

ELENCHI SPECIALIZZAZIONI DEGLI INGEGNERI CTU

A cura del “Gruppo di Lavoro Giurisdizionale”

Ing. Giovanni Contini (Ordine di Milano)

Ing. Paolo Lucente (Ordine di Vicenza)

Ing. Massimo Montrucchio (Ordine di Ferrara)

Ing. Paolo Tabacco (Ordine di Salerno)

Coordinamento del Consigliere Delegato Ing. Felice Monaco

Roma, luglio 2019

Perché formare un elenco specializzazioni dei ctu?

DISPOSIZIONI ATTUATIVE DEL CODICE DI PROCEDURA CIVILE

Capo II Sezione I: Dei consulenti tecnici nei procedimenti ordinari

art. 13 – Albo dei consulenti tecnici

art. 14 - Formazione dell'albo

art. 15 - Iscrizione nell'albo

art. 16 - Domande d'iscrizione

art. 17 - Informazioni

art. 18 - Revisione dell'albo

art. 19 – Disciplina

art. 20 - Sanzioni disciplinari

art. 21 - Procedimento disciplinare

art. 22 - Distribuzione degli incarichi

art. 23 - Vigilanza sulla distribuzione degli incarichi

ISCRIZIONE ALL'ALBO DEL TRIBUNALE

ACCREDITAMENTO E INSERIMENTO NEGLI ELENCHI

Presso il Tribunale una commissione mista composta da magistrati civili e penali e da rappresentanti degli Ordini professionali valuta le richieste di inserimento nell'elenco dei Consulenti Tecnici d'Ufficio e dei Periti

COMPETENZA TECNICA

Art. 15 disp. att. CPC - Possono ottenere l'iscrizione nell'albo dei consulenti tecnici coloro che sono forniti di speciale competenza tecnica in una determinata materia, sono di condotta morale specchiata e sono iscritti nelle rispettive associazioni professionali.

Art. 67 disp. att. CPP - Presso ogni tribunale è istituito un albo dei periti, diviso in categorie. Nell'albo sono sempre previste le categorie di esperti in medicina legale, psichiatria, contabilità, ingegneria e relative specialità, infortunistica del traffico e della circolazione stradale, balistica, chimica, analisi e comparazione della grafia interpretariato e traduzione.

SCELTA DEI CTU E PERITI

Pur disponendo dell'albo il giudice può scegliere anche fuori dall'elenco CtU periti per motivi di opportunità: parti in causa molto conosciute o influenti in zona, attività specialistica, ecc.

Il repertorio è stato realizzato con l'obiettivo di fornire ai magistrati ed agli avvocati un supporto applicativo per la scelta consapevole del consulente tecnico chiamato a dare risposte concrete ai quesiti inerenti il caso oggetto di contenzioso. Il repertorio costituisce anche una traccia per gli aspiranti Ctu nell'indicazione delle loro specializzazioni e altrettanto potrebbe costituire un riferimento per l'organizzazione dei corsi di aggiornamento degli ingegneri inseriti negli elenchi dei consulenti tecnici dei Tribunali con l'avallo dell'Ordine. I termini usati nel repertorio corrispondono a quelli indicati nell'art. 46 dpr 328/2001. Il titolo della voce sull'infortunistica stradale deriva dall'art. 67 delle disp. att. c.p.p. - albo dei periti presso il tribunale. Le voci elencate non rappresentano tutte le attività dell'ingegneria ma solo alcune di esse collegate con l'attività del Ctu, professionista che interviene in presenza di contenzioso.

REPERTORIO SPECIALIZZAZIONI CTU

Settore Ingegneria civile e ambientale

- 1 Opere edili, urbanistica, estimo - giudizi di stima, contenzioso sui diritti reali, appalti, gestione dei contratti e dei lavori
- 2 Strutture
- 3 Infrastrutture territoriali e di trasporto
- 4 Opere geotecniche, per la difesa del suolo e per il disinquinamento e la depurazione, sistemi e impianti civili e per l'ambiente e il territorio

Settore Ingegneria industriale

- 5 Macchine
- 6 Impianti per la produzione, trasformazione e distribuzione dell'energia - energetica
- 7 Impianti, sistemi e processi industriali e tecnologici e automazione
- 8 Apparati e strumentazioni per la diagnostica e la terapia medico chirurgica

Settore Ingegneria dell'informazione

- 9 Impianti e sistemi elettronici
- 10 Telecomunicazioni
- 11 Informatica e generazione, trasmissione ed elaborazione delle informazioni-

Settore Ambiti trasversali

- 12 Sicurezza (cantieri, luoghi di lavoro, antincendio, altro)
- 13 Responsabilità professionale, prestazioni d'opera intellettuale, compensi, proprietà industriale ed intellettuale
- 14 Infortunistica del traffico e della circolazione stradale

GLOSSARIO SPECIALIZZAZIONI CTU

fonti: art 46 dpr 328/2001 e varie

Settore Ingegneria civile e ambientale

1 Opere edili, urbanistica, estimo - giudizi di stima, contenzioso sui diritti reali, appalti, gestione dei contratti e dei lavori

Opere edili

Edilizia abitativa, industriale, scolastica, alberghiera, ospedaliera

Arredo urbano, piazze, parchi, giardini

Progettazione ecosostenibile

Acustica negli edifici civili e industriali, teatri, sale registrazione (protezione acustica passiva, etc)

Tecnologia dei componenti edilizi

Gestione e riqualificazione del patrimonio immobiliare

Progettazione integrata

Gestione di progetti edili complessi

Validazione dei progetti secondo il codice appalti

Catasto

Impianti a servizio degli edifici

Impianti di climatizzazione estiva e condizionamento

Impianti termici, teleriscaldamento e centrali termiche

Isolamento termico e acustico degli edifici

Urbanistica

Programmazione e pianificazione territoriale urbanistica

Piani e ristrutturazioni urbanistiche

Regolamentazione edilizia, urbana e territoriale

Estimo - giudizi di stima

Estimo immobiliare

Giudizi di stima di immobili e terreni

Rendite catastali immobili speciali

Svalutazione immobili per vizi e difetti (mancanza requisiti acustici e termici, etc.)

Indennità di sopraelevazione

Espropriazioni

Servitù

Estimo mobiliare

Estimo aziendale

Valutazione macchinari

Valutazione start up

Valutazione danni veicoli

Estimo assicurativo

Contenzioso sui diritti reali

Condominio, divisioni, successioni, ecc.

Appalti, gestione dei contratti e dei lavori

Contratti, appalti pubblici e privati, collaudi tecnico amministrativi, etc.

2 Strutture

- Strutture in metallo
- Strutture in cemento armato e precompresso
- Prefabbricati
- Strutture marine
- Strutture in legno
- Strutture in muratura
- Riabilitazione e consolidamento strutturale
- Fondazioni speciali
- Crolli e dissesti
- Interventi urgenti di messa in sicurezza
- Grandi opere (dighe gallerie, ponti)

3 Infrastrutture territoriali e di trasporto

- Pianificazione e regolazione del traffico urbano
- Pianificazione del traffico extraurbano
- Strade e aree di sosta
- Ferrovie e scali
- Aeroporti e strutture aeroportuali
- Vie d'acqua e porti
- Impianti a fune sospesi, impianti a fune su rotaia, cremagliere

4 Opere geotecniche, per la difesa del suolo e per il disinquinamento e la depurazione, sistemi e impianti civili e per l'ambiente e il territorio

Opere geotecniche

- Geognostica
- Meccanica delle rocce
- Tecniche di consolidamento
- Fondazioni e opere di sostegno
- Gallerie e costruzioni in sotterraneo
- Ingegneria mineraria
- Stabilità dei terreni, cave e miniere, frane, dissesti idrogeologici, etc.

Opere per la difesa del suolo e per il disinquinamento e la depurazione, Sistemi e impianti civili e per l'ambiente e il territorio

- Ingegneria sanitaria ambientale
- Valutazione impatto ambientale
- Valutazione ambientale strategica
- Inquinamento atmosferico e idrico, decontaminazione, abbattimento emissioni
- Bonifica dei suoli
- Raccolta, trattamento e smaltimento rifiuti urbani
- Raccolta, trattamento e smaltimento rifiuti speciali, tossici e nocivi
- Dissesti idrogeologici (frane, alluvioni, valanghe, ecc)
- Sismologia applicata all'ingegneria
- Impianti depurazione acque reflue urbane ed industriali
- Topografia, cartografia, catasto e sistemi informativi territoriali

Rilievi ed elaborazioni topografiche
Ingegneria forestale
Zonizzazione acustica, acustica ambientale
Inquinamento acustico
Idraulica
Opere di captazione, impianti di potabilizzazione, di adduzione e distribuzione
Sistemi fognari, opere di collettamento reti di fognatura
Impianti trattamento acque e potabilizzazioni
Impianti idrolettrici
Dighe e bacini artificiali
Idraulica fluviale e lacustre
Opere per la difesa del suolo

Settore Ingegneria industriale

5 Macchine

Ambito terrestre

Macchine idrauliche, pompe, compressori
Macchine termiche, caldaie
Motori e turbomacchine
Macchine utensili
Macchine automatiche, robotica e mecatronica
Ascensori, scale mobili, impianti di trasporto locale
Macchine di sollevamento persone, ponti sviluppabili
Macchine di sollevamento materiali, gru, carri ponte
Strumentazione per misure meccaniche
Autoveicoli su gomma, Motoveicoli
Macchine operatrici o di cantiere
Locomotori e veicoli ferroviari

Ambito navale

Navale mercantile
Navale militare
Diportistica nautica
Offshore

Ambito aeronautico

Propulsori
Impianti di bordo
Velivoli a reazione ad ala fissa
Velivoli ad ala rotante
Apparecchiature elettroniche di bordo

6 Impianti di produzione, trasformazione e distribuzione dell' energia - energetica

Energetica

Diagnosi energetica degli edifici civili, industriali e processi industriali
Fonti di energia fossili, alternative e rinnovabili
Fornitura di vettori energetici e relativi contratti (elettricità, gas, calore, etc.)

EPC - energy performance contract
Impianti di produzione, trasformazione e distribuzione dell' energia
Gestione dell'energia
Termotecnica, produzione calore e energia per applicazioni civili e di processo
Impianti conversione energia (pannelli solari, imp. fotovoltaici, eolico, geotermico)
Termografia e analisi energetica
Reattori nucleari
Produzione, rigenerazione e smaltimento di materiali radioattivi
Sicurezza degli impianti nucleari
Impianti di climatizzazione estiva condizionamento
Impianti termici, teleriscaldamento e centrali termiche
Elettrotecnica
Impianti elettrici civili e domotica
Progettazione e gestione di impianti elettrici complessi
Illuminotecnica
Impianti elettrici: produzione, trasmissione, distribuzione
Apparecchiature elettromeccaniche

7 Impianti, sistemi e processi industriali e tecnologici e automazione

Tecnologie dei materiali

Nanotecnologie
Tecnologie dei materiali da costruzione
Marcatura materiali e componenti
Materiali ceramici
Materiali compositi
Siderurgia
Acciai speciali
Metalli non ferrosi

Chimica

Chimica fine
Petrochimica
Farmaceutica
Materie plastiche, polimeri, gomma

Gestione industriale e logistica

Ricerca, Progettazione, industrializzazione prodotto
Studi di processo e progettazione impianti
Linee di produzione e montaggio
Imballaggio industriale
Magazzini

Trasporto interno, esterno

Sistemi e reti di distribuzione

Gestione aziendale e per la qualità

Organizzazione e gestione risorse umane
Amministrazione, finanza, controllo di gestione
Marketing e organizzazione distribuzione
Programmazione e gestione produzione
Sistemi di gestione qualità UNI EN ISO 9001

Sistemi di gestione ISO 14001:2014
Sistemi di gestione UNI EN 45001
Sistemi di gestione ISO 27001:2005
Business Information Manager
Chief Information Officer
ICT Operation Manager
Project Manager
Project Manager
Service Manager
Business analyst
System Analyst
Automazione
Robotica

8 Apparat e strumentazioni per la diagnostica e la terapia medico chirurgica

Biomedica

Ingegneria clinica
Tecnologie biomediche
Tecnico commerciale e manageriale

Settore Ingegneria dell'informazione

9 Impianti e sistemi elettronici

Informazione

Controllo di processo
Informatica per logistica e automazione industriale
Telecontrollo, telerilevamento
Circuiti e componenti elettronici
Apparecchiature elettroniche, hardware
Circuiti, componenti e apparecchiature optoelettroniche
Calcolatori
Calcolatori di processo
Sensori, trasduttori e attuatori
Navigazione aerea, navale, terrestre
Radiazioni non ionizzanti, inquinamento elettromagnetico

10 Telecomunicazioni

Strumentazione per telecomunicazione
Telefonia fissa e mobile
Trasmissioni radio e TV
TLC su portante fisico e radio
Apparati per telecomunicazioni

11 Informatica e generazione, trasmissione ed elaborazione delle informazioni

Trasmissione dati
Reti di computer e internet
Servizi di rete e web
Informatica
Informatica forense
Software di base, applicativo e gestionale
Sistemi informativi
Ingegneri del software
Sicurezza, informatica e protezione dati (information security and data protection)
Modelli matematico-fisici
Software tecnico scientifico
Modelli di calcolo per ingegneria civile
Modelli di calcolo per ingegneria meccanica
Modelli di fenomeni chimici, elettrici, ondulatori
Modelli di sistemi dinamici complessi

Settore Ambiti trasversali

12 Sicurezza (cantieri, luoghi di lavoro, antincendio, altro)

Sicurezza luoghi di lavoro, antinfortunistica
Sicurezza dei cantieri temporanei e mobili
Sicurezza antincendio (approccio prescrittivo e prestazionale)
Piani di evacuazione e piani di emergenza
Valutazione dei rischi
Fire Investigation
Protezione da radiazioni
Stabilimenti industriali con sostanze pericolose (Rischio di incidente rilevante)
Sistemi automatici i sicurezza
Sicurezza degli impianti elettrici
Protezione da atmosfere esplosive, sostanze pericolose, agenti biologici
Sicurezza delle macchine e attrezzature da lavoro

13 Responsabilità professionale, prestazioni d'opera intellettuale, compensi, proprietà industriale ed intellettuale

Responsabilità professionale
Prestazioni d'opera intellettuale e compensi
Proprietà industriale ed intellettuale
Brevetti, marchi, modelli, contraffazioni

14 Infortunistica del traffico e della circolazione stradale

Ricostruzione della dinamica degli incidenti stradali
Sinistri stradali, fissaggio dei carichi, trasporto merci pericolose, etc.

RIASSUMENDO

SPECIALIZZAZIONI DEGLI INGEGNERI CTU

- 4 Ambiti dell'ingegneria
- 14 Macro aree delle specializzazioni elencate nel repertorio
- 215 Specializzazioni elencate nel glossario

Elenchi non esaustivi e soggetti a periodico aggiornamento

Si ringrazia il GTT Specializzazioni che ha redatto il documento con il coordinamento dell'Ing. Giovanni Contini.