

CAPITOLATO TECNICO

Acquisto 1 quota corso online IPMVP – International Performance Measurement and Verification Protocol – Livello 3 con esame per la certificazione

INDICE

INDICE	2
1. PREMESSA	3
1.1.DEFINIZIONI	3
1.2.CONTESTO TECNICO ORGANIZZATIVO	3
2. OGGETTO DEL CONTRATTO	4
3. DURATA DEL CONTRATTO	4
4. CARATTERISTICHE TECNICHE E Modalità di esecuzione	4
5. MODALITA' D'ISCRIZIONE AL CORSO	6
LO SVOLGIMENTO DELL'EVENTO È CONDIZIONATO DAL RAGGIUNGIMENTO DI UN NUMERO MINIMO DI ISCRITTI. L'ISCRIZIONE VA EFFETTUATA ENTRO LA PRIMA SETTIMANA DI MAGGIO 2026.....	6
LA FIRE SI RISERVA INOLTRE IL DIRITTO DI CHIUDERE ANTICIPATAMENTE LE ISCRIZIONI QUALORA SI RAGGIUNGESSE IL NUMERO MASSIMO DI PARTECIPANTI.	6
6. RESPONSABILE DEL SERVIZIO E MODALITÀ DI COMUNICAZIONE	7
7. INFORMAZIONI IN MERITO AL TRATTAMENTO E PROTEZIONE DI DATI PERSONALI	7
8. ADEMPIMENTI PER LA SICUREZZA	7
9. VERIFICA DI CONFORMITÀ	7
10.FATTURAZIONE	8
11.PENALI	8

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 S.p.A.:** la società che, in qualità di stazione appaltante della presente procedura, affida il servizio oggetto del presente Capitolato;
- **Sogei S.p.A.:** la Società Generale di Informatica S.p.A., committente e beneficiaria del Servizio;
- **Amministrazione:** per Amministrazione si intende il Ministero dell'Economia e delle Finanze, che è proprietario dell'intero capitale di Sogei, con riferimento alle proprie strutture organizzative destinatarie dei servizi erogati dalla Sogei sia attraverso infrastrutture proprietarie che attraverso infrastrutture proprietarie delle singole strutture organizzative; rientrano nella presente definizione le altre Amministrazioni, ivi compresi gli Enti e le Società Pubbliche per cui Sogei svolge e/o svolgerà attraverso le proprie infrastrutture informatiche, per disposizione legislativa o amministrativa (decreto ministeriale, decreto di natura normativa o decreto presidenza consiglio dei ministri), ogni altra attività di natura informatica. Resta fermo che la Sogei potrà utilizzare il contratto per affidamenti di analogo oggetto per esigenze societarie o per altri clienti per i quali Sogei opera già o opererà in virtù di provvedimenti di legge, provvedimenti ministeriali o atti/disposizioni amministrative. Si precisa che per analogo oggetto si dovrà intendere che l'ambito applicativo, funzionale e tecnologico, nonché il contesto organizzativo nel quale i servizi dovranno essere erogati, siano strettamente coerenti con quelli descritti nella presente gara e che le modalità operative risultino compatibili con l'organizzazione, gli strumenti e le competenze richieste dalla documentazione di gara.
- **Capitolato tecnico:** il presente documento che enuncia le specifiche tecniche alle quali si dovrà conformare la fornitura;
- **Contratto:** il contratto che verrà stipulato tra la Sogei e la Società che enuncia le regole giuridiche alle quali si dovrà conformare la fornitura;
- **Servizio:** il complesso delle attività oggetto del presente Capitolato;
- **Società:** la società aggiudicataria della fornitura;
- **Responsabile delle attività contrattuali:** la persona individuata dalla Società come interlocutore di Sogei Spa e Responsabile di tutte le attività contrattuali;
- **Professionista:** le risorse impiegate per lo svolgimento delle attività contrattuali.

1.2. CONTESTO TECNICO ORGANIZZATIVO

Sogei è la società di Information Technology controllata al 100% dal Ministero dell'Economia e delle Finanze e opera sulla base del modello organizzativo del in-house providing.

Sogei adotta il protocollo IPMVP (International Performance Measurement and Verification Protocol) quale riferimento metodologico per la misurazione, verifica e garanzia dei risparmi energetici conseguiti nell'ambito dei propri Data Center e delle infrastrutture IT, assicurando elevati livelli di efficienza energetica, sostenibilità e accuratezza nel monitoraggio delle performance in conformità agli standard internazionali. In particolare, le metodologie IPMVP consentono il confronto trasparente e misurabile dei consumi energetici pre e post interventi di efficientamento, supportando lo sviluppo di Data Center sostenibili e soluzioni cloud orientate alla riduzione dell'impronta carbonica. Tale approccio riveste inoltre un ruolo strategico nel supporto alle attività del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE), in coerenza con il ruolo di Sogei quale partner tecnologico della Pubblica Amministrazione, garantendo la massima efficienza energetica nei servizi digitali erogati.

2. OGGETTO DEL CONTRATTO

Oggetto del presente contratto è l'*acquisto di n. 1 quota del corso online "IPMVP – International Performance Measurement and Verification Protocol – Livello 3 con esame per la certificazione"*, organizzato dall'Associazione FIRE (Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia).

La FIRE organizza corsi per Energy Manager, EGE, ESCO, utenti finali, distributori, utility e tutti i soggetti coinvolti nella filiera dell'energia. I corsi trattano sia l'energy management nel suo complesso sia approfondimenti su aspetti particolari quali la normativa, la contrattualistica, gli incentivi, i Sistemi di Gestione dell'Energia, ecc.

L'acquisto richiesto è in linea con quanto previsto dall'Art. 8 All.II.4 del D.lgs. 36/23 in riferimento al requisito del punto c) "partecipazione al sistema di formazione e aggiornamento del personale" della Stazione Appaltante Sogei (S.O.S.)

Obiettivo del corso è quello di rispettare il requisito della formazione e aggiornamento del personale ai fini della qualificazione delle stazioni appaltanti e delle centrali di committenza, sia per la qualificazione in fase di progettazione e affidamento sia per quella per la fase di esecuzione, nonché l'ottenimento del relativo punteggio, come previsto dalla norma, rispetto alla formazione svolta nel triennio precedente la presentazione dell'istanza di qualificazione.

3. DURATA DEL CONTRATTO

Il contratto avrà efficacia dalla data della sua stipula per 12 mesi (dodici) e, comunque, sino al completo adempimento di tutte le obbligazioni contrattuali.

4. CARATTERISTICHE TECNICHE E MODALITÀ DI ESECUZIONE

Il corso è strutturato in 6 moduli, con esame di certificazione finale, ed è articolato in 1 modulo introduttivo e propedeutico (L2) e in 5 moduli formativi (L3). Il corso ha l'obiettivo di fornire ai partecipanti le competenze necessarie per comprendere e applicare correttamente le metodologie

Capitolato Tecnico

Acquisto 1 quota corso IPMVP – International Performance Measurement and Verification Protocol – Livello 3 con esame per la certificazione

di misura e verifica dell'efficienza energetica. Mira, inoltre, a rendere i partecipanti in grado di utilizzare il protocollo internazionale IPMVP® come strumento affidabile e riconosciuto per la valutazione delle prestazioni energetiche.

Il modulo L2 è in programma il 24 aprile 2026 dalle ore 9:00 alle ore 13:00. Il corso L3 avrà inizio il 15 maggio p.v. e sarà confermato al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

Le 5 sessioni formative del modulo L3 si svolgeranno in modalità on line e sono in programma nelle seguenti date:

- 15 maggio 9:00-13:00
- 22 maggio 9:00-13:00
- 29 maggio 9:00-13:00
- 5 giugno 9:00-13:00
- 12 giugno 9:00-13:00

Il percorso formativo è così articolato:

Lezione	Moduli	Contenuti sintetici	Durata
Webinar introduttivo (L2)	Fondamenti M&V	Definizione M&V, protocolli, EVO e IPMVP, equazione del risparmio, opzioni A-D, costi e incertezza, M&V negli EPC	2 h
	Esempi applicativi	Applicazioni IPMVP: A (illuminazione), B (aria compressa/recupero calore), C (edifici – interventi multipli), D (edifici)	2 h
Lezione 1	Pianificazione M&V	Piano M&V: principi, confine di misura, baseline, variabili, fattori statici, periodi di misura, strumenti e contenuti	4 h
Lezione 2	Aspetti critici	Costi M&V, aggiustamenti baseline, valorizzazione economica dei risparmi, verifica indipendente, conformità IPMVP	2 h
	Campionamento	Statistica di base, tecniche di campionamento ed esempi	2 h

Capitolato Tecnico

Acquisto 1 quota corso IPMVP – International Performance Measurement and Verification Protocol – Livello 3 con esame per la certificazione

Classificazione del documento: Consip Ambito Pubblico

Lezione 3	Regressione e incertezza	Regressione, valutazione modelli, valori anomali, incertezza e propagazione	4 h
Lezione 4	Esercitazioni	Arrotondamenti ed esercizi su regressione e incertezza	2 h
	Isolamento intervento	Opzioni A e B: metodologia, esempi, criticità	1 h
	Approccio intero impianto	Opzione C: metodologia, esempi, criticità	1 h
Lezione 5	Simulazione calibrata	Opzione D: metodologia, esempi, applicazioni industriali, criticità	1 h
	Altre applicazioni M&V	Recommissioning, Monitoring & Targeting, emissioni GHG, scelta opzione IPMVP	1 h
	Sintesi e Q&A	Riepilogo, domande e esercitazioni conclusive	2 h

Il costo del corso introduttivo L2 è compreso nella quota d'iscrizione al corso L3.

Per quanto attiene ai requisiti da possedere per l'accesso all'esame finale nonché alle modalità di svolgimento dello stesso si rimanda al sito istituzionale della FIRE.

5. MODALITA' D'ISCRIZIONE AL CORSO

Lo svolgimento dell'evento è condizionato dal raggiungimento di un numero minimo di iscritti.

Per iscriversi al corso è necessario:

- Inviare la scheda di iscrizione compilando tutti campi richiesti all'indirizzo mail segreteria@fire-italia.org
- Compilare il form di registrazione alla piattaforma online *Gotowebinar* cliccando sul pulsante in alto "Iscriviti all'evento".

Dopo la verifica il partecipante sarà autorizzato all'accesso e potrà seguire i moduli del corso.

La FIRE si riserva inoltre il diritto di chiudere anticipatamente le iscrizioni qualora si raggiungesse il numero massimo di partecipanti.

6. RESPONSABILE DEL SERVIZIO E MODALITÀ DI COMUNICAZIONE

La Società fornitrice dovrà comunicare, contestualmente alla presentazione della documentazione per la stipula, il nominativo del Responsabile del Servizio nonché 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, la Società dovrà garantire la piena funzionalità dei suddetti mezzi di comunicazione segnalando tempestivamente a Sogei eventuali modifiche.

La Società 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.

7. INFORMAZIONI IN MERITO AL TRATTAMENTO E PROTEZIONE DI DATI PERSONALI

Tutte le informazioni trattate e tutti i documenti, anche parziali, scambiati tra la Società 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.

La Società non potrà utilizzare, a nessun titolo, la documentazione ricevuta o prodotta, al di fuori delle attività oggetto del presente capitolato.

8. ADEMPIMENTI PER LA SICUREZZA

La Società aggiudicataria si impegna a porre in essere quanto necessario per 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, ai fini degli adempimenti di cui al comma 2 dell'art. 26 del citato decreto.

9. VERIFICA DI CONFORMITÀ

A seguito dell'erogazione del corso verrà effettuata la "Verifica di conformità" con redazione di apposito verbale, sottoscritto dal Responsabile Sogei e controfirmato dal Responsabile della Società che attesti il buon esito del servizio erogato, nel rispetto di quanto previsto dall'art. 116 del Dlgs n.36 del 2023.

La verifica di conformità si intende positivamente superata solo se tutte le prestazioni contrattuali siano state eseguite a perfetta regola d'arte, sotto il profilo tecnico e funzionale, in conformità e nel rispetto delle condizioni, modalità, termini e prescrizioni espresse nel Capitolato tecnico, nel contratto nonché secondo le indicazioni della Sogei.

In caso di esito negativo della verifica, ferma restando l'applicazione delle penali di cui al relativo paragrafo, la Società dovrà provvedere, a propria cura e spese, entro il termine che verrà comunicato da Sogei, all'eliminazione dei difetti e/o delle carenze riscontrati.

Dopo la comunicazione, da parte della Società, dell'avvenuta eliminazione dei difetti e/o delle carenze, Sogei procederà ad una nuova verifica.

Il verbale di verifica di conformità positiva è elemento essenziale per la presentazione della fattura da parte della Società.

Il Verbale di conformità sarà inviato al Responsabile del Contratto che dovrà procedere alla sottoscrizione ai fini della fatturazione.

10. FATTURAZIONE

Ai fini del pagamento del corrispettivo indicato nel contratto, il Fornitore potrà emettere fattura, successivamente all'erogazione del corso, a seguito dell'esito positivo della verifica di conformità da parte di Sogei.

La fattura dovrà essere corredata da copia verbale di verifica di conformità positiva e riportare in evidenza il CIG e il numero di repertorio del contratto.

11. PENALI

La Sogei al termine dell'esecuzione delle attività contrattuali, si riserva di applicare le penali nel seguente caso:

- in caso di esito negativo della verifica di conformità di cui al paragrafo 9, si applicherà una penale pari allo 0,1% (zerovirgolaunopercento) dell'importo totale del contratto, per ogni giorno lavorativo intercorrente tra la data del verbale negativo e quello positivo.