

Indice

Introduzione di <i>Giuseppe Messina</i>	pag. 9
Presentazione di <i>Luigi Longhitano</i>	» 11
1. Nozioni sull'esame e sulle modalità di svolgimento delle prove, valutazioni e tempi	» 13
1.1. Esame di abilitazione alla professione di architetto	» 13
1.2. Procedure di iscrizione	» 16
1.3. La commissione.....	» 17
1.4. Le quattro prove: contenuti, materiali messi a disposizione e da reperire	» 18
1.5. Prova grafica, prima e seconda prova scritta – organizzazione e gestione del tempo a disposizione	» 19
1.6. Prova orale: come gestire il colloquio con la commissione	» 25
1.7. L'approccio generale alle quattro prove: riepilogo e consigli.....	» 28
2. Approccio, esercizio e preparazione alla prova grafica: pratica	» 31
2.1. Strategie, buona norma, pratica e consigli per l'adozione di un linguaggio efficace e universalmente riconoscibile	» 31
2.2. Supporti e strumenti di rappresentazione	» 33
2.3. Le tecniche di rappresentazione	» 37
2.4. Uso efficace del colore e delle ombre	» 45
2.5. Uso dei retini e delle campiture.....	» 49
2.6. Gli errori da evitare	» 50
2.7. Organizzazione delle tavole	» 51
2.8. Riappropriarsi dell'uso delle squadre: tips & tricks.....	» 53
3. Approccio, esercizio e preparazione alla prova grafica: teoria	» 57
3.1. Definizioni urbanistico-edilizie di base	» 57
3.2. Parametri dimensionali e indici di edificabilità.....	» 59
3.3. Standard urbanistici.....	» 63
3.4. Calcolo della potenzialità edificatoria: superfici e volumi.....	» 65
3.5. Opere di urbanizzazione.....	» 70
3.6. Dimensionamento dei parcheggi.....	» 72
3.7. Distanze e distacchi.....	» 75
3.8. Rapporti aero-illuminanti (R.A.I.).....	» 79

3.9. Tipologie edilizie e schemi funzionali	» 82
3.10. Abbattimento delle barriere architettoniche	» 92
3.11. Principi di bioarchitettura	» 95
3.12. L'involucro edilizio nell'efficienza energetica: partizioni verticali, orizzontamenti di base e coperture	» 98
3.12.1. Componenti opache	» 102
3.12.1.1. Chiusure opache verticali perimetrali.....	» 103
3.12.1.2. Chiusure orizzontali di base	» 103
3.12.1.3. Coperture piane o inclinate	» 104
3.12.2. Componenti trasparenti	» 107
3.12.2.1. Serramenti esterni	» 107
3.12.2.2. Vetrate continue.....	» 108
3.12.2.3. Sistemi di facciata a doppia pelle	» 109
3.12.2.4. Schermature	» 110
3.12.2.5. Elementi vetrati	» 110
3.13. Infissi	» 112
3.13.1. Infissi in legno	» 114
3.13.2. Infissi in alluminio.....	» 114
3.13.3. Infissi in PVC	» 116
3.13.4. Infissi in acciaio.....	» 116
3.13.5. Infissi in materiali misti.....	» 117
3.13.6. Tipologie di vetro impiegabili	» 117
3.14. Scelta della tipologia strutturale e dei relativi materiali: dimensionamento di massima	» 120
3.14.1. Strutture in muratura e muratura armata	» 120
3.14.2. Struttura in calcestruzzo armato	» 122
3.14.3. Struttura in calcestruzzo armato precompresso	» 123
3.14.4. Struttura in acciaio.....	» 123
3.14.5. Struttura in legno	» 125
3.14.6. Struttura mista	» 126
3.14.7. Vetro strutturale.....	» 126
3.14.8. Considerazioni finali sulla scelta strutturale.....	» 126
3.15. Antisismica	» 127
3.16. Impianti: idrico-sanitario, smaltimento acque piovane, gas, elettrico, riscaldamento-raffreddamento	» 132
3.16.1. Impianto idrico-sanitario	» 132
3.16.2. Impianto smaltimento acque piovane	» 136
3.16.3. Impianto gas	» 137
3.16.4. Impianto elettrico.....	» 138
3.16.5. Impianto riscaldamento-raffrescamento	» 139
3.17. Computo metrico, computo metrico estimativo, elenco prezzi, analisi prezzi.....	» 140

4. Approccio, esercizio e preparazione alle prove scritte	» 145
4.1. Prima prova scritta: la relazione tecnico-illustrativa.....	» 145
4.2. Seconda prova scritta: il tema	» 150
4.2.1. L'approccio al foglio bianco: metodi e tempi	» 150
4.2.2. Struttura della composizione	» 153
4.2.3. Possibili tematiche oggetto della prova.....	» 155
5. Approccio, esercizio e preparazione alla prova orale	» 157
5.1. Come approcciarsi allo studio	» 157
5.2. Argomenti da trattare.....	» 159
5.2.1. Iter generale di un incarico privato per la realizzazione di una costruzione.....	» 159
5.2.2. Enti preposti al rilascio di documentazione, titoli autorizzativi, concessori e nulla osta (U.T.C., Genio Civile, Soprintendenza BB.CC.AA., VV.F. e altri enti)	» 161
5.2.3. Tipologie di intervento edilizio/urbanistico sull'esistente e per le nuove costruzioni e corrispondenza con i necessari titoli autorizzativi (Ente Amministrazione comunale – U.T.C.) .	» 165
5.2.4. Tipologie di intervento strutturale legate al quadro normativo vigente e relativi iter (Ente Genio Civile)	» 169
5.2.5. Tutela paesaggistica dell'ambiente, del territorio e del costruito: tipologie di vincoli, adempimenti e relativi iter. Relazione paesaggistica, V.I.A., V.A.S. (Ente Soprintendenza BB.CC.AA.).....	» 172
5.2.6. Il catasto dei fabbricati e dei terreni: documenti e procedure.....	» 179
5.2.7. Sicurezza: principali figure, elaborati da redigere (P.O.S. – P.S.C. – P.I.M.U.S.) ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008	» 183
5.2.8. Lavori pubblici: principali figure, procedure e adempimenti (R.U.P., livelli di progettazione, modalità di gara e criteri di aggiudicazione, avvalimento).....	» 189
5.2.9. Pianificazione territoriale: schemi di sintesi su piani e programmi	» 191
5.2.10. Contabilità e misura: giornale dei lavori, libretto delle misure, sommario, registro di contabilità e stato avanzamento lavori	» 193
5.2.11. Le figure professionali – il progettista, il direttore dei lavori, il collaudatore: compiti e adempimenti in ambito pubblico e privato	» 195
5.2.12. Cenni su interventi di consolidamento strutturale: fondazioni, murature, archi e volte, solai, strutture intelaiate	» 197
5.2.13. Esercizio professionale: deontologia e formazione.....	» 203
5.3. Il giorno dell'esame: consigli e raccomandazioni finali	» 205
Bibliografia e sitografia	» 207