

<i>Elaborato</i>	<i>Livello</i>	<i>Tipo</i>	<i>Sistema / Edificio / Argomento</i>	<i>Rev. 02</i>
NP VA 01178 ETQ-00065588	A	ST - Specifiche Tecniche	AGT - Attività Tecniche	Data 05/06/2017
Centrale / Impianto:	IMPIANTI NUCLEARI - Valutazioni Ambientali per le Centrali Nucleari e gli Impianti del Ciclo del Combustibile			
Titolo Elaborato:	ST_ SPECIFICA D'ACQUISIZIONE Specifica d'Acquisizione per servizi di ingegneria dell'ambiente			
seconda revisione				
<i>Timbri e firme per responsabilità di legge</i>				
Autorizzato				
.....				
.....				
ING-AMB Volpicelli P.		ING-AMB Bunone E.	ING Del Lucchese M.	ING Del Lucchese M.
Incaricato	Collaborazioni	Verifica	Approvazione / Benestare	Autorizzazione all'uso

PROPRIETA'

LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE

Del Lucchese M.

Pubblico

Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata
Il presente elaborato è di proprietà di Sogin S.p.A. È fatto divieto a chiunque di procedere, in qualsiasi modo e sotto qualsiasi forma, alla sua riproduzione, anche parziale, ovvero di divulgare a terzi qualsiasi informazione in merito, senza autorizzazione rilasciata per scritto da Sogin S.p.A.

INDICE

1	PREMESSA	3
2	RIFERIMENTI.....	3
3	OGGETTO DELL'ATTIVITÀ	3
3.1	Richieste Specifiche per la disciplina Ambientale	4
3.2	Richieste Specifiche per la disciplina Agenti Fisici dell'Atmosfera.....	4
3.3	Richieste Specifiche per competenze in campo Urbanistico, Paesaggistico e Architettonico	4
3.4	Richieste Specifiche per la Disciplina Naturalistica.....	5
3.5	Richieste Specifiche per la disciplina Geologica e Geotecnica	5
4	IMPOSTAZIONE GENERALE DELLE ATTIVITÀ.....	5
5	PROFILI E COMPETENZE	6
6	ATTIVAZIONE DEL SERVIZIO.....	8
7	REQUISITI SISTEMA QUALITA'	8
8	RIUNIONE DI AVVIO DELLE ATTIVITÀ	8
9	PIANO DELLA QUALITÀ (PDQ)	9
10	SVILUPPO DELLA PROGETTAZIONE E SORVEGLIANZA SUGLI ELABORATI PRODOTTI IN PROPRIO DAL FORNITORE.....	9
11	RIFERIMENTI NORMATIVI	10
12	DIRITTO DI ACCESSO.....	10
13	DOCUMENTAZIONE	10
14	DOCUMENTAZIONE FINALE E MODELLO 3D (dove applicabile)	11
15	ACCESSO AI SITI E NORME DI SICUREZZA.....	12
16	NORME DI MISURAZIONE	12
17	ONERI	12
18	ALLEGATI	13



1 PREMESSA

Sogin S.p.A. (Società Gestione Impianti Nucleari) è l'azienda di Stato a cui è demandato il compito di mantenere in sicurezza e smantellare le centrali nucleari e gli impianti del ciclo del combustibile nucleare italiani, disattivati successivamente agli esiti del referendum degli anni ottanta, che sancì l'uscita del Paese dalla produzione di energia elettrica da fonte nucleare, nonché di gestire i rifiuti radioattivi.

Oltre alle attività di cui sopra (decommissioning), a Sogin è stato affidato anche il compito di localizzare, progettare, realizzare e gestire il Deposito Nazionale dei rifiuti radioattivi, compresi quelli di origine medica, industriale e di ricerca (ex D.Lgs 31/2010 e ss.mm.ii.).

2 RIFERIMENTI

Condizioni generali degli appalti di servizi GE GG 00151 nell'ultima revisione prodotta.

3 OGGETTO DELL'ATTIVITÀ

L'attività richiesta consiste nell'espletamento di servizi di ingegneria nelle discipline ambientali, geotecniche, geologiche, paesaggistiche, naturalistiche e relative agli agenti fisici (atmosfera, rumore, campi elettromagnetici ecc.), per applicazioni in ambito convenzionale, relativi alle attività previste dai suddetti programmi di decommissioning ed al mantenimento in sicurezza degli impianti.

È altresì richiesto l'espletamento di attività specifiche (nolo a caldo di attrezzatura per monitoraggio della qualità dell'aria, campionamenti ed analisi chimiche di terreno, acque di falda, acque superficiali, monitoraggio ed analisi chimiche relative alla componente vegetazione, flora e fauna), funzionali al corretto inquadramento concettuale delle attività richieste, anche mediante forniture e servizi da parte di terzi.

I servizi potranno espletarsi mediante la produzione di elaborati quali analisi di fattibilità ambientale, valutazioni ambientali, relazioni paesaggistiche, relazioni di valutazione di incidenza naturalistica, progetti di inserimento architettonico/paesaggistico, relazioni geologiche e geotecniche, assistenza ad indagini geognostiche di cantiere, analisi di siting e redazione di cartografia tematica con l'impiego di strumentazione GIS, analisi e modellazioni relative agli agenti fisici del territorio, supporto normativo all'applicazione delle procedure ambientali, redazione delle specifiche tecniche e relativi computi metrici per approvvigionamento di servizi specialistici, elaborati tecnico-tematici.

Lo svolgimento delle attività avverrà in autonomia e tramite le strutture del fornitore del servizio; tuttavia, Sogin si riserva la possibilità di richiedere specifiche figure professionali da integrare in gruppi misti di personale Sogin e del fornitore del servizio.

Su tutta la documentazione di progetto prodotta potranno essere richiesti timbro e firma ai sensi della normativa vigente di professionisti abilitati.

Inoltre le attività sopra specificate dovranno essere condotte in linea con la normativa vigente in materia, con particolare riferimento al D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii., D.Lgs 42/2004 e ss.mm.iii., D.M. 14 gennaio 2008 e ss.mm.iii., D.Lgs 50/2016.

Le attività dovranno essere eseguite mediante l'impiego dei seguenti profili professionali:

- Project Manager
- Professionista senior (Ingegnere ambientale/idraulico, geologo, architetto, agronomo-naturalista-biologo)
- Professionista junior (Ingegnere ambientale/idraulico, geologo, architetto, agronomo-naturalista-biologo)
- Tecnici (Grafico rendering, tecnico GIS, tecnico competente in rilievi topografici e degli agenti fisici dell'atmosfera, tecnico competente nelle attività di campionamento terreni, acque di falda e superficiali, tecnico competente nella attività di campionamento ed analisi della vegetazione, flora e fauna)

3.1 Richieste Specifiche per la disciplina Ambientale

Per la disciplina Ambientale sono richieste al fornitore del servizio, le competenze specifiche per lo svolgimento in autonomia delle seguenti attività:

- analisi per l'applicazione delle procedure tecnico-amministrative in campo VIA-VAS e più in generale la normativa ambientale (D. Lgs 152/2006 e ss.mm.ii.)
- gestione dei rifiuti: gestione del sistema SISTRI, gestione delle terre e rocce da scavo, redazione dei piani di utilizzo delle terre
- analisi e caratterizzazione delle componenti ambientali sulla base dei monitoraggi condotti da Sogin

3.2 Richieste Specifiche per la disciplina Agenti Fisici dell'Atmosfera

Per la disciplina Agenti fisici dell'atmosfera sono richieste al fornitore del servizio, le competenze specifiche per lo svolgimento in autonomia delle seguenti attività:

- attività in campo per rilievi topografici e degli agenti fisici dell'atmosfera (anche attraverso campagne speditive di 15 giorni con centralina mobile, misura dei parametri PM₁₀, PM_{2.5}, NO_x e stazione meteo)
- analisi e valutazione dei risultati dei monitoraggi sopra descritti
- modelli di dispersione degli inquinanti dell'aria da fonti fisse e mobili
- misurazione delle emissioni, sistemi di CEM
- analisi degli aspetti climatici e meteorologici

3.3 Richieste Specifiche per competenze in campo Urbanistico, Paesaggistico e Architettonico

Per tali discipline sono richieste al fornitore del servizio, le competenze specifiche per lo svolgimento in autonomia delle seguenti attività:

- pianificazione territoriale, ambientale ed urbanistica
- architettura del paesaggio

- valutazione vincoli territoriali
- progetti di mitigazione visiva: rapporto di analisi, rilievi fotografici, piano di manutenzione
- progetti architettonici

3.4 Richieste Specifiche per la Disciplina Naturalistica

Per la disciplina naturalistica sono richieste al fornitore del servizio, le competenze specifiche per lo svolgimento in autonomia delle seguenti attività:

- relazioni di valutazione di incidenza
- campagne di monitoraggio vegetazione/flora e misura del livello di deposizione fogliare delle polveri e dei livelli di clorosi fogliare
- campagne di indagine componente fauna, effettuata tramite punti di ascolto, transetti lineari o punti di osservazione
- analisi dei dati relativi ai monitoraggi di vegetazione, flora e fauna

3.5 Richieste Specifiche per la disciplina Geologica e Geotecnica

Per le discipline geochimiche e geotecniche sono richieste al fornitore del servizio, le competenze specifiche per lo svolgimento in autonomia delle seguenti attività:

- modelli di dispersione degli inquinanti in falda, suolo e sottosuolo
- ricostruzione dei modelli concettuali geologici, idrogeologici e geotecnici di sito
- geotecnica di cantiere
- analisi dei dati geochimici
- cartografia tematica degli aspetti fisici e ambientali del territorio
- procedure di siting
- campagne di indagini ambientali in campo attraverso campionamento di terreni, acque di falda ed acque superficiali e successive analisi chimico-fisiche di laboratorio, anche mediante fornitura da parte di terzi. Il protocollo analitico e gli specifici criteri verranno di volta in volta esplicitati da Sogin nelle schede di attivazione dei servizi richiesti.

Deve essere fornita prova documentata di possedere le professionalità ed i mezzi necessari all'esecuzione in autonomia delle prestazioni sopra elencate. A tale fine si richiede di evidenziare le specifiche competenze e la conoscenza dei pacchetti SW menzionati all'interno dei Curricula che faranno parte della documentazione di offerta.

4 IMPOSTAZIONE GENERALE DELLE ATTIVITÀ

Il personale dell'aggiudicatario del servizio (d'ora in avanti 'Fornitore') sarà chiamato a svolgere i servizi di ingegneria dell'ambiente in accordo con le esigenze temporali indicate da Sogin. Le attività oggetto dell'appalto dovranno essere svolte dal Fornitore presso i propri uffici, ovvero se richiesto dovrà fornire specifiche figure professionali da integrare in gruppi misti di personale Sogin e del fornitore del servizio, le cui prestazioni potranno

essere espletate anche presso la sede centrale di Sogin. Mentre per rilievi, indagini in campo, riunioni, il personale del Fornitore si dovrà recare presso la sede centrale di Sogin e/o presso siti, comunque ubicati nel territorio nazionale, indicati da Sogin.

Tra i requisiti per la stipula della singola specifica dovrà essere fornita polizza assicurativa del progettista ai sensi dell'art. 24 comma 4 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii..

Il personale del Fornitore opererà nel rispetto delle prescrizioni contenute nei documenti contrattuali, nonché, ove applicabile, dei regolamenti e procedure/prassi Sogin vigenti.

Nel caso in cui venga richiesto al Fornitore di fornire un servizio in piena autonomia presso la propria sede, il Fornitore stesso dovrà rispettare, in aggiunta a quanto sopra, le prescrizioni indicate al § "Piano della qualità".

Il Fornitore dovrà fornire all'inizio di ogni servizio un piano generale indicativo di esecuzione delle attività oggetto del servizio indicando inizio attività, fine attività, e punti di controllo interni al Fornitore, congiunti e a carico Sogin e del personale che si intende impiegare. Tale piano sarà concordato con il responsabile dell'attività Sogin prima dell'inizio del servizio stesso.

Il Fornitore dovrà garantire l'espletamento del servizio con continuità, concordando le eventuali variazioni con il responsabile Sogin che gestisce il contratto. L'interfaccia con Sogin dal punto di vista amministrativo dovrà essere unica.

Qualora l'attività per cui verrà attivato il servizio preveda la redazione di elaborati per lo svolgimento di pratiche amministrative e autorizzative, gli stessi dovranno essere debitamente firmati, ove richiesto, da professionisti abilitati. Resta fermo che la presentazione di istanze autorizzative ed il presidio dei relativi iter saranno a cura di Sogin.

5 PROFILI E COMPETENZE

Gli ambiti di cui al § "Oggetto dell'attività" dovranno essere tutti coperti da un numero adeguato di figure professionali appartenenti al Fornitore, da stabilire in accordo con quanto riportato al § precedente.

Le competenze ed esperienze necessarie per erogare in maniera soddisfacente i servizi dovranno essere possedute dal personale dedicato all'attività e riportate su curricula vitae certificati dal Fornitore (vedi facsimile in All. 1) da allegare all'offerta tecnica.

Il personale da dedicare al servizio in oggetto sarà inquadrato nei seguenti profili.

- Project Manager
Titolo di studio: laurea in ingegneria o architettura o geologia
Min. 10 anni di esperienza in project management
- Ingegnere Senior
Titolo di studio: laurea in ingegneria ambientale
Min. 10 anni di esperienza nell'ambito di competenza

SPECIFICA D'ACQUISIZIONE**Specifica d'Acquisizione
per servizi di ingegneria dell'ambiente****ELABORATO
NP VA 01178****REVISIONE
02**

Iscrizione al relativo albo professionale

- Ingegnere Junior
Titolo di studio: laurea in ingegneria ambientale
Min. 3 anni di esperienza nell'ambito di competenza
- Geologo senior
Titolo di studio: laurea in scienza della terra/geologia
Min. 10 anni di esperienza nell'ambito di competenza
Iscrizione al relativo albo professionale
- Geologo junior
Titolo di studio: laurea in scienza della terra/geologia
Min. 3 anni di esperienza nell'ambito di competenza
- Architetto senior
Titolo di studio: laurea in architettura
Min. 10 anni di esperienza nell'ambito di competenza
Iscrizione al relativo albo professionale
- Architetto junior
Titolo di studio: laurea in architettura
Min. 3 anni di esperienza nell'ambito di competenza
- Agronomo-naturalista-biologo
Titolo di studio: laurea in biologia/scienze naturali/scienze agrarie
Min. 5 anni di esperienza nell'ambito di competenza
Iscrizione al relativo albo professionale
- Esperto GIS
Titolo di studio: attinente alla materia
Min. 3 anni di esperienza nell'ambito di competenza
- Grafico rendering
Titolo di studio: attinente alla materia
Min. 3 anni di esperienza in attività di disegno architettonico, civile mediante applicativi CAD e/o 3D.
- Tecnico competente in rilievi topografici e degli agenti fisici dell'atmosfera
Titolo di studio: attinente alla materia
Min. 3 anni di esperienza nell'ambito di competenza
- Tecnico competente nelle attività di campionamento terreni, acque di falda e superficiali
Titolo di studio: attinente alla materia
Min. 3 anni di esperienza nell'ambito di competenza
- Tecnico competente nella attività di campionamento ed analisi della vegetazione, flora e fauna
Titolo di studio: attinente alla materia
Min. 3 anni di esperienza nell'ambito di competenza

SPECIFICA D'ACQUISIZIONE Specifica d'Acquisizione per servizi di ingegneria dell'ambiente	ELABORATO NP VA 01178 REVISIONE 02
--	---



Per i professionisti appartenenti a categorie professionali che prevedono il mantenimento professionale mediante la formazione continua, oltre al CV, come nel seguito riportato, dovranno essere presentati anche gli attestati di accreditamento in corso di validità.

Il servizio dovrà essere assicurato da personale del Fornitore dedicato prevalentemente all'attività. Il turn over dovrà essere ridotto al minimo e comunque, in caso di sostituzione di risorse dovrà essere garantito il coinvolgimento di profili di esperienza pari o superiore a quella richiesta.

6 ATTIVAZIONE DEL SERVIZIO

Per le modalità di attivazione dei servizi oggetto della presente specifica vedi Bozza di Lettera d'Ordine e relativi allegati di cui alla lettera di richiesta di offerta.

L'inizio dei servizi dovrà avvenire quanto prima e comunque entro e non oltre 30 giorni consecutivi dalla data di richiesta di attivazione.

7 REQUISITI SISTEMA QUALITA'

Il Fornitore per la realizzazione delle opere oggetto di questo contratto, deve avere operante un Sistema Qualità rispondente ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001 certificato da un organismo accreditato in Italia dal ACCREDIA o per l'estero da altro ente di accreditamento partecipante agli accordi di mutuo riconoscimento (MLAEA).

Le attività rilevanti ai fini della sicurezza nucleare dovranno essere eseguite in conformità alle prescrizioni delle Guide Tecniche CNEN (oggi ISPRA) e della norma IAEA Safety Standard GS-R-3 e relative Safety Guides e successivi aggiornamenti).

I requisiti di cui ai successivi paragrafi si applicano a ciascuna attività di progettazione affidata volta per volta al Fornitore.

Il Fornitore pertanto deve concordare con SOGIN e predisporre dettagliati documenti di pianificazione: "Piano della qualità" e "Piano e Programma di progettazione" con congruo anticipo rispetto all'inizio di una qualsiasi attività di progettazione, al fine di consentire a Sogin di effettuare il proprio benessere per renderli esecutivi.

8 RIUNIONE DI AVVIO DELLE ATTIVITÀ

Per ciascun servizio di ingegneria dell'ambiente, con congruo anticipo rispetto all'inizio delle attività oggetto del servizio stesso, Sogin disporrà l'effettuazione di una riunione con il Fornitore, necessaria all'inquadramento iniziale delle attività, al recepimento e condivisione dei requisiti contrattuali e a fornire input di maggiore dettaglio.

Di seguito si riportano, a titolo esemplificativo, gli argomenti oggetto dell'incontro:

Requisiti generali

- Organizzazione interna del Fornitore e dei sub fornitori eventualmente impiegati;

- Coordinamento delle attività ed interfacce tra il Fornitore e Sogin;
- PdQ predisposto dal Fornitore per la commessa e procedure gestionali applicabili;
- Analisi e condivisione dei "Requisiti di base" dell'esecuzione delle attività;
- Individuazione di SSC rilevanti ai fini della sicurezza nucleare sui quali eseguire verifiche indipendenti;
- Piano e programma di progettazione, riesami e verifiche indipendenti;
- Gestione degli elaborati (identificazione, trasmissione, sorveglianza).

9 PIANO DELLA QUALITÀ (PDQ)

Entro i successivi 15 giorni, rispetto alla riunione di avvio delle attività, e comunque in tempo utile per l'avvio delle attività, il Fornitore deve predisporre e sottoporre a Sogin per benestare un Piano della Qualità relativo allo specifico servizio, redatto secondo le modalità indicate nella norma UNI EN ISO 10005.

Il Piano della Qualità, nel descrivere gli aspetti del Sistema Gestione Qualità applicabili alle attività oggetto dell'ordine/appalto, deve contenere, in modo esaustivo, almeno quanto segue:

- a) Organizzazione preposta, rapporti gerarchici e responsabilità (descrizione dell'organizzazione deputata allo sviluppo delle attività oggetto della presente specifica, riportando in apposito schema di flusso le posizioni, le linee gerarchiche e funzionali ed i nominativi delle principali posizioni organizzative). Per la realizzazione di opere rilevanti ai fini della sicurezza nucleare, si dovrà avere evidenza della capacità della funzione ingegneria di eseguire verifiche indipendenti sulla progettazione.
- b) Eventuali interfacce interne ed esterne (definire compiti e responsabilità di tutte le risorse coinvolte nello sviluppo delle attività oggetto della presente specifica, con particolare riferimento agli aspetti di interfaccia);
- c) Criteri adottati per conformare il Sistema Gestione Qualità alle prescrizioni date da SOGIN nella specifica di ordinazione;
- d) Elenco delle procedure (gestionali e tecniche) applicabili alla commessa;
- e) Programma degli audit interni che preveda audit sulla commessa oggetto del contratto Sogin.

Successive revisioni del PdQ dovranno seguire lo stesso iter approvativo.

10 SVILUPPO DELLA PROGETTAZIONE E SORVEGLIANZA SUGLI ELABORATI PRODOTTI IN PROPRIO DAL FORNITORE.

Gli elaborati tecnici facenti parte dello scopo del lavoro, di norma saranno emessi per sorveglianza da parte SOGIN con le modalità descritte nel paragrafo "Documentazione"; sarà pertanto onere del Fornitore la "presa in carico" dei commenti SOGIN derivanti dalla

SPECIFICA D'ACQUISIZIONE Specifica d'Acquisizione per servizi di ingegneria dell'ambiente	ELABORATO NP VA 01178 REVISIONE 02
--	---



sorveglianza e/o controllo degli elaborati prodotti. Saranno a carico del Fornitore le modifiche agli elaborati dovute ad errori di progettazione dello stesso.

La sorveglianza Sogin sugli elaborati del Fornitore non riduce le responsabilità contrattuali del Fornitore né quelle di legge del progettista sul contenuto dei documenti emessi dal Fornitore stesso.

11 RIFERIMENTI NORMATIVI

Lo sviluppo della progettazione dovrà essere condotto secondo Norme nazionali ed internazionali applicabili.

12 DIRITTO DI ACCESSO

Tutte le attività sviluppate sono soggette a sorveglianza da parte SOGIN e dell'Autorità di Controllo. Tale sorveglianza non solleva il Fornitore da alcuna responsabilità contrattuale.

Il Fornitore deve consentire il libero accesso ai luoghi, ai documenti e a quant'altro necessario a SOGIN ed all'Autorità di Controllo, e fornire il supporto tecnico necessario al fine di consentire l'espletamento della sorveglianza.

13 DOCUMENTAZIONE

Tutti gli elaborati prodotti devono essere in lingua italiana; eventuali eccezioni dovranno essere concordate con Sogin.

Il numero e la tipologia di elaborati (relazioni e/o cartografie e quant'altro si renda necessario all'espletamento del servizio) da consegnare sarà concordata di volta in volta con Sogin all'attivazione del servizio e nell'ambito della riunione di inizio attività.

Gli elaborati prodotti saranno di proprietà esclusiva di Sogin e non potranno essere utilizzati dal Fornitore, senza approvazione scritta da parte Sogin, neanche a scopo divulgativo o pubblicitario.

La produzione degli elaborati sarà fatta secondo le procedure adottate dal Fornitore, gli elaborati dovranno avere un codice di identificazione fornito da SOGIN.

I software per la produzione degli elaborati dovranno operare in ambiente Windows ed utilizzare i seguenti pacchetti applicativi; Autocad 14 o successivo, MS Word, MS Access, MS Excel, ArcGIS 10 o successivo, codice alle differenze finite MODFLOW-2000 (USGS) con interfaccia Visual MODFLOW 2011.1 Premium (4.6) (SchlumbergerWater Services), modelli analitici per la stima delle concentrazioni al punto di esposizione, considerando le matrici ambientali come mezzi omogenei ed Isotropi. A tal proposito il software che dovrà essere utilizzato è il Risknet 1.0. L'utilizzo di eventuali software alternativi a quelli indicati, ovvero necessari per altre tipologie di modellazione non comprese tra quelle indicate, dovrà essere preventivamente concordato con Sogin.

PROPRIETA' INR	STATO Definitivo	LIVELLO DI CLASSIFCAZIONE Pubblico	PAGINE 10/13
Legenda	Stato: Bozza, In Approvazione, Documento Definitivo Livello di Classificazione: Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale - riproduzione vietata, Uso Ristretto - riproduzione vietata		

Tutti gli elaborati cartografici (dati di base, coperture GIS, dati di input e risultati delle modellazioni, ecc.) dovranno essere archiviati ordinatamente all'interno di un geodatabase con relativo progetto mxd (ambiente ArcGIS10), corredati dagli opportuni metadati con caratteristiche da concordare con Sogin

Al momento della formalizzazione dell'ordine, Sogin comunicherà le modalità per la sottomissione della documentazione prodotta.

Tale sottomissione sarà effettuata sia per via informatica, sia in formato cartaceo (in numero di 3 copie). Lo scambio dei files informatici avverrà attraverso un portale web che Sogin metterà a disposizione.

Il portale sarà, in tal caso, reso disponibile da Sogin ed è basato su tecnologia denominata Product Lifecycle Management (PLM).

Il collegamento alla piattaforma PLM avverrà esclusivamente via web, per cui sarà cura del Fornitore dotarsi della connettività e dei software nella versione richiesta (es. web browser, java, Cad etc.) di cui sarà fornita la matrice di compatibilità, per raggiungere e lavorare con il portale PLM reso disponibile da Sogin.

Sia nel caso di sottomissione tramite portale, che di sottomissione tramite copia cartacea, saranno ritenuti validi solo i formati precedentemente descritti.

Tutti i modelli di calcolo impiegati nell'esecuzione delle attività oggetto del contratto faranno parte integrante della documentazione da consegnare a Sogin. Tali modelli devono poter essere resi disponibili a Sogin fin dal momento in cui sono utilizzati dal Fornitore e consegnati nel loro formato elettronico nativo corredato dei file di configurazione, set up, input ed in generale di tutto quanto necessario alle attività di editing, esecuzione e modifica.

14 DOCUMENTAZIONE FINALE E MODELLO 3D (DOVE APPLICABILE)

Il Fornitore, al termine delle attività di progettazione di ciascuna task, deve inviare a Sogin una copia su supporto informatico del Piano di Progettazione, di tutti gli elaborati (compresi i modelli SW citati al punto precedente) in esso elencati nell'ultima versione prodotta, e la reportistica riguardante eventuali attività di verifica, riesame e validazione.

Laddove applicabile sarà richiesto da Sogin un modello 3D.

Una copia cartacea o una copia su supporto informatico della documentazione finale dovrà essere conservata presso gli archivi del Fornitore per almeno 10 anni dalla conclusione del contratto ed inviata a Sogin su richiesta.

La documentazione di lavoro afferente a ciascuna attività (rilievi, note di calcolo, input e output di codici, ecc.) dovrà essere opportunamente archiviata e conservata per almeno 3 anni dalla conclusione della relativa attività.

15 ACCESSO AI SITI E NORME DI SICUREZZA

Il personale opererà nel rispetto delle prescrizioni contenute nei documenti contrattuali, nonché, ove applicabile, dei regolamenti e procedure/prassi Sogin vigenti presso la Sede e presso i Siti.

Il personale che svolge le attività dovrà essere a conoscenza dei rischi derivanti dal proprio lavoro, avere a disposizione i mezzi di prevenzione necessari, osservare tutte le norme antinfortunistiche vigenti nonché la copertura assicurativa prevista per legge.

L'accesso agli impianti sarà preventivamente autorizzato dai Responsabili di Sito.

All'arrivo presso l'impianto il personale del Fornitore presenteranno un documento d'identità e riceveranno un badge visitatori ed una informativa sulle disposizioni da tenere in caso di emergenza e incendio.

Il personale del Fornitore sarà sempre accompagnato da personale del Sito durante tutta la loro permanenza sull'impianto.

Il Responsabile del Sito informerà il lavoratore in merito ai rischi specifici cui è esposto nei luoghi di lavoro e alle norme interne di protezione radiologica; fornirà, inoltre, i necessari mezzi di protezione e quelli per la sorveglianza dosimetrica.

Su specifica richiesta del lavoratore o dei "Terzi", potrà essere consegnata, ai medesimi, la comunicazione delle dosi assorbite disponibili al termine del periodo lavorativo.

16 NORME DI MISURAZIONE

I servizi oggetto del contratto saranno attivati con la sottoscrizione di singole specifiche di ordinazione. Tali servizi saranno compensati secondo due modalità a seconda che l'attività sia svolta mediante gruppi misti Sogin/Fornitore o in proprio dal Fornitore.

In particolare i servizi saranno compensati rispettivamente con:

- un importo a forfait ricostruito sulla base degli impegni di personale concordati nella specifica di ordinazione e delle tariffe orarie definite nel contratto, da corrispondere secondo le modalità riportate nella Bozza di lettera d'Ordine.
- un importo presunto da corrispondere a misura sulla base dell'impegno del personale impiegato risultanti da "time sheet" predisposti settimanalmente e delle tariffe orarie definite nel contratto.

17 ONERI

Si intendono a carico del fornitore:

- mezzi informatici e di calcolo
- sopralluoghi/trasferte nelle sedi Sogin oggetto dei servizi della gara, da concordare preventivamente
- le riunioni presso le sedi Sogin.

SPECIFICA D'ACQUISIZIONE Specifica d'Acquisizione per servizi di ingegneria dell'ambiente	ELABORATO NP VA 01178 REVISIONE 02
--	---



18 ALLEGATI

Allegato 1 - “Fac simile curriculum vitae”

ALLEGATO 1 Fac-simile Curriculum Vitae	
--	--



ALLEGATO 1

Fac-simile Curriculum Vitae

1. **Cognome:**
2. **Nome:**
3. **Data di nascita:**
4. **Nazionalità:**
5. **Stato civile:**
6. **Titolo di studio:**

Istituto [Data da - a]	Laurea o diploma ottenuto:

7. **Lingue:** (1 - eccellente; 5 – conoscenze di base)

Lingua	Letto	Parlato	Scritto
Inglese			
Francese			
Tedesco			

8. **Iscrizione ad albi professionali e attestati di accreditamento in corso di validità:**
9. **Altre competenze:**

- ;
- ;

10. **Posizione attuale:**
11. **Qualifiche chiave:** (Con relazione al progetto)

12. Esperienze professionali

Data da - a	Località	Società	Posizione	Descrizione
				•

13. **Altre informazioni importanti (es. Pubblicazioni):**