



SERVIZIO DI CONTROLLI NON DISTRUTTIVI SU SALDATURE E APPARECCHI IN PRESSIONE PRESSO SESTA LAB

Capitolato Tecnico

Questo documento contiene informazioni di proprietà di Co.Svi.G. S.c.r.l. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Co.Svi.G. S.c.r.l. Qualora fosse stato ricevuto per errore si prega di informare tempestivamente il mittente e distruggere la copia in proprio possesso.



INDICE:

1. Premessa	3
2. Descrizione delle prestazioni	3
3. Oneri a carico di Co.Svi.G.....	5
4. Oneri a carico dell'appaltatore.....	5
5. Personale, orari di lavoro.....	6
6. Sicurezza sul posto di lavoro	7
7. Riservatezza	7



1. Premessa

Co.Svi.G. S.c.r.l. dispone di Sesta Lab, laboratorio sperimentale situato nel comune di Radicondoli (SI), località Sesta, Strada Provinciale 35 al Km 2,7. Nel laboratorio vengono svolti prevalentemente test di combustione su combustori per turbine a gas.

Per una migliore valutazione della posizione è consigliabile seguire le coordinate GPS: Decimale N 43,22932 E 10,94763, oppure, usando il servizio di mappe online Google Maps, a questo indirizzo: <https://goo.gl/maps/vcQ9hpxD7hn>.

2. Descrizione delle prestazioni

Il presente capitolato tecnico riguarda il servizio di controlli non distruttivi su saldature e apparecchi in pressione che dovrà essere svolta all'interno di Sesta Lab.

L'appaltatore sarà chiamato ad effettuare una serie di controlli non distruttivi su saldature e tubazioni, in particolare:

- Controllo ultrasonoro su saldature e tubazioni con diametri compresi tra ½" e 24" secondo le norme UNI EN ISO 10863, UNI EN ISO 11666, UNI EN ISO 17640, UNI EN ISO 13588; UNI EN ISO 15626, UNI EN ISO 19285, UNI EN ISO 23279;
- Controlli magnetoscopici su saldature e tubazioni con diametri compresi tra ½" e 24" secondo le norme UNI EN ISO 17638, UNI EN ISO 23278;
- Controlli radiografici su saldature e tubazioni con diametri compresi tra ½" e 24" secondo le norme UNI EN ISO 17636, UNI EN ISO 10675;
- Liquidi penetranti su saldature e tubazioni con diametri compresi tra ½" e 24" secondo la norma UNI EN ISO 3452, UNI EN ISO 23277



- Controlli Spessimetrici mediante ultrasuoni su apparecchi in pressione secondo la norma UNI EN ISO 16809;
- Controlli visivi sulle saldature secondo la norma UNI EN ISO 17637.

Le tubazioni in oggetto, fanno parte di vari impianti connessi fra di loro (fra le quali, a titolo non esaustivo, linee metano, idrogeno, monossido e biossido di carbonio, azoto, aria, ecc....) con diversi diametri, che possono variare da un minimo di ½" ad un massimo di 24", e diverse pressioni e temperature di progetto e condizioni di esercizio.

I punti delle linee che saranno oggetto dei controlli non distruttivi potranno essere indicati da Co.Svi.G. o richiesti dagli enti preposti alle verifiche sugli apparecchi in pressione.

I controlli saranno richiesti anche in occasione delle verifiche periodiche di integrità delle attrezzature in pressione secondo DM329/04. In quest'ultimo caso è richiesto che l'appaltatore abbia le conoscenze adeguate per sapere il numero e il tipo di controlli da eseguire per la verifica decennale di integrità di un apparecchio in pressione.

Per le tipologie di controlli sopraelencati l'appaltatore dovrà dare evidenza che i propri lavoratori siano qualificati secondo la norma EN ISO 9712.

E' inoltre richiesta la relazione ambientale di radioprotezione redatta Esperto Qualificato ai sensi della vigente normativa e valida 1 anno.

Le attività potranno essere svolte in quota, dunque gli operatori dovranno avere la formazione e gli attestati idonei per svolgere l'attività in altezza.

Alcune attività potranno essere svolte anche in ambienti identificabili come spazi confinati per cui si richiede che gli operatori siano in possesso della formazione e degli attestati necessari. In questi casi è richiesta anche la redazione di volta in volta di un documento specifico che descriva l'eventuale procedura di recupero persona dallo spazio confinato.



La voce contrattuale "oneri di intervento" è, di fatto, una franchigia. Se le prestazioni totali consuntivate in un singolo attingimento saranno inferiori alla voce "oneri di intervento" all'appaltatore sarà riconosciuta esclusivamente la voce "oneri di intervento". Se le prestazioni totali consuntivate in un singolo attingimento saranno superiori alla voce "oneri di intervento" all'appaltatore saranno riconosciute le voci specifiche delle attività svolte e non sarà riconosciuta la voce "oneri di intervento".

3. Oneri a carico di Co.Svi.G

Sono a carico di Co.Svi.G. gli oneri relativi a:

- Energia elettrica, con punti presa su quadro Co.Svi.G. fisso all'impianto.
- Acqua industriale, con punti presa presenti in varie parti d'impianto.
- Aria compressa, con punti presa presenti in varie parti d'impianto.
- Scoibentazione e successiva ricoibentazione delle parti d'impianto interessate alle prestazioni sopra citate.
- Scale, trabattello, ponteggi, sollevatore a forza con braccio telescopico, carriponte e attrezzatura di cantiere, potranno essere utilizzati solo dopo che l'appaltatore in accordo con Co.Svi.G avrà compilato l'apposito modulo di comodato d'uso gratuito.

4. Oneri a carico dell'appaltatore

Oltre agli obblighi di cui agli altri documenti di gara, sono a carico dell'Appaltatore tutti gli oneri relativi a:

- Esecuzione di prestazioni in zone e condizioni disagiate, nonché in tempi discontinui qualunque sia la durata delle eventuali interruzioni;
- DPI adatti all'ambiente ed alle condizioni di lavoro in questione, in particolare dovranno essere forniti: pantaloni, polo estiva, felpa invernale, camicia, giacca invernale, giacca estiva, elmetti, occhiali di protezione, scarpe antinfortunistiche categoria SP3, cuffie antirumore categoria C3H,



guanti in pelle, tute monouso, imbracatura anti caduta (completa di assorbitore di energia).

Vista la presenza nel laboratorio di zone Atex 1 e 2, sono richiesti idonei abbigliamento DPI antistatici (EN1149) e ignifughi (EN11612) e rilevatore multigas (all'occorrenza verrà fornito da Co.Svi.G.), il personale dell'Appaltatore dovrà indossare indumenti che riportino stampigliato a grossi caratteri il nome della ditta di appartenenza;

- Tesserino di riconoscimento, completo di: foto e generalità del dipendente, numero di contratto, nome della ditta.
- dopo ogni attività le zone dell'impianto interessate dalle prestazioni dovranno essere riconsegnate perfettamente sgombre, pulite e ordinate.
- installazione di quadri elettrici da cantiere per esterno a norma di legge, da collegare ai punti presa fissi sull'impianto.
- Asportazione di eventuale strato di ossidazione e/o vernice da tubazioni e/o apparecchi in pressione al fine di effettuare il controllo non distruttivo richiesto.
- Compilazione di appositi report sui controlli effettuati, comprendenti mappatura, foto e schemi dei punti e dei componenti controllati così come richiesto dal DM329/04 per effettuare le verifiche periodiche delle attrezzature in pressione.

5. Personale, orari di lavoro

Il normale orario di lavoro rientra nella fascia oraria 8:00-12:00, 13:00-17:00, dal lunedì al venerdì, in via del tutto eccezionale e in caso di necessità potranno essere richieste prestazioni nei giorni feriali, prefestivi e festivi.

Le ore verranno contabilizzate sulla base dell'effettiva presenza in area del lavoratore.

Inoltre i tecnici Co.Svi.G. si riservano il diritto di richiedere ed ottenere l'allontanamento e l'immediata sostituzione di quei dipendenti



dell'Appaltatore che a loro giudizio non sono compatibili con il normale svolgimento delle attività.

6. Sicurezza sul posto di lavoro

COSVIG si riserva di effettuare delle audit d'ispezione interne al fine della verifica d'ottemperanza da quanto previsto dal D.lgs. 81/08 modificato dal D.lgs. 106/09.

7. Riservatezza

Le attività descritte in precedenza prevedono la presa in carico da parte dell'appaltatore di tutte le notizie e degli aspetti tecnici inerenti gli impianti interessati dalle prestazioni.

Egli si impegna pertanto a non diffondere a Terzi notizie o documentazione anche parziale, prodotta o di cui è venuto in possesso e che resta di proprietà Co.Svi.G. S.c.r.l.