

Ingegneria Edile, Corso di Architettura Tecnica, A.A. 2019-20, II semestre						
Emilia Conte, bibliografia commentata						
argomenti delle lezioni	testo di riferimento	commento	eventuale approfondimento	referimenti normativi e legislativi	commento	
<p>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 complementi esterni. Sistemi di oscuramento e schermatura</p>	<p>Campoli A., Lavagna M. (2013), <i>Tecniche e architettura</i>. CittàStudi Edizioni, Torino.</p>	<p>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</p>		<p>http://www.edilportale.com/ http://www.edizianrete.it/ http://www.edilia.it/ http://www.edilia2000.it/ http://www.edilia.com/ http://www.infobuild.it/ http://www.edilpro.it/ www.ecoedil.it http://www.aedilweb.it/ http://www.archiportale.com/ http://www.archiproducts.com/it/prodotti/edilizia https://www.guidaedilizia.it/ http://www.informazioneedilizia.it/</p>	<p>portali di edilizia/architettura utili per la consultazione di prodotti e soluzioni, articoli di aggiornamento sulla normativa, dispense tecniche, etc.</p>	
		<p>su isolamento termico, inerzia termica e controllo della condensa interstatale, si leggano con attenzione le note contenute nel testo di riferimento (pagg. 194, 196, 197)</p>		<p>https://www.edizero.com/</p>	<p>soluzioni e prodotti delle filiere EDIZERO, naturali, con ingredienti eccedenti, rinnovabili, riciclabili, e a km corto, in Sardegna</p>	
		<p>vetro, materiali plastici, tessuti tecnici, cis fibrorinforzato (fibrocement) e materiali isolanti si studiano dal cap. 2 del testo di riferimento</p>		<p>http://www.nextville.it/temi-utli/7 https://www.casaeenergetica.it/it/tecnologia/materiali/aria-di-legno_mineralizzata.html www.celenit.com http://www.sclrf.com/files/prodotti/21/eracit.pdf http://www.asocanapa.org/ http://www.edilportale.com/news/2017/11/focus/isolanti-termici-e-base-vegetale-guida-alla-scelta_6097_67.html http://www.edilportale.com/news/2017/11/focus/isolanti-termici-sintetici-guida-alla-scelta_61264_67.html https://www.teknoring.com/guide/guide-architettura/isolanti-riflettemi-multistrato-come-funzionano/ https://www.architettureacosostenibile.it/materiali/ecocemento/calcestruzzo-aerato-autoculante-634 http://www.isportaledelvetro.it/ http://www.rinnovabili.it/greenbuilding/vetro-intelligente-e-ad-site-prestazioni-efficienza-e-risparmio-energetico/ http://www.mygreenbuildings.org/2009/11/11/isolamento-termico-trasparente-ecologica-ed-efficienza-energetica-innovativa-per-edilizia.html http://www.mygreenbuildings.org/2014/12/14/materiali-a-cambiamento-di-fase-e-involucro-edilizio.html http://www.salute.gov.it/portale/temi/p2_5.jsp?lingua=italiano&id=43858&area=indoor&menu=nuovo https://old.iss.it/radon/?lang=&id=178&tipo=43 http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_opuscoliPoster_160_allegato.pdf http://www.cortexa.it/it/ http://www.serramentitalia.it/portale_aziende_infissi_e_serramenti.asp</p>	<p>Nextville (Redazione 2009). <i>Proprietà e prestazioni degli isolanti in architettura</i>. breve descrizione della fibra di legno mineralizzata produttore fibra di legno mineralizzata con cemento schede di prodotti eracit in fibra di legno mineralizzata con magnesite Coordinamento nazionale per la canapicoltura in Italia Marta A. (2017). <i>Isolanti termici a base vegetale, guida alla scelta</i>. Marta A. (2017). <i>Isolanti termici sintetici, guida alla scelta</i>. Bartoli B. <i>Isolanti riflettemi multistrato: come funzionano?</i> Marielotta M. (2016). <i>Componenti, realizzazione e benefici di un calcestruzzo aerato autoculante</i> progetto web per la promozione delle aziende che si occupano di vetro e realizzazioni con il vetro Vetro intelligente e ad alte prestazioni: efficienza e risparmio energetico articolo sull'isolamento termico trasparente utilizzato in edilizia articolo sull'integrazione dei materiali a cambiamento di fase nell'involucro edilizio Principali inquinanti indoor e loro fonti Quanto radon c'è in Italia ISPRESL (2007). <i>Il radon in Italia: guida per il cittadino</i>. consorzio per la cultura del sistema a cappotto portale delle aziende di infissi e serramenti</p>	
		<p>IAQ: leggere nota 1 a pag. 402 del testo di riferimento</p>		<p>chiusure orizzontali inferiori e verticali entro terra: Chiostri F., Furiozzi B., Pilati D., Sestini V. (1988). <i>Tecnologie dell'architettura</i>. Alinea Editrice, Firenze. la geometria dei tetti a falda: 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_ile-coperture.pdf monti in laterizio: Laura A. (2002). <i>I monti di copertura in laterizio. il progetto e la posa in opera</i>. http://www.fbmagenti.it/appoggioita/documenti/posainopera/laura_parte1.pdf La posa in opera dei monti di copertura in laterizio. http://www.fbmagenti.it/appoggioita/documenti/posainopera/laura_parte2.pdf realizzatori di vapore o aeratori statici e diffusori: si può consultare Mandolesi E. (1991). <i>Edilizia III</i>. UTET, Torino. Pag. 271 + fig. 285 a e b, nella stessa pagina luzernari ed elementi trasparenti di copertura: Zaffagnini M (a cura di, 1994). <i>Manuale di progettazione edilizia</i>. Hoepli, Milano. Vol. IV, Scheda E, pag. 500</p>	<p>https://www.pianetadesign.it/arredamento/elementi-di-arredo/illuminazione/tubo-tunnel-solare-illuminazione-naturale.php</p>	<p>Spisso F. <i>Illuminazione naturale: il tunnel solare</i></p>
		<p>nel testo di riferimento non sono trattati i sistemi solari passivi e le soluzioni bioclimatiche d'involucro edilizio, che quindi non saranno richiesti all'esame; studenti/esse che volessero comunque includerli nella loro preparazione, per quanto in forma introduttiva, possono consultare i siti web indicati nella colonna di 'eventuale approfondimento'</p>		<p>https://www.architettureacosostenibile.it/architettura/criteri-progettuali/sistemi-solari-passivi-guadagno-diretto-indiretto-isolato-093/ https://www.ecoedil.it/ http://www.mygreenbuildings.org/ http://www.arcube.eu/sistemi-passivi-per-il-guadagno-termico-solare-neg8-edifici-sistema-diretto-e-sistema-indiretto/ http://www.arcube.eu/sistemi-passivi-per-il-guadagno-termico-solare-neg8-edifici-guadagno-isolato/ https://www.architettureacosostenibile.it/architettura/criteri-progettuali/muro-trombe-applicazioni-784/ https://www.architettureacosostenibile.it/architettura/criteri-progettuali/torri-vento-sistemi-raffrescamento-833</p>	<p>http://www.casaclima.com/ar_22144_Riscaldamento-urbano-strategie-combattere-isola-di-calore.html</p>	<p>Lazzarin R. (2015). <i>Riscaldamento urbano e isole di calore, le strategie di mitigazione</i>.</p>