

Concorso

**1000** **MINISTERO**  
della **DIFESA**

**100** Assistenti **tecnici per**  
**l'edilizia e le manutenzioni**  
(cod. FT51)

**MANUALE**

**NLD**  
CONCORSI

## PREMESSA

Il **Ministero della Difesa** ha bandito un concorso per l'assunzione a tempo indeterminato di **1000 Assistenti**, ripartiti in diversi profili.

La selezione è affidata ad una **prova selettiva scritta** consistente nella somministrazione di 60 domande a risposta multipla su **materie a carattere specialistico**, diverse per ciascun profilo concorsuale.

Il **Manuale Ministero della Difesa -100 Assistenti tecnici per l'edilizia e le manutenzioni, NLD Concorsi 2024**, viene incontro alle specifiche esigenze di chi deve prepararsi ad affrontare la prova selettiva scritta per il profilo FT51.

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

- Predisposizione e tracciamento del **manufatto in muratura**;
- Tecnica di esecuzione di **opere murarie semplici**;
- Impianti di **condizionamento**;
- **Impianti elettrici** in bassa tensione;
- Uso delle **apparecchiature** e delle **applicazioni informatiche**
- **Inglese**

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

## SOMMARIO

### Parte I

#### Predisposizione e tracciamento del manufatto in muratura

##### Capitolo 1

|   |          |
|---|----------|
| <b>Tecniche di tracciamento</b> .....   | <b>3</b> |
| 1. Tecniche di tracciamento dei manufatti in muratura.....                          | 3        |
| 2. Gli elementi di fabbrica .....   | 4        |
| 2.1 La struttura portante.....  | 4        |
| 2.2 I solai .....   | 4        |
| 2.3 Le chiusure verticali .....   | 5        |
| 2.4 Gli elementi di connessione verticale.....                                      | 5        |
| 2.5 Le superfici lorda, netta e commerciale.....                                    | 5        |
| 3. La preparazione del cantiere.....  | 5        |
| 3.1 Cenni al quadro normativo vigente in materia di cantieri temporanei .....       | 7        |
| 3.2. Strumenti e attrezzature di cantiere .....                                     | 10       |
| 3.2.1 I principali strumenti di misura .....  | 10       |
| 3.2.2 Le principali attrezzature utilizzate per la costruzione delle murature ..... | 10       |
| 4. Le attività di tracciamento degli edifici.....                                   | 12       |
| 4.1 Cenni normativi per le attività di tracciamento.....                            | 12       |
| 5. Studio delle caratteristiche del terreno e preparazione delle superfici .....    | 13       |
| 6. Attività di livellamento e drenaggio del cantiere .....                          | 16       |
| 7. Verifica delle condizioni climatiche e impatto sulle operazioni .....            | 17       |
| 8. Definizione e tracciamento del perimetro e delle fondazioni .....                | 18       |
| 8.1. Esempio di tracciamento di fondazioni con metodo tradizionale .....            | 19       |
| 8.2. Esempio di tracciamento di fondazioni con la stazione totale.....              | 21       |
| 9. Attività di movimentazione di terra e sbancamento del cantiere .....             | 22       |
| 10. Le fondazioni .....   | 25       |
| 10.1 Le fondazioni superficiali .....   | 25       |
| 10.2 Le fondazioni profonde .....   | 26       |

### Parte II

#### Tecnica di esecuzione di opere murarie semplici

##### Capitolo 1

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Tipologie, classificazione e diagnostica delle murature</b> .....           | <b>30</b> |
| 1. Tecnica di esecuzione di opere murarie semplici .....                       | 30        |
| 1.1 Excursus storico sulle tipologie costruttive delle murature in Italia..... | 30        |
| 2. Tipologie di mattoni e pietre da costruzione .....                          | 32        |
| 3. La classificazione delle murature secondo le NTC 2018.....                  | 33        |
| 4. Cenni sui dissesti delle murature.....                                      | 35        |
| 5. Le analisi sulle murature: indagini e diagnostica .....                     | 35        |
| 6. Interventi di recupero delle murature.....                                  | 37        |
| 6.1 La malta.....  | 38        |
| 6.2. La giacitura dei mattoni.....   | 39        |
| 6.3. Gli intonaci .....  | 40        |
| 6.4. La creazione di aperture in muratura per porte e finestre .....           | 42        |
| 6.4.1 La cerchiatura per aperture in murature portanti .....                   | 42        |

## Parte III

### Impianti di condizionamento

#### Capitolo 1

##### Definizione, normativa di riferimento e tipologie: gli impianti a tutt'aria e gli impianti

|   |           |
|---|-----------|
| <b>aria-acqua</b> .....   | <b>46</b> |
| 1. Definizione dell'impianto di condizionamento .....                                       | 46        |
| 2. Il quadro normativo per gli impianti di condizionamento .....                            | 46        |
| 2.1 Cenni sul quadro normativo per il benessere termoigrometrico .....                      | 47        |
| 3. Le grandezze termoigrometriche .....   | 48        |
| 4. Le modalità di trasmissione del calore .....   | 50        |
| 5. Il comfort termoigrometrico .....  | 52        |
| 5.1 Il sistema termoregolatore dell'uomo .....  | 54        |
| 5.2. Il disagio termico .....   | 57        |
| 5.3. Valutazione della qualità dell'aria interna .....                                      | 58        |
| 5.3.1. Cenni sulle normative sulla qualità dell'aria interna .....                          | 59        |
| 5.4. Le trasformazioni dell'aria .....  | 59        |
| 5.5. Come utilizzare il diagramma psicometrico .....  | 63        |
| 5.6. Fabbisogno termoigrometrico di un ambiente .....                                       | 64        |
| 6. Il calcolo del carico termico in regime estivo ed invernale .....                        | 65        |
| 7. Gli impianti a tutt'aria .....   | 67        |
| 7.1. Cenni sulla classificazione dei moti dell'aria nelle condotte .....                    | 68        |
| 7.2. L'Unità di Trattamento dell'Aria (UTA) .....   | 68        |
| 7.2.1. La portanza e la prevalenza negli impianti dotati di UTA .....                       | 76        |
| 7.3. La distribuzione negli impianti a tutt'aria .....                                      | 78        |
| 7.4.1. Esempio di dimensionamento della potenza di una unità di trattamento dell'aria ..... | 83        |
| 8. Gli impianti ibridi aria-acqua .....   | 86        |
| 8.1 I ventilconvettori .....  | 86        |
| 8.2 I termosifoni .....   | 86        |
| 8.3 I sistemi radianti .....  | 87        |
| 9. Altri generatori di calore .....   | 87        |

## Parte IV

### Impianti elettrici a bassa tensione

#### Capitolo 1

##### Classificazione, normativa di riferimento e tipologie: l'impianto di messa a terra e

|   |           |
|---|-----------|
| <b>l'impianto elettrico</b> .....   | <b>95</b> |
| 1. La classificazione degli impianti elettrici .....  | 95        |
| 2. Definizioni .....  | 96        |
| 3. La normativa in materia di impianti a bassa tensione .....   | 97        |
| 3.1 I simboli grafici .....   | 98        |
| 3.2. I livelli prestazionali nell'ambito dell'edilizia residenziale .....                                     | 101       |
| 3.3. Il D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 adempimenti e obblighi del datore di lavoro in materia di sicurezza ..... | 104       |
| 4. Impianto di messa a terra .....  | 105       |
| 4.1 Componenti principali di un impianto di messa a terra .....   | 110       |
| 5. I carichi convenzionali .....  | 113       |
| 5.1 Le sovracorrenti .....  | 115       |
| 6. Le caratteristiche tecniche delle condutture .....   | 116       |

|         |   |     |
|---------|---|-----|
| 7.      | La differenziazione dei cavi elettrici.....                                     | 117 |
| 8.      | Le protezioni delle condutture .....  | 117 |
| 9.      | I contatti diretti ed indiretti .....   | 118 |
| 9.1     | Gli interruttori differenziali: principi di funzionamento e tipologie .....     | 119 |
| 9.2     | Gli interruttori magnetotermici: principi di funzionamento e tipologie .....    | 121 |
| 10.     | Le protezioni dalle sovracorrenti .....   | 123 |
| 11.     | Il progetto dell'impianto elettrico .....                                       | 124 |
| 11.1    | Il quadro elettrico.....  | 127 |
| 11.2    | La classificazione dei quadri elettrici.....                                    | 130 |
| 11.3    | La distribuzione dell'impianto elettrico all'interno dell'edificio.....         | 131 |
| 11.4    | Posa delle condutture elettriche .....  | 132 |
| 11.5    | Le sezioni dei cavi elettrici.....  | 133 |
| 11.6    | I punti di utilizzo.....  | 135 |
| 11.7    | L'interruttore.....   | 136 |
| 11.8    | Il deviatore .....  | 136 |
| 11.9    | L'invertitore.....  | 137 |
| 11.10   | Il commutatore .....  | 137 |
| 11.11   | Il pulsante.....  | 138 |
| 11.12   | L'alimentazione e illuminazione di emergenza.....                               | 138 |
| 11.13   | Esempio di dimensionamento del carico elettrico di progetto.....                | 139 |
| 11.14   | La dichiarazione di conformità e di rispondenza .....                           | 141 |
| 11.14.1 | La dichiarazione di conformità: i contenuti minimi ai sensi del DM 37/08.....   | 141 |
| 11.14.2 | La dichiarazione di rispondenza: i contenuti minimi ai sensi del DM 37/08 ..... | 143 |

## Parte V

### Uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche

#### Capitolo 1

|  |   |     |
|--|---|-----|
| <b>Nozioni generali d'informatica.....</b> | <b>149</b>  |     |
| 1.   | Il sistema binario .....  | 149 |
| 1.1.                                       | Codifica: la trasformazione in linguaggio binario .....                     | 149 |
| 1.2.                                       | Decodifica: dal formato machine-readable al linguaggio human-readable ..... | 151 |
| 2.   | Le unità di misura in informatica.....                                      | 151 |
| 2.1.                                       | Sistema Internazionale.....   | 151 |
| 2.2.                                       | Prefissi binari .....   | 151 |
| 2.3.                                       | Confronto tra prefissi binari e prefissi del Sistema Internazionale .....   | 152 |
| 3.   | Come funziona un computer .....   | 152 |
| 3.1.                                       | Esempi di applicazioni del computer .....                                   | 153 |
| 3.2.                                       | Tipi di computer .....  | 153 |
| 3.2.1.                                     | Classificazione in base all'uso .....                                       | 153 |
| 3.2.2.                                     | Classificazione in base a dimensioni e evoluzione storica .....             | 153 |

#### Capitolo 2

|                         |  |     |
|-------------------------|--|-----|
| <b>L'hardware .....</b> | <b>155</b>                                   |     |
| 1.                      | Cosa è l'hardware.....                       | 155 |
| 2.                      | La scheda madre .....                        | 155 |
| 3.                      | La Central Processing Unit (CPU) .....       | 156 |
| 4.                      | Le memorie nei sistemi di elaborazione ..... | 156 |
| 4.1.                    | La memoria centrale.....                     | 157 |
| 4.1.1.                  | La memoria ROM (Read-Only Memory) .....      | 157 |
| 4.1.2.                  | La memoria RAM (Random Access Memory).....   | 157 |

|        |  |     |
|--------|--|-----|
| 4.1.3. | La memoria Cache .....   | 158 |
| 4.1.4. | I registri .....   | 158 |
| 4.2.   | La memoria di massa .....  | 159 |
| 4.2.1. | I dischi rigidi (HDD) e le unità a stato solido (SSD) .....          | 159 |
| 4.2.2. | Le memorie rimovibili .....  | 159 |
| 4.2.3. | Le unità ottiche .....   | 159 |
| 4.2.4. | I nastri magnetici .....   | 159 |
| 4.3.   | La gerarchia di memorie nei sistemi di elaborazione .....            | 159 |
| 4.3.1. | Il principio di località .....                                       | 159 |
| 5.     | Espandere le funzionalità hardware nei sistemi di elaborazione ..... | 160 |
| 5.1.   | Metodi di espansione hardware .....                                  | 160 |
| 5.2.   | Interfacce, slot, porte e connettori .....                           | 161 |
| 5.3.   | Esempi di espansione: schede video, audio e di rete .....            | 162 |
| 5.3.1. | Le schede video .....  | 162 |
| 5.3.2. | Le schede audio .....  | 162 |
| 5.3.3. | Le schede di rete .....  | 163 |
| 6.     | Le periferiche di I/O (Input/Output) .....                           | 163 |
| 6.1.   | Le periferiche di input .....  | 164 |
| 6.1.1. | La tastiera .....  | 164 |
| 6.1.2. | Il mouse .....   | 165 |
| 6.2.   | Le periferiche di output .....                                       | 165 |

### Capitolo 3

|                          |  |     |
|--------------------------|--|-----|
| <b>Il software .....</b> | <b>167</b>   |     |
| 1.                       | Definizione di software .....                                  | 167 |
| 2.                       | Importanza del software nella società moderna .....            | 167 |
| 3.                       | Tipologie di software .....                                    | 168 |
| 3.1.                     | Software di sistema .....                                      | 168 |
| 3.1.1.                   | Sistemi operativi .....  | 168 |
| 3.1.2.                   | Driver di dispositivo .....                                    | 168 |
| 3.2.                     | Software applicativo .....                                     | 169 |
| 3.2.1.                   | Applicazioni per la produttività (es. suite per ufficio) ..... | 169 |
| 3.2.2.                   | Software di comunicazione e collaborazione .....               | 169 |
| 3.2.3.                   | Software multimediale e di intrattenimento .....               | 169 |
| 3.2.4.                   | Software specializzato per settori specifici .....             | 169 |
| 4.                       | Licenze e distribuzione del software .....                     | 170 |
| 4.1.                     | Software proprietario .....                                    | 170 |
| 4.2.                     | Software open source .....                                     | 170 |
| 4.3.                     | Licenze software comuni (es. GNU GPL, MIT, Apache e BSD) ..... | 170 |
| 5.                       | Tendenze e sviluppi futuri .....                               | 170 |
| 5.1.                     | Intelligenza artificiale e apprendimento automatico .....      | 171 |
| 5.2.                     | Cloud computing e software as a service (SaaS) .....           | 171 |
| 5.3.                     | Sviluppo di applicazioni mobili .....                          | 172 |
| 5.4.                     | Realtà virtuale e realtà aumentata .....                       | 172 |
| 6.                       | Prospettive future del settore software .....                  | 172 |

### Capitolo 4

|  |                               |     |
|--|-------------------------------|-----|
| <b>Microsoft Windows e applicazioni di office automation .....</b> | <b>173</b>                    |     |
| 1.   | Primi passi con Windows ..... | 173 |
| 1.1.   | Il Desktop .....              | 173 |
| 1.2.   | Le icone .....                | 174 |
| 1.3.   | Lavorare con le icone .....   | 175 |

|         |  |     |
|---------|--|-----|
| 2.      | File .....   | 176 |
| 3.      | Il File System: L'organizzazione gerarchica dei dati nei sistemi operativi moderni.. | 182 |
| 3.1.    | Le finestre .....  | 183 |
| 3.2.    | La barra dei menu.....   | 184 |
| 3.3.    | La barra di accesso rapido .....   | 185 |
| 3.4.    | La barra di stato .....  | 185 |
| 3.5.    | Le barre di scorrimento.....   | 185 |
| 4.      | Editor di testi e word processor .....   | 186 |
| 4.1.    | L'interfaccia di Microsoft Word .....  | 186 |
| 4.1.1.  | Creare un nuovo documento .....  | 187 |
| 4.1.2.  | Aprire e chiudere un documento.....  | 187 |
| 4.1.3.  | Salvare un documento .....   | 187 |
| 4.1.4.  | La selezione del testo.....  | 187 |
| 4.1.5.  | Copiare e incollare.....   | 187 |
| 4.1.6.  | La formattazione .....   | 188 |
| 4.1.7.  | L'allineamento e l'interlinea.....   | 188 |
| 4.1.8.  | Operazioni di base, impostazioni nel programma e la guida .....                      | 189 |
| 4.1.9.  | I comandi più frequenti .....  | 191 |
| 4.1.10. | Rientri .....  | 193 |
| 4.1.11. | Tabulazioni.....   | 194 |
| 4.1.12. | La revisione ortografica e grammaticale del testo.....                               | 195 |
| 4.1.13. | Una funzionalità avanzata: le Macro .....  | 195 |
| 4.1.14. | Fine delle elaborazioni: l'output mediante la stampa .....                           | 197 |
| 5.      | Microsoft Excel: lo strumento per fogli di calcolo.....                              | 198 |
| 5.1.    | Immissione dei dati nelle celle .....  | 199 |
| 5.2.    | Utilizzo delle formule .....   | 199 |
| 5.3.    | Le funzioni.....   | 200 |
| 5.3.1.  | Altre funzioni.....  | 201 |
| 5.4.    | I grafici.....   | 201 |
| 5.4.1.  | Istogrammi .....   | 202 |
| 5.4.2.  | Grafici a linee.....   | 202 |
| 5.4.3.  | Grafici a torta .....  | 203 |
| 5.4.4.  | La creazione di grafici .....  | 203 |
| 6.      | Presentazioni con Microsoft PowerPoint .....   | 204 |
| 6.1.    | L'avvio e gli aspetti generali da conoscere .....                                    | 204 |
| 6.2.    | Realizzare le slides .....   | 205 |
| 6.3.    | I temi .....   | 206 |
| 6.4.    | L'inserimento di nuove diapositive .....   | 207 |
| 6.5.    | Transizioni e animazioni .....   | 208 |
| 6.6.    | Eeguire la presentazione.....  | 209 |
| 6.7.    | La stampa delle diapositive e delle note.....  | 210 |

## Capitolo 5

|   |   |     |
|---|---|-----|
| <b>Le reti di computer e internet .....</b> | <b>212</b>  |     |
| 1.  | A cosa serve una rete di computer .....           | 212 |
| 2.  | Tipi di reti di computer .....                    | 212 |
| 2.1.  | Internet e il WWW .....                           | 213 |
| 2.2.  | Come avviene lo scambio di dati via internet..... | 213 |
| 2.3.  | I browser Web .....                               | 214 |
| 3.  | La navigazione in incognito .....                 | 217 |
| 4.  | Salvare i contenuti del web .....                 | 219 |
| 5.  | I motori di ricerca.....                          | 219 |

|       |   |     |
|-------|---|-----|
| 6.    | I Social Network e la loro evoluzione .....   | 220 |
| 7.    | La posta elettronica .....  | 226 |
| 8.    | La posta elettronica certificata .....  | 227 |
| 9.    | Gestire ed usare la posta elettronica .....   | 227 |
| 9.1.  | Struttura di un messaggio di posta elettronica .....                                | 229 |
| 10.   | Internet e la sicurezza .....   | 233 |
| 10.1. | La crittografia e i protocolli di sicurezza .....                                   | 233 |
| 10.2. | Internet e le minacce informatiche .....  | 234 |
| 10.3. | Difesa dagli attacchi degli hacker .....  | 235 |
| 11.   | Il certificato digitale.....  | 235 |
| 12.   | Il controllo attivo sui minori con il controllo genitori.....                       | 236 |
| 13.   | La chiave per la tua sicurezza digitale: scegliere e gestire password efficaci..... | 236 |
| 14.   | One-Time-Password e autenticazione a più fattori.....                               | 238 |
| 15.   | Differenza tra Hacking, Cracking e Hacking etico.....                               | 238 |
| 16.   | Raccolta illegale di dati ed informazioni.....                                      | 239 |
| 17.   | Alcune linee guida per la migliore sicurezza nell'uso dell'ICT .....                | 240 |
| 18.   | Malware e anti-malware .....  | 241 |
| 19.   | Antivirus: la prima linea di difesa contro i malware .....                          | 241 |
| 19.1. | La firma di un malware.....   | 242 |
| 19.2. | Funzionamento degli antivirus .....   | 242 |
| 19.3. | Antivirus integrati nei sistemi operativi .....                                     | 242 |
| 19.4. | Scelta di un antivirus .....  | 243 |
| 20.   | Messa in sicurezza fisica e software dei dati.....                                  | 243 |
| 21.   | E-learning e Learning Management System (LMS) .....                                 | 244 |
| 22.   | Il cloud computing .....  | 247 |
| 23.   | Blog, Wiki e Podcast: Strumenti di condivisione nell'era dei Social Network .....   | 248 |

## Parte VI Inglese

### Capitolo 1

|  |            |
|--|------------|
| <b>L'alfabeto inglese.....</b>                   | <b>251</b> |
| 1. I segni grafici per i "suoni intermedi" ..... | 251        |

### Capitolo 2

|  |            |
|--|------------|
| <b>Lo spelling.....</b>                | <b>253</b> |
| 1. Tre regole di pronuncia.....        | 253        |
| 2. La pronuncia delle consonanti ..... | 253        |

### Capitolo 3

|  |            |
|--|------------|
| <b>I sostantivi .....</b>                      | <b>255</b> |
| 1. Genere dei sostantivi.....                  | 255        |
| 2. I plurali.....                              | 256        |
| 2.1. Sostantivi regolari .....                 | 256        |
| 2.2. Sostantivi irregolari.....                | 256        |
| 2.3. Accordi irregolari verbo/sostantivo.....  | 257        |
| 3. Sostantivi numerabili e non numerabili..... | 258        |
| 3.1. Sostantivi numerabili .....               | 258        |
| 3.2. Sostantivi non numerabili.....            | 258        |
| 3.3. Tranelli.....                             | 259        |



## Capitolo 4

|  |            |
|--|------------|
| <b>I determinanti.....</b>                     | <b>260</b> |
| 1. L'articolo determinativo.....               | 260        |
| 1.1. Quando si usa "the" .....                 | 260        |
| 1.1.1. Regole generali .....                   | 260        |
| 1.1.2. Nomi propri.....                        | 261        |
| 1.2. Quando non si usa "the".....              | 262        |
| 2. Articoli indeterminativi.....               | 263        |
| 3. I dimostrativi .....                        | 265        |
| 3.1. Uso dei dimostrativi .....                | 265        |
| 3.2. Costruzione della frase .....             | 265        |
| 4. I pronomi.....                              | 266        |
| 4.1. Pronomi personali soggetto.....           | 266        |
| 4.2. Pronomi personali oggetto .....           | 267        |
| 4.3. Aggettivi possessivi .....                | 267        |
| 4.4. Pronomi possessivi.....                   | 267        |
| 4.5. Pronomi riflessivi e intensivi .....      | 267        |
| 5. I numeri in inglese.....                    | 268        |
| 5.1. I decimali in inglese .....               | 269        |
| 5.2. Le frazioni in inglese.....               | 269        |
| 5.3. Le percentuali in inglese.....            | 269        |
| 5.4. Come parlare di denaro in inglese .....   | 270        |
| 5.5. Le misure in inglese.....                 | 270        |
| 5.6. Come pronunciare gli anni .....           | 270        |
| 5.7. Come si pronuncia 0 in inglese.....       | 271        |
| 6. I distributivi.....                         | 271        |
| 6.1. Uso di "each" e "every" .....             | 271        |
| 6.2. Distributivi per coppie di elementi ..... | 272        |
| 6.3. Uso di "both" .....                       | 272        |
| 6.4. Uso di "either" .....                     | 272        |
| 6.5. Uso di "neither".....                     | 273        |
| 6.6. Uso di "all" come distributivo .....      | 273        |
| 6.7. Uso di "half" come distributivo.....      | 274        |
| 7. Esprimere la differenza .....               | 275        |
| 7.1. Uso di "Other".....                       | 275        |
| 7.2. Uso di "Another".....                     | 275        |
| 7.3. Uso di "The Other" .....                  | 275        |
| 8. I predeterminanti.....                      | 276        |
| 9. Parole composte.....                        | 276        |
| 10. Il genitivo sassone.....                   | 277        |
| 10.1. Funzioni del possessivo .....            | 277        |
| 10.2. Modi di dire.....                        | 278        |

## Capitolo 5

|   |            |
|---|------------|
| <b>Gli aggettivi.....</b>                                     | <b>279</b> |
| 1. Uso degli aggettivi inglesi .....                          | 279        |
| 1.1. Alcune eccezioni.....                                    | 279        |
| 2. Ordine di priorità degli aggettivi.....                    | 280        |
| 3. Comparativi e superlativi .....                            | 280        |
| 3.1. Aggettivi comparativi.....                               | 280        |
| 3.2. Aggettivi superlativi .....                              | 281        |
| 3.3. Come formare i comparativi e i superlativi regolari..... | 281        |

|        |  |     |
|--------|--|-----|
| 3.3.1. | Aggettivi a una sillaba.....                     | 281 |
| 3.3.2. | Due sillabe .....                                | 281 |
| 3.3.3. | Tre o più sillabe.....                           | 282 |
| 3.4.   | Comparativi e superlativi irregolari.....        | 282 |
| 3.5.   | Aggettivi comparativi.....                       | 282 |
| 3.5.1. | Qualità uguali.....                              | 282 |
| 3.5.2. | Qualità non uguali.....                          | 282 |
| 3.6.   | Aggettivi comparativi per quantità uguali .....  | 283 |
| 3.6.1. | Sostantivi numerabili .....                      | 283 |
| 3.6.2. | Sostantivi non numerabili.....                   | 283 |
| 3.7.   | Aggettivi comparativi per quantità diverse ..... | 283 |
| 3.7.1. | Sostantivi numerabili .....                      | 284 |
| 3.7.2. | Sostantivi non numerabili.....                   | 284 |

## Capitolo 6

|                        |   |     |
|------------------------|---|-----|
| <b>L'avverbio.....</b> | <b>285</b>  |     |
| 1.                     | Come si forma un avverbio da un aggettivo.....              | 285 |
| 2.                     | Avverbi comparativi e superlativi .....                     | 286 |
| 3.                     | Avverbi di luogo .....                                      | 287 |
| 3.1.                   | Here e There .....  | 287 |
| 3.2.                   | Avverbi di luogo che sono anche preposizioni .....          | 288 |
| 3.3.                   | Avverbi di luogo che terminano in -where.....               | 288 |
| 3.4.                   | Avverbi di luogo che terminano in -wards .....              | 288 |
| 3.5.                   | Avverbi di luogo che esprimono un movimento e un luogo..... | 288 |
| 4.                     | Avverbi di tempo.....                                       | 288 |
| 4.1.                   | Avverbi che indicano quando.....                            | 289 |
| 4.2.                   | Avverbi che indicano per quanto tempo.....                  | 289 |
| 4.3.                   | Avverbi che indicano la frequenza .....                     | 289 |
| 4.4.                   | Uso di Yet .....  | 290 |
| 4.5.                   | Uso di Still .....  | 290 |
| 4.6.                   | Ordine degli avverbi di tempo.....                          | 291 |
| 5.                     | Avverbi di modo.....  | 291 |
| 6.                     | Avverbi di quantità.....                                    | 292 |
| 6.1.                   | Uso di "enough".....  | 292 |
| 6.1.1.                 | Enough come avverbio .....                                  | 292 |
| 6.1.2.                 | Enough come determinante .....                              | 293 |
| 6.2.                   | Uso di "too" .....  | 293 |
| 6.2.1.                 | Too quando significa "anche" .....                          | 293 |
| 6.2.2.                 | Too quando significa "troppo" .....                         | 293 |
| 6.3.                   | Uso di "very" .....   | 294 |
| 6.3.1.                 | Differenza in significato tra "very" e "too".....           | 294 |
| 6.3.2.                 | Altri avverbi usati come "very".....                        | 294 |
| 6.4.                   | Inversione con avverbi negativi.....                        | 294 |
| 7.                     | Avverbi di certezza .....                                   | 295 |
| 8.                     | Avverbi di opinione e di enunciazione .....                 | 295 |
| 8.1.                   | Formazione delle frasi.....                                 | 296 |
| 9.                     | Avverbi relativi.....                                       | 298 |
| 10.                    | Avverbi interrogativi.....                                  | 298 |
| 10.1.                  | Uso di "how".....   | 298 |

## Capitolo 7

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| <b>Le proposizioni .....</b> | <b>300</b> |
|------------------------------|------------|

|    |   |     |
|----|---|-----|
| 1. | Proposizioni relative .....                   | 300 |
| 2. | Proposizioni restrittive non incidentali..... | 300 |
| 3. | Proposizioni non restrittive .....            | 300 |

## Capitolo 8

|   |            |
|---|------------|
| <b>Il verbo.....</b>  | <b>301</b> |
| 1. Verbo essere TO BE.....  | 301        |
| 1.1. Particolarità ed eccezioni di to be.....                             | 303        |
| 1.1.1. La struttura .....   | 303        |
| 1.1.2. Il verbo to be e gli avverbi di tempo .....                        | 303        |
| 1.1.3. I am to do something.....  | 303        |
| 2. Verbo avere TO HAVE .....  | 303        |
| 2.1. Present simple e past simple .....                                   | 304        |
| 3. Verbo TO DO.....   | 304        |
| 3.1. Il paradigma di do .....   | 305        |
| 3.2. Il verbo TO DO usato come ausiliare .....                            | 305        |
| 4. I tempi dei verbi .....  | 306        |
| 4.1. Present simple.....  | 306        |
| 4.1.1. Come si forma il present simple. ....                              | 307        |
| 4.1.2. Note sul present simple alla terza persona singolare .....         | 307        |
| 4.2. Present continuous.....  | 307        |
| 4.2.1. Come si forma il “present continuous” inglese.....                 | 307        |
| 4.2.2. Funzioni del “present continuous” inglese .....                    | 308        |
| 4.2.3. Verbi che non sono generalmente usati alla forma progressiva ..... | 308        |
| 4.2.3.1. Eccezioni.....   | 309        |
| 4.3. Simple past.....   | 309        |
| 4.3.1. Funzioni del “Simple Past” .....                                   | 309        |
| 4.3.2. Come si forma il “Simple Past” .....                               | 310        |
| 4.3.2.1. “Simple past” con i verbi regolari.....                          | 310        |
| 4.3.2.2. Simple past e i verbi irregolari. ....                           | 310        |
| 4.4. Past continuous.....   | 312        |
| 4.4.1. Funzioni del “past continuous” .....                               | 312        |
| 4.4.2. Come si forma il <i>past continuous</i> .....                      | 312        |
| 4.5. Present Perfect .....  | 313        |
| 4.5.1. Come si forma il “Present Perfect”.....                            | 313        |
| 4.5.2. Funzioni del “present perfect” .....                               | 313        |
| 4.6. Present Perfect Continuous .....                                     | 314        |
| 4.6.1. Come si forma il Present Perfect Continuous.....                   | 314        |
| 4.6.2. Funzioni del present perfect continuous .....                      | 314        |
| 4.6.3. Verbi senza forma progressiva .....                                | 315        |
| 4.7. Past perfect.....  | 315        |
| 4.7.1. Funzioni del past perfect.....                                     | 315        |
| 4.7.2. Come si forma il past perfect .....                                | 315        |
| 4.7.3. Past perfect + just.....   | 316        |
| 4.8. Past perfect continuous .....  | 316        |
| 4.8.1. Funzioni del past perfect continuous .....                         | 316        |
| 4.8.2. Come si forma il past perfect continuous .....                     | 316        |
| 4.9. Future perfect.....  | 317        |
| 4.9.1. Come si forma il future perfect .....                              | 317        |
| 4.9.2. Funzione.....  | 317        |
| 4.10. Future Perfect Continuous.....                                      | 317        |
| 4.10.1. Come si forma il Future Perfect Continuous .....                  | 317        |

|         |  |     |
|---------|--|-----|
| 4.10.2. | Funzioni del future perfect continuous.....    | 318 |
| 4.11.   | Simple future .....                            | 318 |
| 4.11.1. | Funzioni del simple future.....                | 318 |
| 4.11.2. | Come si forma il simple future .....           | 318 |
| 4.12.   | Future continuous.....                         | 319 |
| 4.12.1. | Come si forma il future continuous.....        | 319 |
| 4.12.2. | Funzioni del future continuous.....            | 320 |
| 5.      | Forma passiva .....                            | 320 |
| 5.1.    | Funzioni della forma passiva .....             | 320 |
| 5.2.    | Come si costruisce la forma passiva.....       | 321 |
| 5.3.    | Forma passiva con l'infinito .....             | 322 |
| 5.4.    | Forma passiva al gerundio.....                 | 322 |
| 5.5.    | La locuzione "to be born".....                 | 322 |
| 5.6.    | Alternative per creare la forma passiva .....  | 322 |
| 5.7.    | Uso di "to need" nelle frasi passive.....      | 323 |
| 6.      | Discorso diretto e indiretto .....             | 323 |
| 6.1.    | Discorso diretto.....                          | 323 |
| 6.2.    | Discorso indiretto.....                        | 323 |
| 6.3.    | 'Say' e 'tell' .....                           | 324 |
| 6.4.    | 'Talk' e 'speak'.....                          | 324 |
| 6.5.    | Il tempo dei verbi nel discorso indiretto..... | 324 |