

Concorso

**2200** **RIPAM**  
**COESIONE SUD**  
Funzionari

**1140** specialista  
**tecnico**  
(cod.B.6)

**MANUALE** di **TEORIA** e **QUIZ**

per la **prova scritta**

**NLD**  
CONCORSI

## PREMESSA

Il **Dipartimento per le politiche di coesione e per il Sud del Consiglio dei ministri** ha indetto un concorso per la copertura di **2.200** posti da Funzionario, personale non dirigenziale a tempo indeterminato, di cui n. **1140** unità con profilo di **Specialista tecnico** per le Regioni, le Città Metropolitane e gli enti locali (**cod. B.6**).

La procedura concorsuale è affidata ad **un'unica prova scritta** distinta per i codici di concorso. **NLD Concorsi** ha predisposto il **Manuale Concorso 2.200 Ripam Coesione Sud, Teoria e Quiz 1140 Specialista tecnico (cod. B.6)** per venire incontro alle specifiche esigenze di chi deve prepararsi ad affrontare la prova **concorsuale**.

Il Manuale si caratterizza per una **trattazione completa, aggiornata e, al contempo, schematica e fluida** delle seguenti materie:

- **Politica di Coesione;**
- **Fondi strutturali UE**, con particolare riferimento ai Reg. UE nn. 1057, 1058, 1060 del 2021;
- Normativa in materia di **rischio idrogeologico, sismico, valutazione ambientale, di lavori pubblici e gestione del territorio;**
- Normativa in materia di **tutela della salute e della sicurezza nei cantieri e nei luoghi di lavoro;**
- **Progettazione e manutenzione delle infrastrutture viarie** e relative norme tecniche;
- **Tecnica delle costruzioni;**
- **Pianificazione urbanistica del territorio;**
- **Sistemi di realizzazione dei lavori pubblici;**
- **Tutela e valorizzazione dei beni culturali;**
- **Legislazione nazionale e regionale** in materia di **edilizia e urbanistica;**
- Nozioni di **estimo, catasto e topografia;**
- **Occupazione ed espropriazione per pubblica utilità;**
- **Capacità logico-deduttiva e ragionamento critico-verbale;**
- **Inglese (online);**
- **Informatica (online);**
- **Quiz di logica (online);**
- **Quesiti situazionali (online).**

Completa il Volume una **appendice online** contenente i **Regolamenti UE nn. 1057, 1058, 1060 del 2021**.

Per consentire di affiancare allo studio teorico una **immediata verifica della acquisita capacità di risolvere i corrispondenti test**, il Manuale presenta **quiz di verifica per ciascuno dei Capitoli o delle Parti che compongono le indicate materie**.

Il Manuale consente l'accesso ad **un'estensione online**, consultabile con apposita *password*, per rimanere aggiornati sulle materie oggetto d'esame.

## SOMMARIO

### Parte I

## Politica di coesione e Fondi Strutturali con particolare riferimento ai Reg. UE nn. 1057, 1058 e 1060 del 2021

### Capitolo 1

<b>La politica di coesione economica, sociale e territoriale .....</b>	<b>3</b>
1. L'Unione Europea .....	3
1.1. Origini ed evoluzione del percorso di integrazione europea .....	3
1.1.1. I Trattati istitutivi di Ceca, Euratom e Cee .....	3
1.1.2. Dall'Atto unico europeo ai Trattati di Maastricht, Amsterdam e Nizza.....	3
1.1.3. La Carta dei diritti fondamentali dell'Unione Europea (c.d. Carta di Nizza) .....	4
1.1.4. Il Trattato di Lisbona e la Brexit .....	4
1.2. Le competenze dell'Unione Europea .....	5
1.2.1. La competenza esclusiva.....	5
1.2.2. La competenza concorrente .....	5
2. Le istituzioni dell'Unione Europea.....	6
2.1. Il Parlamento europeo.....	6
2.2. Il Consiglio dell'UE .....	6
2.3. Il Consiglio europeo.....	6
2.4. La Commissione europea.....	7
2.5. La Corte di giustizia .....	7
2.6. La Corte dei Conti e la Banca centrale europea.....	7
3. Coesione economica, sociale e territoriale: finalità e strumenti di attuazione .....	7
4. Il Programma dell'UE: da Strategia Europa 2020 ad oggi.....	8
5. Quantificazione delle risorse e fasi di programmazione degli interventi finanziari.....	9
6. Regolamentazione europea della politica di coesione 2021-2027.....	9
6.1. L'accordo di partenariato e i programmi operativi. ....	10
7. Strategia per l'occupazione.....	11
7.1. Politica sociale.....	12
8. La cooperazione territoriale europea. ....	13
9. Gestione, sorveglianza, valutazione e controllo degli interventi. <i>Rinvio</i> .....	13
<b>Quiz.....</b>	<b>14</b>
<b>Risposte corrette .....</b>	<b>15</b>

### Capitolo 2

<b>La regolamentazione dei fondi strutturali dell'UE .....</b>	<b>16</b>
1. L'attuazione della politica di coesione: obiettivi e strumenti .....	16
2. I Fondi Strutturali: caratteri, principi e obiettivi tematici (OT) .....	16
2.1. FESR.....	17
2.2. Il Fondo di coesione. ....	19
2.3. Il Fondo sociale europeo Plus (FSE+).....	19
2.4. Just Transition Fund (JTF).....	20
2.4.1. La disciplina italiana.....	21
2.4.2. Piani territoriali dell'Italia e il negoziato con la Commissione europea .....	21
2.5. Fondo europeo per gli affari marittimi, la pesca e l'acquacoltura. ....	21
3. Gestione dei Fondi e sistema di controllo: il ruolo della Commissione europea.....	22
4. Comitato di sorveglianza e valutazione.....	22
5. BEI: la Banca europea per gli investimenti. ....	23
<b>Quiz.....</b>	<b>24</b>

Risposte corrette .....	25
-------------------------	----

## Parte II

### Legislazione nazionale e regionale in materia di edilizia e urbanistica. Pianificazione e gestione del territorio.

#### Capitolo 1

<b>Il diritto urbanistico e la pianificazione del territorio .....</b>	<b>29</b>
1. Urbanistica ed edilizia. Nozioni .....	30
2. L'urbanistica nella Costituzione .....	30
3. L'evoluzione delle fonti.....	30
3.1. I Testi Unici .....	31
3.1.1. Il Piano Casa. Il Piano Casa 2. Il Piano per le città. Il Piano nazionale per le città.....	31
3.1.2. Le novità della L. 24 luglio 2024, n. 105 .....	32
4. Regolamento edilizio .....	33
4.1. Natura giuridica e procedimento di formazione.....	33
4.2. Il regolamento edilizio tipo.....	34
5. Governo del territorio e proprietà privata .....	34
6. La pianificazione urbanistica .....	35
6.1. I piani territoriali di coordinamento regionali, provinciali e delle città metropolitane. ....	35
6.2. I piani regolatori generali comunali .....	36
6.3. I programmi di fabbricazione. (P.d.F.).....	36
6.4. I programmi pluriennali di attuazione. (P.P.A.).....	37
6.5. I piani particolareggiati di esecuzione. (P.P.E.).....	37
6.6. I piani di lottizzazione. (P.L.) .....	37
6.7. I piani per gli insediamenti produttivi. (P.I.P.) .....	37
7. I piani di edilizie economico-popolare: la c.d. edilizia residenziale.....	38
7.1. Contenuto e struttura .....	38
7.2. Efficacia e durata del P.E.E.P. ....	38
8. I piani di recupero (P.R.) .....	38
9. Le zone di rispetto .....	39
9.1. I limiti temporali alla facoltà di edificare sui suoli percorsi dal fuoco .....	39
10. Motivazione delle scelte di piano e tutela dell'affidamento .....	40
11. La disciplina dei parcheggi.....	41
11.1. Parcheggi pubblici .....	41
11.2. Parcheggi privati .....	41
12. Lo Sportello Unico per l'Edilizia .....	41
13. Le definizioni degli interventi edilizi.....	43
13.1. Gli interventi di manutenzione ordinaria .....	43
13.2. Gli interventi di manutenzione straordinaria.....	43
13.3. Gli interventi di restauro e di risanamento conservativo .....	44
13.4. Gli interventi di ristrutturazione edilizia .....	44
13.5. Gli interventi di nuova costruzione .....	44
13.6. Gli interventi di ristrutturazione urbanistica.....	45
14. I titoli abilitativi .....	45
14.1. Gli interventi edilizi liberi .....	45
14.2. Attività edilizia libera. Le novità della L. 24 luglio 2024, n. 105.....	46
14.3. Strutture amovibili temporanee realizzate durante il periodo di emergenza da covid-19. Le novità della L. 24 luglio 2024, n. 105 .....	48
14.4. Gli interventi edilizi subordinati a permesso di costruire .....	48

14.4.1	(segue) il procedimento per il rilascio del permesso di costruire .....	49
14.4.2.	(segue) il silenzio-assenso.....	49
14.4.3.	(segue) l'onerosità del permesso di costruire.....	49
14.4.4.	(segue) il permesso di costruire convenzionato .....	50
14.4.5.	Le vicende del permesso di costruire: annullamento giurisdizionale. La nozione di <i>vicinitas</i> .....	50
14.4.5.1.	Conseguenze dell'annullamento giurisdizionale del permesso di costruire. Interventi eseguiti in base a permesso annullato.....	51
14.4.5.2.	Annullamento in autotutela del permesso di costruire.....	52
14.4.5.3.	Annullamento del permesso di costruire da parte della Regione.....	52
14.5.	Gli interventi edilizi subordinati alla presentazione della S.C.I.A. ....	52
14.5.1.	Caratteri generali ed evoluzione della S.C.I.A.....	53
14.5.2.	La S.C.I.A. "edilizia".....	53
14.6.	La S.C.I.A. "alternativa" al permesso di costruire.....	54
14.7	Gli interventi edilizi subordinati alla Comunicazione di Inizio Lavori Asseverata (c.d. C.I.L.A.).....	55
14.7.1.	CILA e SCIA: similitudini e differenze.....	55
15.	Stato legittimo degli immobili. Le novità della L. 24 luglio 2024, n. 105 .....	55
16.	Cambi di destinazione d'uso. Le novità della L. 24 luglio 2024, n. 105 .....	57
17.	La segnalazione certificata di agibilità.....	59
17.1.	L'evoluzione storica della disciplina .....	59
17.2.	Disciplina dopo il d.lgs. 222/2016 .....	60
17.3.	La segnalazione certificata di agibilità. Le novità della L. 24 luglio 2024, n. 105.....	61
18.	Le sanzioni in materia urbanistica .....	62
18.1.	La sospensione dei lavori .....	62
18.2.	Fattispecie abusive e rispettive sanzioni amministrative .....	62
18.2.1.	Interventi realizzati in assenza (originaria o sopravvenuta) di titolo abilitativo o posti in essere in totale difformità o con variazioni essenziali del titolo abilitativo. Le novità della L. 24 luglio 2024, n. 105 .....	63
18.2.2.	Opere di ristrutturazione carenti del titolo abilitativo o da questi difformi .....	64
18.2.3.	Difformità parziali. ....	64
18.2.4.	Casi particolari di interventi eseguiti in parziale difformità dal titolo. Le novità della L. 24 luglio 2024, n. 105 .....	65
19.2.5.	Abusi edilizi su suoli di proprietà pubblica .....	65
19.	Forme di legittimazione degli abusi edilizi ed abusi "tollerati". ....	66
19.1	Tolleranze costruttive ed esecutive. Le novità della L. 24 luglio 2024, n. 105.....	66
19.2	La "fiscalizzazione" dell'abuso e forme di legittimazione degli abusi edilizi: sanatorie e condoni. ....	67
19.3.	Permesso di costruire in sanatoria ed permesso di costruire in deroga: differenze. Le novità della L. 24 luglio 2024, n. 105 .....	67
19.4.	Il fenomeno dei condoni.....	68
20.	Le sanzioni penali .....	69
20.1	Il reato di lottizzazione abusiva.....	69
20.2.	La confisca urbanistica. Evoluzione giurisprudenziale.....	69
21.	Le sanzioni civili .....	70
<b>Quiz</b> .....		<b>72</b>
<b>Risposte corrette</b> .....		<b>73</b>

## Parte III

### Ordinamento ed espropriazione per pubblica utilità

#### Capitolo 1

##### Il regime urbanistico delle opere pubbliche ..... 77

1. Nozione ed evoluzione ..... 77
- 1.1. La localizzazione di opere pubbliche statali e di interesse statale ..... 78
- 1.2. Opere pubbliche del Comune ..... 79

##### Quiz ..... 80

##### Risposte corrette ..... 80

#### Capitolo 2

##### L'espropriazione ..... 81

1. La proprietà e l'espropriazione. .... 81
2. L'evoluzione della disciplina riguardante la proprietà e il fondamento giuridico del potere espropriativo nel diritto italiano ed europeo. .... 81
3. Classificazione dei provvedimenti ablatori della Pubblica amministrazione. .... 83
- 3.1. Altri provvedimenti ablatori reali. Occupazione preliminare all'esproprio, occupazione temporanea e requisizione. .... 83
4. Natura giuridica dell'acquisto del bene da parte della P.A. .... 85
5. Le garanzie costituzionali. .... 85
6. Il procedimento di espropriazione: inquadramento. .... 87
- 6.1. Il procedimento di espropriazione nel D.P.R. n. 327 del 2001. .... 88
7. La determinazione dell'indennità di espropriazione. I principi generali. .... 90
- 7.1. I criteri di determinazione dell'indennizzo: l'evoluzione giurisprudenziale e normativa e la disciplina vigente. .... 90
- 7.2. Le aree edificabili. .... 91
- 7.3. Le aree non edificabili. .... 93
- 7.4. Novità introdotte dal T.U. in materia di procedimento espropriativo. .... 94
- 7.5. La giurisdizione del giudice ordinario. .... 95
8. La cessione volontaria. .... 97
9. La retrocessione. .... 101
10. L'usucapione pubblica e privata. .... 103
11. L'occupazione del bene nella procedura espropriativa. .... 105
12. L'occupazione acquisitiva: genesi, presupposti e caratteri. .... 108
- 12.1. La tutela risarcitoria: profili sostanziali dell'illecito e criteri di quantificazione del danno. .... 110
- 12.2. Le censure della Corte di Strasburgo al fenomeno delle espropriazioni "indirette" e il contrasto con il principio di legalità dell'azione amministrativa. .... 111
- 12.3. Dalla sentenza n. 349 del 2007 della Corte costituzionale alla finanziaria del 2008. .... 112
13. L'occupazione usurpativa. .... 113
14. L'occupazione provvedimentoale o acquisizione sanante nell'originaria disciplina di cui all'art. 43, d.P.R. n. 327 del 2001. .... 115
- 14.1. Il nuovo art. 42 bis, d.P.R. n. 327 del 2001: caratteristiche e rapporto con il giudicato restitutorio. .... 116
- 14.2. I rapporti con il giudizio di ottemperanza. .... 118
- 14.3. La rinuncia abdicativa e i rapporti con l'art. 42 bis. .... 119
15. Acquisizione sanante e riparto di giurisdizione. .... 120

##### Quiz ..... 122

##### Risposte corrette ..... 122

## Parte IV

### Normativa in materia di sistemi di realizzazione dei lavori pubblici

#### Capitolo 1

##### I contratti della P.A. Il nuovo Codice dei contratti pubblici (d.lgs. 31 marzo 2023, n. 36):

<b>struttura del codice, novità, regime transitorio, governance .....</b>	<b>125</b>
1. Premessa. La capacità di diritto privato della pubblica amministrazione. Le tradizionali classificazioni dei contratti della P.A. ....	125
2. Evoluzione normativa in materia di contratti pubblici.....	126
2.1. Il PNRR (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza) e la successiva legge 21 giugno 2022, n. 78 di “ <i>Delega al Governo in materia di contratti pubblici</i> ”.....	127
3. Il Nuovo codice dei contratti pubblici (d. lgs 31.03.2023 n. 36). Innovatività, immediata esecutività e regime transitorio.....	128
3.1. Il nuovo sistema delle fonti .....	128
3.2. La disciplina intertemporale .....	129
4. Libri I e II. Ambito di applicazione e norme definitorie.....	130
5. Libri III e IV. I settori speciali, il partenariato pubblico-privato e le concessioni .....	130
6. Libro V. Il contenzioso, gli strumenti alternativi alla tutela giurisdizionale e la nuova <i>Governance</i> .....	132
6.1. La cabina di regia.....	132
6.2. L’Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC) .....	133
6.3. Il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti .....	133
<b>Quiz.....</b>	<b>134</b>
<b>Risposte corrette .....</b>	<b>135</b>

#### Capitolo 2

##### Il Codice dei contratti pubblici. Ambito di applicazione, soggetti, principi generali, digitalizzazione e accesso.....

<b>1. L’ambito di applicazione del nuovo codice e le norme definitorie. ....</b>	<b>136</b>
1.1. Ambito soggettivo: (definizioni di) Soggetti e Contratti.....	136
1.2. Ambito oggettivo: (definizioni di) Appalti e Concessioni.....	137
1.2.1. Il contratto di disponibilità .....	137
1.3. I contratti esclusi .....	138
2. Le soglie di rilevanza europea (e il principio del divieto di frazionamento artificioso) .....	138
3. I principi in tema di aggiudicazione ed esecuzione degli appalti. I super-principi e gli altri principi generali.....	139
3.1. Il principio del risultato .....	139
3.2. Il principio della fiducia e la nuova disciplina della responsabilità erariale nel settore dei contratti pubblici. La copertura assicurativa.....	140
3.3. Il Principio dell’accesso al mercato .....	141
3.4. Gli altri principi generali: buona fede, tutela dell’affidamento, autonomia contrattuale, gestione delle sopravvenienze, tassatività delle cause di esclusione e massima partecipazione. ....	141
3.5. I principi relativi alla fase di affidamento: concorrenza, parità di trattamento, non discriminazione, trasparenza, tempestività, pubblicità, suddivisione in lotti e rotazione. ....	143
3.6. Gli (altri) Istituti e clausole comuni nelle procedure di aggiudicazione.....	144
3.6.1. L’accordo quadro.....	144
4. Il conflitto di interessi.....	144
5. La digitalizzazione del ciclo di vita dei contratti .....	145

5.1.	La Banca nazionale dei contratti pubblici e l'Anagrafe degli operatori economici partecipanti agli appalti .....	145
5.2.	Strumenti centralizzati e procedure elettroniche.....	146
6.	L'accesso agli atti ed il principio di riservatezza .....	147
6.1.	Le novità del nuovo codice del 2023 .....	148
	<b>Quiz.....</b>	<b>149</b>
	<b>Risposte corrette .....</b>	<b>150</b>

### Capitolo 3

	<b>La fase propedeutica alla gara.....</b>	<b>151</b>
	<b>Sezione I - pianificazione, programmazione e progettazione .....</b>	<b>151</b>
1.	La programmazione.....	151
1.1.	Il dibattito pubblico .....	152
2.	La progettazione .....	152
2.1.	La "progettazione semplificata" .....	153
2.2.	L'appalto integrato .....	154
2.3.	Gli incentivi alle funzioni tecniche, i concorsi di progettazione e i concorsi di idee .....	155
3.	La verifica di progettazione .....	155
4.	Il Consiglio superiore dei lavori pubblici.....	156
	<b>Sezione II - I soggetti delle procedure di evidenza pubblica .....</b>	<b>157</b>
1.	Premessa .....	157
2.	Aggregazione e qualificazione delle stazioni appaltanti.....	157
2.1.	Il sistema di qualificazione (necessario): livelli ed indicatori .....	159
2.2.	I (tre) macro-indici .....	160
2.2.1.	(Segue). Il sistema di qualificazione e le corrispondenti attività .....	161
3.	Gli operatori economici.....	161
3.1.	I consorzi.....	162
3.2.	I raggruppamenti e le associazioni temporanee di imprese (RTI e ATI).....	163
4.	Dal Responsabile Unico di procedimento al Responsabile Unico di Progetto.....	164
4.1.	Il Responsabile di fase.....	164
4.2.	Le funzioni del RUP. L'Allegato I.2 e le norme di dettaglio.....	165
5.	Il Direttore dei lavori .....	165
5.1.	La contabilità dei lavori .....	166
	<b>Quiz.....</b>	<b>168</b>
	<b>Risposte corrette .....</b>	<b>169</b>

### Capitolo 4

	<b>Le procedure di affidamento.....</b>	<b>170</b>
	<b>Sezione I - Le procedure di evidenza pubblica.....</b>	<b>170</b>
1.	La procedura di affidamento .....	170
1.1.	Gli atti preparatori .....	171
2.	La decisione di contrarre e gli altri documenti di gara.....	172
2.1.	Il bando di gara .....	172
3.	La scelta del contraente: le procedure di selezione.....	173
3.1.	Procedure aperte e procedure ristrette .....	173
3.2.	Procedure competitive con negoziazione, dialogo competitivo e partenariato per l'innovazione .....	173
3.3.	Procedure negoziate senza la previa pubblicazione del bando .....	174
3.4.	Gli ulteriori meccanismi di affidamento: accordo quadro, aste elettroniche e <i>project financing</i> .....	174
3.5.	Centralizzazione degli acquisti: Consip, MePA e <a href="http://acquistinretepa.it">acquistinretepa.it</a> .....	174



3.6.	La Stazione Unica Appaltante (SUA) .....	175
4.	I requisiti di partecipazione, il soccorso istruttorio e la selezione dei partecipanti...	175
4.1.	Cause di esclusione automatica .....	176
4.1.1.	Cause di esclusione non automatica.....	177
4.2.	Disciplina dell'esclusione e verifica del possesso dei requisiti .....	178
4.3.	I requisiti di ordine speciale.....	179
4.4.	Il soccorso istruttorio .....	180
4.5.	Requisiti di partecipazione nell'avvalimento.....	180
4.5.1.	E nel subappalto.....	181
5.	La selezione delle offerte, l'aggiudicazione e la stipula del contratto .....	181
5.1.	Le garanzie per la partecipazione alle procedure .....	181
5.1.1.	Le garanzie definitive.....	182
5.2.	Principi generali e criteri di aggiudicazione.....	182
5.3.	Le offerte anormalmente basse .....	183
5.4.	Avvisi relativi agli appalti aggiudicati .....	184
5.5.	La proposta di aggiudicazione .....	184
6.	La stipula del contratto.....	185
6.1.	L'avvio di esecuzione e lo <i>stand still</i> , sostanziale e processuale.....	186
<b>Sezione II - Le procedure sottosoglia .....</b>		<b>187</b>
1.	Premessa .....	187
1.1.	L'interesse transfrontaliero .....	187
2.	Il principio di rotazione .....	188
3.	Le soglie e le relative procedure. Dalla fase emergenziale alla codificazione .....	188
3.1.	L'affidamento diretto e la procedura negoziata senza bando .....	189
3.2.	I criteri per l'aggiudicazione .....	189
3.3.	Le procedure sottosoglia delle imprese pubbliche operanti nei settori speciali .....	190
4.	La disciplina di dettaglio. Gli Allegati II.1 e II.2 .....	190
4.1.	L'offerta anomala e il meccanismo di esclusione automatica .....	191
4.2.	<i>Stand still</i> e stipula del contratto.....	191
<b>Quiz.....</b>		<b>193</b>
<b>Risposte corrette .....</b>		<b>194</b>
<b>Capitolo 5</b>		
<b>L'esecuzione del contratto e la (eventuale) fase patologica.....</b>		<b>195</b>
<b>Sezione I - La fase di esecuzione del contratto .....</b>		<b>195</b>
1.	Premessa .....	195
2.	Direzione dei lavori e dell'esecuzione. Il RUP ed i suoi collaboratori.....	195
2.1.	La direzione dei lavori .....	196
2.2.	Controllo tecnico, contabile e amministrativo del Direttore dei lavori.....	196
2.2.1.	Il Direttore dell'esecuzione del contratto per servizi e forniture .....	198
2.3.	Collaudo e verifica di conformità .....	199
3.	Le modifiche dei contratti in corso di esecuzione .....	200
3.1.	Modifiche ammesse e non ammesse.....	200
3.2.	Modifiche "imposte": il quinto d'obbligo .....	201
4.	Vicende particolari in corso di esecuzione.....	201
4.1.	La sospensione dell'esecuzione .....	201
4.1.1.	Contestazioni, oneri e richieste dell'esecutore .....	202
4.2.	La risoluzione .....	202
4.3.	Il recesso.....	203
5.	Anticipazioni e penali.....	204
<b>Sezione II - la fase patologica, il contenzioso e gli strumenti deflattivi dello stesso.....</b>		<b>204</b>
1.	Premessa: la tutela del contraente nella fase patologica del contratto .....	204

2.	I rimedi alternativi alla tutela giurisdizionale .....	204
2.1.	L'accordo bonario per i lavori .....	205
2.2.	La transazione .....	206
2.3.	L'arbitrato .....	206
2.3.1.	La Camera arbitrale presso l'ANAC .....	207
2.4.	Il Collegio consultivo tecnico .....	207
2.5.	Il parere precontenzioso dell'ANAC .....	208
3.	La tutela giurisdizionale. Il riparto di giurisdizione .....	208
3.1.	La tutela giurisdizionale innanzi al G.A. ....	209
3.2.	Il rito speciale appalti .....	209
4.	La sorte del contratto in caso di annullamento dell'aggiudicazione .....	211
4.1.	L'inefficacia del contratto per gravi violazioni .....	211
4.1.1.	L'inefficacia del contratto negli altri casi .....	212
4.2.	Le sanzioni alternative all'inefficacia .....	212
4.3.	La tutela in forma specifica e per equivalente .....	212
	<b>Quiz</b> .....	<b>214</b>
	<b>Risposte corrette</b> .....	<b>215</b>

## Capitolo 6

	<b>I principali contratti atipici</b> .....	<b>216</b>
1.	I contratti atipici e il vincolo di scopo .....	216
2.	Il contratto di brokeraggio .....	216
3.	Il contratto di sponsorizzazione .....	216
4.	Il contratto di tesoreria .....	218
5.	Il leasing pubblico .....	218
	<b>Quiz</b> .....	<b>220</b>
	<b>Risposte corrette</b> .....	<b>220</b>

## Parte V

### Normativa in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro

#### Capitolo 1

	<b>Sicurezza sui luoghi di lavoro: evoluzioni normative e soggetti responsabili</b> .....	<b>223</b>
1.	Tutela della salute e sicurezza sul lavoro .....	223
1.1.	L'art. 2087 c.c. e la responsabilità del datore di lavoro .....	223
1.2.	La base costituzionale ed europea .....	224
1.3.	Il d.lgs. 81/2008: il principio della prevenzione ed il modello partecipato della sicurezza .....	225
1.4.	Le novità della L. 29 aprile 2024, n. 56: la c.d. Patente a crediti. <i>Rinvio</i> .....	227
2.	I soggetti tutelati .....	227
3.	I titolari degli obblighi di sicurezza .....	228
3.1.	I lavoratori. I loro diritti e i loro obblighi .....	228
3.2.	Il datore di lavoro .....	229
3.3.	I dirigenti .....	230
3.4.	Segue: i preposti .....	231
3.5.	Segue: la responsabilità dei dirigenti e dei preposti .....	232
3.6.	Il responsabile del servizio di prevenzione e protezione .....	232
3.7.	Il medico competente .....	232
3.8.	Il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza (RLS) .....	233

3.9.	Segue: attribuzioni e responsabilità del Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza .....	234
4.	I Servizi di Protezione e Prevenzione (SPP).....	234
5.	Le ulteriori categorie di soggetti sottoposti ad obblighi .....	236
	<b>Quiz.....</b>	<b>237</b>
	<b>Risposte corrette .....</b>	<b>238</b>

## Capitolo 2

	<b>Le procedure di gestione della sicurezza sul lavoro .....</b>	<b>239</b>
1.	La prevenzione .....	239
1.1.	Le misure generali di tutela .....	239
2.	La valutazione dei rischi.....	240
2.1.	L'oggetto della valutazione .....	240
2.2.	Lo svolgimento della valutazione .....	241
2.3.	Segue: il documento di valutazione dei rischi. ....	241
3.	La riunione periodica di prevenzione e protezione .....	242
4.	Il modello di organizzazione e gestione .....	242
5.	Informazione, formazione e addestramento .....	243
5.1.	L'informazione .....	243
5.2.	La formazione.....	244
5.3.	L'addestramento .....	245
6.	La sorveglianza sanitaria obbligatoria .....	245
7.	L'obbligo di utilizzo dei dispositivi di protezione individuale .....	246
7.1.	La definizione di Dispositivi di protezione individuale .....	246
7.2.	La conformità dei dispositivi ai sensi del Regolamento 2016/425: gli obblighi degli operatori economici.....	247
7.3.	Gli obblighi del datore di lavoro .....	247
8.	La tutela della sicurezza in caso di contratti di appalto e somministrazione .....	248
8.1.	L'adozione delle misure di coordinamento e la redazione del documento di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI).....	249
8.2.	La tessera di riconoscimento .....	250
9.	La gestione delle emergenze .....	250
9.1.	Pianificazione e prevenzione delle emergenze.....	250
9.2.	Gli obblighi del datore di lavoro in materia di gestione delle emergenze.....	250
9.3.	La stesura del piano di emergenza.....	251
9.4.	La designazione della squadra d'emergenza.....	251
9.5.	Diritti dei lavoratori in caso di pericolo grave e immediato.....	251
9.6.	Le misure di primo soccorso .....	252
10.	Le misure di protezione e di prevenzione dal rischio incendi .....	252
10.1.	La valutazione preliminare del rischio incendi .....	252
10.2.	Le misure concrete di protezione e prevenzione dagli incendi .....	253
10.3.	L'adozione del piano di emergenza.....	253
10.4.	Il controllo e il rilascio del Certificato Prevenzione Incendi (CPI) .....	253
10.5.	La vigilanza ispettiva dei Vigili del fuoco sulla normativa di prevenzione incendi .....	254
10.6.	Le sanzioni di cui all'art. 20 d.lgs. 139/2006.....	255
11.	L'istituzione del Sistema Informativo Nazionale per la Prevenzione .....	255
	<b>Quiz.....</b>	<b>257</b>
	<b>Risposte corrette .....</b>	<b>258</b>

## Capitolo 3

	<b>La disciplina generale in materia di protezione e prevenzione nei luoghi di lavoro .....</b>	<b>259</b>
1.	Premessa .....	259

2.	La conformità dei luoghi di lavoro alla disciplina in materia di sicurezza e salute dei lavoratori.....	259
2.1.	L'art. 63 t.u. e i requisiti di sicurezza .....	260
2.2.	L'art. 64 t.u. e gli obblighi in capo al datore di lavoro. Le novità del D.lgs. 4 settembre 2024, n. 135. ....	260
2.3.	Gli obblighi del datore di lavoro: l'adeguamento alle prescrizioni tecniche per i luoghi di lavoro e possibili deroghe .....	261
3.	L'adozione e la predisposizione della segnaletica adeguata.....	261
3.1.	La segnaletica di salute e sicurezza sul lavoro .....	262
3.2.	Segue: la classificazione dei segnali. ....	262
3.3.	Segue: proprietà e regole di applicazione dei segnali .....	263
4.	La disciplina delle attrezzature di lavoro.....	269
5.	Divieti e prescrizioni.....	270
6.	L'organo di vigilanza competente per territorio .....	270
7.	Impianti ed apparecchiature elettriche.....	270
7.1.	Lavori in prossimità di parti attive .....	271
7.2.	Protezioni dai fulmini .....	272
7.3.	Protezione di edifici, impianti strutture ed attrezzature.....	272
8.	Requisiti tecnici dei luoghi di lavoro .....	272
8.1.	Le prescrizioni inerenti alla stabilità, solidità e dimensioni degli edifici .....	272
8.2.	I requisiti dei locali chiusi e gli elementi interni ed esterni .....	272
8.3.	Vie di circolazione, zone di pericolo, pavimenti e passaggi .....	273
8.4.	Le vie e uscite di emergenza.....	274
8.5.	Porte e portoni.....	275
8.6.	Le scale .....	275
8.7.	Posti di lavoro e di passaggio ai luoghi esterni .....	275
8.8.	Microclima e illuminazione.....	276
8.9.	Locali di riposo e refezione.....	276
8.10.	Spogliatoi e armadi per il vestiario.....	277
8.11.	Servizi igienici.....	277
8.12.	Dormitori .....	277
	<b>Quiz.....</b>	<b>278</b>
	<b>Risposte corrette .....</b>	<b>279</b>

#### Capitolo 4

##### Particolari forme di tutela nei confronti del lavoratore: la tutela dei dati personali e la tutela contro gli infortuni .....

		<b>280</b>
1.	Premessa .....	280
2.	La protezione dei dati personali del lavoratore.....	280
2.1.	Giurisprudenza in tema di riservatezza nei rapporti di lavoro .....	281
3.	La tutela contro gli infortuni sul lavoro .....	282
3.1.	L'ambito di applicazione della tutela.....	282
3.2.	L'infortunio sul lavoro .....	282
3.3.	L'infortunio in itinere.....	283
3.4.	Segue: casistica in materia di infortunio in itinere .....	283
3.5.	Le malattie professionali .....	284
3.6.	Le prestazioni previdenziali erogate .....	284
3.7.	La responsabilità del datore di lavoro .....	285
	<b>Quiz.....</b>	<b>286</b>
	<b>Risposte corrette .....</b>	<b>287</b>

## Capitolo 5

### La disciplina speciale in materia di protezione e prevenzione nei cantieri temporanei

<b>e mobili</b> .....	<b>288</b>
1. Definizioni introduttive .....	288
2. Il Sistema di qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi tramite crediti (c.d. Patente a crediti). Le novità della L. 29 aprile 2024, n. 56 .....	289
2.2. Sistema di punteggio .....	290
2.3. Casi in cui è preclusa la possibilità di svolgere le attività in cantiere e sanzioni conseguenti al mancato possesso della patente. Le novità della L. 29 aprile 2024, n. 56 .....	294
3. La presenza in cantiere di una pluralità di soggetti e il relativo riparto di responsabilità .....	295
4. Gli obblighi del committente o del responsabile dei lavori .....	295
4.1. La responsabilità dei committenti e dei responsabili dei lavori .....	296
4.2. Le sanzioni. Le novità della L. 29 aprile 2024, n. 56 .....	296
5. Il coordinatore per la progettazione dei lavori e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori .....	297
5.1. I requisiti professionali .....	297
5.2. Gli obblighi del coordinatore per la progettazione .....	298
5.3. Gli obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori .....	298
5.4. Le sanzioni per i coordinatori .....	299
6. Gli obblighi dei lavoratori autonomi .....	299
7. Le misure generali di tutela .....	299
8. Gli obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti .....	300
8.1. Le sanzioni .....	300
9. La predisposizione della documentazione necessaria ai lavori .....	301
9.1. La notifica preliminare dei lavori .....	301
9.2. Il fascicolo dell'opera .....	301
9.3. Il Piano di sicurezza e coordinamento .....	302
9.4. Segue: obblighi comunicativi .....	302
9.5. Segue: l'attuazione del piano .....	302
9.6. Il piano operativo di sicurezza .....	303
10. La disciplina in materia di sicurezza nelle costruzioni e nei lavori in quota .....	303
10.1. La viabilità nei cantieri, la recinzione nei cantieri e i luoghi di transito .....	304
10.2. Gli obblighi del datore di lavoro nell'uso di attrezzature per lavori ad alta quota .....	304
10.3. Le opere provvisorie .....	305
10.4. La disciplina in materia di scale .....	305
10.5. I sistemi di protezione contro le cadute dall'alto .....	306
10.6. Gli obblighi del datore di lavoro in materia di sistemi di accesso e di posizionamento mediante funi .....	306
10.7. La disciplina in materia di lavori in prossimità di parti attive .....	307
11. La normazione tecnica: disciplina in materia di scavi e fondazioni, ponteggi, edifici e demolizioni .....	307
<b>Quiz</b> .....	<b>309</b>
<b>Risposte corrette</b> .....	<b>310</b>

## Parte V

### Normativa in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro

#### Capitolo 1

<b>Sicurezza sui luoghi di lavoro: evoluzioni normative e soggetti responsabili.....</b>	<b>223</b>
1. Tutela della salute e sicurezza sul lavoro.....	223
1.1. L'art. 2087 c.c. e la responsabilità del datore di lavoro .....	223
1.2. La base costituzionale ed europea .....	224
1.3. Il d.lgs. 81/2008: il principio della prevenzione ed il modello partecipato della sicurezza .....	225
1.4. Le novità della L. 29 aprile 2024, n. 56: la c.d. Patente a crediti. <i>Rinvio</i> .....	227
2. I soggetti tutelati.....	227
3. I titolari degli obblighi di sicurezza.....	228
3.1. I lavoratori. I loro diritti e i loro obblighi.....	228
3.2. Il datore di lavoro .....	229
3.3. I dirigenti .....	230
3.4. Segue: i preposti.....	231
3.5. Segue: la responsabilità dei dirigenti e dei preposti.....	232
3.6. Il responsabile del servizio di prevenzione e protezione .....	232
3.7. Il medico competente.....	232
3.8. Il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza (RLS).....	233
3.9. Segue: attribuzioni e responsabilità del Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza .....	234
4. I Servizi di Protezione e Prevenzione (SPP).....	234
5. Le ulteriori categorie di soggetti sottoposti ad obblighi .....	236
<b>Quiz.....</b>	<b>237</b>
<b>Risposte corrette .....</b>	<b>238</b>

#### Capitolo 2

<b>Le procedure di gestione della sicurezza sul lavoro .....</b>	<b>239</b>
1. La prevenzione.....	239
1.1. Le misure generali di tutela .....	239
2. La valutazione dei rischi.....	240
2.1. L'oggetto della valutazione .....	240
2.2. Lo svolgimento della valutazione .....	240
2.3. Segue: il documento di valutazione dei rischi.....	241
3. La riunione periodica di prevenzione e protezione .....	242
4. Il modello di organizzazione e gestione .....	242
5. Informazione, formazione e addestramento.....	243
5.1. L'informazione .....	243
5.2. La formazione.....	244
5.3. L'addestramento .....	245
6. La sorveglianza sanitaria obbligatoria .....	245
7. L'obbligo di utilizzo dei dispositivi di protezione individuale .....	246
7.1. La definizione di Dispositivi di protezione individuale .....	246
7.2. La conformità dei dispositivi ai sensi del Regolamento 2016/425: gli obblighi degli operatori economici.....	247
7.3. Gli obblighi del datore di lavoro .....	247
8. La tutela della sicurezza in caso di contratti di appalto e somministrazione .....	248

8.1.	L'adozione delle misure di coordinamento e la redazione del documento di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI).....	249
8.2.	La tessera di riconoscimento .....	250
9.	La gestione delle emergenze .....	250
9.1.	Pianificazione e prevenzione delle emergenze .....	250
9.2.	Gli obblighi del datore di lavoro in materia di gestione delle emergenze.....	250
9.3.	La stesura del piano di emergenza.....	251
9.4.	La designazione della squadra d'emergenza .....	251
9.5.	Diritti dei lavoratori in caso di pericolo grave e immediato.....	251
9.6.	Le misure di primo soccorso .....	252
10.	Le misure di protezione e di prevenzione dal rischio incendi .....	252
10.1.	La valutazione preliminare del rischio incendi .....	252
10.2.	Le misure concrete di protezione e prevenzione dagli incendi .....	252
10.3.	L'adozione del piano di emergenza.....	253
10.4.	Il controllo e il rilascio del Certificato Prevenzione Incendi (CPI) .....	253
10.5.	La vigilanza ispettiva dei Vigili del fuoco sulla normativa di prevenzione incendi .....	254
10.6.	Le sanzioni di cui all'art. 20 d.lgs. 139/2006.....	255
11.	L'istituzione del Sistema Informativo Nazionale per la Prevenzione .....	255
	<b>Quiz.....</b>	<b>257</b>
	<b>Risposte corrette .....</b>	<b>258</b>

### Capitolo 3

	<b>La disciplina generale in materia di protezione e prevenzione nei luoghi di lavoro .....</b>	<b>259</b>
1.	Premessa .....	259
2.	La conformità dei luoghi di lavoro alla disciplina in materia di sicurezza e salute dei lavoratori.....	259
2.1.	L'art. 63 t.u. e i requisiti di sicurezza .....	260
2.2.	L'art. 64 t.u. e gli obblighi in capo al datore di lavoro. Le novità del D.lgs. 4 settembre 2024, n. 135. ....	260
2.3.	Gli obblighi del datore di lavoro: l'adeguamento alle prescrizioni tecniche per i luoghi di lavoro e possibili deroghe .....	261
3.	L'adozione e la predisposizione della segnaletica adeguata.....	261
3.1.	La segnaletica di salute e sicurezza sul lavoro .....	262
3.2.	Segue: la classificazione dei segnali. ....	262
3.3.	Segue: proprietà e regole di applicazione dei segnali .....	263
4.	La disciplina delle attrezzature di lavoro.....	269
5.	Divieti e prescrizioni.....	270
6.	L'organo di vigilanza competente per territorio .....	270
7.	Impianti ed apparecchiature elettriche.....	270
7.1.	Lavori in prossimità di parti attive .....	271
7.2.	Protezioni dai fulmini .....	272
7.3.	Protezione di edifici, impianti strutture ed attrezzature.....	272
8.	Requisiti tecnici dei luoghi di lavoro .....	272
8.1.	Le prescrizioni inerenti alla stabilità, solidità e dimensioni degli edifici .....	272
8.2.	I requisiti dei locali chiusi e gli elementi interni ed esterni .....	272
8.3.	Vie di circolazione, zone di pericolo, pavimenti e passaggi .....	273
8.4.	Le vie e uscite di emergenza.....	274
8.5.	Porte e portoni.....	275
8.6.	Le scale .....	275
8.7.	Posti di lavoro e di passaggio ai luoghi esterni .....	275
8.8.	Microclima e illuminazione.....	276
8.9.	Locali di riposo e refezione.....	276

8.10.	Spogliatoi e armadi per il vestiario.....	277
8.11.	Servizi igienici.....	277
8.12.	Dormitori .....	277
	<b>Quiz.....</b>	<b>278</b>
	<b>Risposte corrette .....</b>	<b>279</b>

#### Capitolo 4

	<b>Particolari forme di tutela nei confronti del lavoratore: la tutela dei dati personali e la tutela contro gli infortuni .....</b>	<b>280</b>
1.	Premessa .....	280
2.	La protezione dei dati personali del lavoratore.....	280
2.1.	Giurisprudenza in tema di riservatezza nei rapporti di lavoro.....	281
3.	La tutela contro gli infortuni sul lavoro .....	282
3.1.	L'ambito di applicazione della tutela.....	282
3.2.	L'infortunio sul lavoro .....	282
3.3.	L'infortunio in itinere.....	283
3.4.	Segue: casistica in materia di infortunio in itinere .....	283
3.5.	Le malattie professionali .....	284
3.6.	Le prestazioni previdenziali erogate.....	284
3.7.	La responsabilità del datore di lavoro .....	285
	<b>Quiz.....</b>	<b>286</b>
	<b>Risposte corrette .....</b>	<b>287</b>

#### Capitolo 5

	<b>La disciplina speciale in materia di protezione e prevenzione nei cantieri temporanei e mobili.....</b>	<b>288</b>
1.	Definizioni introduttive .....	288
2.	Il Sistema di qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi tramite crediti (c.d. Patente a crediti). Le novità della L. 29 aprile 2024, n. 56.....	289
2.2.	Sistema di punteggio.....	290
2.3.	Casi in cui è preclusa la possibilità di svolgere le attività in cantiere e sanzioni conseguenti al mancato possesso della patente. Le novità della L. 29 aprile 2024, n. 56.....	294
3.	La presenza in cantiere di una pluralità di soggetti e il relativo riparto di responsabilità .....	295
4.	Gli obblighi del committente o del responsabile dei lavori .....	295
4.1.	La responsabilità dei committenti e dei responsabili dei lavori.....	296
4.2.	Le sanzioni. Le novità della L. 29 aprile 2024, n. 56.....	296
5.	Il coordinatore per la progettazione dei lavori e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori.....	297
5.1.	I requisiti professionali.....	297
5.2.	Gli obblighi del coordinatore per la progettazione .....	298
5.3.	Gli obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori.....	298
5.4.	Le sanzioni per i coordinatori .....	299
6.	Gli obblighi dei lavoratori autonomi .....	299
7.	Le misure generali di tutela .....	299
8.	Gli obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti .....	300
8.1.	Le sanzioni .....	300
9.	La predisposizione della documentazione necessaria ai lavori .....	301
9.1.	La notifica preliminare dei lavori .....	301
9.2.	Il fascicolo dell'opera.....	301
9.3.	Il Piano di sicurezza e coordinamento.....	302



9.4.	Segue: obblighi comunicativi.....	302
9.5.	Segue: l'attuazione del piano .....	302
9.6.	Il piano operativo di sicurezza .....	303
10.	La disciplina in materia di sicurezza nelle costruzioni e nei lavori in quota.....	303
10.1.	La viabilità nei cantieri, la recinzione nei cantieri e i luoghi di transito.....	304
10.2.	Gli obblighi del datore di lavoro nell'uso di attrezzature per lavori ad alta quota.....	304
10.3.	Le opere provvisorie .....	305
10.4.	La disciplina in materia di scale .....	305
10.5.	I sistemi di protezione contro le cadute dall'alto.....	306
10.6.	Gli obblighi del datore di lavoro in materia di sistemi di accesso e di posizionamento mediante funi.....	306
10.7.	La disciplina in materia di lavori in prossimità di parti attive .....	307
11.	La normazione tecnica: disciplina in materia di scavi e fondazioni, ponteggi, edifici e demolizioni .....	307
	<b>Quiz.....</b>	<b>309</b>
	<b>Risposte corrette .....</b>	<b>310</b>

## Parte VI

### Progettazione e manutenzione delle infrastrutture viarie e relative norme tecniche

#### Capitolo 1

	<b>Le infrastrutture viarie .....</b>	<b>313</b>
1.	Le infrastrutture viarie .....	313
1.1.	Definizioni e tipologie di infrastrutture di trasporto.....	313
2.	Le infrastrutture stradali .....	313
2.1.	La struttura della rete stradale .....	314
2.2.	La sezione stradale.....	316
2.3.	La pavimentazione stradale.....	319
2.4.	Dissesti ed attività di manutenzione delle pavimentazioni stradali .....	321
2.5.	Cenni di progettazione stradale .....	323
	<b>Quiz.....</b>	<b>327</b>
	<b>Risposte corrette .....</b>	<b>327</b>

#### Capitolo 2

	<b>Le infrastrutture ferroviarie .....</b>	<b>328</b>
1.	Le infrastrutture ferroviarie .....	328
1.1.	La struttura della rete ferroviaria.....	328
1.2.	Gli elementi del veicolo ferroviario e la sezione ferrata .....	330
1.3.	Elementi di progettazione ferroviaria.....	336
1.4.	Dissesti ed attività di manutenzione delle linee ferrata .....	339
	<b>Quiz.....</b>	<b>340</b>
	<b>Risposte corrette .....</b>	<b>340</b>

#### Capitolo 3

	<b>Le infrastrutture aeroportuali .....</b>	<b>341</b>
1.	Le infrastrutture aeroportuali.....	341
1.1.	Enti e organizzazioni dell'aviazione civile .....	342
1.2.	La struttura della rete aeroportuale.....	342
1.3.	Le caratteristiche degli aeroplani e degli aeroporti .....	343
1.4.	Le distanze dichiarate .....	346

1.5.	Le caratteristiche dimensionali delle piste di atterraggio .....	347
1.5.1	Le superfici di separazione ostacoli .....	348
<b>Quiz</b> .....		<b>352</b>
<b>Risposte corrette</b> .....		<b>353</b>

#### Capitolo 4

<b>I ponti</b> .....		<b>354</b>
1.	I ponti.....	354
1.1	Le tipologie e la classificazione dei ponti.....	354
1.2	Gli elementi della struttura portante .....	357
1.3	Le azioni sui ponti .....	357
1.4	Le attività di manutenzione .....	363
<b>Quiz</b> .....		<b>366</b>
<b>Risposte corrette</b> .....		<b>366</b>

### Parte VII

#### Scienza e tecnica delle costruzioni

##### Capitolo 1

<b>Elementi di meccanica del Continuo</b> .....		<b>369</b>
1.	Richiami di Algebra ed Analisi Vettoriale. ....	369
1.1.	Spazi vettoriali e funzioni lineari.....	369
1.2.	Vettori linearmente indipendenti.....	370
1.3.	Funzioni lineari. ....	370
1.4.	Lo spazio Euclideo tridimensionale. ....	370
1.5.	Tensori e matrice associata ad un tensore.....	371
1.6.	Prodotto tra tensori.....	371
1.7.	Prodotto tensoriale. ....	371
1.8.	Richiami di analisi tensoriale. ....	372
1.8.1.	Gradiente di un campo scalare o vettoriale.....	372
1.8.2.	Divergenza di un campo vettoriale o tensoriale.....	372
1.8.3.	Teorema della divergenza per un campo vettoriale.....	373
1.8.4.	Teorema della divergenza per un campo tensoriale.....	373
1.9.	Cinematica del modello continuo tridimensionale.....	373
1.9.1.	Gradiente della deformazione. ....	374
1.9.2.	Spostamenti.....	374
1.9.3.	Spostamenti dell'intorno elementare. ....	375
1.9.4.	Tensore della deformazione infinitesima. ....	375
1.9.5.	Piccoli spostamenti.....	375
1.9.6.	Deformazioni principali e direzioni principali.....	378
2.	Statica del modello continuo tridimensionale. ....	379
2.1.	Equazioni differenziali di equilibrio. ....	380
2.2.	Simmetria del tensore di tensione.....	381
2.3.	Tensioni principali e direzioni principali di tensione.....	382
2.4.	Cerchio di Mohr. ....	383
2.5.	Lavoro virtuale interno. ....	385
2.6.	Legame elastico. ....	387
3.	Il problema di De Saint Venant. ....	388
3.1.	Ipotesi della teoria di De Saint Venant. ....	388
3.2.	Stato tensionale sulla generica sezione retta.....	390
3.3.	Equazioni di equilibrio interno.....	392

3.4.	Condizioni di equilibrio sulla superficie laterale.....	393
3.5.	Caratteristiche della sollecitazione.....	393
3.6.	Postulato di De Saint Venant.....	395
4.	Cenni di geometria delle aree.....	395
4.1.	Momento statico.....	396
4.2.	Baricentro.....	396
4.3.	Tensore e momenti di inerzia.....	396
<b>Quiz.....</b>		<b>397</b>
<b>Risposte corrette.....</b>		<b>398</b>

## Capitolo 2

<b>Teoria tecnica delle travi.....</b>		<b>399</b>
1.	Travature piane.....	399
1.1.	Geometria, equilibrio e vincoli.....	399
1.2.	Piani di simmetria.....	399
1.3.	Equilibrio di una trave.....	400
1.4.	Vincoli esterni.....	400
1.5.	Vincoli interni.....	402
1.6.	Strutture labili, iperstatiche e isostatiche.....	403
1.7.	Il problema dell'equilibrio.....	404
1.8.	Calcolo delle reazioni vincolari.....	405
1.8.1.	Travi ad un solo tratto.....	405
1.9.	Le caratteristiche della sollecitazione.....	406
1.9.1.	Equazioni differenziali dell'equilibrio interno.....	408
1.10.	Esempio di tracciamento dei diagrammi delle caratteristiche della sollecitazione.....	410
1.11.	Metodo grafico – Arco a tre cerniere.....	414
1.12.	Cinematica della Trave.....	418
1.13.	Le travi isostatiche a schemi noti.....	423
1.14.	Cenni sulle travi iperstatiche ad asse rettilineo.....	425
<b>Quiz.....</b>		<b>428</b>
<b>Risposte corrette.....</b>		<b>429</b>

## Capitolo 3

<b>Tecnica delle costruzioni.....</b>		<b>430</b>
1.	Aspetti generali della progettazione strutturale.....	430
1.1.	Costruzione e struttura.....	430
1.2.	Le norme tecniche per le costruzioni.....	430
1.3.	Sicurezza e prestazioni attese.....	431
1.4.	Criteri generali di progetto.....	433
1.5.	Fasi della progettazione strutturale.....	433
1.6.	Sicurezza strutturale.....	434
1.6.1.	Valutazione della sicurezza, l'utilizzo della probabilità.....	434
1.6.2.	Metodo semiprobabilistico agli stati limite.....	435
2.	La progettazione in zona sismica.....	443
2.1.	Il comportamento strutturale.....	444
2.2.	Le analisi sulle strutture.....	444
2.3.	La classe di duttilità.....	445
3.	Tipologie strutturali delle strutture portanti.....	447
<b>Quiz.....</b>		<b>449</b>
<b>Risposte corrette.....</b>		<b>449</b>

<b>Capitolo 4</b>	
<b>Le azioni sulle costruzioni</b>	<b>450</b>
1. Modellazione delle azioni	450
2. Classificazione. Tipologie di azioni variabili e sovraccarichi	450
3. Caratterizzazione delle azioni e combinazioni	455
4. Azione del vento e della neve	458
5. Azioni sismiche sulle costruzioni	459
5.1. Stati limite sismici	459
5.2. Parametri identificativi dell'azione sismica	459
5.2.1. Vita nominale	460
5.2.2. Classe d'uso	460
5.2.3. Periodo di riferimento per l'azione sismica e probabilità di superamento	460
5.2.4. Periodo di ritorno dell'azione sismica	461
5.2.5. Categorie di suolo e condizioni topografiche	461
<b>Quiz</b>	<b>463</b>
<b>Risposte corrette</b>	<b>463</b>
<b>Capitolo 5</b>	
<b>I materiali</b>	<b>464</b>
1. Il Calcestruzzo	464
1.1. Leganti	465
1.2. Aggregati o inerti	466
1.2.1. Proprietà degli inerti	466
1.2.2. Granulometria	467
1.3. Acqua di impasto	468
1.4. Additivi	469
1.5. Lavorabilità del Calcestruzzo	469
1.6. Grado di compattazione	470
1.7. Stagionatura	471
1.8. Resistenza a compressione	471
1.8.1. Valore caratteristico	472
1.9. Modulo elastico	472
1.10. Leggi costitutive del calcestruzzo	472
2. L'Acciaio	473
2.1. Diagrammi Tensione Deformazione	474
2.2. Diagrammi Costitutivi dell'Acciaio	476
2.3. Unioni elementari negli elementi in acciaio	477
2.3.1. Unioni con bulloni e chiodi	477
2.3.2. Unioni con saldature	479
2.4. L'analisi strutturale dell'acciaio	480
2.4.1. La classificazione delle sezioni	480
2.4.2. Gli effetti delle deformazioni e delle imperfezioni	482
3. Il calcestruzzo precompresso	483
3.1. Tipologie di acciai per calcestruzzo armato precompresso	484
3.2. Procedure di controllo per acciai da calcestruzzo armato precompresso	484
4. I dettagli costruttivi del calcestruzzo	485
<b>Quiz</b>	<b>487</b>
<b>Risposte corrette</b>	<b>488</b>
<b>Capitolo 6</b>	
<b>Stato limite ultimo per tensioni normali</b>	<b>489</b>
1. Verifiche per Tensioni Normali	489

2.	SLU per Tensioni Normali.....	494
2.1.	Ipotesi di base.....	494
2.2.	Modalità di rottura.....	497
2.3.	La sezione rettangolare a semplice e doppia armatura.....	500
2.3.1.	Flessione semplice retta – Sezione rettangolare semplice armatura.....	501
2.3.2.	Benefici indotti dall'armatura compressa.....	503
2.4.	Il caso della sezione a T.....	504
3.	Presso e Tenso Flessione.....	504
3.1.	Sforzo Normale Centrato.....	505
3.2.	Domini di Interazione M-N.....	508
3.2.1.	Procedure di costruzione dei Domini di Interazione M-N.....	508
	<b>Quiz.....</b>	<b>509</b>
	<b>Risposte corrette.....</b>	<b>509</b>

### Capitolo 7

	<b>Stato limite ultimo per flessione e taglio.....</b>	<b>510</b>
1.	Generalità.....	510
1.1.	La trattazione di Jourawsky e lo sforzo di scorrimento nelle travi.....	510
1.2.	Le Linee Isostatiche.....	512
1.3.	Meccanismi resistenti di elementi privi di armatura a taglio.....	514
	<b>Quiz.....</b>	<b>520</b>
	<b>Risposte corrette.....</b>	<b>521</b>

### Capitolo 8

	<b>Verifiche stato limite di esercizio per costruzioni in calcestruzzo.....</b>	<b>522</b>
1.	Lo stato limite di esercizio.....	522
1.1	Verifica allo stato limite di deformazione.....	524
1.2	Verifica allo stato limite di fessurazione.....	526
	<b>Quiz.....</b>	<b>527</b>
	<b>Risposte corrette.....</b>	<b>528</b>

## Parte VIII

### Normativa in materia di rischio idrogeologico, sismico e valutazione ambientale

#### Capitolo 1

	<b>Dissesto idrogeologico: gestione del rischio e normativa di riferimento.....</b>	<b>531</b>
1.	Il Rischio idrogeologico: inquadramento generale.....	531
2.	La mitigazione del rischio idrogeologico: il quadro normativo di riferimento.....	531
2.1.	La disciplina del Codice dell'ambiente: i PAI, i Piani straordinari e i piani urgenti di emergenza.....	531
2.2.	Piano nazionale per la mitigazione del rischio idrogeologico per il ripristino e la tutela della risorsa ambientale.....	532
2.3.	Il PNRR.....	534

#### Capitolo 2

	<b>Disciplina antisismica.....</b>	<b>536</b>
1.	Le leggi speciali in materia edilizia.....	536
2.	Le norme antisismiche.....	536
2.1.	Le norme relative alle costruzioni in cemento armato. <i>Rinvio.</i> ....	536
2.2.	Le norme sulle condizioni igieniche dei fabbricati.....	537

2.3.	Le norme sulle barriere architettoniche.....	537
2.4.	Le norme sulla sicurezza degli impianti.....	537

### Capitolo 3

<b>La valutazione di impatto ambientale.....</b>	<b>539</b>	
1.	L'introduzione del concetto di impatto ambientale.....	539
2.	La VAS: Valutazione ambientale strategica.....	539
2.1.	Definizione e funzione.....	539
2.2.	Il procedimento.....	540
2.3.	Segue: la verifica di assoggettabilità.....	540
2.4.	Segue: la redazione del rapporto ambientale.....	540
2.5.	Segue: la fase della decisione.....	541
2.6.	Segue: il monitoraggio.....	541
3.	La VIA: Valutazione di impatto ambientale.....	541
3.1.	Definizione e funzione.....	541
3.2.	Natura giuridica.....	541
3.3.	L'oggetto della VIA.....	542
3.4.	Le competenze in materia di VIA.....	542
3.5.	Il procedimento.....	542
3.6.	Segue: la fase preliminare.....	543
3.7.	Segue: la fase di avvio del procedimento di VIA.....	543
3.8.	Segue: la fase propriamente istruttoria.....	543
3.9.	Segue: la fase di rilascio del provvedimento di VIA.....	543
3.10.	Segue: la fase di monitoraggio e l'eventuale annullamento della VIA.....	544
3.11.	La VIA c.d. postuma.....	544
4.	L'AIA: Autorizzazione integrata ambientale.....	544
4.1.	Definizione, funzione e competenze.....	544
4.2.	Il procedimento.....	545
5.	L'AUA: Autorizzazione unica ambientale.....	546
6.	I regimi amministrativi delle attività e dei procedimenti ambientali.....	546

<b>Quiz   Normativa in materia di rischio idrogeologico, sismico e valutazione ambientale.....</b>	<b>547</b>
<b>Risposte corrette.....</b>	<b>549</b>

## Parte IX

### Nozioni di estimo, catasto e topografia

#### Sezione I - Strumenti e tecniche estimali

##### Capitolo 1

<b>L'estimo. Definizioni e caratteri.....</b>	<b>553</b>	
1.	Nozione di estimo, principi e classificazioni.....	553
2.	I procedimenti estimativi.....	554
2.1.	(segue) Metodo comparativo diretto.....	555
2.1.1.	Stima sintetica monoparametrica.....	555
2.1.2.	Stima multiparametrica.....	556
2.1.3.	Stima per valori tipici.....	556
2.1.4.	Stima a vista.....	556
2.1.5.	Stima storica.....	557

2.2.	(segue) Metodo comparativo indiretto.....	557
2.3.	Il valore di costo.....	558
2.4.	Il valore di trasformazione.....	558
2.5.	Il valore di surrogazione.....	559
<b>Quiz.....</b>		<b>560</b>
<b>Risposte corrette.....</b>		<b>562</b>

## Capitolo 2

<b>L'estimo rurale. L'azienda agraria e l'attività produttiva agricola.....</b>		<b>563</b>
1.	Definizione dell'azienda agraria.....	563
2.	La stima dell'azienda agraria e dei fondi rustici.....	564
3.	I procedimenti di stima dell'azienda agraria.....	565
3.1.	Procedimento diretto.....	565
3.2.	Procedimento indiretto.....	568
4.	Stima di piccoli appezzamenti.....	569
5.	Stima delle anticipazioni colturali.....	569
6.	Stima dei frutti pendenti.....	570
7.	Stima delle scorte.....	571
8.	Stima dei residui di fertilità.....	571
9.	Stima delle piantagioni arboree da frutto.....	571
9.1.	Stima del valore terra nuda $V_0$ .....	572
9.2.	Stima del valore frutteto $V_m$ .....	572
9.3.	Valore del soprassuolo $V_s$ .....	573
10.	Stima dei boschi.....	573
10.1.	Dendrometria, strumenti di misura.....	573
10.2.	Età delle piante.....	574
10.3.	Cubatura dei tronchi atterrati.....	574
10.4.	Cubatura dei tronchi squadrati (travame).....	575
10.5.	Cubatura degli alberi in piedi.....	575
10.6.	Cubatura del tronco da lavoro.....	575
10.7.	Cubatura del legname minuto.....	575
10.8.	Cubatura della ramaglia.....	575
10.9.	Stima della massa legnosa dei boschi.....	576
11.	Stima dei miglioramenti fondiari.....	576
12.	Il riparto delle spese consortili.....	578
<b>Quiz.....</b>		<b>579</b>
<b>Risposte corrette.....</b>		<b>580</b>

## Capitolo 3

<b>L'estimo civile.....</b>		<b>581</b>
1.	Stima dei fabbricati.....	581
1.1.	Valore di mercato.....	582
1.1.1.	Procedimento di tipo diretto.....	582
1.1.2.	Procedimento di tipo indiretto (valore di capitalizzazione).....	584
1.2.	Valore di costo.....	585
1.3.	Valore di trasformazione.....	585
1.4.	Valore complementare.....	586
2.	Stima delle aree edificabili.....	586
2.1.	Stima del valore di mercato.....	587
2.2.	Stima del valore di trasformazione.....	587
3.	Ripartizione delle spese di condominio e calcolo dei millesimi.....	588
<b>Quiz.....</b>		<b>592</b>

<b>Risposte corrette .....</b>	<b>593</b>
--------------------------------	------------

**Capitolo 4**

<b>L'estimo legale. La stima dei danni.....</b>	<b>594</b>
1. La stima dei danni.....	594
1.1. Danni da grandine .....	594
1.2. Danni da incendio .....	595
2. Espropriazione per pubblica utilità .....	597
2.1. Aree edificabili.....	597
2.2. Aree legittimamente edificate.....	598
2.3. Aree non edificabili .....	598
2.4. Espropriazione parziale di un bene unitario .....	598
3. Le servitù prediali .....	599
4. Stima del diritto di superficie.....	599
4.1. Stima del diritto del concedente.....	599
4.2. Stima del diritto del superficiario .....	599
<b>Quiz.....</b>	<b>601</b>
<b>Risposte corrette .....</b>	<b>602</b>

**Capitolo 5**

<b>L'estimo industriale. Definizioni e caratteri .....</b>	<b>603</b>
1. Stima dell'azienda industriale.....	603
1.1. Azienda industriale avviata .....	605
1.1.1. Azienda industriale in fase di avviamento.....	606
1.1.2. Azienda industriale in stato di decadenza .....	607
1.2. Stima dei fabbricati industriali .....	607
1.3. Stima dell'avviamento industriale .....	607
<b>Quiz.....</b>	<b>608</b>
<b>Risposte corrette .....</b>	<b>609</b>

**Sezione II - Strumenti e tecniche catastali**

**Capitolo 1**

<b>Il sistema catastale .....</b>	<b>613</b>
1. Introduzione.....	613
2. Il catasto .....	613
3. Evoluzione storica dell'esercizio delle funzioni catastali.....	614
3.1. I contenuti del sistema informativo catastale .....	616
3.2. L'archivio cartografico.....	617
3.3. L'archivio censuario del Catasto Terreni .....	617
3.4. L'archivio censuario del Catasto Edilizio Urbano .....	617
3.5. L'archivio delle planimetrie degli immobili urbani .....	617
3.6. L'anagrafe immobiliare integrata e il Sistema Integrato del territorio (SIT) .....	617
3.7. L'archivio dei fabbricati .....	618
3.8. L'archivio nazionale dei numeri civici delle strade urbane (ANNCSU).....	618
4. Catasto dei terreni .....	618
4.1. Formazione .....	620
4.2. Efficacia delle tariffe vigenti.....	626
5. Catasto dei fabbricati.....	626
5.1. Formazione .....	626
5.2. Pubblicazione, attivazione e conservazione .....	630



5.3.	Calcolo della consistenza .....	634
5.4.	Attribuzione della rendita alle unità a destinazione ordinaria.....	636
5.5.	Rendita degli immobili a destinazione speciale e particolare e i c.d. “imbullonati” .....	637
6.	Struttura e consultazione delle banche dati catastali.....	637
6.1.	Modalità di ricerca .....	639
7.	Aggiornamento catastale .....	641
7.1.	Richiesta di correzione di errori nelle banche dati catastali.....	642
7.2.	Accertamento catastale d'ufficio.....	642
7.3.	I tributi catastali .....	649
7.4.	Le sanzioni catastali.....	650
7.5.	Il contenzioso tributario.....	652
7.6.	La riforma del catasto del 2014 .....	653
	<b>Quiz.....</b>	<b>663</b>
	<b>Risposte corrette .....</b>	<b>665</b>

## Sezione III - Geodesia, topografia e cartografia

### Capitolo 1

	<b>Geodesia, topografia e cartografia.....</b>	<b>669</b>
1.	Introduzione.....	669
2.	Cenni storici.....	669
3.	Geodesia.....	673
3.1.	Il Datum .....	676
3.2.	Il campo gravitazionale terrestre.....	678
3.3.	La forza centrifuga .....	678
3.4.	Conoscenza del campo della gravità .....	680
3.5.	Deviazione della verticale .....	681
3.6.	Equazioni parametriche ellissoide .....	682
3.7.	Le coordinate.....	684
4.	Topografia.....	685
4.1.	Metodi di Rilievo Topografico.....	685
4.2.	Reti Trigonometriche.....	686
4.3.	La rete nazionale - Triangolazioni .....	687
4.4.	Metodi di intersezione .....	691
4.5.	Poligonazioni .....	694
4.6.	Rilevamento di una poligonale topografica .....	695
4.7.	Calcolo, verifica e compensazione di una poligonale topografica aperta ad estremi vincolati .....	696
4.8.	Calcolo, verifica e compensazione approssimata di una poligonale topografica chiusa.....	697
4.9.	Rilievo dei particolari, sezioni .....	698
4.10.	Considerazioni riassuntive sui rilievi topografici.....	701
4.11.	Strumenti con cui si effettuano le misure.....	702
4.12.	Formati delle Carte Topografiche.....	706
5.	Cartografia .....	708
5.1.	Definizioni dei vari tipi di carte.....	708
5.2.	Posizione del problema della cartografia.....	710
5.3.	Proiezioni prospettiche.....	712
	<b>Quiz.....</b>	<b>725</b>
	<b>Risposte corrette .....</b>	<b>725</b>

## Parte X

### Tutela e valorizzazione dei beni culturali

#### Capitolo 1

<b>Il patrimonio culturale .....</b>	<b>729</b>
1. La nozione di patrimonio culturale a livello nazionale e sovranazionale.....	729
2. I beni culturali.....	729
2.1. La nozione di bene culturale .....	730
2.2. I caratteri dei beni culturali .....	730
2.3. Il vincolo culturale.....	731
2.4. La costituzione del vincolo culturale .....	731

#### Capitolo 2

<b>Circolazione dei beni culturali .....</b>	<b>733</b>
1. La circolazione dei beni culturali .....	733
1.1. I beni assolutamente inalienabili .....	734
1.1.1. Beni assolutamente e incondizionatamente inalienabili.....	734
1.1.2. Beni temporaneamente inalienabili .....	734
2. Alienabilità di immobili appartenenti al demanio culturale .....	734
2.1. Altre forme di alienazione .....	735
2.1.1. Alienazione di beni culturali pubblici diversi da quelli di cui agli artt. 54 e 55 o appartenenti a soggetti privati senza fine di lucro .....	735
2.1.2. Procedure di trasferimento di immobili pubblici.....	736
2.1.3. Permuta.....	736
3. Denuncia di trasferimento di proprietà o detenzione di beni culturali. ....	736
4. Prelazione .....	737
5. Commercio .....	738
6. La circolazione in ambito internazionale.....	738
6.1. Principi .....	739
6.2.1. Divieto di uscita.....	739
6.2.2. Uscita previa autorizzazione.....	739
6.2.3. Attestato di libera circolazione e ricorso contro il diniego.....	739
6.2.4. Acquisto coattivo .....	740
6.2.5. Azione di restituzione per beni illegittimamente usciti dal territorio dello Stato .....	740
6.3. Ingresso nel territorio nazionale.....	741
6.4. Circolazione nell'Unione europea.....	741
6.5. Convenzione UNIDROIT .....	742
7. Ritrovamenti e scoperte .....	742
7.1. L'occupazione temporanea .....	742
7.2. Concessione.....	743
7.2.1. Revoca della concessione .....	743
7.3. Ritrovamento fortuito.....	743
7.3.1. Obblighi dello scopritore.....	743
7.3.3. Il diritto al premio .....	744
7.3.4. Ricerche e ritrovamenti fortuiti nella zona contigua al mare territoriale .....	744
8. L'espropriazione .....	745
8.1. Espropriazione di beni culturali.....	745
8.2. Espropriazione per fini strumentali:.....	745
8.3. Espropriazione per interesse archeologico:.....	745
8.4. Indennità di esproprio .....	745

### Capitolo 3

<b>La tutela dei beni culturali: misure di protezione e conservazione.....</b>	<b>747</b>
1. La protezione dei beni culturali.....	747
1.1. Inquadramento generale.....	747
1.2. Il potere di vigilanza e d'ispezione sui beni culturali.....	747
1.3. La disciplina degli interventi vietati.....	747
1.4. La disciplina degli interventi soggetti ad autorizzazione.....	747
1.5. La disciplina degli interventi di edilizia e su beni pubblici.....	748
2. La conservazione dei beni culturali.....	748
2.1. Inquadramento generale.....	748
2.2. Definizioni introduttive.....	748
2.3. Il contenuto degli obblighi conservativi.....	749
3. Le altre forme di protezione.....	749
3.1. Inquadramento generale.....	749
3.2. Prescrizioni di tutela indiretta dei beni culturali.....	749
3.3. Le ulteriori misure di protezione.....	749
4. Le altre forme di protezione.....	750
4.1. Le ricerche archeologiche.....	750
4.2. Le scoperte fortuite.....	750
4.3. Premio per i ritrovamenti.....	750
5. I musei, le biblioteche e gli archivi: gli istituti e i luoghi di cultura.....	751

### Capitolo 4

<b>La fruizione e la valorizzazione del demanio culturale.....</b>	<b>752</b>
1. La fruizione e l'accesso ai beni culturali di appartenenza pubblica.....	752
1.1. L'art. 102 Codice: fruizione degli istituti e luoghi culturali di appartenenza pubblica.....	752
1.2. L'art. 103 Codice: l'accesso agli istituti e ai luoghi di cultura.....	752
2. La fruizione e l'accesso ai beni culturali di appartenenza privata.....	753
3. L'uso dei beni culturali.....	753
4. La valorizzazione dei beni culturali.....	754
4.1. L'attività di valorizzazione dei beni culturali.....	754
4.2. La valorizzazione dei beni culturali di appartenenza pubblica.....	754
4.3. La valorizzazione dei beni culturali di appartenenza privata.....	754

### Capitolo 5

<b>Il paesaggio e i beni paesaggistici.....</b>	<b>756</b>
1. La disciplina codicistica.....	756
1.1. Nozioni preliminari.....	756
1.2. Le categorie di beni paesaggistici.....	756
1.3. La dichiarazione di notevole interesse pubblico e il vincolo paesistico.....	757
1.4. I piani paesaggistici e l'autorizzazione paesaggistica.....	757
2. La tutela delle aree protette.....	758
3. La tutela penale dei beni paesaggistici.....	759

### Capitolo 6

<b>Regime sanzionatorio.....</b>	<b>760</b>
1. Le sanzioni amministrative.....	760
2. Ordine di reintegrazione.....	760
3. Violazioni in materia di affissione.....	761
4. Perdita di beni culturali.....	761
5. Violazione in atti giuridici.....	761

6.	Violazione di disposizioni in materia di circolazione internazionale .....	761
7.	Ordine di rimessione in pristino o di versamento di indennità pecuniaria .....	762
7.1.	Sanatoria paesaggistica .....	762
8.	Disposizioni sanzionatorie in materia di distruzione, dispersione, deterioramento, deturpamento, imbrattamento e uso illecito di beni culturali o paesaggistici. ....	762
9.	Le sanzioni penali: il quadro normativo.....	763
10.	I delitti previsti in materia di tutela di beni culturali.....	764
10.1.	Furto di beni culturali (art. 518- <i>bis</i> c.p.).....	764
10.2.	Appropriazione indebita di beni culturali (Art. 518- <i>ter</i> c.p.) .....	764
10.3.	Ricettazione di beni culturali (art. 518- <i>quater</i> c.p.).....	765
10.4.	Impiego di beni culturali provenienti da delitto (art. 518- <i>quinqües</i> c.p.).....	765
10.5.	Riciclaggio di beni culturali (art. 518- <i>sexies</i> c.p.) .....	765
10.6.	Autoriciclaggio di beni culturali (art. 518- <i>septies</i> c.p.).....	765
10.7.	Falsificazione in scrittura privata relativa a beni culturali (art. 518- <i>octies</i> c.p.).....	766
10.8.	Violazioni in materia di alienazione di beni culturali (art. 518- <i>novies</i> c.p.) .....	766
10.9.	Importazione illecita di beni culturali (art. 518- <i>decies</i> c.p.).....	766
10.10.	Uscita o esportazione illecite di beni culturali (art. 518- <i>undecies</i> c.p.).....	766
10.11	Distruzione, dispersione, deterioramento, deturpamento, imbrattamento e uso illecito di beni culturali o paesaggistici (art. 518- <i>duodecies</i> c.p.).....	767
10.12.	Devastazione e saccheggio di beni culturali e paesaggistici (art. 518- <i>terdecies</i> c.p.).....	767
10.13.	Contraffazione di opere d'arte (art. 518- <i>quaterdecies</i> c.p.).....	767
10.14.	Deturpamento e imbrattamento di cose altrui (art. 639 c.p.) .....	768
11.	Circostanze del reato .....	768
11.1.	Circostanze aggravanti .....	768
11.2.	Circostanze attenuanti.....	768
12.	Confisca .....	768
13.	Le contravvenzioni previste in materia di tutela dei beni culturali.....	769
13.1.	Opere illecite .....	769
13.2.	Collocazione e rimozione illecita.....	769
13.3.	Violazioni in materia di ricerche archeologiche .....	769

## Capitolo 7

<b>MiC: struttura e funzioni.....</b>	<b>771</b>	
1.	Le riforme dal 2014 al 2018 .....	771
1.1.	Il D.P.C.M. n. 171 del 2014 .....	771
1.1.1.	Organizzazione e funzionamento dei musei statali (D.M. 23 dicembre 2014).....	772
1.1.2.	La Soprintendenza unica Archeologia, Belle Arti e Paesaggio (D.M. 23 gennaio 2016) .....	774
1.1.3.	I Parchi archeologici (D.M. 12 gennaio 2017).....	774
1.1.4.	Il Sistema museale nazionale: le novità introdotte dal D.M. 21 febbraio 2018) .....	774
2.	L'attuale configurazione del Ministero della Cultura. ....	774
3.	L'Istituto centrale per la digitalizzazione del patrimonio culturale - Digital Library ..	776
4.	Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (Next Generation EU).....	776
4.1.	Patrimonio culturale per la prossima generazione. ....	776
4.1.2.	Rigenerazione di piccoli siti culturali, patrimonio culturale religioso e rurale. ....	776
4.1.3.	Industria culturale e creativa 4.0.....	777
4.2.	Unità di missione per l'attuazione del PNRR (art. 26- <i>bis</i> ) .....	777
4.3.	Soprintendenza speciale per il PNRR. ....	777
5.	Novità in materia di funzioni e organizzazione del Ministero della cultura .....	777
5.1.	Il Regolamento di organizzazione del Ministero della cultura, degli uffici di diretta collaborazione del Ministro. Il DPCM 15 marzo 2024, n. 57 .....	778

5.1.1.	Dipartimento per l'amministrazione generale (DAG).....	779
5.1.2.	Dipartimento per la tutela del patrimonio culturale (DiT).....	779
5.1.3.	Dipartimento per la valorizzazione del patrimonio culturale (DiVa).....	780
5.1.4.	Dipartimento per le attività culturali (DiAC).....	781
5.2.	Uffici periferici del Ministero.....	781
5.3.	Commissioni regionali per il patrimonio culturale.....	781
5.4.	Organi consultivi del Ministero.....	782
5.4.1.	I Comitati tecnico-scientifici.....	782
5.4.2.	Consiglio superiore per i beni culturali e paesaggistici.....	782
5.4.3.	Consiglio superiore dello spettacolo.....	783
5.4.4.	Consiglio superiore del cinema e dell'audiovisivo.....	783
5.4.5.	Comitato consultivo permanente per il diritto di autore.....	783
5.5.	Osservatorio per la parità di genere.....	783
5.6.	Uffici di diretta collaborazione.....	783
5.7.	Organismo indipendente di valutazione della performance.....	784
5.8.	Comando Carabinieri per la tutela del patrimonio culturale.....	784
<b>Quiz   Tutela e valorizzazione dei Beni Culturali.....</b>		<b>785</b>
<b>Risposte corrette.....</b>		<b>790</b>

## Parte XI

### Capacità logico-deduttiva e ragionamento critico-verbale

#### Capitolo 1

<b>Capacità logico-verbale.....</b>	<b>793</b>
1. Ragionamento logico-verbale.....	793
2. Analogie concettuali.....	793
2.1. Relazioni concettuali.....	793
2.2. Serie di parole.....	796
2.2.1. Criterio del significante.....	796
2.2.2. Criterio del significato.....	798
3. Sinonimi e contrari.....	801
4. Proporzioni verbali.....	804
5. Presentazione grafica delle analogie.....	808
6. Esercizi di vocabolario.....	810
7. Significato dei termini.....	810
7.1. Significato di modi di dire ed espressioni.....	813
8. Frasi incomplete.....	815
9. Figure retoriche e rime.....	818
<b>Esercizi.....</b>	<b>822</b>

#### Capitolo 2

<b>Analisi di argomentazioni e comprensione del testo.....</b>	<b>839</b>
1. Analisi di argomentazioni e comprensione del testo.....	839
1.1. Consigli per migliorare la velocità di lettura e l'analisi del testo.....	840
1.2. Comprensione del testo.....	842
1.2.1. Reperire informazioni.....	843
1.2.2. Individuare le premesse e la conclusione.....	860
1.2.3. Indebolire o rafforzare una supposizione.....	864
1.2.4. Individuare la supposizione implicita.....	868
1.2.5. Individuare il passaggio logico errato.....	871

1.2.6.	Struttura logica .....	872
1.2.7.	Suggerimenti .....	876
<b>Esercizi</b>	.....	<b>878</b>

### Capitolo 3

<b>Ragionamento logico-deduttivo</b>	.....	<b>887</b>
1.	Ragionamento logico-deduttivo .....	887
1.1.	Schematizzazione .....	887
2.	Ragionamento induttivo e deduttivo .....	889
2.1.	Metodo induttivo .....	889
2.2.	Metodo deduttivo .....	889
3.	Deduzioni logiche.....	891
3.1.	Negazione .....	891
3.2.	Condizione sufficiente .....	892
3.3.	Condizione necessaria .....	893
3.4.	Condizione necessaria e sufficiente .....	894
4.	Connettiviti logici e tavole di verità .....	894
4.1.	Congiunzione.....	895
4.2.	Disgiunzione inclusiva .....	895
4.3.	Disgiunzione esclusiva .....	895
4.4.	Negazione .....	896
4.5.	Implicazione.....	896
4.6.	Coimplicazione .....	896
4.7.	Sillogismi.....	897
4.8.	Relazioni e concatenazioni.....	900
4.9.	Relazioni mancanti.....	903
4.10.	Strategie efficienti .....	908
<b>Esercizi</b>	.....	<b>910</b>

## Parte XII

### Inglese (*online*)

## Parte XIII

### Informatica (*online*)

## Parte XIV

### Quiz di logica (*online*)

## Parte XV

### Quesiti situazionali (*online*)