

ING. CIRO AZZARA				Commissa		Codifica documento	
				IN039		R01	
				Pag. 1 di 9		Archivio 070206IN039-Manuale d'uso Onor.Az.doc	
Committente							
Titolo progetto							
SOFWATE IN VBA Onor.Az 4.5							
Nome documento							
Manuale d'uso							
Visti ed approvazioni							
3							
2							
1	20/02/2007	Inserimento Collaudo statico e Studio geotecnico	Ing. Ciro Azzara		Ing. Ciro Azzara		
0	10/03/2006	1^ Emissione	Ing. Ciro Azzara		Ing. Ciro Azzara		
REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLE REVISIONI	REDATTO DA	RIVISTO DA	APPROVATO DA	LA COMMITTENZA (o L'AMMINISTRAZIONE)	

Onor.Az 4.5	Manuale d'uso	R01
		Rev. 1
		Pagina 2 di 9

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
2	INSTALLAZIONE	3
3	ISTRUZIONI D'USO	4
3.1	Istruzioni generali.....	4
3.2	Barra principale dei menù	4
3.3	Menù File	4
3.4	Menù Dati Generali	4
3.5	Menù Prestazioni.....	4
3.6	Menù Progettazione, Direzione lavori, Sicurezza cantieri e supporto al Rup.....	4
3.6.1	Progettazione, direzione, misura e contabilità' di lavori privati	4
3.6.2	Progettazione di lavori pubblici.....	5
3.6.3	Direzione, misura e contabilità' di lavori pubblici	5
3.6.4	Sicurezza cantieri.....	5
3.6.5	Studio geotecnico (Ingegneria geotecnica)	5
3.6.6	Supporto tecnico amministrativo al resp. del rpoedimento	6
3.7	Menù Rilievi.....	6
3.7.1	Rilievi topografici.....	6
3.7.2	Rilievi topografici.....	6
3.8	Menù S.I.A.	7
3.9	Menù Espropri.....	7
3.10	Menù Collaudi	7
3.10.1	Collaudo tecnico-amministrativo	7
3.10.2	Collaudo statico	7
3.11	Menù Calcola.....	8
4	LICENZA D'USO E RESTRIZIONI.....	8
5	GARANZIA.....	9

Onor.Az 4.5	Manuale d'uso	R01
		Rev. 1
		Pagina 3 di 9

1 INTRODUZIONE

Onor.Az, applicativo che funziona sotto Microsoft Excel, nasce nel mese di marzo 2006 con lo scopo di consentire il calcolo automatico e la stampa delle parcelle degli Ingegneri ed Architetti per prestazioni nel campo dei lavori pubblici di cui alla legge n. 109/1994 e successive modificazioni e nel campo dei lavori privati.

L'applicativo può essere utilizzato da altri professionisti (ad es. geologi, agronomi, ..) per il calcolo delle parcelle relative a prestazioni che possono svolgere ai sensi di legge (es. coordinatori per la sicurezza nei cantieri di cui al D. Lgs. n° 494/96 e successive modificazioni).

Per quanto riguarda i lavori pubblici, il software calcola le parcelle secondo quanto stabilito dal Decreto del Ministero della Giustizia del 4 aprile 2001 – *Aggiornamento degli onorari spettanti agli ingegneri e agli architetti*. Per quanto riguarda i lavori privati e le altre prestazioni, anche nel campo dei lavori pubblici, non comprese nel predetto DM 4/4/01, il calcolo viene condotto in base alla tariffa per Ingegneri ed Architetti contenuta nella Legge n° 143 del 1949 e successive modifiche ed integrazioni.

L'applicativo, il cui uso è molto semplice, permette la compilazione automatica della parcella attraverso l'introduzione e/o la modifica delle varie prestazioni intere e/o parziali.

Sono possibili i calcoli delle parcelle con riferimento alle seguenti prestazioni professionali:

- progettazione, direzione, misura e contabilità di lavori privati;
- progettazione di lavori pubblici;
- studi geotecnici (ingegneria geotecnica);
- direzione, misura e contabilità di lavori pubblici;
- sicurezza cantieri;
- rilievi topografici;
- rilievi di manufatti;
- studi di impatto ambientale;
- piani particellari d'esproprio;
- supporto al responsabile del procedimento;
- collaudo tecnico amministrativo;
- collaudo statico.

2 INSTALLAZIONE

Il file contenente l'applicativo si installa come uno comune file e può essere allocato in qualsiasi cartella.

Subito dopo l'installazione occorre accertarsi che il livello di protezione delle macro di Microsoft Excel sia "medio" o "basso". Per fare ciò occorre aprire Microsoft Excel, scegliere il menù Strumenti, quindi Macro, Protezione e scegliere il livello di protezione: se si sceglie media occorre premere il bottone "attiva macro" quando si aprirà l'applicativo.

Onor.Az 4.5	Manuale d'uso	R01
		Rev. 1
		Pagina 4 di 9

3 ISTRUZIONI D'USO

3.1 Istruzioni generali

Le varie schermate del software contengono gran parte delle istruzioni per il corretto uso del programma. In questa guida, quindi, si darà maggiore attenzione ai soli aspetti che non risultano sufficientemente esplicitati nelle schermate di cui prima.

I dati di input numerici (es importo lavori, importi singole categorie ecc.) devono essere inseriti senza separatore di migliaia ed utilizzando, per i decimali, il carattere punto “.” (es: 1562148.59).

Tutti gli importi devono essere inseriti in euro.

3.2 Barra principale dei menù

In alto della schermata principale dell'applicativo è presente la barra dei menù di Onor.Az. La procedura corretta di inserimento dati procede selezionando i menù da sinistra verso destra.

3.3 Menù File

È composto dai seguenti comandi:

Nuova parcella: permette di procedere al calcolo ex novo di una nuova parcella, cancellando i dati precedenti;

Salva: permette di salvare le modifiche apportate alla parcella (dati di input, output di stampa);

Salva con nome: permette di generare un nuovo file da quello in atto. Utile per archiviare la parcella in esame nella cartella che si desidera e con il nome che si vuole; il file di origine, che contiene l'applicativo, resterà nella cartella di origine.

Anteprima di stampa

Stampa

3.4 Menù Dati Generali

Consente l'inserimento dei dati generali che riguardano la parcella (professionista, lavori, committente, dati previdenziali e fiscali, sconto sugli onorari).

3.5 Menù Prestazioni

Consente di selezionare le prestazioni professionali per le quali si calcolerà la parcella. In base alle prestazioni selezionate verranno disabilitati o meno i rispettivi menù.

3.6 Menù Progettazione, Direzione lavori, Sicurezza cantieri e supporto al Rup

3.6.1 PROGETTAZIONE, DIREZIONE, MISURA E CONTABILITA' DI LAVORI PRIVATI

Permette di inserire tutti i dati per procedere al calcolo degli onorari per la progettazione, direzione, misura e contabilità dei lavori privati in base alla tariffa professionale di cui alla legge n° 143 del 1949 e successive modificazioni.

È possibile inserire fino a 8 categorie differenti. Per ogni categoria in cui si divide l'intervento ai fini del calcolo dell'onorario per la progettazione occorre inserire l'importo

Onor.Az 4.5	Manuale d'uso	R01
		Rev. 1
		Pagina 5 di 9

(superiore a € 129,11), la categoria e classe, la descrizione della categoria (es. Impianti elettrici) e le prestazioni richieste.

3.6.2 PROGETTAZIONE DI LAVORI PUBBLICI

Permette di inserire tutti i dati per procedere al calcolo degli onorari per la progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva.

È possibile inserire fino a 8 categorie differenti. Per ogni categoria in cui si divide l'intervento ai fini del calcolo dell'onorario per la progettazione occorre inserire l'importo, la categoria e classe, la descrizione della categoria (es. Impianti elettrici, ...), il livello di progettazione e le prestazioni per ogni livello di progettazione.

La possibilità di far variare tutte le prestazioni parziali, sia base che integrative, per ogni categoria permette di effettuare il calcolo della progettazione coordinata ed integrata ai sensi dell'art. 5 del DM 4/4/01.

In conformità all'art. 2 del DM 4/4/01, per le categorie e classi che hanno un importo inferiore a € 25.822,84 viene calcolato l'onorario corrispondente a tale importo. Per quelle che invece hanno un importo superiore a € 51.645.689,91 vengono applicate le percentuali relative all'importo di € 51.645.689,91.

3.6.3 DIREZIONE, MISURA E CONTABILITA' DI LAVORI PUBBLICI

Permette di inserire tutti i dati per procedere al calcolo degli onorari per la direzione lavori. Anche qui è possibile inserire fino a 8 categorie, indicando importo e classe.

È possibile selezionare eventuali prestazioni integrative richieste espressamente dal Responsabile del procedimento.

Sono anche presenti gli elementi che permettono di calcolare l'onorario per la prestazione di misura e contabilità dei lavori ai sensi della legge n. 143 del 1949.

3.6.4 SICUREZZA CANTIERI

Permette di inserire tutti i dati per procedere al calcolo degli onorari per le prestazioni professionali in campo di sicurezza nei cantieri temporanei e mobili ex D. Lgs. n. 494/96 e successive modifiche ed integrazioni.

3.6.5 STUDIO GEOTECNICO (INGEGNERIA GEOTECNICA)

Con questa sezione è possibile effettuare il calcolo delle competenze tecniche per le prestazioni di Ingegneria Geotecnica conformemente alla circolare del Consiglio Nazionale degli Ingegneri (CNI) n° 248/XII Sess. del 10/4/89. Rientrano in questa sezione le prestazioni relative alle indagini di natura geotecnica, gli studi e i calcoli di meccanica dei terreni e delle rocce, le strutture ed interventi interessanti il suolo e/o il sottosuolo, nonché le opere (dighe di ritenuta in materiali sciolti, rilevati, argini, etc) in cui i terreni o le rocce vengono impiegati quali materiali da costruzione.

In generale formano oggetto della presente sezione le prestazioni professionali riguardanti le relazioni geotecniche.

Si precisa che la tariffa professionale di cui al D.M. 4/4/2001 ha previsto i compensi per la "Relazione di indagine geotecnica" per le fasi del progetto preliminare e definitivo. In quest'ultima relazione si illustra il piano delle indagini finalizzate al progetto di realizzazione dell'opera e vengono raccolti ed elaborati i risultati ottenuti. Per calcolare le competenze relative alla Relazione di indagine geotecnica si deve attivare la schermata

Onor.Az 4.5	Manuale d'uso	R01
		Rev. 1
		Pagina 6 di 9

che riguarda la progettazione, fare riferimento alle classi I, VI, VII, VIII, IX e scegliere le aliquote **o1** (progetto preliminare) e/o **r1** (progetto definitivo).

I due compensi per la “relazione di indagine geotecnica” e per lo “studio geotecnico” non sono cumulabili in quanto in quest’ultimo sono comprese anche le competenze relative alle indagini.

L’onorario per lo “Studio geotecnico” viene calcolato dal software, per ciascuna classe di lavoro, sull’importo delle opere afferenti la geotecnica secondo le quote di parzializzazione della tabella P.20 e le percentuali della tabella 20 di cui alla citata circolare del CNL.

La tabella 20 è soggetta ad aggiornamenti: nel software sono state caricate le tabelle Regione Sicilia-aggiornamento aprile 2001 e Regione Marche-aggiornamento 1/1/1998.

Se la prestazione interessa più di una classe di lavori vanno considerati separati importi.

La maggiorazione del 25% dell’onorario base per interventi di geotecnica in zona sismica compensa il maggiore onere di studi e calcolazioni occorrenti per l’esame di tali problematiche.

Per le percentuali di rimborso spese, che si applicano all’onorario (eventualmente maggiorato), occorre riferirsi alle indicazioni dell’Ordine/Collegio di competenza. Le indicazioni dell’Ordine degli Ingegneri di Palermo sono le seguenti:

- 30% per interventi di edilizia e per qualsiasi altro lavoro da svolgersi nel Comune in cui il professionista ha la residenza anagrafica;
- il 45% per interventi di edilizia da svolgersi fuori dal Comune in cui il professionista ha la residenza anagrafica;
- il 60% per tutti gli altri casi.

Il compenso per la direzione dei lavori delle indagini è previsto nel caso in cui al professionista fosse richiesto di tenere i rapporti contabili ed amministrativi con le ditte incaricate delle indagini (sondaggi, prove di laboratorio, prove su pali, etc.). Tale rimborso non è soggetto a rimborso delle spese.

Per conoscere la declaratoria delle prestazioni parziali a), b), c), d), e), f), di cui al form di inserimento dati, basta posizionarsi col mouse sopra la relativa lettera o casella di scelta.

3.6.6 SUPPORTO TECNICO AMMINISTRATIVO AL RESP. DEL RPOCEDIMENTO

Permette di inserire tutti i dati per procedere al calcolo degli onorari per le prestazioni professionali di supporto tecnico amministrativo al responsabile del procedimento, sia che si tratti di supporto interno all’amministrazione, sia che si tratti di supporto esterno.

3.7 Menù Rilievi

3.7.1 RILIEVI TOPOGRAFICI

Permette di inserire tutti i dati per procedere al calcolo degli onorari per le prestazioni connesse ai rilievi topografici.

3.7.2 RILIEVI TOPOGRAFICI

Permette di inserire tutti i dati per procedere al calcolo degli onorari per le prestazioni connesse ai rilievi di manufatti.

Onor.Az 4.5	Manuale d'uso	R01
		Rev. 1
		Pagina 7 di 9

3.8 Menù S.I.A.

Permette di inserire tutti i dati per procedere al calcolo degli onorari per le prestazioni connesse agli studi di impatto ambientale.

3.9 Menù Espropri

Permette di inserire tutti i dati per procedere al calcolo degli onorari per le prestazioni connesse ai piani particolari di esproprio.

3.10 Menù Collaudi

3.10.1 COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO

Permette di inserire tutti i dati per procedere al calcolo degli onorari per il collaudo tecnico-amministrativo.

L'onorario viene valutato in base alla tabella C della legge n° 143/1949.

L'importo a cui si deve fare riferimento per il calcolo delle competenze è il consuntivo lordo dell'opera (cioè al lordo dell'eventuale ribasso d'asta e maggiorato dell'eventuale aumento d'asta). Sono in esso compresi gli importi liquidati a titolo di revisione dei prezzi, e l'importo delle riserve discusse indipendentemente dal loro accoglimento, escluse le riserve iscritte dall'appaltatore a titolo risarcitorio.

Qualora il collaudo di un'opera riguardi varie categorie di lavoro, distinte per contratti e contabilità, gli onorari verranno determinati separatamente in base ai singoli importi dei vari contratti e si emetteranno distinti certificati di collaudo, uno per ogni contratto.

3.10.2 COLLAUDO STATICO

Permette di inserire tutti i dati per procedere al calcolo degli onorari per il collaudo statico relativi sia ai lavori pubblici che a quelli privati.

Il calcolo dell'onorario base può essere condotto in base alle seguenti metodologie:

- 1) prendendo a riferimento le percentuali della tabella A della tariffa vigente;
- 2) prendendo a riferimento le percentuali stabilite dall'Ordine degli Ingegneri della provincia di Palermo con delibere del 24/01/2000 e del 15/03/2004.

Con il metodo n° 1 viene moltiplicato l'importo di ciascuna categoria per la corrispondente percentuale di tabella A (DM 4/4/2001 per i lavori pubblici, L. 143/1949 e successive modiche ed integrazioni per i lavori privati) e per il coefficiente di parzializzazione adottato.

Con il metodo n° 2 viene moltiplicato l'importo complessivo delle categorie per la percentuale di tariffa adottata con la delibere citate.

Nei campi "Importi" occorre inserire il solo costo delle strutture portanti (C.A., acciaio, legno, ...), compresi gli scavi a sezione obbligata di fondazione, al lordo del ribasso d'asta o comprensivo dell'aumento d'asta e maggiorato dell'eventuale revisione maturata e delle riserve indipendentemente dal loro accoglimento. Le categorie sono quelle riferibili ai lavori oggetto di collaudo statico.

In mancanza di un consuntivo finale, essendo i lavori eseguiti in economia, l'importo può essere stimato a mc vuoto per pieno e a mq secondo tabelle reperibili presso gli Ordini professionali.

Onor.Az 4.5	Manuale d'uso	R01
		Rev. 1
		Pagina 8 di 9

Per la revisione completa dei calcoli statici, che deve essere svolta su richiesta documentata del Committente, per i lavori pubblici viene moltiplicata la percentuale di tabella A di cui sopra per il coefficiente f) della tabella B del DM 4/4/2001 relativo alla categoria. Per i lavori privati si moltiplica la percentuale di tabella A per il 20% dell'aliquota c) della tabella B della L. 143/49.

Il rimborso delle spese e dei compensi accessori (art. 4 e 6 della Tariffa Ingegneri ed architetti) possono essere valutati come percentuale forfetaria dell'onorario (art. 8 DM 15/12/55 n° 22608) o a piè di lista o ai sensi dell'art. 3 del DM 4/4/2001.

Nel caso di incarico affidato a più professionisti, il software fornisce anche il calcolo delle competenze tecniche che spetta cumulativamente all'intera commissione (ad ogni componente spettano le stesse competenze tecniche che spetterebbe nel caso di professionista singolo).

Per i dati e le informazioni relativi:

- alle percentuali di parzializzazione (in caso di nessuna indicazione si può assumere il 10%);
 - al diritto alle maggiorazioni per strutture speciali (strutture che possono essere considerate "speciali" ai fini del diritto alla maggiorazione) e/o per strutture antisismiche e corrispondenti percentuali di maggiorazione;
 - la percentuale di maggiorazione per collaudo in corso d'opera (in Sicilia 25%);
 - alla percentuale per il calcolo del rimborso spese;
 - al diritto all'onorario minimo e corrispondente importo;
 - alla metodologia da adottare per il calcolo dell'onorario base;
 - alla metodologia da adottare per il calcolo delle spese e dei compensi accessori;
- consultare le delibere assunte dall'Ordine professionale di competenza.

Quando il collaudo di un'opera comprende varie parti che richiedono separati certificati di collaudo, in relazione all'iter amministrativo delle pratiche cui detto collaudo si riferisce, gli onorari devono essere determinati separatamente in base ai singoli importi delle parti medesime.

3.11 Menù Calcola

Effettua il calcolo e la stampa a video della parcella sulla base dei dati di input inseriti. La fase di calcolo si può ripetere anche a seguito della variazione di qualche dato di input (viene eseguito un nuovo calcolo sulla base dei nuovi dati).

4 LICENZA D'USO E RESTRIZIONI

L'autore conferisce licenza d'uso dell'applicativo, per una durata di due anni, ma rimane titolare sia dello stesso che della relativa documentazione. L'uso è consentito su un singolo computer e, pertanto, non potrà essere utilizzato in rete, venduto, dato in locazione o in comodato ad un altro utente, né essere decodificato o decompilato, adattato o modificato, senza previo consenso scritto dell'autore.

L'utente non potrà rimuovere o alterare il nome dell'applicativo.

Non è consentito l'inserimento in pacchetti destinati all'editoria o alla vendita senza la preventiva autorizzazione scritta dell'autore.

Onor.Az 4.5	Manuale d'uso	R01
		Rev. 1
		Pagina 9 di 9

5 GARANZIA

L'autore garantisce che l'applicativo funziona in conformità con il presente manuale d'uso e che esso non contiene virus.

La verifica dell'idoneità, dell'uso e della gestione dell'applicativo sono responsabilità esclusiva dell'utente. L'autore non garantisce che le funzioni contenute nell'applicativo siano idonee a soddisfare le esigenze dell'utente né garantisce che i difetti riscontrati nell'applicativo vengano corretti. Non garantisce altresì circa i danni od i benefici ottenuti dalla utilizzazione del software.

L'autore è espressamente sollevato da ogni responsabilità per qualsiasi danno, diretto od indiretto, di ogni genere e specie derivante dall'uso del software compreso, tra l'altro, quello improprio, erroneo o fraudolento. Non si ha alcuna responsabilità sul suo funzionamento e i risultati devono essere verificati personalmente. L'intero rischio circa la qualità e le prestazioni dell'applicativo è a carico dell'utente.

In nessun caso il limite di responsabilità a carico dell'autore potrà superare l'importo per l'acquisto dell'applicativo.