

Ingegneria Edile, Corso di Architettura Tecnica, A.A. 2017-2018, Il semestre
Emilia Conte, bibliografia commentata

argomento/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 complementi esterni. Sistemi di oscuramento e schermatura	Campioli A., Lavagna M. (2013). <i>Tecniche e architettura</i> . 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			http://www.edilportale.com/ http://www.edilziainrete.it/ www.edilio.it http://www.edilia2000.it/ http://www.edilizia.com/ http://www.infobuild.it/ http://www.edilpro.it/ www.ecoedility.it http://www.aedilweb.it/ http://www.archiportale.com/ http://www.archiproducts.com/it/prodotti/edilizia	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, di cui si può consultare anche lo strumento 'isola on line' (http://isolaonline.anit.it/); 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, tessuti tecnici, cls fibrorinforzato (fibrocemento) e materiali isolanti si studiano dal cap. 2 del testo di riferimento		in generale per gli argomenti delle lezioni indicati: Zaffagnini M (a cura di, 1994). <i>Manuale di progettazione edilizia</i> . Hoepli, Milano. Vol. IV. Per le soluzioni compatibili con la bioedilizia: Wienke U. (2002). <i>Manuale di bioedilizia</i> . DEI, Roma.		http://www.edilio.it/i-materiali-isolanti-e-il-comportamento-estivo/p_17404.html http://www.casaenergetica.it/info/tecnologia/materiali/lan-a-di-legno-mineralizzata.html www.celenit.com www.eraclit.it http://www.assocanapa.org/ http://www.edilportale.com/news/2017/11/focus/isolanti-termici-a-base-vegetale-guida-alla-scelta_60997_67.html http://www.edilportale.com/news/2017/11/focus/isolanti-termici-sintetici-guida-alla-scelta_61264_67.html https://www.architetturaecosostenibile.it/materiali/eco-cemento/calcestruzzo-aerato-autoclavato-614 http://www.ilportaledelvetro.it/ http://www.rinnovabili.it/greenbuilding/vetro-intelligente-e-ad-alte-prestazioni-efficienza-e-risparmio-energetico/	Panzeri A. (2011). <i>I materiali isolanti e il comportamento estivo</i> . Tratto da neo-Eubios 33 – Anit breve descrizione della fibra di legno mineralizzata produttore fibra di legno mineralizzata con cemento produttore fibra di legno mineralizzata con magnesite Coordinamento nazionale per la canapicoltura in Italia Marra A. (2017). <i>Isolanti termici a base vegetale, guida alla scelta</i> Marra A. (2017). <i>Isolanti termici sintetici, guida alla scelta</i> Martellotta M. (2016). <i>Componenti, realizzazione e benefici di un calcestruzzo aerato autoclavato</i> progetto web per la promozione delle aziende che si occupano di vetro e realizzazioni con il vetro <i>Vetro intelligente e ad alte prestazioni: efficienza e risparmio energetico</i>	
		IAQ: leggere nota 1 a pag. 402 del testo di riferimento				http://www.mygreenbuildings.org/2009/11/11/isolamento-termico-trasparente-estetica-ed-efficienza-energetica-innovativa-per-ledilizia.html http://www.mygreenbuildings.org/2014/12/14/materiali-a-cambiamento-di-fase-e-involucro-edilizio.html	articolo sull'isolamento termico trasparente utilizzato in edilizia articolo sull'integrazione dei materiali a cambiamento di fase nell'involucro edilizio	
						http://www.salute.gov.it/portale/temi/p2_6.jsp?lingua=italiano&id=4389&area=indoor&menu=vuoto http://www.isprambiente.gov.it/it/temi/radioattivita-ambientale/Radon http://www.isprambiente.gov.it/it/temi/radioattivita-ambientale/Radon/come-si-riduce	<i>Principali inquinanti indoor e loro fonti</i> radon e sua riduzione negli ambienti	
						http://www.cortexa.it/it/ http://www.serramentiitalia.it/portale_aziende_infissi_e_serramenti.asp http://www.nextville.it/index/654	consorzio per la cultura del sistema a cappotto portale delle aziende di infissi e serramenti <i>Involucro degli edifici. Sistemi vetri innovativi</i>	
					chiusure orizzontali inferiori e verticali entro terra: Chiostri F., Furiozzi B., Pilati D., Sestini V. (1988). <i>Tecnologia dell'architettura</i> . Alinea Editrice, Firenze. la geometria dei tetti a falde si ritrova nella dispensa del prof. C. Verdoscia <i>ELEMENTI delle COSTRUZIONI II</i> , disponibile nella sua pagina web per la geometria dei tetti piani si può attingere alla lezione del prof. G. Mongiello <i>Il disegno delle coperture</i> , disponibile all'indirizzo https://didatticamongiello.files.wordpress.com/2011/09/05-dis_arch-il-le-coperture.pdf manti in laterizio: Lauria A. (2002): <i>I manti di copertura in laterizio. Il progetto e la posa in opera</i> . http://www.fbmagenti.it/appoggiosito/documenti/posaino-pera/lauria_parte1.pdf <i>La posa in opera dei manti di copertura in laterizio</i> . http://www.fbmagenti.it/appoggiosito/documenti/posaino-pera/lauria_parte2.pdf esalatori di vapore o aeratori statici o diffusori: si può consultare Mandolesi E. (1991). <i>Edilizia III</i> . UTET, Torino. Pag. 271 + fig. 285 a e b, nella stessa pagina			
					lucernari 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		https://www.pianetadesign.it/curiosita/mansarda-illuminazione.php	Spisso F. <i>Illuminazione naturale: il tunnel solare</i>
							http://www.casaclima.com/ar_22144_Riscaldamento-urbano-strategie-combattere-isola-di-calore.html	Lazzarin R. (2015). <i>Riscaldamento urbano e isole di calore, le strategie di mitigazione</i> .
				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'			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	

argomento/i delle lezioni	testo di riferimento	commento	eventuale approfondimento	riferimenti normativi e legislativi	siti web e portali	commento
Partizioni interne e infissi interni; difesa acustica passiva degli edifici. Finiture e completamenti interni. Partizioni esterne	Campioli A., Lavagna M. (2013). <i>Tecniche e architettura</i> . CittàStudi Edizioni, Torino.	nel testo di riferimento le due soluzioni di difesa acustica definite come pavimento galleggiante e plafone (o controsoffitto sospeso) non sono trattate per sé, ma vengono riferite nei paragrafi relativi alle pavimentazioni (5.3) e controsoffitti (5.2); tuttavia, ciò non compromette la preparazione dello/a studente/ssa	Bonnaure C. (2012). <i>Soluzioni progettuali per l'isolamento acustico degli edifici</i> . Maggioli, Rimini. <i>Normativa e fisica tecnica</i> (a cura di Ghirrotto acustica, 2003); documento disponibile sul sito web: http://www.inquinamentoacustico.it/_download/fisica%20tecnic a%20-%20ghirrotto.pdf	DPCM 5-12-1997 "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici".	http://www.anit.it/node/610	va bene qualsiasi sito web in cui è pubblicato il decreto indicato
				UNI 11367:2010 "Acustica in edilizia - Classificazione acustica delle unità immobiliari - Procedura di valutazione e verifica in opera"	http://www.inquinamentoacustico.it/isolamento_acustico_degli_edifici.htm	brevissimo articolo sulla UNI 11367:2010
Cenni sugli impianti idrosanitario, di smaltimento reflui e acque meteoriche, di climatizzazione, elettrico. Elevatori. Domotica.	Campioli A., Lavagna M. (2013). <i>Tecniche e architettura</i> . CittàStudi Edizioni, Torino.		in generale per gli argomenti delle lezioni indicati: Dall'ò G. (1999). <i>Architettura e impianti. Tecnologia dei sistemi impiantistici negli edifici</i> . CittàStudi, Torino.	Decreto Legislativo 192/2005 modificato/integrato da Decreto Legislativo 311/2006 e da Legge 90/2013	http://www.bosettiegatti.eu/info/norme/statali/2005_0192.htm	va bene qualsiasi sito web in cui è pubblicato il decreto indicato, modificato/integrato da disposizioni normative successive
				Decreto interministeriale 26 giugno 2015 - Adeguamento linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici	http://www.mise.gov.it/index.php/it/normativa/decreti-interministeriali/2032968-decreto-interministeriale-26-giugno-2015-adeguamento-linee-guida-nazionali-per-la-certificazione-energetica-degli-edifici	va bene qualsiasi sito web in cui è pubblicato il decreto indicato
				Regolamento regionale 10 febbraio 2010, n. 10 per la certificazione energetica degli edifici	http://beta.regione.puglia.it/documents/10192/5033402/REGOLAMENTO+REGIONALE+10+febbraio+2010%2C%20n.+10+%28id+5033566%29/70299c40-e03a-4db4-b3c2-afc32e96fa41?version=1.0	va bene qualsiasi sito web in cui è pubblicato il regolamento regionale indicato
					http://www.infobuildenergia.it/notizie/nuove-norme-prestazioni-energetiche-edifici-poroton-5132.html	Nuove norme su prestazioni energetiche degli edifici (2016)
					https://www.cti2000.eu/legislazione-nazionale/	per la consultazione del quadro legislativo nazionale in tema di certificazione energetica degli edifici
					http://www.nextville.it/home.php	sito web di Edizioni Ambiente dedicato a energie rinnovabile ed efficienza energetica
					http://www.nextville.it/normativa/nazionale/nazionale/	osservatorio sulla normativa energetica del sito nextville
					http://www.certificato-energetico.it/certificazione-energetica.html	Denza A. (2013, aggiornato 2017). <i>Attestato prestazione energetica (APE)</i>
					http://www.certificato-energetico.it/rogito-affitto-annunci.html	Denza A. (2013, aggiornato 2017). <i>Quando è obbligatorio redigere la Certificazione Energetica</i>
					http://sostonline.aduc.it/scheda/immobili+attestazione+prestazioni+energetica+ape_21535.php	Scheda Pratica di Rita Sabelli, 8/8/2013, ultimi aggiornamenti 30/12/2014 e 1/10/2015
					http://portale.siva.it/files/doc/library/dispense%20domotica%20e%20ambienti%20intelligenti%20gower%202015.pdf	Gower V. (2015). <i>Controllo ambientale, Domotica e Ambienti intelligenti</i>
					http://www.domotica.it/	portale italiano dell'automazione domestica
					http://www.legambiente.it/sites/default/files/docs/rapp_tr_2014_web.pdf	AIRU e Legambiente (a cura di, 2014). <i>Il teleriscaldamento in Italia. Stato attuale e potenzialità di sviluppo. Scenario dei benefici energetici e ambientali.</i>
				Ciclo di vita degli edifici; degrado e manutenzione	Campioli A., Lavagna M. (2013). <i>Tecniche e architettura</i> . CittàStudi Edizioni, Torino.	l'argomento è trattato nel primo e ultimo capitolo del testo di riferimento
D.M. 16-05-1987, n. 246. <i>Norme di sicurezza antincendi per gli edifici di civile abitazione</i>	http://www.vigilfuoco.it/siti/vvf/ascopliceno/downloadFile.aspx?r=85&f=11404	Malizia M. - Prevenzione Incendi edifici civile abitazione v3 - testo coordinato - Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Ascoli Piceno				
	http://www.tuttoprevenzioneincendi.it/index.php/norme-general/aspetti-general	per la consultazione delle norme generali in tema di prevenzione incendi				
				UNI EN ISO 14040:2006 e UNI EN ISO 14044:2006	http://www.mygreenbuildings.org/2012/11/22/lca-life-cycle-assessment-in-edilizia.html	Ursini Casalea A. LCA Life Cycle Assessment in Edilizia: Come Ridurre l'Impatto Ambientale Complessivo di un Edificio
					http://www.reteitalianalca.it/	Associazione Rete Italiana LCA
					https://www.csqa.it/CSQA/Norme/Sostenibilita-Ambientale/ISO-14040-LCA	breve descrizione della norma ISO 14040
					https://www.insic.it/tutela-ambientale/Notizie/Valutazione-del-ciclo-di-vita-in-vigore-la-specifica-UNI-CEN-124a2a54-8900-491b-b0e0-64d802da40b5	Valutazione del ciclo di vita: in vigore la specifica UNI-CEN ISO/TS 14071:2016 per un riesame critico di qualsiasi studio LCA
					http://www.isprambiente.gov.it/temi/sviluppo-sostenibile/strumenti-per-lo-sviluppo-sostenibile/dichiarazione-ambientale-di-prodotto-dap	EPD
					http://www.minambiente.it/pagina/i-criteri-ambientali-minimi	CAM
					http://www.edilportale.com/news/2017/11/normativa/progettazione-e-lavori-su-edifici-pubblici-ecco-i-criteri-ambientali-minimi_60848_15.html	
					http://www.anit.it/norma/secondo-aggiornamento-del-cam-criteri-ambientali-minimi/	ICEA – Istituto per la Certificazione Etica e Ambientale
					https://icea.bio/materiali-riciclati/	
					http://www.edilportale.com/news/2015/10/focus/bim-a-cosa-serve-e-chi-lo-user%C3%A0_48424_67.html	BIM
	http://www.edilportale.com/news/2017/12/bim-news/puglia-il-disegnatore-cad-dovr%C3%A0-conoscere-anche-il-bim_61435_72.html					
	http://www.cliclavoro.gov.it/Progetti/Green_Jobs/Documents/Edilizia_sostenibile/Dispensa_5-Sostenibilita_e_protocolli_di_certificazione.pdf	protocolli di certificazione				
	http://www.itaca.org/valutazione_sostenibilita.asp					
	http://www.regione.puglia.it/web/files/territorio/guida_legge13.pdf	già indicata nel I semestre				
	http://www.regione.puglia.it/index.php?page=prg&opz=listfile&d=435	in attesa dell'aggiornamento secondo UNI/PdR 13:2015 del Protocollo ITACA Puglia edifici residenziali, si può consultare l'aggiornamento 2017 del Protocollo edifici non residenziali				
NOTA: tutti gli indirizzi web riportati nella bibliografia commentata sono stati consultati nel periodo settembre2017-gennaio 2018; i siti web di produttori/associazioni di produttori non devono essere intesi come un consiglio specifico di promozione di tali prodotti, ma come un'indicazione per ampliare la conoscenza di 'tipi' di prodotti						
ulteriori indicazioni per lo studio dal testo di riferimento:						
1) per tutti gli argomenti, occorre studiare anche il contenuto delle note e leggere le didascalie delle figure, poiché spesso anch'esse contengono informazioni utili allo studio;						
2) sono contenuti nel testo di riferimento ma non sono stati trattati nel corso e, quindi, non si studiano:						
materiali fibro-rinforzati a matrice polimerica e per il consolidamento strutturale (parr. 2.9.3 e 2.9.4); strutture reticolari piane e spaziali (parr. 3.3.2 e 3.3.3), gusci in c.a. e tensostrutture (parr. 3.3.4.2 e 3.3.5); generatori di energia a grande scala (parr. 6.1.1.1 e 6.1.1.2); modelli organizzativi del processo edilizio (par. 7.4						