



S.C. PROGRAMMAZIONE, GESTIONE LAVORI E RISPARMIO ENERGETICO

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

OGGETTO: Interventi sul patrimonio immobiliare dell'Azienda Sociosanitaria Ligure 3 concernente i lavori per la messa a norma antincendio presso le Strutture Territoriali. Incarico di progettazione antincendio della struttura aziendale in piazza Odicini 4N a Voltri e di realizzazione attività per predisposizione SCIA (smart CIG Z943282E49).

IL DIRETTORE

Visto l'art. 4 comma 2 del D. Lgs. 30/3/2001 n. 165 e s.m.i;

Vista la deliberazione n.156 del 31.3.2017 del Direttore Generale con la quale, nelle more delle conseguenti rimodulazioni dell'Atto Aziendale, è stato istituito il Dipartimento Tecnico al cui interno è compresa la Struttura Complessa Programmazione, Gestione Lavori e Risparmio Energetico, della quale era incaricato Direttore l'ing. Marco Bergia Boccardo, rinnovato nel suo incarico con successiva deliberazione n. 131 del 28.2.2018;

Visto l'Atto Aziendale, approvato con deliberazione del Direttore Generale n.239 del 19.4.2018 rubricata "Rimodulazione dell'atto aziendale di diritto privato ai sensi dell'art.3 c.1 bis del d. lgs. 30 dicembre 1992 n.502 s.m.i adottato con deliberazione n.514 del 31.10.2017";

Vista la deliberazione n.353 del 02.8.2018 del Direttore Generale in cui si è preso atto dell'intervenuta approvazione, da parte della Giunta Regionale con deliberazione n. 547 del 13.7.2018, dell'Atto di autonomia aziendale adottato con deliberazione n. 239/19.4.2018 del Direttore Generale, prevedendo di dare attuazione graduale all'assetto organizzativo complessivo previsto;

Indicato l'art. 45 dell'Atto Aziendale in riferimento all'Area Tecnica, la quale afferisce al Dipartimento Tecnico-Amministrativo, dando atto altresì che con successiva deliberazione n.19 del 23.1.2019 è stata attribuita al Direttore emanante la Responsabilità dell'Area Tecnica, con decorrenza dal 1.1.2019 per un periodo di anni tre;

Vista la deliberazione n. 134 del 11.3.2020 del Direttore Generale di "Modifiche ex art.32 comma 3 dell'Atto aziendale di diritto privato, adottato ai sensi dell'art. 3 comma 1 bis del D. Lgs. 502 del 30.12.1992 s.m.i con deliberazione n. 239 del 19.4.2018" con cui è stata approvata all'interno dell'Atto Aziendale la riorganizzazione dell'Area Tecnica;

Considerata la deliberazione n.177 del 31.3.2020 del Direttore Generale con la quale sono state aggiornate le assegnazioni di Responsabile unico di procedimento (Rup) all'interno dell'Area Tecnica per quanto concerne gli interventi allora in corso così come definiti nel Piano Triennale 2017-19, confermando tutti gli altri incarichi di Rup attribuiti nella determinazione dirigenziale n. 2307 del 11.10.2019 del Dirigente emanante al personale tecnico dipendente dell'Area Tecnica;

Viste le Linee guida dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC):

- n.1 approvate dal Consiglio dell'Anac con delibera n.973/14.9.2016 e poi aggiornate con deliberazioni n.138/21.2.2018 e n. 417/15.5.2019 dello stesso Consiglio contenenti "Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria";

- n.3 di attuazione del D. Lgs. 18 aprile 2016 n.50 recanti “Nomina, ruolo e compiti del Responsabile Unico di Procedimento per l’affidamento di appalti e concessioni” approvate dal Consiglio dell’Autorità con deliberazione n.1096/26.10.2016 ed aggiornate al D. Lgs. 56/2017 con deliberazione del Consiglio n.1007/11.10.2017 ;

- n.4 dell’Autorità Nazionale Anticorruzione (Anac), di attuazione del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n.50 recanti “Procedure per l’affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici” approvate dal Consiglio dell’Autorità con delibera n. 1097 del 26 ottobre 2016 ed aggiornate al Decreto Legislativo 19 aprile 2017 n. 56 con delibera del Consiglio n. 206 del 1 marzo 2018;

Premesso che:

- con deliberazione n. 219 del 22.4.2020 del Direttore Generale è stato nominato il Direttore scrivente quale Responsabile unico di procedimento (Rup) dell’accordo quadro per servizi di ingegneria e architettura riguardanti interventi sul patrimonio immobiliare aziendale ed è stata approvata la documentazione tecnico-amministrativa;
- con deliberazione n. 424 del 23.9.2020 del Direttore Generale è stato aggiudicato l’accordo quadro di servizi di ingegneria in argomento al RTP tra DODI MOSS SRL con sede legale in Genova, C. so Torino 14/4 – C.F.-P. IVA. 04400730968 in avvalimento con l’Arch. GABRIELLA INNOCENTI con studio in Genova via Vincenzo Ricci 5/18 C.F. NNCGRL56T50D969X e ROCCA BACCI ASSOCIATI S.N.C. con sede legale in Genova, C. so Aurelio Saffi 7/8 C.F.03784810107 con la percentuale di sconto del 49,50%;
- con determinazione n. 78 del 21.01.2021 del Dirigente emanante, è stato costituito l’Ufficio di Direzione Lavori ed assegnato il Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, per gli appalti di lavori per la messa a norma antincendio rispettivamente presso le Strutture Territoriali e lo S.O. Padre Antero Micone di Genova Sestri Ponente, al suddetto RTP ;
- con determinazione n. 815 del 14/04/2021 del Dirigente emanante, è stato affidato il servizio di progettazione definitivo esecutivo per la Struttura territoriale di via Assarotti 35 a Genova al R.T.P. aggiudicatario dell’accordo quadro per affidamento servizi di ingegneria ed architettura (lotto 1 CIG 8291202456) concernente i lavori per la messa a norma antincendio delle Strutture aziendali;

Considerato che, per procedere in tempi brevi a causa del perdurante stato di emergenza per la pandemia da Covid-19 ad ottenere il titolo abilitativo antincendio dal competente Comando dei Vigili del Fuoco, lo scrivente in qualità di Rup ha incaricato il Collaboratore tecnico e Responsabile tecnico sicurezza antincendio aziendale (R.T.S.A) per. ind. Enrico Benzi già Rup per la fase esecutiva dell’appalto di lavori in oggetto, di individuare un operatore economico qualificato per l’esecuzione della progettazione antincendio della struttura aziendale in piazza Odicini 4N a Voltri e per la predisposizione di tutte le attività per la presentazione della Segnalazione Certificata di inizio attività c.d. SCIA (disciplinata nel campo edilizio dall’art. 22 del D.P.R. 380/2001, come modificato dal D. Lgs. 222/2016) della struttura istituzionale sita in piazza Odicini a Voltri, rilevando che nel capitolato speciale dell’accordo quadro al punto 1.4 del CSA era previsto che “... *ASL 3 sarà libera di affidare al RTP uno o più servizi e anche di affidarli ad altri Operatori Economici, senza che per questo il RTP possa pretendere, rivendicare od opporre alcunché*”;

Richiamato l’art.1 comma 1 del D. L. 76/2020 conv. in L. 120/2020 così come rimodulato dall’art.51 comma 1 lett.a) del D. L.77/31.5.2021, che prevede l’affidamento diretto per i servizi di importo inferiore a 139.000,00 euro ;

Citati i Pareri del Ministero delle Infrastrutture ai quesiti 753/10.12.2020 e 764/20.10.2020 e la sentenza n.3287/23.4.2021, nella quale il Consiglio di Stato ricorda che si deve all’ Autorità Nazionale Anticorruzione (Anac) la precisazione per cui negli affidamenti diretti sotto soglia comunitaria è sufficiente che la Stazione appaltante motivi la scelta dell’affidatario, “*dando dettagliatamente conto del possesso da parte dell’operatore economico selezionato dei requisiti richiesti nella determina a contrarre o nell’atto ad*

essa equivalente, della rispondenza di quanto offerto all'interesse pubblico che la Stazione appaltante deve soddisfare, di eventuali caratteristiche migliorative offerte dall'affidatario, della congruità del prezzo in rapporto alla qualità della prestazione, nonché del rispetto del principio di rotazione” (cfr. paragrafo 4.3.1 Linee guida Anac n. 4);

Allegata sub A) l'offerta n.5448/10.6.2021, formulata dalla società Engintec s.p.a con sede legale in via Pietro Chiesa 9 a Genova codice fiscale – p. iva 01363950997, corredata della determinazione dei corrispettivi inviata con nota pec prot.95738/30.6.2021 in allegato sub B);

Richiamato l'art. 24 comma 8 del Codice Contratti: *“Il Ministro della giustizia, di concerto con il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti, approva, con proprio decreto, da emanare entro e non oltre sessanta giorni dalla data di entrata in vigore del presente codice, le tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni e delle attività di cui al presente articolo e all'articolo 31, comma 8. I predetti corrispettivi sono utilizzati dalle stazioni appaltanti quale criterio o base di riferimento ai fini dell'individuazione dell'importo da porre a base di gara dell'affidamento. Fino alla data di entrata in vigore del decreto di cui al presente comma, si applica l'articolo 216, comma 6”* (Ndr D.M. 17 giugno 2016 Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'articolo 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016);

Considerato il Comunicato del 3 febbraio 2021 in cui l'Anac rileva quanto segue: *“l'Autorità intende ribadire alcune indicazioni inerenti alla determinazione dei corrispettivi a base di gara per le suddette procedure di affidamento, anche alla luce dell'orientamento giurisprudenziale in materia, già richiamato nel parere di precontenzioso n. 566 del 1 luglio 2020, secondo il quale l'articolo 24, comma 8, del Codice dei contratti pubblici non sancisce l'obbligo per le stazioni appaltanti di trasporre negli avvisi di gara i corrispettivi indicati nelle tabelle ministeriali, ma le lascia libere di stabilire il corrispettivo a base di gara.*

Pertanto, le stazioni appaltanti possono derogare all'obbligo di determinare il corrispettivo a base di gara mediante applicazione delle tabelle di cui al decreto del Ministro della giustizia del 17 giugno 2016 solo in presenza di una motivazione adeguata e correlata ai fatti a giustificazione dello scostamento rispetto all'importo determinato sulla base delle tabelle medesime, che rappresenta in ogni caso il parametro di riferimento per la stazione appaltante.

Il procedimento adottato per il calcolo dell'importo posto a base di gara, inteso come elenco dettagliato delle prestazioni e dei relativi corrispettivi, deve essere sempre riportato nella documentazione di gara, indipendentemente dall'applicazione della deroga”;

Valutata la presente offerta congrua dal Dirigente emanante a seguito della relazione di analisi effettuata con nota id.86460344/12.7.2021 dal Tecnico incaricato riprodotta sub C), per un importo di euro 7.650,00 più oneri previdenziali (4% euro 306,00) e fiscali (I.V.A 22% euro 1.750,32) per un totale complessivo di euro 9.706,32;

Acquisiti in allegato sub D) ed E) il curriculum e la dichiarazione “relativa allo svolgimento di incarichi o la titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione o allo svolgimento di attività professionali” a firma dell'operatore economico e tenuto altresì conto dell'attestazione depositata agli atti circa “l'avvenuta verifica dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi” ai sensi dell'art.53 c.14 D. Lgs. n. 165/2001 a firma del sottoscritto;

Svolti i pertinenti accertamenti ex art.80 del D. Lgs. 50/2016 s.m.i e pervenute con pec in data 9 luglio la polizza di copertura della responsabilità civile professionale e la garanzia fideiussoria per la cauzione definitiva ex art. 103 commi 1 e 9 D. Lgs. 50/2016 s.m.i;

Visto dal Direttore del Dipartimento Tecnico -Amministrativo per conformità alle direttive e agli indirizzi aziendali;

Ritenuto da parte del Direttore emanante, in qualità di Rup in possesso dei requisiti indicati dalle Linee Guida n.3 dell'Anac, di incaricare a supporto amministrativo-in attuazione del capitolo 2.1 delle predette Linee Guida- il Collaboratore Amministrativo Professionale dott. Marco Carbone quale responsabile del procedimento istruttorio per la presente fase endoprocedimentale;

DETERMINA

1) di approvare, previa verifica dell'istruttoria esperita, l'offerta in allegato sub A) e B), stimata congrua dal Dirigente emanante a seguito della relazione di analisi effettuata nella nota id.86460344/12.7.2021 dal Tecnico incaricato riprodotta sub C), per l'esecuzione della progettazione antincendio della struttura aziendale in piazza Odicini 4N a Voltri e per la predisposizione di tutte le attività per la presentazione della Segnalazione Certificata di inizio attività c.d. SCIA, formulata da Engintec s.p.a. con sede legale in via Pietro Chiesa 9 a Genova codice fiscale – p. iva 01363950997, un importo di euro 7.650,00 più oneri previdenziali (4% euro 306,00) e fiscali (I.V.A 22% euro 1.750,32) per un totale complessivo di euro 9.706,32 e di disporre il conseguente incarico;

2) di autorizzare la liquidazione delle relative spettanze al suddetto operatore economico, dando mandato alla S. C. Bilancio e Contabilità di eseguire le seguenti registrazioni contabili:

TIPO	CONTO	AUTORIZZAZIONE	IMPORTO
U	010.055.005	2019-522/1__	€. 9.706,32

3) di stipulare con l'impresa Engintec s.p.a., a seguito dell'intervenuta emanazione del presente atto, il relativo disciplinare d'incarico acquisito in schema agli atti della Struttura emanante;

4) di dare altresì atto che l'originale della presente determinazione, firmato digitalmente, costituito da un documento generato con mezzi informatici, è redatto in conformità alle disposizioni del Codice dell'Amministrazione digitale ed è conservato negli archivi informatici della ASL3;

5) di inviare alla pubblicazione il presente atto nella sezione "Amministrazione trasparente" del sito istituzionale aziendale, sottosezione "Bandi di gara e contratti" ex art.23 comma 1 D. Lgs. 33/2013 come modificato dal D. Lgs. 97/2016 ed art.1 comma 16 L. 190/2012;

6) di dare infine atto che la presente determinazione è composta da quattro pagine e dagli Allegati: sub A) offerta di quattro pagine, sub B) nota pec prot.95738/30.6.2021 di due pagine, sub C) relazione di analisi id.86460344/12.7.2021 di una pagina, sub D) curriculum di tre pagine e sub E) dichiarazione di due pagine per un totale di sedici pagine.

IL DIRETTORE S. C. PROGRAMMAZIONE, GESTIONE LAVORI

E RISPARMIO ENERGETICO

(Dott. Ing. Marco BERGIA BOCCARDO)

Visto per la verifica della regolarità contabile

IL DIRETTORE S. C. BILANCIO E CONTABILITA'

(Dott. Stefano GREGO)

MB/mc
(Marco Carbone)



Engintec s.p.a.

San Benigno Business Center
Torri Piane Building
Via Pietro Chiesa, 9
IT-16149 Genova (Italy)



Phone: +39 010 8540050



E-mail: info@engintec.it

CEM [PEC]: engintec@pec.it



VAT Number [P.IVA]: IT 01363950997

Share capital EUR 150.000,00 full paid

Register of enterprise REA GE-403985



ISO 9001:2015 Quality System

IAS Register AG - Switzerland

Number Certificate: Q-01233



www.engintec.it

Documento	N.	Data
Offerta	O.0005448 .00	10/06/2021

Cliente		
Azienda Sociosanitaria Ligure 3		
Via Bertani 4		
16125 Genova GE (IT)		
Partita IVA	Codice Fiscale	Cliente
03399650104		695

Indirizzo Spedizione Documento		
Azienda Sociosanitaria Ligure 3		
Via Bertani 4		
16125 Genova GE		
Italia		
Divisa	Rif.ns.Commissa	Pag.
EUR	5448	1/1

Vs.Riferimento	Ns.Riferimento	Business Unit
Enrico Benzi	Ing. Roberto Luccoli	BSE

Condizioni di pagamento
60 gg data fattura fine mese

Banca d'Appoggio
Banco BPM Ag. 2
Genova
IBAN: IT02Q0503401402000000003991
SWIFT: BAPPIT21Q72

Pos	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Unit.	Sconto	Prezzo Totale
1	Progettazione antincendio della struttura sita in Genova, Piazza Odicini 4, individuata quale attività 68.4.B Progetto antincendio della struttura sanitaria, secondo il D.M. 18/09/2002 e D.M. 19/03/2015 - Acquisizione della documentazione esistente - Verifica in sito - Relazione di progetto completa di elaborati grafici - Presentazione del progetto al Comando VVF di competenza		1,00	3.350,00		3.350,00
2	SCIA per ottenimento del titolo abilitativo antincendio - Acquisizione della documentazione esistente (Certificazioni di prodotto, Dichiarazioni di Conformità, ecc.) - Asseverazione a firma di tecnico abilitato - Certificazione di rispondenza e di corretto funzionamento degli impianti antincendio, comprese le prove di funzionamento - Certificazione di resistenza al fuoco delle strutture - Presentazione al Comando VVF di competenza		1,00	4.300,00		4.300,00

Sconto	Totale
	7.650,00

Dettaglio dei pagamenti ed Esclusioni
Esclusioni: - CNPAIA 4% - IVA 22% - Bolli e diritti presso Enti - Quanto non espressamente indicato

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA DI SERVIZI/PRODOTTI TECNICI

Il presente documento contiene le condizioni generali di fornitura di servizi e prodotti tecnici (d'ora in avanti "Condizioni Generali") della società ENGINTEC S.p.A., con sede legale in Genova, Via Pietro Chiesa, 9 - C.F./P.IVA IT01363950997 (di seguito per brevità definita "Fornitore").

1. OGGETTO

1.1 Le Condizioni Generali qui di seguito riportate regolano tutti i contratti da stipularsi tra il Fornitore ed il cliente destinatario dell'offerta del Fornitore (di seguito definito "Cliente") aventi ad oggetto la fornitura di servizi e prodotti tecnici da parte del Fornitore (qui di seguito e per brevità definiti "Servizi").

1.2 Deroghe o modifiche alle presenti Condizioni Generali saranno valide solo se espressamente accettate per iscritto dal Fornitore ed avranno valore solo per le forniture a cui si riferiscono. Pertanto, ogni eventuale disposizione, introdotta dal Cliente, che sia in contrasto o in aggiunta alle presenti Condizioni Generali, sarà considerata nulla e priva di effetto a meno che non venga espressamente accettata per iscritto dal Fornitore.

2. PERFEZIONAMENTO E CONCLUSIONE DEL CONTRATTO DI FORNITURA DEI SERVIZI

2.1 Il Cliente, sia in sede di richiesta d'offerta che successivamente, fornirà al Fornitore in modo chiaro, univoco e dettagliato tutte le indicazioni necessarie all'espletamento dell'incarico.

2.2 Il Fornitore è tenuto a mantenere riservate tutte le informazioni scambiate durante lo svolgimento dei Servizi adottando tutte le misure atte a garantirne un'adeguata tutela e al fine di assicurare la confidenzialità e la riservatezza del loro contenuto.

Sono da considerarsi informazioni confidenziali, in via esemplificativa e non esaustiva, tutte le notizie, i dati, la conoscenza e l'esperienza tecnologica, i disegni, le specifiche e le caratteristiche di progetti, apparecchiature, strumenti, materiali, sistemi informativi, database, architetture di sistema, accordi di commercializzazione o di licenza o di partnership forniti direttamente o indirettamente dal Cliente o comunque acquisiti durante le visite od altri contatti effettuati per loro conto.

In particolare, fatta salva l'esplicita autorizzazione rilasciata in forma scritta dal Committente, al Fornitore è fatto divieto di cedere, consegnare, rendere disponibili a qualsiasi titolo, o comunque comunicare o divulgare per qualsiasi motivo e in qualsiasi momento, il contenuto delle informazioni confidenziali a terzi.

Il Fornitore è tenuto a rispondere nei termini indicati nel presente articolo anche per l'operato e i comportamenti dei suoi dipendenti e degli altri ausiliari comunque definiti.

Analogamente il Cliente assume piena ed esclusiva responsabilità in merito a quanto da lui fornito.

2.2 Eventuali quotazioni praticate dal Fornitore si intendono vincolanti solo se espressamente formalizzate in contratti o in offerte (per queste ultime, nei limiti della loro validità come da art.2.3).

2.3 L'offerta del Fornitore s'intende valida per il periodo indicato nell'offerta medesima. Pertanto, il Fornitore non sarà tenuto a prendere in considerazione eventuali ordini pervenuti successivamente alla scadenza di tale termine.

2.4 Il contratto di fornitura dei Servizi si intende concluso quando il Fornitore riceve dal Cliente, anche mediante fax o posta elettronica, oppure con modulo inviato online ove il Fornitore utilizzi tale modalità, la propria offerta sottoscritta per accettazione dal Cliente o, alternativamente, una comunicazione scritta di accettazione espressa dell'offerta medesima o una richiesta scritta di esecuzione del Servizio, unitamente ad eventuale ulteriore modulistica richiesta dal Fornitore a fini legali e/o amministrativi, debitamente compilata e sottoscritta dal Cliente. Eventuali modifiche o aggiunte introdotte dal Cliente rispetto all'offerta non vincoleranno il Fornitore a meno che non vengano espressamente accettate per iscritto da quest'ultimo. Successivamente alla ricezione dell'ordine online, il Fornitore ne invierà ricevuta al Cliente nei casi e con le modalità previste dalla legge.

3. VARIAZIONI

3.1 Sarà facoltà del Cliente richiedere che vengano apportate variazioni ai Servizi richiesti. Il Fornitore in tal caso quantificherà al Cliente la maggiorazione del corrispettivo conseguente all'eventuale maggior onere resosi necessario a seguito delle variazioni richieste, ed indicherà i nuovi termini di consegna stimati.

In ogni caso, è facoltà del Fornitore recedere dal contratto qualora l'ammontare delle variazioni richieste dal Cliente superi il sesto del prezzo complessivo originariamente convenuto, oppure qualora le variazioni comportino notevoli modificazioni nella natura del Servizio richiesto.

3.2 Il Fornitore non introdurrà variazioni o aggiunte ai Servizi rispetto alle previsioni contrattuali, senza l'autorizzazione scritta del Cliente. Tuttavia, qualora il Cliente non presti il proprio consenso a variazioni o aggiunte ritenute indispensabili dal Fornitore per un'esecuzione del Servizio a regola d'arte, il Fornitore sarà esonerato da ogni e qualsiasi responsabilità e non fornirà alcuna garanzia per il Servizio in questione, salvi i diritti di cui all'art.1660 Codice Civile.

4. SISTEMA DI GESTIONE DELLA QUALITÀ

Il Fornitore dichiara di essere aver certificato il proprio Sistema di Gestione per la Qualità, in conformità ai requisiti imposti dalla norma ISO 9001:2015 così come attestato da IAS Register AG (IAS Register's Assessment Division) con certificato numero Q-01233.

IAS Register è un ente di certificazione accreditato secondo la norma ISO / IEC 17021 dal Servizio di Accreditamento Svizzero SAS, Segreteria di Stato dell'Economia SECO / Dipartimento Federale dell'Economia DFE, per la certificazione di Sistemi di Gestione in conformità alle norme/standard ISO 9001:2015.

5. COLLABORAZIONI ESTERNE

5.1 Il Cliente riconosce ed accetta che il Fornitore si avvalga di eventuali collaborazioni esterne (ad esempio, tecnici professionisti freelance) per svolgere in tutto o in parte le prestazioni che formano oggetto dei Servizi.

5.2 Il Fornitore garantisce circa l'adeguata preparazione professionale dei soggetti anche esterni cui affiderà le prestazioni richieste, ed il controllo degli stessi in tutte le fasi del processo di realizzazione del Servizio.

6. RESPONSABILI

6.1 Tempestivamente a seguito della conclusione di ciascun contratto di fornitura di Servizi, ciascuna delle parti nominerà un proprio responsabile per la gestione del contratto, comunicandone il nominativo all'altra parte. Le comunicazioni relative all'esecuzione del contratto potranno essere scambiate tramite i responsabili così nominati.

6.2 Tutte le comunicazioni fra le parti devono avvenire in forma scritta, anche elettronica. A questo proposito, entrambe le parti si impegnano, ognuna per quanto di propria competenza, ad adottare tutte le procedure più adatte secondo gli standard tecnologici di settore per la protezione del proprio sistema informatico, ivi inclusa l'identificazione e la neutralizzazione dei virus informatici.

7. VERIFICHE IN CORSO D'OPERA

Il Cliente avrà diritto di controllare in corso d'opera l'esecuzione dei Servizi richiesti, a proprie spese. Eventuali accessi presso la sede del Fornitore necessiteranno di previo accordo con il Fornitore in merito a tempistiche e modalità.

8. CONFLITTI DI INTERESSE

Il Fornitore garantisce di non essere in situazioni che, nello svolgimento dei servizi, determinino o possano determinare conflitti di interesse. Qualora nel corso dello svolgimento dell'incarico assegnato dovessero sopravvenire conflitti di interesse, il Fornitore dovrà darne comunicazione al Cliente, fornendo altresì i dati e le informazioni ritenute idonee ed opportune per la gestione di tali conflitti. È fatta salva la facoltà del Cliente di risolvere il contratto ai sensi dell'art. 16 delle presenti Condizioni Generali.

9. AUTORIZZAZIONI, ABILITAZIONI E QUALIFICHE PROFESSIONALI

Il Fornitore dichiara di essere in possesso delle licenze, delle autorizzazioni, delle idonee qualifiche professionali per sé e per il personale impiegato, delle abilitazioni, richieste dalla legge e dai principi di buona tecnica, e dell'adeguato know-how necessario per l'esecuzione della prestazione di servizi oggetto del Contratto. Il Cliente, si riserva, comunque, il diritto di verificare il possesso dei requisiti sopra citati.



10. ESECUZIONE DI SOPRALLUOGHI E/O ATTIVITÀ IN AREE O SU IMPIANTI DEL CLIENTE

Per l'esecuzione di sopralluoghi e/o attività in aree o su impianti del Cliente o comunque di pertinenza di questo, il Fornitore è tenuto alla rigorosa osservanza di quanto di seguito specificato.

10.1 Il Fornitore si impegna a rispettare, e a far rispettare dai propri dipendenti e altri ausiliari comunque definiti, tutte le disposizioni di legge in materia di sicurezza ed igiene sul lavoro, così come le norme tecniche, i regolamenti e le procedure del Cliente.

10.2 Il Fornitore è tenuto ad esibire, a semplice richiesta, la documentazione comprovante l'adempimento degli obblighi di legge in materia di previdenza, assistenza ed assicurazione infortuni per i lavoratori impegnati nell'esecuzione delle attività oggetto del Contratto.

10.3 Il Fornitore è tenuto ad osservare e a far osservare dai propri dipendenti e altri ausiliari comunque definiti, oltre a ciò che è riportato al punto 5.1, ogni disposizione che venga impartita dal Cliente relativa:

I) alla temporanea sospensione delle attività per particolari esigenze connesse alle attività del Cliente;

II) alle misure e cautele da osservarsi in dipendenza di rischi specifici inerenti all'ambiente in cui le attività devono svolgersi;

III) al rispetto delle segnalazioni e protezioni poste in luogo in ordine ai rischi di cui al punto 3.2).

10.4 L'accesso alle zone di lavoro, ad impianti o parti di impianto sarà consentito al personale del Fornitore solo se in possesso di un documento di riconoscimento rilasciato dal Fornitore stesso che dovrà essere esibito a semplice richiesta.

Tale documento dovrà essere munito di fotografia e dovrà attestare l'appartenenza all'Organizzazione del Fornitore, la qualifica e la posizione assicurativa nonché le altre informazioni previste dalla vigente normativa.

11. ESCLUSIONE DELLA RAPPRESENTANZA

Salvo esplicita diversa indicazione nel contratto, l'affidamento del servizio non conferisce alcun potere al Fornitore di agire per conto del Cliente o di altra società ad essa collegata.

12. CORRISPETTIVI DEI SERVIZI E PAGAMENTI

12.1 I corrispettivi dei Servizi ed i termini di pagamento saranno concordati di volta in volta e saranno indicati nell'offerta del Fornitore per ciascun singolo contratto. Il Fornitore avrà facoltà di chiedere la corresponsione di acconti ad inizio lavoro ed anche in fasi intermedie nei casi in cui il Fornitore lo ritenga opportuno, in considerazione del volume o della natura del lavoro.

12.2 Salvo diverso accordo scritto, tutti i pagamenti devono essere inviati al Fornitore mediante bonifico bancario presso la banca indicata dal Fornitore.

12.3 In caso di mancato pagamento, in tutto o in parte, del corrispettivo ad una delle scadenze stabilite, il Fornitore si riserva il diritto di porre a carico del Cliente, senza necessità di costituzione in mora, gli interessi ai sensi dell'art.4 del Decreto Legislativo n.231 del 9 ottobre 2002 fino alla data dell'effettivo pagamento.

12.4 Fermo quanto sopra, il mancato pagamento anche parziale dei Servizi, entro un periodo di 30 (trenta) giorni dalla scadenza stabilita, attribuisce al Fornitore la facoltà di risolvere immediatamente il contratto cui il pagamento si riferisce ai sensi dell'art.1456 Codice Civile, mediante posta elettronica certificata PEC.

13. CONSEGNE

13.1 Salvo diverso accordo scritto, le consegne al Cliente degli elaborati e/o materiali che incorporano il Servizio avvengono "franco sede del Fornitore". Il Cliente pertanto assume su di sé eventuali spese ed oneri inerenti al ritiro ed alla consegna dei materiali consegnati dal Fornitore. I termini di consegna, così come più in generale i termini di esecuzione dei Servizi, si intendono decorrere dalla data in cui il Fornitore riceve l'accettazione della propria offerta come indicato all'art.2.4.

13.2 Il Fornitore si riserva il diritto di effettuare consegne parziali, nel momento e nella misura in cui le singole parti del Servizio siano pronte per la consegna. Ciò potrà avvenire, ad esempio, nel caso d'incarichi di lunga durata e/o che comportino un ingente volume di lavoro.

In tali ipotesi, il Fornitore si riserva il diritto di fatturare i vari lotti consegnati prima della data finale prevista per la consegna dell'intero Servizio. Il Fornitore si riserva altresì di provvedere alla fatturazione del Servizio in via anticipata

rispetto alla consegna dell'elaborato finale, nel caso in cui bozza del lavoro sia stata consegnata al Cliente e venga da questi trattenuta oltre i tempi stabiliti.

13.3 I tempi di consegna e di esecuzione dei Servizi hanno carattere indicativo e non tassativo, salvo espresso accordo scritto fra le parti. Di conseguenza, eventuali ritardi non potranno dare luogo ad alcuna pretesa di risarcimento, penali, annullamento dell'ordine o risoluzione del contratto da parte del Cliente.

I suddetti termini di consegna sono in ogni caso superati dal sopravvenire di eventuali cause non imputabili al Fornitore.

14. GARANZIA; RECLAMI; RESPONSABILITÀ

14.1 Il Fornitore garantisce che i Servizi offerti sono eseguiti a regola d'arte da personale interno e/o esterno di comprovata qualifica ed esperienza professionale, sottoposto a controllo costante in tutte le fasi del processo di prestazione dei Servizi.

14.2 Eventuali reclami relativi ai Servizi, per vizi o difformità non rilevabili alla consegna, devono pervenire al Fornitore per iscritto, mediante lettera raccomandata A.R., o posta elettronica certificata PEC, entro e non oltre giorni 60 (sessanta) dalla consegna dei materiali che incorporano i Servizi cui il reclamo si riferisce, e dovranno indicare con precisione i vizi o i difetti di conformità rilevati. L'omessa tempestiva notifica del reclamo comporterà decadenza del Cliente da ogni diritto ed azione afferenti la qualità dei Servizi.

14.3 In caso di reclami, salvo che non ne sia verificata l'infondatezza, il Cliente avrà diritto ad ottenere dal Fornitore l'eliminazione di eventuali vizi o difformità e, se valutato necessario dal Fornitore, il rifacimento del Servizio nel più breve tempo possibile ed a spese del Fornitore.

14.4 È escluso qualsiasi diritto del Cliente ad ottenere riduzioni o rimborsi totali o parziali del prezzo, oppure rimborsi spese per l'eventuale affidamento a terzi anche esterni del rifacimento del lavoro, salvo preventivo ed espresso accordo tra le Parti in tal senso. In ogni caso, la responsabilità del Fornitore, a qualsiasi titolo e per qualsiasi causa o ragione, contrattuale o extracontrattuale, ivi inclusi danni diretti e/o indiretti subiti dal Cliente o da terzi, non potrà eccedere un importo pari al corrispettivo pattuito per il Servizio cui la responsabilità del Fornitore si riferisce. Quale unica deroga a quanto sopra, ove il Fornitore sia dotato di polizza assicurativa per la responsabilità civile derivante dai Servizi, il Fornitore sarà responsabile, limitatamente agli eventi coperti da tale polizza, in misura non eccedente i massimali ivi previsti, restando tassativamente esclusa ogni e qualsiasi responsabilità per importi superiori.

14.5 Il Fornitore declina ogni e qualsiasi responsabilità derivante dai materiali forniti dal Cliente al fine della prestazione dei Servizi. Il Cliente rimane l'unico responsabile dei contenuti di tali materiali, e sarà tenuto a manlevare e tenere indenne il Fornitore da ogni eventuale danno o conseguenza negativa che il Fornitore avesse a subire per effetto di quanto sopra. Il Fornitore in ogni caso si riserva il diritto di rifiutare incarichi qualora i materiali forniti dal Cliente siano reputati illegali, immorali, sconvenienti o lesivi di altrui diritti. Il Fornitore, altresì, non fornisce alcuna garanzia circa il raggiungimento di risultati ulteriori di qualsiasi genere per effetto dei Servizi forniti, al di fuori di quanto garantito con le presenti Condizioni Generali e/o mediante espresse pattuizioni individuali eventualmente intercorse con il Cliente.

14.6 Nessun tipo di garanzia si applica, ed il Fornitore non sarà tenuto ad alcuna prestazione, se il Cliente non è in regola con i pagamenti, se egli o terzi non soggetti al controllo del Fornitore abbiano apportato modifiche o interventi sui materiali incorporanti i Servizi o li abbiano utilizzati per scopi diversi dalla loro normale destinazione, così come in tutte le ipotesi di danno scaturente da colpa o negligenza del Cliente o di terzi non soggetti al controllo del Fornitore.

14.7 È altresì espressamente esclusa qualsiasi facoltà del Cliente di sospendere o ritardare pagamenti in caso di reclami, nonché di operare autonomamente riduzioni di prezzo e/o compensazioni tra gli importi dovuti dal Cliente medesimo a titolo di prezzo dei Servizi e somme che quest'ultimo ritenga a lui dovute a qualsiasi titolo.

15. IMPOSSIBILITÀ DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO

In ogni caso, il Fornitore non sarà responsabile nei confronti del Cliente qualora l'adempimento del contratto di fornitura dei Servizi sia ritardato, reso impossibile o eccessivamente oneroso a causa di eventi imprevedibili ad essa non imputabili. Tra tali eventi sono da considerarsi inclusi, a titolo esemplificativo ma non limitativo, i seguenti: eventi naturali (quali ad esempio incendi, inondazioni, alluvioni, terremoti), atti di qualsiasi pubblica autorità, esplosioni, incidenti, guerre, insurrezioni, sabotaggi, atti terroristici, epidemie, scioperi nazionali, interruzioni di forniture (ad esempio, di energia elettrica,



linee telefoniche o altri mezzi di comunicazione, nonché di altri elementi essenziali per la fornitura dei Servizi), virus informatici. Qualora, per causa non imputabile al Fornitore né al Cliente, la realizzazione dei Servizi e/o la consegna al Cliente dei relativi materiali e/o l'esecuzione di una qualsiasi altra obbligazione del Fornitore rimanga sospesa per un periodo superiore a tre (3) mesi consecutivi, ciascuna delle parti avrà la facoltà di risolvere il contratto senza alcuna responsabilità di sorta nei confronti dell'altra parte. Restano impregiudicate le disposizioni di cui all'art.1672 Codice Civile.

16. RECESSO

Il Cliente ha diritto di recedere dal contratto di fornitura dei Servizi anche se ne sia stata già iniziata l'esecuzione. In tal caso, il Cliente sarà tenuto al pagamento dell'intero corrispettivo pattuito per il Servizio, che dovrà essere corrisposto al Fornitore entro 30 (trenta giorni) dalla data della relativa richiesta da parte del Fornitore. È fatto salvo il diritto del Fornitore a richiedere il risarcimento dell'eventuale maggior danno subito.

17. RISOLUZIONE ANTICIPATA

Il Fornitore ha diritto di risolvere immediatamente il contratto di fornitura dei Servizi, oltre che nei casi espressamente previsti dalle presenti Condizioni Generali e dalla legge, qualora intervenga qualsiasi modificazione nelle condizioni economiche del Cliente che ne comprometta la capacità di soddisfare le proprie obbligazioni o nel caso in cui il Cliente sia posto, a titolo d'esempio, in liquidazione, sia sottoposto a fallimento o ad altre procedure concorsuali, o si trovi comunque in stato di insolvenza. In tal caso il Fornitore avrà diritto di chiedere l'intero pagamento in un'unica soluzione di quanto ancora dovuto dal Cliente.

18. RISERVATEZZA

18.1 Il Fornitore e il Cliente si impegnano reciprocamente a tenere strettamente riservate, e ad utilizzare esclusivamente allo scopo di dare esecuzione al contratto di fornitura dei Servizi, tutte le informazioni e la documentazione tra loro scambiate relativamente al Servizio o comunque alla loro attività, abbiano dette informazioni natura tecnica, tecnologica, produttiva, commerciale, societaria, amministrativa, finanziaria o aziendale in genere. Fanno eccezione all'obbligo di riservatezza quelle informazioni che siano di pubblico dominio nel momento in cui vengano comunicate, oppure lo divengano successivamente per fatto non imputabile alla parte che le abbia ricevute, nonché quelle informazioni la cui divulgazione sia necessaria per disposizione normativa o sia richiesta dall'Autorità Giudiziaria o da altra Pubblica Autorità. Fanno altresì eccezione le forniture di Servizi la cui esecuzione, per espresso accordo tra Cliente e Fornitore, richieda l'uso specifico di traduzioni automatiche erogate da provider online: in dette ipotesi, il Cliente prende espressamente atto ed accetta che segmenti, singole parti o parole dei testi originali e dei testi tradotti in esecuzione dei Servizi, possano essere memorizzati in localizzazioni remote e conseguentemente accessibili a terzi.

18.2 Il Fornitore assicura che il personale interno ed esterno utilizzato per la prestazione dei Servizi è assoggettato al suddetto obbligo di riservatezza.

19. DIRITTI DI PROPRIETÀ DEL FORNITORE

19.1 Appartengono al Fornitore i diritti di proprietà su quanto realizzato in fase di processo nell'erogazione del Servizio, ivi inclusi a titolo esemplificativo il materiale informativo, le banche dati, i glossari e le memorie di calcolo.

19.2 In nessun caso il Cliente è autorizzato alla distribuzione né a qualsiasi forma di sfruttamento commerciale dei materiali prodotti dal Fornitore e forniti al Cliente nell'esecuzione dei Servizi, né alla creazione di opere derivate dagli stessi.

20. CONSERVAZIONE DI DATI E MATERIALI

Il Fornitore potrà in ogni caso trattenere a scopo di archiviazione copia dei materiali prodotti nell'esecuzione dei Servizi e copia dei dati e materiali forniti dal Cliente, ai sensi delle leggi vigenti.

21. AUTONOMIA

I contratti di fornitura dei Servizi fra il Fornitore ed il Cliente si intendono

stipulati fra parti autonome ed indipendenti. Il Fornitore è un'impresa commerciale che presta i Servizi con organizzazione dei mezzi necessari e gestione a proprio rischio.

22. MEDIAZIONE - FORO COMPETENTE

22.1 In caso di controversie derivanti dalle presenti Condizioni Generali e dai contratti di fornitura dei Servizi fra Fornitore e Cliente, le parti si impegnano ad esperire un previo tentativo di conciliazione secondo le disposizioni di cui al D. Lgs. 4.3.2010 n.28.

22.2 Qualora il tentativo di conciliazione non vada a buon fine, la competenza a decidere di eventuali controversie fra le parti apparterrà in via esclusiva al Foro di Genova.

23. NORME APPLICABILI

Per qualsiasi aspetto non contemplato dalle presenti Condizioni Generali, saranno applicabili le norme di legge ed in particolare le disposizioni del Codice Civile in materia di contratto di appalto (artt. 1655 e seguenti).

24. CLAUSOLE FINALI

24.1 I singoli contratti di fornitura di Servizi sono regolati dalle pattuizioni di volta in volta intercorse e trasfuse nell'offerta del Fornitore accettata dal Cliente come da art.2.4, nonché dalle presenti Condizioni Generali. Eventuali pregressi accordi verbali o scritti intercorsi fra Fornitore e Cliente si intenderanno così sostituiti ed abrogati. Eventuali successive modifiche contrattuali non avranno efficacia ove non espressamente pattuite per iscritto.

24.2 Qualora una qualsiasi clausola delle presenti Condizioni Generali dovesse essere giudicata invalida o inefficace, tale invalidità o inefficacia non comprometterà la validità delle restanti clausole che continueranno ad avere piena efficacia.

24.3 Le comunicazioni fra le parti inerenti ai propri rapporti contrattuali dovranno avvenire per iscritto e, salvi i casi in cui sia espressamente prevista una forma particolare, potranno essere effettuate mediante posta ordinaria o raccomandata, posta elettronica, agli indirizzi che ciascuna delle parti avrà cura di fornire all'altra per iscritto in maniera completa e tempestiva, anche in caso di eventuali successive modifiche.

(Il Cliente)

Ai sensi e per gli effetti degli Articoli 1341 e 1342 del Codice Civile, il Cliente dichiara di avere esaminato e approvato specificamente le seguenti clausole: Art. 1 (Oggetto); Art. 2 (Perfezionamento e Conclusione del Contratto di fornitura dei Servizi); Art.3 (Variazioni); Art.13 (Consegne); Art.14 (Garanzie; Reclami; Responsabilità); Art.15 (Impossibilità di esecuzione del Servizio); Art.16 (Recesso); Art.17 (Risoluzione anticipata); Art. 18 (Riservatezza); Art.19 (Diritti di proprietà del Fornitore); Art.20 (Conservazione dei dati e materiali); Art.21 (Mediazione-Foro Competente).

(Il Cliente)

(Luogo e Data)

Da "engintec@pec.it" <engintec@pec.it>

A "dipartimento.tecnico@pec.asl3.liguria.it" <dipartimento.tecnico@pec.asl3.liguria.it>

Data mercoledì 30 giugno 2021 - 13:08

Progettazione Piazza Odicini 4

C.A. Ing. Bergia

Buongiorno,

si allega, a specificazione della nostra offerta 5448/10.06.2021, la determinazione dei corrispettivi, calcolati con la GTT 4 - "Linea Guida per le prestazioni di ingegneria antincendio" emessa dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

La Linea guida trae spunto dalla considerazione che:

- la disciplina della prevenzione incendi comprende una molteplicità di prestazioni che devono essere previste e "quotate" nei bandi pubblici di affidamento per servizi tecnici, nonché da professionisti e imprese in fase di offerta al committente privato;

- nel settore della prevenzione incendi, il valore della prestazione professionale deve essere svincolato dall'importo dei lavori di adeguamento da eseguirsi (come invece prevede il decreto "parametri" per gli affidamenti pubblici - D.M. 17/06/2016), perché questo non rappresenta più un indicatore significativo per la stima dell'impegno e della responsabilità professionale, e soprattutto nelle prestazioni eseguite con l'approccio prestazionale, l'importo dei lavori è spesso inversamente proporzionale alla consistenza della prestazione professionale stessa.

La Linea guida reca dunque un metodo che porta alla identificazione di un parametro finale che caratterizza la consistenza oraria presunta della prestazione professionale (numero di "ore equivalenti"), di modo che essa sia correlabile all'onorario orario del professionista per le prestazioni di ingegneria antincendio.

Nell'occasione si porgono distinti saluti.

Roberto Luccoli

CEO

ENGINTEC S.p.A.

Headquarter office | Torri Piane - Via Pietro Chiesa, 9 | IT-16149 Genova (Italy - EU)

Phone : +39 010 8540050

Web : www.engintec.it

E-mail : info@engintec.it | PEC : engintec@pec.it

Cap. Soc. Euro 150.000,00 | C.F. / P.IVA [VAT Number] IT01363950997 | R.E.A. C.C.I.A.A. GE-403985



Nota di riservatezza: il presente messaggio, allegati inclusi, è personale, ed è rivolto unicamente alla persona cui è indirizzato. Chiunque ricevesse questo messaggio per errore o comunque lo leggesse senza esserne legittimato è avvertito che trattenerlo, copiarlo, divulgarlo o distribuirlo a persone diverse dal destinatario è severamente proibito, sia ai sensi dell'art. 616 c.p. che del Regolamento Europeo 2016/679 ed è pregato di rinviarlo immediatamente al mittente distruggendone l'originale. Grazie.

Confidentially note: this message, including all attachments, is confidential and is intended for the addressee(s) only. If anyone receives this message by mistake or reads it without entitlement is forewarned that keeping, copying, disseminating or distributing it to people other than the addressee(s) is strictly forbidden in compliance with EU General Data Protection Regulation 2016/679 (GDPR) and is asked to transmit to the sender and to erase the original received. Thank you.

ASL3 Sistemi Sanitari Regione Liguria

Prot. 95738 ID 86110164

Data 30/06/2021

Assegnato/a

Scusi! / Dott. Carboni Aut. V. Fletti
+ Allegato

Informativa per il trattamento dei dati personali articoli 13 e 14 del Regolamento UE 2016/679 (G.D.P.R.): Ai sensi degli artt. 13 e 14 Regolamento UE 2016/679 si informa che i dati personali ed anagrafici forniti vengono trattati in forma cartacea e/o informatica o telematica e utilizzati esclusivamente presso ENGINE TEC S.p.A. per finalità connesse all'attività e per l'adempimento di obblighi contabili, fiscali e amministrativi in genere.

Sono riconosciuti i diritti di conoscenza, cancellazione, rettifica, aggiornamento, integrazione e opposizione al trattamento degli stessi ai sensi degli artt. 13 e 14 Regolamento UE 2016/679 rivolgendosi al titolare del trattamento, ENGINE TEC S.p.A. ai numeri sopra indicati oppure tramite e-mail all'indirizzo: info@engintec.it.

Information on the processing of personal data articles 13 and 14 of EU Regulation 2016/679 (G.D.P.R.): Pursuant to Articles 13 and 14 of the EU Regulation 2016/679 we inform you that the personal and personal data supplied are processed in paper and / or IT or telematic form and used exclusively at ENGINE TEC S.p.A. for purposes related to the activity and for the fulfillment of accounting, tax and administrative obligations in general.

The rights of knowledge, cancellation, rectification, updating, integration and opposition to the processing of the same in accordance with articles 13 and 14 EU Regulation 2016/679 by contacting the data controller, ENGINE TEC S.p.A. to the numbers indicated above or by e-mail to the address: info@engintec.it.

Sebbene la presente E-Mail sia da ritenersi non infetta da virus ed altri difetti, è dovere del destinatario assicurarsi dell'assenza di virus. ENGINE TEC S.p.A. non si assume pertanto alcuna responsabilità in caso di danni o perdite di dati.

Although this E-Mail is to be considered not infected by viruses and other defects, it is the recipient's duty to ensure the absence of viruses. ENGINE TEC S.p.A. therefore assumes no responsibility in case of damage or loss of data.

Please consider the environment before printing this email | think**before**printing.org

Allegato(i)

Tabelle calcolo.pdf.p7m (2726 Kb)



CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI

Gruppo di lavoro GTT.4

LINEA GUIDA PER LE PRESTAZIONI DI INGEGNERIA ANTINCENDIO

GTT.4
CNI_23

FASE 1

$$H_{F1} = \left(10 + \sum_i h_i \right)$$

$$h_i = G_i \cdot A_i \cdot D_i \cdot I_i$$

$$G_i = [S_{eq} \times K]^{0,5} \times X \times Y$$

k	6	
Superficie	1175	mq
(Seq*k)^0,5	83,96	
X	1	
Y	1	
G	85,96	
A	1	
D	1	
I	1	
H	85,96	
HF1	95,96	ore
Compenso	50	€/h
	4.798,21	€
sconto	30%	
	3.358,75	€

FASE 2

$$H_{F2} = \left(10 + \sum_j h_j \right)$$

n elementi	1	
B.2.3	9	
n impianti	2	
B.3	60	
G	85,96	
B.4	64,47	
Somma	133,47	
HF2	143,47	ore
	50	€/h
	7.173,66	€
	40%	sconto
	4.304,20	€



CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI

Gruppo di lavoro GTT.4

LINEA GUIDA PER LE PRESTAZIONI DI INGEGNERIA ANTINCENDIO

GTT.4
CNI_23

PREMESSA

Per la determinazione dell'impegno professionale relativo alle prestazioni in materia di sicurezza antincendio, il gruppo di lavoro GTT.4 del CNI ha formulato la presente linea guida, liberamente derivata da uno studio prodotto dalla Consulta Regionale degli Ordini Ingegneri della Lombardia (CROIL).

Il **parametro/valore di riferimento** calcolato con la presente linea guida può corrispondere al *numero di ore equivalenti* necessario per l'espletamento delle attività professionali; tale **parametro/valore** è comprensivo sia degli oneri connessi all'assunzione della responsabilità del professionista, sia degli oneri accessori e delle spese.

La modulazione (maggiorazione o riduzione) dei parametri ricavati dalla presente linea guida potrà essere demandata alla stima del costo orario della prestazione.

La presente linea guida comprende le prestazioni che possono essere conferite ad un ingegnere nella disciplina della sicurezza antincendio, suddividendole in tre fasi:

FASE 1 *Progetto di Prevenzione Incendi*

FASE 2 *Assistenza alla direzione lavori ed adempimenti per la Segnalazione Certificata di Inizio Attività ai fini Antincendio (SCIA)*

FASE 3 *Adempimenti per l'Attestazione di Rinnovo Periodico di Conformità Antincendio*

La presente linea guida, utilizzabile sia dai committenti che dai professionisti, quantifica i parametri corrispondenti all'impegno professionale e specifica le prestazioni di ingegneria antincendio che il committente può richiedere al professionista.

La presente linea guida è quindi da intendersi come utile riferimento per il professionista antincendio, che potrà comunque adottare altre forme di stima discrezionale.

FASE 1 – PROGETTO DI PREVENZIONE INCENDI

L'impegno professionale per la progettazione antincendio è espresso da un **parametro/valore** di riferimento (come definito in premessa) determinato in funzione delle caratteristiche dell'opera, quali:

1. **(G)** parametro caratteristico dell'attività;
2. **(A)** disponibilità o meno di una specifica norma di riferimento;
3. **(D)** eventuale richiesta di Deroga (D.P.R. 151/2011);
4. **(I)** approccio progettuale prescrittivo o prestazionale (D.M. 09/05/2007).

In merito a quest'ultimo punto, facendo riferimento al D.P.R. 151/2011, ed in particolare agli artt. 3, 7, 8, 9 e 10 del D.M. 07/08/2012, la progettazione antincendio è suddivisibile in "attività preliminare" ed "attività di progettazione" vera e propria; ciascuna attività comprende specifiche prestazioni che richiedono un diverso impegno professionale, come dettagliato in Tabella 1.1.

Per "attività di progettazione" si intende l'attività progettuale finalizzata all'ottenimento del parere di conformità antincendio e/o alla dimostrazione della correttezza delle scelte progettuali e della loro rispondenza alla normativa vigente.

La progettazione antincendio comporta la produzione di idonea documentazione, come definito nell'allegato I al D.M. 07/08/2012.

L'impegno professionale (h_i) necessario per l'espletamento della progettazione di ciascuna attività soggetta al controllo da parte dei Vigili del Fuoco (Allegato 1 al D.P.R. 151/2011) è espresso dal prodotto dei parametri identificativi dell'opera (G, A) e dei restanti parametri significativi della prestazione professionale:

$$h_i = G_i \cdot A_i \cdot D_i \cdot I_i$$

Di conseguenza il **parametro/valore** di riferimento (H_{F1}) per la prestazione complessiva di Fase 1 è dato dalla somma degli impegni professionali delle singole attività soggette al controllo:

$$H_{F1} = \left(10 + \sum_i h_i \right)$$

Tabella 1.1 - Elenco prestazioni di progettazione.

<p>Fase 1.1 – Attività preliminari</p> <p>Colloqui e incontri con il Committente per definire gli obiettivi degli interventi e/o Enti competenti.</p> <p>Verifica dell'ubicazione dell'insediamento in considerazione delle attività circostanti o limitrofe.</p> <p>Acquisizione ed analisi di elaborati grafici esistenti (planimetrie, sezioni, prospetti) di eventuali precedenti progetti anche di tipo impiantistico, anche per la verifica di vincoli esistenti. Individuazione e accordi con altre figure tecniche professionali che partecipano alla progettazione e definizione delle rispettive competenze e prestazioni.</p> <p>Sopralluoghi di verifica della situazione esistente.</p> <p>Relazione sullo stato di fatto.</p> <p>Individuazione delle attività rientranti nell'allegato 1 del D.P.R. 151/2011 ed individuazione di normative, leggi e regole tecniche che riguardano le singole attività individuate.</p> <p>Stima sommaria degli interventi necessari per gli adeguamenti di Prevenzione Incendi.</p>
<p>Fase 1.2 – Attività di progettazione</p> <p>Progetto di Prevenzione Incendi da sottoporre alla valutazione da parte del Comando VVF, eventualmente anche mediante richiesta di Nulla Osta di Fattibilità e/o di istanza di Deroga, con riferimento agli art. 3, 7 e 8 del D.P.R. 151/2011, per le attività di Categoria B o C o direttamente da allegare alla S.C.I.A. per le attività di Categoria A.</p> <p>La documentazione progettuale minima è indicata nell'allegato I al D.M. 7.8.2012.</p>
<p>Nel caso in cui l'incarico fosse limitato alla sola Fase 1.1, l'impegno del professionista è stimato nel 30% di quello complessivo della Fase 1.</p>

Gli elaborati che il professionista è tenuto a fornire in Fase 1 non costituiscono il progetto esecutivo delle singole opere antincendio, ma devono consentire l'esatta identificazione e collocazione delle stesse; la Fase 1 è propedeutica alla successiva progettazione esecutiva (esclusa dalle prestazioni calcolate nella presente linea guida).

Nella presente linea guida non sono stimate le attività accessorie, da stimare a discrezione, tra cui i rilievi e relativa restituzione grafica.

Determinazione del parametro/valore caratteristico dell'attività G_i

La Tabella 1.2 riporta, per ciascuna attività elencata nell'allegato 1 del D.P.R. 151/2011, i parametri da inserire nella formula per il calcolo del parametro/valore caratteristico dell'attività G_i :

$$G_i = [S_{eq} \times K]^{0,5} \times X \times Y$$

dove:

S_{eq} è il parametro principale che caratterizza l'attività, come rilevabile nella colonna "unità di misura" della Tabella 1.2; quando il parametro principale S_{eq} corrisponde alla superficie coperta dell'attività, sono indicati anche i parametri "Limite" ed "Eccedenza" da inserire nella formula:

$$S_{eq} = [\text{Limite} + (\text{superficie attività} - \text{Limite}) \times (\% \text{ Eccedenza})]$$

Se la dimensione o consistenza dell'attività è inferiore al valore limite indicato in Tabella 1.2, per il calcolo del parametro/valore caratteristico G_i , si adotta il valore reale.

Il tutto come illustrato negli esempi riportati dopo la Tabella 1.2.

K è il fattore di correzione per la i -esima attività.

X e Y sono parametri aggiuntivi per la caratterizzazione della difficoltà della prestazione; quando non indicati, essi assumono il valore 1.

Tabella 1.2 – Parametri per la determinazione del valore caratteristico dell'attività G_i per ciascuna attività soggetta

N. Attività	Descrizione Attività	Parametro Principale (SxK)					Parametro (X)		Parametro (Y)	
		Tipologia	Un.Mis	K	Limite	Ecc.	Tipologia	Valore	Tipologia	Valore
1	Stabilimenti ed impianti ove si producono e/o impiegano gas infiammabili e/o comburenti con quantità globali in ciclo superiori a 25 Nm ³ /h	Stabilimento [Superficie]	m ²	6	1000	20%	Infiammabile	2	Direttiva Seveso	3
		Solo Deposito [Quantità]	Nm ³	100			Comburente	1	Non Direttiva Seveso	1
2	Impianti di compressione o di decompressione dei gas infiammabili e/o comburenti con potenzialità superiore a 50 Nm ³ /h, con esclusione dei sistemi di riduzione del gas naturale inseriti nelle reti di distribuzione con pressione di esercizio non superiore a 0,5 MPa	Ciclo [Superficie]	m ²	6	1000	20%	Infiammabile	2	Direttiva Seveso	3
		Solo Deposito [Quantità]	Nm ³	4			Comburente	1	Non Direttiva Seveso	1
3	Impianti di riempimento, depositi, rivendite di gas infiammabili in recipienti mobili: compressi con capacità geometrica complessiva superiore o uguale a 0,75 m ³ ; disciolti o liquefatti per quantitativi in massa complessivi superiori o uguali a 75 kg	Superficie	m ²	6	200	10%	Solo Deposito	1	Direttiva Seveso	3
							Deposito e rivendita	1,2	Non Direttiva Seveso	1
4	Depositi di gas infiammabili in serbatoi fissi: compressi per capacità geometrica complessiva superiore o uguale a 0,75 m ³ ; disciolti o liquefatti per capacità geometrica complessiva superiore o uguale a 0,3 m ³	Volume	m ³	300	200	10%	Solo Deposito	1	Direttiva Seveso	3
							Deposito e rivendita	1,2	Non Direttiva Seveso	1
5	Depositi di gas comburenti compressi e/o liquefatti in serbatoi fissi e/o recipienti mobili per capacità geometrica complessiva superiore o uguale a 3 m ³	Capacità	m ³	300	200	10%	Direttiva Seveso	3		
							Non Direttiva Seveso	1		
6	Reti di trasporto e di distribuzione di gas infiammabili, compresi quelli di origine petrolifera o chimica, con esclusione delle reti di distribuzione e dei relativi impianti con pressione di esercizio non superiore a 0,5 Mpa	Da valutare a discrezione in funzione del caso specifico								
7	Centrali di produzione di idrocarburi liquidi e gassosi e di stoccaggio sotterraneo di gas naturale, piattaforme fisse e strutture fisse assimilabili, di perforazione e/o produzione di idrocarburi di cui al decreto del Presidente della Repubblica 24 maggio 1979, n. 886 ed al decreto legislativo 25 novembre 1996, n. 624	Da valutare a discrezione in funzione del caso specifico								
8	Oleodotti con diametro superiore a 100 mm	Da valutare a discrezione in funzione del caso specifico								
9	Officine e laboratori con saldatura e taglio dei metalli utilizzando gas infiammabili e/o comburenti, con oltre 5 addetti alla mansione specifica di saldatura o taglio	Postazioni	n	1000						
10	Stabilimenti ed impianti ove si producono e/o impiegano, liquidi infiammabili e/o combustibili con punto di infiammabilità fino a 125 °C, con quantitativi globali in ciclo e/o in deposito superiori a 1 m ³	Da valutare a discrezione in funzione del caso specifico								
11	Stabilimenti ed impianti per la preparazione di oli lubrificanti, oli diatermici e simili, con punto di infiammabilità superiore a 125 °C, con quantitativi globali in ciclo e/o in deposito superiori a 5 m ³	Da valutare a discrezione in funzione del caso specifico								

N. Attività	Descrizione Attività	Parametro Principale (SxK)					Parametro (X)		Parametro (Y)	
		Tipologia	Un.Mis	K	Limite	Ecc.	Tipologia	Valore	Tipologia	Valore
12	Depositi e/o rivendite di liquidi infiammabili e/o combustibili e/o oli lubrificanti, diatermici, di qualsiasi derivazione, di capacità geometrica complessiva superiore a 1 m3	Volume	m³	150	100	10%	Infiammabile	1,5	Solo deposito	1
							Combustibile	1	Dep. + rivendita	1,5
13	Impianti fissi di distribuzione carburanti per l'autotrazione, la nautica e l'aeronautica; contenitori - distributori rimovibili di carburanti liquidi: Impianti di distribuzione carburanti liquidi; Impianti fissi di distribuzione carburanti gassosi e di tipo misto (liquidi e gassosi).	Colonnine	n	100			Infiammabile	1,5	Solo Liquidi	1
							Combustibile	1	Liquidi e Gas	1,5
14	Officine o laboratori per la verniciatura con vernici infiammabili e/o combustibili con oltre 5 addetti.	Cabine	n	1000			Q,tà vernici giornaliera [kg] Q	$X = (2Q-20)/Q$		
15	Depositi e/o rivendite di alcoli con concentrazione superiore al 60% in volume di capacità geometrica superiore a 1 m3	Volume	m³	150	100	10%	Infiammabile	1,5	Solo deposito	1
							Combustibile	1	Dep. + rivendita	1,5
16	Stabilimenti di estrazione con solventi infiammabili e raffinazione di oli e grassi vegetali ed animali, con quantitativi globali di solventi in ciclo e/o in deposito superiori a 0,5 m3	Da valutare a discrezione in funzione del caso specifico								
17	Stabilimenti ed impianti ove si producono, impiegano o detengono sostanze esplosive classificate come tali dal regolamento di esecuzione del testo unico delle leggi di pubblica sicurezza approvato con regio decreto 6 maggio 1940, n. 635, e successive modificazioni ed integrazioni	Da valutare a discrezione in funzione del caso specifico								
18	Esercizi di minuta vendita e/o depositi di sostanze esplosive classificate come tali dal regolamento di esecuzione del testo unico delle leggi di pubblica sicurezza approvato con regio decreto 6 maggio 1940, n. 635, e successive modificazioni ed integrazioni. Esercizi di vendita di artifici pirotecnici declassificati in "libera vendita" con quantitativi complessivi in vendita e/o deposito superiori a 500 kg, comprensivi degli imballaggi;	Superficie	m²	8	1000	30%	Libera vendita	1		
							Non Libera vend.	2		
19	Stabilimenti ed impianti ove si producono, impiegano o detengono sostanze instabili che possono dar luogo da sole a reazioni pericolose in presenza o non di catalizzatori ivi compresi i perossidi organici	Da valutare a discrezione in funzione del caso specifico								
20	Stabilimenti ed impianti ove si producono, impiegano o detengono nitrati di ammonio, di metalli alcalini e alcalino-terrosi, nitrato di piombo e perossidi inorganici	Da valutare a discrezione in funzione del caso specifico								
21	Stabilimenti ed impianti ove si producono, impiegano o detengono sostanze soggette all'accensione spontanea e/o sostanze che a contatto con l'acqua sviluppano gas infiammabili	Da valutare a discrezione in funzione del caso specifico								

N. Attività	Descrizione Attività	Parametro Principale (SxK)					Parametro (X)		Parametro (Y)	
		Tipologia	Un.Mis	K	Limite	Ecc.	Tipologia	Valore	Tipologia	Valore
22	Stabilimenti ed impianti ove si produce acqua ossigenata con concentrazione superiore al 60% di perossido di idrogeno	Da valutare a discrezione in funzione del caso specifico								
23	Stabilimenti ed impianti ove si produce, impiega e/o detiene fosforo e/o sesquisolfuro di fosforo	Da valutare a discrezione in funzione del caso specifico								
24	Stabilimenti ed impianti per la macinazione e la raffinazione dello zolfo; depositi di zolfo con potenzialità superiore a 10.000 kg	Superficie	m ²	8	5000	10%	Potenzialità[t] Q	$X=(2Q-10)/Q$		
25	Fabbriche di fiammiferi; depositi di fiammiferi con quantitativi in massa superiori a 500 kg	Superficie	m ²	8	5000	10%	massa [kg] Q	$X=(2Q-500)/Q$		
26	Stabilimenti ed impianti ove si produce, impiega o detiene magnesio, elektron e altre leghe ad alto tenore di magnesio	Da valutare a discrezione in funzione del caso specifico								
27	Mulini per cereali ed altre macinazioni con potenzialità giornaliera superiore a 20.000 kg; Depositi di cereali e di altre macinazioni con quantitativi in massa superiori a 50.000 kg	Superficie	m ²	6	1000	10%	massa [t] Q	$X=(2Q-20)/Q$	Deposito solamente	0,6
									Dep. + mulino	1
28	Impianti per l'essiccazione di cereali e di vegetali in genere con depositi di prodotto essiccato con quantitativi in massa superiori a 50.000 kg	Superficie	m ²	6	1000	10%	massa [t] Q	$X=(2Q-50)/Q$		
29	Stabilimenti ove si producono surrogati del caffè	Da valutare a discrezione in funzione del caso specifico								
30	Zuccherifici e raffinerie dello zucchero	Da valutare a discrezione in funzione del caso specifico								
31	Pastifici e/o riserie con produzione giornaliera superiore a 50.000 kg	Superficie?	m ²	6	2000	10%	massa [t] Q	$X=(2Q-50)/Q$		
32	Stabilimenti ed impianti ove si lavora e/o detiene foglia di tabacco con processi di essiccazione con oltre 100 addetti o con quantitativi globali in ciclo e/o in deposito superiori a 50.000 kg	Superficie?	m ²	6	2000	10%	massa [t] Q	$X=(2Q-50)/Q$		
33	Stabilimenti ed impianti per la produzione della carta e dei cartoni e di allestimento di prodotti cartotecnici in genere con oltre 25 addetti o con materiale in lavorazione e/o in deposito superiore a 50.000 kg	Superficie	m ²	6	2000	10%	massa [t] Q	$X=(2Q-50)/Q$	Deposito di carta	1
									Deposito e stabilimento	1,5
34	Depositi di carta, cartoni e prodotti cartotecnici, archivi di materiale cartaceo, biblioteche, depositi per la cernita della carta usata, di stracci di cascami e di fibre tessili per l'industria della carta, con quantitativi in massa superiori a 5.000 kg	Superficie	m ²	4	2000	10%	massa [t] Q	$X=(2Q-50)/Q$	Depositi/archivi	1
									Biblioteche	2
35	Stabilimenti, impianti, depositi ove si producono, impiegano e/o detengono carte fotografiche, calcografiche, eliografiche e cianografiche, pellicole cinematografiche, radiografiche e fotografiche con materiale in lavorazione e/o in deposito superiore a 5.000 kg	Superficie	m ²	6	2000	10%	massa [t] Q	$X=(2Q-5)/Q$	Solo deposito	1
									Deposito e Impianto	1,3

N. Attività	Descrizione Attività	Parametro Principale (SxK)					Parametro (X)		Parametro (Y)	
		Tipologia	Un.Mis	K	Limite	Ecc.	Tipologia	Valore	Tipologia	Valore
36	Depositi di legnami da costruzione e da lavorazione, di legna da ardere, di paglia, di fieno, di canne, di fascine, di carbone vegetale e minerale, di carbonella, di sughero e di altri prodotti affini con quantitativi in massa superiori a 50.000 kg con esclusione dei depositi all'aperto con distanze di sicurezza esterne superiori a 100 m	Superficie	m ²	4	1000	10%	massa [t] Q	$X=(2Q-50)/Q$		
37	Stabilimenti e laboratori per la lavorazione del legno con materiale in lavorazione e/o in deposito superiore a 5.000 kg	Superficie	m ²	7	1000	10%	massa [t] Q	$X=(2Q-5)/Q$	Solo deposito	1
									Dep + Laboratorio	1,5
38	Stabilimenti ed impianti ove si producono, lavorano e/o detengono fibre tessili e tessuti naturali e artificiali, tele cerate, linoleum e altri prodotti affini, con quantitativi in massa superiori a 5.000 kg	Superficie	m ²	6	1000	10%	massa [t] Q	$X=(2Q-5)/Q$	Solo deposito	1
									Dep + Stabilimento	1,5
39	Stabilimenti per la produzione di arredi, di abbigliamento, della lavorazione della pelle e calzaturifici, con oltre 25 addetti	Superficie	m ²	8	1000	10%				
40	Stabilimenti ed impianti per la preparazione del crine vegetale, della trebbia e simili, lavorazione della paglia, dello sparto e simili, lavorazione del sughero, con quantitativi in massa in lavorazione o in deposito superiori a 5.000 kg	Superficie	m ²	8	1000	10%	massa [t] Q	$X=(2Q-5)/Q$	Solo deposito	0,6
									Dep + Stabilimento	1
41	Teatri e studi per le riprese cinematografiche e televisive	Superficie	m ²	6	2000	10%				
42	Laboratori per la realizzazione di attrezzerie e scenografie, compresi i relativi depositi, di superficie complessiva superiore a 200 m ²	Superficie	m ²	6	1000	10%				
43	Stabilimenti ed impianti per la produzione, lavorazione e rigenerazione della gomma e/o laboratori di vulcanizzazione di oggetti di gomma, con quantitativi in massa superiori a 5.000 kg; Depositi di prodotti della gomma, pneumatici e simili, con quantitativi in massa superiori a 10.000 kg	Superficie	m ²	6	1000	10%	massa [t] Q	$X=(2Q-5)/Q$	Solo deposito	0,6
									Deposito e Stabilimento	1
44	Stabilimenti, impianti, depositi ove si producono, lavorano e/o detengono materie plastiche, con quantitativi in massa superiori a 5.000 kg	Superficie	m ²	6	1000	10%	massa [t] Q	$X=(2Q-5)/Q$	Solo deposito	0,6
									Deposito e Stabilimento	1
45	Stabilimenti ed impianti ove si producono e lavorano resine sintetiche e naturali, fitofarmaci, coloranti organici e intermedi e prodotti farmaceutici con l'impiego di solventi ed altri prodotti infiammabili	Superficie	m ²	6	1000	10%				
46	Depositi di fitofarmaci e/o di concimi chimici a base di nitrati e/o fosfati con quantitativi in massa superiori a 50.000 kg	Superficie	m ²	4	300	10%	massa [t] Q	$X=(2Q-50)/Q$		
47	Stabilimenti ed impianti per la fabbricazione di cavi e conduttori elettrici isolati, con quantitativi in lavorazione e/o in deposito superiori a 10.000 kg; Depositi e/o rivendite di cavi elettrici isolati con quantitativi superiori a 10.000 kg	Superficie	m ²	6	1000	10%	massa [t] Q	$X=(2Q-10)/Q$	Solo deposito	0,6
									Deposito e impianto	1
48	Centrali termoelettriche, macchine elettriche fisse con presenza di liquidi isolanti combustibili in quantitativi superiori a 1 m ³	Potenza	MW	30						

LINEA GUIDA PRESTAZIONI INGEGNERIA ANTINCENDIO

N. Attività	Descrizione Attività	Parametro Principale (SxK)					Parametro (X)		Parametro (Y)	
		Tipologia	Un.Mis	K	Limite	Ecc.	Tipologia	Valore	Tipologia	Valore
49	Gruppi per la produzione di energia elettrica sussidiaria con motori endotermici ed impianti di cogenerazione di potenza complessiva superiore a 25 kW	Potenza	kW	4			Isolato o all'esterno	0,6		
							All'intero di edificio	1		
50	Stabilimenti ed impianti ove si producono lampade elettriche e simili, pile ed accumulatori elettrici e simili, con oltre 5 addetti	Superficie	m ²	6	1000	10%				
51	Stabilimenti siderurgici e per la produzione di altri metalli con oltre 5 addetti; attività comportanti lavorazioni a caldo di metalli con oltre 5 addetti ad esclusione dei laboratori artigiani di oreficeria ed argenteria fino a 25 addetti	Superficie	m ²	6	1000	10%				
52	Stabilimenti, con oltre 5 addetti, per la costruzione di aeromobili, veicoli a motore, materiale rotabile ferroviario e tramviario, carrozzerie e rimorchi per autoveicoli; cantieri navali con oltre 5 addetti	Superficie	m ²	8	1000	10%				
53	Officine per la riparazione di: veicoli a motore, rimorchi per autoveicoli e carrozzerie, di superficie coperta superiore a 300 m ² ; materiale rotabile tramviario e di aeromobili, di superficie coperta superiore a 1000 m ²	Superficie	m ²	6	1000	10%	Solo Veicoli a motore	1		
							Aeromobili o treni	0,6		
54	Officine meccaniche per lavorazioni a freddo con oltre 25 addetti	Superficie	m ²	6	1000	10%				
55	Attività di demolizioni di veicoli e simili con relativi depositi, di superficie superiore a 3000 m ²	Superficie	m ²	6	1000	10%				
56	Stabilimenti ed impianti ove si producono laterizi, maioliche, porcellane e simili con oltre 25 addetti	Superficie	m ²	6	1000	10%				
57	Cementifici con oltre 25 addetti	Superficie	m ²	6	1000	10%				
58	Pratiche di cui al D.Lgs. 230/95 s.m.i. soggette a provvedimenti autorizzativi (art. 27 del D.Lgs. 230/95 ed art. 13 legge 31 dicembre 1962, n. 1860)	Superficie	m ²	6	1000	10%	Categoria B	1		
							Categoria A	1,5		
59	Autorimesse adibite al ricovero di mezzi utilizzati per il trasporto di materie fissili speciali e di materie radioattive (art. 5 della legge 31 dicembre 1962, n. 1860, sostituito dall'art. 2 del decreto del Presidente della Repubblica 30 dicembre 1965, n. 1704; art. 21 del D.Lgs. 230/95)	Da valutare a discrezione in funzione del caso specifico								
60	Impianti di deposito delle materie nucleari ed attività assoggettate agli artt. 33 e 52 del decreto legislativo 17 marzo 1995, n. 230 e s.m.i. , con esclusione dei depositi in corso di spedizione	Da valutare a discrezione in funzione del caso specifico								
61	Impianti nei quali siano detenuti combustibili nucleari o prodotti o residui radioattivi [art. 1, lettera b) della legge 31 dicembre 1962, n. 1860]	Da valutare a discrezione in funzione del caso specifico								
62	Impianti relativi all'impiego pacifico dell'energia nucleare ed attività che comportano pericoli di radiazioni ionizzanti derivanti dal predetto impiego: impianti nucleari	Da valutare a discrezione in funzione del caso specifico								

N. Attività	Descrizione Attività	Parametro Principale (SxK)					Parametro (X)		Parametro (Y)	
		Tipologia	Un.Mis	K	Limite	Ecc.	Tipologia	Valore	Tipologia	Valore
63	Stabilimenti per la produzione, depositi di sapone, di candele e di altri oggetti di cera e di paraffina, di acidi grassi, di glicerina grezza quando non sia prodotta per idrolisi, di glicerina	Superficie	m ²	4	1000	10%	massa [kg] Q	$X=(2Q-500)/Q$		
64	Centri informatici di elaborazione e/o archiviazione dati con oltre 25 addetti	Superficie	m ²	6	300	10%				
65	Locali di spettacolo e di trattenimento in genere, impianti e centri sportivi, palestre, sia a carattere pubblico che privato, con capienza superiore a 100 persone, ovvero di superficie lorda in pianta al chiuso superiore a 200 m ² . Sono escluse le manifestazioni temporanee, di qualsiasi genere, che si effettuano in locali o luoghi aperti al pubblico	Superficie	m ²	6	1000	40%	Persone P	$X=(3P-200)/P$		
66	Alberghi, pensioni, motel, villaggi albergo, residenze turistico - alberghiere, studentati, villaggi turistici, alloggi agrituristici, ostelli per la gioventù, rifugi alpini, bed & breakfast, dormitori, case per ferie, con oltre 25 posti-letto; Strutture turistico-ricettive nell'aria aperta (campeggi, villaggi-turistici, ecc.) con capacità ricettiva superiore a 400 persone	Superficie	m ²	6	1000	40%	Posti Letto PL	$X=(2PL-25)/PL$		
67	Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 100 persone presenti; asili nido con oltre 30 persone presenti	Superficie	m ²	4	1000	10%	Persone P	$X=(3P-200)/P$		
68(*)	Strutture sanitarie che erogano prestazioni in regime di ricovero ospedaliero e/o residenziale a ciclo continuativo e/o diurno, case di riposo per anziani con oltre 25 posti letto; Strutture sanitarie che erogano prestazioni di assistenza specialistica in regime ambulatoriale, ivi comprese quelle riabilitative, di diagnostica strumentale e di laboratorio, di superficie complessiva superiore a 500 m ²	Sup. area tipo C e D1	m ²	6	3000	40%	Sx - aree tipo B e/o F	$X=(Sx \times 7)^{0,5}$	Sy - aree tipo D2	$Y=(Sy \times 8)^{0,5}$
69	Locali adibiti ad esposizione e/o vendita all'ingrosso o al dettaglio, fiere e quartieri fieristici, con superficie lorda superiore a 400 m ² comprensiva dei servizi e depositi. Sono escluse le manifestazioni temporanee, di qualsiasi genere, che si effettuano in locali o luoghi aperti al pubblico	Superficie	m ²	6	1000	30%	Vendita Ingrosso	0,8		
							Vendita Dettaglio	1		
70	Locali adibiti a depositi di superficie lorda superiore a 1000 m ² con quantitativi di merci e materiali combustibili superiori complessivamente a 5000 kg	Superficie	m ²	4	1000	10%	massa [t] Q	$X=(2Q-5)/Q$		
71	Aziende ed uffici con oltre 300 persone presenti	Superficie	m ²	6	1000	40%	Persone P	$X=(3P-600)/P$		
72	Edifici sottoposti a tutela ai sensi del D.Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42 destinati a contenere biblioteche ed archivi, musei, gallerie, esposizioni e mostre, nonché qualsiasi altra attività contenuta nel presente Allegato indipendentemente dal numero di attività costituenti e dalla relativa diversa titolarità	Superficie	m ²	8	1000	30%	Biblioteche, musei e simili	1		
							Altre attività soggette	0,3		
73	Edifici e/o complessi edilizi a uso terziario e/o industriale caratterizzati da promiscuità strutturale e/o dei sistemi delle vie di esodo e/o impiantistica con presenza di persone superiore a 300 unità, ovvero di superficie complessiva superiore a 5000 m ² , indipendentemente dal numero di attività costituenti e dalla relativa diversa titolarità	Superficie	m ²	4	1500	10%	Attività interne non soggette	1		
							Attività interne soggette	0,2		

N. Attività	Descrizione Attività	Parametro Principale (SxK)					Parametro (X)		Parametro (Y)	
		Tipologia	Un.Mis	K	Limite	Ecc.	Tipologia	Valore	Tipologia	Valore
74	Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile solido, liquido o gassoso con potenzialità superiore a 116 kW	Potenza	kW	4						
75	Autorimesse pubbliche e private, parcheggi pluriplano e meccanizzati di superficie complessiva superiore a 300 m ² ; locali adibiti al ricovero di natanti ed aeromobili di superficie superiore a 500 m ² ; depositi di mezzi rotabili al chiuso (treni, tram ecc.) di superficie superiore a 1000 m ²	Superficie	m ²	6	1000	40%	Numero di Piani Interrati PI	X=(2PI-0,8)/PI)	Automobili	1
									Rotabili	0,6
76	Tipografie, litografie, stampa in offset ed attività similari con oltre cinque addetti	Superficie	m ²	6	1000	10%				
77	Edifici destinati ad uso civile, con altezza antincendio superiore a 24 m	Altezza	m	6	60	30%	Numero Scale SC	X=(2SC-1)/SC)		
78	Aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, con superficie coperta accessibile al pubblico superiore a 5000 m ² ; metropolitane in tutto o in parte sotterranee	Superficie (aerostazioni, stazioni ecc.)	m ²	8	5000	40%	Aerostazione	3		
		N. fermate metropolitane	n	40000			Stazione Ferroviaria	1		
79	Interporti con superficie superiore a 20.000 m ²	Superficie	m ²	4	20000	10%				
80	Gallerie stradali di lunghezza superiore a 500 m e ferroviarie superiori a 2000	Lunghezza	m	100			Autostradale	3		
							Ferroviaria	1		

(*) Nota: per l'attività 68 i parametri X e Y si sommano e non si moltiplicano.

Esempi di calcolo del parametro G con la Tabella 1.2

E1.1 Autorimessa da 4500 m² suddivisa in 2 piani interrati, adibita al ricovero di automobili

Att. 75 – Parametro principale: Superficie; X: numero di piani interrati; Y: tipologia di mezzi ricoverati

$$S_{eq} = (1000 + 3500 \times 40\%) = 2400 \quad \text{Limite} = 1000 \text{ m}^2 - \text{Eccedenza} = 40\%$$

$$K = 6$$

$$X = (2PI-1)/PI = (2 \times 2 - 1)/2 = 1,5 \quad \text{PI} = 2 \text{ piani interrati}$$

$$Y = 1 \quad \text{ricovero di autoveicoli}$$

$$G_i = [S_{eq} \times K]^{0,5} \times X \times Y = (2400 \times 6)^{0,5} \times 1,5 \times 1 = 180,0$$

E1.2 Ospedale da 7500 m² suddivisi in 5300 m² di aree tipo C o D1, 1200 m² di aree di tipo B o F e 1000 m² di aree di tipo D2.

Att. 68 – Parametro principale: superficie aree C e/o D1; X: superficie aree B e/o F; Y: superficie aree D2

$$S_{eq} = (3000 + 2300 \times 40\%) = 3.920 \quad \text{Limite} = 3000 \text{ m}^2 - \text{Eccedenza} = 40\%$$

$$K = 6$$

$$X = (S_x \times 7)^{0,5} = (1200 \times 7)^{0,5} = 91,6 \quad \text{superficie aree B e/o F}$$

$$Y = (S_y \times 8)^{0,5} = (1000 \times 8)^{0,5} = 89,4 \quad \text{superficie aree D2}$$

$$G_i = [S_{eq} \times K]^{0,5} + X + Y = (3920 \times 6)^{0,5} + 91,6 + 89,4 = 334,4$$

E1.3 Gruppo elettrogeno da 350 kW installato all'esterno in locale isolato

Att. 49 – Parametro principale: potenza in kW; X: tipo di installazione; Y: non presente

$$S_{eq} = 350 \text{ kW}$$

$$K = 4$$

$$X = 0,6 \quad \text{installato in locale isolato}$$

$$Y = 1 \quad \text{parametro non definito}$$

$$G_i = [S_{eq} \times K]^{0,5} \times X \times Y = (350 \times 4)^{0,5} \times 0,6 = 22,4$$

Calcolo dell'impegno professionale per la progettazione – Fase 1

- H_{F1} è il parametro/valore di riferimento per la prestazione complessiva di Fase 1;
- h_i è il parametro/valore di riferimento relativo all'impegno professionale della i-esima attività;
- G_i parametro/valore caratteristico dell'attività, che tiene conto della dimensione e/o complessità;
- A_i parametro/valore relativo all'esistenza o meno di normativa specifica per la i-esima attività:
 $A_i = 1$ se la i-esima attività è normata da regola tecnica prescrittiva;
 $A_i = 1,2$ se la i-esima attività non è normata;
 $A_i = 1,5$ se la i-esima attività rientra nel campo di applicazione del Codice (D.M. 03/08/2015);
- D_i parametro/valore relativo all'istanza di Deroga (DER) eventualmente richiesta per la i-esima attività:
 $D_i = 1$ se per la i-esima attività non viene richiesta Deroga;
 $D_i = 1,5$ se per la i-esima attività viene richiesta Deroga;
- I_i parametro/valore relativo al tipo di approccio progettuale della i-esima attività, prescrittivo o prestazionale:
 se approccio prescrittivo o soluzione conforme: $I_i = 1$;
 per ogni soluzione alternativa con approccio diverso da FSE: $I_i = 1 + n_i \cdot 0,05$;
 per ogni soluzione alternativa con approccio FSE: $\sum(I_i = F_i \cdot S_i \cdot E)$
 $F_i = 1,4$ per l'analisi e valutazione degli scenari;
 $S_i = (1 + 0,2 \cdot T)$ con T pari al numero di scenari esaminati;
 $E = 1,2$ per la stesura del SGSA.

Nulla Osta di Fattibilità (NOF)

La richiesta di Nulla Osta di Fattibilità (NOF), viene valutata come prestazione parziale del parametro/valore di riferimento per la prestazione totale (H_{F1}):

$$NOF = 0,3 H_{F1}$$

Esempio di calcolo dell'impegno professionale per la progettazione – Fase 1

E1.4 Complesso ospedaliero costituito da:

- *struttura sanitaria, attività 68 (come esempio E1.2);*
- *autorimessa, attività 75 (come esempio E1.1);*
- *gruppo elettrogeno, attività 49 (come esempio E1.3).*

Struttura sanitaria

$$h_i = G_i \cdot A_i \cdot D_i \cdot I_i$$

dove:

- $G = 334,4$ ricavato nell'esempio E1.2;
 $A = 1$ progettazione strutture sanitarie regolata dal D.M. 18/09/2002;
 $D = 1$ non si presenta istanza di Deroga;
 $I = 1$ approccio prescrittivo.

$$h = 334,4 \times 1 \times 1 \times 1 = 334,4$$

Autorimessa

G = 180,0 *ricavato nell'esempio E1.1;*
A = 1,5 *progettazione con RTV autorimesse del Codice (D.M. 03/08/2015);*
D = 1 *non si presenta istanza di Deroga;*
I = 1 *soluzione conforme.*

$$h = 180,0 \times 1,5 \times 1 \times 1 = 270,0$$

Gruppo elettrogeno

G = 22,4 *ricavato nell'esempio E1.3;*
A = 1 *progettazione con DM 13/07/2011;*
D = 1 *non si presenta istanza di deroga;*
I = 1 *approccio prescrittivo.*

$$h = 22,4 \times 1 \times 1 \times 1 = 22,4$$

Impegno professionale per la progettazione del complesso ospedaliero Fase 1:

$$H_{F1} = \left(10 + \sum_i h_i \right)$$

$$H_{F1} = 10 + (334,4 + 270,0 + 22,4) = 636,8$$

FASE 2 – ASSISTENZA ALLA DIREZIONE LAVORI ED ADEMPIMENTI PER LA S.C.I.A. AI FINI ANTINCENDIO

Con riferimento al D.P.R. 151/2011 ed al D.M. 07/08/2012, la Fase 2 è costituita dalle prestazioni elencate in Tabella 2.1.

L'assistenza alla direzione lavori e gli adempimenti per la SCIA ai fini antincendio sono espressi da un **parametro/valore** di riferimento determinato tramite coefficienti correlati alle specifiche prestazioni riportate nella Tabella 2.1, formulati sulla base del **parametro di riferimento** e/o sul numero di elementi presi in considerazione.

Incarico complessivo (Fase 1 e Fase 2)

Per le attività di categoria B e C, nel caso venga affidato al professionista l'incarico complessivo, dalla progettazione di Fase 1 fino alla presentazione della SCIA, il **parametro/valore** di riferimento (H_{F2}) è pari a:

$$H_{F2} = \left(10 + \sum_j G_i \right)$$

per le prestazioni B.1, B.2, B.3 e B.4 di cui alla Tabella 2.1. Resta escluso quanto previsto dalla prestazione B.6 relativo alle modifiche in corso d'opera che non aggravano il rischio incendio.

Nel caso di attività di categoria A l'impegno complessivo, che comprende anche gli elaborati progettuali da presentare contestualmente alla SCIA, è pari a:

$$H_{F2} = \left(10 + \sum_j 1,8 \times G_i \right)$$

per le prestazioni della Fase 1, ad esclusione del NOF, e le B.1, B.2, B.3 e B.4 di cui alla tabella 2.1.

Calcolo parametri Fase 2

Nel caso di incarico di sole prestazioni comprese nella Fase 2, il parametro (h_j) necessario per l'espletamento di fasi di assistenza alla direzione lavori e di adempimenti per la SCIA ai fini antincendio è dato dalla somma dei valori riferiti alle prestazioni parziali (h_{kj}) indicati nella Tabella 2.1, come espresso dalla formula:

$$h_j = \sum_j h_{kj}$$

Di conseguenza il **parametro/valore di riferimento** (H_{F2}) per la prestazione totale di assistenza alla direzione lavori e SCIA ai fini antincendio è dato dalla somma degli impegni professionali delle singole attività soggette al controllo:

$$H_{F2} = \left(10 + \sum_j h_j \right)$$

Tabella 2.1 – Elenco prestazioni di Fase 2 (h_{kj})

G_j è l'impegno professionale determinato per la Fase 1 ed n è il numero di elementi o impianti differenti da verificare e/o certificare, così come definiti nel modello PIN 2.2 e PIN 2.5

h_{kj}	Fase 2
0,5 · G_j	<p>B.1 Assistenza alla Direzione Lavori generale.</p> <p>Sopralluoghi da parte del professionista negli ambienti interessati per verificare quali delle opere indicate negli elaborati (tavole, relazioni tecniche, ecc.) di progetto e, nel caso di attività di Categoria B e C anche nel parere espresso dal Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco, siano da realizzarsi o da adeguarsi. Formulazione di un elenco delle opere di adeguamento antincendio con individuazione grafica dei singoli interventi e descrizione sintetica degli stessi.</p> <p>Assistenza al Direttore dei Lavori Generale o Direzione Lavori opere antincendio per la corretta attuazione dell'opera progettata nello specifico campo di Prevenzione Incendi secondo l'individuazione di cui all'elenco opere di adeguamento antincendio (con esclusione di elementi portanti e/o separanti con specifica resistenza al fuoco) e sulla scorta di specifici progetti esecutivi degli stessi.</p> <p>Determinazione delle varianti non significative per la sicurezza antincendio, tali cioè da non comportare una ripresentazione del progetto di conformità al comando VV.F., necessarie per l'esecuzione degli interventi previsti nell'elenco e nei relativi progetti esecutivi specifici.</p> <p>Verifica delle singole opere di cui all'elenco con controllo della corrispondenza in opera rispetto sia ai progetti esecutivi specifici che agli elaborati allegati alla Richiesta di Valutazione Progetto e relative eventuali prescrizioni ed all'elenco opere di adeguamento antincendio secondo quanto richiesto dalle procedure di Segnalazione Certificata di Inizio Attività ai fini antincendio (con esclusione di elementi portanti e/o separanti con specifica resistenza al fuoco).</p> <p>Verifica corrispondenza in opera di elementi portanti e/o separanti resistenti al fuoco e/o materiali/prodotti per la reazione al fuoco.</p> <p>Esame in luogo dei singoli elementi con caratteristiche di resistenza al fuoco e con riferimento alle certificazioni di resistenza e relativa relazione valutativa, sulla scorta di dichiarazioni di corretta posa degli eventuali rivestimenti protettivi e sulle dichiarazioni della Direzione Lavori ed accertamento, tra gli elementi certificati e quelli posti in opera, per quanto attiene a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - numero e posizione elementi; - geometria degli elementi; - materiali costitutivi; - condizioni di carico e di vincolo; - caratteristiche e modalità di posa e di eventuali protettivi. <p>Assistenza alla Direzione Lavori Generale per l'interpretazione e corretta esecuzione del progetto esecutivo della resistenza al fuoco di elementi portanti e separanti (qualora ciò non fosse previsto il professionista potrà, a suo giudizio, richiedere verifiche strumentali od avvalersi di dichiarazioni del Direttore Lavori) e compilazione modello ministeriale (mod. PIN 2.3 – DICH. PROD.).</p>
	<p>B.2 Valutazione di resistenza al fuoco di elementi portanti e/o separanti.</p> <p>Individuazione planimetrica ed altimetrica dei singoli elementi e loro numerazione con riferimento a tavole generali di inquadramento dell'area e/o dei piani.</p> <p>Relazione valutativa della resistenza al fuoco dei singoli elementi con identificazione univoca rispetto alla numerazione adottata nella individuazione di cui sopra (la relazione deve riportare ogni dato necessario per la riproducibilità della valutazione) e compilazione dei modelli ministeriali (mod. PIN 2.2 – CERT. REI) completi dei necessari allegati.</p> <p>Descrizione tecnica esecutiva (progetto esecutivo) con i necessari elaborati grafici di supporto per l'esecuzione dell'opera secondo le modalità di valutazione della resistenza al fuoco; sono comprese le relazioni e dichiarazioni per la denuncia delle opere strutturali, se richiesto, solo per gli elementi calcolati con requisiti di resistenza al fuoco.</p>
$4 + 6,00 \cdot \sqrt{n} + 2 \cdot n$	B.2.1 Valutazione analitica di resistenza al fuoco di elementi portanti e/o separanti. (CERT REI da parte di professionista che abbia effettuato prestazioni ricomprese nel punto B.2).
$10 + 10,00 \cdot n$	B.2.2 Valutazione analitica di resistenza al fuoco di elementi portanti e/o separanti. (CERT REI da parte di professionista che <u>NON</u> abbia effettuato prestazioni ricomprese nel punto B.2).
$4 + 3,00 \cdot \sqrt{n} + 2 \cdot n$	B.2.3 Valutazione tabellare di resistenza al fuoco di elementi portanti e/o separanti. (CERT REI da parte di professionista che abbia effettuato prestazioni ricomprese nel punto B.2).
$10 + 6,00 \cdot n$	B.2.4 Valutazione tabellare di resistenza al fuoco di elementi portanti e/o separanti. (CERT REI da parte di professionista che <u>NON</u> abbia effettuato prestazioni

	ricomprese nel punto B.2).	
		<i>Segue →</i>
h_{kj}	Fase 2	
$30,00 \cdot n$	B.3 Certificazione di impianti (redazione del mod. PIN 2.5 – CERT. IMP. e relativi allegati)	
$0,75 \cdot G_i$	B.4 Predisposizione Asseverazione e S.C.I.A. (categorie B e C). Allegazione e verifica della relazione tecnica e degli elaborati grafici di progetto, di cui all'Allegato I lettera B del Decreto del Ministero dell'Interno 7.8.2012 (per attività Categoria A). Raccolta e verifica delle dichiarazioni e/o certificazioni necessarie alla presentazione della S.C.I.A. Sopralluoghi ed Esame finale generale dell'attività in relazione alla documentazione raccolta. Asseverazione su modello ministeriale mod. PIN 2.1. Compilazione del modello ministeriale della S.C.I.A. e presentazione presso il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco.	
$0,25 \cdot G_i$	B.5.1 Dichiarazione di Non Aggravio di Rischio (D.M. 07/08/2012) compresa Asseverazione e SCIA relativa al NAR (da parte di professionista che NON abbia effettuato prestazioni ricomprese nel punto B.2).	
$0,15 \cdot G_i$	B.5.1 Dichiarazione di Non Aggravio di Rischio (D.M. 07/08/2012) da allegare all'Asseverazione (da parte di professionista che abbia effettuato prestazioni ricomprese nel punto B.2).	

Nella presente linea guida NON sono comprese le attività accessorie, da stimare a discrezione, tra cui gli elaborati grafici delle vie di fuga e la redazione del piano di emergenza.

FASE 3 – ADEMPIMENTI PER LA RICHIESTA DI RINNOVO PERIODICO DI CONFORMITÀ ANTINCENDIO

Facendo riferimento al D.P.R. 151/2011 ed in particolare agli artt.5 e 6, al D.M. 07/08/2012 la presente Fase 3 è costituita da specifiche prestazioni come riportate in **Tabella 3.1**.

Tabella 3.1 - Elenco prestazioni Fase 3

Prestazioni	
3.1 Predisposizione attestazione di Rinnovo Periodico di Conformità Antincendio previa acquisizione da parte del professionista, presso il Committente, della documentazione relativa all'attività (progetti, certificati, dichiarazioni, atti autorizzativi, ecc.)	
3.2 Esecuzione di visite ricognitive, nel numero ritenuto necessario, con prove, controlli e quanto ritenuto opportuno per potersi ragionevolmente formare la convinzione della efficienza dei dispositivi, sistemi ed impianti finalizzati alla protezione attiva antincendio oggetto di asseverazione, espressamente menzionati nel C.P.I. e/o S.C.I.A. in fase di rinnovo. Si precisa che nella fase di accertamento dell'efficienza il professionista può richiedere ed acquisire, a suo giudizio, eventuali prove e controlli da altri effettuati.	
C.2.a Impianti di estinzione e controllo degli incendi (Idranti, naspi, sprinkler).	
C.2.b Impianti di rivelazione ed allarme incendio.	
C.2.c Sistemi di evacuazione del fumo e del calore.	
3.3 Esecuzione di visite ricognitive, nel numero ritenuto necessario, con prove, controlli e quanto ritenuto opportuno per potersi ragionevolmente formare la convinzione della efficienza dei prodotti e sistemi per la protezione di parti o elementi portanti delle opere di costruzione, finalizzati ad assicurare la caratteristica di resistenza al fuoco, di seguito specificati, finalizzati alla protezione passiva di cui al punto A.3 dell'allegato al D.M. 16/2/2007 . Si precisa che nella fase di accertamento dell'efficienza il professionista può richiedere ed acquisire, a suo giudizio, eventuali prove e controlli da altri effettuati.	
3.4 Redazione della documentazione ai fini delle modifiche di cui all'art. 4, comma 8, del D.M. dell'Interno del 07/08/2012 per eventuali interventi di modifica rispetto al precedente CPI o SCIA.	

Nel caso in cui il professionista non ritenga efficienti e/o funzionali i suddetti sistemi, impianti e/o prodotti, rispetto alle SCIA/CPI, è tenuto a fornire al Committente relazione dettagliata delle manchevolezze o anomalie riscontrate.

Il Committente potrà provvedere alle sistemazioni richieste e richiedere nuovamente al professionista l'esecuzione della verifica.

Calcolo Parametri Fase 3

La determinazione del **parametro/valore di riferimento** necessario all'espletamento delle prestazioni della Fase 3 è calcolato con la seguente formula:

$$H_{F3} = 8 + [(5 * n_{rei}) + 10 * (n_{est} + n_{irai} + n_{efc})]$$

dove:

H_{F3} è il **parametro/valore di riferimento** per l'espletamento delle prestazioni relative alla Fase 3;

n_{rei} *numero di sistemi e/o prodotti simili verificati* - riferito a tipologie di Sistemi e Prodotti verificati per la protezione di parti o elementi portanti delle opere di costruzione, finalizzati ad assicurare la caratteristica di resistenza al fuoco;

n_{est} *numero di impianti verificati strumentalmente* - riferito alle varie tipologie di impianti di Controllo/Estinzione (Idranti, naspi, sprinkler, schiuma, ecc.) verificati per la protezione attiva antincendio;

n_{irai} *numero di impianti verificati strumentalmente (tipologia di dispositivi di rilevazione e/o edifici protetti)* riferito alle varie tipologie di impianti di Rilevazione ed Allarme incendio verificati per la protezione attiva antincendio;

n_{efc} *numero di sistemi verificati strumentalmente (edifici protetti)* riferito alle varie tipologie di sistemi di Evacuazione Fumo e Calore verificati per la protezione attiva antincendio.

Carbone Marco

Oggetto: I: congruità preventivo prestazione antincendio Tecsaldo
Allegati: Preventivo Proposta ENGINTEC.pdf; compenso professionale antincendio DM 17062016.pdf; Compenso antincendio applicando nuovo metodo.pdf

Priorità: Alta

ASL3 Sistema Sanitario Regione Liguria

Area Tecnica

Prot. 1286450344 A

Data 12/07/2021

Assegnato/a

CARBONE

Da: Viglietti Mauro <Mauro.Viglietti@asl3.liguria.it>

Inviato: mercoledì 7 luglio 2021 14:54

A: Carbone Marco <Marco.Carbone@asl3.liguria.it>

Cc: Bergia Marco <Marco.Bergia@asl3.liguria.it>

Oggetto: congruità preventivo prestazione antincendio Tecsaldo

Priorità: Alta

Caro Marco,

Ho ricevuto copia del preventivo per la prestazione di ingegneria antincendio che ammonta ad € 11.971,87 (dei quali 4.798,21 € per la FASE 1 di progettazione, 7.173,66 € per la FASE 2 di D.L., V.C..L. e S.C.I.A.);

Calcolando il compenso professionale per Architetti/Ingegneri sulla base del valore dell'opera 3.264.650 € (costo dell'intervento appalto principale e lavori complementari) l'importo del progetto ammonta a 15.919,17 € (12.881,19 € per elaborati progettazione antincendio e 3.037,98 € per spese e oneri accessori); "VECCHIO METODO" - DM 17 giugno 2016

Calcolando il compenso professionale con il "NUOVO METODO" (proposto condiviso e approvato dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri datato 3 luglio 2019). Tali Linee guida per le prestazioni di ingegneria antincendio utilizzato anche nel preventivo pervenuto la prestazione professionale antincendio ammonta a 12.796,97 € (dei quali 5.475,56 € per la FASE 1 di progettazione, 7.321,41 € per la FASE 2 di D.L., V.C..L. e S.C.I.A.).

Si precisa inoltre che tutti gli importi dovranno essere comunque rimodulati in quanto nella FASE 1 dovrà essere applicato uno sconto del 30% mentre per la FASE 2 lo sconto dovrà essere del 40% anche perché alcune prestazioni non saranno necessarie.

Pertanto visti gli importi di cui sopra, il preventivo presentato da ENGINTEC Torri Piane via Pietro Chiesa 9 16149 Genova, risulta congruo e accettabile.

Tanto ti trasmetto quanto richiesto dal Nostro Direttore.

Buon lavoro.

MV



Sistema Sanitario Regione Liguria

Dott. Arch. Mauro Viglietti

ASL 3 Genovese

Dipartimento Tecnico - Amministrativo

S.C. Programmazione, gestione lavori e risparmio energetico

Ospedale Villa Scassi - Corso Scassi 1, 16149 Genova

e-mail: mauro.viglietti@asl3.liguria.it

tel: +39 010 8492189 +39 329 0176022

Confidentiality Notice: This message, together with its annexes, contains information to be deemed strictly confidential and is destined only to the addressee(s) identified above who only may use, copy and, under his/their responsibility, further disseminate it. If anyone received this message by mistake or reads it without entitlement is forewarned that keeping, copying, disseminating or distributing this message to persons other than the

DATI GENERALI	
PROFESSIONISTA	ROBERTO LUCCOLI
CATEGORIA PROFESSIONALE	INGEGNERE
ISCRIZIONE ORDINE	INGEGNERI DI GENOVA N° 7304A DAL 1998
SOCIETÀ/STUDIO DI APPARTENENZA	ENGINTEC S.p.A. – Via Pietro Chiesa, 9 – 16149 Genova
RUOLO NELLA SOCIETÀ/STUDIO	SOCIO, AMMINISTRATORE UNICO, DIRETTORE TECNICO
CONTATTI	010.85.400.50 – roberto.luccoli@engintec.it

INCARICHI, SPECIALIZZAZIONI, ATTIVITÀ SCIENTIFICA, PREMI OTTENUTI IN CONCORSI, MENZIONI
Progettazione esecutiva e direzione lavori nuovo impianto di cogenerazione da 3 MW presso I.R.C.C.S. “San Martino-IST” di Genova
Direzione lavori installazione nuovi gruppi frigo presso Ospedale di Lavagna (GE)
Direzione lavori installazione nuovo frigo UTA sala operatoria 1 presso Ospedale di Lavagna (GE)
Progettazione esecutiva, Coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione ed assistenza alla direzione lavori installazione nuovo impianto di climatizzazione Blocco A5 presso Ospedale San Bartolomeo di Sarzana (SP)
Progetti impianti elettrici e di illuminazione nell’ambito della riqualificazione del parco urbano-prolungamento a mare della Fortezza del Priamar di Savona
Progettazione impianto elettrico a servizio dei locali di Villa Perla Viale Villa Chiesa, 30 - 16155 Genova
Progetto impianti meccanici ed elettrici nell’ambito del recupero della chiesa fortezza S. Pietro Cipressa (fraz. Lingueglietta) (IM)
Progettazione Impianto TVCC Villa MARTI Via Misericordia di Borzoli, 1 - 16153 Genova
Progettazione Impianto TVCC Villa PERLA Viale Villa Chiesa, 30 - 16155 Genova
Progettazione ed adeguamento normativo impianti termici a gas metano a servizio dei condomini dell’Agenzia Regionale Territoriale per l’Edilizia di Genova
Consulenza tecnico impiantistica per l’adeguamento e la gestione degli impianti termici degli edifici comunali di Montignoso (MS)
Consulenza tecnico impiantistica per l’adeguamento e la gestione degli impianti termici degli edifici comunali di Altopascio (LU)
Consulenza tecnico impiantistica per l’adeguamento e la gestione degli impianti termici degli edifici comunali di Sanremo (IM)
Progettazione impiantistica n.5 villette bifamiliari in loc. Canova, Comune di Magliolo (SV)
Diagnosi energetiche, valutazione energetica in funzione del contenimento energetico, censimento impiantistico e redazione di attestati di certificazione energetica a servizio di 2611 alloggi di proprietà dell’azienda regionale territoriale per l’edilizia della Provincia di Genova
Progetto sistema di contabilizzazione e ripartizione consumi e spese secondo UNI 10200, di 110 condomini siti in Genova e Provincia
Progetto sistema di contabilizzazione e ripartizione consumi e spese secondo UNI 10200, di 23 condomini di A.R.T.E. Geova
Progettazione impianti di rilevazione incendi della struttura protetta per anziani da 90 posti letto di “Villa immacolata” di Genova Coronata
Progettazione adeguamento impianto spegnimento a pioggia ed impianto idrico ad idranti UNI70 del deposito oli minerali della Hot Pontoil di Genova Pontedecimo

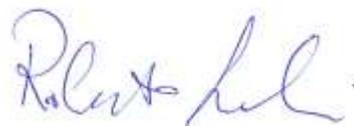
Verifica della rispondenza alle norme di prevenzione incendi ed impiantistiche degli impianti termici a servizio dei fabbricati di Centostazioni S.p.A. Nodo di Nord Ovest (Liguria-Piemonte-Valle d'Aosta)
Monitoraggio visivo dello stato di conservazione degli elementi strutturali all'interno del perimetro di gestione di Centostazioni S.p.A – Lotto 2 e Lotto 3.
Analisi del fenomeno fessurativo delle strutture locale OCA della Stazione ferroviaria di Alessandria
Prova di carico presso l'atrio della Stazione Ferroviaria di Cuneo
Prova di carico presso l'atrio della Stazione Ferroviaria di Aosta
Progetti di adeguamento alle norme di prevenzione incendi ed impiantistiche degli impianti termici a servizio dei fabbricati di proprietà del Comune di Spotorno (SV)
Progetti di adeguamento alle norme di prevenzione incendi ed impiantistiche degli impianti termici a servizio dei fabbricati di proprietà del Comune di Camporosso (IM)
Progetto di adeguamento alle norme di prevenzione incendi e progetto degli impianti del Nuovo Palazzetto Sportivo di via Don Minzoni a Rapallo (GE)
Progettazione antincendio del Nuovo Stadio A. Riva Comune di Albenga (SV)
Progettazione impianto elettrico a servizio Box e illuminazione esterna Comunione posti e box auto Via Piombelli - 16159 Genova
Analisi Termografica delle volte dell'Abbazia di San Nicolò del Boschetto a Genova
Consulenza tecnico impiantistica per l'adeguamento e la gestione degli impianti termici degli edifici comunali della Provincia di Bergamo – lotto2
Direzione dei Lavori del nuovo impianto di illuminazione di emergenza a servizio dei locali adibiti ad archivio cartaceo situati in Via Villa Ragone 17 G in Sestri Levante (GE) – ASL 4 - Chiavarese
Progettazione INAIL e Antincendio centrale termica Edificio Pensionato ed Edificio Comunità, Via Padre Giovanni Semeria,38 16131 Genova (Genova)
Progettazione nuove linee alimentazione fancoil ai piani 1 - 2 - 3 - Blocco A4 OSPEDALE SAN BARTOLOMEO Via Cisa Sud, 6 - 19038 Sarzana (SP)
Progettazione nuove linee alimentazione dei radiatori ai piani dell'ala sud-est dell'I.I.S. Ciampini-Boccardo Via G. Verdi, 44 - 15067 Novi Ligure (AL)
Progettazione ed adeguamento normativo bando servizio di gestione, manutenzione, ammodernamento degli impianti delle Strutture Sanitarie Liguri - A.li.sa. Azienda Ligure Sanitaria Piazza della Vittoria, 15 - 16121 Genova – Lotto 2
Progettazione ed adeguamento normativo bando affidamento del servizio energia termica per beni immobili di proprietà dell'amministrazione del Comune di Cinisello Balsamo, periodo 2018/2028
Progettazione ed adeguamento normativo bando affidamento del servizio di manutenzione e conduzione degli impianti di riscaldamento con affidamento incarico a terzo responsabile, a basso impatto ambientale, in un unico lotto, per le esigenze di Comandi Enti vari - Ministero della Difesa – Direzione di Commissariato Militare Marittimo della Spezia
Ristrutturazione edilizia con adeguamento sismico ed efficientamento energetico della Delegazione Comunale di Ceparana, finalizzato alla selezione di cui al bando regionale attuativo dell'azione 4.1.1 del POR FESR Liguria 2014-2020
Progettazione impianto riscaldamento e raffrescamento con sistema ibrido gas/pompa di calore e pannelli solari termici per villa monofamiliare sita in Via alla Brigna 16 - Genova Crevari
Progetto esecutivo di riqualificazione ed adeguamento normativo INAIL e VVF dell'impianto di riscaldamento sito Genova via Santa Maria di Castello 29
Progetto esecutivo di riqualificazione ed adeguamento normativo INAIL e VVF dell'impianto di riscaldamento sito Genova via Felice Romani 8
Progetto esecutivo di riqualificazione ed adeguamento normativo INAIL e VVF dell'impianto di riscaldamento a servizio dei locali di RFI, sito Savona – Via Pirandello, 12r

PREMI
Vincitore in partnership con lo Studio di architettura LDA di Genova del Premio PAI 2012 Premio di Architettura e Ingegneria Cuneo, Savona, Imperia, istituito dagli Ordini degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori, dagli Ordini degli Ingegneri e dalle Unioni Industriali – Sezioni Edili delle tre Province, per promuovere la qualità nella complessa trasformazione del territorio. Vincitore nella categoria “Restauro e Recupero di Edifici Esistenti”. Il progetto è stato anche dichiarato “Migliore realizzazione in assoluto tra le cinque premiate”.

PUBBLICAZIONI
Congresso “Turbomacchine ‘96”, Genova 11-12 Luglio 1996: Lagrangian-Eulerian 3-D Navier-Stokes simulation of combustion processes, inside a premixed-flame gas turbin combustor for power generation
XI Convegno Tecnologie e Sistemi Energetici Complessi "Sergio Stecco", Milano 26-27 Giugno 1997: Turbulent diffusion flame in a natural gas combustor: test-case validation of solver NASTCOMB.
"Combustion Meeting ‘98”, Ravello (NA) 26-28 Maggio 1998: Numerical prediction of a natural-gas turbulent diffusion flame within an axisymmetric laboratory burner
59° Congresso Associazione Termotecnica Italiana – Genova 14-17 September 2004: CFD Investigation of the internal coolin air flow systemof heavy-duty gas turbines
59° Congresso Associazione Termotecnica Italiana – Genova 14-17 September 2004: Numerical prediction of film cooling on the squealer ntip of gas turbine blade
59° Congresso Associazione Termotecnica Italiana – Genova 14-17 September 2004: Computational investigation of film cooled first stage gas turbine vane and blade

CONVEGNI E CONFERENZE
Relatore al 59° Congresso Associazione Termotecnica Italiana – Genova 14-17 September 2004

ALTRE NOTIZIE
Collaudatore ed Omologatore di campi di atletica leggera (Settore impianti della FIDAL); partecipazione ai corsi per collaudatori FIDAL tenutisi a Roma luglio e ottobre 1998 e Formia novembre 2000.
Presidente del Comitato Provinciale FIDAL di Genova per il quadriennio 2000-2004
Aggiornamento corso Tecnico Antincendio (anno 2015)
Aggiornamento corso preposto con funzione di sorveglianza dei lavori addetti ai sistemi di accesso e posizionamento mediante funi (anno 2014)



**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA', RELATIVA ALLO
SVOLGIMENTO DI INCARICHI O LA TITOLARITA' DI CARICHE IN ENTI DI DIRITTO
PRIVATO REGOLATI O FINANZIATI DALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE O ALLO
SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' PROFESSIONALI**

(ai sensi dell'art.15 comma 1 lett c) del D Lgs. n.33/2013 e dell'art.47 del DPR n.445/2000 s.m.i.)

Io sottoscritto sig. Roberto Luccoli in rappresentanza dell'impresa ENGINTEC S.P.A. con sede legale in via Pietro Chiesa 9 a Genova codice fiscale – p. iva 01363950997

affidataria dell'incarico di Interventi sul patrimonio immobiliare dell'Azienda Sociosanitaria Ligure 3 concernente i lavori per la messa a norma antincendio presso le Strutture Territoriali. Incarico di progettazione antincendio della struttura aziendale in piazza Odicini 4N a Voltri e di realizzazione attività per predisposizione SCIA

DICHIARA

Consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR n.445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate sotto la propria responsabilità, ai sensi degli artt. 46 e 47 dello stesso DPR n.445/2000

Ai sensi dell'art.15 c.1 lett c) del D.Lgs. n.33/2013, i seguenti dati relativo allo svolgimento di incarichi o la titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione:



Di non avere incarichi o titolarità di cariche in enti di diritto privato



Di avere i seguenti incarichi:

incarichi o titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione	Data di conferimento incarico	Data cessazione incarico



Di svolgere le seguenti attività professionali:

Ente presso il quale svolge la prestazione professionale	Periodo di svolgimento della prestazione	Oggetto della prestazione



di non svolgere libera professione



di svolgere libera professione collaborando con enti, professionisti e privati la cui natura dell'incarico risulta non in contrasto con l'incarico in oggetto

Il sottoscritto si impegna a comunicare tempestivamente, utilizzando lo stesso modulo, ogni variazione della situazione sopra dichiarata. Quanto sopra ai fini della pubblicazione della presente autodichiarazione sul sito internet dell'Azienda alla sezione Amministrazione Trasparente, come prescritto dal D.Lgs. n.33/2013.

Genova, 22/06/2021

Il dichiarante

ENGINTEC S.p.A.
Via Pietro Chiesa, 9
16149 GENOVA (ITALY)
Tel. +39 010 8540050
P.IVA (VAT) 01363950997
www.engintec.it

