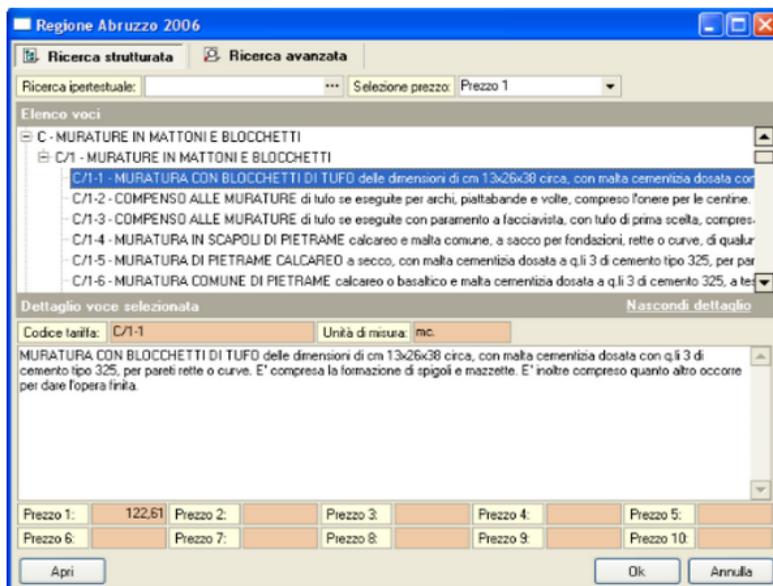
Successivamente facendo doppio click nel campo *Materiale/Testo codice* viene visualizzata una finestra di dialogo dalla quale si può selezionare il prezzario di *Euclide* che si desidera utilizzare.



Selezione del prezzario di Euclide

Una volta selezionato, il prezzario di riferimento viene memorizzato all'interno del progetto (nel caso si volesse cambiarlo è possibile utilizzare il pulsante *Apri* dalla finestra di dialogo del listino prezzi).

La finestra per la selezione delle voci di prezzario da associare all'oggetto grafico è identica a quella utilizzata all'interno di *Euclide*.

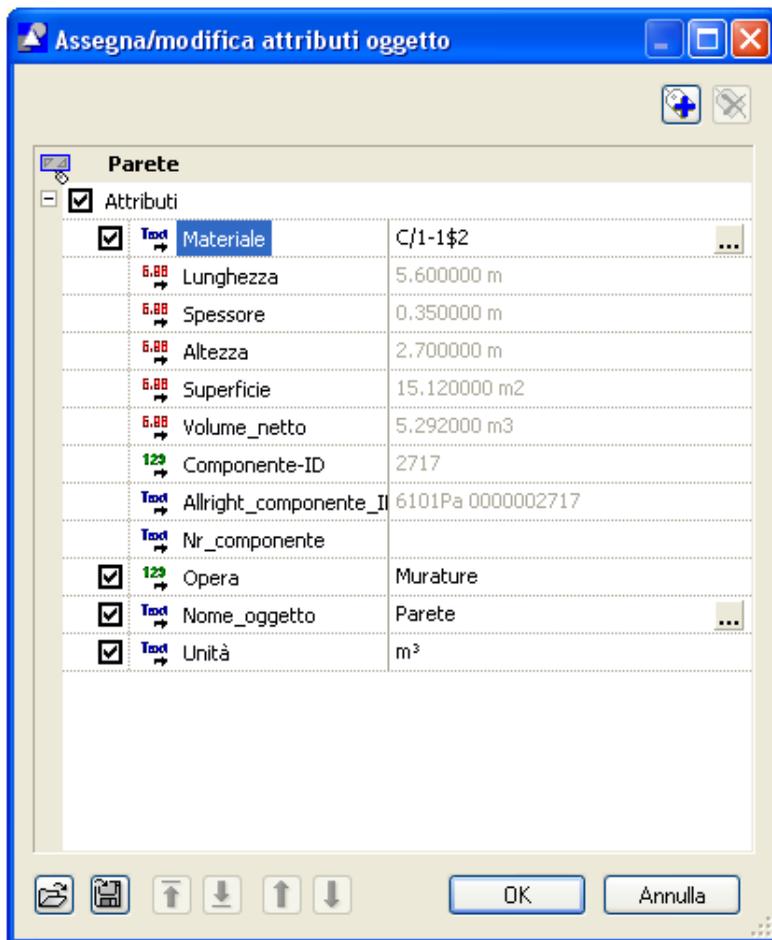


Selezione della Voce da Prezzario

Per completare l'operazione, è necessario premere su **OK**.

- Da Assegna/Modifica attributi oggetto

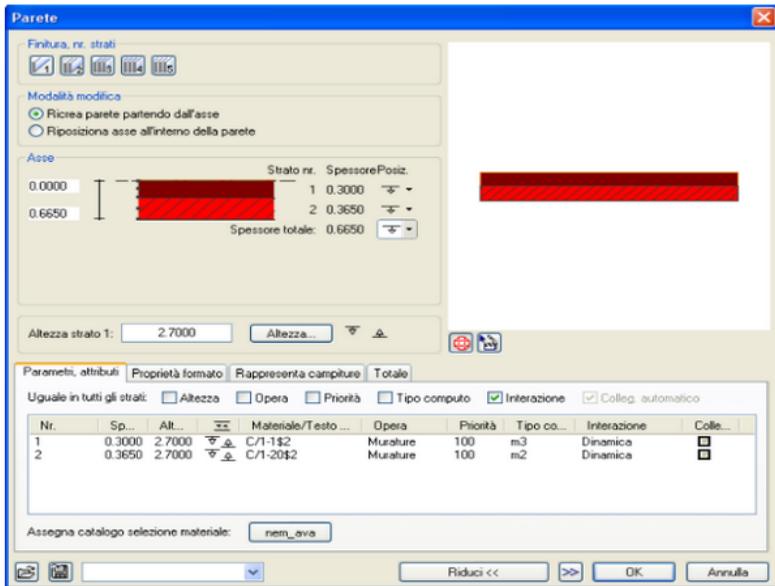
La seconda procedura di associazione, tramite la funzione *Assegna/Modifica attributi oggetto*, è simile a quella descritta precedentemente. L'unica differenza sta nel fatto che non è presente il pulsante *Nem_Ava* ma si deve premere sul pulsante con i tre puntini accanto all'attributo *Materiale* (indicato in figura).



Assegna/Modifica attributi oggetto

Per completare l'associazione è necessario premere su OK, e ancora successivamente su OK.

Ad ogni elemento del progetto è possibile associare una voce di computo per strato, quindi se prendiamo ad esempio una parete composta da due strati, potremmo associare due materiali differenti.



Esempio di parete composta

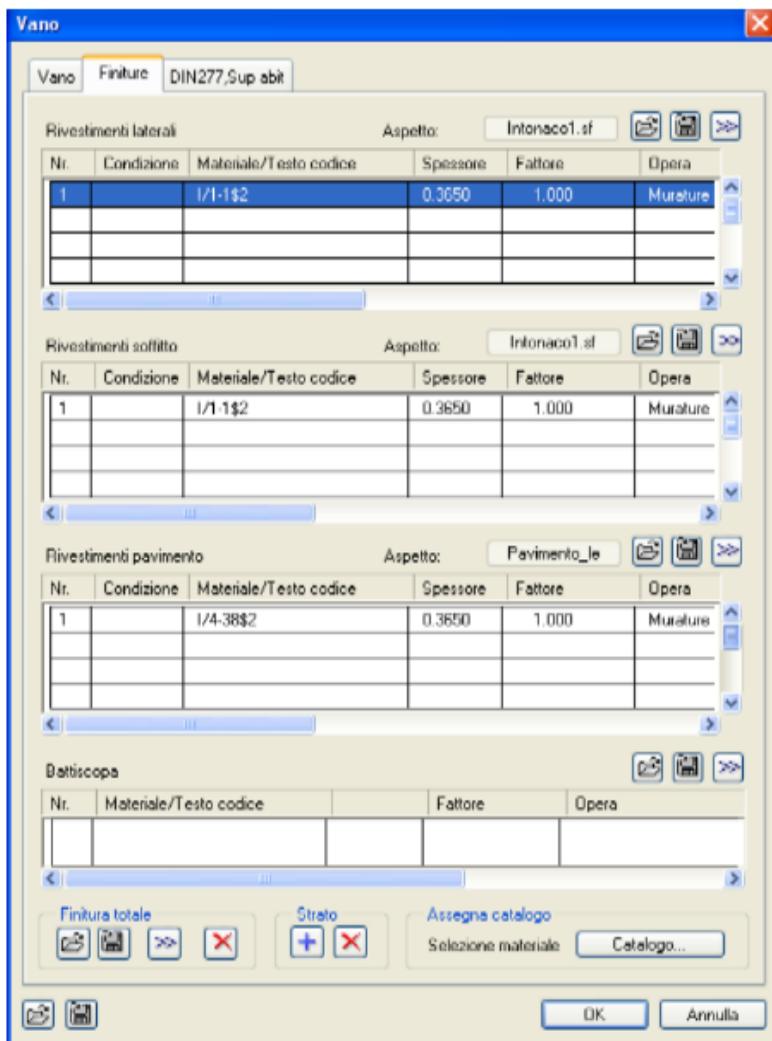
Nel dettaglio della struttura è possibile indicare anche tutte le dimensioni degli elementi o degli strati, in modo da ottenere un computo dettagliato di tutte le misure riportate dal progetto.

- Altri tipi di associazioni

Ad ogni elemento presente nel progetto è possibile associare una o più voci di computo come nel caso dell'elemento *Vano*, al quale è possibile associare i vari rivestimenti che lo compongono.

È possibile effettuare questa operazione entrando nelle proprietà del *Vano* (doppio click con il pulsante sinistro del mouse oppure tasto destro *Proprietà*), selezionando poi successivamente la pagina *Finiture*.

Nella schermata sono presenti quattro griglie, che permettono di associare i materiali ai vari tipi di rivestimento (laterale, soffitto, pavimento e battiscopa).



Associazione dei materiali ai rivestimenti del Vano

Facendo doppio click nel campo *Materiale/Testo codice* viene visualizzata una finestra di dialogo dove è possibile selezionare il prezzo di *Euclide* che si desidera utilizzare.

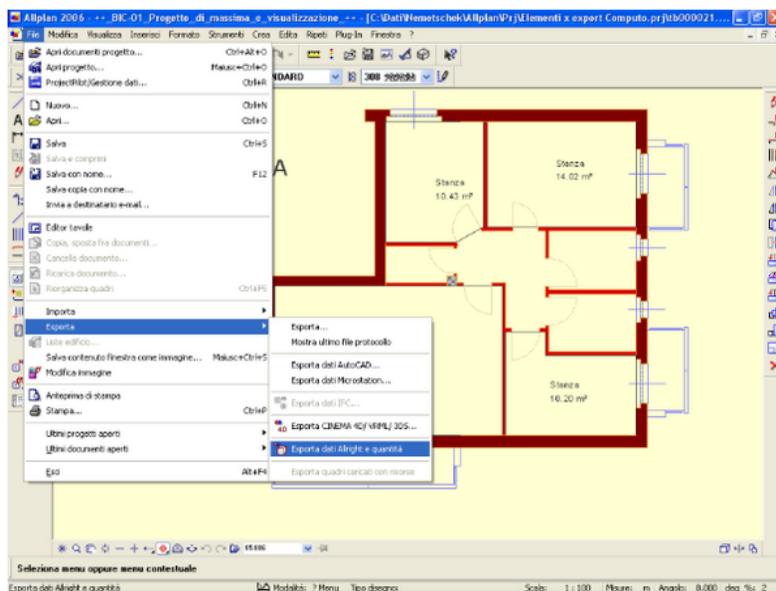
La stessa operazione può essere effettuata anche per: Porte, Finestre, Tetti, Scale o qualsiasi oggetto che possa essere composto da più componenti diversi tra loro.

Per terminare l'associazione è sufficiente premere su **OK**.

18.3 Esportazione del file di computo in Euclide

Una volta terminata l'associazione, si può procedere con l'esportazione dati verso *Euclide*.

Per effettuare l'operazione bisogna selezionare dal menu *File* la voce *Esporta | Esporta dati e quantità Allplan BCM ...* come indicato in figura.



Selezione di Esporta dati

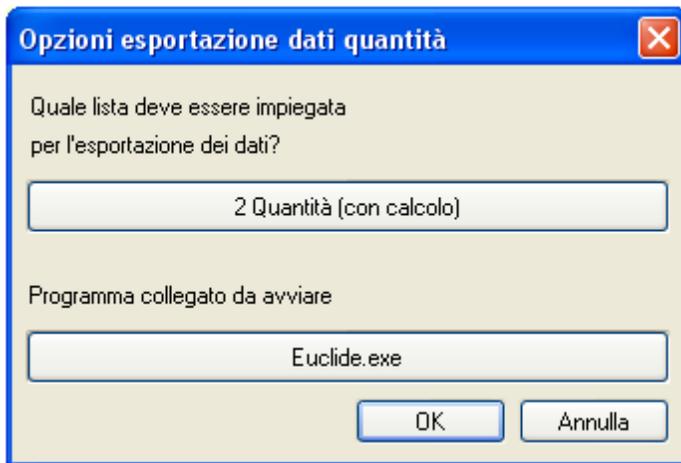
Comparirà la finestra *Opzioni immissione*, da dove è possibile personalizzare l'esportazione e quindi procedere con la generazione del computo.



Opzioni immissione

Attivando il primo pulsante (raffigurante un semaforo), si accede ad un'ulteriore finestra di dialogo, in cui si devono selezionare:

- La lista che deve essere impiegata per l'esportazione dei dati: *selezionare la n.2, ovvero "Quantità con Calcoli"*
- Il programma collegato da avviare: selezionare l'eseguibile di *Euclide Computo & Contabilità* (normalmente nella cartella c:\geonet\euclide\bin\EuclideX.exe)



Opzioni di esportazione

Una volta terminate le operazioni, si conferma con il pulsante *OK* e successivamente si preme sul pulsante "*Tutto*".

Così facendo, verrà creato un nuovo computo metrico completo delle voci che abbiamo associato agli elementi e le relative misure ed aperto automaticamente *Euclide Computo & Contabilità*.

Capitolo



XIX

19 Euclide for Revit

Euclide for Revit è un applicativo specifico per *Autodesk Revit* che consente di associare ad entità grafiche architettoniche di *Revit* (o ad intere famiglie di oggetti grafici) una o più voci di elenco prezzi di *Euclide Computo & Contabilità*.

Ad ogni entità corrispondono una serie di variabili dimensionali (lunghezza, larghezza, area, volume, spessore ecc.).

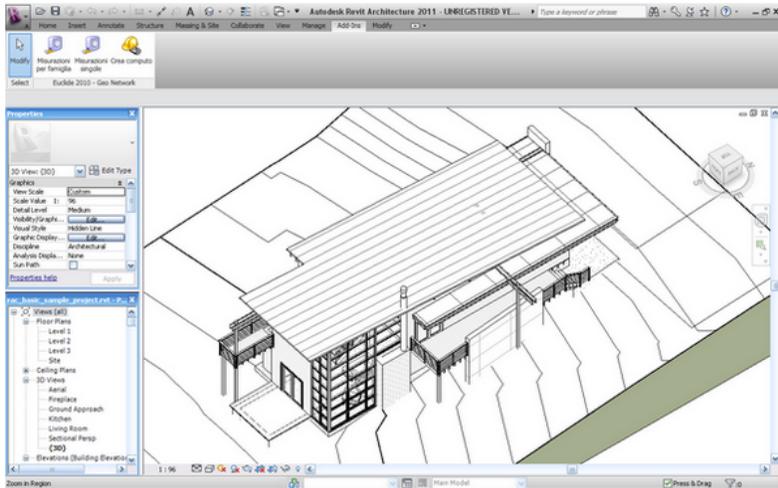
Euclide for Revit consente di inserire, per ciascuna associazione, una o più misurazioni (esprese come formule al cui interno compaiono le suddette variabili dimensionali). In questo modo sarà possibile ricavare il computo metrico direttamente dal disegno ed aggiornarlo ogni qualvolta lo si modifichi.

19.1 Installazione dell'applicativo

Euclide for Revit deve essere installato su un PC dove sono già presenti *Euclide Computo & Contabilità* (a partire dalla versione 11.01) ed *Autodesk Revit* (dalla versione 2022).

L'installazione avviene in modo del tutto automatico e copia i file necessari nelle cartelle di installazione dei due programmi suddetti.

Terminata l'installazione, aprendo *Autodesk Revit*, nella scheda *Add-Ins* comparirà la nuova sezione "*Euclide Computo & Contabilità - Geo Network*" con i tre pulsanti *Misurazioni per famiglia*, *Misurazioni singole* e *Crea computo*.



Autodesk Revit - Scheda "Add-ins"

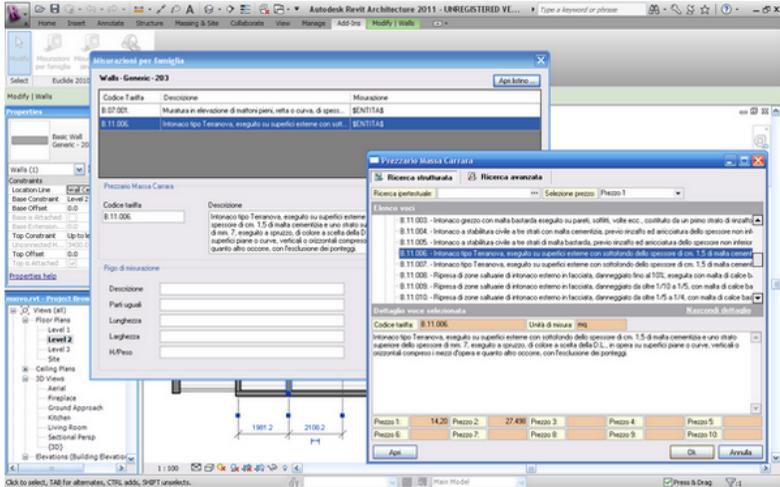
19.2 Associazione delle voci di listino

Associare una voce di listino (elenco prezzi) ad una famiglia di oggetti grafici o ad una singola entità architettonica di *Autodesk Revit* è un'operazione semplicissima.

Una volta selezionata la singola entità, premere il pulsante *Misurazioni per famiglia* oppure *Misurazioni singole*, a seconda dell'operazione che si desidera effettuare.

Per aggiungere nuove voci di listino all'entità o alla famiglia selezionata, è necessario premere il pulsante *Apri listino ...* e quindi selezionare il listino prezzi desiderato (se non precedentemente selezionato).

La selezione delle singole voci può avvenire navigando nella struttura del listino o ricercando la voce desiderata tramite una ricerca ipertestuale oppure tramite ricerche avanzate.



Associazione voci di listino Euclide 2010 in Autodesk Revit

N.B. nella finestra *Misurazioni per famiglia* appariranno solo le voci di listino (e i relativi righi di misurazione) relativi alla famiglia selezionata, mentre nella finestra *Misurazioni singole* verranno visualizzate sia le informazioni associate alla famiglia di cui l'entità fa parte che quelle relative alla singola entità (evidenziate da una colorazione differente).

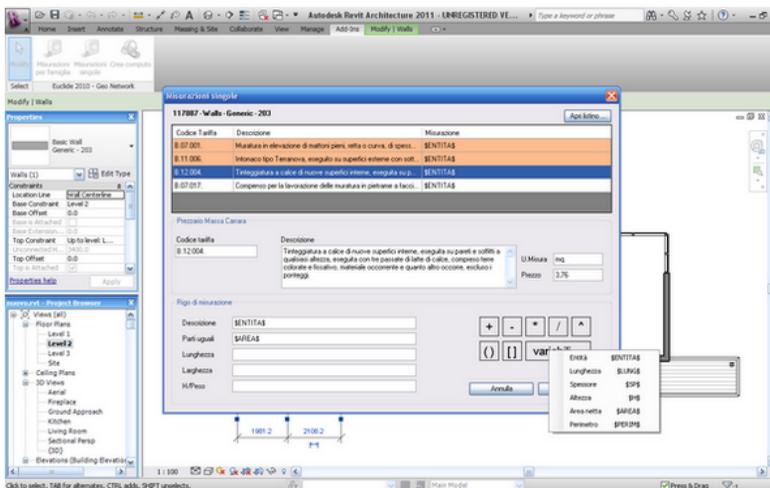
19.3 Inserimento delle misurazioni

Una volta associate le voci di listino alle famiglie o alle singole entità grafiche, si potranno specificare le informazioni da inserire nel computo metrico (sezione *righi di misurazione*) che verrà generato.

In particolare:

- Nel campo *Descrizione* è possibile inserire una descrizione personalizzata oppure lasciare la variabile $\$ENTITA\$$ che riporterà nel computo le informazioni relative all'entità (numero e famiglia)
- Nei campi *Parti uguali*, *Lunghezza*, *Larghezza* ed *H/Peso* è possibile inserire una formula al cui interno, oltre agli operatori matematici, inserire le variabili:

- \$LUNG\$ (lunghezza)
- \$SP\$ (spessore)
- \$H\$ (altezza)
- \$AREA\$ (superficie netta)
- \$PERIM\$ (perimetro)



Inserimento delle misurazioni

19.4 Creazione del computo

Prima di selezionare il pulsante *Crea computo* è necessario salvare il progetto *Revit* corrente.

L'operazione di creazione del computo metrico è completamente trasparente. Verrà infatti avviato automaticamente *Euclide Computo & Contabilità* con il documento già aperto.

Naturalmente le modifiche apportate nel computo metrico non si rifletteranno automaticamente nel disegno *Revit*. Per applicare al computo le modifiche apportate nel disegno, invece, si deve riutilizzare la funzione *Crea computo*.

STRUTTURA DOCUMENTO

Codice Metriche	Descrizione metriche	Val. Precorso / Fattore
8.07.017.	Compensi per la lavorazione delle murature in pietra e a faccia vista eseguita a mosaico grezzo con malta cementizia, muratura ruvida p...	432,67
8.11.003.	Intramezzo grezzo con malta bastarda eseguita su pareti, soffitti, volte ecc., costituito da un primo strato di impasto e da un secondo strato...	242,46
8.05.003.	Malta con calce spenta in pasta e sabbia, composta da mc. 0,33 di calce spenta per mc. 1,00 di sabbia, fornita pronta per l'uso.	229,36
8.11.002.	Strutturatura con malta cementizia eseguita su pareti, soffitti, volte ecc., composta da 1/4 di cemento tipo "225" per mc. 1,20 di sabbia.	53,09
8.07.001.	Muratura in elevazione di mattoni pieni, retta e curva, di spessore superiore ad una matita, in opera con malta di calce e cemento, min...	19.770,16
Totale compute:		20.725,05

MURAZIONE (6.105,00) mc.		DIPENDENZE				
Id	Descrizione	Per	Fatt. Metriche	Lunghezza	Altezza	Quantità
1	12024 - Walls - Generic - 203			5,94	3,400	20,1960
2	12024 - Walls - Generic - 203			13,87	5,500	76,2990
3	12024 - Walls - C068			1,52	3,400	5,1680
4	146532 - Walls - Foundation - 305 Concrete			1,52	3,400	5,1680
Totale mc.:						106,8170

Creazione compute

Capitolo



20 Altre funzioni

20.1 Tabelle di sistema

La funzionalità *Tabelle di sistema* permette all'utente di accedere alle seguenti tabelle di sistema:

- Categorie di lavori
- Categorie di cui al D.P.R. 207/2010
- Categorie di cui al DM 11 dicembre 1978
- Linee guida per la stima della sicurezza
- Pesi del ferro
- Unità di misura
- Etichette dei campi liberi
- Calendario delle festività
- Operai, mezzi e provviste
- Parametri per quadro economico

La tabella delle *Categorie di lavori* contiene l'elenco delle categorie di lavori che si possono utilizzare nel programma, con la possibilità di creare categorie di lavori personali.

È possibile inserire nuove categorie e/o cancellare categorie già inserite precedentemente, tramite il menu *OPERAZIONI*.

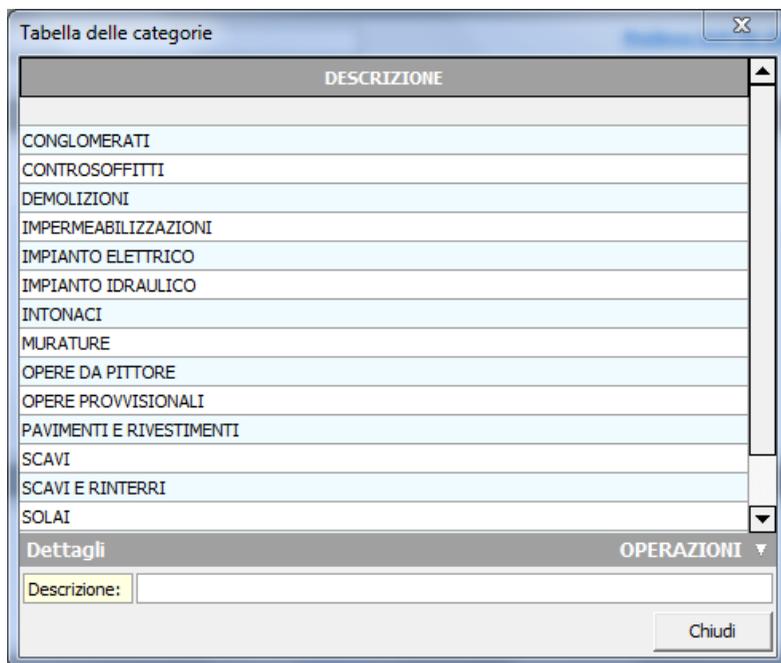


Tabella delle Categorie

La tabella delle *Categorie di cui al D.P.R. 207/2010* riporta le categorie previste dall'allegato A, con la possibilità di aggiornare la tabella, con la funzione Inserimento.

SIGLA	DESCRIZIONE
OG1	EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI
OG2	RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI SOTTOPOSTI A TUTELA
OG3	STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE
OG4	OPERE D'ARTE NEL SOTTOSUOLO
OG5	DIGHE
OG6	ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE E DI EVACUAZIONE
OG7	OPERE MARITTIME E LAVORI DI DRAGAGGIO
OG8	OPERE FLUVIALI, DI DIFESA, DI SISTEMAZIONE IDRAULICA E DI BONIFICA
OG9	IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA
OG10	IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE E PER LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN CORRENTE ALTERNATA E CONTINUA
OG11	IMPIANTI TECNOLOGICI
OG12	OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE
OG13	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA
OS1	LAVORI IN TERRA

Dettagli OPERAZIONI

Sigla:

Descrizione:

Tabella delle Categorie allegato A - D.P.R 207/2010

La tabella delle *Categorie di cui al DM 11 dicembre 1978*, disponibile solo a scopo consultivo, riporta le categorie previste dal DM 11 dicembre 1978. Nel programma viene utilizzata per poter calcolare l'incidenza manuale della manodopera.

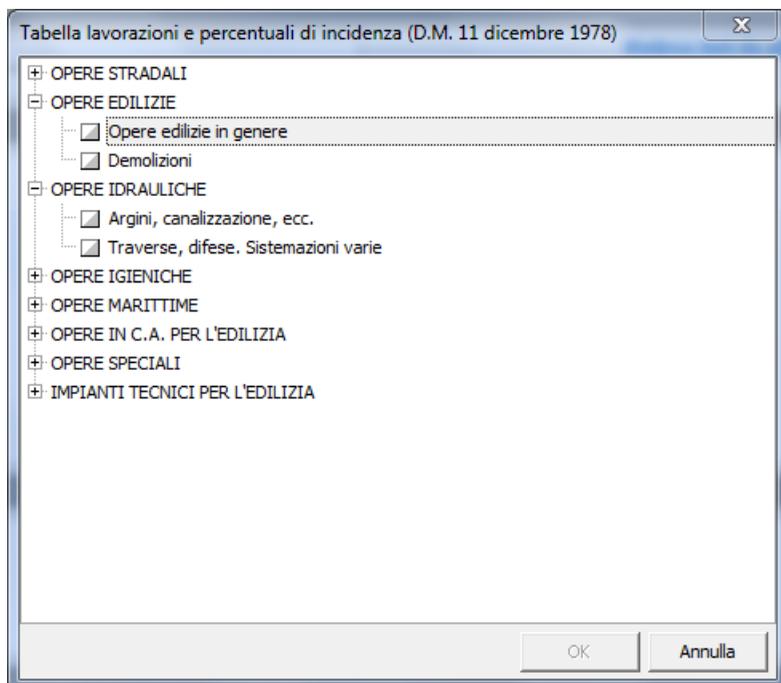


Tabella delle Lavorazioni e percentuali di incidenza

La tabella delle *Linee guida per la stima della sicurezza* contiene lo studio effettuato dal Collegio degli Ingegneri della Toscana e i valori previsti dal D.G.R. Lombardia n. 43168 del 21/05/1999. Può essere utilizzata nel programma per poter associare la percentuale di sicurezza delle voci di computo e contabilità.

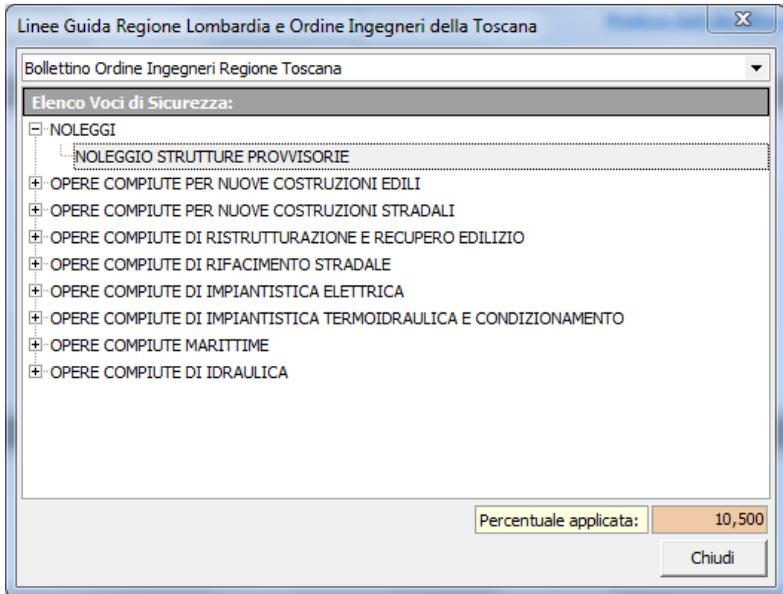


Tabella delle Linee guida della sicurezza

La tabella dei *Pesi del ferro* riporta l'elenco di tipologie di ferri utilizzate nel programma, per ogni ferro vengono riportati peso e diametro. Esiste la possibilità di appendere nuovi ferri personalizzati, tramite la funzione *Appendi elemento* che si trova all'interno del menu *OPERAZIONI* insieme a *Appendi categoria*, *Elimina* e *Chiudi*.

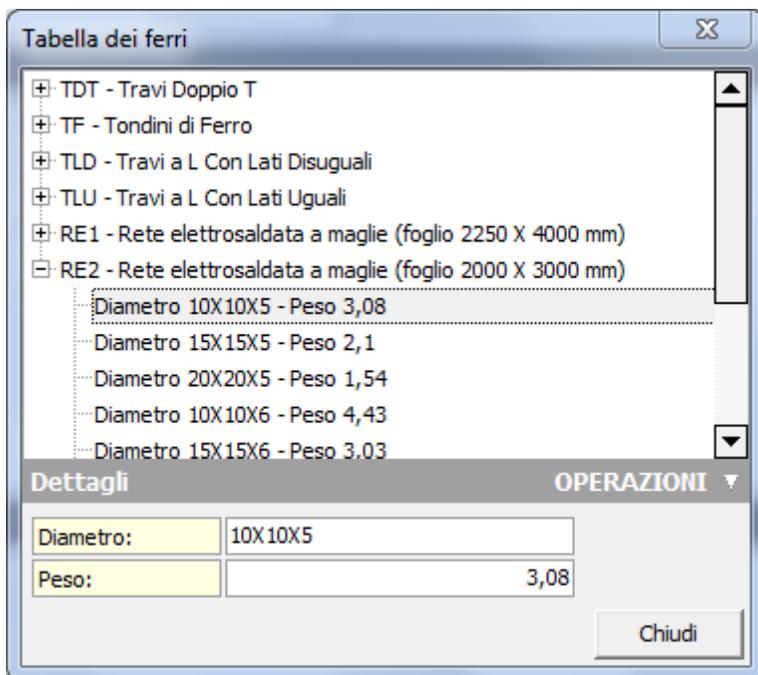


Tabella dei Pesì del ferro

La tabella delle *Unità di misura* contiene l'elenco delle unità di misura utilizzate all'interno del programma. È possibile creare nuove unità di misura, tramite la funzione *Inserimento* presente all'interno del menu *OPERAZIONI* insieme alla funzione *Cancellazione*.

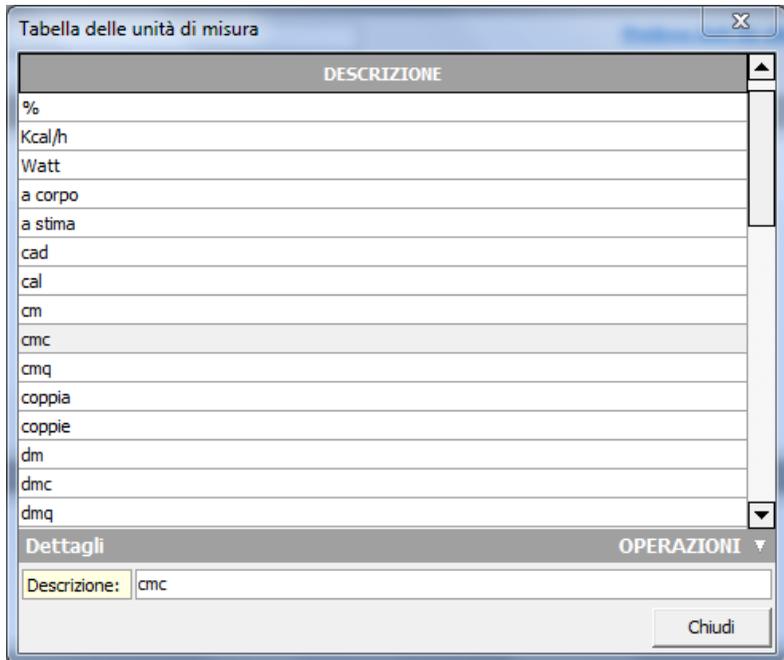
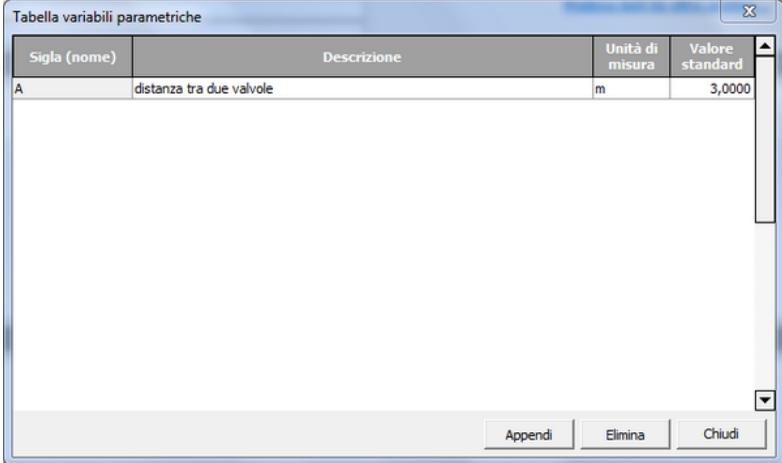


Tabella delle Unità di misura

La tabella delle *Variabili parametriche* permette di inserire tutte le variabili parametriche che sono state utilizzate nel documento.



Sigla (nome)	Descrizione	Unità di misura	Valore standard
A	distanza tra due valvole	m	3,0000

Appendi Elimina Chiudi

Variabili parametriche

La tabella delle *Imprese* permette di inserire tutti i nomi delle imprese che si vogliono tenere in memoria.

Tabella delle imprese (dati per certificati di pagamento)

DENOMINAZIONE
ROSSI & CO.
BIANCHI & CO.

Dettagli OPERAZIONI ▼

Denominazione: BIANCHI & CO.

Assicurazione:

Chiudi

Tabella delle Imprese

La tabella *Etichette dei campi liberi* permette di modificare l'etichetta dei campi liberi che sono presenti nel computo e nella contabilità dei lavori in *Indice del documento* | *Dati generali* | *Campi liberi*.

Etichette dei campi liberi (sezione DATI)

Campo libero n. 1:	Campo libero 1	Campo libero n. 11:	Campo libero 11
Campo libero n. 2:	Campo libero 2	Campo libero n. 12:	Campo libero 12
Campo libero n. 3:	Campo libero 3	Campo libero n. 13:	Campo libero 13
Campo libero n. 4:	Campo libero 4	Campo libero n. 14:	Campo libero 14
Campo libero n. 5:	Campo libero 5	Campo libero n. 15:	Campo libero 15
Campo libero n. 6:	Campo libero 6	Campo libero n. 16:	Campo libero 16
Campo libero n. 7:	Campo libero 7	Campo libero n. 17:	Campo libero 17
Campo libero n. 8:	Campo libero 8	Campo libero n. 18:	Campo libero 18
Campo libero n. 9:	Campo libero 9	Campo libero n. 19:	Campo libero 19
Campo libero n. 10:	Campo libero 10	Campo libero n. 20:	Campo libero 20

Chiudi

Etichette dei campi liberi

La tabella *Calendario delle festività* permette di gestire e stabilire i giorni lavorativi nella settimana, le ore lavorative per ogni giorno e i giorni di festività.

Definizione festività ed ore lavorative

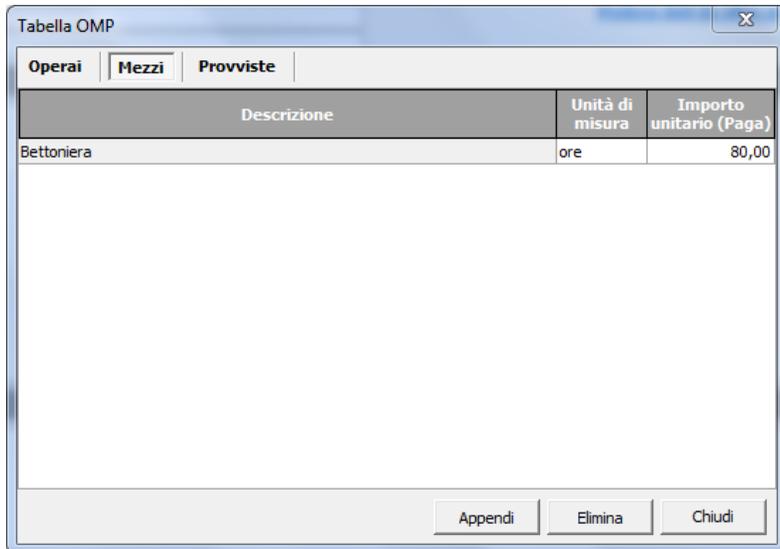
	GIORNI LAVORATIVI	ORE	GIORNI DI FESTIVITA'	OPERAZIONI
<input checked="" type="checkbox"/>	Lunedì:	8	1 1 Capodanno	▲
<input checked="" type="checkbox"/>	Martedì:	8	1 6 Epifania di N.S.	
<input checked="" type="checkbox"/>	Mercoledì:	8	4 25 Festa della Liberazione	
<input checked="" type="checkbox"/>	Giovedì:	8	5 1 Festa del Lavoro	
<input checked="" type="checkbox"/>	Venerdì:	8	6 2 Festa della Repubblica	
<input type="checkbox"/>	Sabato:	0	8 15 Ferragosto	
<input type="checkbox"/>	Domenica:	0	11 1 Tutti i Santi	
<input type="checkbox"/>			12 8 Immacolata Concezione	▼

Non considerare le festività

Chiudi

Definizione festività ed ore lavorative

La tabella *Operai, Mezzi e Provviste* permette di inserire in archivio un elenco di operai, mezzi e provviste che possono essere richiamati successivamente all'interno dei *Lavori in Economia*.



Descrizione	Unità di misura	Importo unitario (Paga)
Bettoniera	ore	80,00

Tabella operai, mezzi e provviste

La tabella *Parametri per quadro economico* permette di modificare le etichette che vengono riportate nel quadro economico, di modificare e inserire nuove Somme a disposizione.

Parametri di default per il quadro economico

Etichette Somme a disposizione

COMPUTO METRICO

TOTALE COMPUTO

ALIMENTI/DIMINUZIONI % sulle categorie

TOTALE

ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI

IMPORTO LORDO DEI LAVORI

(di cui LAVORI A MISURA, per Euro)

(di cui LAVORI A CORPO, per Euro)

(di cui LAVORI IN ECONOMIA, per Euro)

ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI

ALTRE VOCI NON SOGGETTE A RIBASSO

COSTO DELLA MANODOPERA

IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO

RIBASSO CONTRATTUALE

RIBASSO SULLE LISTE IN ECONOMIA

AMMONTARE NETTO DEI LAVORI

IMPORTO CONTRATTUALE NETTO

I.V.A. SU IMPORTO CONTRATTUALE

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE

AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO

Chiudi

Parametri di default per il quadro economico

Etichette Somme a disposizione

ID	Descrizione	%	di	IMPORTO
B2	Attività preliminari alla progettazione			
B3	Spese tecniche relative alla progettazione			
B4	Spese per il coordinare della sicurezza in fase di progettazione			
B5	Spese per la conferenza dei servizi			
B6	Spese per attività amministrative			
B7	Spese per le gare			
B8	Spese per la realizzazione dell'opera			
B9	Spese tecniche per la direzione dei lavori			
B10	Spese per il coordinare della sicurezza in fase di esecuzione			
B11	Assicurazione dei dipendenti			
B12	Lavori in economia, previsti nel progetto ed esclusi dall'appalto			
B13	Rilievi, accertamenti ed indagini			
B14	Allaccamenti ai pubblici servizi			
B15	Imprevisti			
B16	Acquisizione aree ed immobili			
B17	Accantonamento (art. 26 comma 1...)			

Chiudi

Tabella parametri per quadro economico

20.2 Parametri SMTP per l'invio di e-mail

Attraverso la funzione *Strumenti* | *Impostazioni generali* | *Invio e-mail* è possibile specificare i parametri utilizzati dal programma per l'invio della posta elettronica correlata alla gestione del giornale dei lavori.

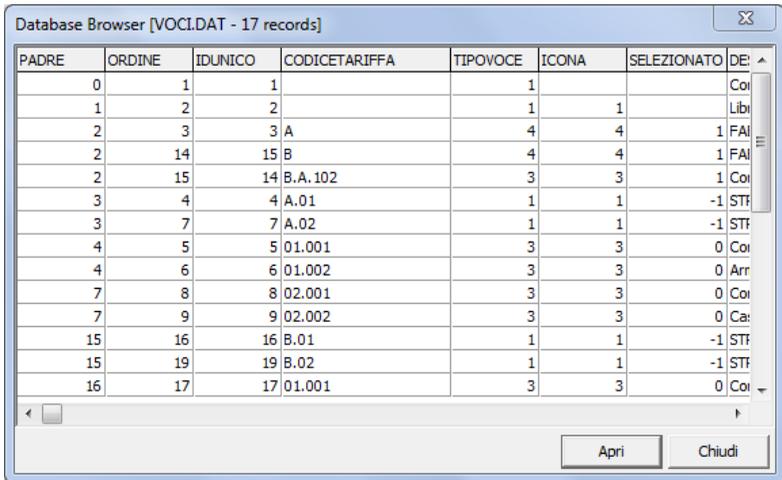
Dovranno essere inseriti, oltre a nome account e password, anche i dati di server e porta utilizzata dalla propria casella di posta elettronica (es. per Google, server *smtp.gmail.com* e porta 465).

20.3 Database Browser

La funzione *Database Browser* è accessibile tramite l'apposita funzione della scheda *Strumenti*.

Con questa funzione è possibile aprire i singoli file database utilizzati dal programma ed inserire, modificare ed eliminare tutti i dati presenti.

Si consiglia di utilizzare questa funzione solamente dietro

consiglio degli addetti all'assistenza tecnica Geo Network.

PADRE	ORDINE	IDUNICO	CODICETARIFFA	TIPOVOCE	ICONA	SELEZIONATO	DE
0	1	1		1			Col
1	2	2		1	1		Lib
2	3	3	A	4	4	1	FAI
2	14	15	B	4	4	1	FAI
2	15	14	B.A.102	3	3	1	Col
3	4	4	A.01	1	1		-1
3	7	7	A.02	1	1		STF
4	5	5	01.001	3	3		0
4	6	6	01.002	3	3		0
7	8	8	02.001	3	3		0
7	9	9	02.002	3	3		0
15	16	16	B.01	1	1		-1
15	19	19	B.02	1	1		-1
16	17	17	01.001	3	3		0

Database Browser

20.4 Calcolatrice date

La funzione *Calcolatrice date* accessibile da *Strumenti* | *Calcolatrice date*, permette di ricavare:

- Il numero di giorni presenti fra due date
- La data ricavata da: una data di partenza e un numero di giorni da sommare alla data di partenza

Calcolatrice Date

Calcolo numero di giorni fra due date:

Prima data: ▼

Seconda data: ▼

Risultato (n. giorni):

Conteggia anche il giorno di partenza

Calcolo di una data a partire da:

Data di partenza: ▼

N. giorni da sommare:

Risultato (data): ▼

Conteggia anche il giorno di partenza

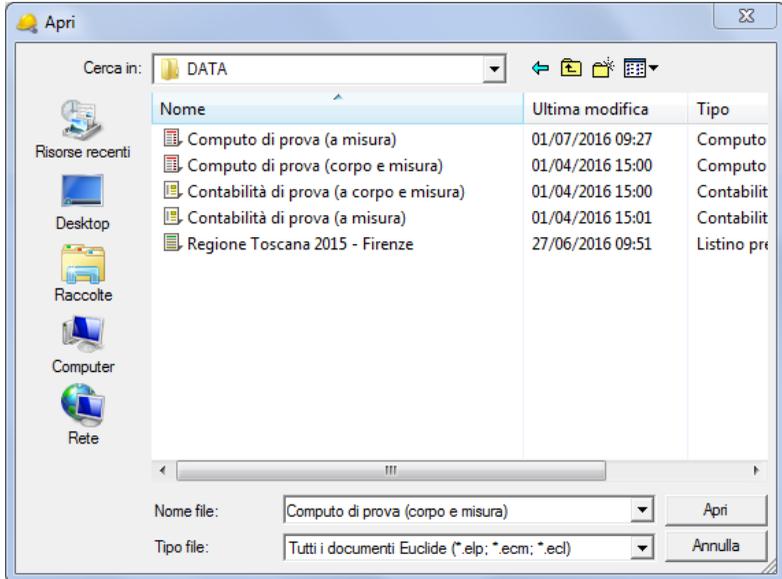
Chiudi

Calcolatrice date

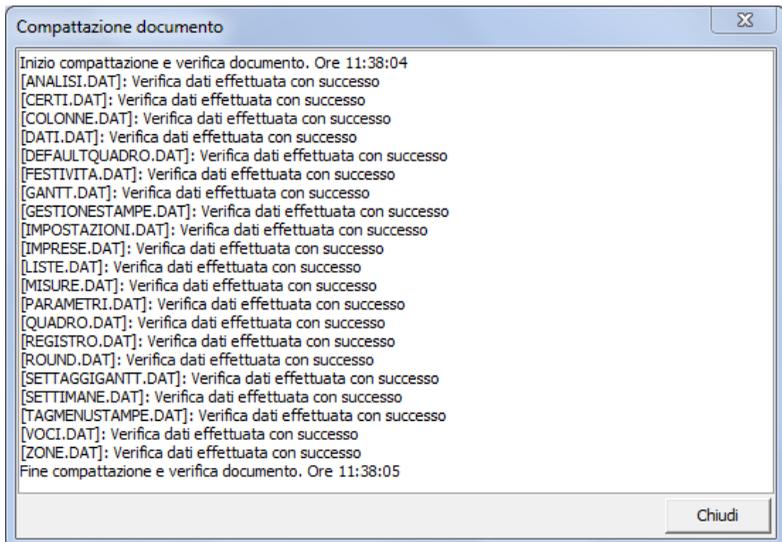
20.5 Compatta documento

Ogni volta che si effettuano eliminazioni in un documento, per poter avere un'ottimizzazione e compattazione dello stesso, è consigliabile utilizzare la procedura *Compatta documento* accessibile della scheda *Strumenti*.

Una volta avviata la procedura è necessario selezionare il documento che si desidera compattare, e premere successivamente sul pulsante *Apri*.



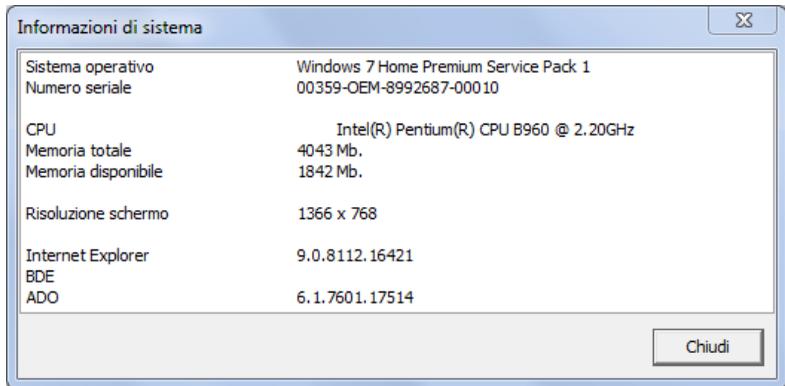
Compatta documento- scelta del documento



Compattazione documento completata

20.6 Informazioni di sistema

Tramite la funzione *Informazioni di sistema*, accessibile da *Strumenti | Informazioni di sistema*, è possibile visualizzare alcune informazioni sul computer in cui è installato il programma.

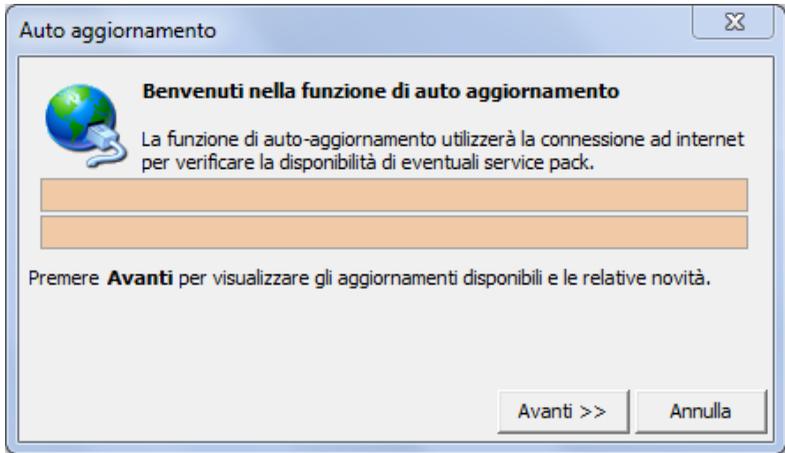


Informazioni di sistema

20.7 Aggiorna da internet

La funzione di *Aggiorna da internet* consente di verificare la disponibilità di eventuali aggiornamenti, previa chiusura di tutti i documenti attivi.

È utile ricordare che il computer deve essere collegato ad internet ed eventuali firewall dovranno essere impostati per consentire ad *Euclide* di utilizzare la connessione di rete.



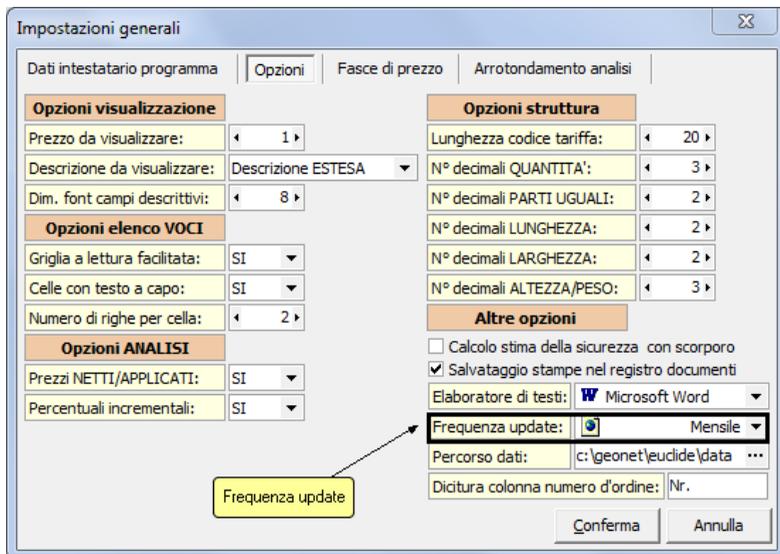
Avvio della ricerca aggiornamenti da internet

È possibile impostare una frequenza di aggiornamento automatica attraverso la funzione *Strumenti | Impostazioni | Opzioni*.

Nel campo *Frequenza update* possono essere specificati i valori:

- Mai
- Settimanale
- Mensile
- Trimestrale

Il valore di default, al momento dell'installazione del software, è *Mensile*.

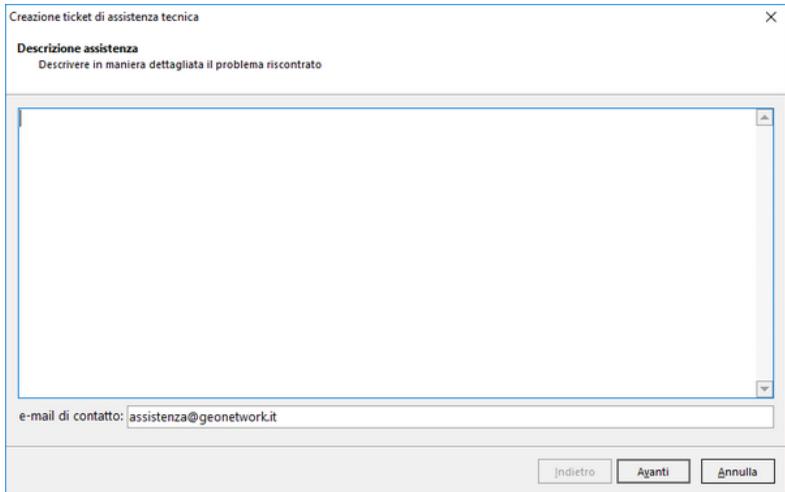


Frequenza update

20.8 Apri ticket di assistenza tecnica

Euclide permette di richiedere assistenza tecnica relativa a problemi riscontrati con il software o nella redazione della pratica, attraverso il menu ? | Assistenza tecnica | Apri ticket di assistenza tecnica.

Nella prima schermata potremo inserire la descrizione dettagliata del problema riscontrato.



Creazione ticket di assistenza tecnica

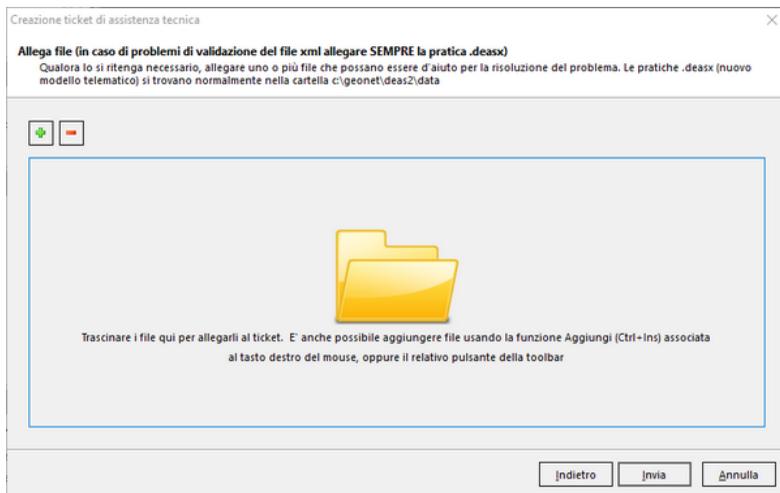
Descrizione assistenza
Descrivere in maniera dettagliata il problema riscontrato

e-mail di contatto:

Indietro Avanti Annulla

Prima schermata Assistenza Tecnica

Premendo in seguito il tasto *Avanti*, se verrà ritenuto necessario, sarà possibile allegare uno o più file che possano essere d'aiuto per la risoluzione del problema riscontrato.



Seconda schermata Assistenza Tecnica

A seguito dell' *Invio* della richiesta di assistenza bisognerà attendere la risposta, di norma via mail, del Centro di assistenza tecnica.