

---

# BUON POMERIGGIO

---

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI COSENZA  
Esame di abilitazione all'esercizio della libera professione di ingegnere

# A “PERFETTA REGOLA D'ARTE”

---

Lo scopo della progettazione e dell'appalto di un lavoro pubblico o privato è la

**realizzazione dell'opera**

# DIRETTORE DEI LAVORI

---

Il Direttore dei lavori cura che i lavori cui è preposto siano eseguiti a regola d'arte ed in conformità

**al progetto e al contratto**



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI COSENZA  
Esame di abilitazione all'esercizio della libera professione di ingegnere

LUGLIO 2014

Ing. Domenico Cava

# L'APPALTATORE

---

**L'appaltatore deve garantire  
l'esecuzione dei lavori a norma di  
contratto.**



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI COSENZA  
Esame di abilitazione all'esercizio della libera professione di ingegnere

LUGLIO 2014

Ing. Domenico Cava

# Funzioni e compiti del D.L.

## Durante l'esecuzione delle opere

Verifica dell'esattezza delle annotazioni sul giornale dei lavori

## **Tenuta libretto delle misure**

Tenuta del sommario del registro di contabilità

Tenuta delle liste settimanali degli operai e delle provviste

## **Tenuta del registro contabilità**

Emissione degli stati d'avanzamento.

---

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI COSENZA  
Esame di abilitazione all'esercizio della libera professione di ingegnere

# Funzioni e compiti del D.L. Durante l'esecuzione delle opere

---

Verifica della qualità dei materiali impiegati, anche in riferimento ad eventuali prescrizioni di capitolato e di legge.

Approvazione di calcoli esecutivi di strutture ed impianti tecnici a carico dell'appaltatore.

**Prelevamento di campioni e  
assistenza alle prove sui materiali.**

Emanazione ordine di servizio



# Funzioni e compiti del D.L. Durante l'esecuzione delle opere

---

Verifica e controllo delle imprese

Verifica del coordinamento dei lavori delle ditte subappaltatrici

Stesura dei verbali di sospensione e ripresa dei lavori.

Stesura perizie di variante e/o suppletive

Verbali constatazione danni di forza maggiore

# Funzioni e compiti del D.L. Al termine delle opere

---

Emissione del certificato di ultimazione lavori

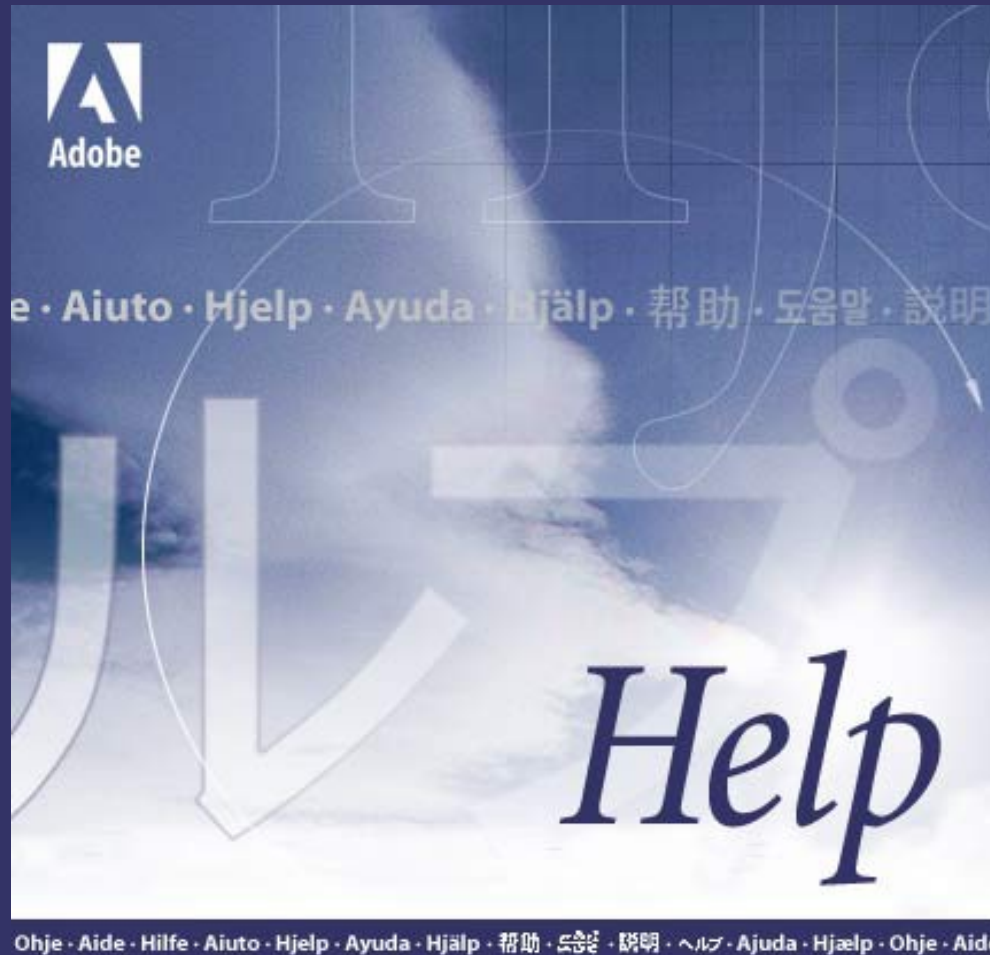
Richiesta di pubblicazione degli “avvisi ad opponendum”.

Comunicazione di ultimazione lavori alle Autorità competenti

Compilazione conto finale e della relativa relazione.

Trasmissione al RUP di tutta la documentazione

# ORA SI PARTE



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI COSENZA  
Esame di abilitazione all'esercizio della libera professione di ingegnere



# PRIMA...



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI COSENZA  
Esame di abilitazione all'esercizio della libera professione di ingegnere

LUGLIO 2014

Ing. Domenico Cava



---

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI COSENZA  
Esame di abilitazione all'esercizio della libera professione di ingegnere

LUGLIO 2014

Ing. Domenico Cava

# CONSEGNA DEI LAVORI

---

Ordine Servizio RUP Assenza di impedimenti alla realizzazione dell'opera

Attestazione D.L. Assenza di impedimenti alla realizzazione dell'opera

RUP Comunicazione enti assicurativi

Ordine Servizio RUP Consegna dei Lavori

D.L. Verifica la corrispondenza delle condizioni locali al progetto esecutivo

D.L. Procede alla consegna

# CONTABILITA' DEI LAVORI

---

Giornale dei lavori

**Libretti delle misure**

Liste settimanali

**Registro di contabilità**

Sommario del registro di contabilità

Stato di avanzamento

Certificato di pagamento

Conto finale e relazione finale

---

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI COSENZA  
Esame di abilitazione all'esercizio della libera professione di ingegnere



# Giornale dei lavori

---

Annotazione per ciascun giorno dell'attività svolta in cantiere

Consegna dei lavori

Ordini di servizio

Prescrizioni del D.L.

Verballi di constatazione

Verballi di sospensione e ripresa lavori

**Verballi di prelievo di campioni**

Varianti disposte



# GIORNALE DEI LAVORI

Data		Annotazioni speciali e generali sull'andam. e modo di esecuzione dei lavori, sugli avvenimenti straordinari e sul tempo utilmente impiegato dall'impresa	Operai ed altri mezzi d'opera impiegati dall'impresa											Osservazioni ed istruzioni del direttore lavori
			c. squadra	terrazzieri	manovali	muratori			autocari	escavatori	vagonetti	carriole		
1962														
Genn.	15	Inizio dei lavori di splatemento e di sbancamento generale fatto con l'escavatore; trasporto a rifiuto con l'autocarro .....	1	1	1				1	1				
Genn.	20	Inizio lavori di scavo fondazioni a sezione obbligata (basse fondazioni); trasporto a rifiuto con carriole .....	1	2	4							4		
Genn.	30	Sono stati ultimati gli scavi ed iniziato il getto delle fondazioni in c. s. ....	1		4	4								
Febbr.	3	Sospesi i lavori a causa del maltempo .....												

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI COSENZA  
Esame di abilitazione all'esercizio della libera professione di ingegnere

# LIBRETTO DELLE MISURE

---

1. Il libretto delle misure contiene la misura e la classificazione delle lavorazioni e delle provviste, ed in particolare:

- a) il genere di lavorazione o provvista, classificata secondo la denominazione di contratto;
- b) la parte di lavorazione eseguita ed il posto;
- c) le figure quotate delle lavorazioni eseguite, quando ne sia il caso; trattandosi di lavorazioni che modificano lo stato preesistente delle cose, devono allegarsi i profili e i piani quotati raffiguranti lo stato delle cose prima e dopo delle lavorazioni;
- d) le altre memorie esplicative, al fine di dimostrare chiaramente ed esattamente, nelle sue varie parti, la forma ed il modo di esecuzione.

# LIBRETTO DELLE MISURE

---

1. La tenuta dei libretti delle misure è affidata al direttore dei lavori, cui spetta eseguire la misurazione e determinare la classificazione delle lavorazioni; può essere, peraltro, da lui attribuita al personale che lo coadiuva, sempre comunque sotto la sua diretta responsabilità. Il direttore dei lavori deve verificare i lavori, e certificarli sui libretti delle misure con la propria firma, e cura che i libretti o i brogliacci siano aggiornati e immediatamente firmati dall'esecutore o del tecnico dell'esecutore che ha assistito al rilevamento delle misure.

# LIBRETTO DELLE MISURE

---

2. L'esecutore è invitato ad intervenire alle misure. Egli può richiedere all'ufficio di procedervi e deve firmare subito dopo il direttore dei lavori. Se l'esecutore rifiuta di presenziare alle misure o di firmare i libretti delle misure o i brogliacci, il direttore dei lavori procede alle misure in presenza di due testimoni, i quali devono firmare i libretti o brogliacci suddetti.

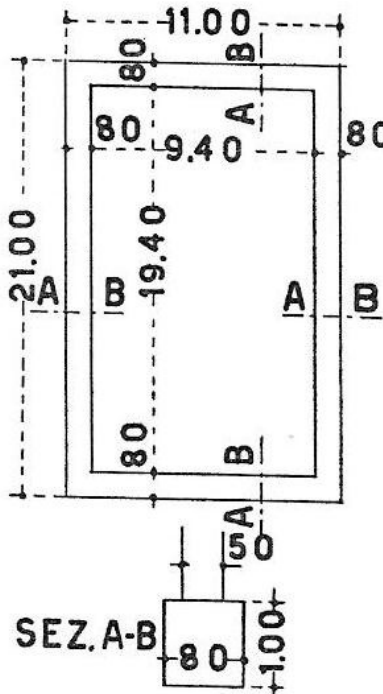
# LIBRETTO DELLE MISURE

1. La misurazione e classificazione delle lavorazioni e delle somministrazioni è fatta in contraddittorio con l'esecutore ovvero con chi lo rappresenta.
2. Salvo le speciali prescrizioni del presente regolamento, i risultati di tali operazioni, iscritti a libretto od a registro, sono sottoscritti, al termine di ogni operazione od alla fine di ogni giorno, quando l'operazione non è ultimata, da chi ha eseguito la misurazione e la classificazione e dall'esecutore o dal tecnico dell'esecutore che ha assistito al rilevamento delle misure.
3. La firma dell'esecutore o del tecnico dell'esecutore che ha assistito al rilevamento delle misure nel libretto delle misure riguarda il semplice accertamento della classificazione e delle misure prese.

---

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI COSENZA  
Esame di abilitazione all'esercizio della libera professione di ingegnere

# LIBRETTO DELLE MISURE

Data 1962	Art. elenco	Indicazione dei lavori e delle provviste	Fattori				Prodotti			Figure ed annotazioni
			N.ro	Lungh.	Largh.	Altezza	Parziali		Totale	
							Neg.	Posit.		
Apr. 10	1	Scavo di sbanca- mento di terreno di qualsiasi natura e consistenza e tra- sporto alla pubbli- ca discarica ....	1	25,00	15,10	0,20		75,50		
Apr. 10	2	Scavo di fondazio- ne a sezione obbli- gata di terreno di qualsiasi natura e consistenza e tra- sporto alla pubbli- ca discarica ....	2	21,00	0,80	1,00		33,60		
			2	19,40	0,80	1,00		31,04	64,64	
Apr. 25	6	Calcestr. per fon- dazioni a q.li 2 di cemento tipo 500 per mc. d'impasto	2	21,00	0,80	1,00		33,60		
			2	19,40	0,80	1,00		31,04	64,64	

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI COSENZA  
Esame di abilitazione all'esercizio della libera professione di ingegnere





---

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI COSENZA  
Esame di abilitazione all'esercizio della libera professione di ingegnere

LUGLIO 2014

Ing. Domenico Cava

# LISTE SETTIMANALI

---

1. Le giornate di operai, di noli e di mezzi d'opera, nonché le provviste somministrate dall'esecutore sono annotate dall'assistente incaricato su un brogliaccio, per essere poi scritte in apposita lista settimanale. L'esecutore firma le liste settimanali, nelle quali sono specificati le lavorazioni eseguite, nominativo, qualifica e numero di ore degli operai impiegati per ogni giorno della settimana, nonché tipo ed ore quotidiane di impiego dei mezzi d'opera forniti ed elenco delle provviste eventualmente fornite, documentate dalle rispettive fatture quietanzate. Ciascun assistente preposto alla sorveglianza dei lavori predispone una lista separata. Tali liste possono essere distinte secondo la speciale natura delle somministrazioni, quando queste abbiano una certa importanza.



# REGISTRO DI CONTABILITA'

---

1. Le annotazioni delle lavorazioni e delle somministrazioni sono trascritte dai libretti delle misure in apposito registro le cui pagine devono essere preventivamente numerate e firmate dal responsabile del procedimento e dall'esecutore.
2. L'iscrizione delle partite è fatta in ordine cronologico. Il responsabile del procedimento, su proposta del direttore dei lavori, può prescrivere in casi speciali che il registro sia diviso per articoli, o per serie di lavorazioni, purché le iscrizioni rispettino in ciascun foglio l'ordine cronologico e con le stesse indicazioni di cui all'articolo 189. Il registro è tenuto dal direttore dei lavori o, sotto la sua responsabilità, dal personale da lui designato.

# REGISTRO DI CONTABILITA'

---

1. Il registro di contabilità è firmato dall'esecutore, con o senza riserve, nel giorno in cui gli viene presentato.
2. Nel caso in cui l'esecutore, non firmi il registro, è invitato a farlo entro il termine perentorio di quindici giorni e, qualora persista nell'astensione o nel rifiuto, se ne fa espressa menzione nel registro.
3. Se l'esecutore, ha firmato con riserva, qualora l'esplicazione e la quantificazione non siano possibili al momento della formulazione della stessa, egli esplica, a pena di decadenza, nel termine di quindici giorni, le sue riserve, scrivendo e firmando nel registro le corrispondenti domande di indennità e indicando con precisione le cifre di compenso cui crede aver diritto, e le ragioni di ciascuna domanda.

---

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI COSENZA  
Esame di abilitazione all'esercizio della libera professione di ingegnere

# REGISTRO DI CONTABILITA'

4. Il direttore dei lavori, nei successivi quindici giorni, espone nel registro le sue motivate deduzioni. Se il direttore dei lavori omette di motivare in modo esauriente le proprie deduzioni e non consente alla stazione appaltante la percezione delle ragioni ostative al riconoscimento delle pretese dell'esecutore,, incorre in responsabilità per le somme che, per tale negligenza, la stazione appaltante dovesse essere tenuta a sborsare.

5. Nel caso in cui l'esecutore non ha firmato il registro nel termine di cui al comma 2, oppure lo ha fatto con riserva, ma senza esplicitare le sue riserve nel modo e nel termine sopraindicati, i fatti registrati si intendono definitivamente accertati, e l'esecutore decade dal diritto di far valere in qualunque termine e modo le riserve o le domande che ad essi si riferiscono.

# REGISTRO DI CONTABILITA'

---

6. Ove per qualsiasi legittimo impedimento non sia possibile una precisa e completa contabilizzazione, il direttore dei lavori **può registrare in partita provvisoria sui libretti**, e di conseguenza sugli ulteriori documenti contabili, quantità dedotte da misurazioni sommarie. In tal caso l'onere dell'immediata riserva diventa operante quando in sede di contabilizzazione definitiva delle categorie di lavorazioni interessate vengono portate in detrazione le **partite provvisorie**.

# RISERVE

## Registro di contabilità

---

Firma dell'appaltatore ad ogni cambio data

Riserve dell'appaltatore (15 giorni)

Deduzioni del D.L. (15 giorni)

# REGISTRO DI CONTABILITA'

Foglio N. ....

N. d'ordine	Articoli di elenco	Data	Indicazioni dei lavori e delle provviste	Libretto		Unità di misura	Prodotti		Prezzo unitario	Importo		Annotazioni
				N.ro	Pagina		Neg.	Posit.		Liquid.	Pagato	
1	1	1962 5 Sett.	Scavo di sbancamento di terreno di qualsiasi natura e consistenza e trasporto alla discarica	1	2	mc.		75,50	750	56.625		
2	2	5 Sett.	Scavo di fondazione a sezione obbligata di terreno di qualsiasi natura e consistenza e trasporto alla discarica	1	2	mc.		64,64	1.400	90.496		
3	6	5 Sett.	Calcestruzzo per fondazioni a q.li 2 di cemento tipo 500 per mc. d'impasto .....	1	2	mc.		64,64	6.700	433.088		
4	8	5 Sett.	Muratura di mattoni pieni e malta cementizia, in elevazione.	1	3	mc.		235	16.500	3.877.500		
										4.457.709	3.700.000	Emesso il primo certificato di pagamento in data 6 Sett. 1962
Il Direttore dei lavori .....							L'Impresa .....					

....., li 5 Settembre 1962

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI COSENZA  
Esame di abilitazione all'esercizio della libera professione di ingegnere



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI COSENZA  
Esame di abilitazione all'esercizio della libera professione di ingegnere

LUGLIO 2014

Ing. Domenico Cava

# SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITA'

---

1. Nel caso di lavori a misura, ciascuna partita è riportata in apposito sommario e classificata, secondo il rispettivo articolo di elenco e di perizia.
2. Nel caso di lavori a corpo, viene specificata ogni categoria di lavorazione secondo lo schema di contratto, con la indicazione della rispettiva aliquota di incidenza rispetto all'importo contrattuale a corpo.
3. Il sommario indica, in occasione di ogni stato d'avanzamento, la quantità di ogni lavorazione eseguita, e i relativi importi, in modo da consentire una verifica della rispondenza all'ammontare dell'avanzamento risultante dal registro di contabilità.



# SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITA'

N. ....

Stato di avanzamento	Numero corrispondente nel registro di contabilità	ARTICOLO: 1 <i>Scavo di sbancamento</i>		Numero corrispondente nel registro di contabilità	ARTICOLO: 2 <i>Scavo di fondazione</i>		Numero corrispondente nel registro di contabilità	ARTICOLO: 6 <i>Calcestruzzo per fondazioni</i>		Numero corrispondente nel registro di contabilità	ARTICOLO: 8 <i>Muratura di mattoni in elevazione</i>	
		mc.	750		mc.	1.400		mc.	6.700		mc.	16.500
I	1	75,50	56.625	2	64,64	90.496	3	64,64	433.088	4	235	3.877.500
		75,50	56.625		64,64	90.496		64,64	433.088		235	3.877.500
											23,25	383.625
II		75,50	56.625		64,64	90.496		64,64	433.088		258,25	4.261.125

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI COSENZA  
Esame di abilitazione all'esercizio della libera professione di ingegnere

# STATO DI AVANZAMENTO LAVORI S.A.L.

---

1. Quando, in relazione alle modalità specificate nel contratto, si deve effettuare il pagamento di una rata di acconto, il direttore dei lavori redige, nei termini specificati nel contratto, uno stato d'avanzamento nel quale sono riassunte tutte le lavorazioni e tutte le somministrazioni eseguite dal principio dell'appalto sino ad allora ed al quale è unita una copia degli eventuali elenchi dei nuovi prezzi, indicando gli estremi della intervenuta approvazione.
2. Lo stato di avanzamento è ricavato dal registro di contabilità ma può essere redatto anche utilizzando quantità ed importi progressivi per voce o, nel caso di lavori a corpo, per categoria, riepilogati nel sommario.

# STATO DI AVANZAMENTO LAVORI S.A.L.

N. d'ordine	Articolo di elenco dei prezzi	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
					Parziale	Totale
1	1	Scavo di sbancamento di terreno di qualsiasi natura e consistenza e trasporto alla pubblica discarica .....	75,50	750	56.625	
2	2	Scavo di fondazione e sezione obbligatoria di terreno di qualsiasi natura e consistenza e trasporto alla pubblica discarica .....	64,64	1.400	90.496	
3	6	Calcestruzzo per fondazioni a q.li 2 di cemento tipo 500 per mc. d'impasto .....	64,64	6.700	433.088	
4	8	Muratura di mattoni 6 × 12 × 24 e malta cementizia, in elevazione .....	235	16.500	3.877.500	
Sommano					L.	4.457.709
Deduzione ribasso d'asta 5%					L.	222.885
Importo lavori al netto					L.	4.234.824

....., li 6 Settembre 1962

Il Direttore dei lavori  
.....

L'Impresa  
.....

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI COSENZA  
Esame di abilitazione all'esercizio della libera professione di ingegnere

# CERTIFICATO DI PAGAMENTO

<b>CERTIFICATI precedenti</b>																																																		
Num.	Data	Importo <sup>in Lire</sup>																																																
<p style="text-align: right; margin-right: 50px;"><i>Il Direttore dei lavori</i></p> <p>Visto il contratto 18 Aprile 1962 approvato con registrazione in data 2 Maggio 1962 col quale fu affidata alla predetta Impresa l'esecuzione dei suindicati lavori di costruzione .....</p> <p>Risultando dalla contabilità che l'ammontare dei lavori eseguiti sino al giorno 6 Settembre 1962 ascende al netto di L. 4.234.824 e cioè:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Per lavori e somministrazioni .....</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">L. 4.234.824</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td>Per materiali giacenti in cantiere .....</td> <td style="text-align: right;">»</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Per .....</td> <td style="text-align: right;">»</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Sommano L.</td> <td style="text-align: right;">4.234.824</td> <td style="text-align: right;">4.234.824</td> </tr> <tr><td colspan="3"> </td></tr> <tr> <td colspan="3">da cui detraendo:</td> </tr> <tr> <td>La ritenuta del 10% sulle prime L. 18.000.000 L.</td> <td style="text-align: right;">423.482</td> <td></td> </tr> <tr> <td>La ritenuta del ventesimo su lire .....</td> <td style="text-align: right;">»</td> <td></td> </tr> <tr> <td>La ritenuta del 0,50% per infortuni .....</td> <td style="text-align: right;">21.174</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L'ammontare dei certificati precedenti ....</td> <td style="text-align: right;">»</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Totale deduzioni L.</td> <td style="text-align: right;">444.656</td> <td style="text-align: right;">444.656</td> </tr> <tr><td colspan="3"> </td></tr> <tr> <td colspan="2">Risulta il credito dell'Impresa in L.</td> <td style="text-align: right;">3.790.168</td> </tr> <tr><td colspan="3"> </td></tr> <tr> <td colspan="3"> <p><i>Certifica che a termini dell'art. .... del Capitolato speciale d'appalto, si può pagare all'impresa la rata di L. 3.700.000 (diconsi Lire tremilionesettecentomila).</i></p> <p>..... , li 6 Sett. 1962</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left; vertical-align: bottom;">Totale L. ....</td> <td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">IL DIRETTORE DEI LAVORI</td> </tr> </table>			Per lavori e somministrazioni .....	L. 4.234.824		Per materiali giacenti in cantiere .....	»		Per .....	»		Sommano L.	4.234.824	4.234.824				da cui detraendo:			La ritenuta del 10% sulle prime L. 18.000.000 L.	423.482		La ritenuta del ventesimo su lire .....	»		La ritenuta del 0,50% per infortuni .....	21.174		L'ammontare dei certificati precedenti ....	»		Totale deduzioni L.	444.656	444.656				Risulta il credito dell'Impresa in L.		3.790.168				<p><i>Certifica che a termini dell'art. .... del Capitolato speciale d'appalto, si può pagare all'impresa la rata di L. 3.700.000 (diconsi Lire tremilionesettecentomila).</i></p> <p>..... , li 6 Sett. 1962</p>			Totale L. ....		IL DIRETTORE DEI LAVORI
Per lavori e somministrazioni .....	L. 4.234.824																																																	
Per materiali giacenti in cantiere .....	»																																																	
Per .....	»																																																	
Sommano L.	4.234.824	4.234.824																																																
da cui detraendo:																																																		
La ritenuta del 10% sulle prime L. 18.000.000 L.	423.482																																																	
La ritenuta del ventesimo su lire .....	»																																																	
La ritenuta del 0,50% per infortuni .....	21.174																																																	
L'ammontare dei certificati precedenti ....	»																																																	
Totale deduzioni L.	444.656	444.656																																																
Risulta il credito dell'Impresa in L.		3.790.168																																																
<p><i>Certifica che a termini dell'art. .... del Capitolato speciale d'appalto, si può pagare all'impresa la rata di L. 3.700.000 (diconsi Lire tremilionesettecentomila).</i></p> <p>..... , li 6 Sett. 1962</p>																																																		
Totale L. ....		IL DIRETTORE DEI LAVORI																																																

**ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI COSENZA**  
**Esame di abilitazione all'esercizio della libera professione di ingegnere**

# DOCUMENTI CONTABILI

Direttore dei Lavori

GIORNALE DEI LAVORI

LIBRETTO DELLE MISURE

REGISTRO DI CONTABILITA'

SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITA'

DURC

RUP

Certificato di pagamento

Ragioneria

Mandato di pagamento

S.A.L.

---

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI COSENZA  
Esame di abilitazione all'esercizio della libera professione di ingegnere

# DURC

---

## Documento Unico di Regolarità Contributiva

È il certificato che attesta la regolarità di un'impresa per quanto riguarda gli adempimenti INPS, INAIL, e Cassa Edile.

# Documenti Direzione dei Lavori

---

Verbali di sospensione e ripresa

Verbale Concordamento nuovi prezzi

Ordini di servizio

Certificato ultimazione lavori

Consegna anticipata prima del collaudo



# Perizie di variante e suppletive

## Disposti dal D.L.

---

### NON SONO CONSIDERATE VARIANTI

Per importi non superiori al 10% per lavori di recupero , ristrutturazione, manutenzione e restauro.

Per importi non superiori al 5% per tutti gli altri lavori.



# Perizie di variante e suppletive

---

Ammissibilità delle varianti:

Per sopravvenute disposizioni legislative

Cause impreviste o imprevedibili

Impossibilità di utilizzare materiali previsti in progetto

Errori o omissioni del progetto esecutivo che pregiudicano la realizzazione dell'opera

# Perizie di variante e suppletive

---

Varianti entro il quinto dell'importo d'appalto

L'appaltatore è tenuto ad eseguire i lavori agli stessi patti e condizioni

# Perizie di variante e suppletive

---

Varianti superiori al quinto dell'importo d'appalto

Per errori o omissioni del progetto esecutivo si procede alla rescissione del contratto.

Negli altri casi il RUP invita l'appaltatore a dichiarare se accetta la prosecuzione dei lavori.

# IL COLLAUDO DEI LAVORI

---

Il collaudo ha lo scopo di verificare e certificare che il lavoro siano stati eseguiti *a regola d'arte* in conformità al progetto approvato, al contratto, ed alle eventuali perizie.

Il collaudo ha inoltre lo scopo di verificare gli atti contabili

Il collaudo comprende tutte le verifiche tecniche previste per legge

Il Collaudo deve includere le riserve non risolte.

# IL COLLAUDO DEI LAVORI

---

Documenti trasmessi al collaudatore:

Il Conto Finale

Relazione sul conto finale del D.L. E di tutta la documentazione allegata alla stessa

Copia conforme al progetto approvato

Copia conforme delle perizie

L'originale di tutti i documenti contabili e di tutte le altre documentazioni richieste

# IL COLLAUDO DEI LAVORI

---

Visita di collaudo

Verbale visita di collaudo

Relazione di Collaudo

Certificato di Collaudo



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI COSENZA  
Esame di abilitazione all'esercizio della libera professione di ingegnere

LUGLIO 2014

Ing. Domenico Cava





ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI COSENZA  
Esame di abilitazione all'esercizio della libera professione di ingegnere

LUGLIO 2014

Ing. Domenico Cava

---

GRAZIE

ARRIVEDERCI A SETTEMBRE ..... forse.....:-)

---

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI COSENZA  
Esame di abilitazione all'esercizio della libera professione di ingegnere