#### versione 2.0



# MANUALE D'USO ACTACOMP

Sistema di computo, controllo e gestione dei cantieri

Prezzari Progettisti Direzione Lavori Imprese

Per appalti privati Per appalti pubblici e privati

Versione 2.0



ACTACOMP • Copyright © 2008 ACTA Area Software - ACTA ARCHITETTURA s.r.l.

# SOMMARIO

CONDIZIONI GENERALI DI LICENZA D'USO	5
INTRODUZIONE	7
1. INSTALLAZIONE	9
1.1. COME ESEGUIRE L'INSTALLAZIONE	9
1.1.1. Versione MONOUTENTE per MAC OS X	9
1.1.2. Versione MONOUTENTE per Windows	9
1.1.3. Versione MULTIUTENTE per MAC OS X con FileMaker Pro.	9
1.1.4. Versione MULTIUTENTE per Windows con FileMaker Pro	9
1.1.5. Versione MULTIUTENTE per MAC OS X e Windows	con
FileMaker Server	9
1.2. ATTIVAZIONE DELLA LICENZA D'USO	10
2. NOZIONI GENERALI	11
2.1. I FILE DI ACTACOMP	11
2.2. PRINCIPI	12
2.3. FUNZIONAMENTO	13
2.3.1. Modalità	13
2.3.2. Per iniziare	13
2.3.3. Durante la progettazione	13
2.3.4. Durante l'appalto	14
2.4. NUOVI FILE E MODALITÀ DEL FILE	15
2.5. STRUTTURA	17
2.6. MENÙ PRINCIPALE	19
2.7. ACCESSO AD ACTACOMP	22
2.8. LAVAGNA DELLE COMUNICAZIONI	24
2.9. NAVIGABILITÀ	25
2.10. INSERIMENTO DI UNA NUOVA SCHEDA	29
2.11. CANCELLAZIONE DI UNA SCHEDA	29
2.12. INSERIMENTO DEI DATI NEI CAMPI	30
2.13. SELEZIONE DEI DATI NEI CAMPI	32
2.14. CANCELLAZIONE DEI DATI NEI CAMPI	32
2.15. RICERCA DEI DATI	33
2.16. OMISSIONE DEI DATI DALLA SELEZIONE	35
2.17. VISUALIZZAZIONE RAPIDA DEI DATI	36
2.18. COLLEGAMENTO AD INTERNET	37
2.19. PRIVILEGI D'ACCESSO DEGLI OPERATORI	38
2.20. IL CENTRO STAMPA	39
2.20.1. CONFIGURAZIONI DI STAMPA	42
2.20.2. STAMPA/SALVATAGGIO IN FORMATO PDF	44
	46
2.22. IMPOR FAZIONE DATI DA ARCHIVI ESTERNI	48
	49
2.24. RECUPERO DEI FILE DANNEGGIA I I	50

3. PREZZARI	51
3.1. PREZZARI	51
3.2. PREZZI	52
3.3. ANALISI PREZZI	54
4. IMPOSTAZIONI	56
4.1. ZONE	57
4.2. FASI	57
4.3. IMPRESE	57
4.4. GRUPPI OMOGENEI	57
4.5. MODELLI PER DOCUMENTI	58
5. COMPUTI	59
5.1. LE LAVORAZIONI	60
5.1.1. CREAZIONE DELLE LAVORAZIONI	61
5.1.2. INSERIMENTO DEI PREZZI NELLE LAVORAZIONI	62
5.1.3. CALCOLO DELLA QUANTITÀ	63
5.1.4. ALTRI DATI	64
5.2. SELEZIONE DELLE LAVORAZIONI	65
5.3. LISTA DELLE LAVORAZIONI	66
5.3.1. DRAG-AND-DROP	67
5.3.2. RINUMERAZIONE DELLE LAVORAZIONI	68
6. TEMPI	69
6.1. GANTT	70
6.2. CRONOPROGRAMMA	71
7. PROGETTO	73
7.1. QUADRO ECONOMICO GENERALE DI PROGETTO	73
7.2. SOMME A DISPOSIZIONE	73
7.3. QUADRO DEI GRUPPI DI LAVORAZIONI OMOGENEE	73
7.4. QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA	73
7.5. QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA SICUREZZA	73
8. APPALTO	74
8.1. CONTRATTO	74
8.1.1. Offerta	74
8.1.2. Contratto	74
8.1.3. Documenti	74
8.1.4. Anticipo	74
8.1.5. Avanzamenti	74
8.1.6. Lavori a corpo	75
8.1.7. Conto finale e garanzia	75
8.1.8. Pagamenti	75
8.1.9. Penali e premi	75
8.2. COMPUTI E VARIANTI	
8.3. OFFERTA DELL'APPALTATORE	
9. CANTIERE	77
9.1. LAVORAZIONI	77
9.1.1. Misure	77

	9.2. GIORNATE	78
	9.2.1. Provviste	78
	9.2.2. Archivio delle Fotografie, dei File e dei Documenti Pdf	78
	9.3. MISURA DELLA LAVORAZIONE	
	9.3.1. Brogliaccio	79
	9.3.2. Riserve	79
	9.3.3. Deduzioni	79
	9.4. GIORNALE DEI LAVORI	79
	9.5. GIORNALE DELLA SICUREZZA	79
	9.6. DOCUMENTI	79
	9.7. IMPORTI EXTRA	80
	9.8. SOMME A DISPOSIZIONE	80
	9.9. SPESE GENERALI	80
	9.10. SOSPENSIONI E PROROGHE	80
10.	CONTABILITÀ	81
	10.1. QUADRO CONTABILE	81
	10.2. LIBRETTI DI MISURA	81
	10.3. BROGLIACCI	81
	10.4. LISTE PROVVISTE	81
	10.5. LISTE GIORNATE	81
	10.6. REGISTRO DELLA CONTABILITÀ	81
	10.7. RISERVE	82
	10.8. SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITÀ	82
	10.9. STATI DI AVANZAMENTO LAVORI (S.A.L.)	82
	10.10. CONTO FINALE	83
	10.11. RELAZIONE SUL CONTO FINALE	84
	10.12. PAGAMENTI	84
	10.13. UTILE	
	10.14. AGGIORNAMENTO CONTABILITA	85
11.	RENDICONTI	86
12.	VARIANTI	87
13.	ARCHIVIO	88
	13.1. FOTOGRAFIE	89
	13.2. FILE	89
	13.3. DOCUMENTI PDF	89
	13.4. INVIO PER EMAIL	89
	13.5. LAVORAZIONI	90
	13.6. PROMEMORIA APPALTANTE E APPALTATORE	90
14.	RISORSE	91
	14.1. TESSERE	92
	14.2. COMUNICAZIONI	92
	14.3. IMPORTAZIONE RISORSE DA ACTAGEST	93
15.	PROVVISTE	94
	15.1. FORNITORI	96
	15.2. ORDINI	

15.3. MAGAZZINO	
16.1. DISPONIBILITÀ DAL COMPUTER SERVER	
16.2. ACCESSO DAI COMPUTER CLIENT	
16.3. ACCESSO DA POSTAZIONI REMOTE	
16.4. REQUISITI MINIMI	100
16.5. REQUISITI MINIMI MODALITÀ MONOUTENTE	100
16.6. REQUISITI MINIMI MODALITÀ MULTIUTENTE	100
INDICE DELLE FIGURE	102

# CONDIZIONI GENERALI DI LICENZA D'USO

Le presenti Condizioni Generali di Licenza d'Uso (di seguito, le "Condizioni Generali") regolano l'utilizzo da parte dell'utente finale (di seguito l'"Utente") del prodotto software ACTAGEST, in tutte le sue versione e modalità di funzionamento (di seguito, il "Software"), di cui è proprietaria la ACTA ARCHITETTURA s.r.l., con sede in Roma, Via Cavour n.256, C.F. e P.I. 07229351007 (di seguito, "ACTA").

Il Software include i componenti software e i supporti di memorizzazione a esso associati, il materiale stampato e l'eventuale documentazione "online" o elettronica. Il Software include, inoltre, gli eventuali aggiornamenti ed integrazioni del Software originale forniti da ACTA.

Il Software in versione dimostrativa ha funzionalità limitate ed il suo utilizzo è regolato dalla presenti Condizioni Generali.

#### Leggere con attenzione le presenti Condizioni Generali.

Le presenti Condizioni Generali si intendono integralmente conosciute ed accettate dall'Utente al momento dello scaricamento, dell'installazione, della copia, o dell'utilizzo, con qualsiasi modalità, del Software o di parte di esso, anche in versione dimostrativa. Qualora l'Utente non intenda aderirvi, è tenuto ad astenersi dall'utilizzo in qualsiasi forma del Software.

#### 1. LICENZA D'USO.

1.1. ACTA è titolare del diritto di proprietà intellettuale e di ogni ulteriore diritto diversamente qualificabile sul Software dalla stessa prodotto e su tutte le successive copie, aggiornamenti ed integrazioni.

1.2. Il Software, ad eccezione della versione dimostrativa, è protetto da un meccanismo di identificazione della licenza. Con l'acquisto, l'Utente fornisce ad ACTA i propri dati personali che vengono inseriti in via permanente nella copia del Software concessa in licenza. ACTA garantisce il trattamento dei dati personali in conformità con quanto previsto dal D.Lgs. 30 giugno 2003, n.196, in materia di tutela della privacy.

1.3. All'Utente viene concessa licenza, non esclusiva e non trasferibile, di utilizzare il Software alle seguenti condizioni:

- l'Utente può utilizzare il Software esclusivamente nell'ambito della propria organizzazione per cui ha ottenuto la licenza d'uso;

 - l'Utente ha diritto di installare ed utilizzare il Software su un computer di cui ha il legittimo utilizzo e che esegua copie validamente concesse in licenza del sistema operativo per il quale il Software è stato sviluppato;

- l'Utente può effettuare una copia di back up del Software;

- l'Utente non può decodificare, decompilare o disassemblare il Software, con la sola eccezione di quanto espressamente consentito dalla legge in vigore;

- l'Utente non può tradurre, adattare, trasformare o, in alcun modo, modificare il Software né incorporarlo in altri software ovvero renderlo eseguibile all'interno degli stessi. Qualora le attività di adattamento, trasformazione o modificazione siano necessarie per conseguire l'interoperabilità con altri programmi software, ai sensi dell'art.64 quater della I.22 aprile 1941, n.633, l'utente si obbliga a dare comunicazione ad ACTA di dette attività prima del loro inizio, anche al fine di verificare l'esistenza di una più rapida e facile accessibilità alle informazioni necessarie per conseguire l'interoperabilità, nonché ad indicare comunque la titolarità di ACTA sui componenti utilizzati;

- l'Utente non può rimuovere o alterare i dati per l'identificazione della licenza e alcun marchio, nome commerciale, confezione, numero di serie, adesivo, indicazione di copyright o altra riserva di diritti apposti sul Software o sulla sua confezione;

- l'Utente non può dare il Software in licenza o in affitto, rivenderlo, distribuirlo o cederlo a qualsiasi titolo in alcuna sua parte, né in originale né in copia.

#### 2. COPYRIGHT.

2.1. Il Software è protetto dalla legge italiana sul diritto d'autore, nonché dalle norme comunitarie e dai trattati internazionali sul copyright in quanto applicabili.

2.2. Il Software, ogni sua copia ed ogni parte od elemento di esso, qualsivoglia testo o immagine, la documentazione elettronica ed "on-line" relativa al prodotto Software, sono di proprietà esclusiva di ACTA e dei suoi fornitori e non sono riproducibili dall'Utente sotto alcuna forma o modalità. ACTA si riserva tutti i diritti non espressamente concessi in licenza.

#### 3. DIRITTI DI TERZI.

3.1. La titolarità di alcuni componenti del Software oggetto della presente licenza spetta a soggetti terzi, i quali hanno concesso ad ACTA il diritto ad utilizzarli e distribuirli unitamente al Software.

3.2. La presente licenza d'uso non conferisce alcun diritto all'Utente sui componenti sopra citati, se non quelli strettamente riconnessi al loro utilizzo unitamente al Software, secondo quanto previsto dall'art. 1.

#### 4. CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA.

4.1. Qualora l'Utente non si attenga alle presenti Condizioni Generali ed, in particolare, in caso di inadempimento o violazione delle disposizioni di cui al precedente punto 1, la licenza d'uso terminerà immediatamente. In tale ipotesi, l'Utente è tenuto a distruggere tutte le copie del Software in suo possesso. ACTA avrà facoltà di richiedere il risarcimento dei danni subiti.

#### 5. ESCLUSIONE DI GARANZIE.

5.1. L'utente espressamente accetta che l'uso del Software avviene a suo esclusivo rischio.

5.2. Il Software viene fornito nello STATO IN CUI SI TROVA e senza garanzia di sorta da parte di ACTA.

5.3. ACTA si esonera da qualsiasi garanzia, ivi incluse, senza limitazioni, le garanzie implicite di commerciabilità o idoneità per uno scopo particolare. ACTA, inoltre, non garantisce che le funzioni contenute nel Software siano idonee a soddisfare le esigenze dell'Utente, né garantisce una sua fruizione ininterrotta o immune da difetti.

5.4. L'Utente è a conoscenza e dà atto che le elaborazioni e le risultanze derivanti dall'uso del Software non rispondono a tutta la normativa vigente nel settore degli appalti pubblici e privati ma solo ad alcuni aspetti, così come alle particolari norme locali che regolano la materia ed agli usi e abitudini locali in campo edilizio ed amministrativo.

6. LIMITI DI RESPONSABILITÀ.

6.1. ACTA è esonerata da ogni responsabilità per qualsiasi danno, diretto o indiretto, di ogni genere e specie (inclusi, senza limitazioni, i danni per perdita o mancato guadagno, interruzione dell'attività, perdita di informazioni o dati o altre perdite economiche) derivante o collegato all'utilizzo o al mancato utilizzo del Software. In ogni caso, la responsabilità complessiva di ACTA sarà limitata all'importo effettivamente pagato per l'acquisto del Software.

7. LEGGE APPLICABILE - FORO COMPETENTE.

7.1. Le presenti Condizioni Generali sono regolate dalla legge italiana. Per qualsiasi controversia sarà competente in via esclusiva il Foro di Roma.

# INTRODUZIONE

## ACTACOMP • SISTEMA DI COMPUTO, CONTROLLO E GESTIONE DEI CANTIERI

ACTACOMP è il sistema modulare, multioperatore e multiutente, per il computo, il controllo e la gestione del cantiere negli appalti pubblici e privati.

Strumento essenziale per la progettazione, per la direzione dei lavori e per la gestione dell'appalto.

ACTAGEST si rivolge principalmente a:

- Progettisti
- Direttore dei lavori
- Direttori di cantiere
- Computisti
- Coordinatori della sicurezza
- Imprese edili
- Uffici tecnici
- Stazioni appaltanti
- Enti e Pubblica Amministrazione

ACTACOMP é disponibile in 4 soluzioni:

**ACTACOMP** *Prezzari* - La soluzione GRATUITA per la gestione di prezzari e listini per appalti pubblici e privati.

**ACTACOMP** *Progettisti* - La soluzione per realizzare velocemente e facilmente prezzari, computi, varianti e cronoprogrammi per appalti pubblici o privati. Analisi dei prezzi e dei costi, lavorazioni suddivisibili in gruppi omogenei, zone, fasi, imprese e opere specializzate, incidenza della manodopera e costi della sicurezza.

**ACTACOMP** *Direzione Lavori* - La soluzione per il controllo e la gestione del cantiere con la registrazione delle misure delle lavorazioni, con la contabilità semplificata per gli appalti privati e tutta la contabilità per gli appalti pubblici.

Documenti d'appalto predefiniti e personalizzabili, giornale di cantiere e giornale della sicurezza, archivio dei file, dei documenti pdf e delle fotografie di cantiere.

**ACTACOMP** *Imprese* - La soluzione per gestire ogni aspetto dei propri cantieri, dalle risorse ai fornitori, dalle comunicazioni agli ordini, dal magazzino ai tesserini di riconoscimento, con controllo dei flussi di lavoro e dei flussi di costo.

Tre metodi di calcolo dei costi dell'appaltatore: secondo gli utili stabiliti, secondo l'analisi dei costi, secondo le giornate e le provviste utilizzate.

Le diverse soluzioni di ACTACOMP sono disponibili:

**Per appalti privati** - le soluzioni ottimizzate per gli appalti privati **Per appalti pubblici e privati** - le soluzioni ottimizzate sia per gli appalti pubblici che per gli appalti privati

### ACTACOMP è:

**MULTIOPERATORE**: è possibile l'accesso ad operatori di tipo lettore, appaltante, appaltatore e gestore;

**MULTIUTENTE**: é possibile accedere ai file di ACTACOMP contemporaneamente dai vari computer di una rete mista MacOS/Windows sia locale che remota per collegare computer da altri uffici o dai cantieri, sia utilizzando la stessa licenza d'uso di ACTACOMP che utilizzando diverse licenze d'uso per accedere agli stessi file condivisi.

ACTACOMP é stato sviluppato con **FileMaker Pro** ed é disponibile in due modalità:

MONOUTENTE - eseguibile direttamente, non richiede FileMaker;

**MULTIUTENTE** - per accedere contemporaneamente agli stessi file, per 2 utenti, richiede FileMaker Pro per ogni client collegato. E' possibile espandere il numero degli utenti della licenza anche successivamente (richiede FileMaker Server per oltre 10 utenti o FileMaker Server Advanced per oltre 250 utenti).

FileMaker è un software database multipiattaforma per Mac e Windows prodotto dalla FileMaker, Inc., leader mondiale nella produzione di software database - www.filemaker.it.

ACTACOMP per l'utilizzo in modalità Multiutente richiede una rete TCP/IP, per l'utilizzo anche in remoto richiede un IP pubblico di tipo statico per l'accesso al server. - Attenzione, le funzioni descritte successivamente nel presente manuale si riferiscono a tutte le soluzioni di ACTACOMP anche se le varie funzioni sono disponibili secondo i moduli e le specifiche che fanno parte della soluzione scelta.

- Per ogni altra informazione e guida non relativa alle funzioni e alle caratteristiche peculiari di ACTACOMP ma più inerenti al motore software con cui è stato sviluppato ACTACOMP si rimanda alla guida d'uso ed alla documentazione tecnica di FileMaker.

# 1. INSTALLAZIONE

## 1.1. COME ESEGUIRE L'INSTALLAZIONE

## **1.1.1.** Versione MONOUTENTE per MAC OS X

1 - Dal CD di ACTACOMP cliccare due volte il file "ACTACOMPMac.pkg" per installare ACTACOMP sul proprio hard disk. 2 - Cliccare due volte l'alias "ACTACOMPMonoutente" posto nella cartella "ACTACOMPMac" per accedere al programma.

3 - Attivare la licenza d'uso come descritto successivamente per uscire dalla modalità DEMO.

### **1.1.2.** Versione MONOUTENTE per Windows

1 - Dal CD di ACTACOMP cliccare due volte il file "ACTACOMPWin.exe" per installare ACTACOMP sul proprio hard disk (se è consentito l'autorun ACTACOMP verrà installato automaticamente).

2 - Cliccare due volte il collegamento "ACTACOMPMonoutente" posto sul desktop o nel menù startup di Windows per accedere al programma.

3 - Attivare la licenza d'uso come descritto successivamente per uscire dalla modalità DEMO.

# **1.1.3.** Versione MULTIUTENTE per MAC OS X con FileMaker Pro

1 - Verificare di avere installato FileMaker Pro su ogni computer che deve utilizzare ACTACOMP.

2 - Dal CD di ACTACOMP cliccare due volte il file "ACTACOMPMac.pkg" per installare ACTACOMP sul proprio hard disk (computer host).

3 - Cliccare due volte il file "ACTACOMPMultiutente.fp7" posto nella cartella "ACTACOMPMac" per accedere al programma.

4 - Attivare la licenza d'uso come descritto successivamente per uscire dalla modalità DEMO.

# **1.1.4.** Versione MULTIUTENTE per Windows con FileMaker Pro

1 - Verificare di avere installato FileMaker Pro su ogni computer che deve utilizzare ACTACOMP.

2 - Dal CD di ACTACOMP cliccare due volte il file "ACTACOMPWin.exe" per installare ACTACOMP sull'hard disk del computer host (se è consentito l'autorun ACTACOMP verrà installato automaticamente).

3 - Cliccare due volte il collegamento al file "ACTACOMPMultiutente.fp7" posto sul desktop o nel menù startup di Windows per accedere al programma.

4 - Attivare la licenza d'uso come descritto successivamente per uscire dalla modalità DEMO.

# **1.1.5.** Versione MULTIUTENTE per MAC OS X e Windows con FileMaker Server

1 - Installare la versione MULTIUTENTE su ogni computer come descritto nei punti precedenti.

2 - installare i file realizzati con ACTACOMP sul computer dove risiede FileMaker Server per renderli accessibili a tutti i client locali e remoti.

N.B. Non é possibile far funzionare l'applicazione direttamente dal CD. I file e le cartelle interne alla cartella dell'applicazione non devono mai essere rinominati ne spostati, se non seguendo le specifiche istruzioni. L'applicazione non funziona con FileMaker Server se in modalità demo.

Una volta realizzati i file di ACTACOMP possono essere spostati ovunque ma per essere utilizzati devono essere aperti da ACTACOMP.

## 1.2. ATTIVAZIONE DELLA LICENZA D'USO

Una volta installato, ACTACOMP opererà in modalità DEMO e non sarà possibile, importare, esportare, formattare, stampare e condividere i dati. Per sbloccare la modalità DEMO ed utilizzare in via definitiva ACTACOMP, bisogna attivare la licenza d'uso personalizzata da ACTA Area Software con i dati dell'utente: "titolo, nome, cognome e indirizzo" o "ragione sociale e indirizzo".

Per attivare la licenza d'uso bisogna installare il file di attivazione che può essere contenuto nella confezione acquistata o inviato per e-mail. Secondo le modalità di acquisto il file di attivazione potrebbe non essere presente nella confezione acquistata o non essere stato inviato, in questo caso bisogna farne richiesta attraverso il sito "www.actaareasoftware.com"; il file di attivazione verrà inviato via email.

Dal momento dell'installazione del file, ACTACOMP opererà secondo i requisiti della licenza.

# 2. NOZIONI GENERALI

## 2.1. I FILE DI ACTACOMP

ACTACOMP consente di creare un file per ogni appalto che si deve computare, controllare o gestire.

Ogni file realizzato con ACTACOMP è un database e quindi deve essere installato **necessariamente** su un solo computer senza effettuare ulteriori copie su cui lavorare separatamente in quanto tutti i dati risiedono solo in un file; i dati inseriti in una eventuale copia non potranno essere integrati successivamente nell'originale se non riscrivendoli.

Qualsiasi file realizzato con ACTACOMP a cui si accede può essere utilizzato in modalità **MONOUTENTE** o in modalità **MULTIUTENTE** secondo la licenza d'uso con cui si accede.

In modalità **MONOUTENTE** non è possibile condividere i dati, il file può essere installato solo sul computer su cui si utilizza ma può comunque essere aperto e utilizzato anche da qualunque altro computer della rete LAN accedendo al computer su cui risiede il file di ACTACOMP, <u>ma da un solo utente per volta.</u>

In modalità **MULTIUTENTE**, è possibile condividere i dati tra più computer locali e/o remoti, il file deve essere installato su un computer che fa da server e consente di accedere contemporaneamente da tutti i computer della rete LAN o WAN, con il limite del numero di utenti previsti nella licenza, e necessita di FileMaker per essere utilizzata.

Fino a 10 utenti (1 host e 9 client) è sufficiente utilizzare FileMaker Pro sia sul server che sui client (si consiglia comunque FileMaker Server).

Oltre 10 utenti fino a 250 utenti bisogna utilizzare FileMaker Server sul computer host e n.1 FileMaker Pro per ogni computer client.

Oltre 250 utenti bisogna utilizzare FileMaker Server Advanced sul computer host e n.1 FileMaker Pro per ogni computer client.

### ATTENZIONE

In modalità MONOUTENTE, che non necessita di FileMaker Pro, tutte le funzioni sono operative, esclusa la condivisione dei dati tra più utenti ed il salvataggio in formato PDF.

In modalità MULTIUTENTE è possibile accedere ai file anche con FileMaker Pro 9 me non tutte le funzioni sono operative.

Non è consentito l'accesso con versioni di FileMaker Pro precedenti alla 9, se si accede ai file l'applicazione verrà chiusa.

#### versione 2.0

## 2.2. PRINCIPI

ACTACOMP è un database dinamico ed integrato costituito da tabelle correlate tra loro.

Le informazioni delle varie tabelle (prezzi, computi, lavorazioni, misure, risorse, provviste, fotografie, file, ecc.) sono correlate tra di loro attraverso un ID, cioè un numero identificativo unico e irripetibile, che identifica ogni informazione ed attraverso il quale vengono create le correlazioni tra i dati. Una volta stabilito che la lavorazione ID 35 fa parte del computo ID 4, sarà possibile cambiare le definizioni sia della lavorazione che del computo dato che non cambia la relazione fra gli ID.

Tutte le funzioni di ACTACOMP sono attivabili cliccando su **pulsanti**, colorati o grigi e in rilevo, posti nelle pagine di ACTACOMP e riconoscibili dalla trasformazione del cursore del mouse da freccia a mano.

ACTACOMP dal punto di vista dell'utilizzo e dell'interfaccia grafica è una soluzione facile ed intuitiva ma richiede conoscenze approfondite nel campo dell'edilizia e più specificatamente della progettazione, della direzione dei lavori e della gestione dei cantieri. La versione per appalti pubblici richiede inoltre una specifica conoscenza delle normative che si applicano negli appalti pubblici con particolare riguardo al D.P.R. 21 dicembre 1999 n.554.

Tutto questo manuale è stato pensato per operatori già a conoscenza degli aspetti procedurali e normativi trattati da ACTACOMP.

### ACTACOMP è nato per gestire singoli appalti.

Per ogni appalto bisognerà creare un diverso file di ACTACOMP, l'appalto potrà poi essere computato, controllato e gestito sempre e solo con quel file a cui possono accedere operatori di diverso tipo: ospite, lettore, appaltante, appaltatore e gestore.

Se ACTACOMP è in modalità MULTIUTENTE possono accedere contemporaneamente allo stesso file i diversi tipi di operatori con il solo limite del numero di utenti previsti dalla licenza d'uso. Sarà possibile collegarsi allo stesso file di ACTACOMP che risiede sul server da più sedi distaccate o dai cantieri, anche contemporaneamente con licenze d'uso diverse.

# ACTACOMP consente di condividere i dati dell'appalto tra l'appaltante e l'appaltatore.

Tutte le risorse che tutelano gli interessi dell'appaltante come i progettisti, il direttore dei lavori, il responsabile del procedimento, ecc. accedono come operatore appaltante e non possono modificare o visualizzare i dati riservati all'appaltatore.

Tutte le risorse che tutelano gli interessi dell'appaltatore come il responsabile dell'impresa, il direttore di cantiere, i preposti, ecc. accedono come operatore appaltatore e non possono modificare o visualizzare i dati riservati all'appaltante.

Ad esempio per ogni misura l'impresa può riportare le proprie riserve ed il direttore dei lavori le proprie deduzioni, i dati possono essere modificati solo da loro, ognuno per la propria parte; nello stesso modo è possibile riservare all'appaltante o all'appaltatore i documenti d'appalto, le comunicazioni e tutti gli elementi in archivio.

Sia l'appaltatore che l'appaltante hanno a disposizione in archivio dei promemoria che sono riservati e visibili solo a loro, così come tutti i costi dell'appalto sono riservati e visibili solo agli operatori appaltatore.

Una stazione appaltante può installare nel proprio server i file di ACTACOMP di ogni appalto, consentendo l'accesso a progettisti, direttori lavori ed imprese, che dai propri uffici o dai cantieri, con le proprie licenze d'uso, possono visualizzare e modificare i dati per la parte di propria competenza rimanendo così centralizzate e facilmente accessibili tutte le informazioni (computi, contabilità, documenti, file, fotografie, ecc.).

## 2.3. FUNZIONAMENTO

### 2.3.1. Modalità

I file di ACTACOMP possono operare in due modalità:

- Modalità Prezzari
- Modalità Gestione

I file di ACTACOMP in **modalità Prezzari** consentono di creare e gestire prezzari e fanno da libreria esterna dei prezzari da cui selezionare i prezzi da inserire nei computi e/o nelle varianti.

I file di ACTACOMP in **modalità Gestione** consentono di gestire l'appalto dalla creazione dei computi fino alla contabilità finale del cantiere. È possibile inserire i prezzi nei computi e/o nelle varianti collegando il file ai file di ACTACOMP in modalità Prezzari o a quelli disponibili nel sito www.actaareasoftware.com.

La modalità da utilizzare viene chiesta all'apertura di ogni nuovo file e non può essere modificata successivamente.

### 2.3.2. Per iniziare

Per realizzare dei computi sulle base del progetto da appaltare per prima cosa bisogna stabilire quali prezzari utilizzare per l'inserimento dei prezzi nei computi scegliendo tra i propri prezzari già predisposti, tra i prezzari disponibili nel sito www.actaareasoftware.com oppure creandone dei nuovi.

Dopo aver creato un nuovo file in modalità Prezzari è possibile predisporre i nuovi prezzari:

- inserendo direttamente i prezzi;

- importando i prezzi da prezzari pubblici utilizzando gli appositi filtri di importazione;

- importando i prezzi da altri prezzari già impostati in altri file di ACTACOMP.

Una volta creato un nuovo prezzario è possibile impostare i vari capitoli, categorie e sottocategorie, che suddividono il prezzario per poi inserire la descrizione con le eventuali specifiche e sottospecifiche necessarie per creare i nuovi prezzi.

È possibile effettuare l'analisi delle varie componenti dei nuovi prezzi, valutare i costi dell'appaltatore ed inserire le giustificazioni per il ribasso.

### 2.3.3. Durante la progettazione

Creare un nuovo file in modalità **Gestione** e per prima cosa stabilire le IMPOSTAZIONI GENERALI come i dati del progetto, i dati economici, i gruppi di lavorazioni omogenee, le fasi di cantiere e così via.

Una volta completate le impostazioni generali creare i COMPUTI che possono essere utilizzati come computi metrici estimativi, preventivi od offerte. Per ogni appalto si possono creare vari computi, come ad esempio per le opere architettoniche, le opere strutturali, le opere impiantistiche e così via.

Una volta creati i computi è possibile creare le diverse lavorazioni che fanno parte del computo in diversi modi:

- selezionando il prezzo dai capitoli del prezzario (verrà chiesto in automatico di collegarsi ad un file di ACTACOMP in modalità Prezzari) e stringendo la ricerca alla categoria, alla sottocategoria, ecc. fino a trovare il prezzo da inserire;
- **selezionando il prezzo dai codici del prezzario**, selezionando rapidamente il prezzo;
- trovando il prezzo tramite parole chiave, ampliando e limitando la ricerca fino a trovare il prezzo da inserire;
- scrivendo le definizioni della lavorazione senza utilizzare un file prezzari;
- **importando le lavorazioni** da computi esterni utilizzando gli appositi filtri d'importazione;
- importando le lavorazioni da altri file di ACTACOMP.

Una volta inserite le lavorazioni è possibile inserire i tempi delle lavorazioni in modo tale da stabilire i tempi del cantiere e realizzare i cronoprogrammi.

- inserendo la durata prevista
- inserendo la quantità giornaliera prevista
- · mettendo in relazione le lavorazioni tra di loro

Nel capitolo PROGETTO si trovano i dati finali riassuntivi necessari per andare in appalto.

### 2.3.4. Durante l'appalto

Per prima cosa bisogna impostare nel **capitolo APPALTO** i dati dell'appalto, come i dati contrattuali, il ribasso, le date previste e così via.

Cominciato l'appalto è sufficiente inserire periodicamente nel **capitolo CANTIERE** le misure relative al procedere delle lavorazione per avere così il controllo dei prezzi, il controllo dei tempi e la predisposizione di tutti i documenti contabili necessari.

Negli appalti pubblici o se il direttore dei lavori vuole controllare approfonditamente un appalto privato o se l'appaltatore vuole verificare i propri costi è necessario definire le risorse (maestranze, attrezzature, consulenti, ecc.) e le provviste necessarie per realizzare le lavorazioni dell'appalto; sarà quindi possibile inserire per ogni lavorazione le giornate e le provviste necessarie per eseguire la lavorazione.

È anche possibile inserire nei rispettivi capitoli le giornate delle risorse e le provviste indipendentemente dalle lavorazioni per le quali sono utilizzate.

Nel **capitolo CONTABILITÀ**, sia nel caso di appalti pubblici che privati, verrà creata automaticamente tutta la contabilità sulla base delle misure inserite.

Non sarà necessario redigere nè il registro della contabilità nè il sommario del registro in quanto saranno automaticamente definiti da ACTACOMP sulla base delle misure registrate mano a mano che il cantiere avanza.

Per creare uno Stato di Avanzamento Lavori è sufficiente inserire la data in cui si vuole calcolare calcolare il S.A.L..

Il giornale dei lavori ed il giornale sulla sicurezza possono riportare note personali sia dell'appaltante che dell'appaltatore.

Nel **capitolo RENDICONTI** mano a mano che si inseriscono le misure, le giornate e le provviste è possibile verificare in ogni momento lo stato dell'appalto, anche lo stato storico in gualsiasi data.

Il direttore dei lavori potrà verificare l'andamento dell'appalto e l'appaltatore potrà verificare i propri costi di produzione.

Durante l'appalto è possibile creare i vari documenti d'appalto utilizzando i modelli preimpostati o creandone di propri.

È possibile creare l'archivio dell'appalto inserendo fotografie, file e documenti pdf.

Si possono creare comunicazioni da e per ogni risorsa registrata su ACTACOMP.

Sia le comunicazioni che i documenti d'appalto, le fotografie, i file e i documenti pdf possono essere velocemente inviati per email direttamente da ACTACOMP.

Nel **capitolo RISORSE** l'appaltatore potrà stampare i **tesserini di riconoscimento** del personale di cantiere previsti dalla normativa, potrà creare la propria lista di fornitori, gestire gli ordini delle provviste ed il magazzino del cantiere.

Alla fine dell'appalto il direttore dei lavori potrò redigere il conto finale e l'appaltatore potrò verificare il proprio utile effettivo.

## 2.4. NUOVI FILE E MODALITÀ DEL FILE

All'apertura di ACTACOMP appare una finestra che consente di aprire un file esistente o creare un nuovo file.

	ACTACOMP	0					
<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text><text><text><text></text></text></text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>							
APRI	NUOVO	ESCI					

Quando si crea un nuovo file è importante verificare ed eventualmente modificare che nella finestra di salvataggio il tipo di file sia COPIA DEL FILE CORRENTE e che sia spuntata la casella APRI AUTOMATICAMENTE FILE.

Se questi valori non sono settati in questo modo il nuovo file verrà creato comunque ma in modo non corretto e potrebbe malfunzionare.

000	Nome della copia:	
Registra col nome:	ACTACOMP Copia 1.fp7	
	🚺 Pubblica	Q cerca
<ul> <li>Ottaviano</li> <li>Network</li> <li>HD Ottaviano</li> <li>Scrivania</li> <li>ottaviano</li> <li>Documenti</li> <li>Filmati</li> <li>Musica</li> <li>Applicazioni</li> <li>Immagini</li> <li>100.052 Manut</li> </ul>	Nome A	Data di modifica 15/01, 18:48
Tipo: Dopo il salvataggio:	copia del file corrente 🛟 Apri automaticamente file Crea e-mail con un file come allegato	
Nuova cartella	Annu	Illa Registra

Figura 2.4-2 - La finestra per la creazione di nuovi file

I file di ACTACOMP possono operare in due modalità:

- Modalità Prezzari
- Modalità Gestione

La modalità da utilizzare viene chiesta all'apertura di ogni nuovo file e non può essere modificata successivamente.

Figura 2.4-1 - La finestra iniziale di ACTACOMP



Figura 2.4-3 - La finestra di selezione della modalità dei file

I file di ACTACOMP in **modalità Prezzari** consentono di creare e gestire prezzari e fanno da libreria esterna dei prezzari da cui selezionare i prezzi da inserire nei computi e/o nelle varianti.

I file di ACTACOMP in **modalità Gestione** consentono di gestire l'appalto dalla creazione dei computi fino alla contabilità finale del cantiere. È possibile inserire i prezzi nei computi e/o nelle varianti collegando il file ai file di ACTACOMP in modalità Prezzari o a quelli disponibili nel sito www.actaareasoftware.com.

## 2.5. STRUTTURA

ACTACOMP è un database strutturato con varie tabelle relazionate tra loro.

Ogni tabella di ACTACOMP (ad esempio Prezzari, Prezzi, Computi, Lavorazioni, ecc.) è un database e i diversi moduli sono correlati tra di loro in modo che quando sono aggiornati dei dati questi vengono aggiornati automaticamente anche nelle altre tabelle in cui risultano, e ciò avviene anche inserendo simultaneamente dati dai diversi computer della rete.

Ad esempio aggiornando il nome di una risorsa questa verrà aggiornata in tutte le lavorazioni in cui la risorsa è utilizzata.



Figura 2.5-1 - Il numero ID, elemento basilare della struttura di ACTACOMP..

Le informazioni di ogni tabella sono correlati tra di loro attraverso un ID, cioè un numero identificativo unico e irripetibile, che identifica ogni informazione ed attraverso il quale vengono create le correlazione tra i dati.

Si può stabilire, ad esempio, che la lavorazione 345 è stata eseguita dalla RISORSA 25 ingegnere Bianchi, utilizzando le provvista ID 52 e ID78.

Le pagine di ACTACOMP possono visualizzare:

singoli dati (un prezzo, una lavorazione, una misura, una risorsa, ecc.)
portali con vari dati di un intera tabella (i prezzi di un prezzario, le lavorazioni di un computo, le misure di una lavorazione, ecc.)

- strutture a schede poste nella stesa pagina richiamabili cliccando sulle etichette superiori

- strutture a schede con all'interno portali e /o singoli dati.

00		ACTACOME			0
Versione DEMO - ARCH	ITETTURA&INGEGNERIA vi	ia Arancio 145 Città ridente (BF) 12456		Operatore Gestore •	Domenica, 19 aprile 2009 16:32
ACTACO	MP • PREZ	ZARI	TROVA	TROVA TUTTI I< <	2331* di 2332 su 2332 > >  ME NU
NUOVO		P2 F.Regione Lazio - Anno 20	02. Opere idrauliche	e marittime	Bloccato
PREZZO	ID 2331	Riferimento	Tipo		Creazione Modifica
CANCELLA		F.2.05.8	Lavorazioni		19-01-2009 26-02-2009
	ID Capitolo	Capitolo			
VERIFICA	2 OPERE	OPERE MARITTIME			<b>▼</b> C
COERENZA		OPERE VARIE			V C
DEFINIZIONE	ID Sottocategoria	Sottocategoria			
					V C
	Descrizione	Descrizione			Immagine
	o Pornitura e posa	romuna e posa in opera in presenta di adur con calcestruzzo comentizio idraulico, per la in opera ad uno o più strati fino ad una profor servito, con la continua assistenza da terra, co onere e magistero occorrente.	tura di sgrottature subacquee dità di mt. (-10,00) a mezzo i ompresa la legatura con filo d	i muri di banchina, posti di muri di banchina, posti di palombaro attrezzato e di ferro ed ogni altro	
DOWNLOAD PREZZARI					
IMPORTAZIONE PREZZI 3					INSERISCI C
IMPORTAZIONE PREZZI 2					Codice identificativo
IMPORTAZIONE PREZZARI 1					C
LAVORAZIONI	ID Specifica	Specifica			_
					С
ANALISI	ID Sottospecifica	Sottospecifica			С
PREZZI	Nuovo prezzo	Definizione breve Fornitura e posa in opera in presenza di acqu	a		
PREZZARIO SELEZIONATO	Sovrapprezzo perc.			Linità di misuro	
PREZZARI				cad	17,4185
150 🞿 🖬 👘 Usa					

Figura 2.5-2 - La pagina con un dato singolo: il prezzo

• • •	ACT	ACOMP				
	ITETTURA&INGEGNERIA via Arancio 145 Città ridente (BF) 1: MP • PREZZARI	2458 Operatore Gestore • Domenica, 19 apr STAMP	ile 2009 16: A ME NU			
NUOVO PREZZO	A.Regione Lazio - Anno 2002 - Opere edili		Bloccato			
ESPORTA PREZZI	Lista prezzi perIDriferimentocapitolodescriz	zionedefinizione brevenuovo prezzo Con foto				
VERIFICA COERENZA	A.1.01.1 A.Regione Lazio - Anno 2002 - Opere INDAGINI GEOGNOSTICHE ED ANALISI DIAGNOSTICHE DELLE	asporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di dida e nitomi, "pornotamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico; scarico; il personale necessario.	cad			
	SONDAGGI GEOGNOSTICI A		29,6100			
	A.1.01.2.a A Regione Lazio - Anno 2002 - Opere Instalizzione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun INDAGINI GEOGNOSTICHE ED ANALISI DIAGNOSTICHE DELLE Inde gi per la postamento da un toro al accession. E comprense quanto comer per la postamento da un toro al accession. E comprense quanto comer per la postamento da un toro al accession. E comprense quanto comer per la					
	SONDAGGI GEOGNOSTICI A die	re i misianazione compreta. Per ogni nistanazione compresa la prima e i unina per stanza fino a 300 m	170,4308			
DOWNLOAD PREZZARI	A.1.01.2.b A.Regione Lazio - Anno 2002 - Opere Int INDAGINI GEOGNOSTICHE ED ANALISI DIAGNOSTICHE DELLE TO	stallazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun  nto di perforazione, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso nere per lo spostamento da un foro al successivo. È compreso quanto occorre per	cad			
MPORTAZIONE PREZZI 3	SONDAGGI GEOGNOSTICI A da	rer l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima: - per stanza superiore a 300 m	267,0082			
MPORTAZIONE PREZZI 2	A.1.01.3.a.1 A.Regione Lazio - Anno 2002 - Opere INDAGINI GEOGNOSTICHE ED ANALISI DIAGNOSTICHE DELLE	srforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche tipo Wireline, con carotieri di diametro minimo 85 mm, escluso Fuso del diamante. È	m			
MPORTAZIONE PREZZARI 1	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ac	Ingreso induce a mesoninella in receiment obesine to solo nata gra anazzar e gri conginenti încessari ad ottenere la percentulae di carotaggio richiesta. È inotre mpreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per ofondită misurate a partire dal piano di campagna - in terren ia granulometria fine	45,2416			
LAVORAZIONI	A.1.01.3.a.2 A.Regione Lazio - Anno 2002 - Opere	mille limi sabhiosit - da 0.00 m a 20.00 m				
ANALISI	INDAGINI GEOGNOSTICHE ED ANALISI DIAGNOSTICHE DELLE	oportinality of investmento in terrenti coesivi, l'uso di tutti gli attrezzi e gli corgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta. È inoltre more o unano altro accorre per des percentuale di carotaggio richiesta. È inoltre				
PREZZI	pn fai	condità misuate a partire dal piano di campagna: - in terreni a granulometria fine mille. Iimi sabhiosh: - da 20.01 m a 40.00 m	56,8103			
PREZZARIO SELEZIONATO	A.1.01.3.a.3 A Regione Lazio - Anno 2002 - Opere INDAGINI GEOGNOSTICHE ED ANALISI DIAGNOSTICHE DELLE	arforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche – tipo Wireline, con carotieri di diametro minimo 85 mm, esoluso fuso del diamante. È impreso il tubo di rivestimento in terreni coesivi, l'uso di tutti gli attrezzi e gli corgimenti incessari ad ottenere la cencentuale di carotagoio indivesta. È inoltre	m			
PREZZARI	00100000100100000000000000000000000000	accorgiment necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio inchiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforzazione completa. Per ogni metto e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: - in terreni a granulometria fine formille, illine abhicsit: - catte ad 00 m.				

Figura 2.5-3 - La pagina con un portale di dati: i prezzi dei prezzari

Tutte le funzioni di ACTACOMP sono attivabili cliccando su **pulsanti**, colorati o grigi e in rilevo e riconoscibili dalla trasformazione del cursore del mouse da freccia a mano.

Da ogni scheda generale è possibile accedere alle varie schede correlate all'elemento della scheda generale, poste sia nella stessa pagina che in altre pagine.

# 2.6. MENÙ PRINCIPALE

00	ACTACOMP									
ACTACC	ACTACOMP IMPRESE IISTEMA DI COMPUTO, CONTROLLO E GESTIONE DEI CANTIERI									
IMPOSTAZIONI	APPALTI & IMPRESE via Arancio 145 Citt	à ridente (Bl	=) 12456							
	Soluzione: ACTACOMP IMPRESE 2.0.0 per appalti pubblici e privati Modalità: MULTIUTENTE: Utenti: 5 Literza d'utes Freevance concessa a: APPALTI & IMPRESE via Arancia 145 Città ridente (BE) 12456									
PROGETTO		ACCESSO OSPITE	ACCESSO							
APPALTO	Ristrutturazione della scuola elementare "Grazia Deledda"	cuola elementare								
	Appato Pubbico	ACCESSO GESTORE	MODIFICA PASSWORD							
RENDICONTI	ID progetto: 3.0/1 ID progetto: ACTAGEST: 274.123 Committente: Rossi Mario – Ente appaltante Responsabile del procedemento: Verdi Alessandra – Ente appaltante	OPERATORE GESTORE								
VARIANTI	Progettista: Celeste Luisa - Architettura&Ingegneria Direttore dei lavori: Bianchina Luigi - Architettura&Ingegneria Appaltatore: Verdi Luigi - Edilizia 3000 srl	Progettas: Celeste Luisa - Architetura&Ingegneria Direttore dei lavori: Bianchina Luigi - Architetura&Ingegneria Appaltatore: Verdi Luigi - Editiza 3000 srl Architettura&Ingegneria Appaltatore: Verdi Luigi - Editiza 3000 srl								
ARCHIVIO	Via delle Sette Chiese 34 Roma 00100 Roma Italia Telefono: 67548/7658765 - 8758765875 - Fax: 76587658765									
RISORSE	Email: cantiere@libero.it - appalto@tiscali.it	File in modalità: Gestio	ne							
CENTRO STAMPA	INVIA	File prezzari collegato: Accesso: Ven 19 mar 2 IP Computer: 192.168. Condivisione: Attiva - fi Computer host: Ottavi Utenti collegati: 1 Chiusura file: Ven 19 m	Nessuno 1010 - 13:56 0.16 le condivisibile ano lar 2010 - 13:54							
MODULI DI STAMPA	PREFERENZE RIFERIMENTI DEL GESTORE INFO WEB INFO GUIDA VIDEOCORSI	LAVAGNA ZOOM	I50% CHIUDI							
150 🖌 🖌 👘 Usa										

#### Figura 2.6-1 - II menù principale di ACTACOMP IMPRESE per appalti Pubblici e Privati in modalità GESTIONE

Dal menù principale si accede a tutti capitoli, le pagine e le funzioni che compongono ACTACOMP.

Il menù principale differisce tra le 4 soluzioni *Prezzari, Progettisti, Direzione Lavori* e *Imprese* per i capitoli, le pagine e le funzioni accessibili, di conseguenza i pulsanti, le pagine o le funzioni non disponibili nelle diverse soluzioni non appariranno.

PREZZARI	UTO, CONTROLLO E GEST	one DEICANTIERI one DEMO - ARCH 145 Cit	ITETTUI tà ridente	RA&INGE (BF) 12	EGNERIA 456	via Ar	ancio
	Soluzione: ACTACOMP IMPR Modalità: DEMO Utenti: 1 Licenza d'uso in modalità DEM	Domenica, 3 gennaio 2010		io 2010			
					ACCESSO	) Al	CCESSO
	_	PREZZARI: Regione Lazio - Anno 2002 - Open Prezzario Dei opere tecnologiche	PREZZARI: Regione Lazio - Anno 2002 - Opere edili Prezzario Dei opere tecnologiche Regione Lombardia - anno 2009 - opere edilii				CCESSO
	_	Regione Lombardia - anno 2009 - i					ODIFICA SSWORD
CENTRO	II file è in modèlité Prezent, i da collegera i file d'ACTACC nolle varianti.	fie di ACTACOMP in modalità Prezzań po MP in modalità Gestione e de cui preleva	ssono essere utiliz re i prezzi da insen	zati come librerie ire nei computi e	10 Ruggine OPERA File in modalità: Accesso: Dom 3 IP Computer: 10 Condivisione: D	Prezzari gen 2010 - 16 2.168.0.103 sattiva	<b>TORE</b>
STAMPA	INVIA				Computer host: Utenti collegati: Chiusura file: Ma	Ottaviano 1 ar 29 dic 2009	- 2:05
MODULU	RIFERIMEN		011101	1000000		0014508	

Figura 2.6-2 - Il menù principale di ACTACOMP Prezzari o in modalità PREZZARI

versione 2.0

00	ACTACOMP								
ACTACO	MP PROGETTISTI to, controllo e gestione dei cantieri								
IMPOSTAZIONI	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via Arancio 145 Città ridente (BF) 12456								
СОМРИТІ	Soluzione: ACTACOMP PROGETTISTI 2.0.0 per appalti pubblici e privati								
TEMPI	Licenza d'uso in modalità DEMO	Domenica, 3 gennaio 2010							
PROGETTO		ACCESSO ACCESSO OSPITE LETTORE							
VARIANTI	Ristrutturazione della scuola elementare "Grazia Deledda"	ACCESSO ACCESSO APPALTANTE APPALTATORE							
	Appalto Pubblico	ACCESSO MODIFICA GESTORE PASSWORD							
	ID progetto: 3.071	10 Ruggine Aldobrando - C							
	ID progetto ACTAGEST: 274.123 Committenti: Ente appalante Responsabile del procedimento: Verdi Alessandra - Ente appaltante Progettista: De Bellis Francesco - Rossi spa	OPERATORE GESTORE ATTIVO							
RESOCONTI	Direttore dei lavori: Carletti Luigi Appaltatore: Edilizia 3000 srl								
ARCHIVIO	Via delle Sette Chiese 34 Roma 00100 Roma Italia Telefono: 675487568765 - 8758765875 - Fax: 76587658765								
RISORSE	Email: cantiere@libero.it - appalto@tiscali.it								
CENTRO STAMPA	INVA	File in modalità. Gestione File inzuzia collegato: ACTACOMP copia Acosseso: Dom 3 gen 2010 - 16:43 IP Computer: 192, 168.0.103 Condivisione: Disattiva Computer host: Ottaviano Utenti collegati: 1 Chiusura file: Mar 29 dic 2009 - 2:05							
MODULI DI STAMPA	PREFERENZE RIFERIMENTI DEL GESTORE INFO WEB INFO GUIDA VIDEOCORSI	LAVAGNA ZOOM 150% CHIUDI							
USa USa									

Figura 2.6-3 - Il Menù principale di ACTACOMP Progettiisti per appalti Pubblici e Privati

Da ogni pagina si può tornare in ogni momento al menù principale premendo il pulsante "MENU" quadrato in alto a destra o utilizzando il comando MENU dal menù SCRIPT.



Figura 2.6-4 - Il pulsante quadrato posto in alto a destra su tutte le schede per ritornare al menù principale

Per visualizzare i dati bisogna accedere come operatore Lettore, Appaltante, Appaltatore o Gestore.



Figura 2.6-5 - Il pulsante per l'accesso del GESTORE

Per accedere ai dati cliccare sul pulsante d'accesso della famiglia di operatori a cui si appartiene e di cui si possiede l'eventuale password.

Successivamente l'operatore potrà cliccare direttamente sui pulsanti dei capitoli o delle pagine a cui vuole accedere.

È possibile inviare un messaggio alla lavagna che apparirà istantaneamente sulla lavagna delle comunicazioni di tutti i computer connessi con ACTACOMP in quel momento.

Utilizzando il pulsante INVIA è possibile inviare direttamente una comunicazione veloce, cliccando sul pulsante LAVAGNA si accede alla lavagna delle comunicazioni con tutti gli ultimi messaggi e le comunicazioni di servizio.

INVIA	<b>Gesto</b> 192.16	<b>re</b> (Lic.Demo) Rug 88.0.103 - Un salute	gine Aldobrando - A o a tutti quanti gli ut	Architettura&Ingeg tenti collegati	neria - 3-01-2010 17	7:10:25 -	Accesso: De IP Compute Condivision Computer h Utenti colleg Chiusura file	om 3 gi r: 192. e: Disa ost: O gati: 1 e: Mar 3
PREFERENZE		RIFERIMENTI DEL GESTORE	INFO WEB	INFO	GUIDA	VIDEOCORSI	LAVAGNA	ZO

Figura 2.6-6 - La lavagna per le comunicazioni interne

Il pulsante ZOOM 100%" o ZOOM: 150% permette di modificare la dimensione di visualizzazione dello schermo per adattarsi alla diversa risoluzione e grandezza dei monitor di ogni computer della rete che opera con ACTACOMP per tutta la sessione di lavoro.

iter host: Ottaviano collegati: 1 ira file: Sab 18 apr 2009 - 18:56					
A	ZOOM 150%	СНІІ			

### Figura 2.6-7 - Il pulsante di zoom

Cliccando il pulsante GUIDA si accede alla GUIDA SU ACTACOMP con una prima spiegazione generale sull'utilizzo di ACTACOMP.



Figura 2.6-8 - II pulsante per accedere alla GUIDA su ACTACOMP.

È possibile visualizzare il manuale d'uso di ACTACOMP cliccando il pulsante MANUALE D'USO che consente di visualizzare il manuale d'uso archiviato sul proprio computer o di effettuare il download del manuale dal sito di www.actaareasoftware.com.



Figura 2.6-9 - I pulsanti di navigazione nella guida e il pulsante di richiamo del MANUALE D'USO.

Per visualizzare il manuale sui computer con Windows è necessario ADOBE Reader.

Dal menù principale cliccando sul pulsante INFO WEB si accede al sito web di ACTA Area Software, dove è possibile chiedere informazioni, visualizzare le ultime NEWS, chiedere l'abbonamento annuale e così via.

Cliccando sul pulsante VIDEOCORSI è possibile prendere visione dei videocorsi che mostrano come effettuare le varie operazioni possibili in ACTACOMP e sono richiamabili in qualsiasi momento da qualsiasi operatore.

Se l'operatore non ricorda come effettuare una certa operazione basta che visualizzi il videocorso relativo a quella determinata operazione che con un video e un commento audio mostra, passo per passo, le procedure da utilizzare.

I videocorsi possono essere visualizzati solo se il computer ha un accesso operativo ad Internet.

I videocorsi sono posti sul web server di ACTA Area Software per cui possono essere sempre modificati e non sono legati alla versione di ACTACOMP posseduta.

## 2.7. ACCESSO AD ACTACOMP

Ogni operatore per accedere ad ACTACOMP una volta deve inserire la password d'accesso relativa alla famiglia di operatori a cui appartiene, se è stata assegnata.

ACTACOMP prevede cinque famiglie di operatori:

- **Ospite:** l'operatore può aprire i file di ACTACOMP ma non può visualizzare i dati;
- Lettore: l'operatore può visualizzare i dati, esclusi quelli riservati agli operatori Appaltante ed Appaltatore, ma non può modificare i dati;
- **Appaltante:** l'operatore può visualizzare, creare, cancellare e modificare i dati ma non può visualizzare e/o modificare i dati riservati agli operatori di tipo Appaltatore;
- **Appaltatore**: l'operatore può visualizzare, creare, cancellare e modificare i dati ma non può visualizzare e/o modificare i dati riservati agli operatori di tipo Appaltante;
- **Gestore:** ha l'accesso completo e gestisce l'intero programma, può azzerare le password e consentire l'accesso a licenze d'uso esterne.

Una volta aperto il file di ACTACOMP cliccare sul pulsante della famiglia di operatore a cui si appartiene.



Figura 2.7-1 - Il pulsante per l'accesso del GESTORE

Subito apparirà una finestra in cui inserire la password.

Accesso operatore di tipo Appaltante				
Inserire la password. Lasciare il campo vuoto per nessuna password.				
Annulla OK				

Figura 2.7-2 - La finestra di controllo password per l'accesso dell'operatore

Se non è stata stabilita nessuna password cliccare il pulsante OK o premere il tasto Invio, se è stata definita una password inserire la password.

Successivamente l'operatore potrà cliccare direttamente sui pulsanti dei moduli a cui vuole accedere.

ACTACOMP registra tutti gli accessi degli operatori, riportando l'ora di accesso e di uscita, l'IP del computer dal quale accedono (solo se in rete), la licenza d'uso da cui si accede.

rsione DEMO - ARCHI	TETTURA&INGE	GNERIA via Arancio 145 Città ridente (BF) 12456		Operatore Ge	store • Domenica, 3 gennaio 2010 1		
ACTACO	MP • A	CCESSI ESPORTA TROVA CANCELLA OMETTI	TROVA TUTTI I<	< 719° di 719 su 719	> >  PREFERENZE		
Data e ora	Licenza	Intestazione	IP computer	Operatore	Operazione		
8-12-2009 1:16:27	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.1.7	Gestore	Accesso operatore		
8-12-2009 17:21:13	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via		Ospite	Apertura file		
8-12-2009 17:21:21	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via		Gestore	Accesso operatore		
8-12-2009 18:43:35	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.1.7	Master	Apertura file		
9-12-2009 14:10:26	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.0.10	Ospite	Apertura file		
9-12-2009 14:10:33	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.0.10	Gestore	Accesso operatore		
9-12-2009 14:23:36	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.0.10	Master	Chiusura file		
9-12-2009 14:34:59	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.0.10	Ospite	Apertura file		
9-12-2009 14:35:06	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.0.10	Gestore	Accesso operatore		
9-12-2009 22:40:50	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.1.7	Ospite	Apertura file		
9-12-2009 22:41:12	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.1.7	Gestore	Accesso operatore		
10-12-2009 22:03:16	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.1.7	Ospite	Apertura file		
11-12-2009 17:20:09	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.0.12	Ospite	Apertura file		
11-12-2009 18:08:48	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.0.12	Gestore	Accesso operatore		
11-12-2009 21:41:05	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.1.7	Ospite	Apertura file		
11-12-2009 21:41:47	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.1.7	Gestore	Accesso operatore		
14-12-2009 22:44:57	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.1.7	Ospite	Apertura file		
14-12-2009 22:45:03	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.1.7	Gestore	Accesso operatore		
15-12-2009 23:10:54	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.1.4	Ospite	Apertura file		
15-12-2009 23:11:03	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.1.4	Gestore	Accesso operatore		
16-12-2009 14:24:20	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.0.12	Ospite	Apertura file		
16-12-2009 14:29:26	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.0.12	Gestore	Accesso operatore		
16-12-2009 22:29:51	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.1.2	Ospite	Apertura file		
16-12-2009 22:30:14	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.1.2	Gestore	Accesso operatore		
17-12-2009 14:19:23	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.0.11	Ospite	Apertura file		
17-12-2009 14:19:36	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.0.11	Gestore	Accesso operatore		
17-12-2009 19:23:56	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.0.11	Ospite	Apertura file		
17-12-2009 19:23:59	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.0.11	Gestore	Accesso operatore		
17-12-2009 22:42:33	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.1.2	Ospite	Apertura file		
17-12-2009 22:43:23	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.1.2	Gestore	Accesso operatore		
19-12-2009 22:54:11	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192.168.1.2	Ospite	Apertura file		
19-12-2009 22:54:22	Demo	Versione DEMO - ARCHITETTURA&INGEGNERIA via	192,168,1,2	Gestore	Accesso operatore		

Figura 2.7-3 - Gli accessi ad ACTACOMP registrati nelle preferenze

Nelle PREFERENZE cliccando sulla pulsante "ACCESSI" viene visualizzata la lista di tutti gli accessi ed è possibile trovare, stampare ed esportare i dati relativi agli eccessi degli operatori. Ad esempio è possibile estrapolare tutti gli accessi di un certo operatore o tutti gli accessi dalla macchina con IP X.X.X.

## 2.8. LAVAGNA DELLE COMUNICAZIONI

La lavagna delle comunicazioni è composta da due campi, uno per le comunicazioni fra gli operatori, l'altro per le comunicazioni di servizio.

Nella lavagna gli operatori possono inviare e visualizzare messaggi visibili da tutti gli operatori connessi.

Cliccando sul pulsante "LAVAGNA" si accede all'intera lavagna delle comunicazioni.

Quando viene inviata un messaggio questo apparirà istantaneamente sulla lavagna per le comunicazioni di tutti i computer connessi con ACTACOMP in quel momento e nel piccolo estratto della lavagna presente nel menù principale.

19-03-2007 19:33:29 - 192.168.0.2 - Ingresso Cobalto Carlo - Architettura & Ingegneria/Direzione 19-03-2007 19:32:52 - 192.168.0.2 - Apertura ACTAGEST					
19-03-2007 18	:39:43 - 192.168.0.2	2 - Chiusura applicazi	one		

Figura 2.8-1 - La lavagna per le comunicazioni interne

Ogni comunicazione inviata apparirà preceduta dal tipo di operatore, dal numero di licenza, dalla data e dell'ora dell'invio e dal numero IP del computer da cui ci si collega.

Nella lavagna di servizio appariranno tutti gli accessi degli operatori e le operazioni di servizio effettuate sul file.

Per inviare una comunicazione veloce cliccare sul pulsante INVIA posto nel menù principale.



Figura 2.8-2 - Il pulsante INVIA per inviare velocemente una comunicazione alla LAVAGNA

Tutte le informazioni scritte nella lavagna delle comunicazioni rimangono sempre in memoria consentendo così di creare un promemoria storico delle comunicazioni fra gli operatori o personali inerenti il file, l'appalto, i computi, ecc.

Il gestore può decidere se cancellare la lavagna cliccando il pulsante CANCELLA LAVAGNA.

## 2.9. NAVIGABILITÀ

Ogni capitolo di ACTACOMP è rappresentato da un colore: tutti i dati relativi a quel capitolo, guando vengono visualizzati negli altri capitoli, mantengono lo stesso colore consentendo una facile navigabilità tra i dati.



Figura 2.9-1 - I colori come elemento della navigazione.

Dal menù principale, dopo aver inserito il tipo di operatore e la relativa password, cliccando sui pulsanti laterali si può accedere ai vari capitoli. Da ogni capitolo si può sempre tornare in ogni momento al menù principale premendo il pulsante "MENU" quadrato in alto a destra.



Figura 2.9-2 - Il pulsante quadrato per ritornare al menù principale.

I capitoli sono composti da pagine che possono contenere:

- schede, ad esempio un prezzo, una lavorazione, una misura, un computo, ecc., (ogni scheda corrisponde ad un record della tabella del database)

- portali con una serie di schede visualizzate, ad esempio le lavorazioni, le misure, le giornate.

- schede con portali con una scheda di cui si visualizza un portale di dati correlati (ad esempio le misure di una lavorazione, le lavorazioni di un computo, ecc.)

Le schede consentono di accedere ai campi in cui inserire tutti i dati relativi ad un singolo elemento, ad esempio di un solo prezzo, una sola lavorazione, ecc..

Ogni scheda è individuata da un numero **ID unico ed irripetibile** che consente la riconoscibilità inequivocabile di guel dato e la sua correlazione con gli altri moduli.



Figura 2.9-3 - l'ID della scheda di un modulo.

Il numero ID, su tutti i moduli, appare in alto a sinistra per una immediata leggibilità.

Per spostarsi da una scheda all'altra utilizzare le frecce in alto a destra.

La freccia < consente di spostarsi alla scheda precedente.

La freccia > consente di spostarsi alla scheda successiva.

La freccia I< consente di spostarsi alla prima scheda tra quelle selezionate.

La freccia >I consente di spostarsi all'ultima scheda tra quelle selezionate.

I numeri posti tra le frecce rappresentano in ordine:

- il numero della scheda selezionata;
- il numero delle schede selezionate;
- il numero delle schede totali della tabella.

Nell'esempio della figura sottostante è selezionata la prima scheda di 8 schede selezionate su 10 schede totali.



Figura 2.9-5 - La barra di navigazione sotto il numero ID

Per accedere alle pagine di ogni capitolo cliccare sui pulsanti inferiori della barra a sinistra di ogni pagina.



Figura 2.9-4 - I pulsanti in alto a destra per navigare tra le schede.

Cliccando sul pulsante con i dati numerici della scheda apparirà una finestra per spostarsi alla scheda di uno specifico numero.

In alcuni casi, e cioè quando nella stessa pagina si trovano all'interno di una struttura a schede sia dei portali che delle singole schede, la barra di navigazione invece di essere posta in alto è posizionata sotto il numero ID.



Figura 2.9-6 - La barra laterale a sinistra della pagina

Le schede hanno una barra laterale a sinistra dove in alto ci sono i pulsanti relative alle funzioni principali della pagina per eseguire alcune

funzioni come creare nuove schede o cancellare schede.

Nei portali dove vengono visualizzate le varie schede selezionate cliccando si pulsanti colorati con l'ID relativo ci si sposterà nella scheda selezionata.

Ad esempio per trovare una determinata provvista visualizzando il portale delle provviste spostarsi con il mouse nella riga delle provvista e cliccare sul pulsante arancione con l'ID provvista.

та Та		PRC	VVISTE	E PER L	'ESEC	UZIONE	E DELI
Г		iste per ID	ID con foto	categoria	provieta	quantità	
	Lista provv	Categoria		Provvista	provvista	quantita	
L	1 Materie prime			Calce			
-	2	Serramenti		Porte in legno	laccato		
-	3	Serramenti		Finestre			
	4	Materie prime		Cemento Port	land		
	5	Marmi e pietre		Cigli in travert	no 20x20		
	6	Materie prime		Sabbia di fium	e vagliata		

Figura 2.9-7 - Il portale dei dati correlati con la barra di navigazione laterale per spostarsi tra le righe.

Per facilitare la ricerche dei dati nei portali cliccando sulle etichette della struttura a schede è possibile visualizzare i dati con diversi criteri di ordinamento.



### Figura 2.9-8 - Le etichette della struttura a schede

In alcuni casi nei portali oltre al pulsante con l'ID è presente anche una freccia colorata.

La freccia consente di spostarsi ad un altro portale relativo al dato delle riga relativa, ad esempio dalla pagina dei computi cliccando sul pulsante con l'ID ci si sposta nella pagina del computo mentre se si clicca sulla freccia ci si sposta nel portale del computo selezionato visualizzando tutte le lavorazioni che fanno parte di quel computo.



Figura 2.9-9 - Le frecce colorate per spostarsi alle lavorazioni selezionate del computo

## 2.10. INSERIMENTO DI UNA NUOVA SCHEDA

Ogni volta che si vogliono inserire dei dati relativi, ad esempio, ad un nuovo prezzo, una nuova lavorazione, una nuova misura, una nuova risorsa e così via bisogna inserire una nuova scheda.

Il pulsante per l'inserimento di nuove schede è sempre posto nella barra laterale a sinistra, in alto.

in basso a destra.

Cliccando sul pulsante apparirà una finestra di conferma.

Una volta inserita la scheda scrivere i nuovi dati nei campi a disposizione.



Figura 2.10-1 - Il pulsante per l'inserimento di una nuova scheda

## 2.11. CANCELLAZIONE DI UNA SCHEDA

Il pulsante per la cancellazione delle schede può essere posto:

- nella barra laterale a sinistra
- alla destra della voce principale della scheda.



Figura 2.11-1 - Il pulsante per la cancellazione della scheda.

Lista computi Computo	1	
Riferimento	Computo	
C1 ARC	Opere architettoniche C	
< < 1° di2 >>	Relazione	
Data computo		



Figura 2.11-2 - Il pulsante per la cancellazione della scheda posto alla destra del campo principale.

## 2.12. INSERIMENTO DEI DATI NEI CAMPI

E' possibile inserire i dati solo nei campi grigio chiaro cliccando sul campo e digitando sulla tastiera il testo; nei campi dello stesso grigio dello sfondo non è possibile scrivere in quanto i dati vengono inseriti in modo automatico da ACTACOMP (è possibile comunque scrivere nel modo TROVA).

Per inserire i dati nei campi colorati cliccare sul campo in modo da far apparire la lista dei dati che è possibile inserire, ad esempio cliccando sul campo rosso appare la lista delle lavorazioni, cliccando sul campo verde appare la lista delle risorse e così via.

Una volta apparsa la lista si possono scorrere i dati per scegliere quello da inserire:

- premendo velocemente sulla tastiera una o più lettere consecutive si può raggiungere la parte di lista che inizia con quelle lettere, ad esempio per cercare la risorsa MARCHETTI scrivere velocemente MAR e la lista si sposterà alla prima parola che inizia per MAR;
- premendo il tasto "Esc" (solo Mac OS X) o cliccando fuori si fa scomparire la lista;
- ripremendo il tasto "Esc" la lista riappare.

Nei campi colorati è possibile comunque inserire i dati anche digitandoli.



Figura 2.12-1 - II menù delle RISORSE che appare in automatico cliccando nel campo colorato in verde.

In alcuni casi è possibile inserire dati da liste predefinite selezionando il triangolino grigio alla destra del campo.



Figura 2.12-2 - Il triangolino per richiamare la lista predefinita

Per inserire i dati nei campi ombreggiati in rilievo selezionare la voce dal menù preselezionato.



Figura 2.12-3 – I campi ombreggiati su cui ciccando appaino i menù preimpostati

Molte delle liste per l'inserimento dei dati sono di tipo dinamico, cioè all'inizio sono vuote e mano a mano che si inseriscono i dati le liste si popolano.

Altre liste sono già predefinite e non possono essere modificate.

In alcuni campi possono essere inseriti solo dati di un certo tipo (ad esempio solo date, ore, numeri...), nel caso fossero inseriti dati di altro tipo apparirà un messaggio di controllo.

Quando vengono inserite delle date cliccando sul campo appare in automatico un calendario da cui selezionare la data da inserire. In altri casi è presente sul lato destro del campo data un icona per attivare o disattivare il calendario.



Figura 2.12-4 - Un campo data con l'icona per richiamare il calendario.

	ottobre 2005				•	٣
lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6
Ogg	i: 27	/09/0	05			

Figura 2.12-5 - Il calendario per l'inserimento della data nei campi data.

Le date possono anche essere inserite manualmente e devono essere scritte nel formato giorno/mese/anno. Il segno di separazione delle date può essere "/" o "." o "-". L'anno deve essere sempre a 4 cifre.

Le ore vanno inserite nel formato ore:secondi. Il separatore deve essere sempre ":".

In alcuni campi possono essere inseriti solo dati con determinate caratteristiche prestabilite, (ad esempio un numero non superiore ad un certo valore o un dato che può essere inserito solo dopo aver inserito un altro dato, ecc.), nel caso fossero inseriti dati che non rientrano nelle caratteristiche prestabilite apparirà un messaggio di controllo.

## 2.13. SELEZIONE DEI DATI NEI CAMPI

Per posizionare il cursore nei campi basta cliccare nei campi dove è possibile inserire dati.

Per selezionare i dati scritti nei campi basarsi sulle seguenti specifiche per la selezione dei dati:

- Cliccando il mouse sul campo una volta si posiziona il cursore.
- Cliccando il mouse sul campo una volta e trascinando il cursore si selezionano gruppi di caratteri.
- Cliccando velocemente il mouse due volte su una parola si seleziona l'intera parola
- Cliccando velocemente il mouse tre volte su un punto di una riga si seleziona l'intera riga.
- Cliccando velocemente il mouse quattro volte su un punto di un paragrafo si seleziona l'intero paragrafo.
- Cliccando velocemente il mouse cinque volte su un punto del blocco di testo si seleziona l'intero blocco di testo.

## 2.14. CANCELLAZIONE DEI DATI NEI CAMPI

Per cancellare i dati scritti nei campi basta posizionarsi con il cursore e premere i tasti di cancellazione come in qualsiasi altro programma di scrittura, anche selezionando intere parole o frasi e cancellandole con il tasto di cancellazione sulla tastiera del proprio computer.

Nel caso si voglia cancellare l'ID nei campi colorati, basta cliccare con il pulsante del mouse per selezionare il numero di ID e premere il tasto di cancellazione sulla tastiera del proprio computer, automaticamente verranno cancellati anche i dati nei campi adiacenti relativi all'ID selezionato.

In alcuni casi dei campi presentano sulla destra un pulsante di cancellazione con la lettera C.



Figura 2.14-1 - Il pulsante C per la cancellazione dei campi

La cancellazione dei dati nei campi è possibile solo se il campo può rimanere vuoto o se l'operatore è autorizzato alla modifica dei dati altrimenti apparirà un messaggio di controllo.

In alcune schede è possibile fare la ricerca dei dati da visualizzare utilizzando vari metodi di ricerca.

La ricerca può essere effettuata in vari modi.

Utilizzando il pulsante "**TROVA TUTTI**" posto nella barra di navigazione superiore, che consente di visualizzare tutti i dati consentiti con un solo clic.



Figura 2.15-1 - Il pulsante TROVA TUTTI

Utilizzando il pulsante "**TROVA**", che consente di inserire i propri criteri di ricerca nella pagina a disposizione.

		Operato
I	TROVA	TROVA TUTTI
L	Classe di crit	ticità

Figura 2.15-2 - Il pulsante TROVA

Dopo aver inserito il pulsante TROVA:

1 - Sarà visualizzata la stessa schermata corrente ma senza alcun dato nei campi dove sarà possibile inserire nei campi i propri criteri di ricerca, che potranno essere inseriti anche nei campi di colore grigio dove normalmente non è possibile scrivere.

- 2 scrivere nei campi disponibili i propri criteri di ricerca:
  - ad esempio nella pagina delle risorse scrivere nel campo Nome "Mario" per trovare solo i nominativi che si chiamano Mario;

3 - premere il pulsante giallo "ESEGUI LA RICERCA" che apparirà solo dopo essere entrati in modalità TROVA;

ACTACOMP							
rancio 145 Ci	ttà ridente (BF)	12456					
ESEGUI LA RICERCA OMETTI TROVA							
uppo omogene	0						

Figura 2.15-3 - Il pulsante ESEGUI LA RICERCA

- 4 scegliere quali opzioni di ricerca utilizzare:
  - **TRA TUTTI** consente di trovare i dati che rispondono ai criteri inseriti tra tutti i dati del modulo;
  - LIMITANDO consente di trovare i dati che rispondono ai criteri inseriti solamente tra i dati selezionati nel modulo in quel momento;
  - AMPLIANDO consente di trovare i dati che rispondono ai criteri inseriti, aggiungendoli ai dati già selezionati nel modulo in quel momento.

Cliccando sul pulsante selezionato, ACTACOMP eseguirà la ricerca.



Figura 2.15-4 - La finestra con le opzioni di ricerca.

E' possibile fare ricerche multiple e mirate riportando i dati in più campi o fare ulteriori approfondimenti della ricerca limitando o ampliando il gruppo già trovato.

Ad esempio per trovare tra tutte le provviste sia di calce che di cemento:

- Cliccare sul pulsante TROVA, scrivere CALCE nel campo della provvista ed eseguire la ricerca TRA TUTTI;
- cliccare di nuovo sul pulsante TROVA, scrivere CEMENTO nel campo della provvista ed eseguire la ricerca AMPLIANDO

Quando si esegue una ricerca e si inseriscono i dati necessari per effettuare la ricerca è possibile inserire sia il testo parziale che utilizzare dei simboli come supporto alla ricerca.

Ad esempio:

- **Ma** consente di trovare: Mario, Martino, Mafalda, Maria. Marco, Manuele.
- Mar consente di trovare: Mario, Martino, Maria, Marco.
- M@r consente di trovare: Mario, Mirco, Martino, Morena, Maria.
- J\*r consente di trovare Jr. e Junior
- \*"Le & Mare" consente di trovare Sole & Mare e Nuvole & Mare.
- "papà" consente di trovare papà ma non papa
- papà senza virgolette consente di trovare sia papà che papa
- // consente di trovare la data di oggi
- 10000....30000 consente di trovare valori compresi tra 10000 e 30000
- ==Luca consente di trovare Luca ma non Luca Bianchi

- \* (asterisco) consente di trovare tutte le schede con un dato nel campo
- **=Taxi** consente di trovare Taxi, Servizio taxi, e Servizio taxi notturno, ma non Taxista o Autotaxi

E' anche possibile omettere i dati cliccando il pulsante OMETTI. Per esempio inserendo il simbolo (asterisco) in un campo (che serve per trovare tutte le schede con un dato in quel campo) e cliccando il pulsante OMETTI ACTACOMP trova tutte le schede senza dati in quel campo.

ACTACOMP			
BF) 12456			C
	OMETTI	TROVA	TF T
del PSC - Tutte			_
ttoniche			
Co	osto PSC	Classe di cri	ticità

Figura 2.15-5 - Il pulsante OMETTI

Per trovare dati utilizzando i campi data o ora è possibile effettuare la ricerca secondo i criteri della seguente tabella:

Tipo campo	Stringa di ricerca	Risultato
Data	2005	Tutte le date del 2005
Data	6/2005	Tutte le date in Giugno 2005.
Data	6	Tutte le date di Giugno dell'anno
		corrente.
Data	4/20056/2005	Tutte le date dall' 1 Aprile 2005 al
		30 Giugno 2005.
Data	Mer	Tutte le date che sono di Mercoledì.
Data	{46}/2005	Tutte le date dall' 1 Aprile 2005 al
		30 Giugno 2005.
Data	{46}/{20042005}	Tutte le date in Aprile da Giugno
		2004 e 2005.
Data	{1015}/1/2005	Tutte le date dal 10 Gennaio al 15
		Gennaio 2005.
Ora	15 o 3pm	Tutte le ore dalle 3:00:00 pm alle
		3:59:59 pm.
Ora	1518 o 3pm6pm	Tutte le ore dalle 3:00:00 pm alle
		6:59:59 pm

Ora	pm	Tutte le ore dalle 12:00:00 pm alle 11:59:59 pm
Ora	15:{1020} o 3:{1020}pm	Tutte le ore dalle 3:10:00 pm alle 3:20:59 pm.
Ora	*:15	Tutte le ore che sono 15 minuti dopo qualsiasi ora.
Data e ora	// 15 o // 3pm	Tutti i Data e ora alle 3 di oggi.
Data e ora	3/2005 19 o 3/2005 7pm	Tutti i Data e ora in Marzo 2005 alle 7pm.
Data e ora	Ven 2006	Tutti i Data e ora che contengano Venerdì nel 2006.

NOTA BENE: Quando si fa una ricerca di lavorazioni alla fine della ricerca le lavorazioni trovate molto probabilmente non coincideranno con le lavorazioni selezionate in SELEZIONE LAVORAZIONI, apparirà un messaggio di avvertimento della non coincidenza.

DEFINIZIONE	A.Region
BREVE	2002 -
ATTENZIONE! Le lavorazioni correntemente selezionate non coincidono con quelle previste in SELEZIONE LAVORAZIONI - Suddivisione per computi e varianti: No - Ordinamento per: Riferimento	Riferim A.S Aggior Sovrapprezz Unità

Figura 2.15-6 - Il messaggio di non coincidenza con le lavorazioni selezionate

## 2.16. OMISSIONE DEI DATI DALLA SELEZIONE

Una volta trovati i dati di proprio interesse cliccando il pulsante OMETTI è possibile omettere quei record che si ritiene non debbano far parte della lista dei dati selezionati.

ГАСОМР				
2456			Operato	
SC Tutto	OMETTI	TROVA	TROVA TUTTI	
he				
Costo PSC Classe di criticità No Comune				

Figura 2.16-1 -il pulsante OMETTI per omettere record da quelli selezionati



Figura 2.16-2 - La finestra di omissione dei record.

E' possibile omettere il singolo record o, scegliendo l'opzione "Altri", omettere un determinato numero di record a partire da quello in corso.

Si sottolinea che i dati in questo modo non vengono cancellati ma semplicemente omessi dalla selezione e quindi resi non più visibili temporaneamente.

## 2.17. VISUALIZZAZIONE RAPIDA DEI DATI

Per visualizzare rapidamente i dati di una scheda è sufficiente spostarsi con il mouse sull'ID del dato di cui vogliamo informazioni e verrà visualizzata una finestra con i principali dati della scheda.



Il visualizzatore rapido è un metodo molto comodo per visualizzare rapidamente i dati evitando così ogni volta di spostarsi da una scheda all'altra, a meno che non si voglia approfondire la visualizzazione dei dati o si vogliano modificare.
# 2.18. COLLEGAMENTO AD INTERNET

Cliccando il pulsante INFO WEB ACTACOMP apre una nuova finestra e si collega ad Internet.



Figura 2.18-1 - La pagina di ricerca della mappa tramite Google Map.

Per navigare in Internet all'interno di ACTACOMP è necessario un collegamento operativo ad Internet.

ACTACOMP per operare in Internet utilizza le funzioni di navigazione del browser presente sul proprio computer; se la finestra su cui si naviga contiene finestre a comparsa (popup) ACTACOMP potrebbe aprire automaticamente la pagina con il proprio browser.

Le pagine Web preimpostate vengono richiamate sulla base degli indirizzi Web validi al momento della realizzazione della versione di ACTACOMP, nel caso di cambiamenti da parte dei produttori dei siti Web le pagine potrebbero essere difformi o non più visualizzabili.

Una volta aperta la pagina web all'interno di ACTACOMP è possibile navigare all'interno della pagina come sul proprio browser. In alto a sinistra vi sono dei pulsanti di supporto alla navigazione.



Figura 2.18-2 - I pulsanti di navigazione in Internet.

Il pulsante quadrato riporta alla pagina web originale.

Il pulsante tondo a destra apre la pagina corrente con il proprio browser (Internet Explorer, Safari, ecc.).

Il pulsante triangolare a sinistra va alla pagine precedente, il pulsante triangolare a destra va alla pagina successiva, il pulsante tondo centrale ricarica la pagina corrente.

Per uscire dalla finestra web cliccare il pulsante CHIUDI per tornare alla finestra principale o il pulsante MENU per tornare al menù principale di ACTACOMP.

Info Web									
ncio 145 Ci	ncio 145 Città ridente (BF) 12456 Operatore Gestore + Domenica, 3 gennaio 2010 19:31								
CHIUDI STAMPA IMPOSTA DI PAG				DOWNLOAD PREZZARI					

Figura 2.18-3 - I pulsanti CHIUDI e MENU per chiudere la finestra di collegamento ad Internet.

## 2.19. PRIVILEGI D'ACCESSO DEGLI OPERATORI

ACTACOMP prevede l'accesso a 5 tipologie di operatori:

- **ospite**: l'accesso predefinito al file, l'operatore non può visualizzare i dati;

- **lettore**: l'operatore ha l'accesso in sola lettura a tutti i dati, escluso quelli riservati dell'appaltatore;

- **appaltante**: corrisponde a tutti coloro che operano come o per conto dell'appaltante, come i progettisti, il direttore dei lavori, i direttori operativi, ecc.; gli operatori di tipo appaltante non possono accedere ai dati riservati degli operatori di tipo appaltatore;

- **appaltatore**: corrisponde agli operatori che operano come o per conto dell'appaltatore; gli operatori di tipo appaltatore non possono accedere ai dati riservati degli operatori di tipo appaltante;

- **gestore**: ha l'accesso completo a tutti i dati di ACTACOMP (esclusi quelli riservati all'appaltatore).



### Figura 2.19-1 - I pulsanti per l'accesso degli operatori.

Tutte le risorse che tutelano gli interessi dell'appaltante come i progettisti, il direttore dei lavori, i direttori operativi, il responsabile del procedimento, ecc. accedono come operatore appaltante e non possono modificare o visualizzare i dati riservati all'appaltatore.

Tutte le risorse che tutelano gli interessi dell'appaltatore come il responsabile dell'impresa, il direttore di cantiere, i preposti, ecc.

accedono come operatore appaltatore e non possono modificare o visualizzare i dati riservati all'appaltante.

Ad esempio per ogni misura il responsabile dell'impresa, che accede come appaltatore, può riportare le proprie riserve ed il direttore dei lavori, che accede come appaltante, le proprie deduzioni, i dati possono essere modificati solo da loro, ognuno per la propria parte; nello stesso modo è possibile riservare all'appaltante o all'appaltatore i documenti d'appalto, le comunicazioni e tutti gli elementi in archivio.

Sia l'appaltatore che l'appaltante hanno a disposizione in archivio dei promemoria che sono riservati e visibili solo a loro, così come tutti i costi dell'appalto sono riservati e visibili solo agli operatori appaltatore.

Al primo accesso non ci sono password predefinite, nel momento in cui si vuole restringere gli accessi è sufficiente definire le password di ogni tipologia di operatore. Ad esempio se l'appaltatore non vuole far accedere nessuno ai propri dati riservati è sufficiente definire la propria password di tipo appaltatore.

L'accesso di tipo gestore dovrà essere ristretto con password per i soli operatori che possono gestire il file, magari ad un solo esperto informatico che non ha legami con l'appalto.

Nel caso in cui si voglia dare una copia di un file di ACTACOMP a qualcuno è possibile consegnare il file con le password definite per gli operatori di tipo appaltante, appaltatore e gestore in modo tale che sia consentito solo l'accesso senza password ad operatori di tipo lettore e così sia possibile visualizzare tutti i dati (esclusi quelli dell'appaltatore) senza poterli modificare.

Quando si accede con la propria licenza d'uso ad un file condiviso in multiutenza, in rete locale e/o remota, il cui host ha una diversa licenza d'uso, ognuno opererà secondo i requisiti della propria licenza d'uso. Il gestore del file di ACTACOMP relativo ad un appalto, può autorizzare solo determinate licenze d'uso ad accedere in multiutenza al file condiviso, ad esempio una stazione appaltante può autorizzare l'accesso ai soli operatori di un appalto sulla base del numero di licenza d'uso posseduta da ognuno.

# 2.20. IL CENTRO STAMPA

Tutti i documenti che possono essere stampati in ACTACOMP sono gestibili utilizzando il CENTRO STAMPA.



Figura 2.20-1 - Il pulsante per accedere al CENTRO STAMPA.

Il centro stampa non solo consente di stampare ma consente una vera gestione dei documenti realizzati sulla base di moduli di stampa preimpostati.

I moduli di stampa preimpostati sono:

Brogliacci
Brogliaccio delle misure master
Brogliaccio master
Computo metrico estimativo con dati parziali
Computo metrico estimativo numeri in lettere
Computo metrico estimativo senza dati parziali
Computo metrico manodopera
Computo metrico per offerta con dati parziali
Computo metrico per offerta senza dati parziali
Computo metrico sicurezza delle lavorazioni
Comunicazioni
Conto finale dei lavori
Conto finale dei lavori - lavorazioni
Contratto d'appalto

Copertina
Cronoprogramma - Importi annuali
Cronoprogramma - Tempi d'esecuzione gruppi
Cronoprogramma - Tempi d'esecuzione lavorazioni
Cronoprogramma esecutivo - Importi
Cronoprogramma esecutivo - Tempi d'esecuzione lavorazioni
Documenti
Fotografie
Giornale dei lavori
Giornale dei lavori e della sicurezza master
Giornale dei lavori master
Giornale della sicurezza
Giornale della sicurezza master
Giornate delle risorse
Giornate delle risorse - Costi
Giornate delle risorse - Orari
Libretti di misura
Lista computi
Lista computi per presentazione
Lista date
Lista date con premi e penali
Lista fasi
Lista gruppi omogenei
Lista gruppi omogenei con dati assegnabili
Lista Importi extra
Lista imprese
Lista S.A.L.
Lista spese generali
Lista varianti
Lista varianti per presentazione
Lista zone
Liste settimanali delle giornate
Liste settimanali delle provviste
Magazzino
Magazzino - Costi
Misure delle lavorazioni
Misure delle lavorazioni - Costi

•	Misure delle lavorazioni alla data
•	Misure delle lavorazioni con giornate e provviste
•	Offerta dell'appaltatore
•	Ordini provviste
•	Ordini provviste - Status
•	Ordini provviste per offerta
•	Pagamenti all'appaltatore
•	Prezzari
•	Prezzari con analisi dei costi
•	Prezzari con analisi dei prezzi
•	Prezzari con analisi dei prezzi e giustificazioni
•	Quadro contabile dell'appalto
•	Quadro economico generale
•	Quadro gruppi lavorazioni omogenee
•	Quadro incidenza manodopera
•	Quadro incidenza sicurezza
•	Quadro lavorazioni per lavoro
•	Quadro somme a disposizione
•	Registro di contabilità
•	Registro di contabilità - Certificati di pagamento
•	Relazione sul conto finale
•	Rendiconto computi
•	Rendiconto fasi
•	Rendiconto gruppi lavorazioni omogenee
•	Rendiconto imprese
•	Rendiconto lavorazioni
•	Rendiconto lavorazioni - Costi
•	Rendiconto lavorazioni con liste giornate
•	Rendiconto lavorazioni con liste provviste
•	Rendiconto lavori
•	Rendiconto opere specializzate
•	Rendiconto somme a disposizione
•	Rendiconto varianti
•	Rendiconto zone
•	Resoconto tempi d'esecuzione gruppi
•	Resoconto tempi d'esecuzione lavorazioni
•	Riserve

٠	Sommario del registro di contabilità
٠	Stato Avanzamento Lavori - Certificato di pagamento
٠	Stato Avanzamento Lavori - Lavorazioni con misure
٠	Stato Avanzamento Lavori - Lavorazioni senza misure
٠	Tessere di riconoscimento
•	Tessere di riconoscimento - Consegna

I moduli di stampa saranno disponibili sulla base della soluzione di ACTACOMP attivata, ad esempio i moduli di stampa relativi alla contabilità sono presenti solo in ACTACOMP *Direzione Lavori* e in ACTACOMP *Imprese* e variano se il tipo di contabilità scelta è completa o semplificata.

I moduli di stampa di tipo Master (ad esempio: Giornale dei lavori master) sono utili per stampare dei moduli vuoti da utilizzare in cantiere se non si ha a portata di mano un computer con ACTACOMP o con un accesso remoto ad ACTACOMP per poi registrare i dati solo successivamente.

Per stampare un documento bisogna scegliere un modulo di stampa, personalizzare i dati che si vogliono visualizzare nel documento e stamparlo.

Il centro stampa è di tipo dinamico, cioè le funzioni previste cambiano secondo il modulo di stampa e i parametri selezionati.

Quando si accede al centro stampa si aprono due finestre, una posta sulla sinistra dello schermo con l'anteprima di stampa e una sulla destra con il centro stampa.

### versione 2.0

### ACTACOMP • Sistema di computo, controllo e gestione dei cantieri • MANUALE D'USO

PROGETTO	3 871 - RISTRUTTURAZIONE DELLA SCUOLA ELEMENTARE "GRAZIA DELEDDA"				, 1	con dati	parziali - I	Pagina 1	2 2	1
	COMPUTO METRICO ES	TIMATIVO	CON DAT	I PARZIALI				-		
SELEZION	E LAV/ORAZION: Computo C1-Opere architettoniche - Lavori a corpo, a misura e in economia, in genei - Tutte le zone - Tutte le fasi - Tutte le imprese - Tutte le poere specializzate - Tutti i poer	clusi quelli del P zari - Tutti i can	PSC - Tutte le sitoli - Suddivi	classi - Tutti i sione ner		Settaggi docum	ento		Configura	zioni
computi e v	arianti: No - Ordinamento per: ID lavorazione				s					
Riferiment	a Lavorazione		Prezzo	Importo		ntestazione	Piè d	li pagina	Numero	) prir
	Descrizione Parti simili Lunghezza Larghezza Altezza Peso	Quantità	unitario	totale	X 🛛 IC	entificativo	Valut	ta		1
A1.062.a3	Carotaggio eseguito con carotatrici con motorediametro foro da Carotaggio eseguito con 3 carotatrici con motore elettrimuratura di fuño, mattori e simili: - diametro foro da 110 a 150 mm					aiuscoletto	Edizi	one		Tom
	137 3,34	457,58				aiuscolo	X Data	stampa		rom
2	Carotanaia esenuite con carotatrici con metres, diametro foro da Carotancio esenvite con	407,00	123,4	56.405,37			Brayi	lia	=	5
A1.062.a.	) carolatino con motore eletini muratura di tufo, mattoni e simili: - diametro foro da 110 a 150 mm		-		Voce	della lavorazione				
	3,56 3,5634	12,69	123.43	1.566.33	X R	iferimento preza	zario 🗖	Classe		
3	Perforazioni di muratura di qualsiasi generemuratura in pietrame Perforazioni di muratura di					lavorazione		Compute	o e variant	e
A.21.01.5.b	Anine-dedtro 50 0.5 3	75	-			apitoli		Gruppo d	omogeneo	•
	Argine sinistro 45 0,4 2,5	45				avorazione brov		Impress		
	minm Restantion there differently in the days and sales for the second s	120	1,34	160,80		avorazione com	pleta	Zona		
A4.01.1.a	renneggio esterno ei racciana in strutturaper i primi Porteggio esterno di facciata in struttura metallica tubolare,ta regola d'arte con materiale dell'impresa: • per i primi 30 giorni					ovrapprezzo		Opera sr	oecializza	a
-	mą	145,2	12,91	1.874,53	D Fe	ornitura	Ē	Tempi pr	revisti	
5 A.5.01.10.b.	Pali speciali di piccolo diametro eper diametro esterno Pali speciali di piccolo diametro e di 4 elevata capachà portaesa fra 80 e 120 kg/cmoj: - per diametro esterno pari a 161 - 190 mm				D P	osa		Tempi ef	fettivi	
	Sogiamo 5,2 4,8	24,96				ota		Gantt		
	camera 2 4.2 5.6	23,52				avoro		I Immagin	e	
	Cucina 3,8 4,6	17,48								
	Cucina 0,3 0,3	-0,09								
6	Rasatura con stacco sintetico di superfici già pregarate, compresa abrasivatura	51,21	73,65	6.733,66	SELE	ZIONE LAVORA	ZIONI <sup>,</sup> Co	mnuto C1.	Onere arc	hitett
A 20.03.4					Lavor	i a corpo, a misu	ra e in eco	pnomia, inc	lusi auelli o	lel P
,	mq	4	1.064,56	4.258,24	Tutte	le classi - Tutti i g	ruppi om	ogenei - Ti	utte le zon	- T
A.1.03.5.a	conso della perforazdità misurate a partire dal piano di campagna: + da 0,00 m a 15,00 m				fasi -	Tutte le imprese	- Tutte le	opere spe	cializzate	- Tut
	cad	12	73,85	886,20	Ordin	an - Tutti I capito amento per: ID la	II - Suddiv	visione per	computi e	/ana
A.9.02.3.5	pari ad una testa, ed'arte: - mattori industriali tipo "a mano" sabbiati (25x12x3,5 cm)									
-	mq	45	139,44	6.274,80						
A8.01.8.c	Piccola orditura di morali o istellidelle dimensioni 10 Piccola orditura di morali o istelli di castagne asorie ed ogni altro onere e magistero: - delle dimensioni 70 x 70 mm									
	camera 1 3 32	96				SE	LEZIONE	LAVORAZ	ZIONI	
10	m Semananti a tablio termino esemuiti con . 0.70x1.30 m (0.91 Semananti a tablio termino eseruiti	36	5,99	575,04	SUDE	VISIONE PER	COMPUT	- OR	DINAMEN	TO F
A 17.03.2.1	1 con profilati estrusiormalex: - Senamenta fisso. Telaio fisso: - 0,70x1,30 m (0,91 mg)				0000	No	00		ID lavora	zione
11	cad	23	153,9	3.539,70						
A4012.d	tubolari metallici (sistemsi calo in basso e accantoramento provisiono nel'ambito del cantiere						Δ		STAN	
	cad	91,21	2,07	188,80		ANTERNIN	A		STAM	- M
12 A.3.02.3.c	Distocimento di piccola orditura di tettopianelle e spianata Disfocimento di piccola orditura di tetto in legno comprsorio; escluso il solo calo in basso: - pianelle e spianata di malta				Modu	lo di stampa		_		_
	mq	4	13,43	53,72		Compute	metrico	aetimativo r	on dati no	rziali
13	Microcarotaggi. Valatazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prova a schiacciana, delle anna comoleti. Il neuro si offeriore a ciascuna envoa comoleta					Compute	medico (	esunduvo (	con uati pa	Zidli
	cad	45	170,43	7.669,35	150	usa 📃 Usa				
14	Intonaco decerativo di graniglia di pietracon superficio martellinata Intonaco decerativo di									
A.12.01.133	p granges o prove news. In e quartes occurre per ropera mina: - con superiod mafelinata	44	17.77	781,84						
15	Cristalli réflettenti realizzati su supporto chiarospessore 6 mm Cristali riflettenti realizzati su									_
A.19.01.6.b	supporto chiaroigiliarti siliconici, minimo da contabilizzare 1 mq: - spessore 6 mm									
16	mq Internet formanetherin remainsainte a base di lane di menja internativenshi a lavarti	r3,5	45,13	3.317,06						
10	Tuffi la valuta sono la: FUR , Furo - Sa non indicato tutti all'imperi sono XA aschesa -	Editiona n. dal -	- Stampa del 15-	03.2010 • Parina 1						
	Contraction and an and a second in the second	MODERE -in 6	constant 145 Citta	vidente (80) 13468						

Figura 2.20-2 - Il centro stampa e l'anteprima di stampa

$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	Centro	o stampa				0			
I< < Computo con dati	metrico es parziali - Pa	timativo agina 1	>	>	Ρ	ME NU			
Settaggi documento Configurazioni									
Intestazione	Piè di	pagina Numero prima pagina							
<ul> <li>☑ IDentificativo</li> <li>☑ Maiuscoletto</li> <li>☑ Maiuscolo</li> </ul>	⊠ Valuta ⊠ Edizion ⊠ Data s ⊠ Pagina	Valuta Edizione Data stampa Pagina			1 Tempi				
Riferimento prezzario       Classe         ID lavorazione       Computo e variante         Capitoli       Gruppo omogeneo         X Definizione breve       Fase         Lavorazione completa       Zona         Sovrapprezzo       Opera specializzata         Fornitura       Tempi previsti         Posa       Tempi effettivi         Nota       Gantt         Lavoro       Immagine									
SELEZIONE LAVORAZIONI: Computo C1-Opere architettoniche - Lavori a corpo, a misura e in economia, inclusi quelli del PSC - Tutte le classi - Tutti i gruppi omogenei - Tutte le zone - Tutte le fasi - Tutte le imprese - Tutte le opere specializzate - Tutti i prezzari - Tutti i capitoli - Suddivisione per computi e varianti: No - Ordinamento per: ID lavorazione									
	COMPLITI	OR	DINA	MENT	O PE	R:			
No	COMPOTE		ID la	voraz	ione				
ANTEPRIM	IA		ST	AMP	A				
Modulo di stampa		the attraction of		41	-ieli				
	o metrico es	stimativo c	on da	ti par	ziali				
150 👝 🖬 👘 Usa									

### Figura 2.20-3 - Il centro stampa.

Il centro stampa è composto da varie sezioni:

- la barra di navigazione superiore
- la fascia inferiore con i pulsanti di stampa e il menu per la scelta del modulo di stampa
- il corpo centrale con le funzioni dinamiche che cambiano secondo il modulo di stampa selezionato.

La barra di navigazione superiore consente di spostarsi tra le varie pagine dell'anteprima di stampa.





Cliccando i **pulsanti con le frecce** si va avanti o indietro tra le pagine dell'anteprima di stampa.

Cliccando il pulsante centrale è possibile specificare a quale pagina spostarsi.

Cliccando il **pulsante P** si esce dal centro stampa e si torna alla pagina di provenienza con cui si è arrivati al centro stampa.

Cliccando il **pulsante MENU** si esce dal centro stampa e si torna al menu principale.

Nella fascia inferiore è possibile selezionare il modulo che si vuole stampare.



Figura 2.20-5 - La fascia inferiore del centro stampa.

Il pulsante STAMPA consente di mandare alla stampa o salvare in formato PDF il documento selezionato.

Il pulsante ANTEPRIMA aggiorna la visualizzazione dell'anteprima di stampa (necessario accedendo solo con FileMaker 9).

Alcuni moduli di stampa prevedono la possibilità di stampare:

- TUTTI tutti gli elementi
- ID solo gli elementi compresi tra l'ID minimo e l'ID massimo
- DATA solo gli elementi compresi tra la data minima e la data massima

Ad esempio per stampare un computo metrico:

- richiamare il modulo di stampa COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON DATI PARZIALI;
- personalizzare le caratteristiche del documento utilizzando le varie funzioni presenti nel centro stampa ad esempio selezionando le lavorazioni da inserire, impostando i dati da visualizzare nelle voci delle lavorazioni, impostando l'intestazione, ecc.;
- controllare che l'anteprima di stampa corrisponda a quanto vogliamo;
- cliccare il pulsante STAMPA.

## 2.20.1. CONFIGURAZIONI DI STAMPA

Una volta trovati i giusti settaggi del documento di stampa è possibile salvare la configurazione corrente con tutti le specifiche impostate.

Questa funzione è molto utile per non dover ogni volta settare di nuovo le specifiche, ad esempio è possibile impostare un computo metrico con determinate specifiche ricorrenti come un computo di una determinata zona o le misure di una certa fase. Una volta registrata la configurazione è possibile richiamarla semplicemente selezionandola dalla lista delle configurazioni

- **REGISTRA** registra tutte le specifiche del documento corrente (verrà assegnato un ID e chiesta una denominazione).
- AGGIORNA aggiorna la configurazione visualizzata con le specifiche del documento corrente.
- **RINOMINA** rinomina la configurazione corrente
- CANCELLA cancella la configurazione corrente
- ANTEPRIMA visualizza la configurazione corrente

	Centro	o stampa	_	_					
I< < Com	puto metrico est dati parziali - Pa	timativo agina 1	· >I	Ρ	ME NU				
Settaggi documento Configurazioni									
Configurazione di stampa									
_1 Computo metrico manodopera									
	Data m	nodifica							
	7-04-	2009							
	Modulo d	di stampa							
	Computo metric	co manodop	era						
REGISTRA	AGGIORNA	RINOMIN	A	CANC	ELLA				
REGISTRA	AGGIORNA	RINOMIN PRIMA	A	CANC	ELLA				
REGISTRA	AGGIORNA ANTEI	RINOMIN PRIMA	A	CANC	ELLA				

#### versione 2.0

Figura 2.20-6 - Il Centro Stampa con le configurazioni di stampa

### 2.20.2. STAMPA/SALVATAGGIO IN FORMATO PDF

Il salvataggio in formato pdf è possibile con ACTACOMP MULTIUTENTE o accedendo ad ACTACOMP MONOUTENTE con FileMaker. Tutte le stampe previste in ACTACOMP possono essere salvate in formato PDF sia su computer Macintosh che Windows.

È ovviamente anche possibile salvare i documenti emessi da ACTACOMP in formato PDF su Windows utilizzando ADOBE Acrobat o su Mac con la funzione "Registra come PDF...".

Per creare documenti PDF bisogna cliccare sul pulsante di STAMPA, verrà visualizzata l'anteprima di stampa, e quindi cliccare sul pulsante SALVA PDF.

Selezionare il metodo di stampa
Annulla Salva pdf Stampa

È possibile sia salvare il documento in pdf sia accodarlo ad un precedente documento pdf creando così documenti pdf più complessi cliccando il pulsante ACCODA PDF.

Non c'è un limite al numero di documenti che è possibile accodare. Ad esempio per creare un computo metrico con la copertina salvare prima la copertina in formato pdf e poi accodare il computo metrico al file salvato precedentemente della copertina.

Quando si sceglie di salvare o accodare la stampa in formato pdf apparirà una finestra per salvare il file PDF sul computer.

Salva record come PDF									
Registra col Nome:	Senza nome.pdf								
	Fonts 🗘								
Dttaviano	Nome	Data di modifica							
	#Gungseouche.dfont	13/09/03, 5:11							
Network	#HeadlineA.dfont	13/09/03, 5:11							
HD Ottaviano	#PCmyoungjo.dfont	13/09/03, 5:11							
	#Pilgiche.dfont	13/09/03, 5:11							
Scrivania	AmericanTypewriter.dfont	18/09/03, 2:06							
A ottaviano	Apple Chancery.dfont	18/09/03, 2:06							
Uttaviano	Apple Lisung Light.dfont	13/09/03, 5:18							
Documenti	Apple Symbols.ttr	18/09/03, 2:06							
Filmati		13/09/03, 5:11							
0	Arial Black	22/01/05, 5:47							
Musica	Arial black	22/01/05, 5:47							
Applicazioni	Arial Narrow	22/01/05, 5:47							
in la maria i	Anal Rounded Bold     Baskapulla dfont	18/09/03 2:06							
immagini	S Daskervine.uron	18/09/05, 2.00							
Dopo il salvataggio: Apri automaticamente file									
Nuova Cartella	Annu	lla Registra							

### Figura 2.20-8 - La finestra per salvare il documento in formato PDF.

Se nella finestra "Salva record come PDF" viene spuntata la casella "Apri automaticamente file" dopo aver salvato il file questo viene aperto con l'applicazione di default per leggere i file in PDF (Anteprima su Mac OS X o Adobe Reader su Mac OS X e Windows o altro) e viene portata in primo piano sullo schermo del computer.

Se viene spuntata la casella "Crea e-mail con un file come allegato" dopo aver salvato il file questo viene inserito come allegato in una nuova e-mail che viene aperta con l'applicazione di default per l'invio delle e-mail e viene portata in primo piano sullo schermo del computer pronta per essere inviata.

Le due caselle possono essere spuntate entrambe.

Figura 2.20-7 - La finestra per la selezione di stampa.

La finestra di salvataggio PDF può leggermente variare secondo il sistema operativo utilizzato.

Per uscire dal CENTRO STAMPA e chiudere le finestre visualizzate cliccare il pulsante MENU per tornare al Menu principale o il pulsante P per tornare alla pagina di provenienza utilizzata per accedere al centro stampa.

# 2.21. SALVATAGGIO DEI DATI

ACTACOMP salva automaticamente ogni modifica nei momenti in cui l'applicazione non viene utilizzata per cui non è necessario né è possibile salvare.

Come tutti i data base l'applicazione è molto sensibile alle interruzioni di corrente, al blocco del sistema e ai malfunzionamenti dell'hard disk.

Per evitare di perdere dati è possibile attivare nelle PREFERENZE un backup automatico dei dati alla fine di ogni sessione di lavoro oltre che effettuare una copia di backup quando si ritiene opportuno.



Figura 2.21-1 - I pulsanti di backup nelle PREFERENZE

La copia di backup del file di ACTACOMP viene effettuata nella stessa cartella in cui è situato il file di ACTACOMP.

Nel caso di utilizzo con FileMaker Server utilizzare la funzione di backup di FileMaker Server.

E' IMPERATIVO fare sempre una copia di sicurezza dei file di ACTACOMP alla fine di ogni sessione di lavoro e prevedere un ciclo di backup automatici su supporti diversi (almeno giornaliero). Nel caso i file si rovinassero e non fosse possibile recuperare i dati come indicato successivamente i dati sarebbero irrimediabilmente persi, si raccomanda quindi di fare sempre le copie di sicurezza.

E' vivamente consigliabile e necessario in caso di versioni multiutente:

- verificare periodicamente lo stato dell'hard disk (con programmi di compressione e partizione);
- utilizzare un programma antivirus;

- utilizzare un set RAID di tipo Mirror (più hard disk che lavorano in parallelo registrando gli stessi dati);
- utilizzare un gruppo di continuità UPS sul computer su cui risiedono i file di ACTACOMP.

ACTACOMP consente il salvataggio di una copia del file, utile ad esempio per effettuare una copia compatta del file che elimina gli spazi vuoti tra i record e ottimizza il funzionamento del file. Per effettuare una copia compatta dopo aver cliccato il pulsante SALVA UNA COPIA è sufficiente selezionare "copia compatta" dal menù tipo presente nella finestra di salvataggio, questa funzione può essere effettuata periodicamente per migliorare l'efficienza del file.

**ATTENZIONE**. Non utilizzare MAI la funzione "clone" nel menù tipo presente nella finestra di salvataggio per creare un nuovo file di ACTACOMP in quanto si creerebbe sì un file di ACTACOMP ma senza alcune informazioni necessarie per il corretto funzionamento; per creare un nuovo file di ACTACOMP utilizzare SEMPRE il comando NUOVO... nella finestra iniziale di ACTACOMP.

000	Nome della copia:	
Registra col nome:	ACTACOMP Copia.fp7	
	Documenti appoggio	Q cerca
Ottaviano	Nome	Data di modifica
	M 104_0497.JPG	15/04, 22:33
Network	113_1330.JPG	28/07, 13:40
HD Ottaviano	AREA CANTIERE.pdf	01/08, 16:50
	C.int.ID_srl software.dot	10/10, 18:53
Scrivania	Capitolato Campo Marzio.doc	02/08, 23:23
A ottaviano	Documento a data certa.doc	30/03, 17:51
Uttaviano ,	Edificio D S.Andrea 4^fase.mcd	10/10, 20:17
Documenti	👷 elabi	04/10, 15:54
Filmati	Esecutivo bagni consegna.mcd	08/06 18:14
2	La privacy e gli studi tecnici doc	20/04 16:42
Musica	Offerta impresa vis	02/08 23:25
Applicazioni	Perizia Conversa ndf	23/02 19:24
â Immagini	Prev intercap Conversa.doc	10/10 17:03
Innagin		<b>Y</b>
Tipo:	copia del file corrente	
Dono il salvataggio:	Anni automaticamento filo	
bopo ii saivataggio.	Apri automaticamente file	
	Crea e-mail con un file come allegato	
Nuova cartella	Annu	lla Registra

Figura 2.21-2 -La finestra di salvataggio dei file'

# 2.22. IMPORTAZIONE DATI DA ARCHIVI ESTERNI

ACTACOMP consente l'importazione di:

- Prezzi nei prezzari
- Prezzari predefiniti per ACTACOMP
- · Lavorazioni nei computi o nelle varianti
- Offerte degli appaltatori
- Risorse
- Provviste
- Fotografie
- File
- Documenti pdf

ACTACOMP consente di importare dati dai seguenti formati:

- FileMaker
- Testo separato da virgole (CSV)
- Testo separato da tabulatori
- Merge
- Excel xls
- Excel xlsx
- Dbase
- Origine dati XML
- Origine dati ODBC
- Fotografie, file e documenti pdf nei loro formati originali

Per importare i dati utilizzare i pulsanti "Importazione" disponibli nei vari capitoli.

Quando si importano prezzi o lavorazioni si accederà ai vari formati di importazione e seguendo le varie procedure si potranno inserire l dati in ACTACOMP.

ACTACOMP consente l'importazione e la sincronizzazione con le risorse memorizzate in ACTAGEST.

### ACTAGEST

### Sistema di gestione completo per società e professionisti

è sviluppato e distribuito da ACTA Area Software, gestisce tra le altre cose anche tutti i NOMINATIVI con cui la propria organizzazione è in

contatto e tutte le RISORSE necessarie per sviluppare i propri progetti, pratiche e commesse che è possibile esportare per ACTACOMP.

La procedura di importazione da ACTAGEST è spiegata nella parte del manuale dedicata alle RISORSE.

# Nel capitolo ARCHIVIO è possibile importare intere cartelle di fotografie o documenti pdf.

Questa funzione è molto utile ad esempio per importare velocemente tutte le fotografie scaricate su computer al ritorno dal cantiere. Quando si importa un intera cartella apparirà una finestra che segnala l'impossibilità di trovare una cartella da importare, selezionare quindi la cartella da cui importare i dati.

Quando si importa una cartella di fotografie o documenti pdf non verranno importati i file nelle cartelle incluse nella cartella di importazione.

## 2.23. ESPORTAZIONE DEI DATI

ACTACOMP consente l'esportazione dei seguenti dati:

- Iavorazioni ottimizzate per ACTACOMP
- lavorazioni per altri file
- misure delle lavorazioni
- fotografie
- file
- documenti pdf
- risorse
- provviste

Nei vari capitoli cliccando sui pulsanti "ESPORTA..." é possibile esportare i dati così come selezionati ed ordinati nei formati:

- FileMaker
- Testo separato da virgole (CSV)
- Testo separato da tabulatori
- Dbf
- Merge
- Formato html
- Excel xls
- Excel xlsx
- Fotografie, file e documenti pdf nei loro formati originali

I file esportati da ACTACOMP possono essere letti dai più diffusi programmi di scrittura, fogli elettronici, database, navigatori, ecc. per essere rielaborati ed inseriti in altri contesti.

I dati in archivio (fotografie, file, documenti pdf) possono essere esportati singolarmente registrandoli in qualsiasi supporto (hd, cd, pen drive, ecc.) collegato alla propria rete locale o remota.

## 2.24. RECUPERO DEI FILE DANNEGGIATI

Le interruzioni improvvise di alimentazione, i problemi hardware o altri fattori possono danneggiare i files. Se ACTACOMP subisce danni è quasi sempre possibile recuperarlo.

Nelle versioni MONOUTENTE:

Sulle macchine MacOS premere Opzione + meletta mentre si fa doppio clic sull'icona dell'applicazione. Tenere premuti i tasti fino a che non viene visualizzata la finestra di dialogo Recupera file.

Sulle macchine Windows, premere Ctrl + Maiuscole mentre si fa doppio clic sull'icona dell'applicazione. Tenere premuti i tasti fino a che non viene visualizzata la finestra di dialogo Recupera file.

Nelle versioni MULTIUTENTE, eseguibili da FileMaker, utilizzare il comando RECUPERA.

Durante il processo di recupero, ACTACOMP:

- crea un nuovo file;

- rinomina il file danneggiato aggiungendo Vecchio alla fine del nome del file;

- attribuisce il nome originale al file riparato.

Se il file di ACTACOMP recuperato ha comportamenti anomali utilizzare la copia di sicurezza del file effettuata prima che fosse danneggiata oppure creare un nuovo file e provare ad importare i dati da quello danneggiato.

# 3. PREZZARI

Nel capitolo PREZZARI vengono gestiti i prezzari con i prezzi unitari da inserire successivamente nelle lavorazioni dei computi e delle varianti di altri file di ACTACOMP.

0 0				ACTACOMP	C
Versione DEMO - ARCH	MP	RA&INC	BEGNERIA VI PREZ	a Arancio 145 Città ridenta (BF) 12456 Operatore Gestore • Domenica, 3 ge ZARI	Innaio 2010 22:53
NUOVO PREZZARIO				PREZZARI D.P.R. 21 dicembre 1999 n.554 art.34	
	Lista pi	rezzari	Prezzario	Capitoli	
	-	P1	A	Prezzano Regione Lazio - Anno 2002 - Opere edili	Sbloccato
	-	P2	DT	Prezzario Dei opere tecnologiche	Sbloccato
	-	P3	SDK	Regione Lombardia - anno 2009 - opere edili	Sbloccato
IMPORTAZIONE PREZZARI					
ANALISI					
PREZZI					
SELEZIONE PREZZI					
PREZZARI					
150					

Figura 2.24-1 - Il portale dei prezzari e il pulsante NUOVO PREZZARIO

I prezzari sono necessari per l'utilizzo successivo come librerie esterne di ACTACOMP per l'inserimento dei prezzi nelle lavorazioni previste nei computi o nelle varianti degli appalti.

I prezzari possono essere utilizzati come elenchi prezzi unitari per appalti e come listini prezzi di articoli, prodotti o servizi.

Per ogni file di ACTACOMP in modalità PREZZARI è possibile creare innumerevoli prezzari fino ad un limite teorico di 8 Terabyte, in ogni caso non conviene inserire troppi prezzari in un unico file per evitare di appesantire e rallentare troppo il file. Ogni file di ACTACOMP in modalità PREZZARI potrà essere utilizzato in qualsiasi momento come libreria prezzari esterna per l'inserimento dei prezzi nelle lavorazioni dei computi.

Se si utilizza un proprio prezzario per creare i computi, si suggerisce di creare il proprio file prezzari e di utilizzare sempre lo stesso in modo tale che, computo dopo computo, il prezzario si arricchisce sempre di più diventando così il file di riferimento per i propri appalti.

# 3.1. PREZZARI

Per creare dei prezzari bisogna per prima cosa creare un nuovo file in modalità PREZZARI.

Entrati nell'area Prezzari del nuovo file creare un NUOVO PREZZARIO cliccando sul pulsante in alto a sinistra.

Una volta creato un nuovo prezzario stabilire le specifiche del prezzario come gli Utili, le Spese Generali, la Valuta, ecc.

ione DEMO - ARCH	HITETTURA&INGEGNERIA v	ia Arancio 145 Citt	à ridente (BF) 12456		Operatore Gest	ore • Domenica, 3 gennaio 2010 23
CTACC	MP • PREZ	ZARI				ME
NUOVO PREZZARIO			D.P.R. 21 c	REZZARI licembre 1999 n.554	art.34	
	Lista prezzari Prezzario Riferimento	Capitoli Prezzario				
	▶ P1 A I< < di3 >>I	Regione Lazio	- Anno 2002 - Op	ere edili		C
	STAMPA PREZZARIO ID prezzario ACTACOMP					
	Tipo Prezzario pubblico					
	Data prezzario Gio, 14 feb 2008					
	Mer, 6 feb 2008 Sicurezza% 2,00%					
PORTAZIONE PREZZARI	Spese generali% 13,65% Utili%					
ANALISI	10,00% Valuta EUR - Euro - Unione					
PREZZI		Componenti Riferin	nento prezzo			Arrotondamento
EZIONE PREZZ	REVISIONE	Rif. Prezzario	ID Categoria	ID Specifica	Nuovo prezzo	decimali
	Blocco					
PREZZARI	Sbloccato		ll pi	ezzario contiene 1720	prezzi collegati a lavorazion	i .

Figura 3.1-1 - La scheda di un prezzario

Ogni prezzario può essere suddiviso in **Capitoli**, **Categorie** e **Sottocategorie**.

Ogni prezzo deve avere una **Descrizione** e può avere più **Specifiche** e **Sottospecifiche**.

È quindi necessario stabilire per il prezzario le Componenti del Riferimento del Prezzo in modo tale che i riferimenti dei prezzi siano composti correttamente.

ne					
	Componenti Riferin	nento prezzo			
	Rif. Prezzario	D Categoria	<ul> <li>☑ ID Specifica</li> <li>☑ ID Sottospecifica</li> </ul>	Nuovo prezzo	
	, 		mazaria contiana 1790	nrazzi collogoti o Jovorazioni	

Figura 3.1-2 - La scheda di un prezzario

A questo punto è necessario creare i prezzi e sono disponibili vari metodi.

## 3.2. PREZZI

Una volta creato il prezzario creare i vari Capitoli, Categorie e Sottocategorie nelle varie pagine di gestione (Gestione Capitoli, Gestione Categorie, ecc.). Per ogni nuovo componente viene proposto un ID che può essere personalizzato ma è necessario che sia sempre unico.

Anche se alcune di queste componenti non esistono crearne sempre almeno una con ID uguale a 0 per poter passare alla componente derivata.

	Lista prezzari Prezzario	Capitoli		
	Riferimento	Prezzario		
	P1	Prezzario Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige - Opere edili 2009		С
	< < 1° di 1 su 1 >>			
L	ID Capitolo	Capitoli: 17	Categori	e
		Prezzi elementan	5	6
-	• 02	Opere da impresario - costruttore	20	C
	• 03	Opere da fabbro	10	C
	• 04	Opere da pittore e opere di costruttore a secco	5	С
	• 05	Opere in piastrelle e in lastre di ceramica	4	С
	• 06	Pavimenti caldi	10	С
	• 07	Opere di carpenteria in legno e per la copertura di tetti a falda	2	С
	• 08	Opere da lattoniere	5	С
	• 09	Opere da falegname	8	С
- 1	➡ 10	Opere in pietra naturale, opere in pietra di conglomerato cementizio	12	С
-	12	Opere da vetraio	4	С
	13	Impianti di riscaldamento	6	С
	➡ 14	Impianti sanitari	8	С
	➡ 15	Impianti elettrici	12	С
-	➡ 16	Impianti elevatori	4	<b>c</b> -
ZZI	NUOVO CAPITOLO	Se il prezzario non prevede capitoli creare comunque un capitolo con ID=0.		

### Figura 3.2-1 - I capitoli di un prezzario.

Creare poi la Descrizione del prezzo e se necessario le successive Specifiche e Sottospecifiche.

versione 2.0

ACTACOMP • Sistema di computo, controllo e gestione dei cantieri • MANUALE D'USO

00			ACTACOMP	,
ACTACO	MP • Pl	REZZARI	Oper	atore Gestore • Lunedi, 29 marzo 2010 12:3
		GE	STIONE DESCRIZIONI	
	<ul> <li>▶ P1</li> <li>▶ 05</li> <li>▶ 02</li> <l< th=""><th>Prezzario Provincia Aut Capitolo Opere in piastrelle e in li Rivestimenti in ceramica Sottocategoria Rivestimenti in ceramica Descrizione Rivestimento in piastrell superficie piana; fornito ad armussia 440° su costo tubazioni. Esecuzione of</th><th>noma di Bolzano - Alto Adige - Opere edili 2009 astre di ceramica a a in letto di impasto adesivo e smaltate monocottura (argilia rossa) UNI EN 159 B e poto in opera con adesivo cerrentizio su intonaco e di patrella, timpasto adesivo cerrentizio su intonaco e di patrella, timpasto adesivo cerrentizio su intona e po e di patrella, timpasto adesivo cerrentizio su intona e po o di patrella, timpasto adesivo cerrentizio su intona e po e di patrella, timpasto adesivo cerrentizio su intona e po</th><th>Sbloccalo III - UNI EN 177 Bila, con eseguito a giunti ortogonali sa tuitti dell'oppianto elettros o e a, contabilizzate a parte:</th></l<></ul>	Prezzario Provincia Aut Capitolo Opere in piastrelle e in li Rivestimenti in ceramica Sottocategoria Rivestimenti in ceramica Descrizione Rivestimento in piastrell superficie piana; fornito ad armussia 440° su costo tubazioni. Esecuzione of	noma di Bolzano - Alto Adige - Opere edili 2009 astre di ceramica a a in letto di impasto adesivo e smaltate monocottura (argilia rossa) UNI EN 159 B e poto in opera con adesivo cerrentizio su intonaco e di patrella, timpasto adesivo cerrentizio su intonaco e di patrella, timpasto adesivo cerrentizio su intona e po e di patrella, timpasto adesivo cerrentizio su intona e po o di patrella, timpasto adesivo cerrentizio su intona e po e di patrella, timpasto adesivo cerrentizio su intona e po	Sbloccalo III - UNI EN 177 Bila, con eseguito a giunti ortogonali sa tuitti dell'oppianto elettros o e a, contabilizzate a parte:
	ID Specific	ca Specifiche: 7		Sattaspacificha
	➡ a	piastrelle 15x15 cm, colo	ore bianco	
IMPORTAZIONE PREZZARI	• b	piastrelle 15x15 cm, col	ori chiari	
ANALISI		sissially 45.45 am ask	and famili	C
PREZZI	C	plastrelle 15x15 cm, col	on ioru	C
SELEZIONE PREZZI	\Rightarrow d	piastrelle 20x20 cm, cole	ore bianco e tinte unite	C

Figura 3.2-2 - Le specifiche di una descrizione di un prezzo.

Una volta create le Descrizioni o le Specifiche e le Sottospecifiche è possibile creare il prezzo corrispondente cliccando il pulsante NUOVO PREZZO che assume automaticamente il Capitolo, la Categoria, la Sottocategoria e la Descrizione, Specifica e Sottospecifica definiti. A questo punto inserire almeno l'unità di misura ed il prezzo unitario. Per ogni prezzo è anche possibile inserire un codice ed un immagine nel caso di listini prezzi di articoli o prodotti.

			ACTACOMP		
АСТАСО	MP • PREZ	ZARI		Operatore Gestore •	Lunedi, 29 marzo 2010 12:3
		GE	STIONE SPECI	FICHE	
	₱ P1	Prezzario Provincia Autor Capitolo	noma di Bolzano - Alto Adige - Op	pere edili 2009	Sbloccato
	• 05	Opere in piastrelle e in las	stre di ceramica		
	• 02	Rivestimenti in ceramica			
	• 02	Sottocategoria Rivestimenti in ceramica	in letto di impasto adesivo		
	➡ 01	Descrizione Rivestimento in piastrelle piana; fornito e posto in o con boiacca cementizia b coste di piastrelle, l'impas	smaltate monocottura (argilla ros pera con adesivo cementizio su i ianca, pulito e lavato con cura a ito adesivo come pure il raccordo	ssa) UNI EN 159 BIII - UNI EN 177 ntonaco; eseguito a giunti ortogon posa ultimata, compresi la creazio a frutti dell'impianto elettrico e a t	<sup>7</sup> Blla, con superficie ali allineati, sigillato ne di smussi a 45° su ubazioni. Esecuzione
	a  < < 1° di 7 su 6208 > >	Specifica piastrelle 15x15 cm, color	re bianco 🦒		C
	Sottospecifiche Prezzo	· ]			
	Riferimento prezzo	Tipo		Codice identificativo	Immagine
PREZZARI	ID Prezzo	Definizione breve	Nota		
ANALISI	ID 3095 C Creazione Modifica	Rivestimento in piastrelle monocottura (argilla rossa 159piastrelle 15x15 cm	smaltate a) UNI EN colore bianco		
PREZZI	12-03-2010 13-03-2010				
					INSERISCI
SELEZIONE PREZZI	Nuovo prezzo				INSENISOI C

Un altro metodo per inserire i prezzi è quello di creare direttamente un nuovo prezzo nella scheda dei prezzi e assegnare successivamente i vari Capitoli, Categorie, ecc. fino a definire completamente il prezzo. È possibile scegliere le varie componenti (Capitolo, Categorie, ecc.) tra quelli già definiti utilizzando i menù ombreggiati o crearne una nuova cliccando il pulsante + o andando alla gestione dei vari componenti cliccando il pulsante con la freccia.

Figura 3.2-3 - Il prezzo creato dalla gestione delle specifiche.

0 0			ACTACOMP						
					Operatore	e Gestore	• Lunedì,	29 marzo	2010 12:2
ACTACO	MP • PREZ	ZARI	OMETTI	TROVA	TROVA TUTTI	< <	1° di 213 su 6643	> >	ME NU
NUOVO	P1	Prezzario Provincia Autonor	na di Bolzano - Alto Adige	- Opere edili	2009				Sbloccato
PREZZO	ID Capitolo	Capitolo							
DUPLICA	DCategoria	Opere da pittore e opere di Categoria	costruttore a secco						С
CANCELLA	O1 +	Lavorazioni su supporti di a	gglomerati edili e di cartong	gesso					С
VERIFICA		Pretrattamento di supporti in	n agglomerato edile e di ca	rtongesso					С
COERENZA	Descrizione	Asportazione di vecchi strat	i di nittura su superfici inter	ne con rasch	iatura spazzo	latura e	avaggio r	inrese di	c
DEFINIZIONE BREVE	<u></u>	danni di lieve entità. S'intene successiva rimozione, nonci esclusi corrispettivi per diritt	dono compresi la protezion hé la raccolta, lo sgombero i di discarica:	e da polvere e il trasporto	degli arredi pe o dei rifiuti alle	er la dura pubblich	ta dei lavo e discaric	pri, la he. Sono	C
SELEZIONE PREZZI: Prezzario: P1-Prezzario Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige - Opere edili 2009 - Canitolo: Onere da pittore									
e opere di costruttore a	ID Specifica	Specifica	k						
secco	▲ a +	pittura a calce							С
	ID Sottospecifica	Sottospecifica							
	➡+								
	Riferimento prezzo	Тіро		C	odice identificati	ivo		Immagine	9
IMPORTAZIONE	04.01.01.01.a	Lavorazione	Sovrapprezzo perc.						
PREZZARI	ID Prezzo	Definizione breve	Nota						
ANALISI	ID 2840	Asportazione di vecchi strati superfici interne con raschia	i di pittura su itura.						
ANALISI	Creazione Modifica	spazzolaturapittura a calco	9						
PREZZI	12-03-2010 13-03-2010								
SELEZIONE PREZZI	Nuovo prezzo						1	NSERISCI	
			Prezzo unitario arrotondato	_	Unità di mi	sura		Prezzo unit	ario
PREZZARI			4,9400		m²			4,9400	
150 🖬 🖂 Usa									

Figura 3.2-4 - I prezzi dei prezzari.



Figura 3.2-5 - Il pulsante freccia per andare alle gestioni componenti e il pulsante + per creare una nuova componente.

Un ulteriore metodo è quello di importare i prezzi utilizzando i vari filtri d'importazione disponibili. I vari Capitoli, Categorie, ecc, verranno creati automaticamente.

Ogni filtro è adatto per importare prezzari con specifiche caratteristiche come descritto nella pagina di IMPORTAZIONE PREZZARI.

000				ACTACOMP						_	
ersione DEM	IO - ARCHI	TETTURA&INGEGNERIA via Arancio 145 Città rider	nte (BF) 12456			Operatore Ges	tore • Dom	nenica, 3 ger	nnaio 2010 23:1	7	
ACTA		MP • PREZZARI	CANCELLA	TROVA TI DMETTI T	rova Tutti I<	<ul> <li>di 16941</li> <li>su 16941</li> </ul>	> >	IMPORTAZ PREZZA	RI NU		
ILTRO D'IM DEI PREZZI - tilizzare questo prificare che o	PORTAZIO - 2 o filtro per impogni riga conte	NE Prezzario selezionato P1 A.Regione La portare prezzari con un unico ID prezzo per ogni record m anga il campo "ID prezzo" o che questo sia sempre compo	uzio - Anno 2002 - a descritti in modo s osto da tutti i compor	Opere edili equenziale. Prir enti separati da	na di cliccare s I uno spazio.	Sbloccato sul pulsante 5	Componer D D Cat D D Cat D D Sot	nti Riferimento pitolo 2 tegoria 2 tocategoria 2	Prezzo importat ID Descrizione ID Specifica ID Sottospecifica	0	
- Importazion	ne preliminare	2 - Eliminazione dei record vuoti Prox senza	dei singoli record ID prezzo Prox se	nza descrizione	4 - Modifica ACTACOMF	"ID Prezzo" per	5 -	Inserimento i	n ACTACOMP		
D Importaz 1	Capitolo	Descrizione	Unità di misura	Materiali% X	Tipo ,	Codice iden	tificativo	Immagine			
ID Prezzo	Categoria Sottocategoria Descrizione Specifica	1	Prezzo unitario	Nol% X Trasporti% X Manodop% X Sicurezza% X	Definizione b Nota	ireve					
8	00	1	^	GIOGIGEES X					2 Cancolia		
-		MANO DYOPERA							3 - Aggiunge	3 - Aggiunge "ID prezzo"	alla descrizi
00					-			-	"Descrizione" in nota e cancella	3 - Aggiunge "Descrizione"	e cance
9	00								3 - Cancella	2 . Anniunno	-
	MO	-							2. Annimum	"ID prezzo"	alla
00 MO		MANO D'OPERA			-				"Descrizione" in nota e cancella	3 - Aggiunge "Descrizione"	precede e cance
10	MO				Manodopera				3 - Cancella	3 - Anniunne	
	1001	-						-	2 . Anniunna	"ID prezzo"	alla
M0 1001		IV livello edile (caposquadra)			-			*Descrizion in nota e	"Descrizione" in nota e cancella	3 - Aggiunge "Descrizione"	precede e cance
11	MO		-			[			2 Cancolia		
	1001		ora		Manodopera				o - Gallolia	3 - Aggiunge "ID prezzo"	alla
M0 1001 e	a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa		26.975					3 - Aggiunge "Descrizione"		precede
			e		-			1	in nota e cancella	3 - Aggiunge "Descrizione"	e cance
12	MO	-			Manodopera				3 - Cancella	3 - Aggiunge	
	1001 b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa	ora		-				3 - Acciunce	"ID prezzo"	descrizi
M0 1001 b		pari al 26,50%	€	34,125	-				"Descrizione" in nota e cancella	3 - Aggiunge "Descrizione"	precede e cance
13	M0 1002				Manodopera				3 - Cancella	3 - Aggiunge	
	1000	Providinate edito						1	3 - Aggiunge	"ID prezzo"	descrizio

Figura 3.2-6 - Filtro d'importazione dei prezzari.

Per effettuare l'importazione dei prezzari seguire la sequenza numerica dei pulsanti prevista per il filtro.

# 3.3. ANALISI PREZZI

Una volta inseriti i prezzi è possibile valutare tutte le componenti del prezzi unitari sulla base delle percentuali previste per:

- materiali
- manodopera
- noli
- trasporti
- sicurezza
- spese generali

tutti o alcuni di questi parametri possono essere già previsti in alcuni prezzari pubblici o possono essere inseriti.

						ca	d	3,9921
Componenti	Analisi dei prezzi	Giustificazi	oni dell'appaltato	ore Analisi de	i costi dell'app	altatore		
<b>M%</b>	N%	Т%	MO%	ş	5%	5		
24,49%	12,78%	15,51%	47,22%	2,	00%			
Materiali M	Noli N	Trasporti T	Manodopera MO	Totale M+N+T+MO	Sicurezza S	Spese Generali SG	Utili U	Prezzo unitario P=M+N+T+MO+S+SG+U
0,7667	0,4000	0,4857	1,4783	3,1307	0,0626	0,4359	0,3629	2 0004
24,49%	12,78%	15,51%	47,22%	100,00%	2,00%	13,65%	10,00%	3,9921
24,49%	12,78% S=(	15,51% P-U-SG)-(P-U-	47,22% SG)/(1+S%) oppur	100,00% re S <b>SG</b> =(P-	2,00% U)-(P-U)/(1+SG	13,65% %) U=P-P/(1+	10,00% ⊦U%) <b>P=(N</b>	3,9921 ///////////////////////////////////

Figura 3.3-1 - Le componenti del prezzo.

È possibile effettuare l'analisi dei prezzi:

- per determinare il prezzo unitario;
- per determinare le varie componenti del prezzo unitario già previsto;
- per determinare il proprio prezzo unitario diverso da quello previsto.

Per effettuare l'analisi dei prezzi riportare le varie voci che compongono il prezzo inserendo per ogni singola voce il prezzo conosciuto e la quantità eseguita per quel prezzo.

Per inserire o sostituire nel prezzario il prezzo unitario così analizzato cliccare il pulsante INSERISCI.



### Figura 3.3-2 - L'analisi dei prezzi.

L'appaltatore può anche effettuare l'analisi dei costi unitari che potrebbe differire dai prezzi unitari determinando un utile diverso da

quello previsto dal prezzario. I costi unitari rimangono riservati ai soli utenti di tipo appaltatore.



Figura 3.3-3 - L'analisi dei costi.

Nella scheda è possibile anche riportare le giustificazioni per un prezzo unitario diverso da quello previsto ed elencare gli eventuali allegati da presentare nel caso questi vengano richiesti dall'ente appaltante.

		1
Componenti Analisi dei prezzi Giustificazioni dell'appaltatore Analisi dei costi dell'appaltatore	]	
Indicare le giustificazioni dell'appalatore nel caso di un prezzo unitario interiore a quello presisto in appalati e gli eventuali allegati che le documentino. Decreto legistativo 12 aprile 2006, n. 163 art.87	Prezzo unitario analisi Differenza Differenza% Allegati Scheda tecnica macci aspirazione.	4,1433 -0,7967 -16,1275%

Figura 3.3-4 - Le giustificazioni del prezzo unitario.

# 4. IMPOSTAZIONI

Nel capitolo IMPOSTAZIONI si impostano alcuni parametri generali necessari prima di procedere con tutti gli altri capitoli.

0 0		ACTACOMP
APPALTI & IMPRESE via	a Arancio 145 Città ridente (I	F) 12456 Operatore Gestore • Venerdi, 19 marzo 2010 14:39
ACTACO	MP • IMPO	
	ID Progetto	Progetto ID Progetto ACTAGEST
	3.071	Ristrutturazione della scuola elementare "Grazia Deledda" 274.123
	Tipo appalto	Descrizione dell'appalto
	Pubblico	L'appalto consiste nella ristrutturazione della scuola elementare "Grazia Deledda".
	CAMBIA	La scuola e in un editicio di un piano huon terra ed e composta da due sezioni di cinque aute. La struttura dell'edificio è composta da travi e piastri ni cemento armato con sola in traveti di cemento e laterizi. Le muratura di tamponamento è a cassetta in forati e intercapedine con isolante termico.
	Tipo contabilità	La ristrutturazione consiste in:
	Completa	- demolizione e ricostruzione dei pavimenti;
	CAMBIA	- raddoppio delle murature di divisione tra le aule con isolamento acustico; - tinteggiatura delle pareti; - demolizione e ricostruzione dei gruppi bagni;
		- sostituzione degli initisi esterni edi interni; - rifacimento completo dell'impianto elettico;
	Status Indirizzo Ru	oli principali Dati economici Costi dell'appaltatore Giorni lavorativi Email Copertine Note giornate
	Data inizio progetto	ID oggetto Oggetto ID File ACTAGEST ACTAGEST
	Gio 12.06.2008	234 ACTACOMP Gestione Cantiere 105.423 103.741
	Data fine progetto	Edizione Data
MODELLIBER	Ven 9.01.2009	
DOCUMENTI	Data inizio appalto	Data inizio lavori Data prima misura
GRUPPI		Gio 8.01.2009 Gio 1.01.2009
OMOGENEI	Data fine appalto	Data ultima misura
IMPRESE		Ven 26.02.2010
		Data ultimo SAL
FASI		Dom 31.01.2010
ZONE		Ven 5.03.2010
GENERALE	CONTEGGIO ELEMENTI	
150 Usa		

Figura 3.3-1 - Le impostazioni generali di ACTACOMP.

Le impostazioni sono necessarie e quindi accessibili solo quando ACTACOMP è in modalità GESTIONE.

Nella pagina generale è possibile impostare l'ID ed il nome del progetto che può apparire in tutti i moduli di stampa.

È possibile memorizzare l'ID Progetto secondo le procedure del sistema di gestione ACTAGEST per un immediato riscontro

La descrizione dell'appalto se inserita apparirà in vari documenti contabili (contratto, conto finale,ecc.)

- Pubblico
- Privato

Nel caso la propria versione di ACTACOMP sia solo per appalti privati il tipo di appalto disponibile è solo privato e non è modificabile.

Il tipo di contabilità è accessibile solo nelle versioni DIREZIONE LAVORI o IMPRESE.

Il tipo di contabilità può essere:

- Completa
- Semplificata

Negli appalti privati la contabilità può essere sia semplificata che completa.

Negli appalti pubblici la contabilità può essere solo completa.

Nel caso la propria versione di ACTACOMP sia solo per appalti privati il tipo di contabilità disponibile è solo quella semplificata e non è modificabile.

Nella scheda STATUS è possibile memorizzare come OGGETTO il file di ACTACOMP secondo le proprie procedure di archiviazione oppure memorizzare l'ID Oggetto e l'ID File secondo le procedure del sistema di gestione ACTAGEST.

Le date di riferimento del progetto e dell'appalto possono essere inserite e visualizzate.

Nella scheda INDIRIZZO è possibile riportare l'indirizzo dell'appalto. Cliccando il pulsante MAPPA viene visualizzato l'indirizzo su Google Map.

Nella scheda RUOLI si possono memorizzare le risorse che hanno i ruoli principali nell'appalto quali:

- committente
- responsabile dei lavori o del procedimento
- progettista
- direttore dei lavori
- appaltatore

Questi ruoli possono essere inseriti successivamente in alcune intestazioni dei moduli di stampa.

Il tipo di appalto può essere:

I ruoli vengono selezionati sulla base delle risorse inserite precedentemente nel capitolo RISORSE, se non vengono inserite risorse non sarà possibile inserire i ruoli.

Nella scheda DATI ECONOMICI sono memorizzati i parametrici economici da utilizzare in ACTACOMP.

Gli arrotondamenti dei decimali sono utili per effettuare computi e contabilità secondo le indicazioni richieste dall'appaltante.

Nella scheda COSTI DELL'APPALTATORE è riportato il metodo selezionato per la valutazione dei costi dell'appaltatore.

Nella scheda GIORNI LAVORATIVI sono riportati i giorni lavorativi che sono presi in considerazione per il calcolo della durata delle lavorazioni e del cronoprogramma dell'appalto.

Ad esempio se un lavorazione richiede 10 giorni lavorativi la durata sarà riproporzionata sulla base dei giorni utili per anno (ad esempio 23 giorni) secondo la proporzione:

### 10 : x = 236 : 365

Quindi una durata di 10 giorni lavorativi corrisponderà a 16 giorni effettivi di appalto.

Nella scheda EMAIL saranno memorizzare gli indirizzi email predefiniti da utilizzare per le email che saranno inviate con ACTACOMP.

Nella scheda COPERTINA possono essere inserite le informazioni da utilizzare nel modulo di stampa COPERTINA, altri dati potranno essere personalizzati direttamente nel centro stampa.

Nella scheda NOTE GIORNATE sono riportate le note assegnabili alle giornate delle risorse, le prime 9 note sono personalizzabili.

Le note giornate si possono utilizzare solo con ACTACOMP Direzione Lavori o ACTACOMP Imprese.

## 4.1. ZONE

È possibile impostare diverse zone a cui assegnare le lavorazioni.

Ad esempio suddividere le lavorazioni per ogni piano di un edificio o per ogni edificio di un complesso edilizio o per vari lotti nel caso di un area urbanistica.

La suddivisione in zone è molto utile per ritrovare subito con facilità le lavorazioni di una zona sia per redigere i computi sia per inserire le misure sia per capire se alcune problematicità dell'appalto si riferiscono ad una zona o ad un altra.

# 4.2. FASI

È possibile creare delle fasi temporali con cui suddividere le lavorazioni. Le fasi sono utili per gestire e controllare l'andamento temporale dell'appalto.

# 4.3. IMPRESE

È possibile creare un elenco di imprese a cui assegnare le lavorazioni. Le imprese possono corrispondere sia ad imprese realizzatrici, nel caso di appalti separati, che a subappaltatori come anche a squadre di personale.

È conveniente definire le imprese prima di creare dei computi in modo tale da assegnarle subito alle lavorazioni anche senza sapere come verrà realmente gestito l'appalto. In ogni momento si potrà poi cambiare il nome delle imprese che verrà aggiornato per tutte le lavorazioni.

Suddividere le lavorazioni per imprese è utile durante la gestione dell'appalto per verificare se alcune problematicità dell'appalto si riferiscono ad una impresa o ad un altra.

## 4.4. GRUPPI OMOGENEI

I gruppi omogenei di lavorazioni sono uno strumento utile e potente nella gestione delle lavorazioni in ACTACOMP.

Prima di cominciare il primo computo ed inserire la prima lavorazione bisogna necessariamente aver creato almeno un gruppo di lavorazioni omogenee in quanto ogni lavorazione dovrà essere obbligatoriamente assegnata ad un gruppo.

Secondo il tipo di appalto è utile creare gli opportuni gruppi di lavorazioni omogenee.

Ad ogni gruppo di lavorazioni omogenee è possibile assegnare una serie di informazioni specifiche per quel gruppo in modo tale che

possano essere automaticamente alle nuove lavorazioni appartenenti a quel gruppo.

Ad esempio se il gruppo IMPIANTI ELETTRICI ha assegnata l'impresa IMPIANTI ELETTRICI nella zona VILLINO e nella fase 2, quando si creerà una lavorazione nel gruppo IMPIANTI ELETTRICI allora questa verrà assegnata automaticamente all'impresa IMPIANTI ELETTRICI nella zona VILLINO e nella fase 2.

Se poi si vogliono cambiare successivamente tutti i dati di un gruppo ciccare il pulsante • posto vicino al dato da cambiare e potranno essere cambiate tutte le lavorazioni del gruppo o solo quelle vuote, cioè quelle in cui il dato da cambiare non è ancora stato assegnato.

Ad esempio se le lavorazioni del gruppo IMPIANTI ELETTRICI hanno assegnata l'impresa 5 - IMPIANTI ELETTRICI ma una volta appaltati i lavori viene definito che l'impresa che farà gli impianti elettrici è l'impresa 6 - IMPIANTI TECNOLOGICI basta cambiare l'impresa del gruppo e cliccare il pulsante • per aggiornare automaticamente tutte le lavorazioni del gruppo.

Ad ogni gruppo di lavorazioni omogenee è possibile assegnare un incidenza della manodopera che verrà assegnata automaticamente a tutte le lavorazioni del gruppo. L'incidenza assegnata sarà sostituita automaticamente dall'incidenza della manodopera del prezzo unitario inserito per la lavorazione se questo comprende l'incidenza della lavorazione.

## 4.5. MODELLI PER DOCUMENTI

ACTACOMP contiene una serie di modelli preimpostati da utilizzare come base per la redazione di documenti durante l'appalto nel capitolo CANTIERE.

È possibile creare dei propri modelli in modo tale da personalizzare i documenti dell'appalto.

I modelli possono essere sia importati che esportati in modo tale da poterli utilizzare in qualsiasi file di ACTACOMP e di creare la propria banca dati dei modelli.

# 5. COMPUTI

Il capitolo COMPUTI gestisce i vari COMPUTI con le relative LAVORAZIONI che il progettista redige in fase di progetto prima di andare in appalto.

00			ACTACOMP		
APPALTI & IMPRESE V	ia Arancio 145 C	ittà ridente (E	Operator Operator	e Gestore • Venerdì, 19 ma STAM	PA ME NU
			COMPUTI METRICI D.P.R. 21 dicembre 1999 n.554 artt.34 e 44		
	Lista computi	Computo	1		
		Riferimento	Computo	Importo	
	➡ C1		Opere architettoniche	146.606,11	Sbloccato
	➡ C2	IMP	Opere idrauliche	149.501,27	Sbloccato
IMPORTAZIONE					
LISTA	_				
LAVORAZIONI					
SELEZIONE LAVORAZIONI					
COMPUTI				296.107,38	
150 🖬 💼 Usa					

Figura 4.5-1 - La lista dei computi.

Per creare i computi bisogna per prima cosa aver creato un nuovo file in modalità GESTIONE.

Una volta creato il file accedere all'area IMPOSTAZIONI e impostare i vari parametri necessari per gestire il progetto a partire dal nome del progetto.

Entrare nell'area COMPUTI (quando si clicca per la prima volta il pulsante COMPUTI - o VARIANTI - verrà chiesto di collegarsi ad un file di ACTACOMP in modalità PREZZARI da utilizzare come libreria dei prezzi da inserire nei computi) e cliccare il pulsante NUOVO COMPUTO.

È consigliabile creare più computi per uno stesso appalto dividendo le lavorazioni in macro argomenti, ad esempio:

- opere architettoniche
- opere in cemento armato
- impianti elettrici
- impianti idraulici
- ....

Creare più computi facilita la gestione dei dati e la gestione dell'appalto.

Creare un NUOVO COMPUTO cliccando sul pulsante in alto a sinistra nella pagina dei COMPUTI, assegnare un nome al computo e inserire i dati generali.

0 0		ACTACOMP	
APPALTI & IMPRESE VI	Arancio 145 Città ridente (B	F) 12456 Operatore Gestore - Ver	stampa ME NU
NUOVO COMPUTO		COMPUTI METRICI D.P.R. 21 dicembre 1999 n.554 artt.34 e 44	
	Lista computi Computo Riferimento	Computo Opere architettoniche Palvanam	c
	I<   di 2 su 2     Data computo     Gio, 22 gen 2009	Neacone Questo computo è relativo alle sole opere architettoniche per la ristrutturazione in appalto.	
	Tipo Computo metrico		
	Costi PSC No		
IMPORTAZIONE LAVORAZIONI	Numero iniziale		
LISTA LAVORAZIONI LAVORAZIONI	RINUMERA Status editing		
SELEZIONE LAVORAZIONI	Blocco Sbloccato	Il computo è composto da 29 lavorazioni numerate da 1 a 29	Importo EUR 146.606,11
150 📕 Usa			

### Figura 4.5-2 - La scheda generale di un computo.

Nel caso il computo sia relativo ad un Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) il campo "Costi PSC" deve avere come valore "Sì", automaticamente non verrà applicato l'eventuale ribasso applicato all'appalto. Per fare una revisione inserire semplicemente la percentuale di ribasso o di rialzo nel campo revisione e automaticamente tutti gli importi del computo verranno aumentati o diminuiti della percentuale inserita.

Quando un computo è terminato e si vuole evitare di modificare accidentalmente qualche informazione cliccando nel campo "Blocco" si può bloccare o sbloccare il computo, tutte le lavorazioni appartenenti al computi bloccati non potranno essere modificate.

Quando si accede alla pagina dei computi si accede alla scheda che visualizza la lista dei computi, per andare alla scheda del computo scelto cliccare il pulsante verde con l'ID del computo scelto.

## 5.1. LE LAVORAZIONI

Prima di iniziare ad inserire le lavorazioni nei computi o nelle varianti verificare di aver inserito nel capitolo IMPOSTAZIONI i giusti parametri per il tipo di appalto.

0 0			ACTACOMP							
PPALTI & IMPRESE via	Arancio 145 Città ridente (	BF) 12456				Operator	e Gestore • \	/enerdì, 19	marzo 201	0 14
ACTACO	MP • COM	PUTI	OMETTI	TROVA	TROVA	ORDINA	< <	di 37 su 40	> >  _	IE
NUOVA LAVORAZIONE	ID 1	C2 IMP.Opere	idrauliche		Sbloor	ato C Lavon	o ( corpo •	No No	Classe Importante	].
DUPLICA	22-01-2009 14-03-2010	Gruppo omogeneo	te emote				Opera speciali	zzata	la araduzia C	
	Riferimento	Zona	ito armato F	950		<u> </u>	Impresa	mpianu per		-
CANCELLA	IMP.29	2 Parco	с •	2 Second	а	с・	2 Impres	a risanamer	nto ambient C	: •
VERIFICA	Prezzario	Capitolo/Categoria/Sot	tocategoria/Descrizione							
COERENZA	ACTACOMP Bolzano 2009	03.Opere da fabbr	)							▼
DEFINIZIONE	Prezzario Provincia Autonoma di Bolzano -	03.Corrimano, para	apetti, inferriate, recinzi	oni		02.Parapett	i			
BREVE	Alto Adige - Opere edili	Ringhiera in acciaio a	disegno semplice con p	ioli in profilati	normali quadri	tondi, piatti, c	ompleta di mo	ntanti		
ELEZIONE	Riferimento prezzo	anticorrosione, compre	i soletta e di corrimano, Isa mano di fondo di pit	tornita e post tura antiruogii	a in opera con ne. Esecuzione	conforme dis	on protezione eano. Sono es	cluse le		
omputi - Lavori a corpo, a	03.03.02.01.b	assistenze murarie, co	ntabilizzate a parte:							
isura e in economia,	Prezzo non collegato	h: 100 cm								
utte le classi - Tutti i	Definizione brev	e Ringhiera in acciai	o a disegno semplio	e con pioli	inper scale	mistilinee	.e pianerotto	li curvi	INSERIS	CI
ruppi omogenei - Tutte	Souranorazzo parc su Not	a kihfkihfkih kdfah da kd	ah ladkh k kh kh kh h					Fornitur	a Pos	2
utte le imprese - Tutte le		Kjilikjilikjil kulgil ug ku						Inclusa	Inclus	sa
pere specializzate - Tutti prezzari - Tutti i capitoli	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unit	ario Base Va	riazione Revisi	ne Prezzo	Unitario	Importo I	avorazione F	EUB
Suddivisione per omputi e varianti: Sì -	m	+ 628,41	204	,43	-10%	18	3,99	11	5.621,16	
rdinamento per: Inizio								-		
	Calcolo della quantità	serimento da prezzari	Inserimento rapido	Ricerca pr	ezzo Altri o	ati economic	i Fotografie	File	Pdf	
	Descrizione (max 40)		Parti simili	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso	Q	uantità	
IMPORTAZIONE	1 Soggiorno		5,674	2,34	4,7698	3,00	3	+	569,9600	С
LAVORAZIONI	2 Camera 1			4,8		3,00		+	14,4000	С
LISTA LAVORAZIONI	3 camera 2			3,79	1,57	3,37		÷	20,0500	С
	4 Cucina			4,80		3		+	14,4000	С
LAVORAZIONI	5 cucina			3,20		3,00		+	9,6000	С
SELEZIONE										
LAVOIDALIONI	NUOVO								628,4100	
COMPUTI										

Figura 5.1-1 - La scheda di una lavorazione di un computo.

Ad ogni lavorazione è possibile assegnare:

**GRUPPO OMOGENEO** - Negli appalti pubblici è obbligatorio suddividere la lavorazioni in gruppi di lavorazioni omogenee.

Oltre che necessario negli appalti pubblici si consiglia di creare sempre i gruppi di lavorazioni omogenee, i gruppi sono molto utili nella gestione dei dati.

Oltretutto è possibile definire per ogni gruppo dei dati predefiniti che poi verranno assegnati automaticamente a tutte le lavorazioni che appartengono a quel gruppo, ad esempio assegnando l'impresa "IMPIANTI ELETTRICI ROSSI srl" al gruppo "IMPIANTI ELETTRICI" ogni volta che verrà creata una lavorazione e verrà assegnata al gruppo "IMPIANTI ELETTRICI" automaticamente alla lavorazione verrà assegnata all'impresa "IMPIANTI ELETTRICI ROSSI srl".

**OPERA SPECIALIZZATA** - Negli appalti pubblici è necessario suddividere le lavorazioni in opere specializzate in modo tale da stabilire le caratteristiche dell'appalto, sarà poi possibile verificare lo

### versione 2.0

stato delle lavorazioni anche per singole opere specializzate (Questo parametro è operativo solo nel caso di appalti pubblici).

**IMPRESA** - Ogni lavorazione può essere assegnata ad un impresa sia nel caso di appalti separati ad imprese sia nel caso di subappalti. Assegnare le lavorazioni alle imprese è molto utile in modo tale che sarà poi possibile verificare lo stato delle lavorazioni per singole imprese.

**FASE** - Ogni lavorazione può essere assegnata ad una fase in cui si può suddividere l'appalto in modo tale che sarà poi possibile verificare lo stato delle lavorazioni anche per singole fasi.

**ZONA** - Ogni appalto può prevedere più zone ed assegnando le lavorazioni ad una zona sarà poi possibile verificare lo stato delle lavorazioni anche per singole zone.

**CLASSE** - La classe di importanza è molto utile nella gestione dell'appalto in quanto indicando le lavorazioni di classe IMPORTANTE e sopratutto CRITICA consente alla direzione dei lavori e all'appaltatore di saper quali sono le lavorazioni che bisogna curare con maggior attenzione.

La classe di importanza negli appalti pubblici di tipo complesso è obbligatoria ed è indispensabile negli appalti privati gestiti nel rispetto delle norme ISO 9000.

La classe di importanza andrà tenuta in considerazione dall'appaltante e dall'appaltatore:

a) nell'approvvigionamento dei materiali da parte dell'aggiudicatario e quindi dei criteri di qualifica dei propri fornitori;

b) nella identificazione e rintracciabilità dei materiali;

c) nella valutazione delle non conformità.

**LAVORO** - Ad ogni lavorazione deve essere assegnato il modo con cui la lavorazione dovrà essere contabilizzata:

- A MISURA Se la lavorazione è a misura la contabilità dovrà essere effettuata necessariamente misurando le parti di lavorazione eseguita sulla base dell'unità di misura stabilita nel computo e riportate in ogni stato di avanzamento lavori.
- A CORPO Se la lavorazione è a corpo la contabilità potrà essere eseguita valutando la quota percentuale eseguita in occasione di ogni stato di avanzamento lavori

- A COTTIMO in questo caso la contabilità è effettuata come sa la lavorazione fosse a misura
- IN AMMINISTRAZIONE In questo caso la contabilità viene fatta sommando giornate e provviste necessarie per l'esecuzione della lavorazione

**COSTO PSC** - Il Costo PSC verrà assegnato automaticamente alla lavorazione sulla base del valore assegnato al computo o alla variante a cui appartiene, cambiando il valore nei computi o nelle varianti verranno cambiati automaticamente anche i valori nelle lavorazioni.

	MP.Opere idrauliche	Sbloccato C Lavoro Costo PSC Classe
-2010	Gruppo omogeneo	Opera specializzata  • 9 0G9 - Impianti per la produzic C •
	Zona Fase 2 Parco C 2 Seconda	Impresa C • 2 Impresa risanamento ambient C •
2009	Capitolo/Categoria/Sottocategoria/Descrizione	

Figura 5.1-2 - I parametri che è possibile assegnare alle lavorazioni.

## 5.1.1. CREAZIONE DELLE LAVORAZIONI

Prima di creare la prima lavorazione bisogna aver creato almeno un computo e aver selezionato nella pagina SELEZIONE LAVORAZIONI un solo computo (o una sola variante).

COMP • COMPUTI								
NE	C1 Tutti	Opere architettoniche						
	Gruppo or	nogeneo						
	Tut	ti i gruppi omogenei						
	7002		E					

Figura 5.1-3 - Un solo computo selezionato nella pagina SELEZIONE LAVORAZIONI

Prima di inserire una lavorazione è consigliabile settare i parametri nella pagina SELEZIONE LAVORAZIONI infatti quando verrà creata

una lavorazione questa assumerà automaticamente i parametri di selezione definiti come gruppo, zona, fase, tipo lavoro, ecc..

Ad esempio se è selezionato solo il computo la lavorazione verrà assegnata a quel computo, con lavoro a corpo, classe comune e al primo gruppo disponibile, tutti gli altri valori come zona, fase, impresa, ecc. non saranno assegnati e dovranno poi essere modificati manualmente se necessario.

Se invece, ad esempio, in SELEZIONE LAVORAZIONI si selezionano oltre al computo anche lavoro a misura, gruppo 5, zona 3 e fase 1, allora la lavorazione che verrà creata sarà valutata a misura e assegnata automaticamente al gruppo 5, zona 3 e fase 1.

Per creare una nuova lavorazione cliccare il pulsante NUOVA LAVORAZIONE e che verrà assegnata al computo o alla variante assegnata.

Quando viene creata una nuova lavorazione viene automaticamente assegnata alla lavorazione un ID unico, irripetibile e immodificabile, l'ID è essenziale per creare i collegamenti tra le lavorazioni e tutti gli altri dati di ACTACOMP.

Alla lavorazione verrà assegnato un numero di riferimento consecutivo che può essere modificato in qualsiasi momento.

## 5.1.2. INSERIMENTO DEI PREZZI NELLE LAVORAZIONI

Una volta creata una lavorazione è necessario inserire un prezzo da utilizzare con uno dei vari metodi disponibili.

Per prima cosa bisogna che il proprio file di ACTACOMP sia collegato ad un file prezzario: quando si accede per la prima volta al capitolo COMPUTI o VARIANTI viene chiesto sempre di collegarsi ad un file prezzari di ACTACOMP, se non è stato collegato alcun file prezzari quando è stato richiesto bisogna chiudere e riaprire il file per collegarne uno.

Dopo aver creato una nuova lavorazione cliccando il pulsante NUOVA LAVORAZIONE automaticamente verrà aperta una nuova scheda per l'inserimento dei dati nella lavorazione e il pannello INSERIMENTO DA PREZZARI.

Sono disponibili 4 metodi di inserimento del prezzo:

### Inserimento da prezzari

Nel pannello INSERIMENTO DA PREZZARI cliccare il campo ombreggiato di colore marrone del prezzario e scegliere dalla lista il prezzario da cui selezionare il prezzo, mano a man che si sceglie un elemento superiore l'elemento inferiore cambierà colore ed apparirà la lista dei dati da cui fare la selezione e a cascata scegliere il Capitolo, la Categoria, la Sottocategoria fino ad arrivare al prezzo da inserire.

Anche se il prezzario non è composto da tutte le componenti selezionarle sempre tutte, ad esempio se manca la Sottocategoria selezionare comunque la Sottocategoria altrimenti non si attiverà la lista sottostante nel campo della componente del prezzario sottostante.

Una volta trovato il prezzo si attiverà il pulsante INSERISCI PREZZO che consente di inserire il prezzo nella lavorazione.



Figura 5.1-4 - Inserimento del prezzo nella lavorazione

### Inserimento rapido

Nel caso si conosca già il riferimento del prezzo da inserire nel prezzario spostarsi nel pannello INSERIMENTO RAPIDO e dopo aver selezionato il prezzario attivare la lista di tutti i riferimenti dei prezzi del prezzario cliccando sul triangolino nero alla destra del campo e selezionare quello desiderato.

A questo punto si attiverà il pulsante INSERISCI PREZZO che consente di inserire il prezzo nella lavorazione.

#### ACTACOMP • Sistema di computo, controllo e gestione dei cantieri • MANUALE D'USO



Figura 5.1-5 - Inserimento rapido del prezzo nella lavorazione.

### Ricerca prezzo

Questo metodo consente di trovare il prezzo da inserire nel prezzario senza sapere nè il prezzario, nè il riferimento nè i capitoli a cui appartiene il prezzo.

Cliccare il pulsante 1-RICERCA PREZZO ed inserire una parola chiave per effettuare la ricerca nel file prezzari collegato.

Si aprirà la finestra "Ricerca nei prezzari" che mostrerà tutti i prezzi contenenti quella parola chiave.

Se i prezzi trovati sono numerosi e/o troppo approssimativi ciccando sul pulsante RICERCA PREZZO è possibile modificare, limitare o ampliare la ricerca con altre parole chiave fino a trovare una o più lavorazioni che soddisfino i propri requisiti.

Individuato il prezzo da inserire nella lavorazione cliccare il pulsante 2-COPIA PREZZO che copia i riferimenti del prezzo e chiude la finestra "Ricerca nei prezzari", immediatamente dopo cliccare il pulsante 3-INCOLLA PREZZO che riporta il prezzo nel proprio file.

Se il prezzo risulta corretto cliccare il pulsante 4-INSERISCI PREZZO che consente di inserire il prezzo nella lavorazione.

🗯 Istantanea 🖉	Archivio Composizione	Scatto Finestra Air	uto	E	🛜 📕 🐠 💽 (8%) sab 14.23.14 🗉 🖇	Ottaviano Q
000			ACTACOMP	000	licerca nei prezzari	0
APPALTI & IMPRESE VIE ACTACO	Arancio 145 Città ridente (E	9F) 12456 PUTI	OMETTI TRO	RICERCA PREZZI File Prezzario: ACTACOMP Bolzano 2009	RICERC PREZZ	A CHIUDI O RICERCA U223 di misura Prozo unitrio
NUOVA LAVORAZIONE	ID 1	C2 IMP.Opere idrauli	che	02.03.01.01.a Prezzario Provincia Autoroma di	Micropalo di fondazione, di lunghezza fino a 15,00 m, eseguito con perforazione a rotazione od a rotopercussione, verticale od	<u> </u>
DUPLICA	22-01-2009 20-03-2010	Gruppo omogeneo	nato	Opere da impresario - costruttore Fondazioni speciali e messa in Pali trivellati, tiranti, chiodi,	inclinata, in terreni di qualunque natura, compresi trovanti, con tuboforma esterno ed estrazione completa - a secco - del nucleo.	2 - COPIA
CANCELLA	Riferimento	Zona 2 Parco	C · 2 Seco	Micropalo di fondazione, di lunghezza fino a 15,00 mD fino amm (4 02.03.01.01.b Prezzario Provincia Autonoma di	Nel compenso unitario è compresa l'iniezione con miscela Micropalo di fondazione, di lunghezza fino a 15,00 m, eseguito	m m
VERIFICA COERENZA	Prezzario ACTACOMP Bolzano 2009	Capitolo/Categoria/Sottocate; 03.Opere da fabbro	oria/Descrizione	Opere da impresario - costruttore Fondazioni speciali e messa in Pali trivellati, tiranti, chiodi,	con perforazione a rotazione od a rotopercussione, verticale od inclinata, in terreni di qualunque natura, compresi trovanti, con tuboforma esterno ed estrazione completa - a secco - del nucleo.	67,0900 2 - COPIA
DEFINIZIONE	Prezzario Provincia Autonoma di Bolzano -	03.Corrimano, parapetti, i	inferriate, recinzioni	Micropelo di fondazione, di lunghezza fino a 15,00 m D oltre 109	Nel compenso unitario è compresa l'iniezione con miscela	PREZZO
SELEZIONE LAVORAZIONI: Tutti i	Alto Adige - Opere edili Riferimento prezzo	Ringhiera in acciaio a disegno fissati lateralmente alla soletta anticorrosione, compresa ma	) semplice con pioli in profil a e di corrimano, fornita e p no di fondo di pittura antiru no di fondo di pittura antiru	Opere da impresario - costrutiore     Fondazioni soeciali e messa in     Pali trivellati, tiranti, chiodi	Micrópialo di toridazione, di luignezza mo a 10,00 m, eseguno con perforazione a rotazione od a rotopercussione, verticale od inclinata, in terreni di qualunque natura, compresi trovanti, con tuboforma esterno ed estrazione completa - a secco - del nucleo.	82,5400
computi - Lavori a corpo, a misura e in economia, inclusi quelli del PSC -	Aggiorna da prezzo coll.	h: 100 cm	zate a pane:	Micropelo di fondazione, di lunghezza fino a 15,00 mD oltre	Nel compenso unitario è compresa l'Iniezione con miscela	PREZZO
Tutte le classi - Tutti i gruppi omogenei - Tutte le zone - Tutte le fasi - Tutte le imprese - Tutte le opere specializzate - Tutti i prezzari - Tutti i capitoli	Definizione breve Sovrapprezzo perc. su Notr Unità di Misura	e Ringhiera in acciaio a dis a Quantità	regno semplice con plo Prezzo Unitario Base	Coper da Impresario - costruttore     Prezzario Provincia Autonoma di     Opere da Impresario - costruttore     Fondazioni speciali e messa in     Pali trivellati, tiranti, chiodi,     Micropei do Ilcondazione, di lunghezza fino a 15,00 mcompenso per	Micropalo di fondazione, di lunghezza fino a 15,00 m, eseguito con perforazione a rotazione da rotopercussione, verticale od inclinata, in terne id qualanque natura, compresi tovanti, con tuboforma esterno ed estrazione completa - a secco - del nucleo. Nel compenso unitario è compresa l'iniszione con miscela	m <sup>2</sup> 190,2600 2 - COPIA PREZZO
- Suddivisione per computi e varianti: SI - Ordinamento per: ID lavorazione	m Calcolo della quantità Int	+ 628,41 serimento da prezzari Inse	204,43 rimento rapido Ricerca	Oz.03.01.03.a     Prezzario Provincia Autonoma di     Opere da Impresario - costrutore     Fondazioni speciali e messa in     Pali trivellati, tiranti, chiodi,	Trante d'ancoraggio eseguito a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo, diametro minimo 110 mm e lunghezza massima 20 m comunque indicati in terreris di qualaisat natura. Sono compresi nel prezzo Teventuale uso di rivestimenti, fisiazione di micola comenditi fino a rice unella uname teorico.	m 64,0000
		ID prezzario.ID capitolo.ID ca	tegoria.ID sottocategoria.IC	Trante d'ancoraggio eseguito a rotazione o rotopercussione atirante	del foro, l'allortanamento dei materiali di risulta, l'impianto e	- PREZZO
IMPORTAZIONE LAVORAZIONI	1 - RICERCA PREZZO			Opere da impresario - costruttore     Fondazioni speciali e messa in     Pali trivellati, tiranti, chiodi,	distruzione di nucleo, diametro minimo 110 mm e lughezza massima 20 m comunque inclinati in terreni di qualsiasi natura. Sono compresi nel prezzo l'eventuale uso di rivestimenti,	68,5000 2 - COPIA
LISTA LAVORAZIONI	2 - COPIA Prezzario			Tirante d'ancoraggio eseguito a rotazione o rotopercussione atirante	Dilezione di miscela cementizia nno a due vote il voturne teonico del foro, l'alloritanamento dei materiali di risulta, l'impianto e	PREZZO
LAVORAZIONI	3 - INCOLLA PREZZO			Opere da impresario - costruttore	Tirante d'ancortaggió eseguito a rotazione o rotopercusacine a distruzione di nucleo, diametro minimo 110 mm e lunghezza massima 20 m comunque inclinati in terreni di qualsiasi natura.	82,5000
SELEZIONE	4 - INSERISCI PREZZO			Fondazioni speciali e messa in Pali trivellati, tiranti, chiodi, Tirante d'ancoraggio eseguito a rotazione o rotopercussione atirante	Sono compresi nel prezzo revenuare uso o riversimenti, . Tniezione di miscela cementizia fino a due volte il volume teorico del foro, l'allontanamento dei materiali di risulta, l'impianto e	→ PREZZO
COMPUTI	APRI FILE PREZZARI: ACTACOMP Bolzano 2009			02.03.01.03.d Prezzario Provincia Autonoma di Opere da impresario - costruttore	Tirante d'ancoraggio eseguito a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo, diametro minimo 110 mm e lunghezza massima 20 m comunque inclinati in terreni di gualsiasi natura.	m 127,5000
150 Usa	Laccare Sul campo quantia	L.eq., insering. IA., guantica, preva	sta	Fondazioni speciali e messa in Pali trivellati, tiranti, chiodi, Tirante d'ancoraggio eseguito a rotazione o rotopercussione atirante	Sono compresi nel prezzo l'eventuale uso di rivestimenti, l'iniezione di miscela cementizia fino a due volte il volume teorico del foro, l'allontanamento dei materiali di risulta, l'impianto e	→ 2 - COPIA PREZZO
				150		

Figura 5.1-6 - La ricerca del prezzo da inserire nella lavorazione.

### Inserimento diretto

Ultimo metodo è quello di scrivere direttamente il prezzo nei campi della lavorazione, ma questo metodo è utile solo nel caso si voglia inserire per una sola volta un prezzo particolare altrimenti conviene sempre scrivere il prezzo nel prezzario e poi inserirlo nella lavorazione, in modo tale che si possa poi riutilizzare il prezzo più volte nei computi e nello stesso tempo potenziare i prezzari a propria disposizione per i futuri lavori.

## 5.1.3. CALCOLO DELLA QUANTITÀ

Per inserire la quantità prevista per lavorazione esistono due metodi.

### Inserimento diretto

Cliccare sul campo quantità ed inserire la quantità prevista per la lavorazione secondo l'unità di misura definita.

## Calcolo della quantità

Nel pannello "Calcolo della quantità" cliccare il pulsante NUOVO PARZIALE che crea un record per l'inserimento dei dati parziali, i dati

#### versione 2.0

parziali sono utili per effettuare e memorizzare nei computi i parziali con cui viene calcolata la quantità.

I parziali di ogni riga sono parti simili, lunghezza, larghezza, altezza e peso vengono moltiplicati fra loro per determinare il dato parziale che può essere addizionato o sottratto modificando semplicemente l'operatore da + a -.

Per ogni lavorazione è possibile inserire fino a 40 dati parziali, se sono necessari altri dati parziali creare una nuova lavorazione uguale in modo tale da avere altri 40 dati parziali.

		m	+	628,41		204	,43	-10%		183,	99	115.6	21,16		
D	(	Calcolo della quantità	Inserimento	da prezzari	Inseri	mento rapido	Ricerca pr	ezzo	Altri d	lati economici	Fotografie	File	Pdf		
		Descrizione (max 40)				Parti simili	Lunghezza	Larg	hezza	Altezza	Peso	Quant	tità		
Е	1	Soggiorno				5,674	2,34	4,7	698	3,00	3 +	5	69,9600	С	
	2	Camera 1					4,8			3,00	+	.) ·	14,4000	С	
	3	camera 2					3,79	1,	57	3,37	+		20,0500	С	
	4	Cucina					4,80			3	+	. I	14,4000	С	
	5	cucina					3,20		J	3,00	+	·	9,6000	С	
															Ţ
		NUOVO PARZIALE										6	28,4100		

Figura 5.1-7 - Il calcolo della quantità di una lavorazione.

## 5.1.4. ALTRI DATI

Per ogni lavorazione è anche possibile inserire:

- una definizione breve della lavorazione se non si accetta quella del prezzario se presente, la definizione breve è utile per una ricerca veloce della lavorazione.
- una nota per ulteriori specifiche sul prezzo necessarie per quella sola lavorazione, ad esempio per specificare che un tramezzo è alto 5 metri invece dei soliti 3 metri standard o che la tinteggiatura deve essere di un determinato colore e così via.
- La fornitura che può essere inclusa o esclusa
- La posa che può essere inclusa o esclusa
- La **variazione** rispetto al prezzo del prezzario in caso di appalti pubblici e se previsto dalla normativa in caso di maggior complessità o semplicità rispetto al prezzo standard.
- La lavorazione di riferimento nel caso in cui la lavorazione corrente sia un **sovrapprezzo** in percentuale su un'altra lavorazione (il calcolo del sovrapprezzo viene eseguito correttamente solo se è spuntata la relativa casella).
- **Fotografie** che possono aiutare nell'elaborazione del computo o successivamente nella gestione dell'appalto.
- File di qualsiasi tipo come disegni in dwg, documenti in doc, fogli di calcolo di Excel e qualsiasi altro formato la cui applicazione è presente sui propri computer, che possono aiutare nell'elaborazione del computo o successivamente nella gestione dell'appalto.
- **Documenti pdf** che possono aiutare nell'elaborazione del computo o successivamente nella gestione dell'appalto.

## 5.2. SELEZIONE DELLE LAVORAZIONI

La selezione delle lavorazioni è un aspetto molto importante che aiuta e facilita molto la navigazione fra le lavorazioni e la gestione dei dati di ACTACOMP e che è presente anche in altri capitoli di ACTACOMP.

0 0					ACTACOMP						0
APPALTI & IMPRESE v	ia Arancio 14	15 Città ridente (	BF) 12456					Operatore	Gestore • V	/enerdì, 19 n	narzo 2010 14:03
ACTACC	MP 9	COM	PUTI							STA	MPA NU
NUOVA LAVORAZIONE	C1 Tutti	Opere archi	tettoniche					XXX	A misura A corpo In economia	Costo PSC Si No	Critica Importante Comune
	Gruppo on	nogeneo						Opera spec	cializzata		
	Tu	tti i gruppi omogei	nei	Face		Tu	utti Senza	Tut	te le opere sp	pecializzate	TS
	Tu	tte le zone		T S	Tutte le fasi		TS	Tut	te le imprese		TS
	Prezzario				Capito	lo					
		tti i prezzari				l'utti i capitoli					S Tutto
	Lista lavora	azioni perID	riferimento	lavorazione	importo	Manodopera	Sicurezza	Costi	appaltatore		
	ID	29 Lavorazioni sel	ezionate				Un	ità di misura	Quantità	Prezzo unitar	o Importo EUR
	2	1 Carotaggio ese carotatrici con mol	guito con carotatr ore elettri muratu	ici con motoredi ra di tufo, mattoni e	ametro foro da C simili: - diametro	arotaggio eseguito c foro da 110 a 150 n	nm	m	457,58	123,4	56.465,37
	3	2 Carotaggio ese carotatrici con mol	guito con carotatr ore elettri muratu	ici con motoredi ra di tufo, mattoni e	ametro foro da C simili: - diametro	arotaggio eseguito c foro da 110 a 150 n	on nm	m	12,69	123,43	1.566,33
	4	3 Perforazioni di qualsiasi genere e	muratura di quals spessione, esclu	iasi generemurat Isa l'armatura metal	ura in pietrame F lica: - muratura ir	Perforazioni di murati i pietrame o mattoni	ura di	m/mm	120	1,34	160,8
	6	4 Ponteggio este metallica tubolare,	rno di facciata in s ta regola d'arte c	strutturaper i prir con materiale dell'im	ni Ponteggio ester presa: - per i prin	no di facciata in stru ni 30 giorni	ittura	mq	145,2	12,91	1.874,53
	7	5 Pali speciali di elevata capacità p	piccolo diametro e ortaesa fra 60 e 1	20 kg/cmq): - per	terno Pali speciali diametro esterno p	di piccolo diametro pari a 161 - 190 mm	e di	m	91,21	73,85	6.735,86
	11	6 Rasatura con s	tucco sintetico di	superfici già prepa	irate, compresa a	brasivatura		mq	4	1.064,56	4.258,24
	14	7 Prove scissom corso della perfora	etriche effettuate i azdità misurate a	n foro nelda 0,00 partire dal piano di o	m Prove scissom campagna: - da 0	etriche effettuate in 1,00 m a 15,00 m	foro nel	cad	12	73,85	886,2
IMPORTAZIONE LAVORAZIONI	15	8 Muratura faccia pari ad una testa,	a vista, spessore ed'arte: - mattor	parimattoni indu ii industriali tipo "a n	ustriali tipo Murat nano" sabbiati (25	ura faccia a vista, sp x12x3,5 cm)	essore	mq	45	139,44	6.274,8
LISTA LAVORAZIONI	16	9 Piccola orditur castagno asorie	a di morali o liste ed ogni altro onere	ellidelle dimensione e magistero: - de	ni 70 Piccola ord lle dimensioni 70 >	itura di moraliolist 70 mm	lelli di	m	96	5,99	575,04
LAVORAZIONI	18	10 Serramenti a t con profilati estrus	aglio termico eseg iormale»: - Sen	guiti con0,70x1,3 amento fisso. Telai	0 m (0,91 Serrame o fisso: - 0,70x1,3	anti a taglio termico e 30 m (0,91 mq)	eseguiti	cad	23	153,9	3.539,7
SELEZIONE	19	11 Opere provvis tubolari metallici (s	ionali in tubolari r sistemsi calo in ba	netallici (sistema asso e accantoname	smontaggio a fin ento provvisorio ne	e Opere provvisiona Il'ambito del cantiere	ali in e	cad	91,21	2,07	188,8
COMPUT	20	12 Disfacimento tetto in legno com	di piccola orditura prsorio; escluso il	di tettopianelle solo calo in basso:	e spianata Disfaci - pianelle e spiar	mento di piccola ord ata di malta	litura di	mq	4	13,43	53,72
COMPUT											146.606,11
150 🞿 🖬 👘 Usa											

#### Figura 5.2-1 - Selezione delle lavorazioni

Quando si è nella pagina di SELEZIONE LAVORAZIONI nel portale delle lavorazioni vengono visualizzate solo le lavorazioni selezionate sulla base dei parametri inseriti nei campi soprastanti, cambiando i parametri le lavorazioni visualizzate nei portali vengono aggiornate in tempo reale.





Ad esempio selezionando solo i lavori a corpo verranno visualizzate solo le lavorazioni da eseguire a corpo, selezionando poi la classe critica verranno visualizzate solo le lavorazioni da eseguire a corpo di classe critica, e così via.

Spostandosi nei vari pannelli si visualizzeranno sempre le stesse lavorazioni ma con il criterio di ordinamento previsto dal pannello oppure con altri dati aggiuntivi.

Una volta selezionate le lavorazioni di proprio interesse quando ci si sposterà alle LAVORAZIONI o alla LISTA LAVORAZIONI verranno visualizzate solo quelle liste selezionate.

Cliccando il pulsante T o Tutti, alla desta di ogni parametro, verranno selezionate tutte le voci di quel parametro, ad esempio cliccando il pulsante T alla destra di Imprese verranno visualizzate le lavorazioni di tutte le imprese.

Cliccando il pulsante S o Senza, alla destra di ogni parametro, verranno visualizzate solo le lavorazioni senza quel parametro, ad esempio cliccando il pulsante S alla destra di Imprese verranno visualizzate le lavorazioni senza imprese.

Cliccando il pulsante TUTTO verranno selezionate tutte le lavorazioni di tutti i computi.



Figura 5.2-3 - I pulsanti T e S per settare i parametri

Cliccare sul pulsante rosso con l'ID della lavorazione per spostarsi alla scheda di una lavorazione.



Figura 5.2-4 - I pulsanti per spostarsi alla scheda della lavorazione

# 5.3. LISTA DELLE LAVORAZIONI

La lista delle lavorazioni è uno strumento molto utile per la gestione delle lavorazioni e racchiude molte funzionalità.

0 0	)				ACTACON	4P								Ģ	$\supset$
APPALTI	& IMPRESE vi	ia Arancio 145 Città ri	dente (BF) 12456					Operatore	Gesto	ore • Ve	nerdì. 19 ma	irzo 2	010 14:05		6
AC				OMETTI	TROVA	TROVA TUTTI	STAMPA	ORDINA	<	< .	1° di 29 su 40	>	ME NU		
<ul> <li>Suddivisi</li> </ul>	one per computi	e varianti: No - Ordiname	nto per: ID lavorazione					Prezzo I Initar	io Im	norto	Importo	%.aca	a Statue		
ID	Riferimento	29 Lavorazioni su 40 totali	1				Quantità	P.U. appaltat	o lavo	razione	appaltato	Impor	rto eseguito		
		Carotaggio eseguito con	n carotatrici con motore	diametro foro da Car	staggio eseguit	o con carotatrici	m	123,4	5	6.465,37		0%	Annullato	▲.	i I
2		con motore elettri murat	tura di tufo, mattoni e sim	ili: - diametro foro da 11	0 a 150 mm		457,58	117,23			53.642,10		23,44	▼ ^	۱.
3	2	Carotaggio eseguito con	n carotatrici con motore	diametro foro da Care	staggio eseguit	o con carotatrici	m	123,43		1.566,33		87%	Concluso	▲,	
	-	con motore elettri murat	lura di tufo, mattoni e sim	ili: - diametro foro da 11	0 a 150 mm		12,69	117,26			1.488,03		1.488,03	<b>v</b> ^	
4	3	Perforazioni di muratura	a di qualsiasi generem	uratura in pietrame Per	forazioni di mu	ratura di	m/mm	1,34	-	160,80		95%	Concluso	<b>_</b> >	<
		qualsiasi genere e spess.	one, esclusa ramatura	metallica muratura in	pierame o ma	illioni	120	1,27	-		152,40		152,40	•	
6	4	Ponteggio esterno di fac	cciata in strutturaper i	primi Ponteggio esterno	di facciata in s	struttura metallica	nq mq	12,91	-	1.874,53	4 700 47	100%	Concluso	.≜×	<
				ou. por prime or grow			143,2	72.05	-	6 735 86	1.700,13	-	1.760,15		
7	5	capacità portaesa fra 60	Jiametro eper diametro 3 e 120 kg/cmg): - per di	o esterno Pali speciali di ametro esterno pari a 16	piccolo diamet 1 - 190 mm	tro e di elevata	91.21	70.16	-	0.735,60	6.399.29		In attesa	÷×	٤.
							ma	1.064.56	-	4.258.24		100%	Concluso		1
11	6	Rasatura con stucco sin	itetico di superfici già p	reparate, compresa abr	asivatura		4	1.011,33	1		4.045,32		4.045,32	T ×	5
	-	Prove scissometriche et	ffettuate in foro nelda	0.00 m Prove scissomet	riche effettuate	in foro nel corso	cad	73,85		886,20		417%	lniziato	<b>.</b>	
14		della perforazdità misura	ate a partire dal piano di e	campagna: - da 0,00 m	a 15,00 m		12	70,16			841,92		3.508,00	T ×	1
45		Muratura faccia a vista,	spessore parimattoni	industriali tipo Muratura	a faccia a vista,	spessore pari	mq	139,44		6.274,80		100%	6 Concluso	▲ 、	
15	8	ad una testa, ed'arte: -	mattoni industriali tipo "a	mano" sabbiati (25x12x	3,5 cm)		45	132,47			5.961,15	i	5.961,15	<b>~</b> ^	1
16	9	Piccola orditura di mo	rali o listellidelle dime	nsioni 70 Piccola orditu	ra di morali o	listelli di	m	5,99		575,04		100%	6 Concluso	<b>A</b> ,	2
	-	castagno asone ed ogn	li altro onere e magistero:	- delle dimensioni /0 x	70 mm		96	5,69	_		546,24		546,24	▼.	
18	10	Serramenti a taglio term	nico eseguiti con0,70x	1,30 m (0,91 Serramenti	a taglio termico	o eseguiti con	cad	153,9	-	3.539,70		100%	Concluso	<b>_</b> >	<
		promati esti daiormate.e.	Gerramento haso. rei	alo 11880 0,70x1,50 m	(0,81111q)		23	146,21	-	100.00	3.362,83		3.362,83		
19	11	Opere provvisionali in te metallici (sistemsi calo i	ubolari metallici (sistem in basso e accantonamen	asmontaggio a fine C to provvisorio nell'ambito	pere provvision del cantiere	nali in tubolari	Cad 01.21	2,07	-	188,80	179.68		In attesa	÷×	<
							91,21 ma	12.42	-	52 72	110,00	100%	Concluso		
20	12	legno comprsorio; esclu	uso il solo calo in basso: -	<ul> <li>pianelle e spianata di m</li> </ul>	nto di piccola o nalta	rditura di tetto in	4	12.76	1	00,12	51.04	1007	51.04	₹×	٢.
		Microcarotaggi Valutazi	ione della resistenza ca	ratteristica a compress	ione del calce	etruzzo	cad	170.43	-	7.669.35		-	In attesa		1
21	13	mediante prove a schiacc	iamedelle prove comple	eti. Il prezzo si riferisce a	ciascuna prova	completa	45	161,91			7.285,95			₹×	¢
22		Intonaco decorativo di o	graniglia di pietracon	superficie martellinata l	ntonaco decora	ativo di graniglia	mq	17,77		781,88			In attesa	▲.	
- 22	14	di pietra natum e quanto	o occorre per l'opera finita	a: - con superficie marte	llinata		44	16,88			742,72			<b>~</b> ^	۱.
23	15	Cristalli riflettenti realizz	zati su supporto chiaro.	spessore 6 mm Cristal	li riflettenti reali	zzati su supporte	mq	45,13	_	3.317,06		4%	Iniziato	▲,	<
		chiaróigillanti siliconici,	minimo da contabilizzare	1 mq: - spessore 6 mm			73,5	42,87			3.150,95		128,61	• `	L
26	16	Intonaco fonoassorbent	te premiscelato a base o	di lane di roccia idroama	Igamabili e leg	anti cementizi,	mq	20,14	-	1.480,29	1 400 00	100%	Concluso	<u>ے</u> ×	<
-		non contenenti amlarino	, us un allezza dei locali c	z e quanto occorre p	or ropera illita		73,5	19,13	-	0.000.00	1.406,06	4000	1.406,06		1
27	17	Controsoffitto realizzato pannelli di gesso aocco	con pannelli di gesso orre per dare l'opera finita	pannelli spess.12,5 Co - pannelli spess.12,5 n	ntrosoffitto real nm non forati	lizzato con	pm a ce	24,27	-	2.002,28	1 902 45	100%	1 002 45	÷×	<
		Palaia asmulias ir 1		tala in lanna di Crisis	oomeliee in to		02,5 ma	105.87	-	7.781.45			In attess		٩.
28	18	accidentale 200 ra della	a pavimentazione, per luci	i fino a 5 m: - in legno di	castagno	nu, suvraccanco	73.5	100.58			7.392,63			Ţ×	5
-	40	Intonaco civile formato	da un primocon malta	di Intonaco civile format	o da un primo s	strato di rinzaffo	mq	17,71		3.028,41		43%	Concluso	<b>A</b> .	il.
29	19	o sbruffatura,ipo 32.5 e	sabbia, composta da 400	) kg di cemento per 1,00	mc di sabbia		171	16,82			2.876,22		1.236,27	▼ ×	¢.
22	20	Intonaco a stucco forma	ato da unsu soffitti Intr	onaco a stucco formato d	a un primo stra	to di rinzaffo o	mq	22,21		999,45			In attesa	<b>A</b> .	j.
32	20	sbruffatura, daocali di 4	m e quanto occorre per o	dare l'opera finita: - su s	offitti		45	21,1			949,50			<b>~</b> ^	1
36	21	Sovrapprezzo alle casse	eforme rette o centinate	per getti di conglomerat	lo cementizio s	emplice o armate	perc.	0,15		8,63			In attesa	۵.,	~
	5.	superiore ai 4 m dmato	superiore ai 4 m dal plane	o di appoggió delle armai	ture ai sostegni	0	57,5	0,14			8,05		_	• .	9
7		Pavimento in piastrelle	di ceramica smaltata3	0 x 15 Pavimento in pias	trelle di cerami	ca smaltata	mq	35,12		2.704,24			In attesa	• • ·	1
SEL	EZIONE	RINUMERA	CANCELLA	AGGIORNA DA	VERI	FICA	OMETTI 0	AVORAZIO	NI	ES	PORTA		ESPORTA		1
LAVC	JRAZIONI	RIFERIMENTO	QUANTITA	FILE PREZZARI	COER	ENZA	BLO	CCATE		LAVO	JRAZIONI	PE	R OFFER	IA	Ŧ
150	Usa														- 7

Figura 5.3-1 - La lista delle lavorazioni.

Quando si clicca sul pulsante LISTA LAVORAZIONI verrà visualizzata la lista delle lavorazioni correntemente selezionate con l'ordinamento corrente.

00	)				ACTACO	MP						$\subset$
APPALTI	& IMPRESE vi	a Arancio 145 Città ri	dente (BF) 12456					Operatore	Gestore • Sa	abato, 20 ma	rzo 2010 15:26	
AC	TACO LAVORAZIONI:	MP • LAVO		OMETTI	TROVA	TROVA TUTTI	STAMPA	ORDINA	< <	11° di 37 su 40	>I ME NU	
- Suddivisi	one per computi Riferimento	e varianti: Sì - Ordinamer 37 Lavorazioni su 40 total	to per: Prezzario e cap	pitoli			Quantità	Prezzo Unitario P.U. appaltato	lmporto lavorazione	Importo appaltato	%eseg. Status Importo eseguito	
C1 - Comp	outo Opere arcl	nitettoniche										
Prezzario A	Regione Lazio	- Anno 2002 - Opere e	dili									
Capitolo	1.INDAGINI G	EOGNOSTICHE ED AN	ALISI DIAGNOSTIC	HE DELLE STRUTTU	RE							
2	1	Carotaggio eseguito con con motore elettri mural	n carotatrici con motor lura di tufo, mattoni e sin	rediametro foro da Car nili: - diametro foro da 11	otaggio esegui 10 a 150 mm	to con carotatrici	m 457,58	123,4 117,23	56.465,37	53.642,10	0% Annullato 23,44	‡×
3	2	Carotaggio eseguito con con motore elettri mural	n carotatrici con motor tura di tufo, mattoni e sin	rediametro foro da Car nili: - diametro foro da 11	otaggio esegui I0 a 150 mm	to con carotatrici	m 12,69	123,43 117,26	1.566,33	1.488,03	87% Concluso 1.488,03	‡×
14	7	Prove scissometriche e della perforazdità misur	ffettuate in foro nelda ate a partire dal piano di	a 0,00 m Prove scissomet i campagna: - da 0,00 m	riche effettuate a 15,00 m	in foro nel corso	cad 12	73,85 70,16	886,20	841,92	417% Iniziato 3.508,00	÷×
21	13	Microcarotaggi. Valutaz mediante prove a schiaco	ione della resistenza c iamedelle prove comp	aratteristica a comprese leti. Il prezzo si riferisce a	ciascuna prov	struzzo a completa	cad 45	170,43 161,91	7.669,35	7.285,95	In attesa	\$×
39	23	Carotaggio eseguito co con motore elettrili, sca	n carotatrici con motor richi su cemento arm	ediametro foro da Car ato: - diametro foro da 1	otaggio esegui 10 a 150 mm	to con carotatrici	m 10	190,06 180,56	1.900,60	1.805,60	In attesa	\$×
47	27	Carotaggio eseguito co con motore elettri su	n carotatrici con motor pietrame calcareo o silic	rediametro foro da Car ceo: - diametro foro da 1	otaggio esegui 10 a 150 mm	to con carotatrici	m 34	210,71 200,17	7.164,14	6.805,78	In attesa	\$×
Capitolo	12.INTONACI											
26	16	Intonaco fonoassorbent non contenenti amianno	e premiscelato a base ad un'altezza dei locali	di lane di roccia idroama di 4 m e quanto occorre p	algamabili e leç per l'opera finiti	anti cementizi, a	mq 73,5	20,14 19,13	1.480,29	1.406,06	100% Concluso 1.406,06	÷×
29	19	Intonaco civile formato o sbruffatura,ipo 32.5 e	da un primocon malt sabbia, composta da 40	a di Intonaco civile forma 10 kg di cemento per 1,00	to da un primo mc di sabbia	strato di rinzaffo	mq 171	17,71 16,82	3.028,41	2.876,22	43% Concluso 1.236,27	\$×
49	29	Analisi granulometrica i inerti, per quantità idi n.	nediante vagliatura pe 8 setacci. È compreso d	r via secca, oppure per quanto occorre per dare l'	via umida con l analisi complet	lavaggio degli a	metro quadro	123,23	123,23	117,07	In attesa	\$×
Capitolo	13.CONTROS	OFFITTI										
22	14	Intonaco decorativo di g di pietra natum e quante	graniglia di pietracon o occorre per l'opera finit	superficie martellinata ta: - con superficie marte	Intonaco decor Illinata	ativo di graniglia	mq 44	17,77 16,88	781,88	742,72	In attesa	÷×
27	17	Controsoffitto realizzato pannelli di gesso aocco	o con pannelli di gesso prre per dare l'opera finit	pannelli spess.12,5 Ca a: - pannelli spess.12,5 i	ontrosoffitto rea mm non forati	lizzato con	mq 82,5	24,27 23,06	2.002,28	1.902,45	100% Concluso 1.902,45	\$×
32	20	Intonaco a stucco forma sbruffatura, daocali di 4	ato da unsu soffitti In m e quanto occorre per	tonaco a stucco formato o dare l'opera finita: - su s	da un primo stra soffitti	ato di rinzaffo o	mq 45	22,21 21,1	999,45	949,50	In attesa	\$×
Capitolo	14.PAVIMENT	I E RIVESTIMENTI										
37	22	Pavimento in piastrelle poste in opera su lesfric	di ceramica smaltata li e pulitura finale: - mo	30 x 15 Pavimento in pias nocottura pasta bianca: -	trelle di ceram 30 x 15 cm	ica smaltata	mq 77	35,12 33,36	2.704,24	2.568,72	In attesa	‡×
Capitolo	17.OPERE IN	FERRO E ALLUMINIO										
18	10	Serramenti a taglio term	ico eseguiti con0,70	x1,30 m (0,91 Serramenti	a taglio termic	o eseguiti con	cad	153,9	3.539,70	2 262 02	100% Concluso	≜×
SEL	EZIONE DRAZIONI	RINUMERA RIFERIMENTO	CANCELLA QUANTITÀ	AGGIORNA DA FILE PREZZARI	VER	IFICA RENZA	OMETTI 0 I BLO	AVORAZION	NI ES	PORTA	ESPORT/ PER OFFER	A RTA
150 🖬 🖬	Usa											

Figura 5.3-2 - La lista delle lavorazioni suddivise per capitoli e prezzari.

Una volta visualizzate le lavorazioni è possibile effettuare una serie di operazioni:

- Visualizzare le lavorazioni con i diversi criteri di ordinamento.
- Modificare il numero di riferimento della lavorazione.
- Spostare le lavorazioni con la tecnica del drag-and-drop per posizionarle nella posizione voluta nei computi.
- Rinumerare le lavorazioni per ottimizzare i computi e/o le varianti (attenzione, la rinumerazione ha effetto solo per le lavorazioni selezionate).
- Cancellare le quantità e i parziali inseriti nelle lavorazioni selezionate (utile ad esempio se si duplica un file per utilizzarne i computi per un altro appalto)
- Aggiornare le lavorazioni sulla base dei prezzi del file prezzario collegato (utile ad esempio se si aggiorna uno o più prezzi nel prezzario e si vogliono aggiornare tutte le lavorazioni che utilizzano quei prezzi).
- Verificare la coerenza delle lavorazioni in modo tale da correggere eventuali problematiche insorte durante la creazione delle lavorazioni.

- Omettere le lavorazioni bloccate in modo tale da intervenire solo nelle lavorazioni sbloccate e modificabili.
- Esportare le lavorazioni per utilizzarle in altri file di ACTACOMP o in altre applicazioni.
- Esportare le lavorazioni in un file predisposto per richiedere offerte agli appaltatori e che una volta compilato può essere riimportato.
- Stampare la lista come bozza di lavoro durante la gestione dei dati.

## 5.3.1. DRAG-AND-DROP

Nella lista delle lavorazioni per spostare le lavorazioni con la tecnica del drag-and-drop è sufficiente cliccare con il mouse sulla riga della lavorazione che si vuole spostare e tenendo premuto il pulsante del mouse spostare la lavorazione nella posizione voluta.

Il numero di riferimento della lavorazione verrà sostituito con un numero intermedio tra la nuova lavorazione precedente e quella successiva.

Quando si spostano le lavorazioni queste assumono anche i parametri del gruppo in cui vengono spostate secondo il criterio di ordinamento corrente. Se ad esempio le lavorazioni sono divise per zona e si sposta una lavorazione dal gruppo di lavorazioni di una zona al gruppo di un altra zona la lavorazione spostata assumerà la zona del nuovo gruppo *(la funzione non opera con tutti i criteri di ordinamento).* 

Una volta spostate le lavorazioni come si ritiene opportuno rinumerare le lavorazioni cliccando il pulsante RINUMERA RIFERIMENTO.

eseguito con carotatrici	m	210,71	7.164,14		In attesa	
mm	34	200,17		6.805,78		-
ili e leganti cementizi,	mq	20,14	1.480,29		100% Concluso	
ra finita	73,5	19,13		1.406,06	1.406,06	▼
l calcestruzzo	cad	170,43	7.669,35		In attesa	
a prova completa	45	161,91		7.285,95		-
a con lavaggio degli	metro quadro	123,23	123,23		In attesa	
ompleta	1	117,07		117,07		Ŧ
decorativo di graniglia	mq	17,77	781,88		In attesa	
	44	16,88		742,72		Ŧ
primo strato di rinzaffo	mq	17,71	3.028,41		43% Concluso	
ibbia	171	16,82		2.876,22	1.236,27	▼
itto realizzato con	mq	24,27	2.002,28		100% Concluso	-
forati	82,5	23,06		1.902,45	1.902,45	-
mo strato di rinzaffo o	mq	22,21	999,45		In attesa	
	45	21,1		949,50		-

Figura 5.3-3 - Lo spostamento della lavorazione con la tecnica Drag-and-drop.

Se il drag-and-drop non funziona verificare che si veda campo rosso alla destra di ogni riga, se è assente comunicarlo al gestore che nelle preferenze dovrà ricaricare il file drag-and-drop.png necessario per consentire il funzionamento.

## **5.3.2. RINUMERAZIONE DELLE LAVORAZIONI**

Nella lista delle lavorazioni una volta posizionate le lavorazioni come si ritiene opportuno rinumerare le lavorazioni cliccando il pulsante RINUMERA RIFERIMENTO.

Verranno rinumerate solo le lavorazioni presenti in quel momento.

ATTENZIONE, quando si rinumerano le lavorazioni verificare di aver selezionato tutte le lavorazioni di uno o più computi in modo tale che la numerazione sia corretta.

#### versione 2.0

# 6. TEMPI

Il capitolo tempi consente di creare e gestire il cronoprogramma e il diagramma di Gantt dell'appalto.

0 0	ACTACOMP	
APPALTI & IMPRESE vi	Arancio 145 Città ridente (BF) 12456	Operatore Gestore • Sabato, 20 marzo 2010 19:5
ACTACO	MP • TEMPI	STAMPA ME
	C-V C-V C-V	Tutti i computi         Tutti         X A misura         Costo PSC         X Critica           Tutte le varianti         Tutti         X A corpo         X Si         X Importante           X In economia         X No         X Comune
	Gruppo omogeneo	Opera specializzata
	Zona Fase	
	Tutte le zone TS Tutte le fasi	T S T S
	Tutti i prezzari	Tutti i capitoli T S Tutto
	Lista perIDriferimentoinizio previstoinizio effettivodu	rata previstadurata effettivafine previstafine effettiva Gruppi
	ID 40 Lavorazioni selezionate	Inizio previsto Inizio effettivo Durata prev Durata eff Fine prevista Fine effettiva
	1 IMP.29 Ringhiera in acciaio a disegno semplice con pioli inper scale mistilineee pianerottoli curvi Ringhiera in acciaiom	14-10-2009 1-01-2009 49 375 1-12-2009 10-01-2010
	2 1 Carotaggio eseguito con carotatrici con motorediametro foro da Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettri muratura di tufo, mal	toni 2-12-2009 1-01-2009 71 120 10-02-2010 30-04-2009
	2 Carotaggio eseguito con carotatrici con motorediametro foro da Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettri muratura di tufo, mat	toni 11-02-2010 23-01-2009 1 7 11-02-2010 29-01-2009
	3 Perforazioni di muratura di qualsiasi generemuratura in pietrame Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessione, esclusa l'armatur	a 8-01-2010 16-02-2009 70 362 18-03-2010 12-02-2010
	A Ponteggio esterno di facciata in strutturaper i primi Ponteggio estern facciata in struttura metallica tubolare,ta regola d'arte con materiale	<sup>10</sup> di 18-11-2009 <b>29-01-2009</b> 12 <b>384</b> 29-11-2009 <b>16-02-2010</b>
	5 Pail speciali di piccolo diametro eper diametro esterno Pali speciali e piccolo diametro e di elevata capacità portaesa fra 60 e 120 kg/cmq): - pe	di 12-02-2010 <b>14-09-2009</b> 6 <b>7</b> 17-02-2010 <b>20-09-2009</b>
CRONOPROCRAM	8 IMP.32 Manto impermeabile costituito da una membrana prefabbricata elastoplastomerica di elevata resistenza al fuoco armata conDM 26 giug	no 8-01-2010 <b>16-02-2009</b> 1 <b>10</b> 8-01-2010 <b>25-02-2009</b>
MA	9 1 Conglomerato cementizio in opera eseguito secondoRck 35 N Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescre di muri di	22-01-2009 27-07-2009 1 7 22-01-2009 2-08-2009
GANTT	10 MC.2 Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tego piccola orditura in legno compresi smontaggio di coamento al luogo di dep	le e osito 22-01-2009 6-07-2009 1 7 22-01-2009 12-07-2009
LISTA LAVORAZIONI	6 Rasatura con stucco sintetico di superfici già preparate, compresa abrasivatura	11-01-2010 1 1 11-01-2010
LAVORAZIONI	12 IMP.31 Manto impermeabile costituito da una membranadello spesso Manto impermeabile costituito da una membrana impermeae, misurato in	re di 20-07-2009 3 208 12-02-2010
SELEZIONE LAVORAZIONI	14 7 Prove scissometriche effettuate in foro nelda 0,00 m Prove scissometriche effettuate in foro nel corso della perforazdità misurate a pa	tire 8-01-2010 9-10-2009 70 1 18-03-2010 9-10-2009
150 📕 Usa		

### Figura 5.3-1 - Il capitolo TEMPI.

Il cronoprogramma sarà realizzato sia per lavorazioni che gruppi di lavorazioni omogenee come previsto dalla normativa sugli appalti pubblici.

La durata delle lavorazioni sarà calcolata sulla base dei **giorni utili per anno** stabiliti nel capitolo IMPOSTAZIONI GENERALI.

Per ogni lavorazione può essere inserita o calcolata la durata della lavorazione e la data di inizio.

			ACTACOMP						
PPALTI & IMPRESE via	Arancio 145 Città ridente (I	BF) 12456			Operatore Ges	tore • Sabato, 2	20 marzo 2010 1		
ACTACO	MP • TEMF	2	OMETTI TROVA	TROVA TUTTI	ORDINA I	< 16° di 29 su 40	> >  ME NU		
ELEZIONE AVORAZIONI: Computo 1-Opere architettoniche -	ID 26	C1 Opere architettoniche		Sblocca	to Lavoro A corpo	Costo PSC No	Classe di criticit Comune		
ivori a corpo, a misura e	26-09-2009 20-03-2010	Gruppo omogeneo			Opera	specializzata			
PSC - Tutte le classi -	Diferente	2 Opere in cemento arm	nato		9	OG9 - Impianti pe	er la produzione o		
utte le zone - Tutte le	Riterimento	Zona	Fase		Impres	a			
si - Tutte le imprese -	17,5	2 Parco	2 Seconda		2	Impresa risaname	sa risanamento ambientale		
pecializzate - Tutti i	Prezzario	Capitolo/Categoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/Sottocategoria/So	goria/Descrizione						
Suddivisione per	A.Regione Lazio - Anno	13.CONTROSOFFITTI							
omputi e varianti: No -	2002 - Opere edili	01.INTONACI							
vorazione	Riferimento prezzo	Intonaco foncassorbente premiscelato a base di lane di roccia idroamalgamabili e leganti cementizi, non							
	A.12.01.9	contenenti amianto n, silice li	bera cristallina, con densità nomin	ale di 350 kg/m	c, dato in opera a	spruzzo, con			
	Definizione brev	e Intonaco fonoassorbente	e premiscelato a base di lane	di roccia		Earoit	ira Dana		
	Definizione brev Sovrapprezzo perc. su Not	e Intonaco fonoassorbente a questa è la nota della lavoraz Quantità	e premiscelato a base di lane ione Prezzo Unitario Base Variazi	o di roccia	Prezzo Unitari	Fornitu Inclus	ura Posa a Inclusa Iavorazione EU		
	Definizione brevv Sovrapprezzo perc. su Not Unità di Misura mq	e Intonaco fonoassorbenti a questa è la nota della lavoraz Quantità + 73,5	e premiscelato a base di lane ione Prezzo Unitario Base Variazi 20,14	o di roccia	Prezzo Unitari 20,14	Fornitu Inclus o Importo	ura Posa a Inclusa Iavorazione EU 1.480,29		
	Definizione brew Sovrapprezzo perc. su Not Unità di Misura mq Durata Relazioni	e Intonaco fonoassorbentu a questa è la nota della lavoraz Quantità + 73,5	e premiscelato a base di lane ione Prezzo Unitario Base Variazi 20,14	di roceia	Prezzo Unitari 20,14	Fornitu Inclus o Importo	ura Posa ia Inclusa lavorazione EU 1.480,29		
	Definizione brew Sovrapprezzo perc. su Not Unità di Misura Durata Relazioni Unità di Misura	e Intonaco fonoassorbentu a questa è la nota della lavoraz Quantità + 73,5 Quantità	e premiscelato a base di lane ione Prezzo Unitario Base Variazi 20,14 Quantità giornaliera prevista	di roccia ione Revisione Giorni lavorativi	Prezzo Unitari 20,14	o Importo Durata inserita giorni lavorativi	ura Posa a Inclusa lavorazione EU 1.480,29		
CRONOPROGRAM MA	Definizione brew Sovrapprezzo perc. su Noti Unită di Misura Durata Relazioni Unită di Misura Unită di Misura mq	Intonaco fonoassorbentu     Questa è la nota della lavoraz     Quantità     + 73,5     Quantità     + 73,5	a premiscelato a base di lane ione Prezzo Unitario Base Variazi 20,14 Quantità giornaliera prevista / 20 =	Giorni lavorativi 3,7	Prezzo Unitari 20,14 / 0,646575	o Importo	ura Posa Inclusa Iavorazione EU 1.480,29		
CRONOPROGRAM MA GANTT	Definizione brev Sovrapprezzo per: su Noti Unità di Misura mq Unità di Misura mq Unità di Misura mq	e Intonaco foncassorbenti guesta è la nota della lavoraz Quantità + 73,5 Quantità + 73,5 Inizio inseri	a premiscelato a base di lane ione Prezzo Unitario Base Variazi 20,14 Quantità giornaliera prevista 20 linizio previst	e di roceia ione Revisione Giorni lavorativi 3,7 to	Prezzo Unitari 20,14 / 0,646575 Durata prevista 6	o Importo Durata inserita giorni lavorativi	Jra Posa Inclusa lavorazione EU 1.480,29 0,646575 ne prevista		
GANTT	Definizione brew Sovraporezo per: su Noto Unità di Misura mq Durata Relazioni Unità di Misura mq La durata prevista delle Jevorazioni è in giorni	e Intonaco foncassorbentu a guesta è la nota della lavoraz Quantità + 73,5 Quantità + 73,5 Inizio inseri	a premiscelato a base di lane ione Prezzo Unitario Base Variazi 20,14 Quantità giornaliera prevista / 20 = to Inizio previst Inizio effettiv	Giorni lavorativi 3,7 to	Prezzo Unitari 20,14 in / 0,646575 Durata prevista 6 Durata effettiva	Durata inserita giorni lavorativi Fil	Inclusa Inclusa Iavorazione EU 1.480,29 0,646575 ne prevista ne effettiva		
CRONOPROGRAM MA GANTT LAVORAZIONI	Definizione brew Sovrapprezzo perc. su Not Unità di Misura Unità di Misura Unità di Misura Unità di Misura Ila durata prevista delle Ilavorazione di ngiorni naturali e consecutivi e giorni	e Intonaco foncessorbentu a questa è la nota della lavoraz + Quantità + 73,5 - Quantità + 73,5 Inizio inseri	a premiscelato a base di lane ione Prezzo Unitario Base Variazi 20,14 Quantità giornaliera prevista 20 in inizio previst Inizio effetti Mer, 20 gen 2	Giorni Iavorativi 3,7 to 2010	Prezzo Unitari 20,14 in / 0,646575 Durata prevista 6 Durata effettiva 1	Durata inserita i giorni lavorativi Fir Fir	Inclusa Inclusa Iavorazione EU 1.480,29 0,646575 ne prevista ne effettiva 20 gen 2010		
CRONOPROGRAM MA GANTT LAVORAZIONI LAVORAZIONI	Definizione brew Sovrapprezzo per: su Noto Unità di Misura mq Durata Relazioni Unità di Misura mq Unità di Misura mq La durata prevista delle lavorazioni è in giorni natunai e consecutivi natunai e consecutivi natunai e consecutivi chisura cantiere per cettività e fine e i giorni di	e Intonaco foncassorbentu a guesta è la nota della lavoraz Quantità + 73,5 Quantità + 73,5 Inizio inseri	a premiscelato a base di lane ione Prezzo Unitario Base Variazi 20,14 Quantità giornaliera prevista / 20 = to Inizio previst Inizio effettiv Mer, 20 gen 2 Ritardo inizi	clione Revisione Giorni Iavorativi 3,7 to 2010 0	Prezzo Unitari 20,14 / 0,846575 Durata prevista 6 Durata effettiva 1	o Importo	ura Posa la Indusa lavorazione EU 1.480,29 0,646575 ne prevista ne effettiva 20 gen 2010 itardo fine		
CRONOPROGRAM MA GANTT LAVORAZIONI LAVORAZIONI SEI EZIONE	Definizione brew Sovraprezo per: su Not Unità di Misura Unità di Misura Durata Reliazioni Unità di Misura Magneti delle lavorazioni di ngiorni naturali e consecutivi e comprende i giorni lavorazioni, i giorni di chiusura conterio per fastività e ferre e i giorni andaranto cimento	Intonaco foncassorbentu      Questa è la nota della lavoraz      Quantità     A 73,5      Quantità     T3,5      Inizio inseri      Quantità eseguita	a premiscelato a base di lane ione Prezzo Unitario Base Variazi 20,14 Quantità giornaliera prevista 20 = to Inizio previsi Inizio offetti Mer, 20 gen 2 Ritardo inizi Quantità giornaliera effettiva	di roctia ione Revisione Giorni Isavorativi 3,7 to 2010 io	Prezzo Unitari 20,14 / 0,646575 Durata prevista 6 Durata effettiva 1	Fornitu Indus o Importo Durata inserita giorn lavorativi Fir Fir Mer, R	Ira Posa la Inclusa Ilevorazione EU 1.480,29 0,846575 ne prevista ne effettiva 20 gen 2010 ittardo fine		

Figura 5.3-2 - La pagina delle lavorazioni nel capitolo TEMPI.

Per calcolare la durata ci sono più metodi:

- accettando la durata della lavorazione che viene inserita in automatico sulla base di quella del gruppo di lavorazioni omogenee definita nel capitolo IMPOSTAZIONI GENERALI
- modificando una durata massima prevista lasciando demandando all'organizzazione del cantiere il rispetto dei tempi.
- inserendo la quantità giornaliera prevista per la lavorazione che le risorse riescono a produrre che dipende dal numero di operai, macchinari ed attrezzature che possono essere utilizzate.

Per **calcolare la data di inizio** e di conseguenza la consecutività delle lavorazioni ci sono vari metodi:

- accettando la data di inizio della lavorazione che viene inserita in automatico sulla base di quella del gruppo di lavorazioni omogenee definita nel capitolo IMPOSTAZIONI GENERALI
- modificando la data di inizio proposta
- mettendo in relazione la lavorazione con al massimo altre tre lavorazioni secondo i criteri:

- Prima la data di inizio della lavorazione verrà spostata in modo tale che tutta la lavorazione si svolga prima di quelle relazionate
- **Dopo** la data di inizio della lavorazione verrà spostata in modo tale che tutta la lavorazione si svolga dopo quelle relazionate
- **Non prima** la data di inizio della lavorazione verrà spostata in modo tale che la lavorazione non inizi prima di quelle relazionate
- Non oltre la data di inizio della lavorazione verrà spostata in modo tale che tutta la lavorazione non finisca oltre la data di fine prevista di guelle relazionate

Per inserire le lavorazioni in relazione temporale spostarsi nella scheda RELAZIONI ed inserire la relazione scelta ed almeno una lavorazione relazionata.

	Durata Relazioni						
			Inizio inserito	Durata	Fine prevista		
М	Non oltre		Ven, 16 ott 2009	12	Mar, 27 ott 2009		
	Relazione	Lavorazione relazionata					
	Non oltre	IMP.29 Ringhiera in acciaio a disegno semplice con pioli in	Mer, 14 ott 2009	49	Mar, 1 dic 2009	С	
	Non oltre	21 1 Carotaggio eseguito con carotatrici con motorediametro	Mer, 2 dic 2009	71	Mer, 10 feb 2010	С	
							-
			Mer, 18 nov 2009		Dom, 29 nov		
	NUOVA RELAZIONE						

Figura 5.3-3 - Le relazioni temporali alla lavorazione.

### ATTENZIONE

Quando si utilizzano le relazioni fra le lavorazioni i tempi di calcolo possono aumentare anche in modo significativo secondo il numero e la complessità delle relazioni e la potenza del computer a disposizione.

Evitare che le lavorazioni in relazione possano creare calcoli ricorsivi.

Ogni lavorazione ha una data di inizio previsto, una durata prevista ed una data di fine prevista, calcolate sulla base delle scelte fatte Le lavorazioni avranno anche una data di inizio effettiva, una durata effettiva e una data di fine effettiva, calcolate sulla base delle date inserite nelle misure, provviste e giornate inserite nel capitolo MISURE durante la gestione dell'appalto. Per ogni lavorazione verrà calcolato automaticamente sia il ritardo rispetto alle date previste nel cronoprogramma sia la quantità giornaliera effettiva.

I gruppi di lavorazioni omogenee assumeranno automaticamente come data di inizio prevista la data di inizio prevista della prima lavorazione del gruppo in ordine temporale e come data di fine prevista la data di fine prevista dell'ultima lavorazione del gruppo in ordine temporale, la durata prevista verrà calcolata sulla base delle differenza tra le due date.

I gruppi di lavorazioni omogenee assumeranno automaticamente come data di inizio effettiva la data di inizio effettiva della prima lavorazione del gruppo in ordine temporale e come data di fine effettiva la data di fine effettiva dell'ultima lavorazione del gruppo in ordine temporale, la durata effettiva verrà calcolata sulla base delle differenza tra le due date.

## 6.1. GANTT

Nella pagina GANTT sono visualizzate le lavorazioni sotto forma di diagramma di GANTT.

ACTACOMP • Sistema di computo, controllo e gestione dei cantieri • MANUALE D'USO

0 0		/	ACTACOMP										
APPALTI & IMPRESE vi	a Arancio	145 Città ridente (BF) 12456		Operatore Gestore • Sabato, 2	20 mar	zo 2010 20:1							
ACTACO	MP	• TEMPI		5	STAMP	A ME NU							
SELEZIONE LAVORAZIONI: Computo C1-Opere architettoniche - Lavori a corpo, a misura e	C1 C1	Opere architettoniche		Tutti i computi         X A misura         Costo PS           Tutte le varianti         Tutti         X A corpo         X Si           In economia         X No		Critica mportante Comune							
in economia, inclusi quelli del PSC - Tutte le classi -	A IMPRESE via Ananolo 145 Citt TACCOMP • T CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRACTORNAL CONTRA	omogeneo Tutti i gruppi omogenei	geneo i gruppi omogenei			TS							
Tutte le zone - Tutte le	Zona	Fase		Impresa									
tasi - Tutte le imprese - Tutte le opere	Prezzari	utte le zone	utte le fasi Can	Tutte le imprese		15							
specializzate - Tutti i prezzari - Tutti i capitoli -		utti i prezzari	T S	Tutti i capitoli	Operatore Gestore - Satisto, 20 marzo 2010 2011         STAMPA       MU         Tutti I computi       Tutti       Anison         Tutte le varianti       Tutti       Anison       Costo PSC       Contorante         Operaspecializzata       T S       Tis       T S       Tis         Tutte le varianti       Tutte le opere specializzata       T S       I         Tutte le varianti       Tis       Tutte le opere specializzata       T S         Tis       Tutto le imprese       T S       Tutto         Il       Anison       Anison       Tis         Il Lavorazione sospesa       Tis       Tutto       Lavorazione sospesa       Tis         Il       Lavorazione sospesa       IIIIIIX       Lista gruppi         Durata       Fine       6       20-01-2009         III       1       24-01-2010       14       402-2010         III       1       24-01-22010       14       402-2200         III       1       24-01-22010       14       402-22010         III       1       10-02-2010       14       40-22-2010         IIII       24-12-22020       14       14-22-2010       14-22-2010         IIIIIIIIIIIIIIIIII								
Suddivisione per computi e varianti: Si - Ordinamento per: ID lavorazione	Tempi previsiti IIIIIIIIII Lavorazione in corso: IIIIIII Lavorazione conclusa: IIIIIII Lavorazione sospesa: IIIIIII Lavorazione annultata: IIIIIIIX I = 5 giorni Data inizio diagramma di Gant: Cio, 1 gen 2009 Data fine diagramma di Gant: Lun, 21 lug 2008												
	Lista lave	orazioni perinizio previstoinizio effettivo	ista  durata effettiva  fine prevista  fine effettiva	Lista g	ruppi								
	ID	29 Lavorazioni selezionate	Inizio		Durata	Fine							
		15 Cristalli riflettenti realizzati su supporto chiaro	15-01-2009	II N	6	20-01-2009							
	23	spessore 6 mm Cristalli riflettenti realizzati su supporto chiaroigillanti siliconici, minimo da contabilizzare 1 mq:	10-01-2010	Ш	11	20-01-2010							
	42	26 Consolidamento di pareti in muratura concon applicazione su Consolidamento di pareti in muratura con intona lavoro finito: - con applicazione su una solo	22-01-2009	W	14	4-02-2009							
	6	4 Ponteggio esterno di facciata in strutturaper i prim	i 18-11-2009	III	12	29-11-2009							
		Ponteggio esterno di facciata in struttura metallica tubolare,ta regola d'arte con materiale dell'impresa: - 29-			384	16-02-2010							
		1 Carotaggio eseguito con carotatrici con motore 2-12-2	2-12-2009		71	10-02-2010							
		motore elettri muratura di tufo, mattoni e simili: -	1-01-2009		120	30-04-2009							
CRONOPROGRAM MA	4	3 Perforazioni di muratura di qualsiasi genere         8-01-2010           muratura in pietrame Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessione, esclusa l'armatura metallica: -         8-01-2010           16-02-2009			70	18-03-2010							
					362	12-02-2010							
GANTT		7 Prove scissometriche effettuate in foro nelda 0,00	8-01-2010		70	18-03-2010							
LISTA	14	m Prove scissometriche effettuate in foro nel corso della perforazdità misurate a partire dal piano di campagna: -	9-10-2009	I	1	9-10-2009							
LAVORAZIONI		11 Opere provvisionali in tubolari metallici (sistema	8-01-2010	ш	6	13-01-2010							
LAVORAZIONI	19	smontaggio a fine Opere provvisionali in tubolari metallici (sistemsi calo in basso e accantonamento provvisorio											
SELEZIONE	21	19,5 Microcarotaggi. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove a schiacciamedelle prove completi. Il	8-01-2010	II	1	8-01-2010							
					-								

Figura 6.1-1 - Le lavorazioni sotto forma di diagramma di GANTT.

La pagina GANTT consente solo di visualizzare i diagrammi ma non ha le funzioni di gestione presenti nella pagina LAVORAZIONI.

È possibile cambiare la scala di visualizzazione del diagramma cambiando il numero di giorni corrispondenti ad una singola linea delle barre del diagramma.



Figura 6.1-2 - La scala di visualizzazione delle barre del digramma di GANTT.

La scala grafica di visualizzazione è la stessa di quella utilizzata nei vari moduli di stampa ma dovendo adattare le barre dei diagrammi alle diverse dimensioni dei moduli di stampa la scala grafica è comunque modificabile anche nel centro stampa.

Nella scheda LISTA GRUPPI è visualizzato il diagramma di GANTT relativo ai gruppi di lavorazioni omogenee.

I tempi sono calcolati automaticamente sulla base dei tempi assegnati alle lavorazioni di ogni gruppo.

=	I = 5 giorni Data inizio diagramma di Gannt: Gio, 1 gen 2009 Data fine diagramma di Gannt: Lun, 21 lug 2008											
Lista lave	Lista lavorazioni perinizio previsto .		durata prev	ista	adurata effettivafine previsi		fine effettiva	Lista gruppi				
ID	Gruppo omogeneo di lavorazioni	Inizio	Inizio					Fine				
	Dimensione continue		15-01-2009					398	17-02-2010			
1	Rimozione cantiere	23-01-2009						26-02-2010				
									18-03-2010	1		
2	Opere in cemento armato	1-01-2009					411	16-02-2010				
	On and a settle for a de								1			
3	Opere al sottotonao	Opere di sottofondo										
	0	20-01-2010	II				5	25-01-2010				
4	Opere edili grezze	Opere edili grezze										

Figura 6.1-3 - Il diagramma di GANTT dei gruppi di lavorazioni omogenee.

## 6.2. CRONOPROGRAMMA

Nella pagina CRONOPROGRAMMA è possibile visualizzare e impostare i cronoprogrammi necessari per gli appalti pubblici e disponibili per gli appalti privati.



Figura 6.2-1 - La pagina con i cronoprogrammi dei lavori

Nelle scheda IMPORTI ANNUALI cliccando il pulsante CREA DATE verranno create in automatico le date a cadenza mensile compresa tra la prima data di inizio previsto e l'ultima con cui saranno calcolati gli importi previsti nel cronoprogramma per stabilire in via convenzionale l'importo annuale dei lavori.

Nella scheda IMPORTI AI PAGAMENTI è possibile inserire le date previste per i pagamenti e cliccando il pulsante AGGIORNA verranno calcolati gli importi previsti di pagamento.

Quando si stampano i cronoprogrammi gli importi verranno aggiornati automaticamente.
# 7. PROGETTO

Nel capitolo PROGETTO vengono riassunti tutti i dati inseriti nel capitolo COMPUTI al fine di visualizzare i vari quadri economici necessari per andare in appalto.

0 0	ACTA	COMP	_			
APPALTI & IMPRESE vi	a Arancio 145 Città ridente (BF) 12456			Operat	ore Gestore · Sabat	o, 20 marzo 2010 23:52
ACTACO	MP • PROGETTO					STAMPA ME
						NO
		AI art.		ROGETTC	)	
	-	Importi EUR				
	Lavori a misura		+			
	Lavori a corpo	296.107,38	+			
	Lavori in economia		=			
	Importo per l'esecuzione delle lavorazioni	296.107,38	+			
	Importo per la progettazione		=	in caso di appa	lto integrato	
	Importo a base d'asta	296.107,38	+			
	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza		=	escluso dal riba	asso d'asta	
	Importo totale da appaltare	296.107,38	+			
	Somme a disposizione	463.479.800,00	=			
	Importo totale del progetto	463.775.907,38				
	INCIDENZA DELLA SICUREZZA					
INCIDENZA		Importi EUR		Incidenza		
SICUREZZA	Sicurezza interna alle lavorazioni	2.758,62		0,93%		
INCIDENZA MANODOPERA	Sicurezza da PSC			0,00%		
GRUPPI DI LAVORAZIONI	Sicurezza complessiva	2.758,62		0,93%		
SOMME A	INCIDENZA DELLA MANODOPERA					
DISPOSIZIONE		Importo EUR		Incidenza	Prezzo medio uomo giorno EUR	Uomini giorno
Q.E.G. PROGETTO	Tutti gli importi sono in EUR Manodopera e non comprendono l'IVA.	77.163,99		26,06%	240,00	322
200 J 4						

Figura 6.2-1 - Il capitolo PROGETTO.

## 7.1. QUADRO ECONOMICO GENERALE DI PROGETTO

Nel Quadro Economico Generale di Progetto è possibile aggiungere un importo per la progettazione nel caso di appalto integrato. L'importo delle Somme a Disposizione è dato dalla somma di quelle inserite nella pagina delle Somme a Disposizione.

## 7.2. SOMME A DISPOSIZIONE

Le somme a disposizione che vengono registrate vengono inserite nel Quadro Economico Generale di progetto.

## 7.3. QUADRO DEI GRUPPI DI LAVORAZIONI OMOGENEE

Il Quadro dei Gruppi di Lavorazioni Omogenee visualizza l'incidenza di ogni gruppo sul totale delle lavorazioni progettate.

## 7.4. QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Il Quadro dell'Incidenza delle Manodopera visualizza l'incidenza in percentuale della manodopera sull'importo totale di ogni gruppo. Il costo totale della Manodopera diviso il costo per uomo giorno inserito nella scheda GIORNI LAVORATIVI delle IMPOSTAZIONI GENERALI determina gli uomini giorni previsti nell'appalto.

## 7.5. QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA SICUREZZA

Il Quadro dell'Incidenza della Sicurezza visualizza l'incidenza in percentuale della sicurezza sull'importo totale di ogni gruppo.

Il costo totale della Sicurezza e la sua incidenza percentuale sull'importo dell'appalto sarà composto dalla somma degli importi per la sicurezza insita nelle lavorazioni e dalla somma degli importi delle lavorazioni per l'attuazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento.

# 8. APPALTO

Nel capitolo appalto è possibile gestire l'offerta dell'appaltatore e gli aspetti dell'appalto riportati nel contratto d'appalto e che regolano la contabilità.

0 0	ACTACOMP
APPALTI & IMPRESE VI	a Arancio 145 Città ridente (BF) 12456 Operatore Gestore • Sabato, 20 marzo 2010 23:58 OP • APPALTO STAMPA
Il presente quadro economico riporta tutte le lavorazioni dei computi e non quelle delle varianti. Tutti gli importi sono in EUR e non comprendono	DATI CONTRATTUALI
l'IVA. A causa degli arrotondamenti dei singoli imporți delle lavorazioni	Importo a base d'asta 296.107,38 +
puo risultare una differenza contabile complessiva di circa EUR 0.77	Ribasso del cinquevirgolazerozerozero percento 5,0000% -10.363,45 =
0,77.	Importo a base d'asta con Ribasso 281.302,01 +
	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza =
	Importo dell'appalto EUR 281.302,01 EUR duecentottantunomilatrecentoduel01
	Data inizio lavori Giorni previsti 🏷 Data fine lavori prevista Gio 8-1-2009 📰 200 Dom 26-7-2009
	Offerta Contratto Documenti Anticipo Avanzamenti Lavori a corpo Conto finale e Garanzia Pagamenti Penali e premi
	Data contratto Foro competente
IMPORTAZIONE	11-02-2010 In forma scritta Roma
OFFERTA	Registrazione contratto Scrittura privata
LISTA LAVORAZIONI	Note al contratto Nessuna
LAVORAZIONI	
SELEZIONE	
COMPUTI E VARIANTI	
CONTRATTO	
150 🖬 💼 Usa 👘	



## 8.1. CONTRATTO

Nella pagina contratto è possibile gestire i parametri generali del contratto e che regolano la contabilità

### 8.1.1. Offerta

È possibile registrare l'offerta dell'appaltatore inserendo il ribasso o il rialzo da applicare sull'importo a base d'asta.

In caso di ribasso l'importo e/o la percentuale inseriti devono essere di segno meno, in caso di rialzo è sufficiente inserire il valore senza segno.

È possibile inserire delle note dell'appaltatore all'offerta e indicare degli allegati.

	Gio 8-1-2009	200	Dom 26-7-2009	
Offerta Contratto Docume	enti Anticipo Avanzamenti	Lavori a corpo	Conto finale e Garanzia Pagamen	ti Penali e premi
Data offerta dell'appaltatore 10-02-2010	Ribasso EUR	Ribasso %	Arrotondamento Visualizzazione 4 Lettere	
Note	e dell'appaitatore all'offerta		Allegati all'offerta	
☐ Usa prezzi unitari Nes offerta	ssuna		Nessuno	
STAMPA				
Polizza di assicurazione per danni di esecuzione e responsabilità civile verso terzi dell'appaltatore	ssuna			

Figura 8.1-1 - L'offerta dell'appaltatore per l'appalto.

### 8.1.2. Contratto

Nella scheda del contratto vanno riportati i dati di registrazione del contratto e le note che verranno inserite nel contratto d'appalto.

### 8.1.3. Documenti

Nel contratto d'appalto è possibile indicare i documenti che fanno parte integrante del contratto, normalmente sono gli elaborati grafici del progetto esecutivo, il computo metrico, il capitolato d'appalto, l'offerta dell'appaltatore e quant'altro si ritiene opportuno.

I prezzari di riferimento contrattuale sono importanti se durante l'appalto bisogna effettuare delle lavorazioni non previste in computo o nell'offerta dell'appaltatore me che, essendo previste nei prezzari di riferimento, possono essere richieste all'appaltatore senza creare nuovi prezzi.

Cliccando il pulsante PROPONI vengono inseriti i prezzari utilizzati per le lavorazioni.

### 8.1.4. Anticipo

L'anticipo se previsto dall'appalto può essere inserito come valore fisso o come percentuale da calcolare sull'importo a base d'asta. La data dell'anticipo corrisponde alla data contabile.

### 8.1.5. Avanzamenti

Nella scheda è riportato l'importo minimo per il quale il Direttore dei Lavori deve eseguire uno Stato di Avanzamento Lavori o un diverso

criterio se indicato, ad esempio al raggiungimento di determinate fasi dei lavori.

#### 8.1.6. Lavori a corpo

Nel caso di lavori a corpo le lavorazioni contabilizzate a corpo vengono misurate con una percentuale che indica la quantità eseguita, se durante l'esecuzione dell'appalto la quantità eseguita per qualsiasi motivo aumenta o diminuisce senza aver previsto una variante l'appaltatore dovrebbe essere pagato per l'importo previsto a corpo indipendentemente dalla aumento o dalla diminuzione.

Questo provoca negli appalti privati una problematicità tra l'appaltante e l'appaltatore, ACTACOMP quindi prevede la possibilità di accettare la valutazione a corpo solo se rientra in dei margini di accettazione inferiori e superiori, superati i quali la lavorazione viene valutata automaticamente a misura.

Ovviamente questa possibilità può essere applicata solo se prevista nel contratto d'appalto.

#### 8.1.7. Conto finale e garanzia

La garanzia se prevista è calcolata in percentuale sui lavori effettivamente eseguiti.

Nel caso degli appalti pubblici è possibile comprendere nella garanzia la quota di ritenuta per infortuni.

#### 8.1.8. Pagamenti

È possibile annotare la rimessa per pagamenti e il tasso da applicarsi in caso di ritardo nei pagamenti.

#### 8.1.9. Penali e premi

Possono essere inseriti se previsti con o senza un tetto massimo. Negli appalti pubblici e come consuetudine negli appalti privati la penale non può superare il 10% dell'importo dei lavori.

## 8.2. COMPUTI E VARIANTI

Nella pagina **COMPUTI E VARIANTI** è possibile stabilire per ogni variante se è **inclusa nell'appalto** (in modo tale da poterla predisporre senza influire sugli altri dati e poi includerla solo quando viene approvata) e se sugli importi si **applica lo stesso ribasso** applicato all'appalto iniziale.

PALTI & IMPRESE v	ia Arancio 145	Città riden	te (BF) 12456		Operatore Ges	tore • Domenica, 21	marzo 2010 0
CTACC	MP •	APP	PALTO				ME NU
			COMPUTIE V D.P.R. 21 d	ARIANTI AL I	PROGETTC	)	
	COMPUTI						
	R	iferimento	Computo		Importo Im	porto da appaltare In	porto appaltato
	C1		Opere architettoniche		146.606,11	146.606,11	139.275,01
	C2	IMP	Opere idrauliche		149.501,27	149.501,27	142.026,23
				•			
	A causa degli complessiva d	ï arrolondar di circa EUI	menti dei singoli importi delle levorazioni puc 7 0,77.	► ò risultare una differenza contat	ile 296.107,38	296.107,38	281.301,24
IMPORTAZIONE OFFERTA	A causa degli complessiva d VARIANTI A R	i arrotondar di circa EUI AL PROGI iferimento	menti dei singoli importi delle lavorazioni può R 0,77. ETTO Variante	) risultare una differenza contat Inclusa Apr nell'appalto Rbit	ile 296.107,38	296.107,38	281.301,24
IMPORTAZIONE OFFERTA LISTA LAVORAZIONI	A causa degli complessiva d VARIANTI A Ri V1	i arrotondar di circa EUI AL PROGI iferimento MC	nenti dei singoli importi delle lavorazioni può R 0,77. ETTO Variante Modifica cucina	b risultare una differenza contat Inclusa App nel'appato Rb St S S	ile 296.107,38 lica Importo Im 1 1.022,40	296.107,38 porto da appaltare In 1.022,40	281.301,24 1porto appaltato 971,10
IMPORTAZIONE OFFERTA LISTA LAVORAZIONI LAVORAZIONI	A causa degli complessiva d VARIANTI A R V1 V2	i arrotondar di circa EUI AL PROGI iferimento MC	nenti dei singoli importi delle lavorazioni puc R 0.77. <b>ETTO</b> Variante Modifica cucina Opere architettoniche	nisultare una differenza contat inclusa App nell'appato Rb Si Si Si	ile 236.107,38 ilica importo im 1 1.022,40 1 5.184,80	296.107,38 porto da appaltare in 1.022,40 5.184,80	281.301,24 nporto appalitato 971,10 4.925,78
IMPORTAZIONE OFFERTA LISTA LAVORAZIONI LAVORAZIONI SELEZIONE LAVORAZIONI	A causa degli complessiva VARIANTI A R V1 V2	i arrotondar di circa EUI AL PROGL iferimento MC	menti dei singoli importi delle lavorazioni puc R 0,77. ETTO Variante Modifica cucina Opere architettoniche	b risultare una differenza contal inclusa App nell'appaio Rb Si Si Si	ile 296.107,38 iica 880 Importo Im 1 1.022,40 1 5.184,80	296.107,38 porto da appaitare in 1.022,40 5.184,80	281.301,24 sporto appalitato 971,10 4.925,78
IMPORTAZIONE OFFERTA LAVORAZIONI LAVORAZIONI SELEZIONE LAVORAZIONI COMPUNTI CVARIANTI	A causa dogl complessiva of VARIANTI A R V1 V2	i arrotondar di circa EU AL PROGI iferimento MC	nenti dei singoli importi delle lavorazioni puc 70,77. ETTO Variante Modifica cucina Opere architettoniche	b risultare una differenza contat Inclusa Appa Inclusa Ap	ile 296.107,38 iica soo Importo Im 1 1.022,40 i 5.184,80 6.207,20	296.107,38 porto da appaltare in 1.022,40 5.184,80 6.207,20	281.301,24 1porto appaliato 971,10 4.925,78 5.896,88

#### Figura 8.2-1 - Computi e varianti nel capitolo APPALTI.

ÜF	nena dei singon impora dene iavorazioni p R 0,77.	uu nsullale una ullielenza	CUITADITE	
GE	ТТО			
)	Variante	Inclusa nell'appa	Applica Ito Ribasso	Im
-	Modifica cucina	Sì	Sì	
-	Opere architettoniche	Sì	Sì	
-	,	,	,	
_				

Figura 8.2-2 - I campi di inclusione delle varianti dell'appalto e di applicazione del ribasso.

## 8.3. OFFERTA DELL'APPALTATORE

Negli appalti privati c'è la consuetudine di presentare agli appaltatori un computo senza i prezzi unitari in modo tale da ottenere un preventivo senza applicare ribassi a dei prezzi unitari predefiniti.

ACTACOMP gestisce questa situazione in vari modi, una volta accettata l'offerta da inserire in ACTACOMP:

- in SELEZIONE LAVORAZIONI spostarsi nella scheda Inserimento Prezzi Unitari Offerta dove gli operatori di tipo Appaltante possono inserire il prezzo unitario offerta dall'appaltatore, questa funzione è utile per inserire i dati in modo consecutivo spostandosi di riga in riga semplicemente premendo il tasto tab o invio.
- La stessa operazione è possibile effettuarla nella scheda di ogni lavorazione.
- E possibile effettuare l'importazione complessiva del file per l'offerta che era stato precendentemete esportato cliccando il pulsante IMPORTAZIONE OFFERTA, si accede ad un filtro che consente di importare il file per l'offerta integrato con i prezzi unitari offerti dall'appaltatore. Per attivare la procedura seguire l'iter dei pulsanti superiori numerati da 1 a 5, tutti i prezzi unitari saranno importati nelle lavorazioni corrispondenti in base al l'ID delle lavorazioni. Verificare prima di importare i dati che l'appaltatore non abbia modificato gli ID delle lavorazioni nel file per l'offerta che gli è stato consegnato altrimenti verranno aggiornate le lavorazioni sbagliate.

00	ACTACOMP						
PPALTI & IMPRESE V	a Arancio 145 Città ridente (BF) 12456			Operatore	Gestore • D	omenica, 21	marzo 2010
ACTACO	MP • APPALTO					STA	MPA NU
	C1 C1 Opere architettoniche	Ĭ	Tutti i computi <sup>-</sup> utte le varianti	Tutti	A misura A corpo In economia	Costo PSC Si No	Critica Importante Comune
	Gruppo omogeneo			Opera sp	ecializzata		
	Tutti i gruppi omogenei		Tutti Senza		itte le opere s	pecializzate	TS
	Tutte le zone T S Tutte le fasi		TS		itte le imprese		TS
	Prezzario Capitolo						
		utti i capit	011				Slutto
	Lista lavorazioni perIDriferimento Inserimento Prezzi Unitari Offer	rta Cos	ti appaltatore				
	ID 29 Lavorazioni selezionate C	Quantità	Prezzo unitario F computato	Prezzo unitario offerto	Prezzo unit. da appaltare	Prezzo unit. appaltato	Importo appaltato
	2 1 Carotaggio eseguito con carotatrici con motorediametro foro da Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettri muratura di tufo,	m 457,58	123,4	120	123,4	117,23	53.642,1
	3 2 Carotaggio eseguito con carotatrici con motorediametro foro da Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettri muratura di tufo,	m 12,69	123,43	120	123,43	117,26	1.488,0
	3 Perforazioni di muratura di qualsiasi generemuratura in pietrame Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessione, esclusa	m/mm 120	1,34	1,3	1,34	1,27	152,4
	6 4 Ponteggio esterno di facciata in strutturaper i primi Ponteggio esterno di facciata in struttura metallica tubolare,ta regola d'arte con	mq 145,2	12,91	12	12,91	12,26	1.780,1
	7 5 Pali speciali di piccolo diametro eper diametro esterno Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portaesa fra 60 e 120	m 91,21	73,85	65	73,85	70,16	6.399,2
IMPORTAZIONE	6 Rasatura con stucco sintetico di superfici già preparate, compresa abrasivatura	mq 4	1.064,56	980	1.064,56	1.011,33	4.045,3
OFFERTA	14 7 Prove scissometriche effettuate in foro nelda 0,00 m Prove scissometriche effettuate in foro nel corso della perforazdità misurate a	cad 12	73,85	75	73,85	70,16	841,9
LAVORAZIONI	15 8 Muratura faccia a vista, spessore parimattoni industriali tipo Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, ed'arte: - mattoni	mq 45	139,44	120	139,44	132,47	5.961,1
LAVORAZIONI	16 9 Piccola orditura di morali o listellidelle dimensioni 70 Piccola orditura di morali o listelli di castagno asorie ed ogni altro onere e	m 96	5,99	5	5,99	5,69	546,2
SELEZIONE LAVORAZIONI	18 10 Serramenti a taglio termico eseguiti con0,70x1,30 m (0,91 Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusiormale»: -	cad 23	153,9	150	153,9	146,21	3.362,8
COMPUTI E VARIANTI	19 11 Opere provvisionali in tubolari metallici (sistemasimontaggio a fine Opere provvisionali in tubolari metallici (sistemsi calo in basso e	cad 91,21	2,07	2	2,07	1,97	179,6
CONTRATTO	Usa prezzi unitari offerta Inserire i prezzi unitari offerti dall'impresa vincitrico da quelli computati, per spostarsi tra le righe prerr	e della ga nere tab c	ara se diversi o invio.	AGGIORNA TOTALE			139.275,0

Figura 8.3-1 - I campi per l'inserimento manuale dell'offerta dell'appaltatore.

0 0			ACTAC	ОМР						
APPALTI &	IMPRESE via Aran	ncio 145 Città ridente (BF) 12456			0	peratore Ge	store • Dome	nica, 21 mar	zo 2010 0:29	
ACT	ACOM	P • IMPORTAZIO	CANCELLA 1	TROVA	TROVA TUTTI	< < 29 di 2 su	29 <b>&gt;</b> >  29	APPALT	D ME NU	
FILTRO D'I DELLE LA DALL'OFF	IMPORTAZIONE VORAZIONI ERTA	Utilizzare questo filtro per aggiornar Importare il file precedentemente es dire che in ACTACOMP non esiste Verrà aggiornato solo il <b>Prezzo unit</b>	e le lavorazioni con i prezzi unitari offerti d portato per l'offerta e compilato dall'impre- ina lavorazione con lo stesso ID o che soi ario delle lavorazioni con lo stesso ID lavo	(all'impresa ch sa con i prezz no presenti pi orazione, Imp	a ha vinto la g i unitari. Se il c ù record con lo porto lavorazi	ara se difform campo ID lavo stesso ID. one serve sol	ni da quelli com prazione non è lo per la verifica	putati. di colore ross a contabile.	o vuol	
1 - Importa	zione preliminare	2 - Eliminazione record non conformi	3 - Cancellazione dei record da non im con il pulsante laterale ad ogni riga.	portare	- Verifica co	ontabile	<b>5</b> - Ag	giornamento	lavorazioni	
ID lavorazione	Lavorazione da agg	iomare		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo unit offerto	Importo lavorazione	Importo lav offerto	
19	metallici (sistemsi ca	alo in basso e accantonamento provvisorio	nell'ambito del cantiere	cad	91,21	2,07	2	188,8		3 - Cancella il record
20	12 Disfacimento di p legno comprsorio; e	iccola orditura di tettopianelle e spiar scluso il solo calo in basso: - pianelle e s	ata Disfacimento di piccola orditura di tetto in pianata di malta	mq	4	13,43	13	53,72		3 - Cancella il record
21	19,5 Microcarotaggi. mediante prove a schi	Valutazione della resistenza caratterist acciamedelle prove completi. Il prezzo s	ica a compressione del calcestruzzo i riferisce a ciascuna prova completa	cad	45	170,43	150	7.669,35		3 - Cancella il record
22	14 Intonaco decorati di pietra natum e qu	vo di graniglia di pietracon superficie anto occorre per l'opera finita: - con supe	martellinata Intonaco decorativo di graniglia rficie martellinata	mq	44	17,77	20	781,88		3 - Cancella il record
23	15 Cristalli riflettenti chiaroigilanti silicor	realizzati su supporto chiarospesson ici, minimo da contabilizzare 1 mq: - spe	e 6 mm Cristalli riflettenti realizzati su supporto ssore 6 mm	mq	73,5	45,13	45	3.317,06		3 - Cancella il record
26	17,5 Intonaco fonoas non contenenti amian.	sorbente premiscelato a base di lane d no ad un'altezza dei locali di 4 m e quan	I roccla idroamalgamabili e leganti cementizi, o occorre per l'opera finita	mq	73,5	20,14	20	1.480,29		3 - Cancella il record
27	17 Controsoffitto rea pannelli di gesso ao	lizzato con pannelli di gessopannelli occorre per dare l'opera finita: - pannelli s	spess.12,5 Controsoffitto realizzato con pess.12,5 mm non forati	mq	82,5	24,27	24	2.002,28		3 - Cancella il record
28	18 Solaio semplice in accidentale 200ra d	a legno, sovraccarico accidentalein le lella pavimentazione, per luci fino a 5 m: -	gno di Solaio semplice in legno, sovraccarico in legno di castagno	mq	73,5	105,87	100	7.781,45		3 - Cancella il record
29	14,5 Intonaco civile f o sbruffatura,ipo 32.	ormato da un primocon malta di Inton 5 e sabbia, composta da 400 kg di cemen	aco civile formato da un primo strato di rinzaffo lo per 1,00 mc di sabbia	mq	171	17,71	17	3.028,41		3 - Cancella il record
32	20 Intonaco a stucco sbruffatura, daocali	formato da unsu soffitti Intonaco a st di 4 m e quanto occorre per dare l'opera fi	ucco formato da un primo strato di rinzaffo o nita: - su soffitti	mq	45	22,21	20	999,45		3 - Cancella il record
36	21 Sovrapprezzo alle superiore ai 4 m dm	e casseforme rette o centinate per getti ato superiore ai 4 m dal piano di appoggio	di conglomerato cementizio semplice o armato delle armature di sostegno	perc.	57,5	0,15	0,1	8,63		3 - Cancella il record
37	22 Pavimento in pias in opera su lesfridi e	trelle di ceramica smaltata30 x 15 Par pulitura finale: - monocottura pasta bian	rimento in piastrelle di ceramica smaltata poste ca: - 30 x 15 cm	mq	77	35,12	35	2.704,24		3 - Cancella il record
39	23 Carotaggio esegu con motore elettrili, :	ito con carotatrici con motorediametr scarichi su cemento armato: - diametr	o foro da Carotaggio eseguito con carotatrici o foro da 110 a 150 mm	m	10	190,06	180	1.900,6		3 - Cancella il record
40	24 Tiranti di ancorag posti inuanto occorri	gio del tipo definitivoper tiranti da Tir e per dare il lavoro finito: - per tiranti da 3	anti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e 8 trefolo	m	12	24,79	22	297,48		3 - Cancella il record
41	25 Consolidamento muratura con intona	di pareti in muratura concon applic lavoro finito: - con applicazione su una s	azione su Consolidamento di pareti in olo faccia della muratura	mq	73,5	64,04	60	4.706,94		3 - Cancella il record
42	26 Consolidamento muratura con intona	di pareti in muratura concon applic lavoro finito: - con applicazione su una s	azione su Consolidamento di pareti in olo faccia della muratura	mq	179,4	67,88	60	12.177,67		3 - Cancella il record
47	27 Carotaggio esegu con motore elettri	ito con carotatrici con motorediametr su pietrame calcareo o siliceo: - diametr	o foro da Carotaggio eseguito con carotatrici o foro da 110 a 150 mm	m	34	210,71	200	7.164,14		3 - Cancella il record
48	28 Taglio a forza di n anche voltata,e: - I	nuratura permuratura in scaglioni Tag muratura in scaglioni di pietrame locale ci	lio a forza di muratura per limitate quantità, en ricorsi a mattoni	mc	43	183,34	180	7.883,62		3 - Cancella il record
49	29 Analisi granulomi inerti, per quantità ic	atrica mediante vagliatura per via secca li n. 8 setacci. È compreso quanto occorre	, oppure per via umida con lavaggio degli per dare l'analisi completa	metro quadro	1	123,23	123	123,23		3 - Cancella il record
150 💶 🗖	Usa									

Figura 8.3-2 - Il filtro d'importazione dell'offerta dell'appaltatore.

Per attivare l'utilizzo dei prezzi unitari offerti dall'appaltatore spuntare la casella USA PREZZI UNITARI OFFERTI nella pagina CONTRATTO del capitolo APPALTI o nella scheda Inserimento prezzi unitari offerta in SELEZIONE LAVORAZIONI.



Figura 8.3-3 - I pulsanti per l'utilizzo dei prezzi unitari offerti dall'appaltatore.

L'utilizzo dei prezzi unitari offerti dall'appaltatore non dovrà essere utilizzato in caso di appalti pubblici in quanto la normativa prevede solo l'applicazione del ribasso.

# 9. CANTIERE

CANTIERE è il capitolo fondamentale per la registrazione di tutti i dati dell'appalto mano a mano che i lavori procedono in cantiere.

0 0					ACTACOMP							$\subseteq$
APPALTI & IMPRESE via	a Arancio 145	Città ridente (I	BF) 12456				0	peratore Geste	ore • \	/enerdì, 19 r	marzo 2010 13	:55
ACTACO	MP •	CANT	IERE							STA	MPA NU	
ESPORTA MISURE E LISTE	C-V	Tutti i comp	uti e tutte le v	varianti		Tutti i c	omputi Tu	utti 🛛 A misur	a	Costo PSC	Critica	
	C-V					Tutte le	varianti	In econ	omia	No No	Comune Comune	
	Tutti	i gruppi omoger	ei			Tutti	i Senza	Tutte le or	ata pere s	pecializzate	TS	
	Zona			Fase				npresa				
	Prezzario	e le zone			Tutte le fasi Capitolo			Tutte le in	nprese	)	15	
	Tutti	i prezzari			T S Tutti i ca	pitoli				1	S Tutto	í
	Lista lavoraz	tioni perID	riferimento	status	percentuale eseguita	Costi a	appaltatore	Alla data	Blo	icco delle mi	sure	
	ID 4	0 Lavorazioni sele	zionate			Status	Quantità	Quantità eseg 1	% eseg	Prezzo unit	Importo eseg EUF	2
SOSPENSIONI E PROROGHE	1	MP.29 Ringhiera nistilineee pian	in acciaio a diseg erottoli curvi Ring	no semplice con hiera in acciaio	<b>pioli inper scale</b> m	Concluso	m 628,41	568,4181	90%	174,79	99.353,80 109.839,78	Ĥ
SPESE GENERALI	2 1 e	Carotaggio eseg eseguito con carota	uito con carotatr atrici con motore el	ici con motored ettri muratura di	liametro foro da Carotaggio tufo, mattoni e simili: -	Annullato	m 457,58	0,2	0%	117,23	23,44	
SOMME A	3 <mark>2</mark>	Carotaggio eseg eseguito con carota	uito con carotatr atrici con motore el	ici con motored ettri muratura di	liametro foro da Carotaggio tufo, mattoni e simili: -	Conciuso	m 12,69	11,1	87%	117,26	1.301,59 1.488,03	
	4 <sup>3</sup>	Perforazioni di r Perforazioni di mur	nuratura di qualsi atura di qualsiasi g	asi generemura enere e spessio	atura in pietrame ne, esclusa l'armatura	Concluso	m/mm 120	114	95%	1,27	144,78 152,40	
	6 <mark>4</mark>	Ponteggio ester acciata in struttura	no di facciata in s metallica tubolare	trutturaper i pri ,ta regola d'arte	imi Ponteggio esterno di con materiale dell'impresa: -	Concluso	mq 145,2	145,2	100%	12,26	1.780,15	
DOCUMENTI	7 5	5 Pali speciali di p diametro e di eleva	iccolo diametro e ta capacità porta	per diametro e esa fra 60 e 120 k	sterno Pali speciali di piccolo g/cmq): - per diametro	In attesa	m 91,21			70,16		
GIORNALE DELLA SICUREZZA	8    e	MP.32 Manto imp elastoplastomeric	ermeabile costitu a di elevata resiste	ito da una memb enza al fuoco arma	rana prefabbricata ata conDM 26 giugno 1984,	Concluso	mq 345	254	74%	11,77	2.989,58 4.060,65	
GIORNALE DEI LAVORI	9 1	Conglomerato c cementizio in opera	ementizio in oper a eseguito secondo	a eseguito secon le prescre di mi	doRck 35 N Conglomerato uri di sostegno, di sottoscarpa,	Concluso	m <sup>3</sup> 45	45	100%	89,3	4.018,50	
LISTA LAVORAZIONI	10 N	MC.2 Rimozione t piccola orditura in l	otale di manto di egno compresi sm	copertura a tetto ontaggio di coan	comprendente tegole e tento al luogo di deposito	Concluso	mq 45	45	100%	21,58	971,10	
MISURE DELLA	11 <sup>6</sup> a	Rasatura con st abrasivatura	ucco sintetico di	superfici già prep	arate, compresa	Concluso	mq 4	4	100%	1.011,33	4.045,32	
LAVORAZIONI	12	MP.31 Manto imp Manto impermeabi	ermeabile costitu le costituito da una	ito da una memb membrana imper	ranadello spessore di meae, misurato in	Concluso	mq 34	34	100%	11,29	383,86	-
SELEZIONE LAVORAZIONI											145.364,88	

#### Figura 8.3-1 - Il capitolo CANTIERE.

La pagina SELEZIONE LAVORAZIONI oltre alla selezione delle lavorazioni consente di visualizzare velocemente lo status del cantiere riportando quantità, importi e costi aggiornati delle lavorazioni selezionate con vari criteri di ordinamento.

Nella scheda STATUS ALLA DATA... è possibile visualizzare lo status delle lavorazioni e relative quantità eseguite, importi e costi a qualsiasi data tra l'inizio e la fine lavori. Una serie di pulsanti consentono di modificare la data di calcolo dello status storico.

Nella scheda BLOCCO MISURE è possibile bloccare tutte le misure antecedenti alla data dell'ultimo Stato di Avanzamento Lavori o ad una determinata data da inserire in modo tale da evitare che le misure possano essere modificate accidentalmente.

## 9.1. LAVORAZIONI

Nella pagina lavorazioni è possibile registrare tutti gli aspetti dell'andamento della lavorazione durante il cantiere.

00					ACTACOM	<b>)</b>							
APPALTI & IMPRESE via	Arancio 14	5 Città ridente (E	3F) 12456					Operat	ore A	ppaltatore • V	enerdì, 19	marzo	2010 14:37
ACTACO	MP •	CANT	IERE		OMETT	I TROVA	TROV TUT	IA ORI	DINA	< <	30° di 40 su 40	> >	ME
SELEZIONE LAVORAZIONI: Tutti i computi e tutte le varianti -		ID 1	C2 IMP.Op	ere idrauliche				Sbloccato	Lavoro	corpo	No No	lasse Impor	tante
Lavori a corpo, a misura e in economia, inclusi quelli	22-01-20	09 20-03-2010	Gruppo omoge	neo						Opera specializ	zata		
del PSC - Tutte le classi -	Di	arimento	2 Opere i	2 Opere in cemento armato						9 OG9 - Ir	mpianti per l	a produ	zione di
Tutte le zone - Tutte le		AP 29	Zona	Lona Fase Impresa							ntolo		
Tutte le opere			2 Falco	2 Parco 2 Seconda 2 Impresa nsanamento ambientale									ande
specializzate - Tutti i prezzari - Tutti i capitoli	cializzate - Tutti i Prezzario tzari - Tutti i capitoli uddivisione per Prezzario Provincia			oria/Sottocatego	vria/Descrizion	e							
- Suddivisione per	ddivisione per buti e varianti: SI - Alto Adige - Opere edili			a tabbro									
Ordinamento per: ID	Alto Adig	ge - Opere edili	U3.Comma	no, parapetti, in	fernate, recinz	ioni		U2.Pa	rapetti				¥
SOSPENSIONI E PROROGHE	Riferin 03.0	nento prezzo 13.02.01.b	fissati lateralm anticorrosione, assistenze mu	ciaio a disegno ente alla soletta compresa mani rarie, contabilizz	e di corrimano o di fondo di pi tate a parte:	pioli in profilat o, fornita e pos ittura antirugg	ta in opera ine. Esecuzi	adri, tondi, p con tasselli ( one conform	iatti, c e viti c ne dise	ompleta di mor on protezione egno. Sono esc	luse le		
SPESE GENERALI		Definizione breve	Ringhiera in	acciaio a dis	egno sempli	ce con pioli	inper so	ale mistili:	nee	e pianerotto	li curvi		
SOMME A DISPOSIZIONE	Sovrapprez	zo perc. su Nota	1				k				Fornitura		Posa
	Unit	à di Misura	Q	uantità		Status		Prezz	o Unita	ario appaltato	Importo la	vorazio	ne EUR
IN OTTEL ATTOX	m		+ 63	28,41		Concluso			174	1,79	109	.839,7	8
DOCUMENTI	Misure	Giornate	Provviste	Fotografie	File	Pdf			1	D.P.R. 21 dice	embre 199	9 n.554	art.158
GIORNALE DELLA		Data misura	Quanti	tà eseguita	Percentuale				(	Costo eseguito	Prezzo	eseguito	EUR
SICUREZZA	1 1	1-01-2009	9	8,99	16,00%	COMPLETA	PARZIALI	RISERVA	C	15.467,1875	17	.302,4	6 ^
GIORNALE DEI LAVORI	2 2	9-01-2009		450	72,00%	COMPLETA	PARZIALI	RISERVA	C	70.312,5000	78	.655,5	0
LISTA LAVORAZIONI													
MISURE DELLA LAVORAZIONE													
LAVORAZIONI	Le misure Metodo uti	si riferiscono ai lav ilizzato per la valuti	ori a misura, a c azione dei costi e	orpo ed in econo dell'appaltatore:	omia a cottimo Prezzario, cor	ma non ai lav lo stesso Rib	ori in econo asso applica	mia in amm ato all'appali	inistra. to.	zione.			
SELEZIONE	P N	NUOVA NISURA	54	8,99	87,00%	Lavoro a cor	rpo rientran	te nei marg	ini di	85.779,6900 accettazione:	95. 109	957,90 .839,7	6 '8

Figura 9.1-1 - Le lavorazioni durante il cantiere.

#### 9.1.1. Misure

Il procedimento di registrazione delle misure è molto facile:

- in SELEZIONE LAVORAZIONI individuare la lavorazione per la quale inserire la misura cliccare sul pulsante rosso con l'ID delle lavorazione scelta;
- cliccare il pulsante NUOVA MISURA che crea una nuova riga per la registrazione della misura;
- modificare o confermare la data di misura proposta;
- inserire la quantità misurata in caso di lavori a misura e di lavori in economia (a cottimo) o la percentuale eseguita in caso di lavori a corpo, in ogni caso è possibile inserire uno qualsiasi dei due campi in quanto l'altro verrà calcolato automaticamente.

	Unità di Misura m		tà di Misura m	Qu + 62	antità 18,41		Status         Prezzo Unitario appaltato           Concluso         174,79		Importo lavorazione EUR 109.839,78				
	F	Misure	Giornate	Provviste	Fotografie	File	Pdf				D.P.R. 21 dice	embre 1999 n.554 art.15	3
A			Data misura	Quantit	à eseguita	Percentuale					Costo eseguito	Prezzo eseguito EUR	
	1	1	1-01-2009	9	8,99	16,00%	COMPLETA	PARZIALI	RISERVA	С	15.467,1875	17.302,46	
	2	2	9-01-2009	4	150	72,00%	COMPLETA	PARZIALI	RISERVA	С	70.312,5000	78.655,50	1
	-	1											-
		Metodo ut	tilizzato per la valuta	azione dei costi d	lell'appaltatore:	Prezzario, con	na non al lav lo stesso Rib	asso appli	cato all'appalt	nisti 0.	azione.		
			NUOVA	54	8,99	87,00%					85.779,6900	95.957,96	1
		1	MISURA				Lavoro a cor	po rientra	nte nei marg	ini c	li accettazione:	109.839,78	

Figura 9.1-2 -	Le misure	della l	lavorazione
----------------	-----------	---------	-------------

Nel caso sia necessario calcolare la misura tramite la somma di varie misure parziali cliccare il pulsante PARZIALI oppure il pulsante CALCOLA quando si vuole inserire la quantità: verrà aperta la pagina **MISURE DELLA LAVORAZIONE** e potranno essere inseriti i parziali con lo stesso criterio dei parziali delle lavorazioni, la quantità della misura corrisponderà alla somma dei parziali.

Per ogni lavorazione è possibile inserire fino a 40 misure e per ogni misura fino a 40 parziali, nel caso per una singola misura fossero necessari oltre 40 parziali, inserire i primi 40 e creare una seconda misura in cui inserire i successivi parziali.

Per ogni lavorazione è possibile indicare lo STATUS delle lavorazione.

## 9.2. GIORNATE

Nella pagina delle lavorazioni è possibile registrare le giornate effettuate dalle risorse per la realizzazione delle lavorazioni.

Cliccare il pulsante NUOVA SETTIMANA e verrà creata una lista settimanale dove inserire il nome della risorsa selezionandolo tra le risorse disponibili e le ore effettuate per ogni giornata lavorativa.

Le giornate possono essere inserite come promemoria, per la valutazione dei costi dell'appaltatore ma in ogni caso non vengono sommati all'importo effettuato della lavorazione.

#### 9.2.1. Provviste

Nella pagina delle lavorazioni è possibile registrare le provviste utilizzate per la realizzazione delle lavorazioni.

Cliccare il pulsante NUOVA PROVVISTA e verrà creata una riga dove inserire il nome della provvista selezionandolo tra le provviste disponibili e la quantità utilizzata.

Le giornate possono essere inserite come promemoria, per la valutazione dei costi dell'appaltatore, per l'aggiornamento del magazzino del cantiere, per stabilire quando fare nuovi ordini, ma in ogni caso non vengono sommati all'importo effettuato della lavorazione.

#### 9.2.2. Archivio delle Fotografie, dei File e dei Documenti Pdf

 Sempre nella pagina delle LAVORAZIONI per ogni lavorazione è possibile visualizzare, modificare ed aggiungere Fotografie, File e Documenti PDF che possono documentare il procedere dei lavori e aiutare nella gestione dell'appalto.

## 9.3. MISURA DELLA LAVORAZIONE

Nella pagina **MISURE DELLE LAVORAZIONI** è possibile registrare i dati relativi alla singola misura di ogni lavorazione come la descrizione della misura e la risorsa che ha effettuato la misura, utile quando ci sono dei direttori operativi che assistono il direttore dei lavori.

Per ogni misura è possibile inserire fino a 40 dati parziali sommati tra di loro che determinano la quantità di lavorazione eseguita per quella misura.

I parziali possono anche essere sottratti ad esempio se si calcola una superficie da tinteggiare in questo modo è possibile sottrarre dalla superficie delle pareti i vani delle finestre semplicemente assegnando il segno - al parziale.

_		MISURA		, ,,				,	,			
-	Г			Descrizione / parte / posto					D.P.R. 21 dicer	nbre 1999 n.554 art.	158	
LI		1	1									
		Data r	misura	Responsabile								
E		1.01.20	009	3 Verdi Verdi Luigi - Edili	izia 3000 srl							
	1	Le misure si r	iferiscono ai lavo	ori a misura, a corpo ed in ec	conomia a cottim	io ma non ai lavi	ori in economia	a in amminis	trazione.			
Α				Quantità eseguita	Percentuale	3			Costo eseguito	Prezzo eseguito EU	<u> </u>	
				98,99	16,00%				15.467,19	17.302,46		
	Γ	Dati parziali	Brogliaccio	Figura del brogliaccio	Riserva	Deduzione						
A	L	Descrizione			Parti simil	i Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso			1
	1	Soggiorno				4,00		1,00	+	4	C	-
	2	Terrazzo Su	ıd			34,00		1,00	+	34	С	
	3	Terrazzo No	ord			23,00		2,13	+	48,99	С	
	4	Balcone				12,00		1,00	+	12	С	
A	5								+		С	
-	6								+		С	
	7								+		C	-
		NUC PARZ	DVO ZIALE							98,99		

Figura 9.3-1 - I dati parziali di una misura della lavorazione.

#### 9.3.1. Brogliaccio

Il brogliaccio è un documento redatto in cantiere durante la misurazione e serve per annotare misure, memorie e figure.

Per ogni misura è possibile inserire un brogliaccio dove registrare le memorie relative alle misure effettuate e allegare una figura e cioè un file selezionato cliccando il pulsante INSERISCI ad esempio per un rilevo grafico disegnato a mano e ripreso con lo scanner.

#### 9.3.2. Riserve

Nel caso l'appaltatore voglia porre una riserva sulla misura effettuata basta cliccare nella pagina LAVORAZIONI sul pulsante RISERVA della misura scelta o nella pagina delle MISURE DELLE LAVORAZIONI scegliere la scheda RISERVA e cliccare il pulsante CREA RISERVA. L'appaltatore può annotare i motivi della riserva ed il maggior compenso richiesto.

#### 9.3.3. Deduzioni

Nel caso l'appaltatore abbia fatto una riserva alla misura effettuata il direttore dei lavori nella pagina delle MISURE DELLE LAVORAZIONI spostandosi nella scheda DEDUZIONI potrà riportare le sue deduzioni sulla base della riserva ed il maggior compenso accettato.

## 9.4. GIORNALE DEI LAVORI

Durante l'appalto la direzione lavori deve redigere il giornale dei lavori che documenta l'avanzare del cantiere con la progressione delle lavorazioni.

Per ogni giorno di cantiere è possibile creare una o più schede dove possono sono riportate le informazioni sull'andamento del cantiere, di cui alcune obbligatorie nel caso degli appalti pubblici come le condizioni meteorologiche, la manodopera e i mezzi presenti in cantiere, ecc.

ACTACOMP prevede anche la possibilità sia per l'operatore appaltante che per l'operatore appaltatore di inserire annotazioni che possono essere modificate solo per la parte di propria competenza.

Nel caso si vogliano apporre delle firme nel giornale dei lavori, in alcune pagine o in tutte è sufficiente spuntare la casella vicino alle risorse disponibili nel campo firme, in questo modo quando si stamperà il giornale dei lavori verrà predisposto lo spazio per le firme riportando le risorse scelte.

Per consentire alle risorse di essere disponibili nel campo delle firme andare nel capitolo RISORSE e nella pagina risorse spuntare la casella LISTA FIRME nel campo VISUALIZZAZIONE delle risorse che si vogliono visualizzare.

## 9.5. GIORNALE DELLA SICUREZZA

Con gli stessi criteri del giornale dei lavori è possibile redigere il giornale della sicurezza che anche se non è un documento obbligatorio semplifica il lavoro del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE) e centralizza le informazioni sulla sicurezza in un unico giornale disponibile a tutte le risorse coinvolte nell'appalto.

## 9.6. DOCUMENTI

ACTACOMP consente la gestione di vari documenti necessari per l'appalto che possono essere creati, modificati, stampati e conservati all'interno del file permettendone la visualizzazione in ogni momento a tutte le risorse coinvolte.

Quando si inseriscono dei documenti è possibile utilizzare i modelli predefiniti già impostati in ACTACOMP o quelli che sono stati creati nel capitolo IMPOSTAZIONI GENERALI alla pagina MODELLI PER DOCUMENTI. Per inserire un modello selezionare il modello nel campo modello e poi cliccare il pulsante INSERISCI, una volta inserito il modello nel testo modificarlo come si preferisce.

Se il documento richiede l'inserimento delle firme spuntare la casella vicino alle risorse disponibili nel campo firme come descritto per il giornale dei lavori.

## 9.7. IMPORTI EXTRA

Durante i lavori possono essere effettuate dall'appaltatore delle opere o servizi non inclusi nei computi o nelle varianti come ad esempio la progettazione negli appalti integrati.

Negli appalti privati ad esempio l'appaltatore può effettuare delle forniture per conto del cliente di cui dovrà essere rimborsato.

Gli importi extra inseriti confluiranno negli Stati di Avanzamento Lavori sulla base della data assegnata.

## 9.8. SOMME A DISPOSIZIONE

Per ogni somma a disposizione già prevista nel capitolo PROGETTO è possibile inserire l'importo effettivo utilizzato in modo tale da tenere sotto controllo l'andamento delle spese e avere sempre aggiornato l'importo restante.

Se l'appaltatore autorizza l'utilizzo del ribasso d'asta ottenuto con la gara d'appalto nelle somme a disposizione è possibile inserirlo automaticamente nel calcolo delle somme a disposizione restanti semplicemente modificando il campo ribasso da escluso ad incluso.

## 9.9. SPESE GENERALI

L'appaltatore può registrare le proprie spese generali effettate durante l'appalto non rientranti nelle spese per le singole lavorazioni computate, ad esempio le spese per la sicurezza dell'impresa (e non del cantiere), la spesa per la redazioni dei POS, le spese di management, ecc. Le spese generali non rientrano negli Stati di Avanzamento Lavori ma sono valutate nel calcolo dell'utile effettivo dell'appaltatore.

## 9.10. SOSPENSIONI E PROROGHE

In qualsiasi appalto possono avvenire delle sospensioni per vari motivi (attesa per l'approvazione di varianti, attesa per nuovi finanziamenti, fermo per cause di forza maggiore, scioperi, ecc.) così come possono essere accordate delle proroghe, almeno in caso di varianti.

Per inserire una sospensione o una proroga cliccare il pulsante NUOVA DATA e inserire la data di inizio della sospensione o di approvazione della proroga e la durata in giorni naturali consecutivi, automaticamente verrà calcolato la nuova data di fine lavori.

Inserendo la data di fine lavori effettiva verrà calcolato automaticamente la penale o il premio se previsto dal capitolato d'appalto ed inserito nel capitolo PROGETTO.

# 10. CONTABILITÀ

Nel capitolo CONTABILITÀ vengono realizzati in modo quasi del tutto automatico i documenti contabili necessari sulla base dei dati già inseriti nel capitolo CANTIERE.

000	ACTACOMP Can	npello copia		e
APPALTI & IMPRESE VI ACTACO	a Arancio 145 Città ridente (BF) 12456 MP • CONTABILITÀ		Operatore Gestore • Dome	nica, 2 maggio 2010 21:56 STAMPA ME NU
	QUADRO CONTABILE	DELL'APPAL	TO AL 30-04-20	010
	IMPORTO DELL'APPALTO A causa degli arrotondamenti dei singoli importi delle	Lavorazioni appaltate	Lavorazioni appaltate	Importo
UTILE	complessiva di circa EUR 0,91.	50.000,91 +	3.899,82 =	53.900,73 +
OTILL		Rise	erve riconosciute all'appaltatore	+
PAGAMENTI	•		Importi extra	10.980,63 =
RELAZIONE SUL CONTO FINALE	IMPORTO ESEGUITO		Importo dell'appaito	64.881,36
CONTO FINALE			Lavorazioni eseguite fino al 30-04-2010	51.596,13 +
SAL		Rise	erve riconosciute all'appaltatore	+
0.7.1.2.			Importi extra	10.980,63 =
	IMPORTO CONTABILIZZATO		Importo eseguito dell'appalto	62.576,76
			Anticipo	5.000,00 +
		Stati di Avanza	mento Lavori fino al 23-02-2010	38.809,31 +
			Conto finale al 29-04-2010	13.607,84 +
			Garanzia al	5.159,61 +
				=
	PAGAMENTI	Impo	rto dell'appalto contabilizzato	62.576,76 =
			Pagamenti effettuati	48.807,27
QUADRO			Pagamento residuo	13.769,49
CONTABILE	Tutti gli importi sono in EUR e non compre	ndono ITVA.		
Usa				

-igura 9.10-1 -	Il capitolo	CONTABILITÀ	con il	quadro	contabile
-----------------	-------------	-------------	--------	--------	-----------

La contabilità è sempre completa in casi di appalti pubblici mentre negli appalti privati può essere completa o semplificata secondo le scelte effettuate dal committente e riportate nel capitolo IMPOSTAZIONI.

La contabilità semplificata non prevede l'utilizzo di alcune documentazioni contabili come il registro della contabilità o il sommario che nel caso di appalti privati di piccola entità per consuetudine non si utilizzano.

Nel caso la propria versione di ACTACOMP sia solo per appalti privati il tipo di contabilità disponibile è solo semplificata e non è modificabile.

## 10.1. QUADRO CONTABILE

Il quadro contabile dà una visione generale della situazione contabile dell'appalto.

Per evitare il ricalcolo dei dati contabili ogni volta che si accede ai dati e considerando che questi possono variare solo se si modificano i SAL si è preferito inserire il pulsante AGGIORNA CONTABILITÀ in modo tale da effettuare il ricalcolo, che può richiedere del tempo secondo la complessità dei calcoli e la potenza del computer, solo quando richiesto.

## 10.2. LIBRETTI DI MISURA

I libretti di misura riportano le misure effettuate in cantiere dal direttore dei lavori e riportano i dati già inseriti nel capitolo MISURE.

## 10.3. BROGLIACCI

I brogliacci riportano memorie e figure effettuate in cantiere dal direttore dei lavori e riportate poi nei libretti di misura e vengono visualizzati se inseriti nel capitolo MISURE.

## 10.4. LISTE PROVVISTE

Le provviste utilizzate in cantiere vengono visualizzate se inserite nel capitolo MISURE o nel capitolo PROVVISTE.

## *10.5. LISTE GIORNATE*

Le liste settimanali delle giornate effettuate vengono visualizzate se inserite nel capitolo MISURE o nel capitolo RISORSE.

## 10.6. REGISTRO DELLA CONTABILITÀ

Il registro della contabilità riporta in ordine cronologico tutte le misure riportate nel capitolo MISURE con l'importo eseguito e l'importo liquidato alla data dello Stato di Avanzamento Lavori.

Le misure alle quali sono state poste le riserve riportano anche l'ID e la data delle riserva.

Sia il direttore dei lavori che l'appaltatore possono apporre delle annotazioni al registro della contabilità semplicemente riportandole nella scheda MISURA nei rispettivi campi.

Quando si decide di apporre le firme al registro delle misure selezionare nella scheda MISURA le firme da inserire nel campo firme e queste verranno aggiunte nel registro pronte per essere firmate.

Sia le annotazioni che le firme appariranno nel registro di seguito alla misura scelta, anche se le annotazioni

0 0			ACTACON	4P	_	_		_	_	C
APPALTI & IMPRESE VI	Arancio 145 Città ridente (E	F) 12456 ABILITÀ				Ope	eratore Appalta	tore • Lunedì	i, 22 marz STAMPA	0 2010 16:49
		REGI	STRO D.P.R. 21 dic	DI CC	DNTA 9 n.554 ar	ABILIT.	Ά'			
	Registro Misura	<u> </u>								
UTILE	Misura  3 1-01-2009	2 1 Carotaggio ese	eguito con ca	rotatrici con	motorec	liametro foro	da Carotaggio	eseguito con c	carotatrici d	con motore
PAGAMENTI	$ << _{\substack{3^{\circ}\\di 30\\su 30}}>> $	Unità di misura	di tufo, matton Quantità prevista	Quantità eseguita	Percentuale	Prezzo e unitario	Importo eseguito EUR	Importo liquidato	ID s.a.l. Data	ID Riserva Data
RELAZIONE SUL CONTO FINALE		m	628,41	98,99	0,00%	117,23	11,72	11,72	1 4-02-09	1 1-01-09
CONTO FINALE		Annotazioni sul registro del di	rettore dei lav	ori		Annotazioni s	sul registro dell'a	ppaltatore	history.	1
S.A.L. SOMMARIO DEL REGISTRO						maggiore a nella muratu	cauda della pr ura.	esenza di blo	occhetti di	granito
RISERVE										
REGISTRO DI CONTABILITÀ										
LISTE GIORNATE		Eirme aul registre de generre	dana la miau	a corrente						
LISTE PROVVISTE		Beige Luisa - ARCHITE Bianchina Luigi - Archit	ETTURA & IN tettura&Ingeç	IGEGNERIA Ineria	1			Ruggine	Aldobrar e per rilie	ndo - Arch vi topogra
BROGLIACCI		Carletti Luigi Verdi Alessandra - Ente ap Carminio Luigi - Architettura&Ingegneria Verdi Luigi - Edilizia 3000 s Celeste Luisa - Architettura&Ingegneria							- Ente apı zia 3000 s	
LIBRETTI DI MISURA		De Bellis Francesco - F     Marrone Carlo - Area L     Marrone Carlo - Edilizia	© Genesse Lusa - Actinetturadangegneria ② De Bellis Francesco - Rossi spa □ Marrone Carlo - Area Legale - Responsabile ufficio legale - Architettura&Ingegneria □ Marrone Carlo - Editizia 3000 art							
QUADRO CONTABILE		Rossi Gianfranco - Edil Rossi Mario - Ente app	izia 3000 srl altante							

Figura 10.6-1 - Le annotazioni e le firme da apporre al registro di contabilità.

## 10.7. RISERVE

Le riserve sono lo strumento dell'appaltatore per contestare le misure eseguite dal direttore dei lavori e riportano i dati già inseriti nel capitolo CANTIERE ma in ogni caso nel capitolo CONTABILITÀ possono essere ancora modificate.

## 10.8. SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITÀ

Il sommario del registro di contabilità riporta la quantità e l'importo eseguito e liquidato per ogni lavorazione in occasione di ogni Stato di Avanzamento Lavori.

## 10.9. STATI DI AVANZAMENTO LAVORI (S.A.L.)

Eseguire uno Stato di Avanzamento Lavori con ACTACOMP è estremamente facile infatti basta cliccare il pulsante NUOVO S.A.L. e inserire la data in cui si vuole lo Stato di Avanzamento Lavori.

Sarà possibile eseguire quanti S.A.L. si ritiene opportuno nel rispetto delle prescrizioni previste in capitolato.

0 0				AC	FACOMP					
APPALTI & IMPRESE VI	ia Arancio 1	45 Città ridente (E • CONT	ABILITÀ			Op	eratore Appaltatore ·	Lunedì, 22 marzo 2 STAMPA	010 17 ME NU	2:02
NUOVO S.A.L.		STATI DI AVANZAMENTO LAVORI D.P.R. 21 dicembre 1999 n.554 artt. 168 - 169								
	Lista S.A.	L. Certificato di	pagamento Lista lav	vorazioni pe	rIDriferimente	ostatus .	percent. eseguita	importo eseguito		
UTILE	Stato di A	vanzamento Lavori	Importo lavorazioni ap	287.198	(computi e varianti) ,12	Detrazioni o integrazi	oni SAL precedenti	Importo da pagare		
PAGAMENTI	1	Ven 2-01-2009	17.314,18	6,03%		345,0	0 0,00	14.196	,34 C	É
RELAZIONE SUL CONTO FINALE	2 1	Dom 11-01-2009	20.809,98	7,25%			14.196,34	2.451	,64 C	
CONTO FINALE	3	Gio 30-04-2009	25.252,57	8,79%			16.647,98	3.554	,07 C	
S.A.L.					•					
SOMMARIO DEL REGISTRO										
RISERVE										
REGISTRO DI CONTABILITÀ										
LISTE GIORNATE										
LISTE PROVVISTE								20 202	05	-
BROGLIACCI								20.202		
LIBRETTI DI MISURA			Gli stati di avanzament modalità previste nel C I certificati di pagament	o lavori dovra apitolato o ne o dovranno e	anno essere redatti da al contratto d'appalto. assere emessi dal resp	l direttore dei lavori a ponsabile del procedi	l raggiungimento di EUI mento (o dal direttore d	R 10.000,00 o secondo ei lavori negli appalti p	i le rivati)	
QUADRO CONTABILE	AC CO	AGGIORNA CONTABILITA 0,77.								
150 🞿 🖬 👘 Usa										_

#### Figura 10.9-1 - Gli Stati di Avanzamento Lavori.

Tutte le misure con una data precedente alla data del S.A.L. verranno automaticamente inserite nel S.A.L.

Tutti gli importi extra con una data precedente alla data del S.A.L. verranno automaticamente inseriti nel S.A.L.

Per ogni singolo S.A.L. è possibile applicare delle **Detrazioni o integrazioni** previste ad esempio dalla normativa o dal committente o per arrotondamenti, ecc..

		D.1 .11. 21 010		untt. 100 100			
Lista S.A.L. Certificato d	i pagamento	Lista lavorazioni perIl	riferimento	status	percent. eseguita	i	mporto eseguito
ID S.A.L.	-						
3	Lo Stato di Ava senza riserve e	nzamento Lavori è stato sottoscritto dall'appaltato	accettato re.	l	avorazioni eseguite E	UR	25.252,57 -
30-04-2009				Recupero antic	ipo 10,0000	0%	2.525,26 -
<< diamon subset and subset an		Trattenuta garanz	ini) 10,00	0%	2.525,26 +		
CANCELLA STAMPA	Importi extra ne	on inclusi nelle lavorazioni			Importo	_	
	1 5-0	2-2009 Pratica OSP			5.345,00		
Scadenza emiss. certificato	2 11-	03-2009 Allaccio acqua	357,00				
Dom 14-06-2009					Importi extra		
Data certificato				ŧ١	5.702,00 +		
Scadenza sottoscrizione dell'appaltatore	NUOVA DET	TRAZIONE Detrazioni o	integrazioni di paga	amento (ad esemp	io per, arrotondamenti	i, acc	onti, ecc.)
6-06-2009	Detrazione pe	r arrotondamento		Ŀ	-0,07 C	Ĥ	
Data sottoscrizione dell'appaltatore							Detrazioni o integrazioni
4-06-2009						Ŧ	-0,07 —
Accettazione dell'appaltatore	Stati di Avanza	mento Lavori precedenti	S.A.L.	Certificato	Importo	_	
senza riserve		1	2-01-2009	8-01-2009	14.196,34	Ĥ	
Scadenza pagamento del S.A.L.		2	11-01-2009	22-01-2009	2.451,64		
4-07-2009							S.A.L. precedenti
ACCIORNA						<b>_</b>	16.647,98 =
CONTABILITÀ	Verifica contab	ile importo da pagare	9.256,00	Importo da pa	igare entro il 21-06-20	009	9.256,00

Figura 10.9-2 - Il certificato di pagamento dello Stato di Avanzamento Lavori.

Quando si stampa uno stato di avanzamento lavori su potrà stampare sia il certificato di pagamento che racchiude tutte le informazioni per determinare il pagamento sia le lavorazioni relative al SAL con o senza misure.

## 10.10. CONTO FINALE

Il conto finale è l'atto contabile conclusivo con cui, dopo la fine dei lavori, il Direttore dei Lavori determina l'importo finale dei lavori.

PPALTI & IMPRESE vi	a Arancio 145 Città ridente (	BF) 12456		Op	eratore Ges	store • Domenica, 2	maggio 2010 2
ACTACO	MP • CONT	ABILITA				ST	
			O FINALE DE P.R. 21 dicembre 1999 n.55	I LAVO 4 art.173	RI		
	Conto finale Relazione	Allegati Penale Reclami	Lista lavorazioni perID	riferimento	status	percent. esequita	importo es
	Data fine lavori	Importo lavorazioni appaltate					1
UTILE	Gio 29.4.2010	53.900,73		La	ivorazioni esi	eguite EUR	51.596,13
	Data conto finale	da computo					
PAGAMENTI	29-04-2010	50.000,91		Riserve ric	onosciute all'	appaltatore	
RELAZIONE SUL CONTO FINALE	Data comunicazione all'appaltatore	3.899,82			Ir	nporti extra	10.980,63
CONTO FINALE	Data marsima par la		×	Impo	rto eseguito	dell'appalto	62.576,76
S.A.L.	sottoscrizione dell'appaltatore					Anticipo	5.000,00
	Data sottoscrizione			Totale degli Stati	di Avanzame	ento Lavori	38.809,3
		Il conto finale dovrà essere		Trattenut	a a garanzia	del 10,00%	5.159,61
	Accettazione dell'appaltatore	riserve dall'appaltatore entro 30 giorni dalla data di comunicazione, se non	Penale	non applicata pe	r 73 giorni di	ritardo 🔲	
		firma entro tale data si ha come da lui definitivamente accettato.			c	Conto finale	13.607,84
	Data massima per il pagamento del conto finale		C	ompensazione co	on garanzia d	a rilasciare	
	Data massima per il	Conto finale da pagare	entro 30 giorni dalla data di s	ottoscrizione de	el conto fina dell'a	le da parte ppaltatore	13.607,84
		Garanzia da rilas dell'ap	ciare entro 30 giorni dalla data e altatore e comunque dopo l'ese	di sottoscrizione ecuzione degli ev	del conto fina entuali lavori	ile da parte a garanzia	5.159,61
QUADRO	AGGIORNA CONTABILITÀ	Il conto finale dei lavori viene re comprendono l'IVA. A causa de complessiva di circa EUR 0,91.	datto dal direttore dei lavori ent gli arrotondamenti dei singoli in	ro il termine stab aporti delle lavora	ilito in capitol azioni può risi	ato. Tutti gli importi so ultare una differenza c	no in EUR e non ontabile

#### Figura 10.10-1 - Il conto finale.

Per attivare il conto finale è necessario inserire la data del conto finale, senza la data il conto finale non sarà calcolato..

Nell'importo del conto finale è trattenuta la garanzia prevista che potrà essere rilasciata solo dopo la fine degli eventuali lavori a garanzia.

Il direttore dei lavori può inserire nel conto finale una relazione e elencare eventuali allegati come ad esempio disegni built-in, certificazioni, ecc.

Nel conto finale è possibile applicare anche penali e premi spuntando la relativa casella.

Se la casella non è spuntata nel conto finale non sarà applicato nessun premio e penale.

Nel caso tra l'appaltante e l'appaltatore si patteggi un premio o una penale che non corrisponde al risultato del calcolo contrattuale è possibile inserire l'importo patteggiato che sarà inserito nel conto finale.



Figura 10.10-2 - Premi e penali.

## 10.11. RELAZIONE SUL CONTO FINALE

Firmato dall'appaltatore il conto finale il responsabile del procedimento in caso di appalto pubblico redige una propria relazione finale riservata: Oltre la relazione è possibile elencare i vari documenti allegati.

## 10.12. PAGAMENTI

Mano a mano che si procede con l'appalto è possibile registrare i vari pagamenti previsti associando ad ogni nuovo pagamento:

- l'anticipo;
- i S.A.L.;
- il conto finale;
- la garanzia;
- eventuale penale o premio;
- acconti (solo per gli appalti privati).

Per ogni pagamento è possibile definire l'IVA da applicarsi e registrare il pagamento effettuato e i dati della fattura con l'eventuale ID di incasso o di spesa registrato in ACTAGEST.

Se sono stati inseriti correttamente tutti i pagamenti da effettuare il campo PAGAMENTI DA PREVEDERE riporterà il valore 0, nel caso non fosse 0 verificare se bisogna inserire ancora dei pagamenti.

00					A	CTAC	OMP					_		
APPALTI & IMPRESE via	a Arancio 14	5 Città ri	dente (BF) 1	12456					Operator	re Appa	iltante • Lu	unedì, 22 ma	arzo 2010	17
ACTACO	MP •	CC	ONTA	BILIT	A							STAM	PA ME	Ĵ
NUOVO PAGAMENTO				PA	GAME	NT			TOR	F				_
ESPORTA PAGAMENTI				. ,			Pagamento	Pagamento	or	-			ID incasso	D
	Tipo	ID Sal	4 40 0000	Scadenza	Imponibile	IVA 2004	previsto	effettuato	Data	Ritardo	N.fattura	Data fatt. /	ACTAGES	T
	Anucipo		9.01.2000	31-12-2006	20.130,20	20%	47.025.64	17.000.00	12.02.2000	-20	400	11-12-2006	200.400	0
UTILE	3.A.L.		0-01-2009	21.02.2009	2 461 64	20%	2.041.07	2 000 00	13-03-2009	34	204	35.01.2009	200.307	0
PAGAMENTI	S.A.L.	3	22-01-2009	21-02-2009	9.256,00	20%	11.107,20	11.000,00	17-06-2009	-4	1290	25-01-2009	286.356	c
RELAZIONE SUL CONTO FINALE	Acconto	j	4-05-2009	3-06-2009	3.000,00	20%	3.600,00	3.600,00	17-06-2009	14	1345	2-06-2009	293.298	с
CONTO FINALE														_
S.A.L.														
SOMMARIO DEL REGISTRO														
RISERVE														
REGISTRO DI CONTABILITÀ														
LISTE GIORNATE														
LISTE PROVVISTE		Imp	onibile contab	oilizzato	57.034.18		68.441.02	67.60	0,00					
BROGLIACCI		Importo Imponi	eseguito dell'	appalto	58.048,36		Pagamenti da							
LIBRETTI DI MISURA	Se il vali correl	ore è ugua ttamente tu	le a 0 sono stat utti i pagamenti	ti inseriti previsti.	1.014,18		effettuare	84	1,02					
QUADRO CONTABILE	AG CON	GIORNA	À				Tutti gli i	mporti sono in E	UR.					
50 🖬 🔲 Usa														

## 10.13. UTILE

L'utile dell'appaltatore viene calcolato in automatico sulla base delle misure inserite e se le lavorazioni hanno un costo unitario impostato.

È possibile inserire nel calcolo il costo per giornate e provviste non legate a lavorazione, ad esempio per le giornate e le provviste comuni a più lavorazioni e inserite nei rispettivi capitoli.

I dati relativi all'utile ed ai costi sono visibili solo ad operatori di tipo appaltatore.

Figura 10.12-1 - I pagamenti.

ACTACOMP • Sistema di computo, controllo e gestione dei cantieri • MANUALE D'USO

	ACTACC	ID.	
APPALTI & IMPRESE via	a Arancio 145 Città ridente (BF) 12456	Opera	tore Appaltatore • Lunedì, 22 marzo 2010 17:29
ACTACO	MP • CONTABILITÀ		ME
	UTILE DEI	L'APPALTATORE	E
	COSTI DI PRODUZIONE		
UTILE	Costo niornate esenuite	8 220 00 +	
	Cusio giornale eseguite	8.239,00 +	
PAGAMENTI	Costo provviste utilizzate	1.505,60 =	6.682,60 Per lavorazioni
RELAZIONE SUL CONTO FINALE	Costo giornate e provviste	9.744,60	3.062,00 Senza lavorazioni
CONTO FINALE	UTILE		
S.A.L.			
SOMMARIO DEL	Prezzo lavorazioni eseguite	56.323,36	
REGISTRO	Costo lavorazioni eseguite	42.653,93 = Metodo utilizz Prezzario, con	ato per la valutazione dei costi dell'appaltatore: I lo stesso Ribasso applicato all'appalto.
RISERVE	Lifii a Spara Caparali sulla lavarazioni	12 660 42 -	
REGISTRO DI		13.009,43	
CONTABILITA	Costo giornate e provviste senza lavorazioni Si	3.062,00 - Incidenz	a sul prezzo delle
LISTE GIORNATE	Spese generali 븆	1.000,00 + 1,78	%
LISTE PROVVISTE	Giacenza in magazzino (costi)	3.744,40 =	
BROGLIACCI			
LIBRETTI DI MISURA	Utile	<b>13.351,83</b> 23,71	%
QUADRO CONTABILE	AGGIORNA CONTABILITÀ I costi di produzione e l'utile non tengono d Tutti gli importi sono in EUR e non compre	nto di eventuali altri importi extra inserit dono l'IVA.	i nei S.A.L.
150 📷 💼 Usa			



Figura 10.14-1 - Il pulsante AGGIORNA CONTABILITÀ.

#### Figura 10.13-1 - L'utile dell'appaltatore.

## 10.14. AGGIORNAMENTO CONTABILITÀ

Nel caso vengano modificati i dati delle misure o degli importi extra o il numero o le date dei S.A.L. o del conto finale è necessario aggiornare i dati contabili, cliccando il pulsante AGGIORNA CONTABILITÀ.

L'aggiornamento è necessario solo per i dati contabili relativi ai SAL, al Conto finale ed ai pagamenti

Per evitare il ricalcolo dei dati contabili ogni volta che si accede ai dati, considerando che l'aggiornamento può richiedere più o meno tempo in funzione del numero delle lavorazioni e delle misure, della complessità dei calcoli e della potenza del computer, si è preferito inserire il pulsante AGGIORNA CONTABILITÀ in modo tale da effettuare il ricalcolo solo quando richiesto.

Prima di procedere con la stampa l'aggiornamento viene fatto in automatico.

# 11. RENDICONTI

Nel capitolo RENDICONTI è possibile visualizzare numerosi rendiconti sullo stato dell'appalto per monitorare l'andamento dell'appalto.

0 0	ACTACOMP								
APPALTI & IMPRESE VI	a Arancio 145 Città ridente (BF) 12456 MP • RENDICONTI			Operatore	Appaltatore • M	artedì, 23 ma STAMP	720 2010 16:27 PA ME NU		
	LAVO	RAZIO	INC						
	Lavorazioni Misure Giornate Provviste Lavorazioni	alla data							
	Lavorazione	U.m. Q	uantità eseguita l	Percentuale	Costo eseguito Utili	e Spese Gen Im	porto eseguito		
	1 IMP.29 Ringhiera in acciaio a disegno semplice con pioli inper scale	m	118,99	19%	18.592,19	2.206,07	20.798,26		
	2 1 Carotaggio eseguito con carotatrici con motorediametro foro da	m	0,2		18,53	4,91	23,44		
	2 Carotaggio eseguito con carotatrici con motorediametro foro da	m	11,1	87%	1.028,97	459,06	1.488,03		
	3 Perforazioni di muratura di qualsiasi generemuratura in pietrame	m/mm	114	95%	115,14	37,26	152,40		
	6 4 Ponteggio esterno di facciata in strutturaper i primi Ponteggio	mq	145,2	100%	1.424,41	355,74	1.780,15		
	7 5 Pali speciali di piccolo diametro eper diametro esterno Pali speciali	m							
OPERE	8 IMP.32 Manto impermeabile costituito da una membrana prefabbricata	mq	254	74%	2.390,14	1.670,51	4.060,65		
GFEGIALIZZATE	9 1 Conglomerato cementizio in opera eseguito secondoRck 35 N	m³	45	100%	3.214,00	804,50	4.018,50		
IMPRESE	10 MC.2 Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente	mq	45	100%	777,00	194,10	971,10		
EACI	6 Rasatura con stucco sintetico di superfici già preparate, compresa	mq	4	100%	25,92	4.019,40	4.045,32		
FASI	12 IMP.31 Manto impermeabile costituito da una membranadello	mq	34	100%	307,02	76,84	383,86		
ZONE	14 7 Prove scissometriche effettuate in foro nelda 0,00 m Prove	cad	50	417%	2.773,00	735,00	3.508,00		
0011001	8 Muratura faccia a vista, spessore parimattoni industriali tipo	mq	45	100%	4.712,40	1.248,75	5.961,15		
OMOGENEI	9 Piccola orditura di morali o listellidelle dimensioni 70 Piccola	m	96	100%	432,00	114,24	546,24		
VADIANTI	17 IMP.33,5 Porte interne con telaio in alluminioun'anta luce Porte interne	cad.							
VARIANTI	10 Serramenti a taglio termico eseguiti con0,70x1,30 m (0,91	cad	23	100%	2.689,85	672,98	3.362,83		
COMPUTI	19 11 Opere provvisionali in tubolari metallici (sistemasmontaggio a fine	cad							
	20 12 Disfacimento di piccola orditura di tettopianelle e spianata	mq	4	100%	40,32	10,72	51,04		
LAVORI	21 19,5 Microcarotaggi. Valutazione della resistenza caratteristica a	cad					-		
LAVORAZIONI	Metodo utilizzato per la valutazione dei costi dell'appaltatore: Prezzario, con k La differenza tra i totali delle lavorazioni e delle misure dipende dai margini di	stesso Ribas accettazione	so applicato al dei lavori a con	l'appalto. po	42.653,93	13.669,43	56.323,36		
150 🖬 🖿 🛛 Usa 👘									

#### Figura 10.14-1 - I rendiconti delle lavorazioni.

Nella pagina delle lavorazioni vari portali visualizzano i rendiconti di lavorazioni, misure, giornate e provviste oltre a visualizzare il rendiconto delle lavorazioni in qualsiasi data compresa tra la data della prima misura effettuata in cantiere e la data odierna.

Nelle altre pagine del capitolo è possibile visualizzare i seguenti rendiconti delle lavorazioni suddivise per:

- LAVORI (a misura, a corpo e in economia)
- COMPUTI
- VARIANTI
- GRUPPI OMOGENEI

- ZONE
- FASI
- IMPRESE
- OPERE SPECIALIZZATE

I rendiconti sono uno strumento utile per valutare in un colpo d'occhio problematicità legate a particolari aspetti dell'appalto, ad esempio per capire se un ritardo possa essere imputato ad uno specifico subappaltatore o a delle criticità di una zona di cantiere e così via.

# **12. VARIANTI**

Nel capitolo VARIANTI vengono realizzate i computi metrici delle varianti eseguite dopo l'assegnazione dell'appalto al fine di effettuare modifiche al progetto previsto inizialmente.

00			ACTACOMP		
APPALTI & IMPRESE vi	ia Arancio 145 C	Città ridente (E	F) 12456	Operatore Appaltatore • Martedì, 23 ma	rzo 2010 16:33
ACTACO	MP • \	VARIA	NH II	STAMP	PA NU
NUOVA VARIANTE		×.	VARIANTI AL PROGET D.P.R. 21 dicembre 1999 n.554 art.134	ТО	
	Lista varianti	Variante	1		
		Riferimento	Variante	Importo	
	➡ V1	мс	Modifica cucina	1.022,40	Sbloccato
	➡ V2		Opere architettoniche	5.184,80	Sbloccato
LAVORAZIONE					
LISTA LAVORAZIONI					
LAVORAZIONI					
SELEZIONE LAVORAZIONI					<b>v</b>
VARIANTI				6.207,20	
				6.207,20	

#### Figura 10.14-1 - Il capitolo VARIANTI

Le varianti non modificano i quadri economici previsti nel capitolo PROGETTI.

Nel caso si debbano eseguire varianti con lavorazioni a sottrarre è sufficiente modificare l'operatore posto prima della quantità della lavorazione da +a -.

Tutte le funzioni e le procedure previste nel capitolo VARIANTI, come la creazione e gestione delle lavorazioni, l'inserimento dei prezzi e dei parziali, ecc., sono eseguibili nello stesso modo di quelle previste nel capitolo COMPUTI.

# **13. ARCHIVIO**

L'ARCHIVIO consente di archiviare le fotografie, i file e i documenti PDF utili alla gestione dell'appalto.

0 0	ACTACOMP
APPALTI & IMPRESE VI	a Arancio 145 Città ridente (BF) 12456 Operatore Appaltatore • Martedi, 23 marzo 2010 16:35
NUOVA FOTOGRAFIA	ARCHIVIO GENERALE DELLE FOTOGRAFIE
ESPORTA FOTOGRAFIE	
IMPORTA CARTELLA FOTOGRAFIE	Lista fotografie perIDdatacategoriastatusdefinizionelavorazione Fotografia
CANCELLA	Categoria 🖾 Progetto 🖾 Appalto 🖾 Contabilità 🖾 Provviste 🖾 Risorse 🛛 TUTTE C
титто	1 27-01-2010 🔲 MG_0328.JPG C
Si consiglia di registrare solo un riferimento ai file, come predefinito, per evitare di appesantire il database	Progetto Volta del piano interrato in fase di apertura in breccia.
uatabase.	2 27-01-2010 🔲 MG_0329.JPG C
	Progeto View Control C
	3 27-01-2010 🔟 MG_0330.JPG C
	Progetto Consolidamento della volta
PROMEMORIA	4 27-01-2010 III IMG_0331.JPG C
APPALIANTE	Progetto
APPALTATORE	
LAVORAZIONI	6 27-01-2010 III IIIG_0332.JPG C
DOCUMENTI PDF	
FILE	6 27-01-2010 III IMG_0333.JPG C
FOTOGRAFIE	Progetto
150 🖬 🖃 Usa	

#### Figura 10.14-1 - II capitolo ARCHIVIO.

Le procedure e le funzioni di archiviazione sono simili per tutti e tre gli elementi che possono essere inseriti e gestiti sia in questo archivio generale sia nelle singole schede delle LAVORAZIONI nei capitoli COMPUTI, MISURE e VARIANTI.

Tutti gli elementi associati a lavorazioni appariranno anche nelle schede LAVORAZIONI, mentre gli elementi non associati a lavorazioni appariranno solo nell'Archivio generale.

Dei portali consentono di visualizzare i vari elementi con diversi criteri di ordinamento, cliccando sul pulsante dell'ID scelto è possibile visualizzare la scheda del singolo elemento.

Il pulsante INSERISCI consente di inserire l'elemento in archivio prelevandolo da qualsiasi supporto del proprio network.

Il pulsante APRI consente di aprire per visualizzare e/o modificare l'elemento.

Il pulsante ESPORTA consente di registrare l'elemento su qualsiasi supporto connesso al proprio network.



Figura 10.14-2 - I pulsanti per inserire, aprire ed esportare elementi in archivio.

Tutti gli elementi in archivio sono visualizzabili da tutti gli operatori ma è possibile limitare la modifica ai soli operatori di tipo appaltante o appaltatore.



Figura 10.14-3 - Il campo operatore per limitare la modifica dei dati.

Quando si inseriscono elementi in archivio è sempre preferibile memorizzare solo un riferimento ai file (opzione predefinita) per evitare di appesantire e rallentare il file di ACTACOMP. Di conseguenza se si spostano i file in altre cartelle potrebbero essere persi i collegamenti, si consiglia quindi prima di iniziare ad archiviare file nell'archivio di stabilire un criterio di archiviazione sui propri hard disk.

Se si perdono i collegamenti è sempre possibile ripristinarli riposizionando in modo corretto le cartelle come memorizzate nei percorsi.

## 13.1. FOTOGRAFIE

ACTACOMP archivia fotografie ed immagini in moltissimi formati tra cui: jpg, gif, pcs, pct, png,qt, sgi, tga, tif, bmp, wmf, emf

Per ogni fotografia è possibile inserire una descrizione ed un commento.



Figura 13.1-1 - La scheda di una fotografia.

## 13.2. FILE

ACTACOMP archivia file di qualsiasi formato anche se se non si ha l'applicazione con cui è stato fatto il file. Per aprire il file invece è necessario che l'applicazione con cui è possibile aprire il file sia presente nel computer con cui si accede ad ACTACOMP.

0 0	ACTAC	OMP C
APPALTI & IMPRESE VI	a Arancio 145 Città ridente (BF) 12456 IMP • ARCHIVIO	Operatore Appaltatore • Martedi, 23 marzo 2010 16:50
NUOVO FILE	ARCHIVIO	GENERALE DEI FILE
ESPORTA FILE		
CANCELLA TUTTO	Lista file perIDdatacategoriastatus .	
Si consiglia di registrare	Categoria 🖾 Progetto 🖾 Appalto 🖾 Contab	ilità 🖾 Provviste 🖾 Risorse TUTTE C
solo un riferimento ai file, come predefinito, per evitare di appesantire il database.	1 9-11-2009 📖 Progetto	ACTACOMP copia.fp7
	contratto d'appalto tipo.doc	<b>V</b>
	2 9-11-2009	ACTACOMP.fp7
	ACTACOMP.fp7	FileMaker
	4 12-01-2010 IIII Progetto	IMG_0332.JPG C
	elenco essenze arboree corrette.xls	<b>v</b>
PROMEMORIA APPALTANTE	6 12-01-2010	IMG_0333.JPG C
PROMEMORIA APPALTATORE	Per contratto a progetto.rtf	Anteprima
LAVORAZIONI	8 19-01-2010	IMG_0329.JPG C
DOCUMENTI PDF	IMG_0329.JPG	T
FILE		
FOTOGRAFIE		
150 🖬 🖃 Usa 🛛 🚺		) ( )

Figura 13.2-1 - L'archivio dei file.

## 13.3. DOCUMENTI PDF

ACTACOMP archivia i documenti PDF e ne visualizza un anteprima.

## 13.4. INVIO PER EMAIL

Ogni elemento in archivio, sia fotografia, file o documento pdf, può essere inviato direttamente per email come allegato semplicemente scegliendo la risorsa a cui inviarlo, ad esempio se vuole inviare una foto a Mario Rossi, scegliere la foto e selezionare Mario Rossi nel campo del destinatario e poi cliccare il pulsante INVIA PER EMAIL.

L'email verrà posta nel programma di posta elettronica di default sul proprio computer pronta per essere inviata.

versione 2.0





#### Figura 13.4-1. - Invio fotografia per email

## 13.5. LAVORAZIONI

Nella pagina delle lavorazioni sono visualizzati gli elementi in archivio assegnati a lavorazioni.

Nella scheda LISTA LAVORAZIONI è possibile selezionare le lavorazioni visualizzando per ogni lavorazione un icona o un immagine se ci sono uno o più elementi collegati alla lavorazione.

Nella scheda ...CON ARCHIVIO vengono visualizzate in ordine prima le lavorazioni che hanno almeno un documento in archivio e di seguito le altre.

Cliccando l'ID della lavorazione è possibile selezionare la singola lavorazione visualizzando così o nella scheda Archivio tutti i documenti in archivio per la lavorazione o nelle schede Fotografie, File o Documenti Pdf gli elementi specifici.

## 13.6. PROMEMORIA APPALTANTE E APPALTATORE

Nei promemoria sia operatori di tipo appaltante che operatori di tipo appaltatore possono registrare informazioni a loro riservate. Ad ogni promemoria è possibile assegnare una CLASSE ed uno

Ad ogni promemoria è possibile assegnare una CLASSE ed uno STATUS.

Le risorse sono le persone, le società e le attrezzature coinvolte nei processi di realizzazione delle opere previste nell'appalto.

0 0			ACTACOMP	9
	MP	RISO	BF) 12456	Operatore Gestore • Venerdi, 26 marzo 2010 9:47
NUOVA RISORSA		RI	SORSE UMANE, SOCIETARIE	E STRUMENTALI
	Lista risors	e perIDI	D con fotorisorsaruolo	
		Tipo	Risorsa	Ruolo
	1	Umana	De Bellis Francesco - Rossi spa	Progettista
	2	Umana	Carletti Luigi	Direttore dei lavori
	3	Umana	Verdi Luigi - Edilizia 3000 srl	Amministratore unico
	4	Umana	Verdi Alessandra - Ente appaltante	Responsabile del procedimento
	5	Umana	Rossi Mario - Ente appaltante	Rappresentante legale
	6	Umana	Marrone Carlo - Edilizia 3000 srl	Manovale
	7	Umana	Rossi Gianfranco - Edilizia 3000 srl	Manovale
	8	Umana	Celeste Luisa - Architettura&Ingegneria	Direttore amministrativo
	9	Strumentale	Teodolite per rilievi topografici/Area Tecnica/Ufficio tecnico	
	10	Umana	Ruggine Aldobrando - Architettura&Ingegneria	Progettista
	11	Umana	Bianchina Luigi - Architettura&Ingegneria	Project Manager
	12	Umana	Beige Luisa - ARCHITETTURA & INGEGNERIA	Segretaria
	13	Strumentale	Marrone Carlo - Area Legale - Responsabile ufficio legale -	Responsabile ufficio legale
	14	Umana	Celeste Luisa - Architettura&Ingegneria	Direttore amministrativo
	15	Umana	Carminio Luigi - Architettura&Ingegneria	Direttore tecnico
COMUNICAZIONI				
TESSERE				
RISORSE				
LISTE				

Figura 13.6-1 - II capitolo RISORSE.

### DATI GENERALI

Per ogni risorsa è possibile registrare i dati generali necessari per l'appalto come squadra, impresa, partita IVA, ecc.;

Per visualizzare la risorsa nelle varie liste di selezione necessarie per inserire le risorse nei campi selezionare:

- Lista giornate per visualizzare la risorsa nelle liste giornate e quindi per utilizzarle nelle giornate per l'esecuzione delle lavorazioni;
- Lista operatori . per visualizzare la risorsa nelle lista degli operatori che possono accedere ad ACTACOMP nel Menù principale

- Lista mittenti per visualizzare la risorsa nelle lista dei mittenti che possono inviare comunicazioni
- Lista destinatari per visualizzare la risorsa nelle lista dei destinatari a cui è possibile inviare comunicazioni
- Lista firme per visualizzare la risorsa nelle lista delle firme disponibili nei vari documenti contabili d'appalto (dal giornale dei lavori al registro della contabilità)

Il ruolo nell'intestazione che viene utilizzata nei vari moduli di stampa viene quì solo visualizzato e può essere modificato nelle IMPOSTAZIONI nella scheda RUOLI PRINCIPALI.

È possibile registrare l'ID Risorsa e l'ID Nominativo di ACTAGEST corrispondenti alla risorsa.

### **ANAGRAFICA**

La scheda consente di registrare i dati anagrafici della risorsa. Cliccando sul pulsante MAPPA verrà aperta la pagina web di Google Maps corrispondente all'indirizzo inserito.

### APPALTANTE

L'appaltante può inserire delle proprie note riservate sulla risorsa.

### APPALTATORE

L'appaltatore può inserire delle proprie note riservate sulla risorsa.

### GIORNATE

È possibile registrare le giornate eseguite dalle risorsa in cantiere indipendentemente se sono prestate per specifiche lavorazioni.

Se le giornate sono relative ad una specifica lavorazione selezionare la lavorazione (o in alternativa se preferibile inserire le giornate nel capitolo MISURE selezionando la lavorazione e la risorsa che le ha effettuate).

L'appaltatore può assegnare ad ogni giornata anche una nota informativa relativa ad esempio ai giorni di ferie, permessi, congedi, malattia, ecc..

La lista delle note assegnabili può essere integrata con 9 note personalizzabili nel capitolo IMPOSTAZIONI alla scheda NOTE GIORNATE.

ACTACOMP • Sistema di computo, controllo e gestione dei cantieri • MANUALE D'USO

00			А	СТАСОМР													$\subset$
APPALTI & IMPRESE vi	a Arancio 145 Città ridente (E	F) 12456						ļ.			Operatore	Gestore	Vener	dì, 26 m	narzo 2	010	9:49
ACTACO	MP • RISO	RSE				OME	ETTI		TRO	/A	TROVA TUTTI	< <	6° di 15 su 15	>	>	ME NU	
NUOVA RISORSA	ID 6		Μ	larron	e	Ca	arlo	o -	· E	dili	zia 300	)0 sr	1				
DUPLICA	30-12-2008	Tee		Onteres					- 1-								
CANCELLA		Uman	a	Appalta	atore	•		Azi	enda		M	anovale				V	]
OMETTI		Nome	Marrone	)				Str	ument	0	Ediliz	ia 3000	srl			<b>V</b>	]
ESPORTA		Titolo	Carlo			1	7	Dat	ti ident	tificativ	ń						1
IMPORTA	INSERISCI FOTO										Prezz	o orario E	UR	35,	00		1
	Dati generali Anagrafica	Appaltante	Appaltatore	Giornate		Con	nunio	cazio	oni ric	evute	Comunica	zioni invi	ate				
	Lista settimanale	Lavorazione			Ore					k.	Pre	zzo Unita	rio EUR	Prezzo	EUR		
	1 19-01-2009	21 1 C car diar ese	arotaggio esegui otatrici con moto metro foro da Ca quito con carotatr	ito con re rotaggio ici con	9.01.09 Lun	0.01.09 Mar	1.01.09 Mer	2.01.09 Gio	3.01.09 Ven	5.01.09 Dom	SETTIMANA	_				С	
		mot mat da	ore elettri murat toni e simili: - dia 110 a 150 mm	tura di tufo, ametro foro	8 MA	8	≈ 8 VM	8	8	~ ~	40	35,00		1.40	0,00		1
	6 22-06-2009	<b>&gt;</b>			2.06.09 Lun	3.06.09 Mar	4.05.09 Mer	5.05.09 Gio	6.05.09 Ven	7.05.09 Dom	SETTIMANA					С	
					8	CP	5	8	4		25	35,00	)	875	,00		
COMUNICAZIONI	8 22-06-2009	IMP dise	2.29 Ringhiera in egno semplice co	acciaio a on pioli in	un 1 60	09 Mar	109 Mer	09 Gio	09 Ven	08 Dom						С	J
TESSERE		pla acc	nerottoli curvi Ri iaiom	nghiera in	8 22.06	8 23.06	8 24.06	8 25.06	8 26.06	28.06 28.06	SETTIMANA 48	35.00	1	1.68	0.00		
RISORSE		pes	o minimo: 12 kg/n	n2 - per	Ē												-
LISTE	NUOVA SETTIMANA										181			6.33	5,00		1
150 1150							_		_	_					_	_	

Figura 13.6-2 - Le giornate delle risorse

00		ACTACOMP	
APPALTI & IMPRESE VI ACTACO	Arancio 145 Città ridente ( <b>MP • RISO</b>	BF) 12456 RSE	Operatore Gestore • Venerdi, 26 marzo 2010 9:55 STAMPA
	Lista risorse umane Tess	TESSERE DI RICONOS	CIMENTO
	ID 6	Marrone Carlo - Edilizia 3000 srl	
	< < 6° di 13 eu 15	Luogo di nascita Marrakesh	Dati identificativi
	TROVA TESSERATI	Provincia Nazione Marocco	Ruolo Manovale
	1	Data di nascita Sesso Codice fiscale 3.12.1956 GHTYRD45D45H764S	Impresa
	7 -2-	Visualizzazione Colore Colore Rosso	Squadra Muratori
	1	Dimensione testo nome Dimensione testo dati	Turno 7.30-16,30
	INSERISCI FOTO	Nota tessera	Cassa edile 34523452345
	Dati identificativi		INPS gf45sadg4
	Ruolo     Nascita     Codice fiscale	Marrone Carlo - Edilizia 3000 srl Manovale	INAIL
COMUNICAZIONI	D progetto Nome Progetto Appaltatore Impresa Squadra	Natořa a: Marrakesh - Marocco II 3.12.1956 Cod Fisc. CHTYRD45D545H7645 Progetic: Ristruttrazione della scuola elementare "Grazia Deleidata" Apostatore: Verdi Luie F dilizi 3000 st	I lavoratori di aziende che svolgono attività in regime di appelto o subappalto, devono esporre apposita tessera di riconoscimento, corredata di fotografia, contenente le
TESSERE	Cassa edile	Squadra: Muratori Turno: 7.30-16,30 Cassa edile: 34523452345	generalità del lavoratore (nome, cognome e data di nascita) e l'indicazione del datore di lavoro. Tale obbligo grava anche in capo ai lavoratori autonomi che esercitano direttamente la
RISORSE	Nota	ACTACOMP <sup>®</sup> - Licenze: APPACTI & INOPRESE via Associo 146 Città risente (BF) 12466	propria attivita nel medesimo luogo di lavoro, i quali sono tenuti a provvedervi per proprio conto.
LISTE	STAMPA		
150 🖬 🖃 Usa			1

## 14.1. TESSERE

In ogni appalto, pubblico o privato, è obbligatorio esporre un tessera di riconoscimento corredata di fotografia, generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro.

L'obbligo vale per i lavoratori di aziende in regime di appalto o subappalto e per i lavoratori autonomi.

ACTACOMP prevede anche l'inserimento di un colore utile per riconoscere velocemente in cantiere le diverse squadre o subappaltatori.

È possibile stabilire quali dati inserire nelle tessere semplicemente spuntando le varie voci disponibili così come dimensionare il testo selezionando il corpo scelto.

Per consentire alla risorsa di essere visualizzata nelle lista delle tessere dei moduli di stampa spuntare la casella LISTA TESSERE.

Nei moduli di stampa oltre alle tessere è possibile stampare anche un modulo di consegna delle tessere ai lavoratori coinvolti nell'appalto.

## 14.2. COMUNICAZIONI

Le comunicazioni sono un modo molto utile per comunicare tra le risorse coinvolte sia tramite email sia per posta con il vantaggio di conservare tutte le comunicazioni in unico file condiviso tra tutti.

Le comunicazioni possono essere inviate esclusivamente dalle/alle risorse registrate in ACTACOMP.

Nella comunicazione è possibile aggiungere (o sostituire) al testo i documenti che sono stati realizzati nel capitolo APPALTO: selezionare un documento e poi cliccare il pulsante INSERISCI.

Per riservare la comunicazione solo ad operatori di tipo APPALTANTE o ad operatori di tipo APPALTATORE modificare il campo operatore.

Nella pagina di ogni risorsa vengono visualizzate le comunicazioni inviate alle altre risorse presenti in ACTACOMP e quelle ricevute da altre risorse presenti in ACTACOMP.

Figura 14.1-1 - Le tessere di riconoscimento delle risorse.

Cliccando il pulsante con l'ID della comunicazione si accede alla scheda della comunicazione.

APPALTI & IMPRESE vi	a Arancio 145 Città ridente (B	F) 12456 <sup>k</sup>				Operat	ore Gestore • Vener	dì, 26 marzo 2	2010 9:
ACTACO	MP • RISOF	RSE						STAMPA	ME NU
		COM	IUNIC	AZION	I ALLE F	RISORSI	E		
	Lista comunicazioni perID	ID con foto	data	oggetto	ID mittente	ID destinatario	Comunicazione		
	B 30.01.2009 ↓ I < 93 > 1 OMETTI TROVA TROVA TROVA TUTTI ROHELLO BARRA DI TESTO FORMATT Operatore Tutti	Mittente De Bellis Fi Richiesta disegni Testo Si richiede l'invio de Le tavole dovranno Cordiali saluti D.L.	rancesco - F elle tavole e: perventre ir	Rossi spa	e alla zona F di o due giorni.	cantiere.		<b> </b>	c
	STAMPA COMUNICAZIONE Firme della comunicazione pon inserite nell'email	Documento						INSER	રાકદા
TESSERE	Beige Luisa - ARCHITETT Bianchina Luigi - Architettu Carletti Luigi X Carminio Luigi - Architettu	TURA & INGEGNERIA ura&Ingegneria ra&Ingegneria	De Belli Marrone Marrone	s Francesco - Re e Carlo - Area Le e Carlo - Edilizia ianfranco - Ediliz	ossi spa gale - Responsat 3000 srl zia 3000 srl	bile ufficio legale - A	rchitettura&Ingegneria	Ruqqine A Teodolite Verdi Ales	Aldob per ri ssand qi - Ec
RISORSE	Celeste Luisa - Architettur	a&Ingegneria	Rossi N	lario - Ente appa	ltante			_	
LISTE	Invia PER EMAIL	Destinatario della con 2 Carletti Luiç	nunicazione gi			ros	si@rossi.com		(Ball

Figura 14.2-1 - Le comunicazioni alle risorse.

## 14.3. IMPORTAZIONE RISORSE DA ACTAGEST

ACTACOMP consente l'importazione e la sincronizzazione con le risorse memorizzate in ACTAGEST.

ACTAGEST • Sistema di gestione completo per società e professionisti, sviluppato e distribuito da ACTA Area Software, gestisce tutti i NOMINATIVI con cui la propria organizzazione è in contatto e tutte le RISORSE necessarie per sviluppare i propri progetti, pratiche e commesse.

Utilizzando ACTAGEST in sinergia con ACTACOMP è possibile avere il proprio archivio delle risorse centralizzato e sempre aggiornato ed in ogni momento è possibile importarle in ACTACOMP ed aggiornare i propri file di ACTACOMP.

ACTAGEST archivia i dati generali, i dati anagrafici e quelli per le tessere di riconoscimento, quindi conviene sempre aggiornare i dati in ACTAGEST e non in ACTACOMP in modo tale da conservarli in unico archivio e poterli esportare in tutti i file di ACTACOMP relativi agli appalti in corso.

Per importare dati in ACTACOMP:

- Nel modulo RISORSE di ACTAGEST selezionare le risorse che si vogliono esportare in ACTACOMP.
- Cliccare il pulsante ESPORTA PER ACTACOMP e creare il file di esportazione.
- In ACTACOMP nel capitolo RISORSE nella pagina RISORSE cliccare il pulsante IMPORTA e scegliere l'importazione da ACTAGEST.
- Scegliere se aggiornare o aggiungere le risorse se già presenti in ACTACOMP

Quando si importano dati da ACTAGEST viene inserito sia l'ID Nominativo che l'ID Risorsa di ACTAGEST in modo tale che successivamente sarà possibile sincronizzare i dati sulla base dell'ID Risorsa di ACTAGEST, attenzione a non modificarlo per evitare errate sincronizzazioni.

È anche possibile creare prima una risorsa in ACTACOMP, assegnarli l'ID Risorsa di ACTAGEST e successivamente, semplicemente importando il file esportato da ACTAGEST, aggiornare tutti i dati presenti in ACTAGEST.

# **15. PROVVISTE**

Nel capitolo PROVVISTE è possibile registrare le provviste necessarie per eseguire le lavorazione previste nell'appalto, gestire il magazzino provviste del cantiere, gestire gli ordini ai fornitori.

00	k	ACTACOMP		
	a Arancio 145 Città ridente (BF) 12456 MP • PROVVIST	E	Operatore Gestore • Venerdì, 26 m	ME NU
NUOVA PROVVISTA	PROVVISTE	EPER L'ESECUZIONE DEI	LE LAVORAZIONI	
	Lista provviste perIDID con foto	categoriaprovvistaquantità		
	Categoria	Provvista	Unità di misura	Quantità
	Materie prime	Calce	kg	-50
	2 Serramenti	Porte in legno laccato	cadauno	300
	3 Serramenti	Finestre	m	
	4 Materie prime	Cemento Portland	m"	-18
	5 Marmi e pietre	Cigli in travertino 20x20	mi	50
MAGAZZINO				
ORDINI				
FORNITORI				
PROVVISTE				

Figura 14.3-1 - Il capitolo PROVVISTE.

Per ogni provvista è possibile registrare i dati generali come marca, modello, codice, ecc.

L'unità di misura deve corrispondere al metodo di contabilizzazione della provvista, nel caso siano necessarie più unità di misura creare più provviste, ognuna con una unità di misura diversa.

Il prezzo unitario corrisponde al prezzo di vendita della provvista dell'appaltatore all'appaltante.

L'appaltatore può registrare un fornitore preferito tra quelli registrati in ACTACOMP e può stabilire una quantità minima richiesta oltre la quale

è necessario effettuare un nuovo ordine al fornitore, in modo tale da assicurare sempre una giacenza nel magazzino di cantiere. Il costo unitario medio viene calcolato dalla media dei costi d'acquisto delle provvista.

ALTL & IMPRESE VIA Arando 145 CI CCTACCOMP • F NUOVA PROWISTA DUPLICA CANCELLA ESPORTA IMPORTA INSERISCI Dati generali	tib informe (BP) 12456 PROVVIS Categoria Categoria Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Se	Marmi e pietre	OMET Cigli in ti Marca Unità di misura mi	Costrator Applications of the spinor of the	pelatore • Venerul, 26 marzo 2010 I < S <sup>5</sup> dig dig sub Segir6743-67 Prezzo unitario EUF 35,00
NUOVA PROVVISTA DUPLICA CANCELLA ESPORTA IMPORTA INSERISCI Dati generali	5 2008 Categoria Modelo Service Modelo Appaltante Appaltante	Marmi e pietre	Cigli in tr Marca Unità di misura ml	Le spierre Codice Quentità disponibile 50,00	) 56gfr6743-67 Prezzo unitario EUF 35,00
CANCELLA ESPORTA IMPORTA INSERISCI Dati generali	2008 Categoria Anti A Sectivate Arron branch Appaltante Appaltante	Marmi e pietre	Marca Unità di misura ml	Le splend Codice Quantità disponibile 50,00	tide 56gfr6743-67 Prezzo unitario EUF 35,00
CANCELLA ESPORTA IMPORTA INSERISCI Dati generali	Anti Scivole Modello	Marmi e pietre	Unità di misura ml	Le splene Codice Quantità disponibile 50,00	fide 56gfr6743-67 Prezzo unitario EUF 35,00
ESPORTA IMPORTA INSERISCI Dati generali	Anti Scivole Arrotografo K.30m H FOTO Appaltante Appalta		Unità di misura ml	Quantità disponibile	56gfr6743-67 Prezzo unitario EUF 35,00
IMPORTA	Arrotogato 8.30mm H FOTO Appaltante Appalta		Unità di misura ml	Quantità disponibile 50,00	Prezzo unitario EUF 35,00
Dati generali	Appaltante Appalta				
Dati generali	Appaltante Appalta				
		tore Magazzino d	lella provvista Liste se	ettimanali della provvista	
		Evidenza al raggiu minima	ngimento della quantità a richiesta in magazzino	Quantità minima richiesta 20,00	Costo unitario medio EUR 18,00
	Fornitore p	preferito			
	Note appa	litatore			
MAGAZZINO					
ORDINI					
FORNITORI					
PROVVISTE					
LISTE					

Figura 14.3-2 - La scheda delle provviste.

ltante	Appaltatore	Magazzino della provvista	Liste settimanali della	provvista	]	
	Evid	enza al raggiungimento della o minima richiesta in maç	Quantità gazzino	minima rich 20,00	iesta	
Lista provvi	iste perIDID con fot	tocategoriaprovvistaquanti	tà			
	Categoria	Provvista		Unità di misura	Quantità	
1	Materie prime	Calce		kg	-50	<u> </u>
2	Serramenti	Porte in legno laccato		cadauno	300	
3	Serramenti	Finestre		m²		
4	Materie prime	Cemento Portland		m²	-18	
5	Marmi e pietre	Cigli in travertino 20x20		ml	50	
6	Materie prime	Sabbia di fiume vagliata		quintale	5	

Figura 14.3-3 - La quantità minima richiesta e le provviste da ordinare di colore giallo.

### MAGAZZINO DELLA PROVVISTA

Nel magazzino della provvista l'appaltatore può inserire la quantità iniziale ed il costo iniziale della provvista se prima di cominciare l'appalto era già approvvigionato e la provvista viene spostata in questo appalto.

Nel portale sottostante vengono visualizzati gli ordini effettuati per questo cantiere in modo tale da determinare la quantità disponibile, il costo effettuato, ed il prezzo totale della provvista.

LTI & IMPRESE	via Arancio 145 Città ridente	(BF) 12456	ACTAC	.OMP	Oper	atore Appaitatore • Ve	enerdì. 26 marzo 2010
CTACC	OMP • PRO	VVISTE		OMETTI	TROVA T	rova 'Utti I< <	1° di 1 su 6 > >I ME NU
NUOVA PROVVISTA	ID 5			Ciali in tra	avertino 2	0x20	
DUPLICA	30-12-2008	Catagoria		Marca			
CANCELLA		Marmi	e pietre	Marca	Cardian	e splendide	
ESPORTA	Anti					56gfr6743-	67
IMPORTA	Arrotopato R.30m		Unità	di misura ml	Quantità disp 285,00	onibile	Prezzo unitario EUR 35,00
	INSERISCI FOTO						
	Dati generali Appaltante	e Appaltatore M	agazzino della pro	ovvista Liste sett	imanali della provv	ista	
	Ordine	Quantità iniziale Data di consegna	50,00 k	Costo iniziale Costo Unitario	1.200,00 Costo consegnato		
	1 Mer 13-01-2010		100,00	25,00	2.500,00		
	3 Mer 13-01-2010		180,00	22,00	3.960,00		
MAGAZZINO							
ORDINI							
FORNITORI							
PROVVISTE		Quantità consegnata	280,00		6.460,00	Prezzo unitario EUR	Prezzo EUR
		Quantità utilizzata	45,00	23,21	1.044,45	05.00	1.575

Figura 14.3-4 - Il magazzino della provvista.

### LISTE SETTIMANALI DELLA PROVVISTA

È possibile registrare le provviste necessarie in cantiere, indipendentemente se sono utilizzate per specifiche lavorazioni. Se le provviste sono relative ad una specifica lavorazione è possibile selezionare la lavorazione (o in alternativa se preferibile nel capitolo MISURE selezionare la lavorazione ed inserire le provviste utilizzate).

#### versione 2.0

Dati generali	Appaltante	Appaltatore	Magazzino della provvista	Liste settim	anali della provvista			
Lista setti	manale	Lavorazione			Quantità	Costo unitario Prezzo Unitario EUF	Costo totale R Prezzo totale EUR	
2 19-0	1-2009	21 1 Ca	arotaggio eseguito con carota	trici con				C
		mot	carotatrici con motore elettri m	gio eseguito iuratura di	50.00	6,67	333,50	_
		tufo,	, mattoni e simili: - diametro for	o da 110 a	50,00	7,2	360,00	
4 5-02	-2009	6 4 4 Pc	onteggio esterno di facciata in	struttura				С
		strut	i primi Ponteggio esterno di fac ttura metallica tubolare,ta rege	ciata in bla d'arte con	E0.00	6,67	333,50	_
		mate	eriale dell'impresa: - per i primi	30 giorni	50,00	7,2	360,00	
8 3-01	-2010	→						С
_					100.00	6,67	667,00	
					100,00	7,2	720,00	
							4 224 22	<b>v</b>
NUO	VA TA				200,00		1.440,00	

Figura 14.3-5 - Liste settimanali delle provviste.

## **15.1. FORNITORI**

Nella pagina fornitori è possibile individuare i vari fornitori utilizzati nell'appalto.

Per ogni fornitore oltre i dati anagrafici, è possibile registrare il tipo, l'ID Nominativo di ACTAGEST se registrato anche in ACTAGEST.

Cliccando sul pulsante MAPPA verrà aperta la pagina web di Google Maps corrispondente all'indirizzo inserito.

Nella scheda PROVVISTE PREFERITE è possibile registrare le categorie e le famiglie di prodotti forniti oltre a visualizzare l'elenco di provviste che è preferibile acquistare da tale fornitore.

Nella scheda ORDINI EFFETTUATI vengono visualizzati tutti gli ordini effettuati da ogni fornitore in modo tale da poterne anche aggiornare gli status di ordine, consegna e pagamento.

CTAC	OMP • PROV	<b>VISTE</b>					N
NUOVO FORNITORE		FOR	NITORI DEL	LE PROV	VISTE	:	
	Lista fornitori perID	tipo Fornitore	Provviste preferite	Ordini effettuati			
		Fornitore					
	$ < <   ^{1^{\circ}}_{su 2} >   $	Indirizzo via Napoli 2	)				
	OMETTI TROVA	Comune			CAP	Provincia	Nazione
		Firenze			4564	Na	Italia
		64938575604		Telefono		1234123	341234
	ΜΔΡΡΔ	Codice Fiscale		Fax			
	morro			Cellulare			
	ID Nominativo ACTAGEST	Qualifica	Qualificato	Sms Email			
	Tipo fornitore	Note					
	O Preferito O Standard O Riserva O Emergenza						
MAGAZZINO	Cospeso						
ORDINI							
FORNITORI	CANCELLA FORNITORE						
PROVVISTE	ESPORTA FORNITORI						
	IMPORTA						

Figura 15.1-1 - I fornitori delle provviste.

## 15.2. ORDINI

Nella pagina ORDINI è possibile creare gli ordini delle provviste necessarie per il cantiere.

Una volta creato un nuovo ordine definire il fornitore a cui inoltrare l'ordine, l'intestazione del fornitore viene predefinita sulla base dell'anagrafica del fornitore, l'intestazione dell'ordinante viene inserita la prima volta e ripetuta per tutti gli ordini successivi, fino al prossimo cambiamento.

Cliccando il pulsante NUOVA PROVVISTA è possibile elencare le provviste da ordinare e le rispettive quantità richieste e costo unitario se conosciuto. Una volta ricevute le provviste spostandosi nella scheda CONSEGNE ORDINE registrare la quantità consegnata e inserire o correggere il costo unitario.

Per ogni provvista è possibile inserire una data di consegna se la consegna dell'ordine è frazionata altrimenti cliccare il pulsante

versione 2.0

INSERISCI DATA per inserire la stessa data di consegna per tutte le provviste dell'ordine.

Modificare gli status dell'ordine in funzione degli effettivo status dell'ordine, di consegna e di pagamento.

0 0		AC	ТАСОМР				$\Box$
APPALTI & IMPRESE VI	Arancio 145 Città ridente (E	VISTE		Operato	re Appaita	tore • Venerdì, 26 marzo 20	10 10:42 ME NU
NUOVO ORDINE		ORDINI AI FOR	NITORI DE	LLE PROV	/vis	TE	
	Lista ordini Ordine	Consegne ordine					
	Ordine	Fornitore					
	1 13-01-2010	Rossi edilizia 3000					
	Data ordine	Status ordine	Statu	us consegna		Status pagamento	<u> </u>
	19-01-2010	Intestazione fornitore	Trasporto	1 allesa		Intestazione ordinante	
		rossirossi via Napoli 2 4564 Firenze Na Italia	A Vo Luogo di consegna	ostro carico		Impresa Luigi Rossi & figli SP/ via Milano 323 01928 Roma	A
	TUTTI	Partita IVA 234523452345234	Tipo di pagamento	. cantiere	Rimessa	P.IVA 237465182734591	
			Contant	i	120		
	CANCELLA STAMPA Provvista	Note	Unità di misura	Quantità ordinato Co	sto Unitario	o Costo ordinato	
	Cemento Portla	nd	quintale	100	5	500,00	C
	Cigli in travertine	o 20x20	Dml	100	25	2.500,00	С
MAGAZZINO							
ORDINI							
FORNITORI							
PROVVISTE							-
LISTE	NUOVA PROVVISTA			Totale ordinat	0	3.000,00	
150 🖬 🖃 Usa							1

Figura 15.2-1 - Ordini delle provviste.

## 15.3. MAGAZZINO

Nel magazzino sono visualizzati tutti i dati delle provviste sulla base dei dati inseriti precedentemente.

La quantità disponibile in magazzino di una provvista è data dalla quantità iniziale più le quantità consegnate e registrate negli ordini meno le provviste utilizzate registrare nelle MISURE o nelle PROVVISTE.

Se la quantità disponibile è inferiore alla quantità minima richiesta il campo diventa di colore giallo evidenziando il fatto che bisogna procedere ad un nuovo ordine.

Una volta terminato l'appalto i costi della giacenza in magazzino dati dalle provviste non utilizzate per il cantiere sono valutati nel calcolo dell'utile dell'appaltatore nel capitolo RENDICONTI.

*Il magazzino* è relativo alle sole provviste dell'appalto e non al magazzino generale dell'appaltatore.

0 0					ACTACOM	1P				
	rancio 145	Città ridente (BI	<sup>=) 12456</sup>	Έ			Оре	ratore Appaitat	ore • Venerdì, 26	marzo 2010 10 ME NU
				MAGAZ	ZINO	DELLE	PROVVI	STE		
	Provvista		Quantità iniziale	Quantità consegnata	Quantità utilizzata	Quantità disponibile	Costo unitario medio EUR	Costo EUR	Prezzo unitario EUR	Prezzo EUR
	o. 1	Calce								
	~	kg	150		200	-50	6,67	-334,00	7,2	-360,00
7	2	Porte in legno I	accato							
2		cadauno	300			300	10,67	3.200,00	300	90.000,00
ī	3	Finestre								
		m²							400	0,00
	4	Cemento Portia	ind							
		quintale	125		143	-18	1,2	-21,60	30	-540,00
-	5	Cigli in travertin	o 20x20	h	-					
		ml	50	280	45	285	23,21	6.615,55	35	9.975,00
	6	Sabbia di fiume	vagliata							
		quintale	5			5	0			0,00
MAGAZZINO										
ORDINI										
FORNITORI										
PROVVISTE										
LISTE						Γ		9.459,95		99.075,00
Usa 🗖 🖯 Usa										

Figura 15.3-1 - Il magazzino delle provviste.

# **16. MODALITÀ MULTIUTENTE**

Per utilizzare i file di ACTACOMP in modalità MULTIUTENTE è necessaria 1 licenza di FileMaker Pro per ogni utente collegato e 1 licenza di FileMaker Server se si superano i dieci utenti.

Quando ACTACOMP opera in modalità MULTIUTENTE è possibile condividere tutti i dati del file di ACTACOMP da ogni computer client connesso in rete, sia che operi su Macintosh che su Windows, sia che ci si colleghi nel proprio ufficio o che ci si colleghi da casa o in viaggio.

Il file di ACTACOMP deve essere installato su un solo computer che fa da server e ci si potrà connettere dagli altri computer della rete sia locale che remota come client (utenti

Al file di ACTACOMP si possono connettere un numero massimo di utenti contemporanei pari a quello previsto dalla licenza.

La licenza d'uso delle varie soluzioni di ACTACOMP in modalità MULTIUTENTE prevede già due utenti contemporanei, è comunque sempre possibile fare un aggiornamento della licenza richiedendo un numero maggiore di utenti contemporanei.

In modalità MULTIUTENTE ogni informazione che viene inserita in ACTACOMP da un operatore, sul proprio computer, è automaticamente visualizzata ed aggiornata sugli altri computer connessi contemporaneamente allo stesso file, anche aggiornando i calcoli in cui l'informazione è coinvolta.

I vantaggi di operare in multiutenza con ACTACOMP sono facilmente immaginabili.

Ad esempio un ente appaltante quando decide di realizzare un progetto può creare un nuovo file di ACTACOMP, inserire i dati generali del progetto, attivare le password degli operatori ed installare il file nella directory di FileMaker Server.

Da quel momento chiunque si può connettere al file anche da remoto, quindi la stazione appaltante può dare le password ai progettisti che possono realizzare dal loro ufficio i computi metrici.

Durante l'appalto il direttore dei lavori ed i direttori operativi possono registrare le misure e redigere i documenti.

Sia l'appaltante che l'appaltatore possono accedere ai dati contabili.

Tutte le risorse coinvolte possono accedere alle fotografie di cantiere, ai file, ai documenti pdf.

## 16.1. DISPONIBILITÀ DAL COMPUTER SERVER

- Se si utilizza FileMaker Pro come server, aprire con FileMaker Pro il file di ACTACOMP sul computer dove risiede il file per renderlo disponibile ai computer client (se si chiude il file non sarà più accessibile ai client)
- Se si utilizza FileMaker Server inserire il file di ACTACOMP nella directory di FileMaker Server (non sarà possibile accedere dal server ma è sempre possibile accedere da ogni computer client).

Da questo momento l'applicazione è disponibile ad ogni operatore.

## 16.2. ACCESSO DAI COMPUTER CLIENT

Aprire ACTACOMP sul proprio computer client. Una finestra chiederà se aprire il file in LOCALE o REMOTO. Scegliere REMOTO e individuare il file da aprire nel computer dove risiede.

Se non trova il file o non è accessibile verificare di:

- verificare che la rete TCP/IP sia attiva e i computer correttamente connessi;
- aver inserito il percorso corretto per acceder al file;
- se sul server si utilizza FileMaker Pro verificare di aver aperto il file sul computer server e che il file sia condiviso (nelle PREFERENZE);
- se sul server si utilizza FileMaker Server verificare che FileMaker Server sia attivo e il file condiviso;
- se si utilizza un firewall verificare che le porte per FileMaker siano aperte (vedi manuale FileMaker);
- se si accede da remoto verificare che il collegamento remoto sia correttamente configurato (si sconsigliano IP dinamici);

Per operare in modalità MULTIUTENTE, ACTACOMP richiede FileMaker Pro su ogni computer client della rete.

Nel caso di soli 10 utenti basta che uno dei computer con FileMaker Pro faccia da server. Nel caso di oltre 10 utenti e fino a 250 utenti è necessario utilizzare FileMaker Server sul computer server.

Nel caso di oltre 255 utenti è necessario utilizzare FileMaker Server Advanced sul computer server.

In ogni caso, anche per meno di 10 utenti, l'utilizzo di FileMaker Server è sempre consigliato in quanto ottimizza funzioni e prestazioni.

### ATTENZIONE

Si consiglia di utilizzare FileMaker 10. ACTACOMP è compatibile anche con FileMaker 9 ma con alcuni limiti nella funzionalità.

## 16.3. ACCESSO DA POSTAZIONI REMOTE

Per accedere ad ACTAGEST da remoto è necessario che l'accesso al server si abbia attraverso un IP statico con il firewall correttamente aperto in modo tale da consentire l'accesso da client remoti. La velocità di connessione dai clent è influenzata dalla velocità di upload e download della rete su cui opera il server e i computer client. Quando ci si collega nel proprio ufficio con una rete Gigabit o Megabit Ethernet la velocità è sicuramente superiore di quando ci si collega via Internet a 200 Kbit/s.

## 16.4. REQUISITI MINIMI

Questi sono i requisiti minimi per il funzionamento di tutte le soluzioni di ACTACOMP, requisiti superiori ottimizzano le prestazioni.

## 16.5. REQUISITI MINIMI MODALITÀ MONOUTENTE

### Mac OS X

- Mac Os X 10.4.8 con processore G3 o superiore o con processore Intel
- 512 MB di RAM
- CD-Rom
- un account Internet operativo e un'applicazione di posta elettronica per inviare le e-mail (solo se occorrente)

### WINDOWS

- Windows XP (Service Pack 3) con processore Pentium III 500 Mhz o superiore 512 MB di RAM
- Windows Vista (Service Pack 1) con processore Pentium III 800 Mhz 32 bit o superiore 512 MB di RAM
- CD-Rom
- SVGA 800x600 o superiore
- un account Internet operativo e un'applicazione di posta elettronica per inviare le e-mail (solo se occorrente)
- un applicazione di invio fax per inviare fax direttamente dal computer (solo se occorrente)

**ATTENZIONE** - LA MODALITÀ MONOUTENTE NON RICHIEDE L'UTILIZZO DI FILEMAKER PRO

## 16.6. REQUISITI MINIMI MODALITÀ MULTIUTENTE

### Oltre quanto già previsto per la modalità MONOUTENTE

### Mac OS X e WINDOWS

- Rete TCP/IP
- n.1 FileMaker Pro 10 per ogni computer client
- n.1 FileMaker Server 10 per oltre 10 utenti o n.1 FileMaker Server Advanced 10 per oltre 250 utenti fino a 999.

### Per collegarsi da postazioni remote

• IP statico per accesso diretto al server

### ATTENZIONE

In modalità MULTIUTENTE ACTACOMP è compatibile anche con FileMaker 9 ma è preferibile utilizzare FileMaker 10 in quanto aggiunge nuove funzionalità altrimenti non disponibili.

# **INDICE DELLE FIGURE**

Figura 2.4-1 - La finestra iniziale di ACTACOMP1	5
Figura 2.4-2 - La finestra per la creazione di nuovi file1	5
Figura 2.4-3 - La finestra di selezione della modalità dei file1	6
Figura 2.5-1 - Il numero ID, elemento basilare della struttura di ACTACOMP1	7
Figura 2.5-2 - La pagina con un dato singolo: il prezzo1	7
Figura 2.5-3 - La pagina con un portale di dati: i prezzi dei prezzari 1	8
Figura 2.6-1 - Il menù principale di ACTACOMP IMPRESE per appalti Pubbli	с
e Privati in modalità GESTIONE1	ŝ
Figura 2.6-2 - Il menù principale di ACTACOMP Prezzari o in modalit	tà
PREZZARI	ç
Figura 2.6-3 - Il Menù principale di ACTACOMP Progettiisti per appalti Pubbli	c
e Privati	20
Figura 2.6-4 - Il pulsante guadrato posto in alto a destra su tutte le schede po	e
ritornare al menù principale	2
Figura 2.6-5 - Il pulsante per l'accesso del GESTORE	2
Figura 2 6-6 - La lavagna per le comunicazioni interne	2
Figura 2.6-7 - Il pulsante di zoom	21
Figure 2.6-8 - Il pulsante per accedere alla GUIDA su ACTACOMP	, 1
Figura 2.6-9 - Lipulsanti di navigazione nella guida e il pulsante di richiamo d	e
MANUALE D'USO	٠1
Figura 2 7-1 - Il pulsante per l'accesso del GESTORE	, ,
Figura 2.7-2 - La finestra di controllo password per l'accesso dell'operatore	,2
Figura 2 7-3 - Gli accessi ad ACTACOMP registrati nelle preferenze	2
Figura 2.8-1 - La lavagna per le comunicazioni interne	2
Figura 2.8-2 - Il pulsante INVIA per inviare velocemente una comunicazion	١e
alla LAVAGNA 2	2
Figura 2.9-1 - Loolori come elemento della navigazione	ÞF
Figura 2.9-2 - Il pulsante quadrato per ritornare al menù principale	) F
Figura 2.9-3 - I'ID della scheda di un modulo	Ņ
Figura 2.9-4 - I pulsanti in alto a destra per navigare tra le schede	, P
Figura 2.9-5 - La barra di navigazione sotto il numero ID	.e
Figura 2.9-6 - La barra laterale a sinistra della nagina	7
Figura 2.9-7 - Il portale dei dati correlati con la barra di navigazione laterale pe	e
spostarsi tra le righe	7
Figura 2 9-8 - Le etichette della struttura a schede	, 7
Figura 2.9-9 - Le frecce colorate per spostarsi alle lavorazioni selezionate d	. ، م
computo 2	20
Figura 2 10-1 - Il nulsante per l'inserimento di una nuova scheda	.c
Figura 2 11-1 - Il pulsante per la cancellazione della scheda	
Figura 2.11-2 - Il pulsante per la cancellazione della scheda nosto alla dest	ra
del campo principale	

Figure 2.12.1 Il manù delle DICODCE che annore in automatica aliacanda	مما
Figura 2.12-1 - Il menu delle RISORSE che appare in automatico ciliccando	nei
Campo colorato in verde	30
Figura 2.12-2 - Il triangolino per richiamare la lista predefinita	30
rigura 2.12-5 – i campi ombreggiati su cui ciccando appano i m	
Figure 2.42.4. Un composite dete con llicone por richierere il colordorio	30
Figura 2.12-4 - Un campo data con licona per licinamare il calendano	31
Figura 2.12-5 - Il calendario per l'inserimento della data nel campi data	31
Figura 2.14-1 - Il pulsante C per la cancellazione dei campi	32
Figura 2.15-1 - Il pulsante TROVA TUTTI	33
Figura 2.15-2 - Il pulsante TROVA	33
Figura 2.15-3 - Il pulsante ESEGUI LA RICERCA	33
Figura 2.15-4 - La finestra con le opzioni di ricerca.	34
Figura 2.15-5 - Il pulsante OMETTI	34
Figura 2.15-6 - Il messaggio di non coincidenza con le lavorazioni selezio	nate
	35
Figura 2.16-1 -il pulsante OMETTI per omettere record da quelli selezionati	. 35
Figura 2.16-2 - La finestra di omissione dei record.	35
Figura 2.18-1 - La pagina di ricerca della mappa tramite Google Map	37
Figura 2.18-2 - I pulsanti di navigazione in Internet.	37
Figura 2.18-3 - I pulsanti CHIUDI e MENU per chiudere la finestra	a di
collegamento ad Internet	37
Figura 2.19-1 - I pulsanti per l'accesso degli operatori	38
Figura 2.20-1 - Il pulsante per accedere al CENTRO STAMPA	39
Figura 2.20-2 - Il centro stampa e l'anteprima di stampa	41
Figura 2.20-3 - Il centro stampa.	42
Figura 2.20-4 - La barra di navigazione superiore del centro stampa	42
Figura 2.20-5 - La fascia inferiore del centro stampa	42
Figura 2.20-6 - Il Centro Stampa con le configurazioni di stampa	44
Figura 2.20-7 - La finestra per la selezione di stampa.	44
Figura 2.20-8 - La finestra per salvare il documento in formato PDF.	44
Figura 2.21-1 - I pulsanti di backup nelle PREFERENZE	46
Figura 2.21-2 -La finestra di salvataggio dei file'	47
Figura 2.24-1 - Il portale dei prezzari e il pulsante NUOVO PREZZARIO	. 51
Figura 3.1-1 - La scheda di un prezzario	. 52
Figura 3.1-2 - La scheda di un prezzario	52
Figura 3 2-1 - L capitoli di un prezzario	52
Figura 3 2-2 - Le specifiche di una descrizione di un prezzo	53
Figura 3.2-2 - Le opecificite di dita destricite di di prozectimi.	53
Figura 3 2-4 - I prezzi dei prezzari	54
Figura 3.2-5 - Il pulsante freccia per andare alle destioni componenti	i
nulsante + ner creare una nuova componente	54
Figura 3 2-6 - Filtro d'importazione dei prezzari	54
Figura 3.3-1 - Le componenti del prezzo	55
Figure 3.3.2 - L'analisi dei prezzi	
Figura 3.3-2 - Landiisi dei piezzi	00
Fiyura 3.3-3 - Lanansi นะเ 605แ	55

Figura 3.3-4 - Le giustificazioni del prezzo unitario.	55
Figura 3.3-1 - Le impostazioni generali di ACTACOMP	56
Figura 4.5-1 - La lista dei computi.	59
Figura 4.5-2 - La scheda generale di un computo.	59
Figura 5.1-1 - La scheda di una lavorazione di un computo	60
Figura 5.1-2 - I parametri che è possibile assegnare alle lavorazioni	61
Figura 5.1-3 - Un solo computo selezionato nella pagina SELEZI	ONE
LAVORAZIONI	61
Figura 5.1-4 - Inserimento del prezzo nella lavorazione	62
Figura 5.1-5 - Inserimento rapido del prezzo nella lavorazione	63
Figura 5.1-6 - La ricerca del prezzo da inserire nella lavorazione	63
Figura 5.1-7 - Il calcolo della quantità di una lavorazione.	64
Figura 5.2-1 - Selezione delle lavorazioni	65
Figura 5.2-2 - I criteri di selezione delle lavorazioni	65
Figura 5.2-3 - I pulsanti T e S per settare i parametri	66
Figura 5.2-4 - I pulsanti per spostarsi alla scheda della lavorazione	66
Figura 5.3-1 - La lista delle lavorazioni	66
Figura 5.3-2 - La lista delle lavorazioni suddivise per capitoli e prezzari	67
Figura 5.3-3 - Lo spostamento della lavorazione con la tecnica Drag-and-	drop.
	68
Figura 5.3-1 - Il capitolo TEMPI.	69
Figura 5.3-2 - La pagina delle lavorazioni nel capitolo TEMPI	69
Figura 5.3-3 - Le relazioni temporali alla lavorazione	70
Figura 6.1-1 - Le lavorazioni sotto forma di diagramma di GANTT	71
Figura 6.1-2 - La scala di visualizzazione delle barre del digramma di GA	NTT.
	71
Figura 6.1-3 - Il diagramma di GANTT dei gruppi di lavorazioni omogenee	71
Figura 6.2-1 - La pagina con i cronoprogrammi dei lavori	72
Figura 6.2-1 - Il capitolo PROGETTO	73
Figura 7.5-1 - Il capitolo APPALTI.	74
Figura 8.1-1 - L'offerta dell'appaltatore per l'appalto.	74
Figura 8.2-1 - Computi e varianti nel capitolo APPALTI.	75
Figura 8.2-2 - I campi di inclusione delle varianti dell'appalto e di applicazi	zione
del ribasso.	75
Figura 8.3-1 - I campi per l'inserimento manuale dell'offerta dell'appaltatore.	76
Figura 8.3-2 - Il filtro d'importazione dell'offerta dell'appaltatore	76
Figura 8.3-3 - I pulsanti per l'utilizzo dei prezzi unitari offerti dall'appaltatore	76
Figura 8.3-1 - Il capitolo CANTIERE	77
Figura 9.1-1 - Le lavorazioni durante il cantiere	77
Figura 9.1-2 - Le misure della lavorazione.	78
Figura 9.3-1 - I dati parziali di una misura della lavorazione	79
Figura 9.10-1 - Il capitolo CONTABILITA con il quadro contabile.	81
Figura 10.6-1 - Le annotazioni e le firme da apporre al registro di contabilità	ı82
Figura 10.9-1 - Gli Stati di Avanzamento Lavori.	82
Figura 10.9-2 - Il certificato di pagamento dello Stato di Avanzamento Lavo	ri. 83

Figura 10.10-1 - II conto finale. Figura 10.10-2 - Premi e penali. Figura 10.12-1 - I pagamenti. Figura 10.13-1 - L'utile dell'appaltatore. Figura 10.14-1 - II pulsante AGGIORNA CONTABILITÀ. Figura 10.14-1 - I rendiconti delle lavorazioni. Figura 10.14-1 - II capitolo VARIANTI. Figura 10.14-1 - II capitolo VARIANTI. Figura 10.14-2 - I pulsanti per inserire, aprire ed esportare elementi in archiv	83 84 85 85 85 86 87 88 vio
Figura 10 14-3 - Il campo operatore per limitare la modifica dei dati	88
Figura 13.1-1 - La scheda di una fotografia.	. 89
Figura 13.2-1 - L'archivio dei file	89
Figura 13.4-1 Invio fotografia per email	90
Figura 13.6-1 - Il capitolo RISORSE.	91
Figura 13.6-2 - Le giornate delle risorse	92
Figura 14.1-1 - Le tessere di riconoscimento delle risorse.	92
Figura 14.2-1 - Le comunicazioni alle risorse.	93
Figura 14.3-1 - Il capitolo PROVVISTE.	. 94
Figura 14.3-2 - La scheda delle provviste.	. 94
Figura 14.3-3 - La quantità minima richiesta e le provviste da ordinare di col giallo.	ore 95
Figura 14.3-4 - Il magazzino della provvista.	95
Figura 14.3-5 - Liste settimanali delle provviste.	96
Figura 15.1-1 - I fornitori delle provviste	96
Figura 15.2-1 - Ordini delle provviste.	97
Figura 15.3-1 - Il magazzino delle provviste.	97

ACTACOMP è sviluppato e distribuito da:



### ACTA Area Software

ACTA ARCHITETTURA s.r.l. Via Cavour 256 • 00184 Roma info@actaareasoftware.com www.actaareasoftware.com

Membro della FILEMAKER BUSINESS ALLIANCE



ACTACOMP MANUALE D'USO Versione 2.0 Edizione 27 aprile 2010

Tutti i nomi di persone o società citati negli esempi sono fittizi. Qualsiasi riferimento a persone o società è puramente casuale.

La documentazione di ACTACOMP è protetta da copyright. Non è permesso fare copie o distribuire questa documentazione senza previa autorizzazione scritta di ACTA ARCHITETTURA s.r.l.

La presente documentazione è parte integrante del software ACTACOMP e il suo uso è regolato dalle condizioni generali di licenza d'uso.

Le informazioni contenute in questo manuale e le caratteristiche del software ACTACOMP sono soggette a modifiche senza preavviso.

Tutti i marchi e i prodotti menzionati nel presente manuale sono di proprietà delle rispettive società.

ACTACOMP • Copyright © 2008 ACTA Area Software - ACTA ARCHITETTURA s.r.l.