



**Consip S.p.A.**

*Corso "Deep Learning con Python per l'analisi di Big Data"*

## **CAPITOLATO TECNICO**

*Corso "Deep Learning con Python per l'analisi di Big Data"*



**Consip S.p.A.**

*Corso "Deep Learning con Python per l'analisi di Big Data"*

## **INDICE**

<b>1</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
1.1	Definizioni.....	3
<b>2</b>	<b>OGGETTO.....</b>	<b>4</b>
2.1	Pianificazione attività .....	4
2.2	Durata.....	5
2.3	Verifica di conformità .....	5
<b>3</b>	<b>GESTIONE DELLA FORNITURA.....</b>	<b>5</b>
3.1	Responsabile delle attività contrattuali .....	5
3.2	Modalità di comunicazione .....	5
3.3	Adempimenti per la Sicurezza .....	5
3.4	Luogo di svolgimento .....	6
3.5	Lingua .....	6
3.6	Riservatezza.....	6
3.7	Modalità di consuntivazione e fatturazione.....	6
3.8	Penali .....	6



**Consip S.p.A.**

*Corso "Deep Learning con Python per l'analisi di Big Data"*

## **1 PREMESSA**

### **1.1 DEFINIZIONI**

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

- CONSIP: la società che, in qualità di stazione appaltante, affida il servizio di formazione oggetto del presente Capitolato;
- SOGEI: la Società Generale di Informatica S.p.A., beneficiaria del servizio;
- Capitolato tecnico: il presente documento che enuncia le specifiche tecniche alle quali dovrà conformarsi il servizio;
- Contratto: il contratto che verrà stipulato tra la SOGEI e il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università Studi di Roma "La Sapienza" (Ente 1317) che enuncia le regole giuridiche alle quali si dovrà conformare il servizio;
- Servizio di formazione: il complesso delle attività oggetto del presente Capitolato;
- DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE: Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università Studi di Roma "La Sapienza" (Ente 1317);
- Responsabile delle attività contrattuali: la persona individuata dal DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE come interlocutore di SOGEI e responsabile di tutte le attività contrattuali.



**Consip S.p.A.**

*Corso "Deep Learning con Python per l'analisi di Big Data"*

## **2 OGGETTO**

Il presente Capitolato disciplina l'erogazione presso la sede del DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE di:

- n. 1 Corso "Deep Learning con Python per l'analisi di Big Data" organizzato dal DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE per 27 persone;

da erogarsi in favore di SOGEI, ivi comprese tutte le attività connesse allo svolgimento delle prestazioni medesime.

Il corso ha l'obiettivo di trasmettere le tecniche di Deep Learning e le loro possibilità di utilizzo nell'analisi di Big Data. A questo scopo, il ciclo di lezioni offre sia un'introduzione a queste tecniche, sia la possibilità di poterle sperimentare mediante l'utilizzo di software open source. Il linguaggio di programmazione utilizzato a tale scopo è Python, del quale saranno sviluppati alcuni contenuti. Python è uno dei linguaggi di programmazione più richiesti ed utilizzati nel panorama aziendale.

### **2.1 PIANIFICAZIONE ATTIVITÀ**

In seguito al perfezionamento contrattuale dell'iniziativa, il referente SOGEI concorderà con il referente del DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE la calendarizzazione delle sessioni formative.

Il nominativo dei discenti sarà fornito al DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE almeno 10 giorni lavorativi prima della data di erogazione del corso.

SOGEI si riserva di sostituire un nominativo con un altro fino a 3 giorni lavorativi prima della data di inizio del corso.

SOGEI si riserva di disdire la partecipazione di una persona mediante comunicazione scritta al DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE almeno 10 giorni lavorativi prima della data di inizio del corso.

SOGEI si riserva di sostituire un nominativo con un altro di una persona fino al giorno prima della data di inizio del corso.

Il DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE dovrà inviare a SOGEI un documento che riporti la partecipazione dei discenti al corso.

Le dispense e l'eventuale materiale per le esercitazioni devono essere resi disponibili ai discenti in formato digitale.



**Consip S.p.A.**

*Corso "Deep Learning con Python per l'analisi di Big Data"*

## **2.2 DURATA**

Il contratto avrà efficacia dalla data della sua stipula, per 2 (due) mesi e, comunque, sino al completo adempimento di tutte le obbligazioni contrattuali.

## **2.3 VERIFICA DI CONFORMITÀ**

All'inizio del mese successivo verrà redatta la verifica di conformità delle sessioni formative erogate nel mese precedente.

Tale verifica sarà firmata dal responsabile della SOGEI e verrà inviata al DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE per la fatturazione.

Il documento attestante la verifica di conformità dovrà essere allegato alla fattura al fine del pagamento dei corrispettivi al DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE.

## **3 GESTIONE DELLA FORNITURA**

### **3.1 RESPONSABILE DELLE ATTIVITÀ CONTRATTUALI**

Il DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE dovrà comunicare a CONSIP, mediante compilazione del facsimile "*Scheda anagrafica e tracciabilità dei flussi*", contestualmente alla presentazione dell'offerta, il nominativo del Responsabile del Servizio, nonché un numero di telefono e un indirizzo e-mail al quale indirizzare eventuali comunicazioni. Il DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE deve provvedere in piena autonomia al coordinamento e all'organizzazione delle attività nel rispetto delle specifiche e dei tempi forniti da SOGEI.

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

### **3.2 MODALITÀ DI COMUNICAZIONE**

Il DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE si impegna a comunicare un numero di fax, un indirizzo e-mail, un indirizzo pec e un numero di telefono al quale rivolgersi, senza alcun limite sul numero di chiamate, per ogni comunicazione relativa alla fornitura.

Resta inteso che, per tutta la durata contrattuale, il DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE dovrà garantire la piena funzionalità dei suddetti mezzi di comunicazione comunicando tempestivamente a SOGEI eventuali modifiche.

### **3.3 ADEMPIMENTI PER LA SICUREZZA**

Il DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE 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



**Consip S.p.A.**

*Corso "Deep Learning con Python per l'analisi di Big Data"*

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).

### **3.4 LUOGO DI SVOLGIMENTO**

L'erogazione delle attività in presenza previste nel Corso sarà effettuata presso la sede indicata dal DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE volta per volta.

### **3.5 LINGUA**

I corsi dovranno essere tenuti in lingua italiana.

### **3.6 RISERVATEZZA**

Tutte le informazioni trattate e tutti i documenti, anche parziali, scambiati tra il DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE e SOGEI sono riservati, pertanto è richiesta la massima attenzione per il loro utilizzo, in particolare se questo avviene al di fuori delle sedi SOGEI.

Il DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE non potrà utilizzare, a nessun titolo, la documentazione ricevuta o prodotta, al di fuori delle attività oggetto del presente capitolato.

Il DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE non potrà utilizzare, a nessun titolo, la documentazione e i moduli software forniti da SOGEI o realizzati per il servizio, al di fuori delle attività oggetto del presente capitolato.

### **3.7 MODALITÀ DI CONSUNTIVAZIONE E FATTURAZIONE**

Ai fini del pagamento del corrispettivo indicato nel contratto, il DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE potrà emettere fattura a seguito dell'esito positivo della verifica di conformità da parte di SOGEI.

La verifica di conformità dovrà essere allegata alla fattura.

### **3.8 PENALI**

SOGEI applicherà le penali, secondo i seguenti casi:

- nel caso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE comunicasse la cancellazione di una o più sessioni formative, la SOGEI applicherà una penale pari all'1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale complessivo per ciascuna sessione cancellata.

*Capitolato tecnico*



**Consip S.p.A.**

*Corso "Deep Learning con Python per l'analisi di Big Data"*

Nell'ipotesi in cui l'importo delle penali applicabili superi l'ammontare del 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale complessivo, la SOGEI avrà il diritto di risolvere, totalmente o parzialmente, il contratto in danno del DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE, salvo il diritto dell'eventuale maggior danno.