

PROGRAMMA di PREPARAZIONE per il NUOVO ESAME DI STATO

in base al D.M. n.57 del 29 aprile 2020

UNICA PROVA ORALE CON MODALITA' A DISTANZA

Programma di studio:

Parte 1 RIFORMA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE
PAESAGGIO (vincoli)

Parte 2 NORMATIVA URBANISTICO-EDILIZIA

Parte 3 NORMATIVA COSTRUTTIVA-STRUTTURALE } II° PARTE
NORMATIVA TECNICA-IMPIANTISTICA } T.U. 380/2001

Parte 4 LAVORI PUBBLICI
DIREZIONE LAVORI
PROGETTO

Parte 5 PROFESSIONALE-DEONTOLOGICA

PARTE 1

La Riforma della Pubblica Amministrazione

- **TITOLO V parte II della Costituzione:** il primo trasferimento di poteri e funzioni alle Regioni
modificato dalla

Legge costituzionale 18 Ottobre 2001 n.3 art.117 → Legislazione Regionale concorrente:
NORME INNOVATIVE
NORME INTEGRATIVE

art.118 → Principio del parallelismo



AUTONOMIA AMMINISTRATIVA-LEGISLATIVA

- **DPR 15 Gennaio 1972 n.8** → Trasferimento di funzioni in materia di Urbanistica
(PTC, PRG, PP, RE)
- **DPR 24 Luglio 1977 n.616** → Delega di altre funzioni: protezione del paesaggio

- **L. n.241/1990** → Legge sulla trasparenza del procedimento amministrativo:
 - diritto di accesso ai documenti amministrativi
 - introduzione della Conferenza dei Servizi
 - introduzione dello Sportello Unico dell'Edilizia
 - introduzione del Responsabile del procedimento
- **L. n.142/1990** → Ordinamento delle Autonomie Locali:
 - introduzione Città Metropolitane
 - Accordo di Programma (determina eventuali variazioni degli strum.urbanistici)
 - Programmazione negoziata
 - Patto territoriale
 - Contratto d'Area

- **Legge 28 Dicembre 1996 n.662** → Programma Negoziato

- **Legge 15 Marzo 1997 n.59 (Bassanini)** → Processo di alleggerimento delle funzioni statali e conferimento alle Regioni ed Enti Locali:
 - cura degli interessi
 - promozione dello sviluppo delle comunità
 - superamento del principio di parallelismo
 - Federalismo Amministrativo

n. 127/1997 Bassanini bis
n. 191/1998 Bassanini ter

- **DLgs 31 Marzo 1998 n.112** → Territorio, Ambiente, Infrastrutture

- **Legge costituzionale 18 Ottobre 2001 n.3**



Materie di potestà legislativa, esclusive dello Stato:

- tutela ambiente
- tutela ecosistema
- tutela beni culturali

Alle Regioni: potestà legislativa in ogni materia non espressamente riservata allo Stato

Materie potestà concorrente:

- governo del territorio
- grandi reti di trasporto e navigazione
- valorizzazione dei beni culturali e ambientali

Normativa in materia di Tutela del Paesaggio, dell'Ambiente e dei Beni Culturali

- **Legge 29 Giugno 1939 n.1497** → 4 Categorie di Beni
Piano Territoriale Paesistico (facoltativo) + PTC
- **RD 3 Giugno 1940 n.1357** → Bellezze individuali
Bellezze d'insieme
- **Legge 8 Agosto 1985 n.431 (Galasso)** → Speciale categoria di beni
Per vasti ambiti territoriali
Esclusione dal vincolo "ope legis" per le zone A e B (DM. 1444/1968)
- **DLgs 29 Ottobre 1999 n.490** → T.U. disposizioni legislative in materia di beni culturali e ambientali, procedura VIA

CONVENZIONE EUROPEA DEL PAESAGGIO → definizione di PAESAGGIO



- **DLgs 22 Gennaio 2004 n.42** → **Codice dei beni culturali e del paesaggio**



concetto di PAESAGGIO

• **DLgs 157/2006 + DLgs 63/2008:**

- rafforzamento del ruolo statale nella tutela del paesaggio —————> **QUADRO DEI VINCOLI**
- concetto di tipizzazione per immobili o aree di verde diverso da quelli delle due tradizionali tipologie (individuali e d'insieme)
- **PIANI PAESISTICI** —————> scala Regionale (onere della SOVRAINTENDENZA)



RELAZIONE PAESAGGISTICA (DPCM 12 Dicembre 2005)

PIANIFICAZIONE PAESISTICA —————> **4 LIVELLI:**

- INTEGRALE
- PAESISTICA
- ORIENTATA
- LIMITATA

• **DLgs 3 Aprile 2006 n.152** —————> **Codice dell'Ambiente**



- Gestione dei rifiuti
- Bonifica
- Tutela delle acque
- Procedure della VIA e della VAS
- Gestione aree protette
- Autorizzazione Integrata Ambientale (**Direttiva 96/61/CE**)

Progetti di competenza Regionale —————> Procedura di VIA

- a) Recupero dei suoli
- b) Impianti termici per produzione di energie elettrica
- c) Impianti industriali
- d) Impianti chimici
- e) Produzione di pesticidi, prodotti farmaceutici
- f) Stoccaggio di petrolio
- g) Porti turistici
- h) Impianti di smaltimento e recupero rifiuti
- i) Discariche di rifiuti urbani
- j) Impianti di depurazione di acque
- k) Dighe e altri impianti

PARTE 2

La Normativa Urbanistico-Edilizia

- **Legge 1150/1942** → **Legge Urbanistica**
Corpo fondamentale della pianificazione urbanistico/territoriale in Italia con l'articolazione a cascata dei Piani Urbanistici:
 - TERRITORIALI
 - GENERALI
 - ATTUATIVI

Modificata e integrata dalla **Legge 765/1967** e dalla **Legge 865/1971**

La maggiore modifica è quella che riguarda i Titoli Abilitativi e l'esecuzione delle Opere Edilizie (prima con la **Legge 10/1977** poi con il **T.U. 380/2001**)

- **Legge 1902/1952** → Misure di salvaguardia in pendenza dell'approvazione dei Piani Regolatori

Si sospende ogni Titolo Abilitativo e autorizzazione per l'esecuzione di un intervento quadro che sia in contrasto con gli strumenti urbanistici adottati

- **Legge 167/1962** → Disposizioni per l'acquisizione di aree fabbricabili per l'edilizia economica e popolare



Introduzione dei **PEEP**
(assimilabili ad un piano particolareggiato d'attuazione)

- **Legge 847/1964** → Individuazione delle opere di urbanizzazione primaria:
 - a) strade residenziali
 - b) spazi di sosta, parchi
 - c) fognature
 - d) rete idrica
 - e) rete di distribuzione elettrica/gas
 - f) pubblica illuminazione
 - g) spazi di verde attrezzato

- **Legge 765/1967** → **“Legge Ponte”** (modifiche e integrazioni della L. 1150/1942)

Estensione all'obbligo della licenza edilizia sull'intero territorio.
Introduzione nella pianificazione comunale delle “zone omogenee”
con **rinvio al Decreto Ministeriale** per limiti inderogabili



- **D.M. 1444/1968** → Limiti inderogabili di densità edilizia, di altezza, di distanza tra i fabbricati e rapporti massimi tra gli spazi destinati agli insediamenti residenziali e produttivi e spazi pubblici o riservati alle attività collettive verde pubblico o a parcheggi



STANDARD (residenziali + pubblici)

• **Legge 865/1971** → **Legge per la casa:**

- determinazione delle indennità di espropriazione
- introduce il PIP (Piano per gli Inseguimenti Produttivi)
- specifica le opere di urbanizzazione secondaria:
 - a) Asili nido e Scuole materne
 - b) Scuole dell'obbligo
 - c) Mercati di quartiere
 - d) Delegazioni comunali
 - e) Chiese
 - f) Impianti sportivi
 - g) Centri sociali
 - h) Aree verdi

• **Legge 166/1975** → **Norme per interventi straordinari di emergenza per l'attività edilizia**



- introduzione di servizi igienici in ambienti non direttamente areati dall'esterno (impianti di ventilazione forzata);
- disimpegni senza finestre sull'esterno (idonea ventilazione);
- rapporto aeroilluminante 1/8

• **D.M. 5 Luglio 1975** → **Requisiti e altezze minime:**

- 2,70 m min. per abitazioni
- 2,40 per corridoi, disimpegni, bagni, wc, ripostigli
- 2,55 m per comuni montani oltre i 1000 m

• **Legge n.10/1977** → **Norme in materia di edificabilità dei suoli** (Bucalossi)

Sostituisce alla licenza edilizia, la **concessione edilizia onerosa** (incidenza degli oneri di urbanizzazione + costo di costruzione)

Scorporo degli *ius aedificandi* → diritto di proprietà

Introduce dei moltiplicatori, coefficienti per l'esproprio (L. n.865/1971)

Introduzione nell'ordinamento dei Programmi pluriennali d'attuazione

• **Legge n.513/1977** → **Norme tecniche e costruttive per l'edilizia residenziale pubblica:**

- Altezza virtuale non superiore a 4,50 m
- Superficie utile min. 45 mq (30%)
- Superficie utile max. 95 mq
- Altezza netta non superiore a 2,70 m e non inferiore a 2,40 m

• **Legge n.457/1978** → - Introduce la codificazione delle categorie d'intervento:

- 1) manutenzione ordinaria
 - 2) manutenzione straordinaria
 - 3) restauro
 - 4) risanamento conservativo
 - 5) ristrutturazione edilizia
 - 6) ristrutturazione urbanistica
- Introduce il Piano di Recupero
 - Autorizzazione gratuita edilizia

- **Legge n.47/1985** → **Norme in materia di controllo dell'attività urbanistico-edilizia, sanzioni, recupero e sanatoria delle opere edilizie**



1° CONDONO EDILIZIO

Introduce la categoria delle "opere interne" (anticipa la DIA):

- modifiche della sagoma

- modifiche dei prospetti

- aumento superficie abitabile

} → Relazione Asseverata del Tecnico

- **Legge n.13/1989** → Disposizioni per favorire il superamento delle barriere architettoniche negli edifici privati



- **D.M.LL.PP. 14 Giugno 1989 n.236** → Regolamento d'attuazione ACCESSIBILITÀ – ADATTABILITÀ – VISITABILITÀ

- **Legge n.122/1989** → **Legge Tognoli** → 1 mq ogni 10 mc

1 mq ogni 20 mc realizzati nel sottosuolo a pertinenza delle singole unità (ex 765/1967)

- **Legge n.179/1992** → **Norme per l'edilizia residenziale pubblica**
Introduzione dei Programmi Integrati di Intervento

- **DLgs. n.285/1992** → **Nuovo Codice della strada**
Distanze minime e fasce di rispetto → strade/autostrade
Introduzione del Piano Urbano del Traffico (PUT)

- **Legge n.493/1993** → Iter procedurale per le concessioni edilizie
Introduzione dei Programmi di Recupero Urbano (PRU)

- **Legge n.662/1996** → Finanziaria 1997
Introduce la DIA → T.U. 380/2001
Strumenti della Programmazione Negoziata

- **Legge n.136/1999** → Rilancio edilizia residenziale pubblica + opere ambientali
Programma di Recupero Urbano + Contratti di Quartiere

- **DPR n.380/2001** → **Testo Unico in materia edilizia**

Parte I → Attività edilizia (L. n. 1150; n. 457; n. 47; n. 662)

TITOLO I: Disposizioni generali; definizione interventi edilizi; sportello unico

TITOLO II: Titoli abilitativi; categorie d'intervento

TITOLO III: Certificato d'agibilità

TITOLO IV: Vigilanza sull'attività urbanistica-edilizia

Parte II → Normativa tecnica per l'edilizia

- Opere in C.A, acciaio, strutture in legno (L. n.1086/1971)

- Superamento delle barriere architettoniche (L. n.13/1989)

- Prescrizione zone sismiche (L. n.64/1974)

- Norme per la sicurezza degli impianti (L. n.46/1990)

- Norme per il contenimento dell'energia elettrica (L. n.10/1991)

• **Legge n.166/2002** → **Disposizioni in materia di infrastrutture e trasporti** (Lunardi)

GLI STRUMENTI DELLA PIANIFICAZIONE

- a) Piani Quadro o di Area Vasta (Regionale, Provinciale)
- b) Piani Urbanistici Generali (Comunale, Intercomunale)
- c) Piani Urbanistici Particolareggiati (o Attuativi tradizionali)
- d) Piani Urbanistici Attuativi di nuova generazione

a) Piani Quadro:

PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO (PTC)

(L. n.1150/1942)

Pianificazione dell'intero territorio regionale: grandi reti di comunicazione e relativi impianti, risorse ambientali e culturali, aree industriali (Province e Comuni)

PIANO TERRITORIALE DI AREE METROPOLITANE

(L. n.142/1990)

Attività economiche e servizi essenziali alla vita sociale

PIANO TERRITORIALE PAESISTICO (PTP)

(L. n.1497/1939)

Valorizzazione delle aree sottoposte a vincolo. La Legge 431/1985 ha reso obbligatoria per le Regioni la pianificazione paesistica (DLgs 42/2004)

b) Piani Urbanistici Generali:

PIANO REGOLATORE GENERALE (PRG)

(L. n.1150/1942)

Elaborati di progetto:

- a) Elaborati preliminari di massima e inquadramento
- b) Elaborati progettuali grafici
- c) Elaborati progettuali normativi
- d) Relazione tecnica generale

PROGRAMMA DI FABBRICAZIONE (PDF)

(L. n.1150/1942)

Indicazione dei limitidi ciascuna zona e dei relativi tipi edilizi + diretrici di espropriazione

c) Piani Urbanistici Particolareggiati o Attuativi di tipo tradizionale:

PROGRAMMA PLURIENNALE D'ATTUAZIONE (PPA)

(L. n.10/1977 - Bucalossi)

Individua le zone incluse o meno in piani particolareggiati o in piani convenzionati di lottizzazione: strumento di programmazione

PIANO PARTICOLAREGGIATO DI ESECUZIONE

(L. n.1150/1942)

Strumento fondamentale attraverso il quale si attua il PRG: reti stradali, dati altimetrici, masse delle costruzioni, elenchi delle proprietà da espropriare o da vincolare

PIANO DI LOTTIZZAZIONE (PdL)

(L. n.765/1967)

Strumento attuativo del PRG di iniziativa privata, consentito in assenza di PPA. Autorizzazione alla lottizzazione subordinata ad una apposita convenzione, a cura del proprietario, che prevede l'assunzione degli oneri relativi alle opere di urbanizzazione primaria e secondaria.

PIANO PER L'EDILIZIA ECONOMICO POPOLARE (PEEP)

(L. n.167/1962; L. n.865/1971)

Obbligo per i comuni superiori a 50.000 ab di formare un PEEP con preferenza per le zone di espansione. Ha efficacia 18 anni dalla data di approvazione.

PIANO PER GLI INSEDIAMENTI PRODUTTIVI (PII)

(L. n.865/1971)

Strumento esecutivo per le zone di carattere industriale, artigianale, turistico, commerciale.

PIANO DI RECUPERO (PdR)

(L. n.457/1978)

Per condizioni di degrado → Conservazione e Risanamento

d) Piani Urbanistici Attuativi di nuova generazione:

PROGRAMMA INTEGRATO D'INTERVENTO

(L. n.493/1993)

PROGRAMMA DI RECUPERO URBANO (PRU)

(L. n.493/1993)

CONTRATTO DI QUARTIERE

(L. n.493/1993)

PROGRAMMA DI RIQUALIFICAZIONE URBANA E SVILUPPO SOSTENIBILE (PRUSST)

(D.M. 8 Ottobre1998)

Strumenti Settoriali e Complementari:

- PROGRAMMA URBANO DEI PARCHEGGI (PUP)
- PIANO URBANO DEL TRAFFICO (PUT)
- PIANO DEL COLORE
- PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO

GLI STRUMENTI DELLA DISCIPLINA EDILIZIA

REGOLAMENTO EDILIZIO

(L. n.1150/1942)

REGOLAMENTO D'IGIENE

(DLgs. n.267/2000)

} → **DPR 380/2001**

STANDARD URBANISTICI → Zone Omogenee

(L. n.765/1967 – D.M. 1444/1968)

PARTE 3

La Normativa costruttiva-strutturale e tecnica-impiantistica

NORMATIVA che regola la progettazione delle opere edilizie/STRUTTURE

NORMATIVA che regola la progettazione degli IMPIANTI

NORMATIVA che regola le BARRIERE ARCHITETTONICHE negli edifici pubblici e privati

NORMATIVA che regola la PREVENZIONE DEGLI INCENDI

NUOVE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI → Regole per l'esecuzione degli edifici
D.M. 14 Gennaio 2008
la progettazione, il collaudo,
prestazioni richieste, sisma

↓
Nuova C.M. 617/2009 → Requisiti essenziali: Stabilità, Resistenza meccanica,
Antincendio + Durabilità

NUOVA NORMATIVA SISMICA (OPCM 3274/2003 – 3431/2005)

a) Approccio progettuale di tipo prestazionale

b) Definizione delle azioni di progetto

c) Nuove procedure di progettazione (Progettazione di ponti)

d) Progettazione delle strutture con isolamento sismico

Cambiamento di approccio alle nuove norme:
da **PRESCRITTIVO** → a **PRESTAZIONALE**

• **D.M.LL.PP. 9 Gennaio 1996** → Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo
delle strutture in cemento armato, normale e precompresso
e per le strutture metalliche

↓
Possibilità di utilizzo sia degli Stati Limite che delle Tensioni Ammissibili

EUROCODICE 2 → Progettazione delle strutture di calcestruzzo

EUROCODICE 3 → Progettazione delle strutture di acciaio

• **Legge 5 Novembre 1971 n.1086**

1) Progetto redatto da professionista abilitato

2) Obbligo della denuncia al Genio Civile

3) Obbligo della presenza del "Giornale di cantiere"

4) Redazione della relazione a strutture ultimate

5) Obbligo del collaudo statico

6) Prove di laboratorio e dei metodi costruttivi fatti presso Ente del Ministero, deposito dei materiali

• **Legge 2 Febbraio 1974 n.64** → Prescrizioni per le zone sismiche:
- Criteri generali tecnico-costruttivi per la progettazione, l'esecuzione, il collaudo e il consolidamento.
- Opere speciali: ponti, dighe, serbatoi, acquedotti
- Indagine sui terreni e collaudo delle opere di fondazione
- Carichi e sovraccarichi
- Gradi di sismicità → zonizzazione (zona 1-2-3-4)
- Sistemi costruttivi a struttura intelaiata o combinata

Con le nuove Norme Tecniche per le costruzioni 2008 abbiamo una maggiore profondità di TIP

IMPIANTI

- **D.M. 37/2008** → Progettazione degli impianti → CAPO V Parte II del DPR 380/2001
(ex L. 46/1990) - Dichiarazione di conformità
- Abilitazione all'installazione

Principi generali:

- Requisiti tecnico-professionali
- Dichiarazione di rispondenza
- Soggetti abilitati
- Ambito di applicazione

DPR 447/1991 attuativo della L. 46/1990:

- a) Impianti di produzione, trasformazione, trasporto di distribuzione dell'energia elettrica
- b) Impianti di riscaldamento, climatizzazione, idrico-sanitario, distribuzione del gas, protezione antincendio

ENERGIA

- **DLgs 192/2005** → Rendimento energetico nell'edilizia:
Obbligo della CERTIFICAZIONE ENERGETICA
- **DLgs 311/2006** → Metodi di calcolo + requisiti (CASA CLIMA):
- Trasmittanza e dispersioni termiche delle strutture
- Coefficiente volumico di dispersione (fabbisogno di energia primaria)
- **D.M. 5 Maggio 2005** → Quarto Conto Energia → disposizioni + incentivi
Criteri di accreditamento + Sostenibilità Ambientale

BARRIERE ARCHITETTONICHE

- **Legge n.118/1971** → Eliminazione barriere architettoniche



- **DPR 27 Aprile 1978 n.384** → Regolamento d'attuazione

- **Legge n.13/1989** → **D.M.LL.PP. 14 Giugno 1989 n.236**

I 3 criteri di ACCESSIBILITÀ, ADATTABILITÀ, VISITABILITÀ
Mobilità del disabile nelle diverse tipologie

Caratteristiche e minimi dimensionali per wc, sanitari, scale, ascensori, montacarichi, porte, locali igienici (2,10 x 2,10), rampe (8%)

Criteri di base per le ristrutturazioni edilizie:

- Accorgimenti per l'installazione di meccanismi, servoscala
- Accessi alle unità immobiliari (gradini, rampe, ascensori)
- Deliberazioni di eliminazioni barriere architettoniche
- Approvazione autorità competente per immobili vincolati
- Parti comuni di edifici residenziali unifamiliari e plurifamiliari

- **Decreto 28 Marzo 2008** → Linee guida per il superamento delle barriere architettoniche nei luoghi di interesse culturale

ANTINCENDIO

- **Legge 7 Dicembre 1984 n.818** → **NOP**: Nulla osta provvisorio per le attività soggette ai controlli di prevenzione incendi
- **DLgs 19 Settembre 1994 n.626** → Attuazione: DIRETTIVE CEE 1990
- **Circolare Ministeriale 5 Maggio 1998 n.37** → Disciplina delle procedure relative alla prevenzione incendi
- **DM 22 Febbraio 2006** → Regole prevenzione incendi per edifici destinati a uffici

Terminologie ricorrenti:

- Area protetta
- Barriera d'acqua
- Capacità di deflusso
- Carico d'incendio
- Classe di resistenza
- Densità di affollamento
- Intercapedine antincendio
- Scala a prova di fumo
- Spazio calmo
- Muro tagliafuoco
- Filtro a prova di fumo
- Compartimentazione
- Gas combustibili e comburenti
- Liquidi infiammabili

- **DLgs 9 Aprile 2008 n.81** → **T.U. SULLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO**
Prescrizioni per la segnaletica e l'ubicazione delle attrezzature antincendio, presidi attivi, nuova simbologia

PARTE 4

Normativa in materia di lavori pubblici

(DPR 5 Ottobre 2010 n.207)

- **Legge 11 Febbraio 1994 n.109:** LEGGE QUADRO (Merloni) → Regolamento d'attuazione **DPR 554/1999**

Sostituita dal più recente e innovativo

- **DLgs 12 Aprile 2006 n.163** → **Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture**

Terzo decreto correttivo **DLgs 11 Settembre 2008 n.152**

- Modello per particolari categorie contrattuali o per settori speciali, fasi procedurali tecnico-amministrative
- Programmazione, progettazione, affidamento e realizzazione delle opere e dei lavori
- Principi ispiratori e Ambito di applicazione
- **LAVORI:** attività di costruzione, demolizione, recupero, ristrutturazione, restauro, manutenzione
- **LE OPERE:** risultato di un insieme di lavori che esplica una funzione economica e tecnica
- **Soggetti sottoposti** al dettato normativo del codice
- Pubblici lavori e forme contrattuali
- **CONTRATTO PUBBLICO:** contratto di appalto o di concessione aventi per oggetto l'acquisizione di servizi, forniture, esecuzione di opere ecc.
- **APPALTI PUBBLICI:** contratti a titolo oneroso stipulati per iscritto tra stazione appaltante o un ente aggiudicatore e uno o più operatori economici aventi per oggetto l'esecuzione di lavori
- **Procedure ristrette** solo per operatori economici invitati dalle stazioni appaltanti con le modalità stabilite dal codice
- **DIALOGO COMPETITIVO:** procedura in caso di appalti particolarmente complessi, avvia un dialogo con i candidati ammessi a tale procedura al fine di elaborare una o più soluzioni a soddisfare le sue necessità
- **PROCEDURE NEGOZIATE:** le stazioni appaltanti consultano gli operatori economici e negoziano le condizioni dell'appalto
- **CONCORSI DI PROGETTAZIONE** con elaborati forniti dalla stazione appaltante; progetto relazionato da una commissione giudicatrice in base alla gara
- **Imprenditore, fornitore, prestatore di servizi:** persona fisica o giuridica o ente che offre sul mercato la realizzazione di lavori
- **AMMINISTRAZIONI AGGIUDICATRICI:** amministrazioni dello Stato, Enti pubblici territoriali, organismi di diritto pubblico, consorzi, associazioni
- **RUP:** responsabile unico delle procedure di affidamento e di esecuzione dei contratti pubblici di lavori

Requisiti dei partecipanti alle procedure di affidamento e al sistema di qualificazione



attivato dalle S.O.A.

S.O.A. (Società Organismo di Attestazione): autorizzate dall'autorità per la vigilanza dei contratti pubblici, sentita un'apposita commissione consultiva → **EN ISO 9000**

UNI CEI EN 4500

NOVITÀ INTRODOTTE DAL CODICE:

AVVALIMENTO (art.45/50)

Il concorrente può soddisfare la richiesta relativa al possesso dei requisiti di carattere economico, finanziario, tecnico, di attestazione, di certificazione, avvalendosi dei requisiti di un altro soggetto o dell'attestazione S.O.A. di altro soggetto

ASTE ELETTRONICHE (art.85)

Quando le caratteristiche specifiche dell'appalto possono essere fissate in maniera precisa e la valutazione dell'offerta effettuabile automaticamente per mezzo elettronico

VARIANTI IN CORSO DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO (art. 114)

ADEGUAMENTI DEI PREZZI (art. 115)

SUBAPPALTO (art. 118)

Definire la quota parte sviluppata in misura del 30%

UFFICIO DI DIREZIONE DEI LAVORI (art. 130)

Obbligo per le amministrazioni aggiudicatrici di istituirlo con direttore dei lavori + assistenti

PIANI DI SICUREZZA (art. 131)

I piani fanno parte del contratto integrante e non sono soggetti a ribasso d'asta

COLLAUDO DEI LAVORI PUBBLICI (art.141)

Ha lo scopo di verificare e certificare che i lavori siano stati eseguiti a regola d'arte secondo le prescrizioni tecniche prestabilite, in conformità del contratto e delle eventuali varianti.

PROGETTO

- DOCUMENTO PRELIMINARE: indicazione della situazione iniziale, obiettivi da perseguire, adozione di tecniche ingegneristiche, vincoli e requisiti tecnici da rispettare, stima dei costi e fonti di finanziamento, tempi di svolgimento delle fasi della progettazione.

- PROGETTO PRELIMINARE

- PROGETTO DEFINITIVO

- PROGETTO ESECUTIVO

La direzione dei lavori

(art. 1662 del Codice Civile)

Il committente ha il diritto di controllare lo svolgimento dei lavori e di verificare a proprie spese lo stato

LAVORI PRIVATI —————> Facoltà del committente

Nei casi particolari (permesso di costruire, vincoli) obbligo

LAVORI PUBBLICI —————> Il codice impone alle amministrazioni aggiudicatrici di costituire un ufficio di Direzione Lavori

FUNZIONI E RESPONSABILITÀ DEL DIRETTORE DEI LAVORI:

- Cura che i lavori siano eseguiti a regola d'arte ed in conformità al progetto e al contratto

- Interloquisce in via esclusiva con l'appaltatore in merito agli aspetti tecnici ed economici del contratto (MATERIALI/CONTROLLI)

Accertamenti ufficiali in base alla **Legge n.1086/1971** —————> **DPR380/2001 Parte II**

Il **DLgs 626/1994** e il **DLgs494/1996** precisano che la responsabilità in materia di sicurezza è trasferito al "Coordinatore in materia di sicurezza e salute" durante la realizzazione dell'opera, organizza e gestisce il cantiere.

Il Controllo degli elaborati di progetto, tecnico-estimativi, e le indagini geologiche (lavori pubblici) sono a carico del **responsabile del procedimento** e di altri organismi



- Autorizza il direttore dei lavori alla consegna dei lavori
- Effettua sopralluoghi preliminari per accertare che non sussistano condizioni ostative alla consegna dell'impianto del cantiere

URBANISTICA - EDILIZIA

- ▶ **PERCHÈ È IMPORTANTE LA L. 17 agosto 1942 n. 1150?**.....
- ▶ **QUALE LEGGE HA INTRODOTTTO L'INDIVIDUAZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA? E QUALI SONO?**
- ▶ **QUALI SONO LE PRINCIPALI NOVITÀ ISTITUITE DALLA L. 765/67 RISPETTO ALLA L. 1150/42?**
- ▶ **QUALI SONO I LINEAMENTI PRINCIPALI DELLE L. 22 ottobre 1971 n. 865 (LEGGE PER LA CASA)?**.....
 - CHI HA INTRODOTTTO LA SPECIFICAZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA E QUALI SONO?
- ▶ **SI POSSONO PROGETTARE DEI SERVIZI IGIENICI IN AMBIENTI NON DIRETTAMENTE AREATI DALL'ESTERNO? E CHE LEGGE LO HA PERMESSO?**
 - QUAL È L'ALTEZZA MINIMA DEI LOCALI DI ABITAZIONE?.....
 - QUAL È IL DECRETO CHE DETTA LA SUPERFICIE MINIMA DELLE CAMERE DA LETTO E QUALI SONO LE SUPERFICI?
 - QUAL È IL RAPPORTO TRA SUPERFICIE VETRATA E SUPERFICIE CALPESTABILE?
- ▶ **CHI HA INTRODOTTTO LA CONCESSIONE EDILIZIA ONEROSA?**
- ▶ **CHI HA INTRODOTTTO I PPA?**
- ▶ **QUALI SONO LE SUPERFICI MINIME E MASSIME DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA? E CHE LEGGE LE HA INTRODOTTE?**.....
- ▶ **QUALI SONO LE CATEGORIE D'INTERVENTO E CHE LEGGE LE HA INTRODOTTE?**
 - CHI DESIGNA L'ISTITUTO DELL'AUTORIZZAZIONE DELL'EDILIZIA GRATUITA?
- ▶ **CHE COSA DICE LA LEGGE NICOLAZZI?**
- ▶ **CHI HA INTRODOTTTO IL PRIMO CONDONO EDILIZIO?**.....
- ▶ **QUALE LEGGE REGOLAMENTA LE PRESCRIZIONI IN MATERIA DI SUPERAMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE NELL'EDILIZIA RESIDENZIALE?**
 - QUALI SONO I CAMPI DI APPLICAZIONE DELLA L. 13/89?
 - NEL CASO DI RISTRUTTURAZIONI I LAVORI RIGUARDANTI L'ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE SONO SOGGETTI A CONCESSIONE?
 - QUAL È LA PROCEDURA PER GLI EDIFICI VINCOLATI?.....
- ▶ **COSA DICE LA LEGGE TOGNOLI?**
- ▶ **CHE LEGGE HA INTRODOTTTO IL PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE?**
- ▶ **QUALE LEGGE HA INTRODOTTTO I PROGRAMMI INTEGRATI DI INTERVENTO?**
- ▶ **QUALE LEGGE SI ESPRIME IN MATERIA DI DISTANZE, FASCE DI RISPETTO, NASTRI STRADALI ED AUTOSTRADALI?**.....
- ▶ **CHI HA NORMATO L'ITER PROCEDURALE PER IL RILASCIO DELLA CONCESSIONE EDILIZIA?**
- ▶ **CHI HA INTRODOTTTO LA LEGGE FINANZIARIA E IL SECONDO CONDONO EDILIZIO?**
- ▶ **QUALE LEGGE HA INTRODOTTTO LA DIA?**
 - COME SI APPLICA LA DIA PER BENI SOGGETTI A TUTELA STORICO-ARTISTICA?...

- ▶ **COME È STRUTTURATO IL T.U. IN MATERIA DI EDILIZIA DPR 6 giugno 2001 n. 380?..**
 - COME È CAMBIATA E COME È STATA SOSTITUITA L'AUTORIZZAZIONE NEI TITOLI ABILITATIVI?
- ▶ **QUALI SONO LE PRINCIPALI INTRODUZIONI DELLA LEGGE OBIETTIVO O LEGGE LUNARDI?.....**
- ▶ **LA L. 1 agosto 2001 n. 166 “Disposizioni in materia di infrastrutture e trasporti” DI CHE SI OCCUPA?**
- ▶ **IN CHE ANNO È STATO INTRODOTTO IL TERZO CONDONO EDILIZIO?**
- ▶ **COMA POSSIAMO SUDDIVIDERE GLI STRUMENTI DELLA PIANIFICAZIONE?**
- ▶ **QUALI SONO I PRINCIPALI PIANI URBANISTICI?**
- ▶ **CHE AMBITO HANNO I PIANI QUADRO E QUALI SONO I LORO OBIETTIVI?**
- ▶ **CHE AMBITO HANNO I PIANI URBANISTICI GENERALI E QUALI SONO I LORO OBIETTIVI?**
- ▶ **CHE AMBITO HANNO I PIANI URBANISTICI PARTICOLAREGGIATI E QUALI SONO I LORO OBIETTIVI?.....**
- ▶ **CHE AMBITO HANNO I PIANI URBANISTICI ATTUATIVI E QUALI SONO I LORO OBIETTIVI?**
- ▶ **QUALI SONO I PIANI CONTENUTI NEI PIANI QUADRO O DI AREA VASTA?**
- ▶ **QUAL È IL CONTENUTO DEL PTC?.....**
 - QUAL È LA PROCEDURA DI APPROVAZIONE DEL PTC?
 - QUAL È IL CONTENUTO DEL PTCP?
- ▶ **QUAL È IL CONTENUTO DEL PTAM?**
- ▶ **QUAL È IL CONTENUTO DEL PTP?.....**
- ▶ **QUAL È IL CONTENUTO DEL PIANO DELLE COMUNITÀ MONTANE E ISOLANE?**
- ▶ **QUAL È LA FUNZIONE E IL CAMPO DI APPLICAZIONE DI UN PRG?**
 - QUALI SONO I CONTENUTI DEL PRG?
 - CHE COSA INDICA LA ZONIZZAZIONE?.....
 - CHI HA INDIVIDUATO LE ZONE OMOGENEE?
 - CHI REDIGE IL PRG?
 - QUALI SONO GLI ELABORATI DEL PRG E LE SCALE METRICHE PIÙ USATE?
 - COME SI APPLICANO I CONTENUTI DEL PROGETTO?.....
 - QUAL È LA PROCEDURA DI APPLICAZIONE DI UN PRG?
 - QUANDO SI REDIGE UN PIANO REGOLATORE GENERALE INTERCOMUNALE?
 - CON QUALE STRUMENTO SI ATTUA IL PRG?.....
- ▶ **A CHE SERVE IL PROGRAMMA DI FABBRICAZIONE?**
- ▶ **COSA INDIVIDUA UN PPA E DA CHI È STATO INTRODOTTO?**
- ▶ **QUALI SONO GLI ELABORATI DEL PROGETTO DEL PPE?**
 - QUAL È LA PROCEDURA DI APPROVAZIONE DI UN PPE?
- ▶ **CHE COSA PREVEDE E CHE TIPO DI STRUMENTO E' UN PIANO DI LOTTIZZAZIONE?...**
- ▶ **QUALI SONO I CONTENUTI DL PEEP?.....**
 - CHE INDIVIDUAZIONE DI AREE PREVEDE IL PEEP?
- ▶ **CHE TIPO DI STRUMENTO È IL PIP?**

- ▶ **DA CHI È STATO INTRODOTTO IL PIANO DI RECUPERO E QUALI SONO LE SUE FUNZIONI?**.....
 - QUAL È L'ITER DI APPROVAZIONE DEI PIANI DI RECUPERO?.....
 - COME SI ATTUANO I PIANI DI RECUPERO?
 - QUAL È IL CONTENUTO TECNICO DEL PIANO DI RECUPERO?
- ▶ **COSA SONO I PIANI ATTUATIVI DI NUOVA GENERAZIONE E QUANDO VENGONO INTRODOTTI?**
 - QUALI SONO I PIANI ATTUATIVI DI NUOVA GENERAZIONE?.....
- ▶ **COSA SI INTENDE PER STRUMENTI SETTORIALI E COMPLEMENTARI?**
 - QUALI SONO I PIANI SETTORIALI?.....
- ▶ **CHE DIFFERENZA C'È TRA STRUMENTI DI DISCIPLINA EDILIZIA E STRUMENTI URBANISTICI?**.....
- ▶ **QUALI SONO LE FUNZIONI PRINCIPALI DEL REGOLAMENTO EDILIZIO?**
- ▶ **A CHE SERVE IL REGOLAMENTO DI IGIENE?**.....
- ▶ **COSA PREVEDONO GLI STANDARD URBANISTICI E CHI LI HA INTRODOTTI?**
 - ESISTONO SOLO QUESTE SEI ZONE OMOGENEE?
- ▶ **COSA DICONO GLI Art. 3 E 5 DEL DECRETO DM 1444/68?**.....
 - QUAL È LA DOTAZIONE MINIMA PER OGNI ABITANTE?
 - QUALI SONO LE AREE PRINCIPALI E LA LORO DOTAZIONE MINIMA?
 - IN BASE ALLA FORMAZIONE DI QUESTI STRUMENTI URBANISTICI AD OGNI ABITANTE QUANTO SPETTA DI SUPERFICIE LORDA ABITABILE?
 - QUALI SONO LE ZONE TERRITORIALI OMOGENEE ED I RISPETTIVI RAPPORTI DEGLI INSEDIAMENTI RESIDENZIALI E DEGLI SPAZI PUBBLICI?.....
- ▶ **QUALI ARTICOLI DEL DM 1444/68 NORMANO LE SINGOLE ZONE OMOGENEE SUL PIANO VOLUMETRICO ARCHITETTONICO?**.....
 - QUALE ARTICOLO STABILISCE LE ALTEZZE MASSIME DEGLI EDIFICI PER LE DIVERSE ZONE TERRITORIALI OMOGENEE?
 - QUALE ARTICOLO STABILISCE I DISTACCHI E LE DISTANZE TRA I FABBRICATI?.....
 - QUALI SONO LE DISTANZE MINIME TRA I FABBRICATI IN CORRISPONDENZA DELLA SEDE STRADALE?
- ▶ **QUALE STRUMENTO INDICA LA REGOLAMENTAZIONE ED IL RISPETTO DEI VINCOLI URBANISTICI?**
 - CHE COSA SI INTENDE CON IL TERMINE “VINCOLO”?
- ▶ **QUALI SONO I TITOLI ABILITATIVI PER L'ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI EDILIZI?**
 - QUAL È IL T.U. CHE REGOLAMENTA I TITOLI ABILITATIVI ALLE CATEGORIE DI INTERVENTO?
 - QUAL È LA PRINCIPALE INNOVAZIONE DEI TITOLI ABILITATIVI?
- ▶ **CHI INTRODUSSE LA LICENZA EDILIZIA?**
 - DA CHI È STATA SOSTITUITA LA LICENZA EDILIZIA?.....
- ▶ **QUALI SONO LE CATEGORIE DI INTERVENTO IN RELAZIONE AL RECUPERO ED A INTERVENTI DI NUOVA COSTRUZIONE? QUALE LEGGE LE HA CLASSIFICATE?**
 - QUALI SONO LE CATEGORIE DI INTERVENTO AMMESSE IN ASSENZA DI

PIANIFICAZIONE URBANISTICA?.....

▶ **A COSA SERVE LO SPORTELLO UNICO DELL'EDILIZIA E DA QUALE LEGGE È STATO INTRODOTTO?.....**

• A COSA DEVE PROVVEDERE LO SPORTELLO UNICO DELL'EDILIZIA?

▶ **QUALI SONO GLI INTERVENTI CHE POSSONO ESSERE ESEGUITI SENZA TITOLO ABILITATIVO? CIOÈ PER ATTIVITA' EDILIZIA LIBERA?**

• QUALI SONO GLI INTERVENTI SUBORDINATI AL PERMESSO DI COSTRUIRE?

• DA CHI È RICHIESTO E DA CHI È RILASCIATO IL PERMESSO DI COSTRUIRE?.....

• QUALI SONO LE CARATTERISTICHE TEMPORALI DEL PERMESSO DI COSTRUIRE?

• COME FUNZIONA IL CONTRIBUTO DI COSTRUZIONE?.....

• QUALI SONO LE CLASSI SU CUI SI RELAZIONANO I COMUNI PER DELIBERARE L'INCIDENZA DEGLI ONERI?

• OGNI QUANTI ANNI GLI ONERI DI URBANIZZAZIONE VENGONO AGGIORNATI?

• A CHE INTERVENTI FANNO RIFERIMENTO GLI ONERI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA?

• A CHE INTERVENTI FANNO RIFERIMENTO GLI ONERI DI URBANIZZAZIONE

SECONDARIA?.....

• CHI DETERMINA IL COSTO DI COSTRUZIONE PER I NUOVI EDIFICI?

• CHI DETERMINA IL COSTO DI COSTRUZIONE PER GLI EDIFICI ESISTENTI?

• QUANDO NON È PREVISTO IL CONTRIBUTO DEL COSTO DI COSTRUZIONE?

• QUAL È L'ITER PROCEDURALE PER IL RILASCIO DEL PERMESSO DI COSTRUIRE?

• CHE SI INTENDE PER TOTALE DIFFORMITÀ DAL PERMESSO DI COSTRUIRE?

• CHE DIFFERENZA C'È TRA PERMESSO DI COSTRUIRE E SUPERDIA?.....

▶ **QUALI SONO GLI INTERVENTI CHE NON RIENTRANO NELL'ATTIVITÀ DI EDILIZIA LIBERA?**

▶ **QUALI ALTRI LAVORI SONO REALIZZATI IN ALTERNATIVA AL PERMESSO DI COSTRUIRE?**

▶ **LA DIA È VALIDA ANCHE PER GLI IMMOBILI SOPPOSTI A TUTELA STORICO-ARTISTICA?.....**

• QUAL È L'ITER PROCEDURALE PER LA DENUNCIA DI INIZIO LAVORI?

• QUAL È LA DOCUMENTAZIONE NECESSARIA CONTENUTA NELLA DIA TRASMESSA ALL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE?

• CHE DIFFERENZA C'È TRA DIA E SUPERDIA?.....

• SI PUÒ UTILIZZARE LA DIA IN ALTERNATIVA AL PERMESSO DI COSTRUIRE?

▶ **QUALI SONO I TITOLI ABILITATIVI DELLE CATEGORIE D'INTERVENTO?**

▶ **A CHE SERVE IL CERTIFICATO DI AGIBILITÀ?**

• QUAL È L'ITER PROCEDURALE DEL CERTIFICATO DI AGIBILITÀ?.....

• QUAL È LA DOCUMENTAZIONE CHE SI TROVA ALL'INTERNO DEL CERTIFICATO?

• ENTRO QUANTI GIORNI L'AMMINISTRAZIONE COMUNALE RILASCIATA IL CERTIFICATO?

▶ **QUALI SONO LE PRINCIPALI TIPOLOGIE DI ABUSO EDILIZIO?**

• QUALI SONO I PROVVEDIMENTI ADOTTATI DALLE AUTORITÀ NEGLI ABUSI DI OPERE EDILI?.....

• CHE SI INTENDE PER LOTTIZZAZIONE ABUSIVA?

- QUALI SONO LE VARIAZIONI ESSENZIALI IN RELAZIONE ALL'ABUSO EDILIZIO? E CHI LE STABILISCE?.....
- CHE SIGNIFICA "SANATORIA SEMPRE APERTA" ED A COSA È SUBORDINATA?.....
- ENTRO QUANTI GIORNI IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO DOVRA' PRONUNCIARSI?

▶ **CHI STABILISCE LE VARIAZIONI ESSENZIALI DEL PROGETTO E DI CHE COSA TENGONO CONTO?**.....

▶ **CHE COS'È IL CONDONO EDILIZIO?**

- A CHE ANNO RISALE IL PRIMO CONDONO EDILIZIO?
- A CHE ANNO RISALE IL SECONDO CONDONO EDILIZIO?.....
- A CHE ANNO RISALE IL TERZO CONDONO EDILIZIO?

in Sintesi.....

STRUTTURE

- ▶ **CHE LEGGE HA INTRODOTTI LE NORME TECNICHE SULLE COSTRUZIONI?.....
E CHE COSA DISCIPLINANO?**
 - COSA HANNO PRODOTTO LE NORME TECNICHE DI FONDAMENTALE IMPORTANZA?
 - COSA PREVEDONO LE NORME PER GLI INTERVENTI INERENTI I TERRENI E LA SICUREZZA DEI PENDII?
- ▶ **QUAL È LA FUNZIONE DELLE FONDAZIONI?**
- ▶ **DA COSA DIPENDE LA SCELTA DEL TIPO DI FONDAZIONE?**
- ▶ **PRIMA DI DIMENSIONARE UNA FONDAZIONE IL PROGETTISTA COSA DOVRÀ ANALIZZARE?**
- ▶ **È POSSIBILE CLASSIFICARE LE FONDAZIONI SECONDO IL TIPO DI TERRENO?**
- ▶ **CHE TIPI DI FONDAZIONE POSSIAMO DISTINGUERE?.....**
 - QUALI SONO LE FONDAZIONI DIRETTE?
 - QUANDO SI UTILIZZANO I PLINTI ISOLATI?
- ▶ **QUALI SONO GLI ELEMENTI CHE COSTITUISCONO UN PLINTO?**
- ▶ **COSA SI INTENDE PER VERIFICA A PUNZONAMENTO?.....**
- ▶ **COME VIENE EFFETTUATA LA DISPOSIZIONE DELLE ARMATURE?.....**
- ▶ **COME È FATTA UNA TRAVE ROVESCIA?**
 - MI DISEGNI LA SEZIONE TRASVERSALE DI UNA TRAVE ROVESCIA.....
 - COME SARÀ LA DISPOSIZIONE DELLE ARMATURE IN UNA TRAVE ROVESCIA?.....
- ▶ **CHE SI INTENDE PER FONDAZIONE A PLATEA?**
 - IN QUALE CASO SI UTILIZZANO LE PLATEE?.....
 - COME VENGONO DISPOSTE LE ARMATURE IN UNA PLATEA?
- ▶ **QUANDO SI UTILizzeranno LE FONDAZIONI INDIRETTE?.....**
 - QUALI SONO GLI ELEMENTI CHE COMPONGONO UNA FONDAZIONE INDIRETTA?
- ▶ **MI DISEGNI LA DISPOSIZIONE DELLE ARMATURE IN UNA FONDAZIONE DI TIPO A PALO.**
- ▶ **COME FUNZIONANO LE TRAVI DI COLLEGAMENTO NEI SISTEMI DI FONDAZIONE?**
- ▶ **PER LE ARMATURE DEI PILASTRI E DELLE TRAVI A CHE LEGGE FACCIAMO RIFERIMENTO?**
 - QUALE RACCOMANDAZIONE PREVEDE IL DM PER LA DISPOSIZIONE DELL'ARMATURA IN UN PILASTRO SOGGETTO A COMPRESSIONE?.....
- ▶ **CHE FUNZIONE HANNO I PILASTRI?**
- ▶ **CHE DIFFERENZA C'È TRA UN PILASTRO PREFABBRICATO ED UNO GETTATO IN OPERA?**
- ▶ **A CHE TIPO DI SOLLECITAZIONE SONO SOTTOPOSTI I PILASTRI?.....**
- ▶ **COSA SONO LE "ZONE DI INFLUENZA" E COME GRAVANO SU UN SOLAIO?.....**
- ▶ **COME FUNZIONA UN PILASTRO RASTREMATO?**
- ▶ **COME SI EFFETTU LA DISPOSIZIONE DELLE ARMATURE IN UN PILASTRO?.....**
- ▶ **QUALI SONO STATE LE PRINCIPALI INNOVAZIONI INTRODOTTE DALLA NUOVA ORDINANZA SULLA SISMC (PCM 20 marzo 2003 n. 3274)?**
 - DA CHI È STATA MODIFICATA L'ORDINANZA PCM n. 3274? E QUALI SONO I MOTIVI?

- ▶ **PRIMA DELL'INTRODUZIONE DEL T.U. 23 settembre 2005 n. 222 IL PROGETTISTA A QUALI LEGGI FACEVA RIFERIMENTO PER IL CALCOLO DELLE STRUTTURE?.....**
- ▶ **QUALE È STATA LA PRIMA LEGGE A LIVELLO NAZIONALE CHE DISCIPLINAVA LE OPERE DI C.A. ED ACCIAIO?**
 - IN PARTICOLARE COSA IMPONEVA QUESTA LEGGE?
- ▶ **COSA SI INTENDE PER SOLAI?.....**
 - QUALI SONO GLI ELEMENTI CHE COMPONGONO UN SOLAIO MISTO?
 - QUALE PUÒ ESSERE LO SPESSORE MINIMO DEI SOLAI?.....
 - QUAL È LO SPESSORE MINIMO DELLA SOLETTA?
 - QUAL È LA LARGHEZZA E L'INTERASSE DELLE NERVATURE?
 - COME DEVE ESSERE DIMENSIONATA L'ARMATURA TRASVERSALE?.....
- ▶ **LA NUOVA ORDINANZA n.3431 IN MATERIA DI SISMICA QUANTI SISTEMI COSTRUTTIVI PREVEDE?**
 - E QUALI SOTTOSISTEMI STRUTTURALI SONO PREVISTI?.....
- ▶ **ESISTONO DELLE ALTEZZE MASSIME CONSENTITE IN BASE ALLA NUOVA ORDINANZA DELLA SISMICA?**
- ▶ **ESISTONO DELLE DISTANZE MASSIME TRA DUE EDIFICI CONSENTITE IN BASE ALLA NUOVA ORDINANZA DELLA SISMICA?.....**
- ▶ **NELLA PROGETTAZIONE DEGLI EDIFICI È MEGLIO UTILIZZARE DELLE FORME REGOLARI?**
 - QUANDO UN EDIFICIO SI PUÒ DEFINIRE REGOLARE IN PIANTA?
 - QUANDO UN EDIFICIO SI PUÒ CONSIDERARE REGOLARE IN ALTEZZA?.....
- ▶ **IN CHE ANNO SONO STATE DEFINITE LE ZONE SISMICHE DEL TERRITORIO ITALIANO ED IN QUANTE ZONE È STATO SUDDIVISO?**
- ▶ **CHE DIFFERENZA C'È TRA LEGISLAZIONE OBBLIGATORIA E NORME TECNICHE VOLONTARIE?**
- ▶ **COSA PREVEDE IL T.U. 380/2001 IN MATERIA DI EDILIZIA PER QUANTO RIGUARDA LA DISCIPLINA DEI SISTEMI COSTRUTTIVI E STRUTTURE?.....**
- ▶ **QUALI SONO I SISTEMI COSTRUTTIVI PREVISTI DAL T.U.?**
- ▶ **QUALI SONO LE CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEGLI EDIFICI IN MURATURA?**
- ▶ **COME SONO REALIZZATI GLI EDIFICI CON STRUTTURA A PANNELLI PORTANTI?**
- ▶ **CHE SI INTENDE PER EDIFICI CON STRUTTURE INTELAIATE?.....**
- ▶ **COME SI REDIGE UN COLLAUDO STATICO?**
- ▶ **QUALI SONO I CRITERI GENERALI CHE SI ADOTTANO PER LE COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA?**
 - CHE SI INTENDE PER LE AZIONI SISMICHE VERTICALI?.....
 - CHE SI INTENDE PER LE AZIONI SISMICHE ORIZZONTALI?
 - COSA SI INTENDE PER MOMENTO TORCENTE NELLA SISMICA?
 - COSA SI INTENDE PER MOMENTO RIBALTANTE NELLA SISMICA?
- ▶ **CHE SI INTENDE PER VERIFICA DELLE STRUTTURE?**

in Sintesi.....

MATERIALI

- ▶ **COSA SONO LE MALTE?**.....
 - QUALI SONO I COMPONENTI DELLE MALTE?
- ▶ **CHE SI INTENDE PER LEGANTE?**
- ▶ **IL GESSO È UN MATERIALE NATURALE?**
- ▶ **COME È COSTITUITA LA CALCE IDRAULICA?**
- ▶ **QUAL È IL LEGANTE IDRAULICO PIÙ USATO NELL'EDILIZIA?**.....
- ▶ **QUANTI TIPI DI CEMENTO ESISTONO?**
- ▶ **COSA SONO GLI INERTI?**
 - QUALI SONO GLI INERTI LEGGERI? E CHE PESO DOVREBBERO AVERE?.....
- ▶ **CHE FUNZIONE HA L'ACQUA NEL PROCESSO DI IMPASTO? E QUALI SONO LE ACQUE NATURALI?**
- ▶ **COSA SONO I CALCESTRUZZI?**
 - QUALI SONO LE PROPORZIONI DELL'IMPASTO PER 1 m³ DI CALCESTRUZZO?
- ▶ **QUAL È L'UTILIZZO DEL CALCESTRUZZO?**.....
- ▶ **QUALI SONO I FATTORI CHE INFLUENZANO LA RESISTENZA MECCANICA DEL CALCESTRUZZO?**
 - QUAL È DI QUESTI QUELLO CHE INCIDE MAGGIORMENTE?
- ▶ **CHE DIFFERENZA C'È TRA UN CEMENTO PORTLAND ED UN CEMENTO POZZOLANICO?**
- ▶ **QUALI SONO GLI IMPIEGHI PIÙ COMUNI DEL CEMENTO IDRAULICO NELL'EDILIZIA?**
- ▶ **COME SI REALIZZANO I MASSETTI DI SUPPORTO ALLE PAVIMENTAZIONI?**
- ▶ **QUANTO INFLUISCE IL LEGANTE IDRAULICO SULLA PORTANZA DI UNA PARETE PORTANTE?**.....
- ▶ **QUALI SONO LE TECNICHE PER OTTENERE UN CALCESTRUZZO FACCIAVISTA ESTETICAMENTE PREGIEVOLE?**
- ▶ **CHE TIPI DI CASSERI ESISTONO IN COMMERCIO?**.....
 - QUANTO INFLUISCONO I CASSERI NELL'ESECUZIONE DEL CALCESTRUZZO FACCIAVISTA?.....
- ▶ **COME SI EFFETTUA UN BUON DISARMO E QUALI SONO LE REGOLE DA RISPETTARE?**
- ▶ **PER OTTENERE UN CALCESTRUZZO FACCIAVISTA DI OTTIMA FINITURA E QUALITÀ CHE PRECAUZIONI SI DOVRANNO AVERE?**
- ▶ **CHE SI INTENDE PER SOLLECITAZIONI INTERNE ALLA TRAVE?**
- ▶ **COSA SONO LE LINEE ISOSTATICHE?**
 - ESISTE, QUINDI, UNA RELAZIONE TRA LA DISPOSIZIONE DELLE BARRE D'ACCIAIO E LE LINEE ISOSTATICHE?.....
- ▶ **MI DISEGNI L'ARMATURA DI UNA TRAVE APPOGGIATA**.....
- ▶ **DA CHE DIPENDE L'ADERENZA DELL'ACCIAIO AL CALCESTRUZZO?**
- ▶ **DISEGNARE IL DIAGRAMMA DELLE TENSIONI E SPIEGARE LE CARATTERISTICHE MECCANICHE DELL'ACCIAIO**.....
- ▶ **COS'È IL MODULO DI ELASTICITÀ?**.....
- ▶ **QUANTI TIPI DI ACCIAIO SONO PREVISTI PER L'ESECUZIONE DEL C.A.?**

- ▶ **COME ANDRANNO DISPOSTE LE ARMATURE NEI CASI DI TRAVI INFLESSE DA CARICO UNIFORMEMENTE RIPARTITO?**.....
- ▶ **COME È DISPOSTA L'ARMATURA NEI PILASTRI SOLLECITATI A PRESSIONE CENTRICA?**
- ▶ **COME VENGONO ARMATI I SETTI IN C.A.?**
- ▶ **CHE COS'È IL COPRIFERRO?**.....
- ▶ **SI PUÒ UTILIZZARE UNA TRAVE CON SEZIONE IRREGOLARE?**.....
- ▶ **CHE SIGLA È PREVISTA PER L'ACCIAIO E QUAL È IL SUO SIGNIFICATO?**.....
- ▶ **CHE SI INTENDE PER INTERFERRO?**
 - **COME VA PROGETTATA LA DISTANZA TRA I FERRI? E CHE PROPORZIONE C'È CON IL DIAMETRO DELLE BARRE?**.....
- ▶ **COME VENGONO INDICATE LE POSIZIONI DEI FERRI ALL'INTERNO DI UNA TRAVE GENERICA?**
- ▶ **A CHE PERIODO RISALE L'INVENZIONE DELLA CASSAFORMA?**.....
- ▶ **COME VIENE EFFETTUATO E COME FUNZIONA IL GETTO DEL CALCESTRUZZO NELL'APPOSITA CASSAFORMA?**
- ▶ **ESISTONO DELLE CASSEFORME MODULARI?**
- ▶ **QUALI SONO I MATERIALI PIÙ INNOVATIVI PER L'UTILIZZO DELLA CASSAFORMA?**
- ▶ **COSA SONO I DISARMANTI?**
- ▶ **COME SONO COSTRUITE LE CASSEFORME PER I PILASTRI?**.....
- ▶ **COSA SONO LE CASSAFORME A TELAIO?**.....
- ▶ **COME VIENE GETTATO UN SOLAIO?**.....
- ▶ **CHE DIFFERENZA C'È TRA FERRO E ACCIAIO?**
- ▶ **QUALI SONO LE PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'ACCIAIO?**
- ▶ **CHE TIPI DI ACCIAI ESISTONO IN COMMERCIO?**
- ▶ **QUALI SONO I VANTAGGI APPLICATIVI DELL'ACCIAIO?**
- ▶ **CHE VANTAGGI PRESENTANO LE CARPENTERIE DELL'ACCIAIO?**.....
- ▶ **QUAL È LA RESISTENZA DELL'ACCIAIO ALLE TEMPERATURE ALTE?**
- ▶ **QUALI SONO LE TIPOLOGIE DEGLI ELEMENTI IN ACCIAIO?**
- ▶ **CHE TIPO DI SEZIONI SI ADOTTANO PER I PILASTRI?**
- ▶ **CHE TIPI DI SEZIONE SI ADOTTANO PER LE TRAVI?**.....
- ▶ **QUALI SONO I SISTEMI DI ASSEMBLAGGIO DELL'ACCIAIO?**.....
- ▶ **COME FUNZIONANO LE TRAVI RETICOLARI?**.....

IMPIANTI

- ▶ **QUANDO SI DEFINISCE ADEGUATO UN IMPIANTO ELETTRICO?**.....
- ▶ **QUANDO È OBBLIGATORIO IL PROGETTO DELL'IMPIANTO ELETTRICO?**
- ▶ **QUANDO DEVE ESSERE REDATTA LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ?**.....
- ▶ **DATO UN APPARTAMENTO TIPO, DISEGNARE LO SCHEMA DI IMPIANTO ELETTRICO CON PRESE, PUNTI LUCE E RELATIVI COMANDI**

- ▶ **QUALI SONO LE QUOTE DI INSTALLAZIONE PER I DISPOSITIVI ELETTRICI?.....**
- ▶ **QUALE LEGGE INDIVIDUA LE NORME PER IL CONTENIMENTO ENERGETICO NEGLI EDIFICI PUBBLICI E PRIVATI?**
 - CON RIFERIMENTO ALLA SUDETTA LEGGE, QUALI SONO LE PROCEDURE PER L'INSTALLAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO TERMICO?.....
 - COS'È IL COEFFICIENTE DI DISPERSIONE TERMICA?
- ▶ **QUALI SONO LE FONTI DI ENERGIA RINNOVABILI?**
 - QUALE LEGGE INDIVIDUA LE DIMENSIONI MINIME DEI COMUNI CHE DEVONO PREVEDERE UNO SPECIFICO PIANO COMUNALE PER L'USO DELLE FONTI RINNOVABILI?.....
- ▶ **QUALE LEGGE REGOLA LA SICUREZZA DEGLI IMPIANTI?**
- ▶ **QUALI SONO I SOGGETTI ABILITATI E I LORO REQUISITI SECONDO LA L. 46/90?**
- ▶ **COS'È IL DPR 6 dicembre 1991 n. 447?.....**
- ▶ **QUALE LEGGE RECEPISCE LA DIRETTIVA EUROPEA RELATIVA AL RENDIMENTO ENERGETICO NELL'EDILIZIA 2002/91/CE?**
- ▶ **L'ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA È UNA NOVITÀ INTRODotta DAL DLGS 19 agosto 2005 n. 192?**
- ▶ **QUAL È LA DURATA DELL'ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA?**
- ▶ **A QUALI EDIFICI VIENE APPLICATO IL DLgs 19 agosto 2005 n. 192?.....**
 - QUALI SONO LE EFFETTIVE NOVITÀ DEL DLgs 19 agosto 2005 n. 192?.....
- ▶ **QUALI SONO I PARAMETRI DA CONSIDERARE NEL CALCOLO DELLA PRESTAZIONE ENERGETICA SECONDO L'ARTICOLO 4 DEL DLgs 19 agosto 2005 n. 192?**
- ▶ **PER QUANTO RIGUARDA LA MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI TERMICI QUALE LEGGE LA REGOLAMENTA?**
- ▶ **DA QUALE LEGGE SONO DEFINITE LE ZONE CLIMATICHE E QUALI PRESCRIZIONI INTRODUCONO?.....**
- ▶ **COME FUNZIONA UN SISTEMA DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE?.....**
 - COME SI DIMENSIONA IL SISTEMA DI SMALTIMENTO?.....
 - DISEGNARE UNO SCHEMA DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE E DIMENSIONARE I RELATIVI PLUVIALI
- ▶ **DISEGNARE LO SCHEMA DI UN PLUVIALE DI UN TETTO A FALDE.....**
- ▶ **DA QUALI FATTORI DIPENDE LA PORTATA DEL SISTEMA DI SMALTIMENTO?.....**
- ▶ **COME SI RACCORDA IL PLUVIALE AL POZZETTO DI RACCORDA?**
- ▶ **LA RETE IDRICA ESTERNA AD UN EDIFICIO CHE TIPO DI GESTIONE HA?.....**
- ▶ **CHE COS'È UN'AUTOCLAVE?.....**
- ▶ **COME SI INTERROMPE L'ALIMENTAZIONE DELL'ACQUA?.....**
- ▶ **DA QUALI ELEMENTI È COMPOSTO L'IMPIANTO IDRICO DI UN APPARTAMENTO?.....**
- ▶ **IN QUALI MATERIALI POSSONO ESSERE REALIZZATE LE RETI IDRICHE DI UN EDIFICIO?.....**
- ▶ **DA QUALI NORME SONO REGOLAMENTATE GRONDE E PLUVIALI?**

in Sintesi.....

LAVORI PUBBLICI

- ▶ **QUAL È STATA LA PRIMA NORMATIVA IN MATERIA DI LAVORI PUBBLICI?**
E DA QUALE LEGGE È STATA SOSTITUITA?.....
- ▶ **COME ERA STRUTTURATA LA LEGISLAZIONE NAZIONALE PRIMA DEL CODICE?**
- ▶ **QUALI SONO LE PRINCIPALI NOVITÀ DEL CODICE?**
 - QUALI SONO I PRINCIPI CHE HANNO ISPIRATO IL NUOVO CODICE E CHE ARTICOLI LI SOTTOLINEANO?.....
 - QUAL È IL SIGNIFICATO DEI DUE TERMINI “LAVORI” ED “OPERA” ESPRESSO DAL NUOVO CODICE?
- ▶ **COSA SONO I CONTRATTI PUBBLICI?.....**
- ▶ **COSA SONO GLI APPALTI PUBBLICI DI LAVORI?**
- ▶ **COSA SONO LE CONCESSIONI DI LAVORI PUBBLICI?**
- ▶ **COSA SONO I SETTORI ORDINARI ED I SETTORI SPECIALI DEI CONTRATTI PUBBLICI?**
- ▶ **QUALI SONO LE PROCEDURE DI AFFIDAMENTO PREVISTE DAL NUOVO CODICE?....**
- ▶ **CHI SONO LE AMMINISTRAZIONI AGGIUDICATRICI?**
- ▶ **CHE COS'È L'AUTORITÀ PER LA VIGILANZA SUI CONTRATTI PUBBLICI DEI LAVORI E QUANDO È STATA ISTITUITA?**
- ▶ **A CHE SERVE IL RESPONSABILE UNICO DELLE PROCEDURE (RUP)?.....**
 - QUALI SONO LE FUNZIONI DI COMPETENZA DEL RUP?
 - COME VIENE NOMINATO IL RUP?.....
- ▶ **QUALI SONO LE FASI E LE MODALITÀ ESSENZIALI DELLE PROCEDURE DI AFFIDAMENTO LAVORI?**
- ▶ **CHI SONO LE AMMINISTRAZIONI AGGIUDICATRICI E GLI ALTRI SOGGETTI AGGIUDICATORI?.....**
- ▶ **QUALI SONO I SOGGETTI CHE POSSONO ESSERE AMMESSI A PARTECIPARE ALLE PROCEDURE DI AFFIDAMENTO DEI CONTRATTI PUBBLICI?**
- ▶ **ESISTONO DEI REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE E QUALIFICAZIONE PER ESEGUIRE I LAVORI PUBBLICI?.....**
- ▶ **ESISTE UNA CATEGORIA DI OPERE SOGGETTE ALLA QUALIFICAZIONE OBBLIGATORIA?**
- ▶ **CHE COS'È L'AVVALIMENTO?.....**
- ▶ **QUALI SONO I LIVELLI DI PROGETTAZIONE PREVISTI DAL CODICE?**
- ▶ **COME AVVIENE L'AVVIO DELLA PROGETTAZIONE?**
- ▶ **COSA DEFINISCE IL PROGETTO PRELIMINARE?.....**
- ▶ **COSA INDIVIDUA IL PROGETTO DEFINITIVO?**
- ▶ **COME È REDATTO IL PROGETTO ESECUTIVO?**
- ▶ **COME AVVIENE LA PROCEDURA DI VERIFICA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO NELLE FASI DELLA PROGETTAZIONE?.....**
- ▶ **DA CHI SONO ESPLETATE LE PRESTAZIONI RELATIVE AGLI INCARICHI DI PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI?.....**
- ▶ **QUALI TIPOLOGIE ESISTONO PER I CONTRATTI DEI LAVORI PUBBLICI?**
- ▶ **QUALE PUÒ ESSERE L'OGGETTO DEL CONTRATTO?.....**

- ▶ **QUALI SONO LE PROCEDURE DI INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI APPALTANTI? ...**
- ▶ **CHE DIFFERENZA C'È TRA PROCEDURA APERTA E PROCEDURA RISTRETTA?**
- ▶ **QUALI SONO LE TIPOLOGIE DI CONTRATTI PUBBLICI DI LAVORI?.....**
- ▶ **COME FUNZIONA IL CONTRATTO DI APPALTO?**
- ▶ **COME FUNZIONA IL CONTRATTO DI CONCESSIONE?**
- ▶ **COS'È LA PROCEDURA NEGOZIATA?**
- ▶ **CHE COS'È IL DIALOGO COMPETITIVO?.....**
- ▶ **CHE COS'È L'ACCORDO QUADRO?**
- ▶ **CHE COSA SONO LE ASTE ELETTRONICHE?**
- ▶ **CHE SI INTENDE PER LAVORI IN ECONOMIA?.....**
- ▶ **COME FUNZIONA IL SUBAPPALTO?**
- ▶ **È OBBLIGATORIO ISTITUIRE UN UFFICIO DI DIREZIONE LAVORI PER I LAVORI PUBBLICI?**
- ▶ **COME VENGONO APPLICATI I PIANI DI SICUREZZA?.....**
- ▶ **ESISTE UN COLLAUDO DEI LAVORI PUBBLICI?**
- ▶ **COSA DISCIPLINA E QUALI SONO I SOGGETTI PROMOTORI DELLA FINANZA DI PROGETTO?.....**
- ▶ **QUAL È STATA LA PRIMA LEGGE FONDAMENTALE IN MATERIA DI ESPROPRIO?**
- ▶ **CHE LEGGE RIGUARDA IL RISANAMENTO DELLA CITTÀ DI NAPOLI?**
- ▶ **CHE LEGGE IN MATERIA DI ESPROPRIO HA INTRODOTTO IL “VALORE AGRICOLO MEDIO”?.....**
- ▶ **A QUALE LEGGI SI È FATTO RIFERIMENTO PRIMA DELL'AVVENTO DEL T.U. IN MATERIA DI ESPROPRI?**
- ▶ **COME DETERMINA L'INDENNITÀ DI ESPROPRIAZIONE IL T.U. DPR 8 giugno 2001 n. 327?**
- ▶ **QUALI SONO LE FASI DELL'ESPROPRIAZIONE?.....**

ELABORATI DEL PROGETTO

- ▶ **ESISTE UN REGOLAMENTO CHE HA PREVISTO UNA NORMATIVA DEGLI ELABORATI ALLE VARIE FASI DELLA PROGETTAZIONE?.....**
- ▶ **CHI PREVEDE L'ARTICOLAZIONE DEL COSTO COMPLESSIVO DELL'OPERA?**
- ▶ **CHE COS'È IL DOCUMENTO PRELIMINARE?.....**
- ▶ **QUALI SONO GLI ELABORATI CHE COMPONGONO IL PROGETTO PRELIMINARE?**
 - **COSA PREVEDE LO STUDIO DI FATTIBILITÀ AMBIENTALE?.....**
 - **COSA DEVE RIPORTARE LA RELAZIONE TECNICA?**
 - **COME SARÀ REDATTA LA RELAZIONE ILLUSTRATIVA?**
 - **COSA DOVRANNO CONTENERE GLI SCHEMI GRAFICI?.....**
 - **COME VIENE EFFETTUATO IL CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA?**
 - **CHE COSA CONTIENE IL CAPITOLATO SPECIALE PRESTAZIONALE?**
- ▶ **COME È REDATTO UN PROGETTO DEFINITIVO?.....**
- ▶ **COSA FORNISCE LA RELAZIONE DESCRITTIVA?.....**

- ▶ COSA COMPRENDE LA RELAZIONE GEOLOGICA?.....
- ▶ COME È REDATTO LO STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE?
- ▶ COSA CONTENGONO GLI ELABORATI GRAFICI DEL PROGETTO DEFINITIVO?.....
- ▶ COSA PREVEDONO I CALCOLI PRELIMINARI DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI?
- ▶ COME È REDATTO IL PIANO PARTICELLARE DEGLI ESPROPRI?
- ▶ COME VA REDATTO IL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEL PROGETTO DEFINITIVO?..
- ▶ COME È REDATTO UN PROGETTO ESECUTIVO?
- ▶ COSA DESCRIVE LA RELAZIONE GENERALE DEL PROGETTO ESECUTIVO?.....
- ▶ QUAL È IL CONTENUTO DEGLI ELABORATI GRAFICI ESECUTIVI?
- ▶ COME SONO REDATTI I CALCOLI ESECUTIVI DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI?..
- ▶ COME SI REDIGE IL PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA E DELLE SUE PARTI?..
- ▶ QUALI SONO LE FINALITÀ ED I CONTENUTI DEI PIANI DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO?
- ▶ CHE COS'È IL CRONOPROGRAMMA?
- ▶ COME VIENE REDATTO IL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ESECUTIVO?.....

in Sintesi.....

DIREZIONE LAVORI SICUREZZA

- ▶ QUALI SONO LE FUNZIONI E LE RESPONSABILITÀ DEL DIRETTORE DEI LAVORI?....
- ▶ QUALI SONO LE ATTIVITÀ ED I PRINCIPALI DOCUMENTI AMMINISTRATIVI E CONTABILI DEL DIRETTORE DEI LAVORI?.....
- ▶ COME AVVIENE LA CONSEGNA DEI LAVORI?
- ▶ PUÒ IL DIRETTORE DEI LAVORI ORDINARE LA SOSPENSIONE DEI LAVORI?
 - CON QUALE DOCUMENTO VENGONO RIPRESI I LAVORI?.....
- ▶ COME AVVENGONO LE VARIANTI IN CORSO D'OPERA E LE APPROVAZIONI DEI NUOVI PREZZI?
- ▶ COME È REDATTA LA CONTABILITÀ DEI LAVORI?.....
- ▶ QUALI SONO I DOCUMENTI AMMINISTRATIVI E CONTABILI DI CANTIERE?
- ▶ COSA DEVE ESSERE RIPORTATO SUL GIORNALE DEI LAVORI E DA CHI?.....
- ▶ COSA CONTENGONO I LIBRETTI DI MISURA DELLE LAVORAZIONI E DELLE PROVVISTE?
- ▶ CHE COS'È IL REGISTRO DI CONTABILITÀ?
- ▶ CHE MODALITÀ HA LO STATO DI AVANZAMENTO LAVORI?.....
- ▶ COSA PREVEDE IL CERTIFICATO DI ULTIMAZIONE DEI LAVORI?
- ▶ CHI COMPILA IL CONTO FINALE DEI LAVORI?.....
- ▶ CHE FUNZIONI HA IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO SUL CONTO FINALE?
- ▶ COME AVVIENE LA NOMINA DEL COLLAUDATORE?.....
- ▶ COSA DEVE CONTENERE IL CERTIFICATO DI COLLAUDO?

SICUREZZA

- ▶ **QUAL È LA NORMATIVA CHE HA INTRODOTTO UN NUOVO APPROCCIO ALLE PROBLEMATICHE LEGATE ALLA TUTELA DELLA SALUTE E DELLA SICUREZZA?.....**
- ▶ **QUALI SONO I CONTENUTI FONDAMENTALI ESPRESSI DAL DLgs 626/94?**
- ▶ **CHE RESPONSABILITÀ HA IL DATORE DI LAVORO?.....**
- ▶ **CHE OBBLIGHI E RESPONSABILITÀ HANNO I LAVORATORI?**
- ▶ **CHE FUNZIONI HA LA FIGURA DEL RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PROTEZIONE E PREVENZIONE (RSPP)?.....**
- ▶ **PER QUANTO RIGUARDA LA PREVENZIONE INCENDI COME DOVRÀ COMPORTARSI IL DATORE DI LAVORO?**
- ▶ **QUAL È IL CAMPO DI APPLICAZIONE DEL DLgs 494/96?**
- ▶ **QUALE SOGGETTI PREVEDE IL DLgs 494/96 CON LA DEFINIZIONE DI OBBLIGHI E RESPONSABILITÀ?.....**
- ▶ **CHE FUNZIONE HA IL RESPONSABILE DEI LAVORI E DA CHI È INCARICATO?**
- ▶ **CHE RESPONSABILITÀ HA IL COMMITTENTE?**
- ▶ **RISPETTO ALLA L. 626/94 COSA INTRODUCE DI NUOVO LA L. 494/96?**
- ▶ **CHE COS'È IL DURC?.....**
- ▶ **CHE FUNZIONI HA IL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE E CHE STRUMENTO DOVRÀ REDIGERE?**
- ▶ **CHE FUNZIONE HA IL COORDINATORE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI E DA CHI È INCARICATO?**
- ▶ **QUALI SONO LE PRESCRIZIONI CHE DOVRANNO OSSERVARE I DATORI DI LAVORO DELLE IMPRESE ESECUTRICI?.....**
- ▶ **CHI REDIGE IL PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA (POS)?**
- ▶ **DA COSA È COSTITUITO E DA CHE LEGGE È REGOLATO IL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO?.....**
- ▶ **IL DPR 222/2003 HA RECENTEMENTE EMANATO DELLE NUOVE PRESCRIZIONI ED INTEGRAZIONI AI CONTENUTI DEL PSC QUALI SONO?.....**
- ▶ **QUALI SONO E COME VANNO STIMATI I COSTI DELLA SICUREZZA PREVISTI DAL PSC?**

in Sintesi.....

NORME DEONTOLOGICHE

- ▶ **IN QUALE ANNO VENGONO ISTITUITE LE PROFESSIONI DELL'INGEGNERE E DELL'ARCHITETTO?.....**
- ▶ **DA QUALE NORMA È DEFINITO IL CAMPO DI ATTIVITÀ DELL'ARCHITETTO?**
 - **QUALI DIFFERENZE VI SONO TRA IL CAMPO DI ATTIVITÀ DEGLI ARCHITETTI E QUELLO DEGLI INGEGNERI?**

- ▶ **DA QUALE LEGGE VIENE INTRODOLTA LA FIGURA PROFESSIONALE DELL'ARCHITETTO JUNIOR?**
- ▶ **QUALI MODIFICHE APPORTA IL DPR 380/2001 AI CAMPI DI ATTIVITÀ?.....**
- ▶ **QUALI ALTRI FIGURE POSSONO OPERARE NEL CAMPO DELL'EDILIZIA CIVILE?**
- ▶ **QUALI SONO LE COSTRUZIONI CIVILI STRETTAMENTE LEGATE ALLA COMPETENZA DELL'ARCHITETTO?**
- ▶ **PER QUANTO RIGUARDA LE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA COME SONO SUDDIVISE LE COMPETENZE TRA INGEGNERI ED ARCHITETTI?**
- ▶ **IN TEMATICHE URBANISTICHE VI SONO ALTRE FIGURE CHE POSSONO INTERVENIRE OLTRE AGLI ARCHITETTI ED INGEGNERI?.....**
- ▶ **È POSSIBILE AVERE SOCIETÀ DI PROFESSIONISTI?**
- ▶ **LE RESPONSABILITÀ PENALI E DISCIPLINARI SONO REGOLATE DALLA STESSA NORMATIVA?**
- ▶ **QUALI SONO I PROVVEDIMENTI DISCIPLINARI CHE PUÒ ADOTTARE L'ORDINE?**
 - **QUALE STRUMENTO NORMATIVO CONCEDE ALL'ORDINE L'AUTORITÀ DISCIPLINARE SUGLI ISCRITTI?.....**
- ▶ **QUALI SITUAZIONI VINCOLANO L'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE A PARTICOLARI DISPOSIZIONI?**
- ▶ **COS'È IL CODICE DEONTOLOGICO?**
 - **QUALI SONO GLI OBIETTIVI PRINCIPALI DEL CODICE DEONTOLOGICO?.....**
- ▶ **DA QUALE LEGGE È REGOLAMENTATA LA TARIFFA PROFESSIONALE?**
- ▶ **CHE DOVERI HA L'ISCRITTO ALL'ORDINE QUALORA SIA COMPONENTE DI COMMISSIONE PRESSO UN ENTE PUBBLICO?**
- ▶ **PUÒ UN ISCRITTO ALL'ORDINE ASSUMERE UN INCARICO GIÀ AFFIDATO AD UN ALTRO COLLEGA?.....**
- ▶ **NEL CASO IN CUI L'ISCRITTO ABBAIA PROGETTATO UN'OPERA INSIEME AD ALTRI COLLEGHI, CHE DOVERI HA NEI CONFRONTI DI QUESTI ULTIMI?**
- ▶ **PUÒ UN ISCRITTO ALL'ORDINE, OLTRE A SVOLGERE UN RUOLO PER UNA AMMINISTRAZIONE PUBBLICA, ASSUMERE INCARICHI PROFESSIONALI PRIVATI?**
- ▶ **COME DOVRÀ ESPLETARE, L'ISCRITTO ALL'ORDINE, LE VARIE FASI DELLA PROGETTAZIONE?**
- ▶ **CHE DOVERI HA IL PROFESSIONISTA QUANDO INTENDE RECEDERE DALL'INCARICO?**
- ▶ **PUÒ L'ISCRITTO ESSERE COMPARTECIPE NELL'IMPRESA COSTRUTTRICE DELL'OPERA PROGETTATA PER CONTO DEL COMMITTENTE?**
- ▶ **COME VENGONO DEFINITI I RAPPORTI DALL'ISCRITTO NELL'ACCETTAZIONE DELL'INCARICO CON IL COMMITTENTE?.....**
- ▶ **COSA HA ESPRESSO IL DECRETO BERSANI, DL 4 luglio 2006 n. 223, SULLE LIBERALIZZAZIONI?**
- ▶ **COSA PREVEDE LA DELIBERA DI SUSSIDIARIETÀ?.....**

in Sintesi.....