

Contenuti (cartacei e digitali)

VOLUME A – TOPOGRAFIA E TERRITORIO AGRORURALE

Parte Prima: Principi di base e introduzione al sistema evoluto del territorio agrorurale.

Unità A1: Paesaggio rurale, evoluzione storica, pianificazione e progettazione;

Unità A2: Paesaggio, costruzioni rurali e ruolo del tecnico.

Parte Seconda: Rappresentazione del territorio.

Unità A3: Misure, geometria, trigonometria e territorio;

Unità A4: Incertezza delle misure (disponibile su Libro digitale);

Unità A5: Geodesia;

Unità A6: Cartografia;

Unità A7: Rilievo topografico prossimale: tecniche di misura e strumentazione;

Unità A8: Rilievi per pianificazione territoriale e sostenibilità, tecniche e strumenti;

Unità A9: Rilievi topografici planimetrici e altimetrici;

Unità A10: Approfondimenti su alcuni rilievi planimetrici;

Unità A11: Rilievi avanzati per la pianificazione agroterritoriale sostenibile.

Unità A12: Sistemi informativi, elaborazione, restituzione dati, analisi territoriale – Appendice/A12-Esempi specifici di software di progettazione ed esecuzione di lavori agricoli – (disponibile su Libro digitale);

Unità A13: Catasto, definizioni e proprietà;

Unità A14: Agrimensura.

Contenuti

VOLUME B – COSTRUZIONI E TERRITORIO AGRORURALE

Parte Terza: Progettazione edilizia agrorurale tra esigenze e requisiti.

Unità B1: Introduzione al processo costruttivo e richiami di scienze delle costruzioni – Appendice/B1- Cenni sulla prefabbricazione – (disponibile su Libro digitale);

Unità B2: Sicurezza, ergonomia e benessere del lavoratore (disponibile su Libro digitale);

Unità B3: Biosicurezza strutturale;

Unità B4: Benessere e produttività degli animali (disponibile su Libro digitale);

Unità B5: Comfort dell'ambiente interno (disponibile su Libro digitale);

Unità B6: Impatto ambientale degli allevamenti zootecnici intensivi (disponibile su Libro digitale);

Unità B7: L'inserimento paesistico delle strutture rurali.

Parte Quarta: Materiali semplici, complessi ed elementi tecnici.

Unità B8: Materiali, prodotti edili semplici e complessi;

Unità B9: Tecnologie edilizie per le costruzioni rurali.

Parte Quinta: Impianti e strutture di servizio.

Unità B10: Impianti e strutture per il comfort ambientale in zootecnia;

Unità B11: Impianti e strutture per l'alimentazione zootecnica (disponibile su Libro digitale);

Unità B12: Impianti e strutture per la gestione dei reflui zootecnici (disponi-

bile su Libro digitale);

Unità B13: Impianti e strutture per la mungitura.

Parte Sesta: Strutture produttive per l'agricoltura di campo.

Unità B14: Magazzini e depositi per aziende cerealicolo-zootecniche;

Unità B15: Impianti e strutture per l'essiccazione dei prodotti;

Unità B16: Deposito attrezzi e officina aziendale.

Parte Settima: Le strutture produttive per la zootecnia.

Unità B17: Bovini da latte;

Unità B18: Vitelli, manze e altre bovine

da latte non in lattazione;

Unità B19: Bovini da carne;

Unità B20: Suini;

Unità B21: Avicoli;

Unità B22: Ovicapri.

Parte Ottava: Opifici per l'industria agroalimentare.

Unità B23: Minicaseifici e caseifici;

Unità B24: Cantine;

Unità B25: Oleifici.

Le Unità disponibili solo in estensione digitale sono raggiungibili, e visualizzabili per il docente, accedendo all'area digitale e demo-digitale di supporto al catalogo REDA.