



Consip S.p.A.

N.1 Corso di Autocad 2D base

## ***CAPITOLATO TECNICO***

### ***N.1 Corso di Autocad 2D base***



**Consip S.p.A.**

N.1 Corso di Autocad 2D base

## ***INDICE***

<b>1</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>DEFINIZIONI .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>FINALITA' DEL CORSO.....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>DURATA, LUOGO E MODALITA' DI SVOLGIMENTO .....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>RESPONSABILE DELLE ATTIVITA' CONTRATTUALI .....</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>MODALITA' DI COMUNICAZIONE .....</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>VERIFICA DI CONFORMITA' .....</b>	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>MODALITA' DI FATTURAZIONE .....</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>ADEMPIMENTI PER LA SICUREZZA .....</b>	<b>8</b>
<b>10</b>	<b>PENALI.....</b>	<b>9</b>



## **1. PREMESSA**

Al fine di garantire la formazione prevista per la gestione delle planimetrie aziendali in Sogei, si richiede un corso per 6 dipendenti Sogei . Il corso intende fornire le conoscenze necessarie per raggiungere una discreta padronanza nell'uso di un tipico sistema CAD per creare, modificare e gestire in ambito tecnico disegni e progetti, ottimizzando le procedure di disegno e migliorandone i contenuti.

## **2. DEFINIZIONI**

Nel corpo del documento, ai termini di cui appresso, viene attribuito il significato riportato a fianco di ciascuno di essi:

Capitolato tecnico: il presente documento che enuncia le specifiche tecniche alle quali si dovrà conformare il Servizio;

Consip: la società che, in qualità di stazione appaltante della presente fornitura, affida il servizio oggetto del presente Capitolato;

Contratto: il contratto che verrà stipulato tra la SOGEI e l'impresa che enuncia le regole giuridiche alle quali si dovrà conformare il Servizio;

Servizio: il complesso delle attività oggetto del presente Capitolato;

Società: la società aggiudicataria del servizio;

SOGEI: la Società Generale di Informatica S.p.A., Committente e Beneficiaria del Servizio;



### **3. FINALITA' DEL CORSO**

Il corso base ha come finalità quello di far acquisire i fondamenti di AutoCAD partendo da qualsiasi livello. Il corso permette di apprendere gli strumenti e le nozioni fondamentali del software e dell'hardware necessario per lo sviluppo di disegni e progetti 2D partendo dall'ideazione, sino alla modifica, alla presentazione finale e la stampa.

### **4. DURATA, LUOGO E MODALITA' DI SVOLGIMENTO**

Il corso si terrà entro l'anno 2017, avrà durata di 3 gg (20 ore totali) e sarà svolto interamente presso la sede del fornitore, Via Giano della Bella n.18 – 00162 ROMA.

Il corso verterà sui seguenti argomenti:

- L'interfaccia grafica del programma : la barra multifunzione, la barra di accesso rapido, la nuova barra schede file. Area di disegno, riga di comando e barra di stato. I nuovi controlli finestra, controlli vista, controlli stili di visualizzazione.
- Gli strumenti di visualizzazione: lo zoom il pan e la barra di navigazione.
- La gestione dei file e il Menù dell' Applicazione: comando Nuovo, Apri, Salva, Salva con nome. Impostazione unità di misura.
- I modelli di Autocad: apertura di un modello dwt, creazione e salvataggio.
- Concetti base del disegno cad: il sistema coordinato wcs e le coordinate.
- Disegnare con le coordinate assolute, relative, polari.
- La selezione in Autocad: selezione singola e incrementale.
- Metodi di selezione esplicita, metodi di selezione implicita. Selezione nome/verbo.
- Disegnare con gli strumenti di precisione: orto, polare, osnap.
- Snap oggetto temporanei e permanenti. L'input dinamico.



- L'Autotracciamento: modalità DA dichiarato e DA con autotracciamento.
- I principali comandi di disegno e opzioni di disegno: linea, cerchio, arco, rettangolo, poligono, ellissi. La tavolozza delle proprietà.
- Funzionalità del tasto destro: opzioni, comando e menù di scelta rapida.
- I principali comandi di editazione: muovi, copia, copia in serie, off set, taglia/estendi, fillet/chamfer, ruota, specchia.
- I punti e il comando dividi e misura.
- Gli strumenti di misurazione: il misurageom
- La polilinea e le opzioni di disegno: polilinea con arco e polilinea con spessore
- Accenni alle spline: spline adatta e spline con vertici di controllo.
- Comandi esplodi, streccia, scala, scala con riferimento, allinea, allunga, spezza, spezza in un punto.
- Comando join ( unisci). Comando Edita Polilinea ( pedit) e sue opzioni.
- Comando isola e nascondi oggetto.
- Selezione ciclica
- Il comando serie: serie polare, serie rettangolare, serie lungo un percorso.
- Inserimento e modifica del tratteggio.
- I vari tipi di tratteggio. Il tratteggio associativo e i grip di selezione.
- Le modalità di inserimento per punti e per selezione. Le isole.
- Accenni alla sfumatura.



- Comando contorni e accenni alle regioni.

I Layer: proprietà logiche e proprietà oggetto.

- Il pannello di gestione dei Layer.
- Creazione, rinomina, eliminazione di un Layer. Le proprietà associate ai Layer: colore, tipo linea, spessore, trasparenza. Le funzionalità On / Off , Congela/Scongela, Blocca/Sblocca. Comandi veloci : accendi/spegni, congela/scongela, blocca/sblocca, rendi corrente. Il comando Isola Layer.
- I Blocchi : creazione e inserimento.
- Il comando Crea Blocco e Inserisci Blocco.
- Modifica di un blocco: l'Editor Blocchi.
- I blocchi e la tavolozza del Design Center.
- Inserimento di un file dwg come blocco.

Lo strumento Testo: Testo riga singola e Testo Multilinea. Gli stili di testo, creazione e modifica.

- La Quotatura in Autocad: il comando Dimension . I vari tipi di quotatura: lineare, allineata, angolare, radiale.
- Quotatura continua e quotatura base. La quotatura rapida.
- Comando 'Adjust Space'. Gli stili di quota, creazione e modifica.
- I sottostili.
- La stampa da Modello: la finestra di stampa e le impostazioni di stampa.
- Plotter raster e plotter vettoriali. Impostazione spessori di stampa: il ctb.



- Stampa virtuale
- Esercitazioni varie

Al termine del corso verrà rilasciato, ad ogni partecipante, un attestato di partecipazione della A-Sapiens (Autodesk Training Center); inoltre i partecipanti avranno diritto (incluso nel costo del corso) a sostenere un esame on-line di certificazione ufficiale Autodesk ACU entro e non oltre 9 (nove) mesi dalla fine del corso.

Nel caso di spostamento o annullamento del corso, l'Impresa è tenuta, entro 10 (dieci) giorni lavorativi, a pianificarne una nuova edizione e comunicarla a Sogei, fatta salva l'applicazione della relativa penale.

## **5. RESPONSABILE DELLE ATTIVITA' CONTRATTUALI**

La Società dovrà comunicare a Consip, congiuntamente alla trasmissione della documentazione per la stipula, il nominativo del Responsabile del servizio, designato quale responsabile delle attività contrattuali e del coordinamento delle stesse.

La Società deve provvedere in piena autonomia al coordinamento ed all'organizzazione delle attività nel rispetto delle specifiche e dei tempi forniti da Sogei.

Sarà cura del responsabile curare la gestione amministrativa del contratto e delle connesse attività legate alla fatturazione e verificare il rispetto di tutti gli adempimenti contrattuali.

Al fine di assicurare il coordinamento delle attività del Servizio, il Responsabile del servizio dovrà garantire la reperibilità negli orari di esecuzione della attività connesse ai servizi richiesti.

## **6. MODALITA' DI COMUNICAZIONE**

La Società, contestualmente alla stipula del contratto, comunicherà a Consip un numero di telefono, un numero di fax e un indirizzo e-mail.



Resta inteso che, per tutta la durata contrattuale la Società dovrà garantire la piena funzionalità dei suddetti mezzi di comunicazione comunicando tempestivamente a Sogei eventuali modifiche.

#### **7. VERIFICA DI CONFORMITA'**

Successivamente all'erogazione delle prestazioni di cui all'oggetto il Fornitore dovrà emettere il "consuntivo attività", contenente il dettaglio delle prestazioni professionali erogate, e trasmetterlo al DDE del contratto, il quale, in caso di esito positivo, procederà ad emettere il verbale di conformità positiva.

#### **8. MODALITA' DI FATTURAZIONE**

Ai fini del pagamento del corrispettivo indicato nel presente contratto, il Fornitore potrà emettere fattura successivamente alla , verifica di conformità positiva, di cui al precedente paragrafo.

Tale documento dovrà essere allegato alla fattura.

Nella fattura dovrà essere indicato il periodo temporale di riferimento. (Schema di contratto - art. 15 comm. 2 ).

#### **9. ADEMPIMENTI PER LA SICUREZZA**

La Società s'impegna a porre in essere quanto necessario a garantire l'esecuzione delle attività in piena aderenza con le disposizioni del D. Lgs. 81/2008 "Testo Unico sulla sicurezza durante il lavoro", cooperando e coordinandosi, in particolare, con i referenti della

Committente e degli uffici dell'Amministrazione Finanziaria presso cui dovranno essere svolte le attività contrattuali, ai fini degli adempimenti di cui al comma 2 dell'art. 26 del citato decreto.





Si evidenzia che le attività di cui al presente capitolato rientrano nelle fattispecie di cui al comma 3-bis del suddetto articolo, per le quali non sussiste l'obbligo di redigere il DUVRI (Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze).

## **10. PENALI**

SOGEI applicherà le penali, secondo i seguenti casi:

- per ogni giorno solare di ritardo nella comunicazione in merito a eventuale spostamento di data o annullamento del corso e in caso di mancata pianificazione di una nuova edizione del corso entro i termini previsti al paragrafo 4 la SOGEI applicherà una penale pari allo 0,1% (zerovirgolaunopercento) dell'importo contrattuale complessivo;

Nell'ipotesi che l'importo delle penali applicabili superi l'ammontare del 10% (diecipercento) dell'importo contrattuale complessivo, SOGEI avrà il diritto di risolvere il contratto, totalmente o parzialmente, in danno alla Società aggiudicataria, salvo il diritto al risarcimento dell'eventuale maggior danno.