

	Tipo Documento: Capitolato Tecnico Prestazionale	Id.	SP00CAP004
	SERVIZIO DI VERIFICA DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DEGLI APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO DI IGEA SPA CHE SUPERANO I 20 ANNI DI ETA'.	rev.	01
		data	19/09/2025
		file	CAP004_01_2025

Sommario

ART. 1 – OGGETTO DELL’AFFIDAMENTO	2
ART. 2 – DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI RICHIESTE.....	2
ART. 3 – ELENCO E UBICAZIONE APPARECCHIATURE DI SOLLEVAMENTO	2
ART. 4 – IMPORTO DELLA APPALTO	3
ART. 5 – REQUISTI RICHIESTI	4
ART. 6 – MODALITA’ DI ESPLETAMENTO DEL SERVIZIO	4
ART. 7 – DURATA DEL CONTRATTO	5
ART. 8 – OBBLIGHI DEL PROFESSIONISTA.....	5
ART. 9 – ONERI E RESPONSABILITA’ DELL’AFFIDATARIO	5
ART. 10 – ONERI A CARICO DEL COMMITTENTE	5
ART. 11 – ESECUZIONE DEL SERVIZIO	5
ART. 12 – GARANZIE.....	6
ART. 13 – PENALI E RITARDI	6

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: Capitolato Tecnico Prestazionale	Id.	SP00CAP004
	SERVIZIO DI VERIFICA DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DEGLI APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO DI IGEA SPA CHE SUPERANO I 20 ANNI DI ETÀ'.	rev.	01
		data	19/09/2025
		file	CAP004_01_2025

ART. 1 – OGGETTO DELL’AFFIDAMENTO

Il presente capitolato tecnico disciplina la procedura per il conferimento di un affidamento ad un Ingegnere Esperto per l’effettuazione dell’indagine supplementare secondo il D.M. 11/04720211 e in conformità alle norme UNI ISO, sullo stato di conservazione degli apparecchi di sollevamento che superano i 20 anni di età.

L’attività è finalizzata ad individuare eventuali vizi, difetti o anomalie, prodottisi nell’utilizzo dell’attrezzatura di lavoro messa in esercizio da oltre 20 anni, nonché a stabilire la vita residua in cui la macchina potrà ancora operare in condizioni di sicurezza con le eventuali relative portate nominali, per gli apparecchi di sollevamento che superano i 20 anni di età.

ART. 2 – DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI RICHIESTE

L’affidamento del Servizio all’Ingegnere Esperto comprende:

- a) La verifica della documentazione in nostro possesso (manuale uso e manutenzione; schemi impianti; registri di controllo; dichiarazioni/verbali delle verifiche precedenti, ecc);
- b) L’effettuazione una perizia tecnica sullo stato della macchina, con calcolo della vita residua secondo UNI 9927-1:1997 e normativa tecnica applicabile.
 - Valutazione delle capacità dell’apparecchio in relazione alla portata e all’impiego;
 - Valutazione storico statistica dei cicli di sollevamento in relazione al servizio effettuato nel corso della vita dell’apparecchio;
 - Esami visivi e strumentali sulla struttura al fine di evidenziarne i danneggiamenti dovuti all’usura e alla corrosione del materiale;
 - Relazione di confronto tra le capacità teoriche dell’apparecchio ed il servizio effettuato, per stabilire le ulteriori possibilità d’impiego della macchina (vita residua);
 - Relazione sui controlli effettuati, ai sensi della norma UNI-ISO 9927, atti ad accertare lo stato di conservazione delle carpenterie, dei meccanismi e degli equipaggiamenti elettrici, e lista degli interventi correttivi;
 - Esecuzione di controlli non distruttivi (magnetoscopici e/o liquidi penetranti) da parte di tecnico qualificato PND (Prove Non Distruttive) ai sensi della UNI EN 9712, al fine di indagare sull’effettivo stato della carpenteria metallica in caso di presenza di cricche; difetti nelle saldature; difetti nei collegamenti bullonati, ecc.;
 - Relazione sui controlli non distruttivi effettuati con espletamento dell’esito delle prove.
- c) La comunicazione di tutti i dati su supporto informatico e cartaceo.

ART. 3 – ELENCO E UBICAZIONE APPARECCHIATURE DI SOLLEVAMENTO

Le prestazioni richieste interessano il seguente elenco e ubicazione delle apparecchiature di sollevamento per l’indagine supplementare:

pos	apparecchio	marca/tipo	portata Kg	matr. INAIL	anno di costruzione	veicolo	numero di fabbrica-matricola	targa	Comune	ubicazione settore/servizio
1	GRU IDRAULICA PER AUTOCARRO	FASSI F 28 B22	995	CA 200084/06	2005	FORD TRANSIT	3090	CX 921 ZK	Iglesias	Meccanizzazione Campo Pisano
2	GRU IDRAULICA PER AUTOCARRO	AMCO VEBE	520	CA 200024/06	2005	IVECO FIAT	18825	DF 019 FJ	Iglesias	Area mineraria Campo Pisano
3	GRU A PONTE SCORREVOLE	DEMAG	5000	CA 127 / 86	1985		503291		Iglesias	Off. Elettromeccanica Campo Pisano
4	GRU A PONTE SCORREVOLE	DEMAG	5000	CA 128 / 86	1985		503292		Iglesias	Meccanizzazione Campo Pisano

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: Capitolato Tecnico Prestazionale		Id.	SP00CAP004
	SERVIZIO DI VERIFICA DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DEGLI APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO DI IGEA SPA CHE SUPERANO I 20 ANNI DI ETA'.		rev.	01
			data	19/09/2025
			file	CAP004_01_2025

pos	apparecchio	marca/tipo	portata Kg	matr. INAIL	anno di costruzione	veicolo	numero di fabbrica-matricola	targa	Comune	ubicazione settore/servizio
5	GRU A PONTE SCORREVOLE	GUTTER	3000	CA 197 / 88	1988		24984		Iglesias	Meccanizzazione Masua
6	PARANCO PNEUMATICO	INGERSOLL RAND PALAIR 25000 K 2C 8M - 2E	25000 declass . 10000	2011-200109 CA	1997		9712150/97		Iglesias	Pozzo 2 Campo Pisano
7	PARANCO ELETTRICO	KITO KR50L	5000	CA 200121/09	2000		55781		Iglesias	Meccanizzazione Campo Pisano
8	GRU IDRAULICA PER AUTOCARRO	FASSI F28A. 22	995	CA 2000085/03	2003	IVECO FIAT	6249	AT 336397	Iglesias	Area mineraria Campo Pisano
9	GRU A PONTE SCORREVOLE	PRIM	5000	NU 41/85	1980		160		Gadoni-Funtana Raminosa	Meccanizzazione Funtana Raminosa

ART. 4 – IMPORTO DELLA APPALTO

L'importo complessivo presunto per la durata di **12 mesi**, ai sensi dell'art. 14 del D.Lgs n. 36/2023 e ss.mm.ii, ammonta ad euro **8.400,00 (ottomilaquattrocento,00)** oltre oneri previdenziali CNPAIA (4%) esclusa IVA di legge, oltre € 0,00 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso.

Ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii., in fase di esame preventivo dei rischi relativi al servizio in oggetto, l'importo dei costi della sicurezza è stato valutato pari a Euro 0,00, in quanto non sono rilevabili rischi da interferenze per i quali sia necessario adottare relative misure e, pertanto, non si è ritenuto necessario redigere il D.U.V.R.I. – Documento Unico di Valutazione dei Rischi per le Interferenze.

Qualora nel corso dell'esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, si applicherà l'art. 120 co. 9 del D.lgs. 36/2023, ovvero per un importo massimo pari a **€ 1.680,00** (euro milleseicentottanta/00) oltre oneri previdenziali CNPAIA (4%) esclusa IVA di legge, IGEA potrà imporre all'appaltatore l'esecuzione alle condizioni originariamente previste, previa comunicazione scritta inviata mezzo PEC/mail. In tal caso l'appaltatore non può fare valere il diritto alla risoluzione del contratto.

Ai sensi dell'art. 1, co. 1 del D.lgs. 81/2008 in fase di esame preventivo dei rischi relativi al servizio in oggetto, l'importo degli oneri della sicurezza è stato valutato pari a € 0,00, in quanto non sono rilevabili rischi da interferenze.

Pertanto, ai fini dell'art. 14 co. 4 del D.lgs. 36/2023 e ss.mm.ii. il valore complessivo stimato, per una durata di 12 mesi, compresa l'opzione ex art. 120, co. 9 e co. 11 del D.lgs.36/2023 e ss.mm.ii, di cui sopra, è pari a **€ 10.080,00** (euro diecimilaottanta/00), oltre oneri previdenziali CNPAIA (4%) esclusa l'IVA di legge, oltre € 0,00 per costi della sicurezza non soggetti a ribasso come di seguito specificato in tabella:

DESCRIZIONE	SERVIZIO DI VERIFICA DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DEGLI APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO DI IGEA SPA CHE SUPERANO I 20 ANNI DI ETA'
Contratto per 12 mesi	€ 8.400,00
art.120 co. 9 D.lgs. 36/2023	€ 1.680,00
ONERI di sicurezza	€ 0,00 €
IMPORTO TOTALE	€ 10.080,00

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: Capitolato Tecnico Prestazionale	Id.	SP00CAP004
	SERVIZIO DI VERIFICA DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DEGLI APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO DI IGEA SPA CHE SUPERANO I 20 ANNI DI ETÀ'.	rev.	01
		data	19/09/2025
		file	CAP004_01_2025

Nel corso della durata dell'appalto il numero delle apparecchiature indicato all'art. 3 potrà variare in diminuzione e aumento per indisponibilità, dismissione, cessazione, o nuove acquisizioni di apparecchi di sollevamento.

Ai sensi dell'art. 58, comma 2, del D.lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., si precisa che il presente affidamento non è stato suddiviso in lotti in quanto è necessario per la corretta esecuzione del servizio che le prestazioni vengano erogate dal medesimo operatore economico.

L'importo offerto per i servizi richiesti si intende onnicomprensivo di tutti gli oneri e tributi diretti ed indiretti derivanti dalla realizzazione di quanto previsto nel presente documento, e di quanto previsto dalla normativa vigente nazionale e comunitaria applicabile.

ART. 5 – REQUISITI RICHIESTI

Il professionista deve essere in possesso dei seguenti requisiti così come previsti dall'art. 50 c.1 lett. b del Codice Appalti D.lgs 36/2023, ovvero:

- Possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali;
- Regolare iscrizione all'Albo degli Ingegneri;
- Possesso dell'abilitazione di II livello all'esecuzione di Controllo Non Distruttivi con metodo Visivo (VT), Liquidi Penetranti (PT), Controlli ad Ultrasuoni (UT) e Controllo Magnetico (MT), ai sensi della UNI EN ISO 9712;
- L'operatore economico deve essere in possesso, a pena di esclusione, dei requisiti di ordine generale di cui agli articoli dal 94 e 98 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:
- Dimostrare di avere svolto nel quinquennio antecedente numero 2 (DUE) valutazione analoga all'oggetto del presente capitolato;
- Fatturato nel quinquennio che dimostri per prestazione analoghe un importo pari o superiore a quello indicato nel presente capitolato;

I predetti requisiti devono essere presenti alla data di presentazione dell'offerta.

ART. 6 – MODALITA' DI ESPLETAMENTO DEL SERVIZIO

Le attività oggetto dell'appalto devono essere espletate in accordo con il Servizio Manutenzioni e Prevenzione e Protezione IGEA, tenendo conto dell'operatività delle apparecchiature oggetto delle verifiche. L'offerta dovrà intendersi onnicomprensiva di ogni onere accessorio.

All'avvio del servizio, l'affidatario è tenuto a espletare il servizio presso le sedi di cui all'art. 3 del presente capitolato.

Detto elenco potrà essere integrato con ulteriori sedi/verifiche sulla base di nuove esigenze rilevate dall'IGEA.

Fasi di esecuzione delle attività di verifica

Le attività di verifica dovranno essere espletate secondo le seguenti modalità operative:

FASE A – Sopralluogo preliminare

L'affidatario del servizio effettua quale prima attività necessaria all'espletamento del Servizio, il sopralluogo preliminare con l'assistenza del Servizio Manutenzioni IGEA, manutentrice degli impianti, e del Servizio Prevenzione e Protezione IGEA che soprintendono e coordinano tutte le operazioni necessarie.

In tale fase sarà presa visione della ubicazione e accessibilità delle apparecchiature oggetto di verifica.

FASE B – Raccolta documentazione

L'affidatario verifica le documentazioni presenti, congiuntamente al Servizio Manutenzioni e Servizio Prevenzione e Protezione IGEA, fornendo eventuali indicazioni circa la documentazione integrativa necessaria per il raggiungimento della rispondenza alle normative in vigore;

FASE C – Perizia Tecnica

L'affidatario effettua la valutazione delle capacità dell'apparecchio in relazione alla portata e all'impiego, nonché ai riferimenti storico statistici dei cicli di sollevamento effettuati nel corso della vita della macchina;

FASE D – Esami visivi e strumentali

 IGEA SPA INTERVENTI GEO AMBIENTALI	Tipo Documento: Capitolato Tecnico Prestazionale	Id.	SP00CAP004
	SERVIZIO DI VERIFICA DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DEGLI APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO DI IGEA SPA CHE SUPERANO I 20 ANNI DI ETA'.	rev.	01
		data	19/09/2025
		file	CAP004_01_2025

L'affidatario effettua degli esami visivi e strumentali sulla struttura al fine di evidenziarne i danneggiamenti dovuti all'usura e alla corrosione del materiale, e procede, ai sensi della norma UNI-ISO 9927, all'accertamento dello stato di conservazione delle carpenterie, dei meccanismi e degli equipaggiamenti elettrici

In particolare provvede all'esecuzione dei controlli non distruttivi (magnetoscopici e/o liquidi penetranti), da parte di tecnico qualificato PND (Prove Non Distruttive), ai sensi della UNI EN 9712, al fine di indagare sull'effettivo stato della carpenteria metallica in caso di presenza di cricche; difetti nelle saldature; difetti nei collegamenti bullonati, ecc.;

FASE C – Relazioni sui controlli effettuati

L'affidatario redige una relazione di confronto tra le capacità teoriche dell'apparecchio ed il servizio effettuato, per stabilire le ulteriori possibilità d'impiego della macchina (vita residua).

Redige inoltre una relazione sui controlli effettuati predisponendo la lista degli interventi correttivi, comunicando infine tutti i dati su supporto informatico e cartaceo.

ART. 7 – DURATA DEL CONTRATTO

Il Servizio avrà la durata di **dodici mesi** a decorrere dalla data di stipula del contratto.

IGEA potrà procedere all'esecuzione anticipata del contratto, dopo la verifica dei requisiti dell'aggiudicatario, a far data dall'aggiudicazione, nelle more della stipula del contratto, secondo quanto previsto agli artt. 17 comma 8 e 50 comma 6 del D.Lgs. 36/2023 e smi.

ART. 8 – OBBLIGHI DEL PROFESSIONISTA

Salvo quanto diversamente specificato dal presente capitolato, rimane a carico del professionista ogni onere strumentale e organizzativo connesso all'espletamento del Servizio, rimanendo egli organicamente esterno all'organizzazione della IGEA S.p.A.

Il professionista incaricato si obbliga ad eseguire il Servizio 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 del Servizio.

Il professionista si obbliga, nell'espletamento del Servizio, all'osservanza delle norme di legge.

ART. 9 – ONERI E RESPONSABILITA' DELL'AFFIDATARIO

L'affidatario del Servizio 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 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.

L'affidatario è tenuto a garantire l'assistenza tecnica gratuita all'IGEA in caso di contestazioni da parte degli organi di controllo (Asl, ecc.) su quanto previsto dal presente Capitolato Speciale d'Appalto

ART. 10 – 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.

Igea eventualmente metterà a disposizione opere provvisorie quali scale e/o trabattelli per consentire l'esecuzione delle attività di verifica non raggiungibili direttamente da terra.

ART. 11 – ESECUZIONE DEL SERVIZIO

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

	Tipo Documento: Capitolato Tecnico Prestazionale	Id.	SP00CAP004
	SERVIZIO DI VERIFICA DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DEGLI APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO DI IGEA SPA CHE SUPERANO I 20 ANNI DI ETA'.	rev.	01
		data	19/09/2025
		file	CAP004_01_2025

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

ART. 12 – GARANZIE

In conformità a quanto disposto dall'art.53, comma 1, del D.lgs. 36/2023 e smi, non è richiesta la garanzia provvisoria di cui all'art.106;

In conformità a quanto disposto dall'art.53, comma 4 e art. 117 comma 14 del Codice, in considerazione delle condizioni di esecuzione necessarie e convenienti per la Igea S.p.A. non è richiesta la garanzia definitiva.

ART. 13 – PENALI E RITARDI

Ai sensi dell'art. 126 del D.lgs. 36/2023, nel caso in cui l'aggiudicatario ritardi nell'espletamento del Servizio 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 maggiori danni ovvero a risolvere il contratto.