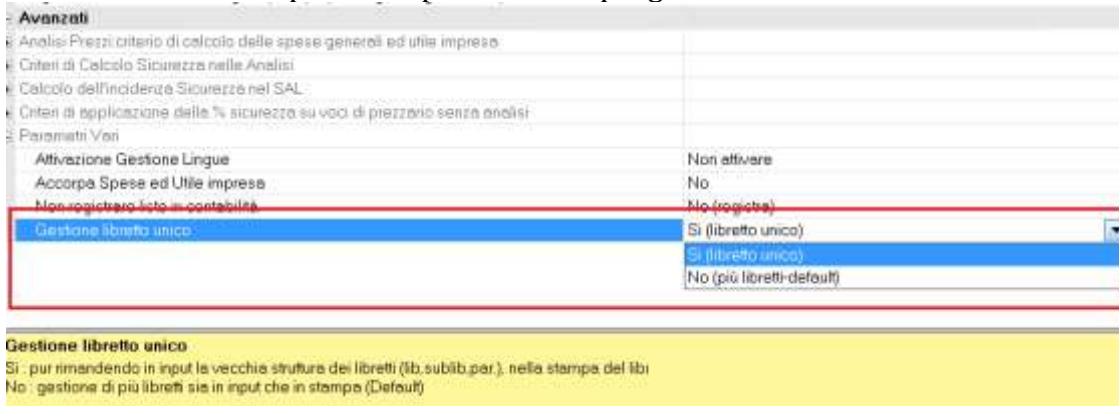


# NOVITA' ACR 2020

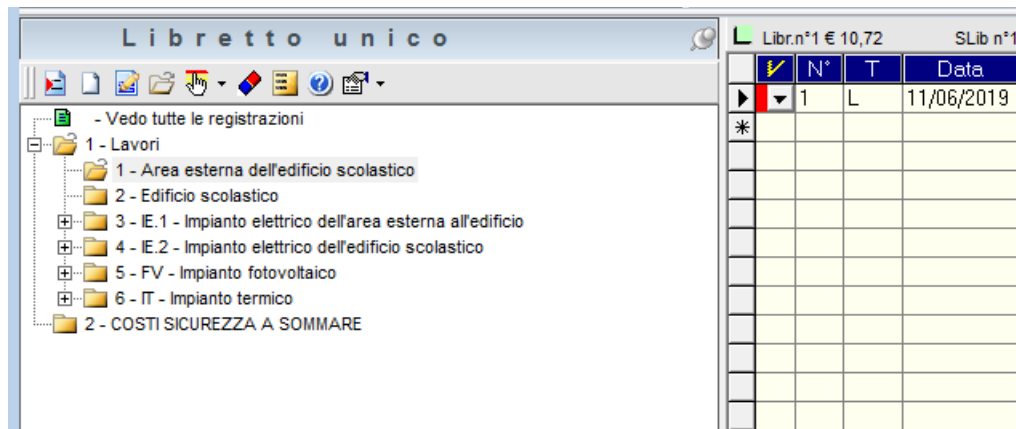
## 25.1.1 CONTABILITA' LAVORI : GESTIONE LIBRETTO UNICO

Una nuova opzione in Parametri di Progetto (Avanzati), permette di avere un unico libretto delle misure strutturato sempre su tre livelli, come se ci fosse un quarto livello (il libretto unico). In questo modo tutto rimane inalterato in contabilità solo che in stampa Libretto si avrà un solo libretto suddiviso nei tre livelli e nel registro di contabilità tutte le registrazioni faranno riferimento al libretto n.1.

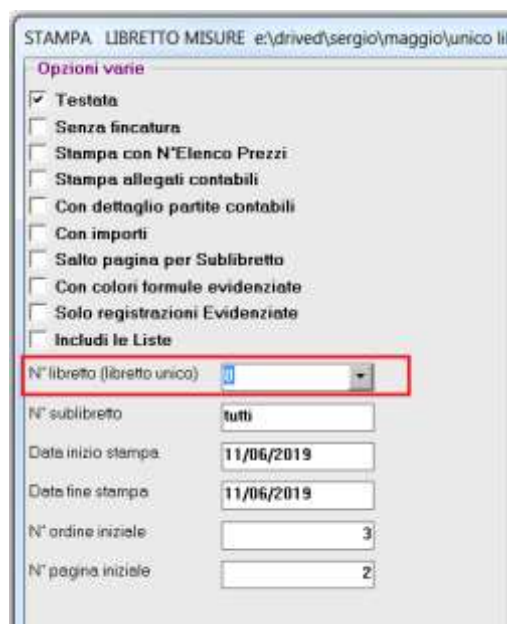
Occorre settare a Si la nuova opzione in parametri di progetti :



Avviando Gestione Elenco/Libretto la prima volta viene chiesto se copiare la struttura dei capitoli nel libretto.



In stampa libretto misure è possibile selezionare la stampa di un singolo *libretto*, inteso come 1° livello della struttura del libretto unico. La richiesta del sub libretto si riferisce al 2° livello.



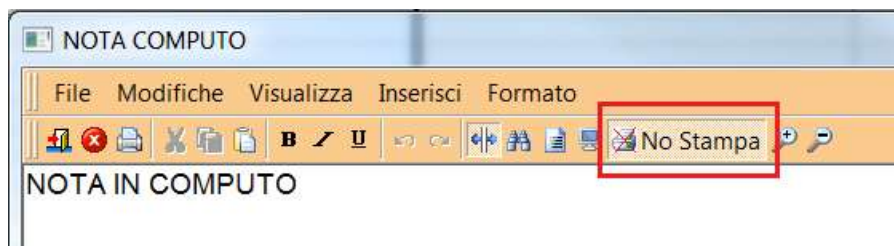
### 25.1.1 GESTIONE FORMULE : COPIA DA COMPUTO

Copiando le formule dal computo (F8) viene presentata la tabella con tutte le registrazioni del progetto. Un nuovo bottone : *scelta progetto/perizia* permette di copiare righe di formule dal progetto originario o dalle eventuali perizie.



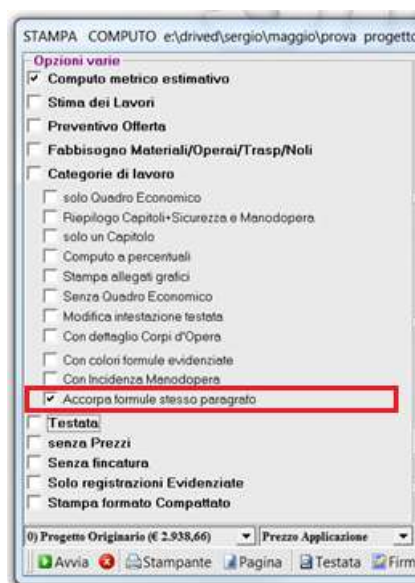
### 25.1.1 GESTIONE NOTE COMPUTO : NO STAMPA

E' possibile inserire delle note nel computo solo a video senza riportarle nella stampa del computo metrico. In gestione descrizione, settare la nuova opzione *No stampa* :



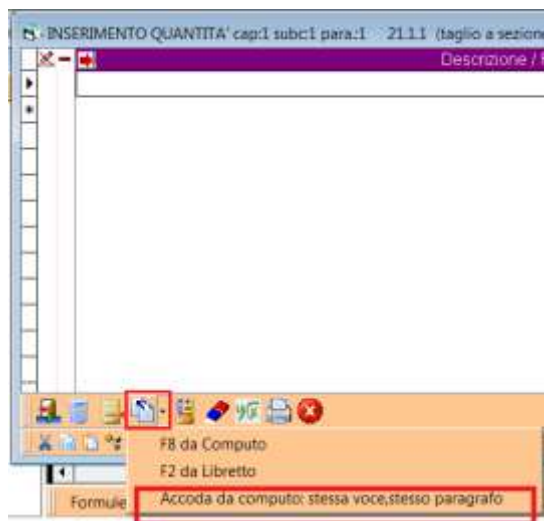
### 25.1.1 STAMPA COMPUTO METRICO : ACCORPA FORMULE VOCI STESSO PARAGRAFO

Una nuova opzione in stampa computo, permette di accorpare le formule di una voce di uno stesso paragrafo.



### 25.1.1 GESTIONE FORMULE IN LIBRETTO DELLE MISURE

In gestione Formule libretto delle misure, la funzione di copia è stata potenziata con la possibilità di potere copiare *immediatamente* le formule della registrazione presente in computo con lo stesso codice, stesso capitolo, sub capitolo e paragrafo; ciò presuppone che la struttura del libretto e del computo siano uguali.



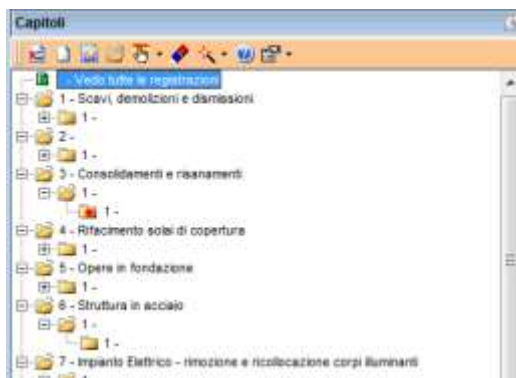
### 25.1.1 GESTIONE PROGETTO MULTIUTENTE

E' stata implementata in ACR la gestione *MultiUtente* dello stesso progetto, ovvero la possibilità di potere operare sullo stesso progetto fino a 10 operatori.

Avviare Parametri di Progetto , Blocco Progetto , Gestione MultiUtenza :



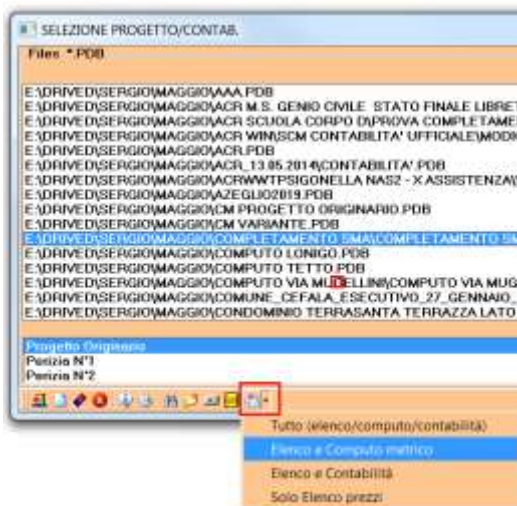
Il programma blocca, a tutti gli altri utenti dello stesso progetto, il paragrafo su cui si sta lavorando, segnalando con un pallino rosso tutti i paragrafi bloccati:



In qualsiasi momento il progetto può essere ripristinato alla gestione monoutente, riavviando i Parametri di Progetto.

### 25.1.1 SCELTA/SELEZIONE PROGETTO

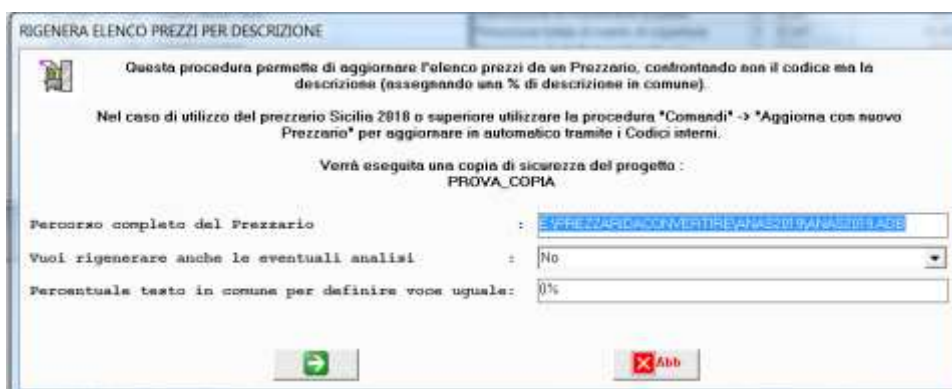
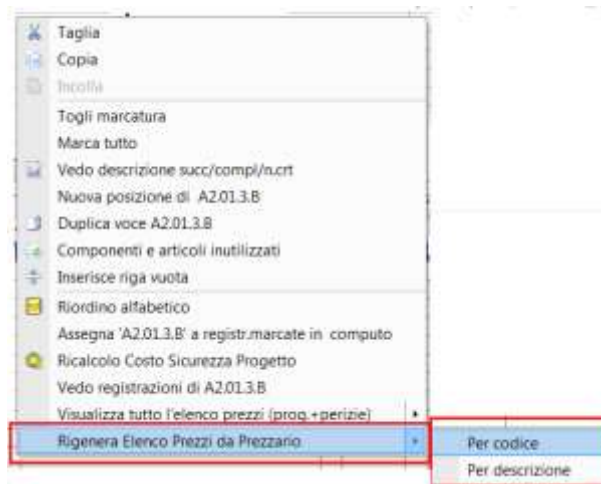
In Gestione Selezione Progetto, un nuovo comando “Duplica progetto” permette di creare un nuovo progetto e di duplicare l'intero elenco o elenco+computo o elenco+libretto del progetto in quel momento selezionato.



### 25.1.1 GESTIONE ELENCO PREZZI: RIGENERA ELENCO PREZZI DA PREZZARIO

In Gestione Elenco prezzi (tasto destro del mouse) la funzione “Rigenera Elenco Prezzi da Prezzario” è sdoppiata in “Rigenera per codice” e “Rigenera per descrizione”:

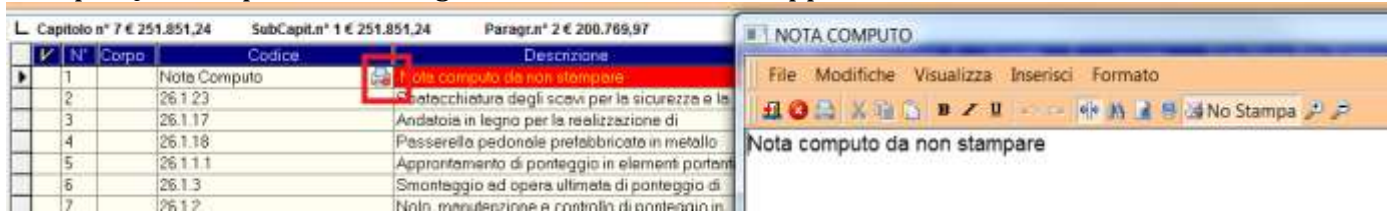
1. Nel primo caso l'aggiornamento avviene a parità di codice.
2. Nel secondo caso viene richiesta la “Percentuale testo in comune per definire voce uguale”. Questa è la percentuale minima di parole uguali tra voce di elenco e voce di prezzario al fine di considerarle uguali. Se il criterio viene superato da più articoli del prezzario occorre sceglierne uno di essi. In questo modo l'elenco prezzi viene aggiornato non per il codice ma per la descrizione completa.





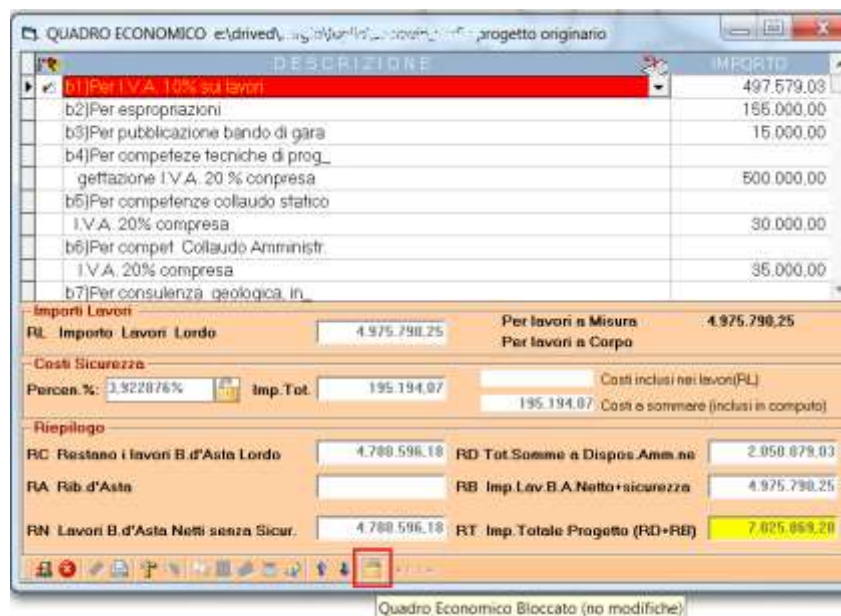
### 25.1.1 GESTIONE COMPUTO METRICO: NOTA IN COMPUTO SENZA STAMPA

In Gestione computo metrico le note di computo possono essere inserite escludendole dalla stampa. Questo tipo di note vengono evidenziate con un'apposita icona:

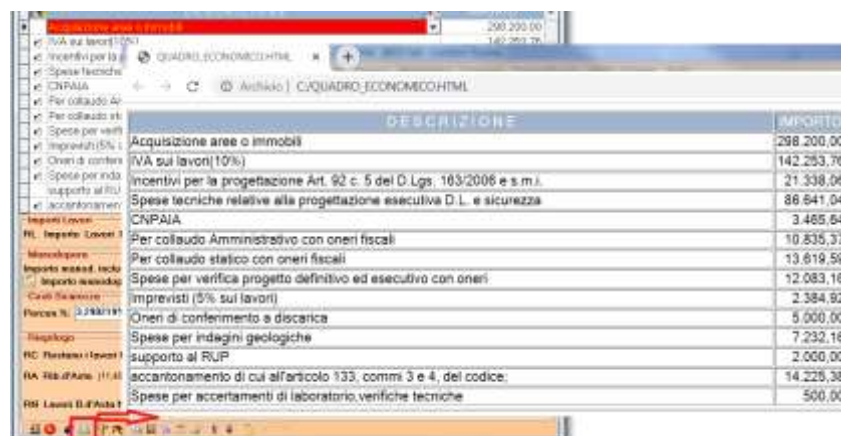


### 25.1.1 GESTIONE QUADRO ECONOMICO: BLOCCO MODIFICHE

- In Gestione Quadro Economico un nuovo comando permette di bloccare il Q.E. impedendo qualsiasi modifica di importi e descrizioni. Se in Gestione Elenco/Computo viene modificato l'importo del progetto e il Q.E. è bloccato viene richiesto la conferma se forzare, in ogni caso, il ricalcolo degli importi nel Q.E. o di non modificare (in questo caso si avrà discrepanza con gli importi del computo).

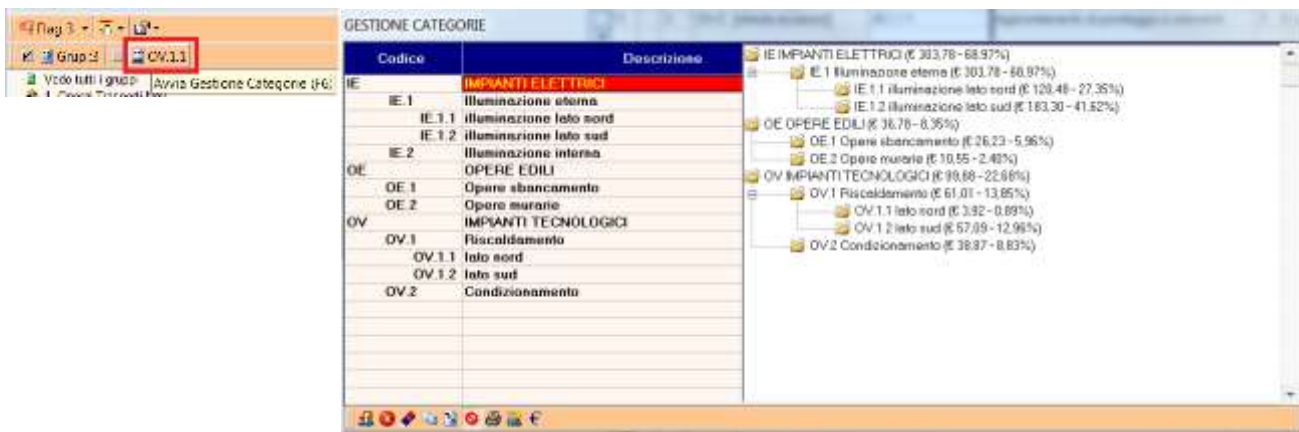


- La stampa del Quadro Economico oltre che essere su carta può essere in formato HTML (facilmente esportabile in excel).

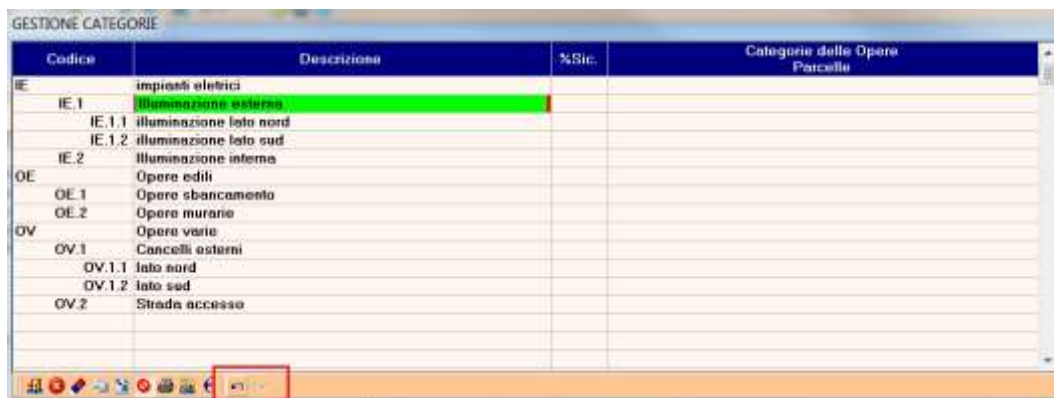


### 25.1.1 GESTIONE CATEGORIE LAVORO

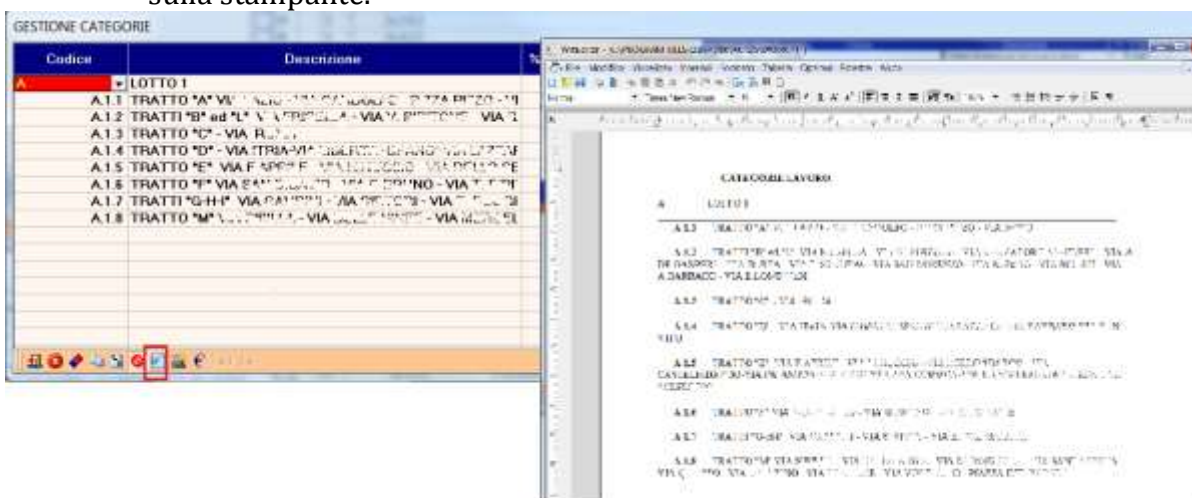
- La procedura Gestione Categorie in Elenco/Computo prevede di visualizzare, per ciascuna categoria, il relativo importo e la percentuale sul totale progetto.



2. E' stato attivato l'Undo (Annulla) e Redo (Ripristina).



3. E' stato eliminato il limite massimo di circa 115 caratteri per la descrizione di ciascuna categoria, portandola a circa 500 crt.
4. Inoltre la stampa delle categorie viene fatta attraverso WinEditor e non più direttamente sulla stampante.

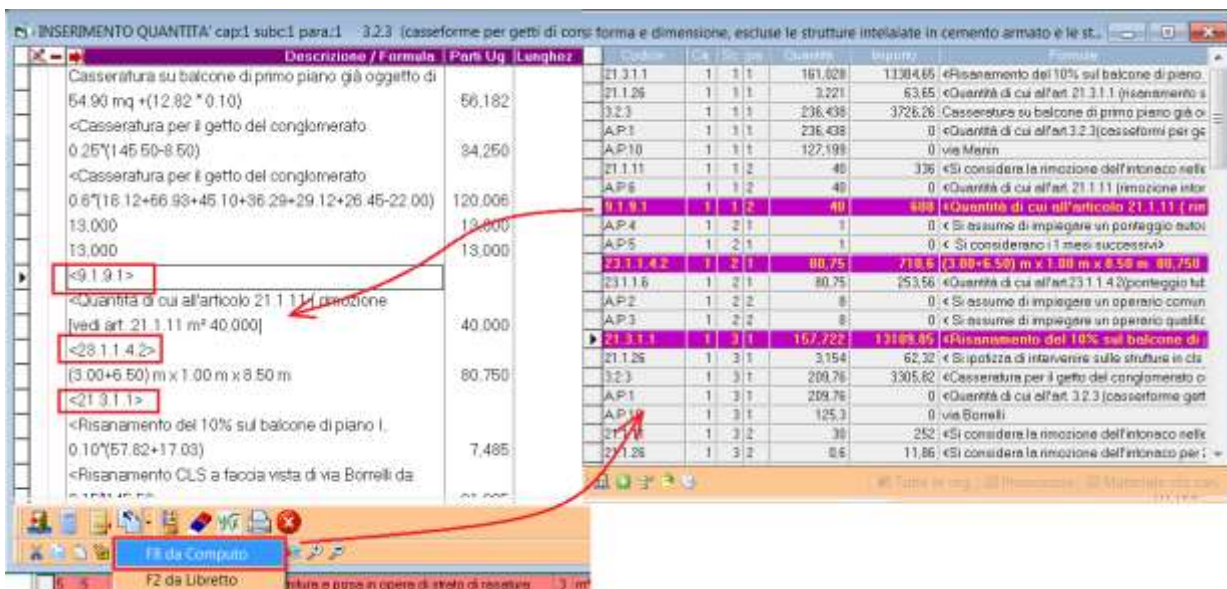


Le voci con incidenza sicurezza 100% vengono evidenziate e viene riportato l'importo della manodopera (anche se non viene sommato al totale manodopera) e in coda viene riportato il totale costo manodopera incluse queste voci.

Stampa libretto completo	26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pinnali in legno.	19.552,95	48,412%	9.465,67
Stampa libretto completo per capitoli					
Stampa Riepilogo Sintetico per capitoli					
Stampa Analisi prezzi					
Stampa % manodopera per catalogo					
Stampa % ad importo manodopera per voce	26.1.3	Smontaggio ed opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.	18.515,58	79,329%	14.688,34
Stampa manodopera per Categoria d'elenco					
Criterio Calcolo Manodopera	26.1.22	Formazione di opere di pontellamento di murature o volte pericolanti mediante montaggio, smontaggio di elementi tubolari metallici e grondi, compresa la fornitura di tavoloni di abete dello	46.866,60	66,296%	31.070,82
		<b>TOTALE A BASE D'ASTA</b>	<b>4.941.656,05</b>		
		Costo Manodopera (escluse voci 100% sicurezza) €			1.295.670,28
		Incidenza Manodopera su importo lordo		25,000%	
		Costo totale Manodopera €			1.522.495,55

### 25.1.1 GESTIONE FORMULE: IMPORTAZIONE FORMULE DA COMPUTO/LIBRETTO

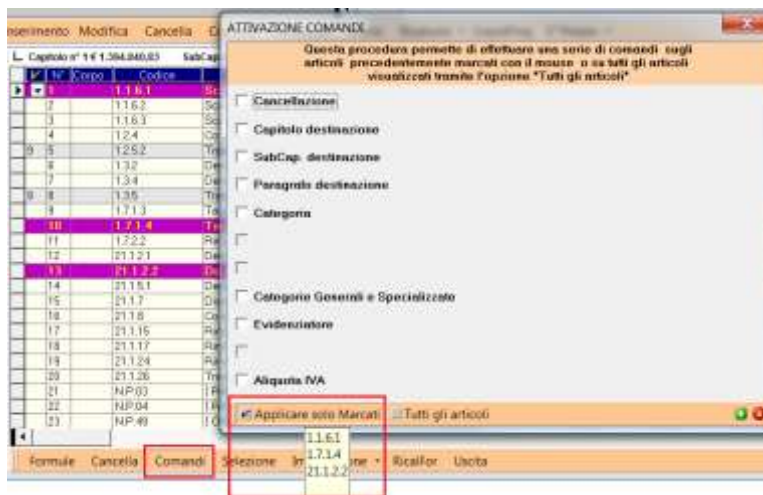
Il comando di copia formule (F8 da computo, F2 da libretto) è stato potenziato con la possibilità di marcare più articoli e trascinare nella voce su cui si sta lavorando le relative formule contraddistinte dai codici degli articoli.



### 25.1.1 COMANDI (PREZZARIO, ELENCO, COMPUTO, LIBRETTO)

In Gestione Comandi l'opzione "Applicare solo Marcati" elenca la lista dei codici degli articoli marcati, posizionando il mouse sopra il comando.

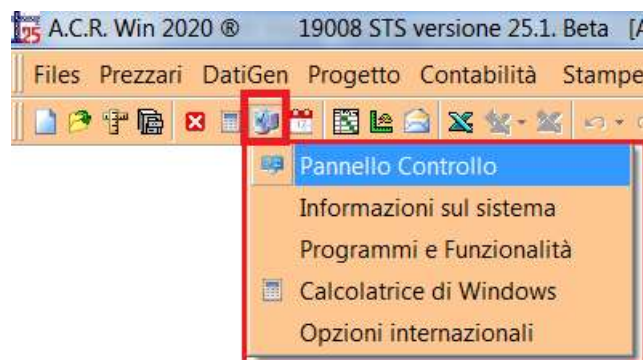




### 25.1.1 ACR MENU PRINCIPALE : TOOLBAR

La funzionalità dell'icona "Informazione sul Sistema" è stata completamente modificata: avvia una serie di funzioni di Windows molto utili.

- Pannello Controllo
- Informazioni sul sistema
- Programmi e Funzionalità (per disinstallare i programmi)
- Calcolatrice di Windows
- Opzioni Internazionali (per modificare configurazione data e/o importi)



### 25.1.1 PARAMETRI DI PROGETTO : TRASLA FATTORI CON FORMULE

Il parametro "TRASLA FATTORI" è stato notevolmente potenziato con la nuova opzione "Trasla Sempre". Con questa opzione le formule dei fattori, in fase di stampa computo/libretto, verranno traslate in ogni caso nella colonna descrizione, riportando solo il totale nella relativa colonna. L'opzione "Trasla formule lunghe", invece, permette di riportare le formule dei fattori solo nel caso in cui non rientrano nella relativa colonna.

### 25.1.1 STAMPA QUADRO CONFRONTO TRA CONTABILITA' E PROGETTO

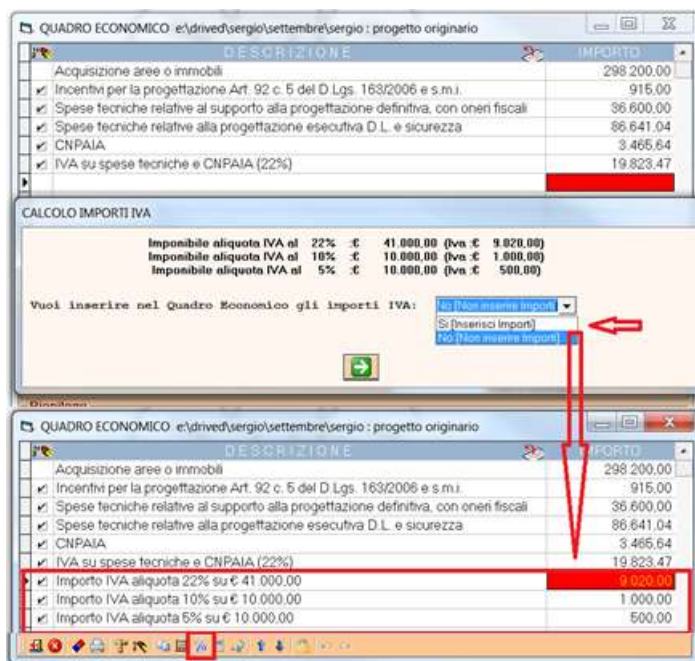
Nella stampa del Quadro di confronto contabilità-progetto in coda al tabulato viene riportato il riepilogo tra i due importi e la differenza (minore o maggiore lavori con la relativa percentuale).

### 25.1.1 QUADRO ECONOMICO : GESTIONE AUTOMATICA ALIQUOTE IVA

Introdotta nel Quadro Economico il calcolo automatico dell'IVA per ciascuna aliquota, ciò permette il ricalcolo automatico dell'importo IVA e relativo imponibile nel Q.E. direttamente dal computo metrico, senza intervento del progettista. Occorre avviare la procedura



“Calcolo/Inserimento IVA” (ved. figura) per inserire nel Q.E. una riga per aliquota IVA con descrizione, importo e formula. La formula, in particolare, permette il calcolo dinamico dell’IVA al variare degli importi dei lavori in computo. Al loro variare verranno modificati sia l’importo che la descrizione (es. Importo IVA aliquota 22% su € 41.000,00 → Importo IVA aliquota 22% su € 42.102,00 ).



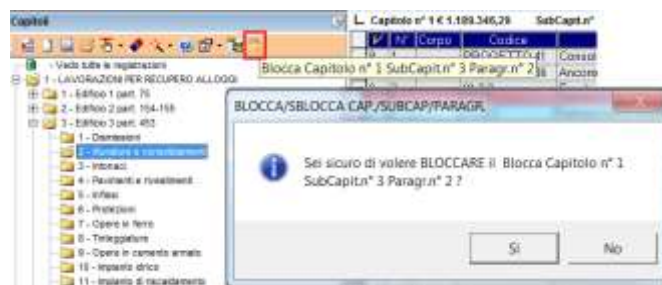
### 25.1.1 GESTIONE COMPUTO METRICO

In computo metrico, su richiesta, è possibile visualizzare, per ciascuna registrazione, la quantità totale in tutto il progetto. Utile per conoscere in ogni momento le quantità complessive raggiunte.

N°	Corpo	Codice	Descrizione	Un.Mis.	Prezzo Appl.	Durata	Quantità Tot.	Importo	Cic
1	1.1.8.1		Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi	m <sup>2</sup>	8,56	203,77	1.490,501	1.744,01	
2	1.1.8.2		Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi	m <sup>2</sup>	14,50	254,67	1.403,718	3.692,77	
3	1.1.8.3		Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi	m <sup>2</sup>	23,60	44,64	1.272,654	1.039,53	
4	1.2.4		Compenso per sintonia o ricambio degli scavi di	m <sup>2</sup>	1,77	275,79	668,382	489,08	
5	1.2.5.2		Trasporto di materie, provenienti da scavi -	m <sup>3</sup> km	0,53	937,20	6.391,884	496,72	
6	1.3.2		Demolizione vuota per pieno di faldonati o	m <sup>2</sup>	9,20	184,92	534,195	1.700,39	
7	1.3.4		Demolizione parziale o totale, per lavori stradali	m <sup>2</sup>	16,20	10,20	30,606	165,27	
8	1.3.5		Trasporto di materie provenienti dalle	m <sup>3</sup> km	0,31	46,92	130,745	14,55	
9	1.7.1.3		Taglio manuale di alberi mediante motosega,	cad	80,30	1	22	1.124,20	
10	1.7.1.4		Taglio manuale di alberi mediante motosega,	cad	150,60	22	70	3.313,20	
11	1.7.2.2		Rimozione ed asportazione di cappe di piante	cad	212,20	36	128	7.638,20	
12	21.1.2.1		Demolizione di calcestruzzo di cemento non	m <sup>3</sup>	342,50	27,65	101,497	9.268,39	
13	21.1.2.2		Demolizione di calcestruzzo di cemento non	m <sup>3</sup>	456,60	0,43	3,204	197,25	

### 25.1.1 BLOCCO/SBLOCCO CAPITOLO/SUBCAPITOLO/PARAGRAFO

La funzione di blocco/sblocco di un capitolo/subcapitolo/paragrafo è stata implementata anche in Gestione Elenco/Quantità computo/contabilità.

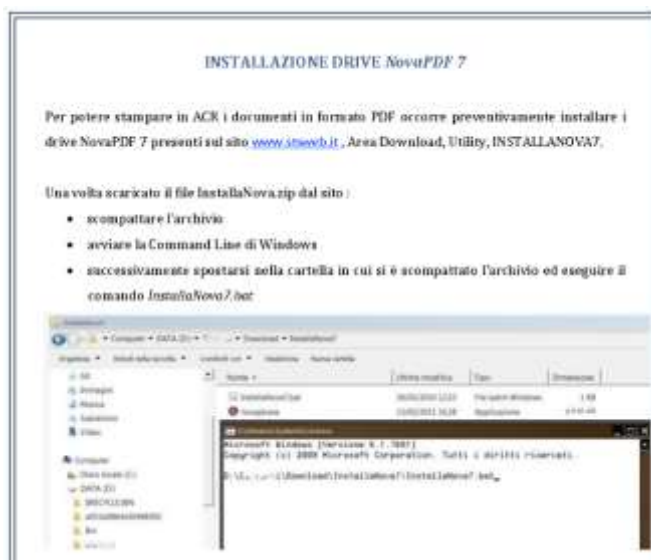
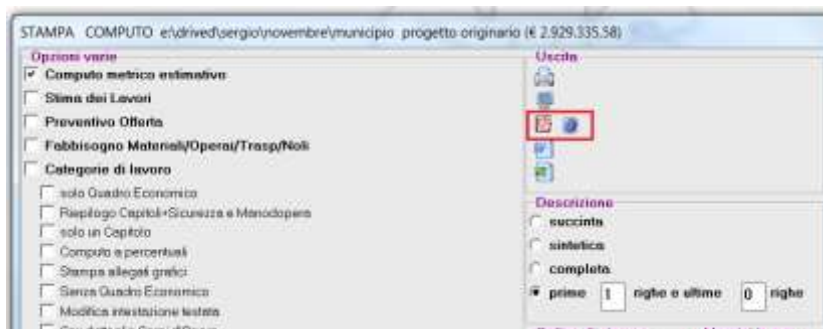


### 25.1.1 ACR TERMINAL SERVER WINDOWS

Con la versione 2020 di ACRWin è possibile l'esecuzione concorrente dell'applicazione su più account della stessa macchina, tramite terminal server di Windows. Ciò semplifica notevolmente l'installazione e l'aggiornamento del programma, soprattutto in ambito aziendale, garantendo un grosso risparmio di tempo nelle procedure d'installazione. Il programma infatti, viene installato/aggiornato una sola volta sulla macchina e può essere usato contemporaneamente da più account, tramite Windows Desktop Remoto, in base al numero di postazioni abilitate.

### 25.1.1 STAMPA IN FORMATO PDF

Inserito un bottone di *Aiuto* per l'installazione del drive NovaPDF7 per avere l'uscita dei documenti prodotti da ACR in formato PDF.



### 25.1.1 GIUSTIFICATIVI PREZZI OFFERTI

Le percentuali Spese Generali ed Utile Impresa possono essere modificati per ciascuna analisi senza alterare i dati in elenco prezzi del progetto, al fine di modificare il prezzo offerto.

Prezzo Offerto :	6.912,84
% Rib.su prezzo proget. :	13,6759
Spese Generali % :	5
Utile Impresa % :	4

### 25.1.1 CONVERSIONE COMPUTO DA LAVORI A MISURA A LAVORI A CORPO (NUOVA O VECCHIA GESTIONE)

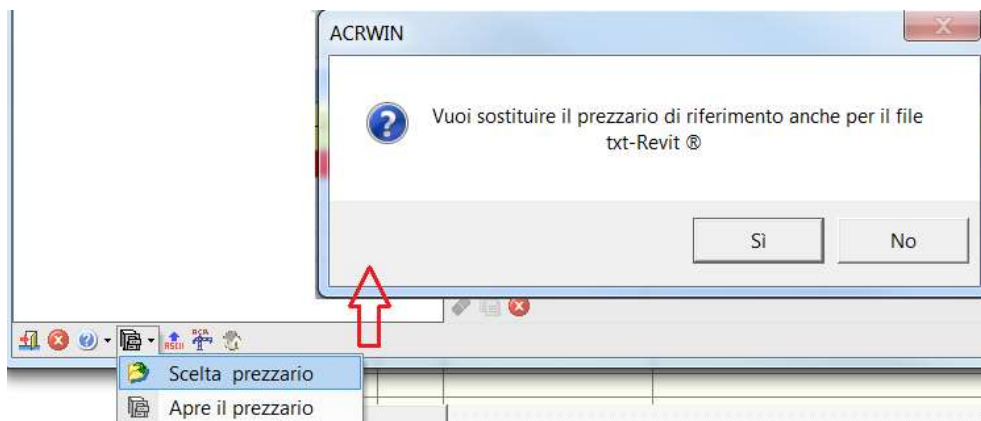
- La funzione è stata potenziata con la possibilità di convertire un progetto a misura in uno a corpo vecchia gestione ovvero antecedente alla versione 2009 di ACR: corpo d'opera coincidente con il paragrafo)



- Una ulteriore potenziamento consiste nella possibilità di convertire ciascun paragrafo di computo in un corpo d'opera, trasferendo le registrazioni del paragrafo nel dettaglio del corpo d'opera.

### 25.1.1 IMPORTAZIONE IN ACR DEL COMPUTO METRICO TRAMITE IFC (BIM): SCELTA PREZZARIO

Selezionando un nuovo prezzo è possibile, previa conferma, sostituire il riferimento del vecchio prezzo con il nuovo anche nel file txt o xml creato dal CAD (Revit® o ArchiCad®). In questo modo da quel momento in poi la procedura di importazione farà riferimento al nuovo prezzo.



### 25.1.11 GIORNALE DEI LAVORI

Possibilità di potere registrare la temperatura del giorno. Questa verrà riportata in stampa accanto alle condizioni meteo.

GESTIONE GIORNALE DEI LAVORI		PROVA				
Data	Meteo	Temp °C	Annotazioni (Speciali e Generali)	Operai	Attrezzatura Tecnica	Allegati
18/03/2020		8	Rifacimento copertura			

### 25.1.12 SOSTITUZIONE STRINGHE IN GESTIONE FORMULE COMPUTO/LIBRETTO

Possibilità di potere sostituire una stringa su tutte le registrazioni precedentemente marcate. Prima di avviare la gestione formule, occorre selezionare le registrazioni su cui si vogliono effettuare le modifiche, quindi avviare Gestione Formule tramite l'apposito comando (non utilizzare il bottone nella colonna quantità, in quanto questo comporta la deselegione delle voci)

Sostituzione/Inserimento stringa formule

Sostituzione o inserimento: Sostituzione

Stringa da sostituire:

Nuova stringa:

Solo righe formule Marcate (S/N): N

Sostituzione/suffisso/Prefisso (S/U/P): S

Sostituzione in tutto il progetto: N (Solo regist. marcate)

Automatico
Conferma
Abb

### 25.1.13 AGGIORNAMENTO CAPITOLATI SPECIALI D'APPALTO

I capitolati (compreso lo Schema di Contratto) sono stati aggiornati a :

- D.L. n. 106/ 2017 (conosciuto come “decreto sui materiali da costruzione”)
- sentenza della Corte di Giustizia Europea 26.09.2019 (C-63/18) in merito al regime di subappalto.

### 25.1.15 GIUNTA REGIONALE ABRUZZO ALLEGATO A - D.G.R. N. 248 DEL 07/05/2020 (COVID-19)

E' stata inserita in ACR le disposizioni previste nell'allegato A del 7/5/2020 della Regione Abruzzo causa rischio Covid-19:

- Nuova procedura per incrementare i Prezzi applicazione del prezzario Abruzzo 2020 causa rischio COVID-19. L'Allegato A prevede di potere incrementare i prezzi di listino in funzione della incidenza della manodopera indicata nel listino regionale in modo da tenere conto dell'incremento dei costi della manodopera causa rischio Covid-19

INCREMENTI PREZZI APPLICAZIONE REGIONE ABRUZZO-COVID19

Procedura per incrementare i Prezzi applicazione del prezzario Regione Abruzzo causa rischio COVID-19  
(Giunta Regionale Abruzzo Allegato A - D.G.R. n. 248 del 07/05/2020)

In funzione dell'incidenza della manodopera si avranno 4 fasce di incremento :



1. Incidenza manodopera fino al 20% : incremento prezzo max. 2,23%
2. Incidenza manodopera fino da 20,1% a 40% : incremento prezzo max. 4,59%
3. Incidenza manodopera fino da 40,1% a 60% : incremento prezzo max. 6,95%
4. Incidenza manodopera fino oltre il 60% : incremento prezzo max. 9,31%

Incidenza manodopera fino al 20%

Incidenza manodopera fino da 20,1% a 40%

Incidenza manodopera fino da 40,1% a 60%

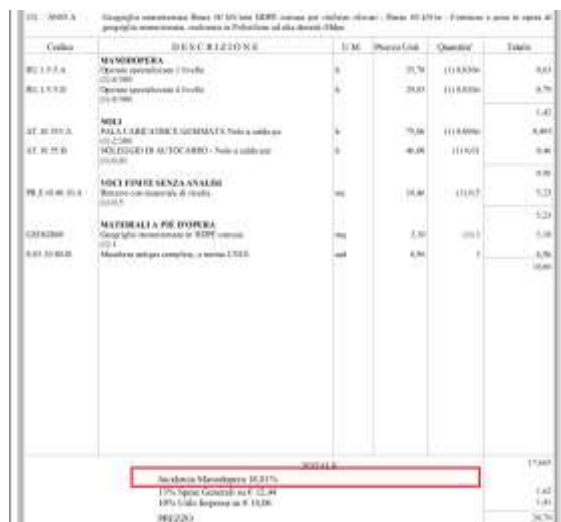
Incidenza manodopera fino oltre il 60%

- Inserita nel prezzario Abruzzo 2020 formato ACR l'appendice Covid-19 con circa 39 nuovi prezzi.

### 25.1.17 STAMPA ANALISI PREZZI PER VOCE

- Nella stampa dell'analisi prezzi per voce viene riportata l'incidenza della manodopera (la descrizione “Incidenza manodopera ....” può essere modificata in Utilità → Modifica Stringhe Stampa → Str\_Ute55).



Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit.	Quantità	Totale
001	MANODOPERA				
001.1.1.1.1	Operario specializzato di livello 1 (100000)	h	37,70	1110000	41910
001.1.1.1.2	Operario specializzato di livello 2 (100000)	h	28,80	1110000	31908
001.1.1.1.3	MRE				1,42
001.1.1.1.4	ALLI E CEMENTI E GEMME E TONDI A SOSTA...	h	70,00	1110000	77700
001.1.1.1.5	MOLETTI DI AUTOCARRO - Tono a caldo con...	h	40,00	1110000	44400
001.1.1.1.6	MRE				0,00
001.1.1.1.7	MRE PER INCIDENZA ANALISI	inc	10,00	1110000	11100
001.1.1.1.8	MRE				5,21
001.1.1.1.9	MATERIALI PER COPERTURA				5,08
001.1.1.1.10	MRE				0,00
001.1.1.1.11	MRE				0,00
001.1.1.1.12	MRE				0,00
001.1.1.1.13	MRE				0,00
001.1.1.1.14	MRE				0,00
001.1.1.1.15	MRE				0,00
001.1.1.1.16	MRE				0,00
001.1.1.1.17	MRE				0,00
001.1.1.1.18	MRE				0,00
001.1.1.1.19	MRE				0,00
001.1.1.1.20	MRE				0,00
001.1.1.1.21	MRE				0,00
001.1.1.1.22	MRE				0,00
001.1.1.1.23	MRE				0,00
001.1.1.1.24	MRE				0,00
001.1.1.1.25	MRE				0,00
001.1.1.1.26	MRE				0,00
001.1.1.1.27	MRE				0,00
001.1.1.1.28	MRE				0,00
001.1.1.1.29	MRE				0,00
001.1.1.1.30	MRE				0,00
001.1.1.1.31	MRE				0,00
001.1.1.1.32	MRE				0,00
001.1.1.1.33	MRE				0,00
001.1.1.1.34	MRE				0,00
001.1.1.1.35	MRE				0,00
001.1.1.1.36	MRE				0,00
001.1.1.1.37	MRE				0,00
001.1.1.1.38	MRE				0,00
001.1.1.1.39	MRE				0,00
001.1.1.1.40	MRE				0,00
001.1.1.1.41	MRE				0,00
001.1.1.1.42	MRE				0,00
001.1.1.1.43	MRE				0,00
001.1.1.1.44	MRE				0,00
001.1.1.1.45	MRE				0,00
001.1.1.1.46	MRE				0,00
001.1.1.1.47	MRE				0,00
001.1.1.1.48	MRE				0,00
001.1.1.1.49	MRE				0,00
001.1.1.1.50	MRE				0,00
001.1.1.1.51	MRE				0,00
001.1.1.1.52	MRE				0,00
001.1.1.1.53	MRE				0,00
001.1.1.1.54	MRE				0,00
001.1.1.1.55	MRE				0,00
001.1.1.1.56	MRE				0,00
001.1.1.1.57	MRE				0,00
001.1.1.1.58	MRE				0,00
001.1.1.1.59	MRE				0,00
001.1.1.1.60	MRE				0,00
001.1.1.1.61	MRE				0,00
001.1.1.1.62	MRE				0,00
001.1.1.1.63	MRE				0,00
001.1.1.1.64	MRE				0,00
001.1.1.1.65	MRE				0,00
001.1.1.1.66	MRE				0,00
001.1.1.1.67	MRE				0,00
001.1.1.1.68	MRE				0,00
001.1.1.1.69	MRE				0,00
001.1.1.1.70	MRE				0,00
001.1.1.1.71	MRE				0,00
001.1.1.1.72	MRE				0,00
001.1.1.1.73	MRE				0,00
001.1.1.1.74	MRE				0,00
001.1.1.1.75	MRE				0,00
001.1.1.1.76	MRE				0,00
001.1.1.1.77	MRE				0,00
001.1.1.1.78	MRE				0,00
001.1.1.1.79	MRE				0,00
001.1.1.1.80	MRE				0,00
001.1.1.1.81	MRE				0,00
001.1.1.1.82	MRE				0,00
001.1.1.1.83	MRE				0,00
001.1.1.1.84	MRE				0,00
001.1.1.1.85	MRE				0,00
001.1.1.1.86	MRE				0,00
001.1.1.1.87	MRE				0,00
001.1.1.1.88	MRE				0,00
001.1.1.1.89	MRE				0,00
001.1.1.1.90	MRE				0,00
001.1.1.1.91	MRE				0,00
001.1.1.1.92	MRE				0,00
001.1.1.1.93	MRE				0,00
001.1.1.1.94	MRE				0,00
001.1.1.1.95	MRE				0,00
001.1.1.1.96	MRE				0,00
001.1.1.1.97	MRE				0,00
001.1.1.1.98	MRE				0,00
001.1.1.1.99	MRE				0,00
001.1.1.1.100	MRE				0,00



- I componenti dell'analisi vengono raggruppati per gruppo appartenenza (manodopera, trasporti, noli, materiali, voci finite senza analisi, voci a piè d'opera, voci finite con analisi).

#### 25.1.17 GESTIONE ELENCO PREZZI - VEDO VOCI NON UTILIZZATE

Un nuovo comando "Vedo Tutto" permette di visualizzare per ciascuna voce dell'elenco prezzi (dal gruppo 1 al gruppo 10) l'indicazione se presente in analisi e/o corpo d'opera.

#### 25.1.18 STAMPA QUADRO COMPARATIVO : CONFRONTO SOMME A DISPOSIZIONE

Due nuovi comandi "Sposta su" e "Sposta giù" permettono di spostare su e giù le descrizioni delle somme a disposizione.

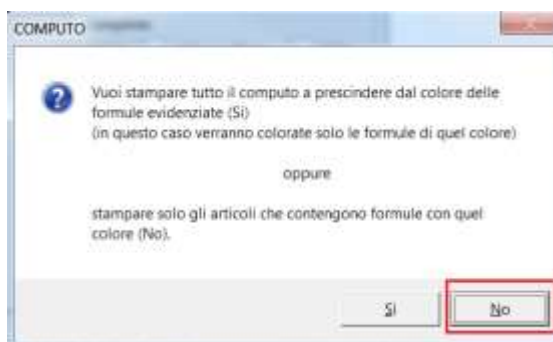
Progetto Originario	Perizia N°1
L.V.A. su lavori 22%	Vuoto
Competenze tecniche R.I.P. 2*0,7	Vuoto
Spese tecniche: D.L., mir. contabilità, coordinamento sicurezza in	Vuoto
L.V.A. 2.2% + INARCASSA 4% Visti 1,5% spese tecniche	L.V.A. 2.2% + INARCASSA 4% Visti 1,5% spese tecniche
Spese per gara	Vuoto
Oneri di accesso a discarica	Oneri di accesso a discarica
Imprevisti ed arrotondamenti	Incentivo art. 113 D.Lgs 50/2016

#### 25.1.19 STAMPA FABBISOGNO MATERIALI/OPERAI/TRASPORTI/NOLI

E' possibile stampare i fabbisogni relativi solo alle registrazioni evidenziate con un determinato colore.

#### 25.1.23 STAMPA COMPUTO SOLO FORMULE EVIDENZIATE

Migliorata la stampa computo con l'opzione "Con colori formule evidenziate" + stampa solo gli articoli che contengono formule con quel colore: verrà stampato il riepilogo capitoli (senza le somme a disposizione) con l'incidenza della manodopera e della sicurezza delle sole voci riportate in stampa.



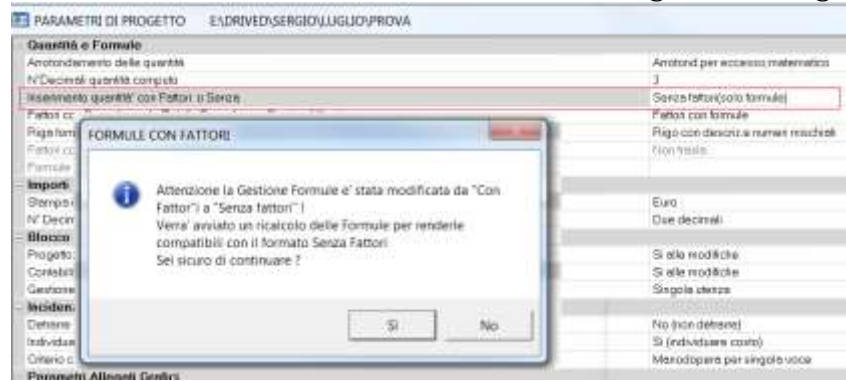
#### 25.1.25 STAMPA SAL PER CATEGORIE - STAMPA ANALISI PER VOCE

1. Stampando il SAL per categorie, vengono riportate per ciascuna categoria il totale, l'importo e l'incidenza della manodopera rispetto all'importo della categoria.
2. In stampa analisi per voce viene riportato l'importo e l'incidenza della manodopera per quell'analisi.

TOTALE	309,52
Costo manodopera € 22,10 incidenza 5,7%	
24,30% Spese Generali (13%)+Utile Impresa (10%) su € 309,52	75,22
PREZZO	384,74
ARROTONDAMENTO	0,01
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	384,75

25.1.25

**PARAMETRI DI PROGETTO - DA FORMULE CON FATTORI A FORMULE SENZA FATTORI**  
 Migliorato il codice di calcolo per la trasformazione delle formule da fattori a senza con inserimento automatico dell'intestazione delle colonne: 'P.Ug.' 'Alt.' 'Lung.' 'Larg'



25.2.1

**BONUS-SISMA 2020**

Redazione nuovi documenti (ai sensi dell'art. 3, comma 4-ter del decreto ministeriale 28 febbraio 2017, e successive modificazioni):

- o Allegato 1 : stato di avanzamento lavori
- o Allegato B-1 : attestazione del direttore dei lavori
- o Allegato B-2 : attestazione del collaudatore statico

