
	<b>Tipo Documento: Capitolato Tecnico</b>	<b>Id.</b>	SP00CAP001
	<b>PROCEDURA TELEMATICA, EX ART. 50 CO.1 LETT. B) DEL D.LGS. 36/2023 E SMI, PER L’AFFIDAMENTO DI UN SERVIZIO DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO RADIAZIONI IONIZZANTI DA PARTE DI ESPERTO DI RADIOPROTEZIONE (EdR) – CIG B1A240C54D</b>	<b>rev.</b>	01
		<b>data</b>	25/03/2024
		<b>file</b>	CAP001_01_2024

## Sommario

ART. 1 – OGGETTO DELL’APPALTO .....	2
ART. 2 – DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI RICHIESTE.....	2
ART. 3 – LUOGHI .....	2
ART. 4 – IMPORTO DELLA APPALTO .....	2
ART. 5 – REQUISITI RICHIESTI .....	2
ART. 6 – DETTAGLIO PRESTAZIONE .....	3
ART. 7 – MODALITA’ DI ESPLETAMENTO DELL’INCARICO .....	4
ART. 8 – DURATA DEL CONTRATTO .....	5
ART. 10 – OBBLIGHI DEL PROFESSIONISTA .....	5
ART. 11 – ONERI E RESPONSABILITA’ DELL’AFFIDATARIO .....	5
ART. 12 – ONERI A ACARICO DEL COMMITTENTE.....	5
ART. 13 – ESECUZIONE DELL’INCARICO.....	5
ART. 14 – GARANZIE.....	6
ART. 15 – PENALI E RITARDI.....	6

 <b>IGEA SPA</b> INTERVENTI GEO AMBIENTALI	<b>Tipo Documento: Capitolato Tecnico</b>	<b>Id.</b>	SP00CAP001
	<b>PROCEDURA TELEMATICA, EX ART. 50 CO.1 LETT. B) DEL D.LGS. 36/2023 E SMI, PER L’AFFIDAMENTO DI UN SERVIZIO DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO RADIAZIONI IONIZZANTI DA PARTE DI ESPERTO DI RADIOPROTEZIONE (EdR) – CIG B1A240C54D</b>	<b>rev.</b>	01
		<b>data</b>	25/03/2024
		<b>file</b>	CAP001_01_2024

### ART. 1 – OGGETTO DELL’APPALTO

Il presente capitolato tecnico disciplina la procedura per l’affidamento di un Servizio di valutazione del rischio radiazioni ionizzanti da parte di esperto di radioprotezione (EDR) per la redazione del documento di valutazione rischi radiazioni ionizzanti inerente alle attività svolte dai lavoratori di IGEA SpA ai sensi del D.Lgs 101/2020 tramite l’acquisizione dei risultati delle misure di concentrazione di Radon già effettuate negli ambienti di lavoro di Igea S.p.A.

### ART. 2 – DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI RICHIESTE

Il servizio che l’esperto di radioprotezione (EdR) dovrà svolgere per la stesura del documento di valutazioni rischi comprende:

1. Acquisizione dei risultati delle misure di concentrazione di Radon già effettuate;
2. La stesura di una relazione preliminare ai sensi dell’art.109 del D.lgs 101/2020;
3. Formazione dei lavoratori sulla base di quanto previsto dall’ articolo 111 del D.lgs 101/2020;
4. Istituzione dei registri per la conservazione dei verbali di controllo e delle relazioni effettuate ai fini del rispetto della normativa;
5. Collaborazione con il Medico Competente (riguardo le idoneità dei lavoratori e le attività che comportano rischi) art. 130 D.lgs 101/2020
6. Collaborazione con l’RSPP per la redazione del Documento di Valutazione rischi inerenti alle attività svolte dai lavoratori;
7. Sopralluoghi;

### ART. 3 – LUOGHI

Le prestazioni richieste interessano i seguenti luoghi di lavoro IGEA suddivise tra i diversi cantieri, unità locali e luoghi di lavoro abituali:

- A. San Giovanni Miniera – Iglesias
- B. Galleria Ornella Miniera di Masua – Iglesias
- C. Monteponi – Iglesias
- D. Miniera di Funtana Raminosa – Gadoni
- E. Miniera di Sos Enattos – Lula
- F. Galleria Henry - Buggerru
- G. Galleria Anglosarda - Montevecchio
- H. Miniera di Graxioleddu - Olmedo


### ART. 4 – IMPORTO DELLA APPALTO

L’importo del servizio è pari a € 12.000,00 (euro dodicimila,00) oltre IVA di legge e altri oneri se dovuti, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze pari a € 0,00 (euro zero/00), tale importo è onnicomprensivo di tutti gli oneri necessari alla esecuzione del servizio a regola d’arte.

### ART. 5 – REQUISITI RICHIESTI

Il professionista deve essere in possesso dei seguenti requisiti così come previsto dall’art.129 del D.lgs 101 del 31 luglio 2020 (figura equivalente dell’esperto incaricato di cui al decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230, articolo 78) ovvero:

- Iscrizione presso il Ministero del Lavoro- Direzione Generale Rapporti di Lavoro tra gli elenchi nominativi degli esperti qualificati e dei medici autorizzati, incaricati rispettivamente della sorveglianza fisica e della sorveglianza medica della radioprotezione, secondo quanto stabilito dagli artt. 78 e 88 del D.lgs 230/95);
- L’abilitazione è subordinata al possesso di specifici requisiti (laurea in fisica, chimica, chimica industriale o ingegneria e periodo di tirocinio di 120 giorni lavorativi per il primo grado) e al superamento di una prova di esame;
- L’operatore economico deve essere in possesso, a pena di esclusione, dei requisiti di ordine generale di cui agli articoli dal 94 e 95 del D.lgs. 36/2023 e smi;
- L’operatore economico deve altresì essere in possesso ai sensi dell’art. 100 del D.lgs. 36/2023 e smi, a pena di esclusione, e dei seguenti requisiti di idoneità professionale e speciale:

 <b>IGEA SPA</b> INTERVENTI GEO AMBIENTALI	<b>Tipo Documento: Capitolato Tecnico</b>	<b>Id.</b>	SP00CAP001
	<b>PROCEDURA TELEMATICA, EX ART. 50 CO.1 LETT. B) DEL D.LGS. 36/2023 E SMI, PER L’AFFIDAMENTO DI UN SERVIZIO DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO RADIAZIONI IONIZZANTI DA PARTE DI ESPERTO DI RADIOPROTEZIONE (EdR) – CIG B1A240C54D</b>	<b>rev.</b>	01
		<b>data</b>	25/03/2024
		<b>file</b>	CAP001_01_2024

- Dimostrare di avere svolto nel quinquennio antecedente numero 2 (DUE) valutazione analoga all’oggetto del presente capitolato;
- Possesso di adeguata copertura assicurativa contro i rischi professionali. Si considera adeguata una copertura assicurativa che garantisca il risarcimento, per singolo sinistro, di un importo pari a € 50.000,00 (euro cinquantamila/00);


I predetti requisiti devono essere presenti alla data di presentazione della domanda.

## ART. 6 – DETTAGLIO PRESTAZIONE

1. Acquisizione dei risultati delle misure di concentrazione di Radon già effettuate;
2. La stesura di una relazione preliminare ai sensi dell’art.109 del D.lgs 101/2020
3. Formazione dei lavoratori sulla base di quanto previsto dall’ articolo 111 del D.lgs 101/2020;
4. Istituzione dei registri per la conservazione dei verbali di controllo e delle relazioni effettuate ai fini del rispetto della normativa;
5. Collaborazione con il Medico Competente (riguardo le idoneità dei lavoratori e le attività che comportano rischi) art. 130 D.lgs 101/2020
6. Collaborazione con l’RSPP per la redazione del Documento di Valutazione rischi inerenti alle attività svolte dai lavoratori;
7. Sopralluoghi;

In dettaglio si riportano le posizioni dei dosimetri:

SITO coordinate geografiche	Piano/Livello slm	Descrizione del punto di misura
<b>Monteponi miniera 39.301080, 8.510185</b>	Livello Cavour 85 m	Muro fronte vecchio argano fianco sala pompe
	Livello Cavour 85 m	Galleria sala pompa dopo pala caricatrice Atlas
	Livello Vesme 114 m	Sala Pompe vicino telefono Pozzo Sella
	Livello Vesme 114 m	Cantiere oltre P. Vittorio galleria uscita emergenza
	Livello Giordano	Taquet pozzo Vittorio
	Livello Nicolay 205 m	Prima fornello per Villamarina
	Livello Villamarina 178 m	Taquet pozzo Vittorio
	Livello Villamarina 178 m	Interno oltre cancello dopo rovesciatori
<b>San Giovanni miniera 39.289584, 8.489582</b>	Livello159 (galleria Lhreaud)	Galleria carreggio (lato verso vuoti di coltivazione )
	Livello159 (inizio scale)	Postazione (protetta dietro scala)
	Livello 205 circa	Interno grotta, centralina di monitoraggio
	Sala monitoraggio pozzo liv.155	Zona monitoraggio sotto elevatore
<b>Masua (galleria Ornella) 39.332002, 8.430802</b>	Sala argano pozzo Calligaris 75 m	Sala pozzo
	Incrocio ribasso calligaris galleria o	Dopo incrocio
	Traverso sin. dir acquaresi	A 20 m. interruzione
	Galleria ornella 80m	A metà (armature) verso rampa San Giacomo
	Rampa San Giacomo 105 m	A 600 m dall'imbocco
	Pozzo 4	ricetta pozzo 1
	Galleria Fenice	Cantiere oltre ingresso

 <b>IGEA SPA</b> INTERVENTI GEO AMBIENTALI	<b>Tipo Documento: Capitolato Tecnico</b>	<b>Id.</b>	SP00CAP001
	<b>PROCEDURA TELEMATICA, EX ART. 50 CO.1 LETT. B) DEL D.LGS. 36/2023 E SMI, PER L’AFFIDAMENTO DI UN SERVIZIO DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO RADIAZIONI IONIZZANTI DA PARTE DI ESPERTO DI RADIOPROTEZIONE (EdR) – CIG B1A240C54D</b>	<b>rev.</b>	01
		<b>data</b>	25/03/2024
		<b>file</b>	CAP001_01_2024

<b>Gadoni (Funtana Raminosa)</b> <b>39.877702, 9.172489</b>		Nicchia dopo fornello chiuso
	Galleria Romana	Traversa interdotta al pubblico all'interno Cantiere oltre ingresso
	Rampa Brebegargiu	Lato destro fondo interruzione Lato sinistro fondo interruzione
	Uffici funtana Raminosa	Uffici
<b>Lula</b> <b>40.442130, 9.449534</b>	Rampa Tuppеду 1° laboratorio	Fronte portale
	Rampa Tuppеду 2° laboratorio	Fronte portale
	Rampa Tuppеду arrivo fornello	Fronte portale
	Direzione Lula	Ufficio 1 Ufficio 2
	Cappannone ex rimisa	Vicino cassetta primo soccorso Ufficio ricerca
	Sos Enattos	Ufficio resp Sala conferenze
<b>Buggerru</b> <b>39.398368, 8.399006</b>	Galleria Henry	Ingresso oltre tav a mt.78
		Traverso banco 300mt
		Seconda galleria 780 mt.
<b>Montevecchio (galleria anglosarda)</b> <b>39.555596, 8.580571</b>	Galleria Anglosarda	Fornello di getto oltre ingresso
		Pozzo ausiliario
		Pozzo S'Antonio
<b>Olmedo</b> <b>40.659574, 8.396803</b>	Rampa accesso	Traverso banco T2
		Traverso banco T5
		Traverso banco officina mec.

#### ART. 7 – MODALITA’ DI ESPLETAMENTO DELL’INCARICO


L'incarico non prevede l'instaurazione di un rapporto di lavoro subordinato ma si configura come una prestazione di lavoro autonomo ai sensi dell'art. 2222 del C.C.

L'incarico si concretizzerà con la stipula di una convenzione che, nei termini previsti dal presente capitolato tecnico, disciplinerà il rapporto tra la Igea S.p.A ed il professionista.

Per lo svolgimento dell'incarico il professionista farà riferimento al Direttore Esecutivo del Contratto Per. Chim. Pucci Roberto, con il quale sarà tenuto a raccordarsi al fine di un corretto ed efficace svolgimento della prestazione.

Il professionista dovrà provvedere alla verifica dei luoghi di lavoro e sulla base di specifica chiamata da parte del Responsabile Unico del Procedimento Dott. Alessandro Caria. A tal fine dovrà procedere ad effettuare un'ispezione in loco con il personale Igea Spa finalizzata alle verifiche di rito atte a determinare la validità delle misurazioni, nonché all'acquisizione dalla società Igea della eventuale documentazione connessa e delle informazioni necessarie all'espletamento puntuale dell'incarico.

La singola chiamata da parte del responsabile Igea deve essere effettuata a mezzo posta elettronica PEC e deve contenere l'indicazione specifica del luogo in cui è richiesta la prestazione. Per l'attività di stima di rilevante complessità motivata, potranno essere concesse eventuali proroghe concordati di volta in volta con il responsabile dell'Igea.

 <b>IGEA SPA</b> INTERVENTI GEO AMBIENTALI	<b>Tipo Documento: Capitolato Tecnico</b>	<b>Id.</b>	SP00CAP001
	<b>PROCEDURA TELEMATICA, EX ART. 50 CO.1 LETT. B) DEL D.LGS. 36/2023 E SMI, PER L’AFFIDAMENTO DI UN SERVIZIO DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO RADIAZIONI IONIZZANTI DA PARTE DI ESPERTO DI RADIOPROTEZIONE (EdR) – CIG B1A240C54D</b>	<b>rev.</b>	01
		<b>data</b>	25/03/2024
		<b>file</b>	CAP001_01_2024

#### ART. 8 – DURATA DEL CONTRATTO

L’incarico avrà la durata di **dodici mesi** a decorrere dalla data di stipula del contratto.

#### ART. 10 – OBBLIGHI DEL PROFESSIONISTA

Salvo quanto diversamente specificato dal presente capitolato, rimane a carico del professionista ogni onere strumentale e organizzativo connesso all’espletamento dell’incarico, rimanendo egli organicamente esterno all’organizzazione della Igea SpA.

Il professionista incaricato si obbliga ad eseguire l’incarico secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008.

Il professionista incaricato avrà l’obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni di cui venga in possesso nello svolgimento dell’attività dedotta nell’oggetto del presente capitolato, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne utilizzo a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari allo svolgimento dell’incarico.

Il professionista incaricato si obbliga, nell’espletamento dell’incarico, all’osservanza delle norme di legge.

#### ART. 11 – ONERI E RESPONSABILITA’ DELL’AFFIDATARIO

L’affidatario dell’incarico professionale dovrà, nell’ambito di quanto previsto nel presente capitolato, provvedere all’attuazione di quanto richiesto con personale, risorse, attrezzature e strumenti propri.

L’affidatario del servizio deve, inoltre, farsi carico di:

- Raccogliere e collezionare tutta la documentazione necessaria a supportare la redazione della consulenza;
- Fornire al Committente quanto sotto riportato:
- La stesura di una relazione preliminare ai sensi dell’art.109 del D.lgs 101/2020
  - Formazione dei lavoratori sulla base di quanto previsto dall’ articolo 111 del D.lgs 101/2020;
  - Istituzione dei registri per la conservazione dei verbali di controllo e delle relazioni effettuate ai fini del rispetto della normativa;

L’Affidatario del Servizio si impegna, oltre a quanto già previsto nel presente capitolato anche a:

- effettuare il servizio impiegando, a propria cura e spese, tutte le strutture e il personale necessario per la realizzazione degli stessi secondo quanto precisato nel presente capitolato;
- dotare il personale impiegato di tutta la strumentazione e i Dispositivi di Protezione Individuali per eseguire le attività richieste in tutta sicurezza manlevando la Stazione Appaltante da ogni responsabilità in materia;
- nell’adempimento delle proprie prestazioni, osservare tutte le indicazioni operative, di indirizzo e di controllo che a tale scopo saranno predisposte e comunicate da Igea;
- comunicare tempestivamente ad Igea le eventuali variazioni della propria struttura organizzativa coinvolta nell’esecuzione dell’appalto.

#### ART. 12 – ONERI A CARICO DEL COMMITTENTE

Sono a carico della Stazione Appaltante la fornitura della documentazione e delle informazioni relative alle aree, ove disponibile.


Igea si obbliga a rendere accessibili i siti in oggetto per l’intervento delle verifiche e i rilievi di ogni tipo necessari per lo svolgimento del servizio.

Igea si obbliga di pianificare e per tempo e dare comunicazione all’Affidatario il programma delle accessibilità delle aree e luoghi interessati dallo studio concordando preventivamente con i Responsabili.

#### ART. 13 – ESECUZIONE DELL’INCARICO

L’affidatario è tenuto a espletare il servizio presso le sedi di cui al punto all’art.3 “Luoghi” del presente capitolato.

Le attività oggetto dell’appalto dovranno essere espletate in accordo con il Servizio Prevenzione e Protezione IGEA, tenendo conto dell’operatività delle strutture interessate.

 <b>IGEA SPA</b> INTERVENTI GEO AMBIENTALI	<b>Tipo Documento: Capitolato Tecnico</b>	<b>Id.</b>	SP00CAP001
	<b>PROCEDURA TELEMATICA, EX ART. 50 CO.1 LETT. B) DEL D.LGS. 36/2023 E SMI, PER L’AFFIDAMENTO DI UN SERVIZIO DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO RADIAZIONI IONIZZANTI DA PARTE DI ESPERTO DI RADIOPROTEZIONE (EdR) – CIG B1A240C54D</b>	<b>rev.</b>	01
		<b>data</b>	25/03/2024
		<b>file</b>	CAP001_01_2024

#### ART. 14 – GARANZIE

Ai sensi dell’art. 1 c. 4, della L. n. 120/2020 non è richiesta l’emissione della garanzia provvisoria e, ai sensi dell’art. 103 comma 11 del D.lgs. 50/2016 trattandosi di affidamento ai sensi dell’art. 36 comma 2 lett. a) come modificato dall’art. 1 co. 2 lettera a), della L. 120/2020 e successivamente dall’art.51, comma 1, lettera a), sub 2.1), della L. 108/2021 non è richiesta l’emissione della garanzia definitiva.

#### ART. 15 – PENALI E RITARDI

Ai sensi dell’art. 126 del D.lgs. 36/2023, nel caso in cui l’aggiudicatario ritardi nell’espletamento dell’incarico richiesto rispetto alla tempistica indicata nella presente lettera di invito, per ogni giorno lavorativo di ritardo sarà applicata da IGEA una penale pari allo 0,3‰ (zerovirgolatrepermille) dell’importo netto del contratto, applicabile fino a un massimo del 10% dell’importo contrattuale, oltre il quale si darà corso alla risoluzione del contratto, e fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

La richiesta di pagamento delle penali di cui al presente articolo non esonera in nessun caso l’operatore economico dall’adempimento dell’obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l’obbligo di pagamento della medesima penale.

Scaduti i termini che saranno eventualmente fissati nel sollecito ad adempiere, IGEA potrà rivolgersi per l’espletamento ad altro operatore economico, addebitando all’aggiudicatario le maggiori spese sostenute, oltre naturalmente le penalità sopra previste.

Sarà considerato ritardo anche il caso in cui l’Aggiudicatario esegua le prestazioni contrattuali in modo anche solo parzialmente difforme dalle prescrizioni contenute nella presente procedura pertanto, in tali casi, IGEA applicherà all’Aggiudicatario le predette penali sino al momento in cui la fornitura inizierà ad essere prestato in modo effettivamente conforme alle disposizioni previste nei documenti riferiti alla presente procedura, fatto salvo in ogni caso il risarcimento del maggior danno.

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all’applicazione delle penali verranno contestati, per iscritto, da IGEA all’Aggiudicatario che dovrà trasmettere in ogni caso le proprie deduzioni al IGEA nel termine massimo di 5 (cinque) giorni solari a decorrere dalla data di ricezione della contestazione.

Qualora le deduzioni proposte non siano accoglibili a giudizio insindacabile di IGEA, o non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, saranno applicate all’Aggiudicatario le penali sopra indicate a decorrere dall’inizio dell’inadempimento.

IGEA provvederà all’applicazione delle penali, nella misura sopra descritta, trattenendo le somme direttamente sui pagamenti in corso o agendo in danno. L’applicazione delle penali non pregiudicherà comunque il diritto di IGEA ad ottenere la prestazione secondo quanto previsto contrattualmente.

L’Aggiudicatario prende atto, in ogni caso, che l’applicazione delle penali previste dal presente articolo non preclude il diritto dell’Amministrazione a richiedere il risarcimento degli eventuali maggior danni ovvero a risolvere il contratto.