**Ingegneria Edile, Corso di Architettura Tecnica, A.A. 2018-2019, II semestre**
**Emilia Conte, bibliografia commentata**

| argomento/i delle lezioni | testo di riferimento | commento | eventuale approfondimento | riferimenti normativi e legislativi | siti web e portali | commento |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Chiusure: chiusure verticali, chiusure orizzontali inferiori e superiori, chiusure su spazi aperti, infissi esterni: difesa termica, acustica, dagli agenti meteorici e dall'acqua di risalita. Finiture e completamenti esterni. Sistemi di oscuramento e schermatura** | **Campioli A., Lavagna M. (2013). Tecniche e architettura. CittàStudi Edizioni, Torino.** | nel testo di riferimento le chiusure su spazi aperti e i solai su spazi non riscaldati sono trattati come chiusure inferiori; altrettanto, nel testo di riferimento non si fa esplicita distinzione tra sistemi di oscuramento e sistemi di schermatura. Tuttavia, ciò non compromette la preparazione dello/a studente/essa | in generale per gli argomenti delle lezioni indicati: Zaffagnini M (a cura di, 1994). *Manuale di progettazione edilizia.* Hoepli, Milano. Vol. IV. Per le soluzioni compatibili con la bioedilizia: Wienke U. (2002). *Manuale di bioedilizia* . DEI, Roma. | | http://www.edilportale.com/<br>http://www.ediliziainrete.it/<br>www.edilio.it<br>http://www.edilia2000.it/<br>http://www.edilizia.com/<br>http://www.infobuild.it/<br>http://www.edilpro.it/<br>www.ecoedility.it<br>http://www.aedilweb.it/<br>http://www.archiportale.com/<br>http://www.archiproducts.com/it/prodotti/edilizia<br>https://www.guidaedilizia.it | portali di edilizia/architettura utili per la consultazione di prodotti e soluzioni, articoli di aggiornamento sulla normativa, dispense tecniche, etc. |
| | | su isolamento termico, inerzia termica e controllo della condensa interstiziale, si leggano con attenzione le note contenute nel testo di riferimento (pagg. 194, 196, 197) | | | www.anit.it | sito web dell'associazione nazionale per l'isolamento termico e acustico; il sito è consultabile anche per tutti i riferimenti normativi necessari agli argomenti trattati per la difesa termica e acustica di chiusure e partizioni |
| | | vetro, materiali plastici, tessili tecnici, cls fibrorinforzato (fibrocemento) e materiali isolanti si studiano dal cap. 2 del testo di riferimento | | | http://www.edilio.it/i-materiali-isolanti-e-il-comportamento-estivo/p_17404.html | Panzeri A. (2011). *I materiali isolanti e il comportamento estivo.* Tratto da neo-Eubios 33 – Anit |
| | | | | | http://www.casaenergetica.it/info/tecnologia/materiali/lana_di_legno_mineralizzata.html | breve descrizione della fibra di legno mineralizzata |
| | | | | | www.celenit.com | produttore fibra di legno mineralizzata con cemento |
| | | | | | www.eraclit.it | produttore fibra di legno mineralizzata con magnesite |
| | | | | | http://www.assocanapa.org/ | Coordinamento nazionale per la canapicoltura in Italia |
| | | | | | http://www.edilportale.com/news/2017/11/focus/isolanti-termici-a-base-vegetale-guida-alla-scelta_60997_67.html | Marra A. (2017). *Isolanti termici a base vegetale, guida alla scelta* |
| | | | | | http://www.edilportale.com/news/2017/11/focus/isolanti-termici-sintetici-guida-alla-scelta_61264_67.html | Marra A. (2017). *Ilsolanti termici sintetici, guida alla scelta* |
| | | | | | https://www.architetturaecosostenibile.it/materiali/eco-cemento/calcestruzzo-aerato-autoclavato-614 | Martellotta M. (2016). *Componenti, realizzazione e benefici di un calcestruzzo aerato autoclavato* |
| | | | | | http://www.ilportaledelvetro.it/ | progetto web per la promozione delle aziende che si occupano di vetro e realizzazioni con il vetro |
| | | | | | http://www.rinnovabili.it/greenbuilding/vetro-intelligente-e-ad-alte-prestazioni-efficienza-e-risparmio-energetico/ | *Vetro intelligente e ad alte prestazioni: efficienza e risparmio energetico* |
| | | | | | http://www.mygreenbuildings.org/2009/11/11/isolamento-termico-trasparente-estetica-ed-efficienza-energetica-innovativa-per-ledilizia.html | articolo sull'isolamento termico trasparente utilizzato in edilizia |
| | | | | | http://www.mygreenbuildings.org/2014/12/14/materiali-a-cambiamento-di-fase-e-involucro-edilizio.html | articolo sull'integrazione dei materiali a cambiamento di fase nell'involucro edilizio |
| | | | | | http://www.nextville.it/index/169 | *Involucro degli edifici. Il vetro. Caratteristiche e tipologie degli elementi vetrati.* |
| | | IAQ: leggere nota 1 a pag. 402 del testo di riferimento | | | http://www.salute.gov.it/portale/temi/p2_6.jsp?lingua=italiano&id=4389&area=indor&menu=vuoto | *Principali inquinanti indoor e loro fonti* |
| | | | | | https://annuario.isprambiente.it/ada/downreport/html/7050 | radon e sua riduzione negli ambienti |
| | | | | | http://www.arpa.puglia.it/web/guest/fag_radon | |
| | | | | | http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_opuscoliPoster_160_allegato.pdf | |
| | | | | | http://www.cortexa.it/it/ | consorzio per la cultura del sistema a cappotto |
| | | | | | http://www.serramentiitalia.it/portale_aziende_infissi_e_serramenti.asp | portale delle aziende di infissi e serramenti |
| | | | chiusure orizzontali inferiori e verticali entro terra: Chiostri F., Furiozzi B., Pilati D., Sestini V. (1988).*Tecnologia dell'architettura* . Alinea Editrice, Firenze. | | | |
| | | | la geometria dei tetti a falde si ritrova nella dispensa del prof. C. Verdoscia *ELEMENTI delle COSTRUZIONI II* , disponibile nella sua pagina web | | | |
| | | | per la geometria dei tetti piani si può attingere alla lezione del prof. G. Mongiello *Il disegno delle coperture* , disponibile all'indirizzo https://didatticamongiello.files.wordpress.com/2011/09/05-dis_arch_ii-le-coperture.pdf | | | |
| | | | manti in laterizio:<br>Lauria A. (2002): *I manti di copertura in laterizio. Il progetto e la posa in opera* .<br>http://www.fbmagenti.it/appoggiosito/documenti/posainopera/lauria_parte1.pdf<br>*La posa in opera dei manti di copertura in laterizio* .<br>http://www.fbmagenti.it/appoggiosito/documenti/posainopera/lauria_parte2.pdf | | | |
| | | | esalatori di vapore o aeratori statici o diffusori: si può consultare Mandolesi E. (1991). *Edilizia III* . UTET, Torino. Pag. 271 + fig. 285 a e b, nella stessa pagina | | | |
| | | | lucernari ed elementi trasparenti di copertura: Zaffagnini M (a cura di, 1994). *Manuale di progettazione edilizia* . Hoepli, Milano. Vol. IV, Scheda E, pag. 500 | | https://www.pianetadesign.it/arredamento/elementi-di-arredo/illuminazione/tubo-tunnel-solare-illuminazione-naturale.php | Spisso F. *Illuminazione naturale: il tunnel solare* |
| | | | | | https://www.casaeclima.com/ar_22144__Riscalgamento-urbano-strategie-combattere-isola-di-calore.html | Lazzarin R. (2015). *Riscaldamento urbano e isole di calore, le strategie di mitigazione.* |
| | **Dassori E., Morbiducci R. (2011). Costruire l'architettura. Tecniche e tecnologie per il progetto. Tecniche Nuove, Milano. Cap. 1.** | nel testo di riferimento del corso non sono trattati i sistemi solari passivi e le soluzioni bioclimatiche d'involucro edilizio, che quindi vanno studiati per quanto contenuto nel Cap. 1 del volume di Dassori & Morbiducci, già inserito come riferimento per lo studio dell'argomento Sostenibilità e Architettura bioclimatica | https://www.architetturaecosostenibile.it/architettura/criteri-progettuali/sistemi-solari-passivi-guadagno-diretto-indiretto-isolato-093/ | | | |
| | | | http://www.ecoedility.it/ | | | |
| | | | http://www.mygreenbuildings.org/ | | | |
| | | | http://www.arcube.eu/sistemi-passivi-per-il-guadagno-termico-solare-negli-edifici-sistema-diretto-e-sistema-indiretto/ | | | |
| | | | http://www.arcube.eu/sistemi-passivi-per-il-guadagno-termico-solare-negli-edifici-guadagno-isolato/ | | | |
| | | | https://www.architetturaecosostenibile.it/architettura/criteri-progettuali/muro-trombe-applicazioni-784/ | | | |
| | | | https://www.architetturaecosostenibile.it/architettura/criteri-progettuali/torri-vento-sistemi-raffrescamento-833 | | | |