

Estimo d

Gli Appalti pubblici

Contributo Arch Roberta Galli

Principale Normativa Italiana di riferimento

- Nuovo codice appalti D.lgs 163/2006 del 12 aprile
- DPR del 21 dicembre 1999 n. 554 "**Regolamento di attuazione della legge quadro in materia di lavori pubblici** dell'11 febbraio 1994. n.109 e successive modifiche
- Decreto del Ministero dei Lavori Pubblici del 19 aprile 2000 n.145 "Regolamento recante il **capitolato generale** d'appalto dei lavori pubblici ai sensi dell'art. 3 comma 5 della legge 11 febbraio 1994 ,n.109 e successive modificazioni
- **Nuovo sistema di qualificazione delle imprese** DPR n. 34/2000
- D.Lgs. 4 agosto 1996 n. 494 e successive modificazioni " Attuazione della direttiva CEE concernente prescrizioni minime e di salute da attuare nei cantieri temporanei o mobili" e successive modificazioni

estimo d a.a.2007/2008

Definizione di appalto

L'art. 1321 del Codice Civile definisce l'**appalto** come **l'accordo tra due o più parti per costituire, regolare o estinguere tra loro un rapporto giuridico patrimoniale.**

Si suole tuttavia definire come contratto d'appalto quello mediante il quale una parte (appaltatore) assume l'obbligazione di compiere per l'altra parte (appaltante o committente) un'opera o un servizio contro un corrispettivo in denaro.

All'art. 1655 del Codice civile si definisce appalto **come "contratto con il quale una parte assume, con organizzazione di mezzi necessari e gestione a proprio rischio, il compimento di un'opera o di un servizio verso un corrispettivo in denaro"**

estimo d a.a.2007/2008

Procedure di appalto

- Procedura aperta**
- Procedura ristretta**
- Procedura negoziata**

estimo d a.a.2007/2008

Procedure di appalto

- La **procedura aperta (Pubblico incanto)** è una procedura alla quale tutti gli interessati possono liberamente partecipare inviando la propria offerta, senza nessuna preventiva selezione da parte della Pubblica Amministrazione appaltante. In questo caso il possesso dei requisiti tecnico ed economici richieste dal bando di gara vengono verificati in sede di valutazione delle offerte (apertura delle buste)

estimo d a.a.2007/2008

Procedure di appalto

La procedura ristretta (licitazione privata) prevede una sorta di "scollatura" temporale tra il momento in cui si verificano i requisiti per la partecipazione alla gara stessa e la presentazione dell'offerta

Durante una prima fase si attua, in base ai requisiti tecnici richiesti una selezione , tra tutti coloro che hanno presentato la propria candidatura. Successivamente la stazione appaltante invita i candidati ritenuti idonei a presentare la propria offerta economica. Si distinguono quindi più fasi: quella della *qualificazione*, dell'*invito*, della presentazione e della valutazione dell'*offerta* e assegnazione dell'appalto.

(Si applica anche in caso di concessione e di appalto concorso)

estimo d a.a.2007/2008

Procedure di appalto

La **procedura negoziata (trattativa privata)** applicabile solo in particolari casi permette alla pubblica amministrazione appaltante di contrattare direttamente i termini per la realizzazione dell'opera con i singoli possibili appaltatori.

estimo d a.a.2007/2008

Appalti di servizi - soggetti

- uffici tecnici delle stazioni appaltanti;
- organismi di pubbliche amministrazioni;
- liberi professionisti singoli od associati (compresi i soggetti con qualifica di restauratore di beni culturali ai sensi della vigente normativa);
- società di professionisti;
- società di ingegneria;
- raggruppamenti temporanei costituiti dai soggetti di cui sopra;
- consorzi stabili di società di professionisti di cui al comma 6, lettera a) e di società di ingegneria

estimo d a.a.2007/2008

Appalti di servizi

- Affidamento all'esterno in caso di:
- carenza di organico di personale tecnico nelle stazioni appaltanti
- difficoltà a rispettare i tempi della programmazione
- lavori di speciale complessità o di rilevanza architettonica o ambientale
- necessità di disporre di progetti integrali che richiedono l'apporto di una pluralità di competenze

Tali casi devono essere accertati e certificati dal responsabile del procedimento

estimo d a.a.2007/2008

Appalto di lavori – soggetti ammessi a partecipare alle gare

- a) le imprese individuali, anche artigiane, le società commerciali, le società cooperative,
- b) i consorzi tra società cooperative di produzione e lavoro e i consorzi tra imprese artigiane
- c) i consorzi stabili costituiti anche in forma di società consortili, tra imprese individuali, anche artigiane, società commerciali, società cooperative di produzione e lavoro,
- d) le associazioni temporanee di concorrenti, costituite dai soggetti di cui alle lettere a), b) e c), i quali, prima della presentazione dell'offerta, abbiano conferito mandato collettivo speciale con rappresentanza ad uno di essi, qualificato capogruppo, il quale esprime l'offerta in nome e per conto proprio e dei mandanti;
- e) i consorzi di concorrenti, costituiti tra i soggetti di cui alle lettere a), b) e c)
- e-bis) i soggetti che abbiano stipulato il contratto di gruppo europeo di interesse economico (GEIE) ai sensi del decreto legislativo 23 luglio 1991, n. 240;

estimo d a.a.2007/2008

Appalto di lavori: qualificazione dei soggetti

I soggetti esecutori dei lavori pubblici devono essere "qualificati" da SOA secondo il regolamento di qualificazione di cui al DPR 34/2000

Le SOA: Società Organismo di Attestazione (organismi autorizzati dall'Autorità per la vigilanza dei lavori pubblici all'accertamento dell'esistenza di requisiti nei soggetti esecutori) attestano l'esistenza nei soggetti qualificati di:

- a) certificazione di sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI EN ISO 9000 e alla vigente normativa nazionale, rilasciata da soggetti accreditati ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000;
- b) elementi significativi e tra loro correlati del sistema di qualità
- c) requisiti di ordine generale nonché tecnico-organizzativi ed economico-finanziari conformi alle disposizioni comunitarie in materia di qualificazione.

estimo d a.a.2007/2008

Appalto di lavori: requisiti dei soggetti

- idoneità tecnica e finanziaria;
- disponibilità delle attrezzature e dei mezzi d'opera;
- organico medio annuo.

- In caso di consorzi o raggruppamenti i requisiti sono computati cumulativamente in capo al consorzio o al raggruppamento ancorché posseduti dalle singole imprese consorziate.

estimo d a.a.2007/2008

Appalto di lavori (oggetto e procedure)

- I contratti di **appalto di lavori pubblici** sono contratti a titolo oneroso affidati mediante **pubblico incanto o licitazione privata** aventi per oggetto:
 - la sola esecuzione dei lavori pubblici;
 - la progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori pubblici

estimo d a.a.2007/2008

La concessione dei lavori pubblici

Le concessioni di lavori pubblici, affidate tramite **licitazione privata**, sono contratti conclusi in forma scritta fra un imprenditore ed una amministrazione aggiudicatrice, aventi ad oggetto la progettazione definitiva, la progettazione esecutiva e l'esecuzione dei **lavori** pubblici, o di pubblica utilità, e di lavori ad essi strutturalmente e direttamente collegati, nonché la loro **gestione** funzionale ed economica.

- La **controprestazione** a favore del concessionario consiste unicamente nel diritto di gestire funzionalmente e di sfruttare economicamente tutti i lavori realizzati.
- L'amministrazione aggiudicatrice, al fine di assicurare il perseguimento dell'equilibrio economico-finanziario degli investimenti del concessionario, può stabilire che la concessione abbia una durata anche superiore a trenta anni.

estimo d a.a.2007/2008

Tipologie di appalto e modalità di offerta

Modalità di liquidazione	Tipo di offerta
1) Appalto a corpo: le opere vengono liquidate a forfait, ovvero una somma determinata fissa ed invariabile e riferita globalmente all'opera nel suo complesso, indipendentemente dalle quantità effettivamente realizzate. il prezzo è fisso ed invariabile	sono appaltati mediante: - ribasso sull'importo dei lavori a base d'asta - offerta a prezzi unitari
2) Appalto a misura: Contratto per cui il corrispettivo viene valutato in funzione delle quantità di ogni lavorazione effettivamente realizzate e del relativo prezzo unitario il prezzo è variabile	sono appaltati mediante: - ribasso sull'elenco prezzi posto a base d'asta - offerta a prezzi unitari
3) Appalto a corpo e a misura	sono appaltati mediante: - offerta a prezzi unitari

estimo d a.a.2007/2008

Criteri di aggiudicazione

- L'aggiudicazione degli appalti mediante pubblico incanto o licitazione privata è effettuata con:
 - **il criterio del prezzo più basso** (con esclusione delle offerte anomale)
 - **il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa.**
 - L'aggiudicazione degli appalti mediante appalto-concorso, nonché l'affidamento di concessioni mediante licitazione privata avvengono con;
 - **il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa,**

estimo d a.a.2007/2008

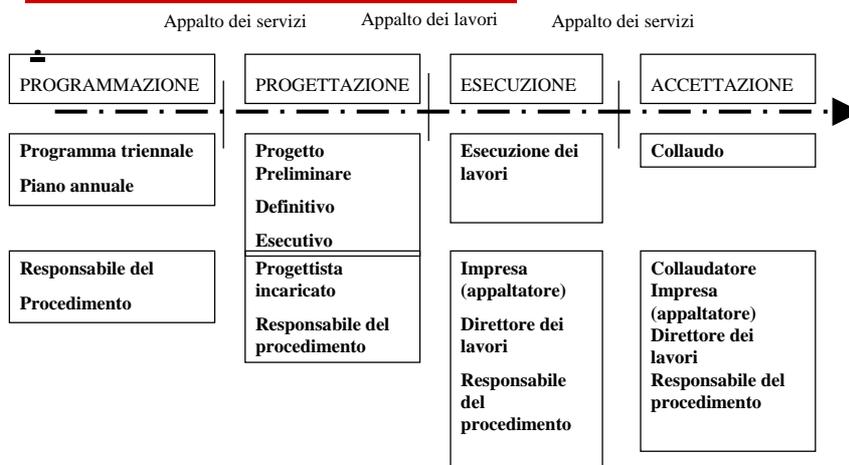
Il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa

- a) nei casi di appalto-concorso, di pubblico incanto o licitazione privata:
 - 1) il prezzo;
 - 2) il valore tecnico ed estetico delle opere progettate;
 - 3) il tempo di esecuzione dei lavori;
 - 4) il costo di utilizzazione e di manutenzione;
 - 5) ulteriori elementi individuati in base al tipo di lavoro da realizzare;

- b) in caso di licitazione privata relativamente alle concessioni:
 - 1) il prezzo di cui all'articolo 19, comma 2;
 - 2) il valore tecnico ed estetico dell'opera progettata;
 - 3) il tempo di esecuzione dei lavori;
 - 4) il rendimento;
 - 5) la durata della concessione;
 - 6) le modalità di gestione, il livello ed i criteri di aggiornamento delle tariffe da praticare all'utenza;
 - 7) ulteriori elementi individuati in base al tipo di lavoro da realizzare

estimo d a.a.2007/2008

Le fasi ed i soggetti



estimo d a.a.2007/2008

Progetto preliminare

Il progetto preliminare stabilisce i profili e le caratteristiche più significative dell'opera, in funzione delle dimensioni economiche e della tipologia e categoria dell'intervento, ed è composto, salva diversa determinazione del responsabile del procedimento, dai seguenti elaborati:

- a) relazione illustrativa;
- b) relazione tecnica;
- c) studio di prefattibilità ambientale;
- d) indagini geologiche, idrogeologiche e archeologiche preliminari;
- e) planimetria generale e schemi grafici;
- f) prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza;
- g) calcolo sommario della spesa.

Qualora il progetto debba essere posto a base di gara di un appalto concorso o di una concessione di lavori pubblici:

- a) sono effettuate, sulle aree interessate dall'intervento, le indagini necessarie quali quelle geologiche, geotecniche, idrologiche, idrauliche e sismiche e sono redatti le relative relazioni e grafici;
- b) è redatto un capitolato speciale prestazionale.
3. Qualora il progetto preliminare è posto a base di gara per l'affidamento di una concessione di lavori pubblici, deve essere altresì predisposto un piano economico e finanziario di massima, sulla base del quale sono determinati gli elementi previsti dall'articolo 85, comma 1, lettere a), b), c), d), e), f), g) ed h) da inserire nel relativo bando di gara.

estimo d a.a.2007/2008

Progetto definitivo

Il progetto definitivo, redatto sulla base delle indicazioni del progetto preliminare approvato e di quanto emerso in sede di eventuale conferenza di servizi, contiene tutti gli elementi necessari ai fini del rilascio della concessione edilizia, dell'accertamento di conformità urbanistica o di altro atto equivalente. Esso comprende:

- a) relazione descrittiva;
- b) relazioni geologica, geotecnica, idrologica, idraulica, sismica;
- c) relazioni tecniche specialistiche;
- d) rilievi pianoaltimetrici e studio di inserimento urbanistico;
- e) elaborati grafici;
- f) studio di impatto ambientale ove previsto dalle vigenti normative ovvero studio di fattibilità ambientale;
- g) calcoli preliminari delle strutture e degli impianti;
- h) disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici;
- i) piano particellare di esproprio;
- l) computo metrico estimativo;
- m) quadro economico.

Quando il progetto definitivo è posto a base di gara ai sensi dell'articolo 19, comma 1, lettera b) della Legge ferma restando la necessità della previa acquisizione della positiva valutazione di impatto ambientale se richiesta, in sostituzione del disciplinare di cui all'articolo 32, il progetto è corredato dallo schema di contratto e dal capitolato speciale d'appalto redatti con le modalità indicate all'articolo 43. Il capitolato prevede, inoltre, la sede di redazione e tempi della progettazione esecutiva, nonché le modalità di controllo del rispetto da parte dell'affidatario delle indicazioni del progetto definitivo.

Gli elaborati grafici e descrittivi nonché i calcoli preliminari sono sviluppati ad un livello di definizione tale che nella successiva progettazione esecutiva non si abbiano apprezzabili differenze tecniche e di costo.

estimo d a.a.2007/2008

Progetto esecutivo

Il progetto esecutivo costituisce la ingegnerizzazione di tutte le lavorazioni e, pertanto, definisce compiutamente ed in ogni particolare architettonico, strutturale ed impiantistico l'intervento da realizzare. Il progetto è redatto nel pieno rispetto del progetto definitivo nonché delle prescrizioni dettate in sede di rilascio della concessione edilizia o di accertamento di conformità urbanistica, o di conferenza di servizi o di pronuncia di compatibilità ambientale ovvero il provvedimento di esclusione delle procedure, ove previsti. Il progetto esecutivo è composto da:

- a) relazione generale;
- b) relazioni specialistiche;
- c) elaborati grafici comprensivi anche di quelli delle strutture, degli impianti e di ripristino e miglioramento ambientale;
- d) calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti;
- e) piani di manutenzione dell'opera e delle sue parti;
- f) piani di sicurezza e di coordinamento;
- g) computo metrico estimativo definitivo e quadro economico;
- h) cronoprogramma;
- i) elenco dei prezzi unitari e eventuali analisi;
- l) quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro;
- m) schema di contratto e capitolato speciale di appalto.

estimo d a.a.2007/2008

Capitolato speciale d'appalto

Il **CSA** è un documento tecnico che serve per precisare le prescrizioni operative delle lavorazioni e definisce le clausole amministrative

Esso si compone di due parti:

- Definizione tecnica ed economica dei lavori;
- Prescrizioni tecniche;

estimo d a.a.2007/2008

INDICE	
PARTE PRIMA: DEFINIZIONE TECNICA ED ECONOMICA DEI LAVORI	
CAPO 1 - NATURA E OGGETTO DELL'APPALTO	6
Art. 1 - Oggetto dell'appalto	6
Art. 2 - Ammissioni all'appalto	6
Art. 3 - Modalità di approvazione del contratto	6
Art. 4 - Categoria prevalente, categorie incorporabili e subappalti	7
Art. 5 - Orizzonti di lavorazione, tempistiche, categorie compatibili	7
CAPO 2 - DISCIPLINA CONTRATTUALE	7
Art. 6 - Interpretazione del contratto e del capitolato speciale d'appalto	7
Art. 7 - Documenti che formano parte del contratto	8
Art. 8 - Disposizioni particolari riguardanti l'appalto	8
Art. 9 - Pagamenti	9
Art. 10 - Fattibilità dell'appalto	9
Art. 11 - Aggiornamento dell'appaltatore e demarcazione direttore di cantiere	9
Art. 12 - Sistema generale dei materiali, i consegnamenti, i cantieri e l'esecuzione	9
Art. 13 - Conoscenza europea in materia di salute e ambiente	10
CAPO 3 - TERMINI PER L'ESECUZIONE	10
Art. 14 - Consegna e inizio dei lavori	10
Art. 15 - Servizi per l'installazione dei lavori	10
Art. 16 - Proroghe	11
Art. 17 - Sospensioni ordinarie del direttore dei lavori	11
Art. 18 - Sospensioni ordinarie del D.L.P.	11
Art. 19 - Penali in caso di ritardo	12
Art. 20 - Programma scacchiera dei lavori dell'appaltatore e transogramma	12
Art. 21 - Subappalti dei servizi di esecuzione	13
Art. 22 - Assunzione del contratto per materiale rispetto dei servizi	14
CAPO 4 - DISCIPLINA ECONOMICA	14
Art. 23 - Anticipazione	14
Art. 24 - Pagamenti in acconto	14
Art. 25 - Pagamenti a saldo	15
Art. 26 - Ritardi nel pagamento della rete di accanto a saldo	16
Art. 27 - Revisione prezzi	16
Art. 28 - Cassione del contratto e cassione dei crediti	17
CAPO 5 - CONTABILIZZAZIONE E LIQUIDAZIONE DEI LAVORI	17
Art. 29 - Lavori a misura	17
Art. 30 - Lavori a corpo	17
Art. 31 - Lavori in assestata	18
Art. 32 - Pulcritudine dei manufatti e dei materiali e più d'opera	18
Art. 33 - Cassione prezzi unitari	18
Art. 34 - Garanzia pluricennale e cassione definitiva	19
Art. 35 - Riduzione delle garanzie	19
Art. 36 - Assicurazione a carico dell'ingegnere	20
CAPO 6 - DISPOSIZIONI PER L'ESECUZIONE	20
Art. 37 - Pianificazione dei lavori	20
Art. 38 - Trattamenti per aerosol ed emissioni gremiati	21
Art. 39 - Prezzi applicabili ai nuovi lavori e nuovi prezzi	22
CAPO 7 - DISPOSIZIONI DI MATERIA DI SICUREZZA	22
Art. 40 - Norme di sicurezza generali	22
Art. 41 - Sicurezza sul luogo di lavoro	23
Art. 42 - Piano di sicurezza	23
Art. 43 - Modifiche e integrazioni al piano di sicurezza e di coordinamento	23
Art. 44 - Piano operativo di sicurezza	24
Art. 45 - Organizzazione e attuazione del piano di sicurezza	24
CAPO 8 - DISCIPLINA DEL SUBAPPALTO	24
Art. 46 - Subappalto	24
Art. 47 - Responsabilità in materia di subappalto	26
Art. 48 - Pagamenti dei subappaltatori	27
CAPO 9 - CONTROVERSIE MANODOPERA, ESECUZIONE D'UFFICIO	27
Art. 49 - Accordi bonario e transazione	27
Art. 50 - Scorie e rifiuti	28
Art. 51 - Commenti ed elenchi e disposizioni sulla manodopera	28
Art. 52 - Qualifiche del personale - Esclusione di ufficio dei lavori	29
CAPO 10 - DISPOSIZIONI PER L'ULTIMAZIONE	31
Art. 53 - Ultimazione dei lavori e pratica manutenzione	31
Art. 54 - Termini per il collaudo e per l'accettazione della regolare esecuzione	31
Art. 55 - Prezzi in concepto dei lavori ultimati	32
CAPO 11 - SOMME FINALI	32
Art. 56 - Opere e obbligo a carico dell'appaltatore	32
Art. 57 - Obblighi speciali a carico dell'appaltatore	34
Art. 58 - Programma dei materiali di scorta e di demolizione	34
Art. 59 - Ritiro di materiali non giusti o rifiutati	35
Art. 60 - Custodia del cantiere	35
Art. 61 - Carichi di cantiere	35
Art. 62 - Spese contrattuali, imposte tasse	35
PARTE SECONDA: PRESCRIZIONI TECNICHE	36
Capo 13 - QUALITÀ E PROVENIENZA DEI MATERIALI	36
Art. 63 - Materiali in genere	36
CAPO 14 - MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI	39
Art. 64 - Definizioni generali	39
Art. 65 - Rivestimenti - Coperture - Tracciate	39
Art. 66 - Scafi	41
Art. 67 - Passaggi - Strutture di rinforzo	42
Art. 68 - Calcestruzzo	42
Art. 69 - Pareti divisorie	47
Art. 70 - Opere in ferro e acciaio	48
Art. 71 - Sottotetti	51
Art. 72 - Solai e collietti	52
Art. 73 - Tubazioni	53
Art. 74 - Pavimenti e rivestimenti	53
Art. 75 - Opere da rifacimento	55
Art. 76 - Formati, malte e opere da pitture	59
Art. 77 - Collocamento in opera norme generali	64
Art. 78 - Collocamento manufatti in opera	65
Art. 79 - Collocamento manufatti in ferro	65

estimo d a.a.2007/2008

Ufficio della direzione lavori



L'ufficio di direzione lavori è preposto alla direzione ed al controllo tecnico, contabile e amministrativo dell'esecuzione dell'intervento secondo le disposizioni che seguono e nel rispetto degli impegni contrattuali.

estimo d a.a.2007/2008

Funzioni del direttore dei lavori

- di controllo: dei lavori secondo progetto e contratto
- dei lavori a regola d'arte
- di interlocutore con l'appaltatore
- di coordinatore e supervisore dell'Ufficio D.L.
- di accettare e verificare i materiali
- di verifica di regolarità dell'impresa nei confronti dei dipendenti
- di verifica e aggiornamento dei documenti per la manutenzione

estimo d a.a.2007/2008

Funzioni Dei Direttori Operativi

- di coadiuvare il D.L. nel:
- verificare le lavorazioni eseguite
- verificare l'avvenuta denuncia e deposito dei calcoli
- programmare e coordinare le attività dell'ispettore dei lavori
- curare e monitorare l'aggiornamento del cronoprogramma
- identificare gli interventi necessari ad eliminare difetti progettuali o esecutivi
- individuare le cause che influiscono negativamente sulla qualità dei lavori e proporre al D.L. le azioni correttive;
- assistere i collaudatori
- esaminare e approvare il programma delle prove di collaudo e messa in servizio degli impianti
- svolgere le funzioni di CSE. (coordinatore per l'esecuzione dei lavori), se il D.L. non ha i requisiti
- collaborare alla tenuta dei libri contabili.

estimo d a.a.2007/2008

Funzioni degli ispettori di cantiere

- di collaborare con il direttore dei lavori nella sorveglianza dei lavori a tempo pieno durante il periodo di svolgimento di lavori che richiedono controllo quotidiano, nonché durante le fasi di collaudo e delle eventuali manutenzioni.

estimo d a.a.2007/2008

La contabilità dei lavori

Gli **atti contabili** redatti dal direttore dei lavori sono atti pubblici a tutti gli effetti di legge, e hanno ad oggetto l'accertamento e la registrazione di tutti i fatti producenti spesa.

- L'accertamento e la registrazione dei fatti producenti spesa devono avvenire contemporaneamente al loro accadere, in particolare per le partite la cui verifica richiede scavi o demolizioni di opere al fine di consentire che con la conoscenza dello stato di avanzamento dei lavori e dell'importo dei medesimi, nonché dell'entità dei relativi fondi, l'ufficio di direzione lavori si trovi sempre in grado:
 - a) di rilasciare prontamente gli stati d'avanzamento dei lavori ed i certificati per il pagamento degli acconti;
 - b) di controllare lo sviluppo dei lavori e di impartire tempestivamente le debite disposizioni per la relativa esecuzione entro i limiti delle somme autorizzate;
 - c) di promuovere senza ritardo gli opportuni provvedimenti in caso di deficienza di fondi.

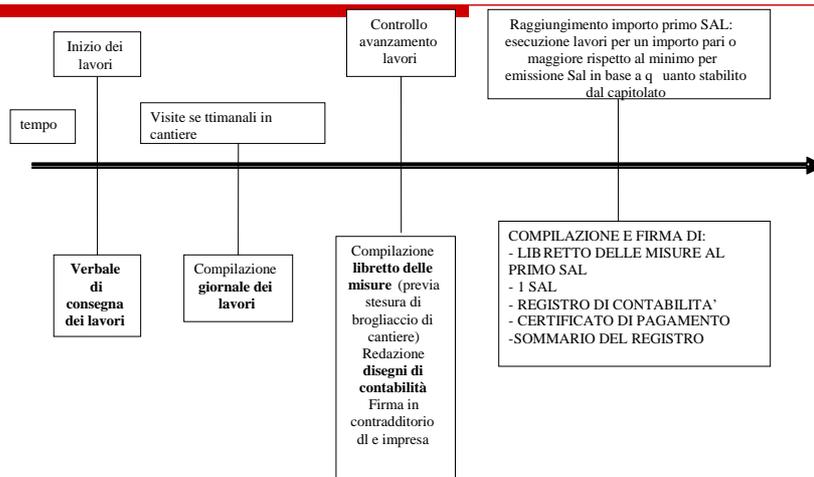
estimo d a.a.2007/2008

Elenco dei documenti amministrativi e contabili

- a) il giornale dei lavori;
- b) i libretti di misura delle lavorazioni e delle provviste;
- c) le liste settimanali;
- d) il registro di contabilità;
- e) il sommario del registro di contabilità;
- f) gli stati d'avanzamento dei lavori;
- g) i certificati per il pagamento delle rate di acconto;
- h) il conto finale e la relativa relazione.

estimo d a.a.2007/2008

Fasi di direzione lavori:



estimo d a.a.2007/2008

Libretto delle misure:

Struttura del computo metrico (non estimativo)

Misure effettive rilevate in cantiere e non stimate sugli elaborati grafici

Misurazione in contraddittorio DL e dir cantiere impresa

DESCRIZIONE	QUANTITÀ				UNITÀ	VALORE UNITARIO	VALORE TOTALE
	mq	mc	kg	ore			
LAVORI A MISURA							
1.1.1							
1.1.2							
1.1.3							
1.1.4							
1.1.5							
1.1.6							
1.1.7							
TOTALE							

Stato avanzamento lavori:

estimo d a.a.2007/2008

DESCRIZIONE	QUANTITÀ				UNITÀ	VALORE UNITARIO	VALORE TOTALE
	mq	mc	kg	ore			
LAVORI A MISURA							
1.1.1							
1.1.2							
1.1.3							
1.1.4							
1.1.5							
1.1.6							
1.1.7							
TOTALE							

**COMUNE DI
(PROVINCIA)**

REGISTRO DI CONTABILITA' N.1
Contiene n. 60 pagine

L'IMPRESA _____ IL RESPONSABILE DEL PROC. _____

MAGGIORI		MAGGIORI		MAGGIORI		MAGGIORI	
DESCRIZIONE	QUANTITA'	VALORE	VALORE	VALORE	VALORE	VALORE	VALORE
LAVORI STRAORDINARI							
OGGI RESTANNO E MANUTENZIONE DEI BENI							
IMMOBILIARI E COPERTURE AD OGNI DELLE							
INDUSTRIE E SERVIZI PUBBLICI E CULTURALI E							
AMBIENTALI (OGGI) E							
REMOZIONE, RIMOZIONE, RICOPIA E RINTERRI (OGGI)							
01.001.001	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.002	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.003	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.004	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.005	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.006	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.007	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.008	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.009	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.010	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.011	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.012	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.013	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.014	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.015	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.016	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.017	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.018	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.019	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.020	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.021	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.022	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.023	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.024	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.025	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.026	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.027	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.028	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.029	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.030	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.031	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.032	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.033	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.034	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.035	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.036	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.037	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.038	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.039	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.040	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.041	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.042	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.043	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.044	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.045	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.046	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.047	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.048	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.049	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.050	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.051	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.052	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.053	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.054	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.055	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.056	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.057	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.058	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.059	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.060	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.061	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.062	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.063	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.064	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.065	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.066	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.067	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.068	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.069	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.070	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.071	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.072	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.073	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.074	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.075	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.076	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.077	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.078	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.079	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.080	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.081	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.082	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.083	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.084	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.085	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.086	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.087	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.088	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.089	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.090	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.091	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.092	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.093	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.094	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.095	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.096	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.097	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.098	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.099	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.100	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.101	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.102	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.103	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.104	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.105	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.106	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.107	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.108	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.109	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.110	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.111	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.112	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.113	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.114	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.115	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.116	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.117	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.118	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.119	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.120	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.121	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.122	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.123	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.124	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.125	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.126	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.127	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.128	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.129	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.130	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.131	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.132	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.133	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.134	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.135	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.136	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.137	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.138	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.139	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.140	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.141	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.142	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.143	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.144	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.145	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.146	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.147	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.148	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.149	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.150	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.151	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.152	1	1.000		41.31		41.31	
01.001.153	1						