
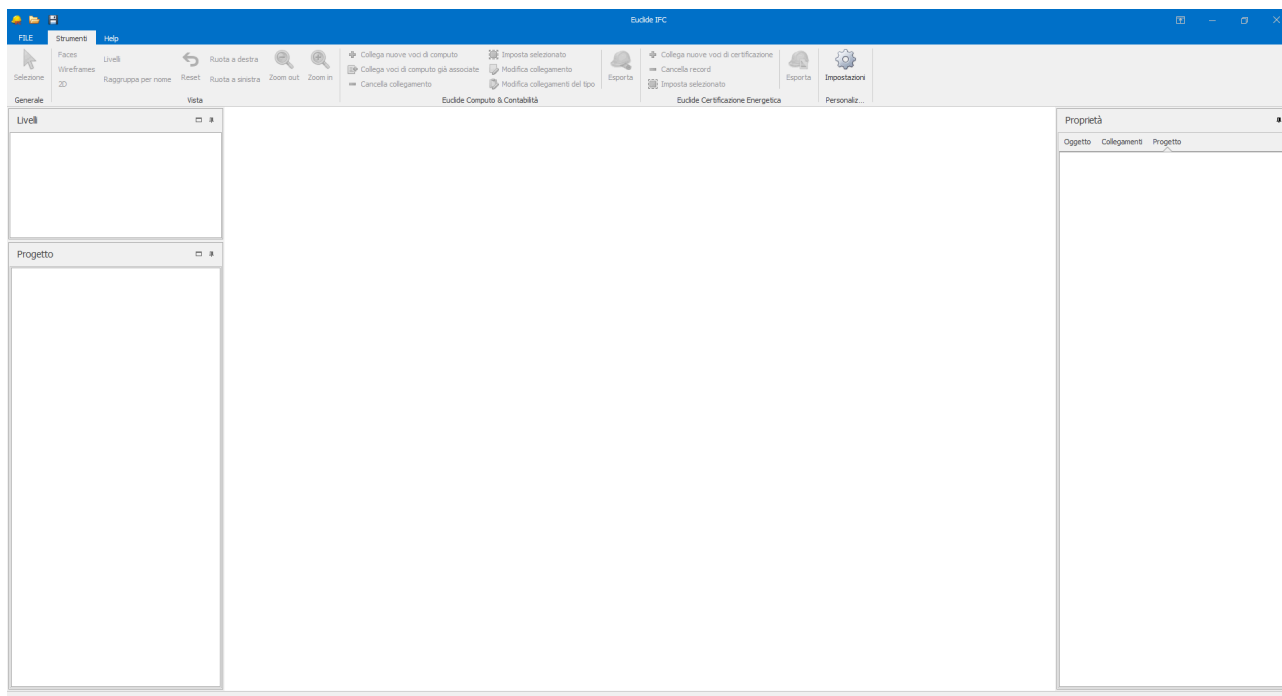




Come è possibile generare una pratica di Euclide Computo & Contabilità partendo da un file IFC?

Per creare una pratica di computo metrico o contabilità lavori partendo da un file *IFC* si può utilizzare l'applicativo *Euclide IFC* scaricabile al seguente [LINK](#)

Una volta installato e avviato l'applicativo è possibile aprire un file IFC cliccando sull'icona in alto a sinistra  oppure andando sul menu FILE

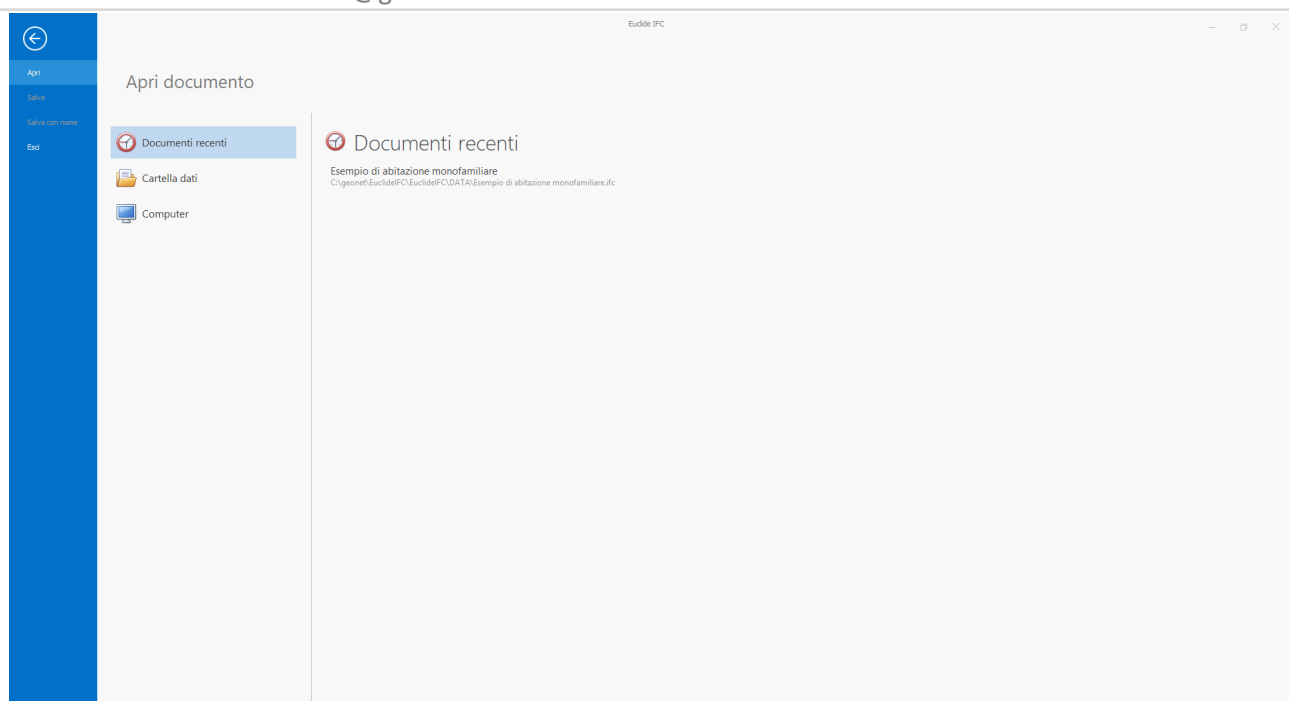


Cliccando sul menu FILE comparirà un menu rapido dove possiamo:

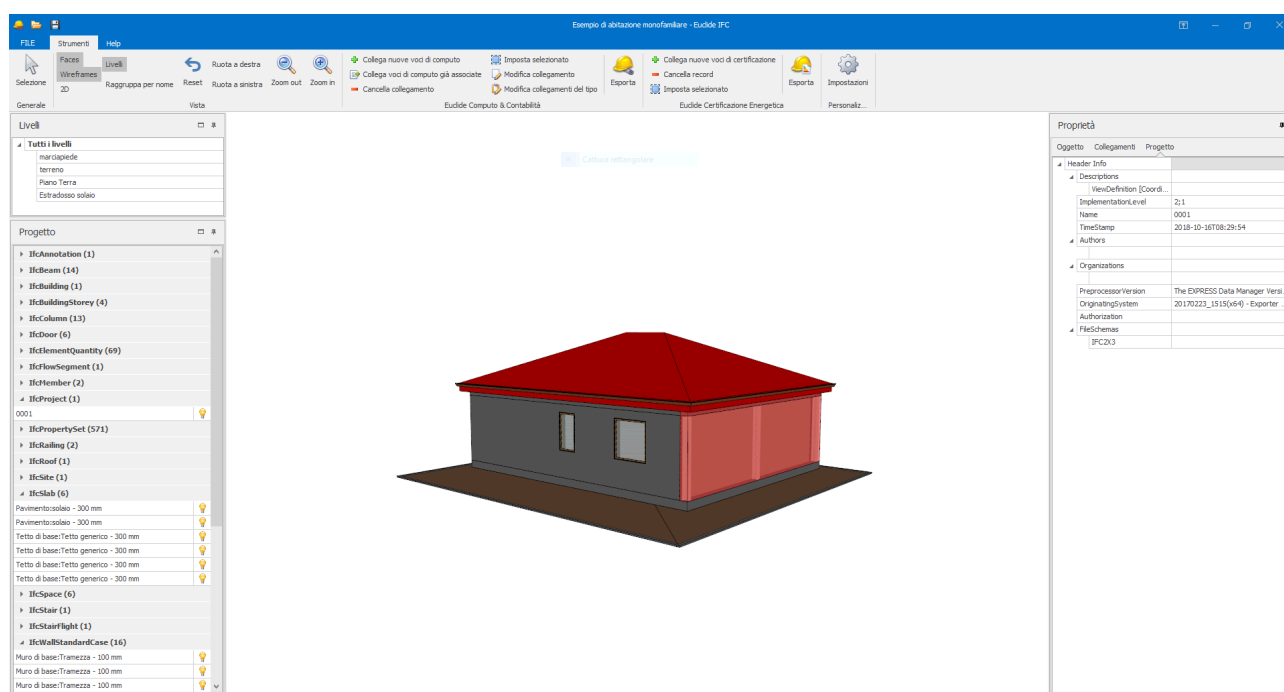
- aprire i documenti recenti
- aprire la cartella dei dati di *Euclide IFC*
- ricercare i file partendo dalle risorse del computer



Assistenza Tecnica Geo Network
Telefono 0187.629.894 - Fax 0187.627.172
e-mail: assistenza@geonetwork.it



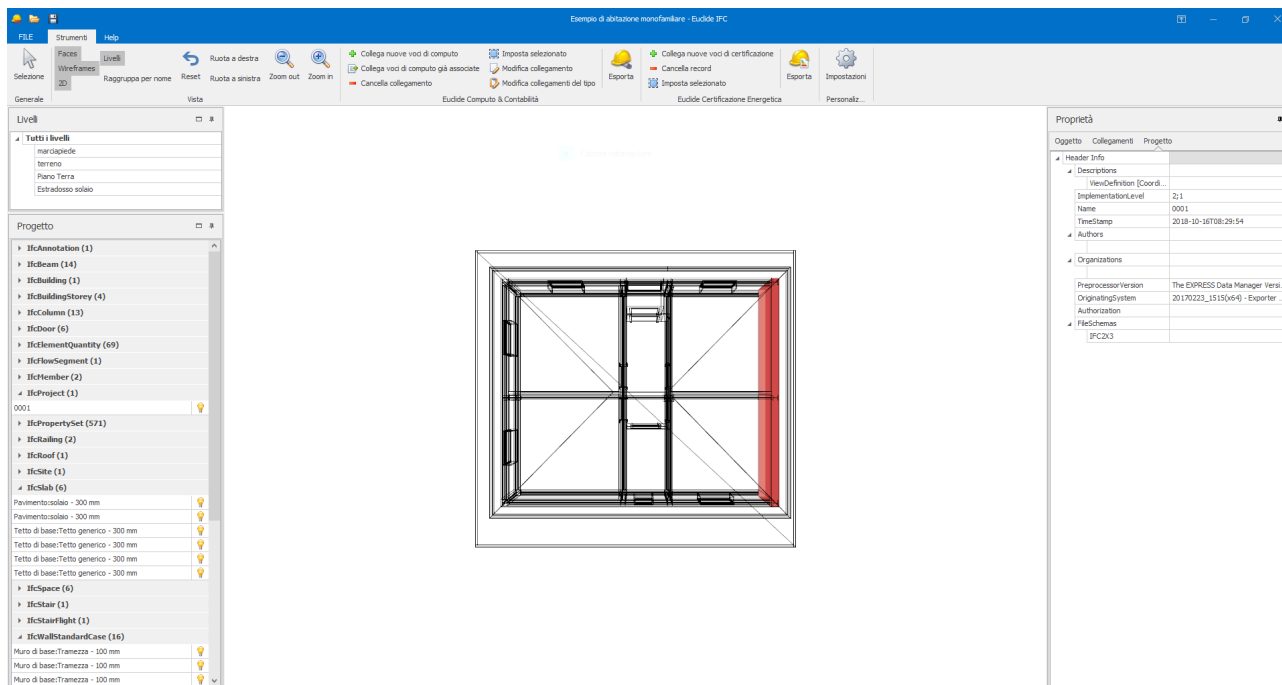
Una volta selezionato il file, *Euclide IFC* caricherà tutti gli elementi grafici insieme alle loro proprietà.





Assistenza Tecnica Geo Network
Telefono 0187.629.894 - Fax 0187.627.172
e-mail: assistenza@geonetwork.it

E' possibile inoltre cambiare la vista tra 3D e 2D tramite l'apposito comando.

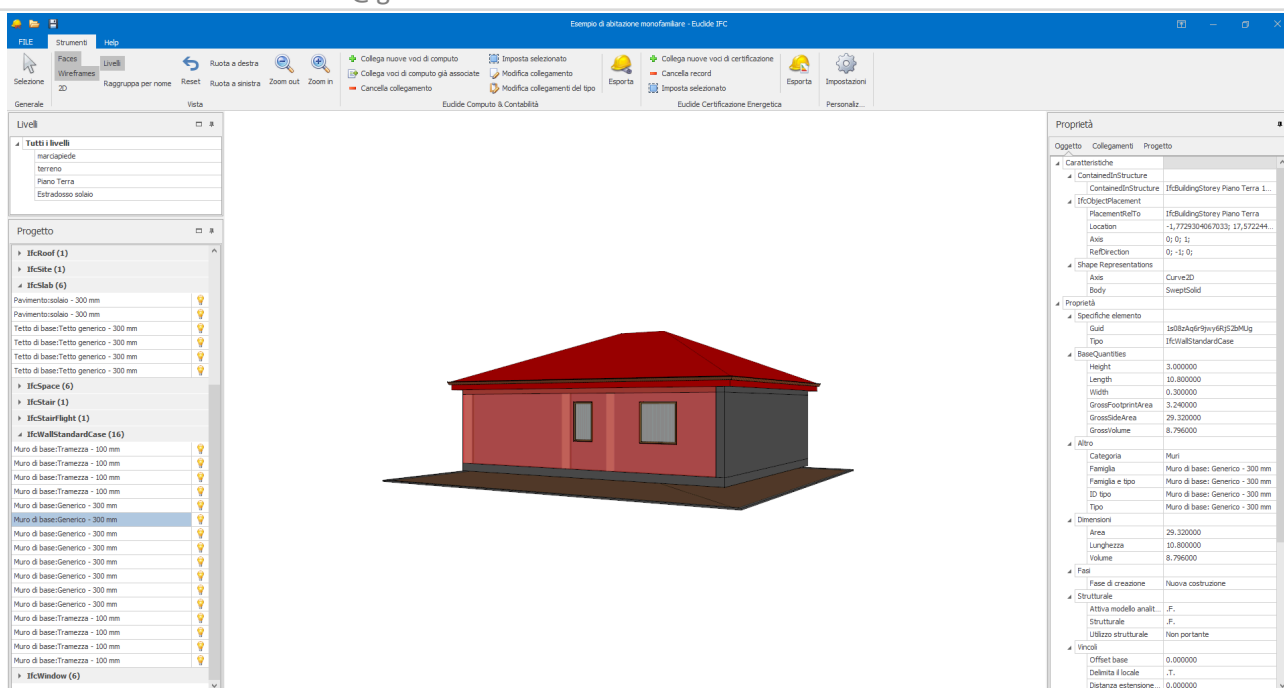


Il programma è diviso in 3 sezioni:

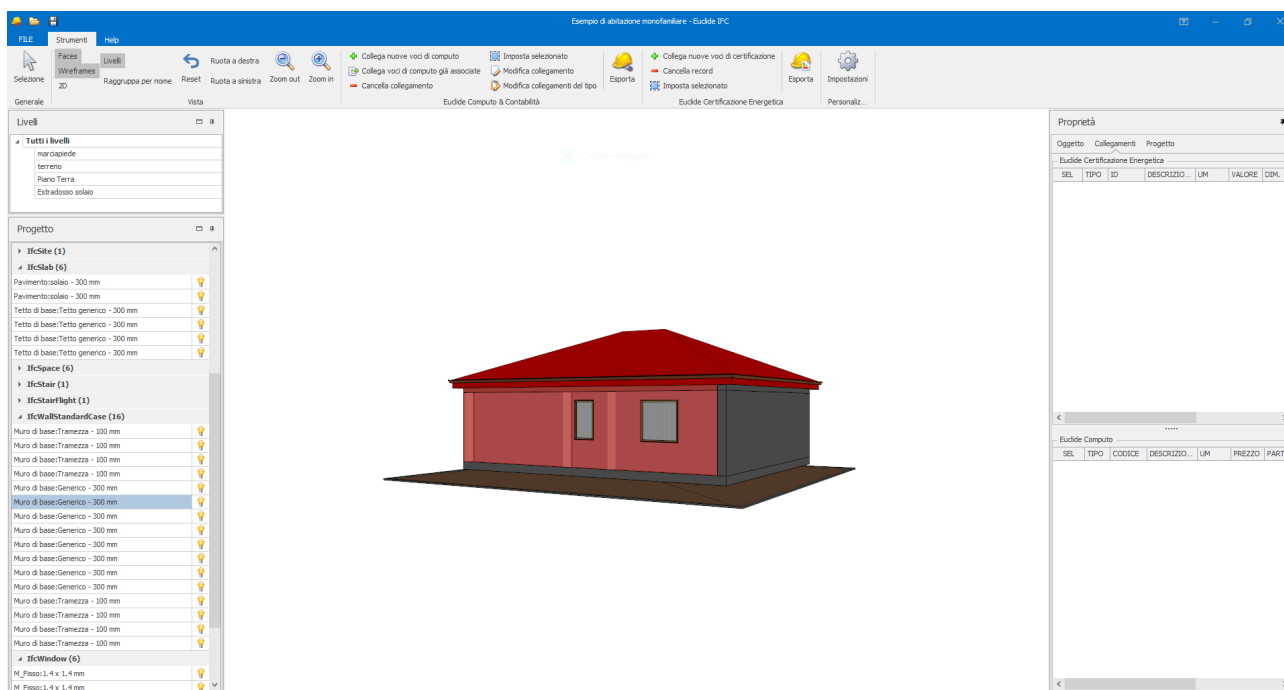
- La barra degli strumenti, in cui sono presenti le principali funzionalità del programma
- Il menu laterale sinistro dove sono presenti due sottogruppi, *Livelli*, dove è possibile selezionare quale livello del disegno IFC visualizzare e l'altro, *Progetto*, dove sono presenti tutti gli elementi IFC 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.



Assistenza Tecnica Geo Network
Telefono 0187.629.894 - Fax 0187.627.172
e-mail: assistenza@geonetwork.it



Una volta selezionato l'oggetto, spostiamoci sul tab “Collegamenti” nel menu laterale destro.



Possiamo aggiungere un nuovo collegamento a una voce di computo cliccando sul pulsante **+** **Collega nuove voci di computo** nella barra degli strumenti, oppure cliccando con il tasto destro del mouse all'interno del riquadro “Euclide Computo” in **Collegamenti**.

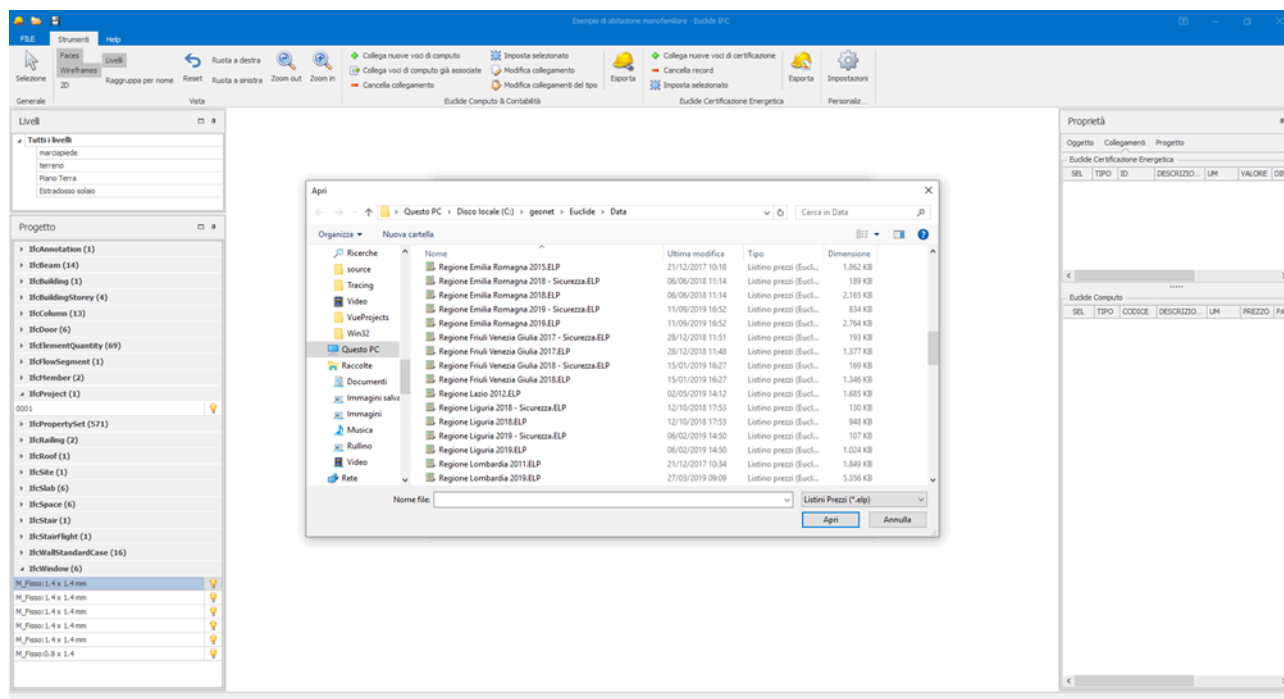
La prima volta, *Euclide IFC* ci chiederà a quale listino prezzi fare riferimento per l'associazione delle voci.

Selezioniamo un listino prezzi (forniti gratuitamente attraverso *Euclide Computo &*




Assistenza Tecnica Geo Network
Telefono 0187.629.894 - Fax 0187.627.172
e-mail: assistenza@geonetwork.it

Contabilità oppure tramite il nostro [sito](#)) e andiamo a selezionare la voce del listino a cui vogliamo collegare l'entità IFC selezionata.

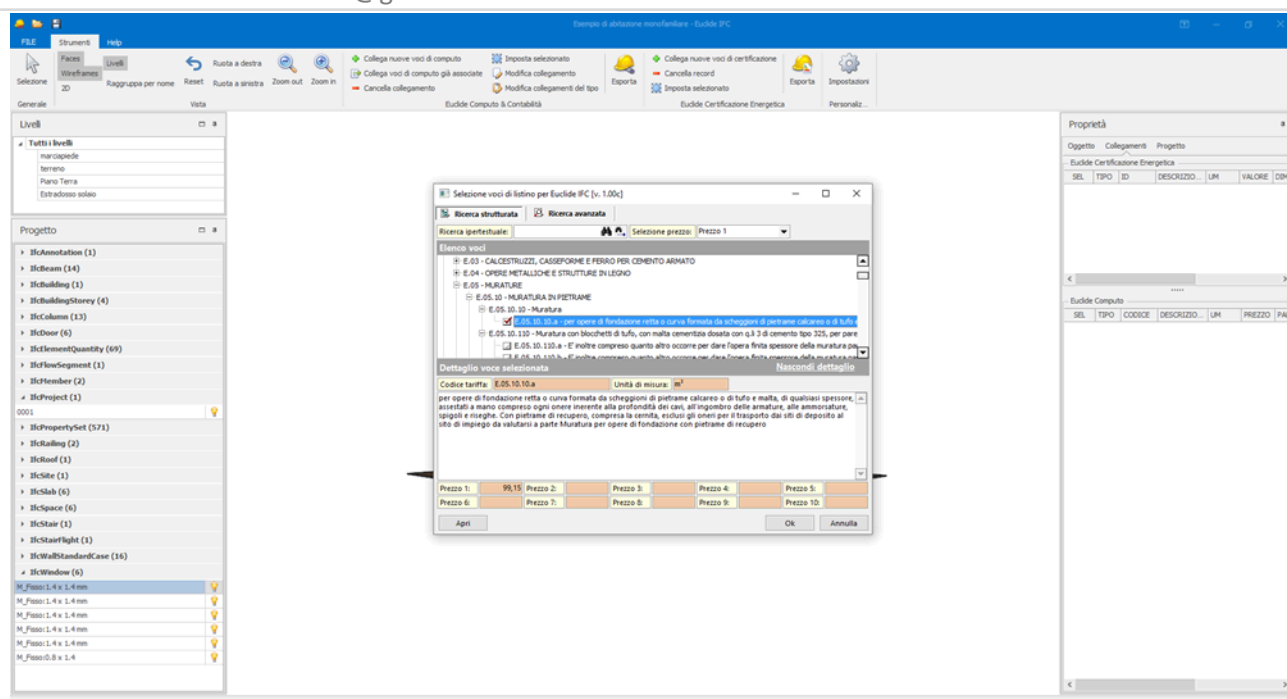


E' possibile cercare le voci tramite una ricerca ipertestuale, che ci permette di trovare le voci in base alla loro descrizione, oppure tramite una ricerca avanzata che mette a disposizione diversi filtri di ricerca come ad esempio la ricerca tramite codice tariffa, prezzo, unità di misura e diverse varie altre opzioni.

Una volta trovate le voci, è sufficiente fare doppio click per poterle importare oppure cliccare sul  accanto al codice tariffa.



Assistenza Tecnica Geo Network
Telefono 0187.629.894 - Fax 0187.627.172
e-mail: assistenza@geonetwork.it



Una volta selezionate, possiamo iniziare a collegare le voci di computo alle entità di *Euclide IFC*.

Nella schermata di collegamento, abbiamo in alto le caratteristiche della voce di Computo selezionata, come il codice tariffa, il prezzo, l'unità di misura, la descrizione estesa e il prezzario di riferimento.

A destra abbiamo le proprietà dell'oggetto IFC selezionato; mentre nella parte sinistra della schermata abbiamo i campi di misurazione di *Euclide Computo & Contabilità*.

Il campo Descrizione è compilabile liberamente, ed in esso è possibile inserire qualsiasi tipologia di testo.

Negli altri campi, il risultato delle formule inserite dovrà essere obbligatoriamente un numero.

In questo esempio vediamo come compilare correttamente un collegamento. Abbiamo selezionato come entità IFC una finestra, mentre dal prezzario abbiamo selezionato un infisso.

In questo caso, ci è sufficiente compilare solamente la descrizione, la lunghezza e l'altezza.

I dati da compilare obbligatori per il corretto inserimento di un collegamento, sono il campo Descrizione e almeno uno dei campi tra Parti uguali, Lunghezza, Larghezza, H/Peso.



Assistenza Tecnica Geo Network
Telefono 0187.629.894 - Fax 0187.627.172
e-mail: assistenza@geonetwork.it

Collega nuove voci di computo

E.05.20.10.a 392,43 m³

Muratura di mattoni pieni e malta idonea a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di apprestature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Muratura di mattoni pieni e malta idonea a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore su.e riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Muratura di mattoni pieni

C:\geonet\Eudide\Data\Regione Abruzzo 2016.ELP

Operazioni ▼

Descrizione:	
Parti uguali:	
Lunghezza:	
Larghezza:	
H/Peso:	

Caratteristiche	
ContainedInStructure	IfcBuildingStorey Piano Terra 1\$...
IfcObjectPlacement	
PlacementRelTo	IfcBuildingStorey Piano Terra
Location	-1,7729304067033; 17,5722444...
Axis	0; 0; 1;
RefDirection	0; -1; 0;
Shape Representations	
Axis	Curve2D
Body	SweptSolid
Proprietà	
Specifiche elemento	
Guid	1s08zAq6r9jwy6RjS2bMUg
Tipo	IfcWallStandardCase
BaseQuantities	
Height	3.000000
Length	10.800000
Width	0.300000
GrossFootprintArea	3.240000
GrossSideArea	29.320000
GrossVolume	8.796000
Altro	
Categoria	Muri

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.



Collega nuove voci di computo

10.10.7.H 30,42 ora
Martello demolitore di potenza 1200 l/min e peso 20 kg

C:\geonet\Euclide\Data\Regione Abruzzo 2016.ELP

Operazioni ▼

Descrizione: Infixo id: \$Specifiche elemento.Guid\$

Parti uguali:

Lunghezza: \$BaseQuantities.Width\$

Larghezza: \$BaseQuantities.Width\$

H/Peso: \$BaseQuantities.Height\$

Caratteristiche	
ContainedInStructure	IfcBuildingStorey Piano Terra 1\$...
IfcObjectPlacement	
PlacementRelTo	IfcOpeningElement M_Fisso: 1.4 ...
Location	0; 0; 0;
Shape Representations	
Body	MappedRepresentation
Proprietà	
Specifiche elemento	
Guid	1FNkj8YynC3gXZmraXcAzH
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
Altro	
Altezza estremit	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

In questo caso, ci posizioniamo sul campo Lunghezza e andiamo a 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.

Come dicevamo prima, nel campo Descrizione è possibile inserire del semplice testo. In questo caso, prima di recuperare la proprietà Guid, andiamo a comporre la descrizione aggiungendo il suffisso "Infixo id:".

Ci potrà servire più avanti per riconoscere in *Euclide Computo & Contabilità* a quale entità IFC si riferisce la misurazione.

Una volta compilate tutti i campi di tutte le voci, possiamo decidere di salvare le variabili che abbiamo utilizzato, in modo da poterle recuperare in automatico durante l'associazione di altre strutture.

Euclide IFC memorizza le impostazioni delle variabili tenendo conto di ogni singola tipologia di struttura, in modo da semplificarne l'inserimento successivamente.

Per visualizzare le impostazioni della singola pratica, è sufficiente andare nel menu *Impostazioni*. Per vedere le impostazioni generali del programma invece, si dovrà aprire il solito menu senza alcun file IFC aperto.



Impostazioni [X]


Variabili

Tipologia [IfcWallStandardCase]

Euclide Computo & Contabilità	Euclide Certificazione Energetica
Descrizione: [Specifiche elemento.Guid\$]	Dimensione: []
Parti uguali: []	Altezza: []
Lunghezza: [BaseQuantities.Length\$]	Tilt: []
Larghezza: [BaseQuantities.Width\$]	
H/Peso: [BaseQuantities.Height\$]	

[Ok] [Annulla]

Ritornando all'inserimento dati nei collegamenti, 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  **Modifica collegamento** nella toolbar oppure tramite il menu accessibile con il tasto destro del mouse.

Dopo aver inserito i collegamenti per una finestra, proviamo a selezionare la categoria "IfcWindow" dal menu laterale sinistro. *Euclide IFC* selezionerà in automatico nel disegno tutti gli oggetti del tipo IfcWindow e ci farà vedere nel riquadro Collegamenti tutti gli elementi collegati per quel tipo di oggetto.

Euclide Computo (6 elementi)						
SEL	TIPO	DESCRIZIONE	UM	PREZZO	PARTI	LUNGHEZZA
▲ CODICE: 12.1.CP1.01.A ; Descrizione: FONDAZIONE STRADALE Per costipamento pari						
<input type="checkbox"/>	IfcWindow	Esecuzione di fondazi...	m3	31,57		1,4
<input type="checkbox"/>	IfcWindow	Esecuzione di fondazi...	m3	31,57		1,4
<input type="checkbox"/>	IfcWindow	Esecuzione di fondazi...	m3	31,57		1,4
<input type="checkbox"/>	IfcWindow	Esecuzione di fondazi...	m3	31,57		1,4
<input type="checkbox"/>	IfcWindow	Esecuzione di fondazi...	m3	31,57		0,8
<input checked="" type="checkbox"/>	IfcWindow	Esecuzione di fondazi...	m3	31,57		1,4



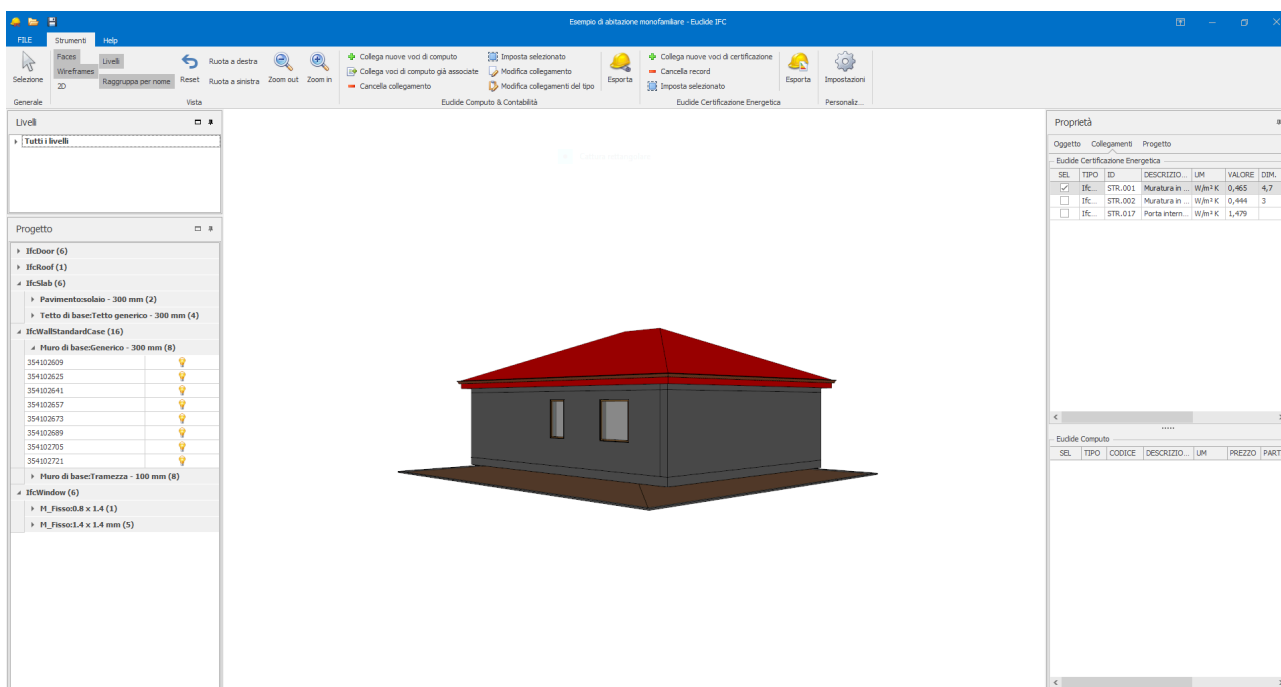
Come possiamo vedere, una volta selezionata la categoria "IfcWindow", *Euclide IFC* ci farà vedere i collegamenti per tutti gli oggetti del tipo selezionato.

Anche se abbiamo collegato solamente un oggetto, *Euclide IFC* associa in automatico tutte le misurazioni alle altre entità dello stesso tipo. Per rendere effettivi i collegamenti, è sufficiente cliccare sul ☐ nella prima colonna.

E' possibile inoltre selezionare tutti gli oggetti in un colpo solo, cliccando con il tasto destro del mouse e cliccando sul menu "Seleziona tutto" oppure cliccando semplicemente sul codice che raggruppa le voci (in questo caso sulla riga -CODICE: 12.1.CP1.01.A...

Una volta selezionate tutte le righe con uno dei metodi sopra citati, è sufficiente premere il pulsante **Imposta selezionato** accessibile dalla barra degli strumenti oppure sempre con il tasto destro del mouse.

Un'altra funzione utile, è quella del raggruppamento per nome, che consente di raggruppare in automatico tutte quelle entità che hanno il medesimo nome, in modo da facilitare l'inserimento di collegamenti multipli, per usare questa funzione basta premere sul pulsante *Raggruppa per nome* presente nella barra degli strumenti.



Continuando a collegare le voci di computo alle varie entità, *Euclide IFC* mette a disposizione la cronologia di ogni misurazione precedentemente presa. In questo modo sarà sufficiente prendere velocemente una misurazione senza dover ricercare il valore tra le proprietà dell'entità IFC.



Assistenza Tecnica Geo Network
Telefono 0187.629.894 - Fax 0187.627.172
e-mail: assistenza@geonetwork.it

Collega nuove voci di computo

E.05.10.10.a 97,31 mc

Muratura per opere di fondazione retta o curva formata da scheggioni di pietrame calcareo o di tufo e malta, di qualsiasi spessore, assestati a mano compreso ogni onere inerente alla profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli e riseghe. Con pietrame di recupero, compresa la cernita, esclusi gli oneri per il trasporto dai siti di deposito al sito di impiego da valutarsi a parte Muratura per opere di fondazione con pietrame di recupero

C:\geonet\Euclide\Data\Regione Abruzzo 2018.ELP

Descrizione:

Parti uguali:

Lunghezza:

Larghezza:

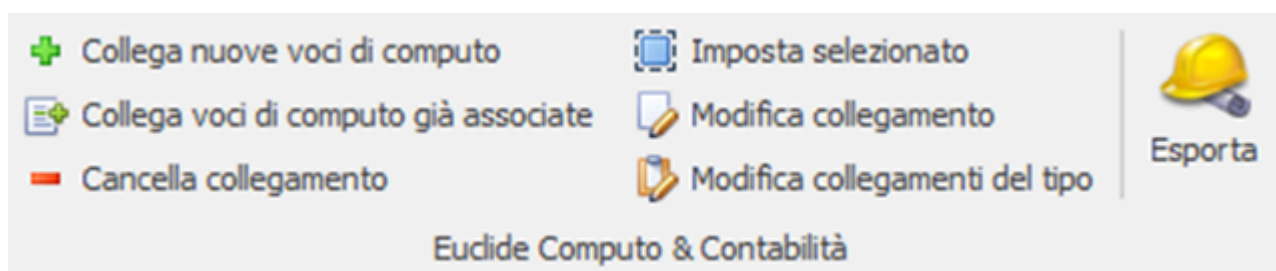
H/Peso:

Voce 1 di 1

Ok

Caratteristiche	
ContainedInStructure	IfcBuildingStorey Piano Terra 1\$...
IfcObjectPlacement	
PlacementRelTo	IfcBuildingStorey Piano Terra
Location	-10,7229304067033; 17,72224...
Shape Representations	
Axis	Curve2D
Body	SweptSolid
Proprietà	
Specifiche elemento	
Guid	1s08zAq6r9jwy6Rj5z6MPn
Tipo	IfcWallStandardCase
BaseQuantities	
Height	3.000000
Length	9.100000
Width	0.300000
GrossFootprintArea	2.730000
GrossSideArea	27.300000
GrossVolume	8.190000
Altro	
Categoria	Muri
Famiglia	Muro di base: Generico - 300 mm
Famiglia e tipo	Muro di base: Generico - 300 mm

Una volta prese le misure, è possibile esportare il documento in *Euclide Computo & Contabilità* premendo il relativo pulsante *Esporta* nella barra degli strumenti.



Una volta premuto il tasto *Esporta*, *Euclide IFC* aprirà *Euclide Computo & Contabilità* con il computo elaborato, completo di tutte le misurazioni che abbiamo effettuato



Assistenza Tecnica Geo Network
Telefono 0187.629.894 - Fax 0187.627.172
e-mail: assistenza@geonetwork.it

Nuovo computo metrico - Euclide Computo & Contabilità

FILE HOME Operazioni Strumenti Help

Appendi Inserisci Elimina Sposta su Sposta giù Taglia Copia Incolla Modifica Trova... Prossimo Avanzate... Ricerche Stampe Finestre Caratteri Prezzo Visualizza Dati generali Elenco voci Quadro economico Crono programma Sezioni Riepilogo totali Registro documenti

STRUTTURA DOCUMENTO

Codice Tariffa

Descrizione estesa

Tot. Prezzo 1 Euro

Codice Tariffa	Descrizione estesa	Tot. Prezzo 1 Euro
10	10civall	4,30
10	10civindow	344,74
10	10civallStandardCase	4.784,73
10	10civlab	9.842,95

Totale computo: 14.976,72

Dettaglio categoria

Tipologia: CATEGORIA

Codice Tariffa:

Descrizione estesa: 10civall

Descrizione estesa
Descrizione breve
Note

Dettaglio voce

Misurazioni

Incidenza manodopera

v. 9.0.1e MAIL NUM

Nuovo computo metrico - Euclide Computo & Contabilità

FILE HOME Operazioni Strumenti Help

Appendi Inserisci Elimina Sposta su Sposta giù Taglia Copia Incolla Modifica Trova... Prossimo Avanzate... Ricerche Stampe Finestre Caratteri Prezzo Visualizza Dati generali Elenco voci Quadro economico Crono programma Sezioni Riepilogo totali Registro documenti Giornale dei lavori

STRUTTURA DOCUMENTO

Codice Tariffa

Descrizione estesa

Tot. Prezzo 1 Euro

Codice Tariffa	Descrizione estesa	Tot. Prezzo 1 Euro
E.05.10.10.a	Muratura per opere di fondazione retta o curva formata da schegge di pietrame calcareo o di tufo e malta, di qualsiasi spessore, ancorati a mano compreso ogni onere inerente alla profondità dei cav, all'ingombro delle armature, alle ammassature, sgombr e raschi. Con pietrame di recupero, compresa la cernita, esclusi gli oneri per il trasporto dai siti di impiego da valutarsi a parte Muratura per opere di fondazione con pietrame di recupero.	4.784,73

Totale computo: 14.976,72

Misurazioni (E. 97.31/mc)

Attiva multi-selezione OPERAZIONI

Descrizione	Fe	Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	H/Peso	Parallele
1 Parete id. Is0824q8r9nyvSRJS2046n			9,10	0,30	3,000	8,19
2 Parete id. Is0824q8r9nyvSRJS204Ug			10,80	0,30	3,000	9,72
3 Parete id. Is0824q8r9nyvSRJS204U1			8,80	0,30	3,000	7,92
4 Parete id. Is0824q8r9nyvSRJS204VP			4,70	0,30	3,000	4,23
5 Parete id. Is0824q8r9nyvSRJS204VP			1,40	0,30	3,000	1,26
6 Parete id. Is0824q8r9nyvSRJS204H1			8,50	0,30	3,000	7,65
7 Parete id. Is0824q8r9nyvSRJS204Mw			1,50	0,30	3,000	1,35
8 Parete id. Is0824q8r9nyvSRJS204DI			4,00	0,30	3,000	3,60
9 Totale inc.			3,40	0,30	3,000	3,06
Totale inc.						49,17

v. 10.01 MAIL NUM

Una volta salvato il file, è possibile continuare ad usare *Euclide Computo & Contabilità* inserendo altre voci da listino.

In questo esempio ci limitiamo ad inserire alcune opere di impianto elettrico.



Assistenza Tecnica Geo Network
Telefono 0187.629.894 - Fax 0187.627.172
e-mail: assistenza@geonetwork.it

Esportazione da IFC - Euclide Computo & Contabilità

FILE HOME Operazioni Strumenti Help

Appendi Sposta su Taglia Inserisci Sposta giù Copia Elimina Duplica Incolla Modifica Altre funzioni

Trova... Prossimo Avanzate... Ricerche

Stampa Finestre Al Caratteri Prezzo Visualizza

Dati generali Elenco voci Quadro economico Crono programma Sezioni Riepilogo totali Registro documenti Giornale dei lavori

STRUTTURA DOCUMENTO	Codice Tariffa	Descrizione estesa	Tot. Prezzo I Euro
Computo Metrico	EL.10.40.10.a	P.P.O. di presa di servizio sottraccia dal punto di innestamento di piano o di zona corrente sottraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc; fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafutro, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavor...	209,37
ICivial	EL.10.40.110.a	INCRONAMENTO AL PUNTO PRESA di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale a passante, alloggiata su scatola portafutro; il cavo con impedenza per a 75 Ohm a base perche corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli anelli derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PRESE TV - Incremento alla presa di servizio per presa TV tipo derivata	111,81
ICivialStandardCase	EL.10.40.140.a	IMPIANTO DI RICEZIONE TV (non amplificato in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m. 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito (impianto di ricezione TV non amplificato)	315,85
ICivial			
ICivialab			
Impianti elettrici			

Totale computo: 15.613,75

Dettaglio voce

Tipologia: VOCE Regione Abruzzo 2018

Codice Tariffa: EL.10.40.10.a Unità di misura: Cad Quantità: 7,00

Descrizione estesa: P.P.O. di presa di servizio sottraccia dal punto di innestamento di piano o di zona corrente sottraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc; fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafutro, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. Punto presa di servizio sottraccia

Prezzi:

Prezzo 1:	Prezzo 2:	Prezzo 3:	Prezzo 4:	Prezzo 5:
29,91				
Prezzo 6:	Prezzo 7:	Prezzo 8:	Prezzo 9:	Prezzo 10:

v. 10.01

Successivamente torniamo in *Euclide IFC* per prendere altre misure. Una volta prese tutte le nuove misurazioni, non dobbiamo più esportare il computo metrico, ma dobbiamo semplicemente sincronizzare il vecchio computo metrico tramite il menu "Altre funzioni | Importa / Sincronizza da Euclide IFC".

In questo caso, oltre ad avere tutte le nuove misurazioni prese da *Euclide IFC*, non perdiamo tutte quelle misurazioni prese esclusivamente da *Euclide Computo & Contabilità*.