**CURRICULUM VITÆ**

*CV redatto ai fini della pubblicazione nella sezione società Trasparente ai sensi dell’art. 15-bis, comma 1, lett. b, del D. Lgs. 33/2013 rubricato “Obblighi di pubblicazione concernenti incarichi conferiti nelle società controllate”, previa visione dell’informativa privacy pubblicata sul sito istituzionale della Società.*

**Cognome e nome**

|  |
| --- |
| **CASELLA GIANCARLO** |

**Istruzione e formazione**

|  |
| --- |
| * Diploma di maturità scientifica conseguito nel 1996 presso il Liceo Scientifico Edouard Bérard di Aosta con la votazione di 41/60. * Diploma Universitario in Ingegneria delle Infrastrutture conseguito nel marzo 2001 presso il Politecnico di Torino con la votazione 103/110, indirizzo "Vie e Trasporti" ("laurea breve" del corso di ingegneria civile, corso triennale, vecchio ordinamento). Tesi di diploma dal titolo: "*Progetto di un impianto funiviario monofune ad ammorsamento automatico - Il caso studio della telecabina Dolonne-Plan Checrouit*”, relatore Prof. Ardissone. * Laurea in Ingegneria Civile presso il Politecnico di Torino conseguita nel maggio 2005 con la votazione di 109/110 (vecchio ordinamento, corso quinquennale), indirizzo trasporti (con predominanza di esami di strutture). Tesi di laurea dal titolo: “*Progetto di una passerella pedonale strallata in legno lamellare*” eseguito secondo Eurocodici 2 e 5, Ordinanza n°3274 per costruzioni in zona simica con modellazione agli elementi finiti, relatore Prof. Roberto Rossetti. * Abilitazione per Coordinamento della Sicurezza ai sensi del DLgs 81/2008, ottenuta contestualmente alla laurea e corsi di aggiornamento. * Abilitazione professionale: conseguita nel mese di Settembre 2005 con iscrizione al n°598 Sezione A settori a), b) e c). Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Valle d'Aosta dal 25/01/2006 * Abilitazione per Lavoratori addetti ai lavori con sistemi di accesso e posizionamento mediante funi in siti naturali o artificiali: addetto e preposto conseguimento nel mese di aprile 2011 a seguito del corso organizzato dalla Scuola di Alpinismo Interguide, abilitazione del Collegio Nazionale Guide Alpine. Corso di aggiornamento gennaio 2016 e 2021 * Abilitazione alla redazione di pratiche prevenzione incendi ai sensi del DM 05/08/2011 (Ex 818) ed iscrizione negli elenchi del Ministero degli Interni dal 2014 * Attività di rilievo del danno e valutazione di pronto intervento e agibilità nell’emergenza post-sismica per la Protezione Civile Nazionale e il Consiglio Nazionale degli Ingegneri – Sisma l’Aquila giugno 2009, * Membro effettivo C.O.C. Centro Operativo Comunale di Protezione Civile del Comune di Courmayeur – Emergenza Frana Monte della Saxe Entreves La Palud - anno 2009 - 2019. * Membro della Commissione Strutture dell’Ordine degli Ingengeri della Valle d’Aosta dal 02/2014 ad oggi. * Corso avanzato software strutturale Dolmen: Modellazione agli Elementi Finiti con attenzione al calcolo sismico e al dimensionamento di elementi bidimensionali con elementi tipo “Shell” – CDM Dolmen Torino 2005. * Seminario di progettazione strutturale “Modellazione strutturale agli Elementi Finiti” aspetti applicativi del metodo per il calcolo strutturale tramite software FEM, applicazioni per analisi di strutture tridimensionali con elementi shell e analisi sismiche – Modena Ordine degli Ingeneri 2005. * Attestato di partecipazione alla giornata studio “I sistemi drenanti nei dissesti del territorio” Università degli studi di Torino – Facoltà di Agraria – Torino 2006. * Attestato di frequenza al corso teorico pratico in materia di Protezione Civile Ordine degli Ingegneri Valle d’Aosta – Protezione Civile Valle d’Aosta – Saint Christophe 2007. * Partecipazione all’aggiornamento “Calcolo sismico secondo le nuove Norme Tecniche per le Costruzioni 2008 di strutture in c.a., acciaio, muratura” – Ordine degli Ingegneri Valle d’Aosta – Aosta 2008. * Attestato di partecipazione al convegno “Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in cemento armato” Dipartimento Protezione Civile Nazionale – RELUIS – Roma 2008 * Attestato di frequenta corso di aggiornamento “Opere di Protezione contro la caduta massi – Aspetti progettuali e normativi” Fondazione Ordine degli Ingegneri della provincia di Torino – Torino 2008. * Attestato di partecipazione al corso “Metodi numerici nell’Ingegneria Sismica” CISM International Centre for Mechanical Sciences – Udine 2009. * Corso di aggiornamento “Degrado e consolidamento di costruzioni in calcestruzzo e muratura” CIAS Centro Internazionale di Aggiornamento Sperimentale Scientifico – Torino 2009. * Convegno "Resistenza al fuoco delle costruzioni" - Gli Eurocodici strutturali di progettazione. Fondazione Ordine Ingegneri Provincia di Torino - Torino 21 ottobre 2010. * Corso di formazione "Diagnosi delle Strutture, Protocollo Sicurezza Casa" Ordine degli Ingegneri Valle d'Aosta - Aosta 20 ottobre 2010. * Corso avanzato software strutturale Dolmen: Analisi sismica semplificata e analisi modale secondo NTC 08, verifica elementi principali e secondari, casi di carico, dimensionamento CA agli stati limite, esemplificazioni su tipologie strutturali ricorrenti – CDM Dolmen Torino febbraio 2011. * Corso di formazione ed aggiornamento in Ingegneria Sismica novembre-dicembre 2011 Regione Autonoma Valle d’Aosta – Politecnico di Torino * Corso di specializzazione in Prevenzione Incendi finalizzato all’iscrizione negli elenchi del Ministero degli Interni secondo DM 05/08/2011 (Ex 818) 120 ore – Irecoop 2013-2014 * Seminario “Archi e volte” CIAS Torino Novembre 2014 * Corso di formazione specialistica rivolta ad ingegneri e architetti operanti in Valle d’Aosta nell’ambito della progettazione con criteri sismici secondo le disposizioni previste dalle NTC 2008, con particolare riguardo agli interventi di miglioramento e/o adeguamento strutturale di edifici in muratura e dei beni culturali. – 2014-2015 Regione Autonoma Valle d’Aosta - 55 ore. * Progettazione edifici legno: statica, sismica – RothoBlaas Cotaccia (BZ) 17-18 / 11 / 2015. * Analisi e verifica di strutture esistenti in C.A. e muratura secondo NTC2008 – Concrete – 3 ore – Agosto 2016. * Analisi e verifica di strutture in legno secondo NTC2008 – Concrete – 3 ore – Agosto 2016. * Miglioramento sismico e consolidamento del costrutito storico e monumentale – Euroconference Torino 2016 – Prof. Borri. * Elementi di Ingegneria Forense in campo Strutturale – Centro Internazionale delle Scienze Meccaniche – Udine – 15-15 febbraio 2017 * Miglioramento sismico e consolidamento del costruito storico e monumentale – Torino 28/10/2016 * Analisi, Modellazione, Verifica ed Adeguamento di Ponti – Eucentere (Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica) Pavia 23/02/2018 * Modellazione di edifici legno– RothoBlaas Cotaccia (BZ) 2018. * Progettazione di connessioni di edifici legno– RothoBlaas Cotaccia (BZ) 2018. * Utilizzo dei mezzi aerei (elicottero, droni) per lavori edili (alpeggi, rifugi, centri abitati) – Ordine degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Regione Autonoma Valle d’Aosta – maggio 2018 * Utilizzo consapevole della modellazione ad elementi finiti nel calcolo strutturale – Eucenter Pavia – ottobre 2018 * Corso di “Progettazione e Costruzione di ponti in carpenteria metallica” Fondazione Promozione Acciaio, 8-9-10 Luglio 2020. * Corso “Progettazione di ponti” Ing. Marco Cavaliere 24-25-26 novembre 2020. * Seminario specialistico “Ponti Esistenti – Linee Guida e modalità di indagine teorico-sperimentale” CIAS 4 marzo 2021. |

**Esperienza lavorativa**

|  |
| --- |
| Da gennaio 2000 a ottobre 2001: collaborazione a tempo pieno presso studio di progettazione e impresa edile “F.lli Risso” in Courmayeur. Esperienze per la progettazione e costruzione di strutture in cemento armato per edilizia residenziale privata. Esperienza di cantiere.  Da novembre 2001 a giugno 2004: collaborazione sporadica con lo studio di progettazione e impresa edile “F.lli Risso” in Courmayeur.  Attività di collaborazione con gli Arch. Domenico Mazza e Fabrizio Gandolfo per progettazione e direzione lavori di strutture cemento armato, legno e acciaio di edilizia residenziale privata.  2004 ad oggi: attività di progettazione e direzione lavori di strutture in cemento armato, legno ed acciaio, muratura, consulenze, perizie statiche, coordinamento per la sicurezza, verifiche di sicurezza, verifiche sismiche, adeguamento e miglioramento antisismico, calcolo di opere soggette ad azioni valanghive e redazione di perizie di interferenza valanghiva per opere edili e civili, opere di sistemazione del territorio.  Da luglio 2004 a marzo 2010: collaborazione a tempo pieno con lo studio INART di Courmayeur per progettazione e direzioni lavori di strutture in cemento armato, legno e acciaio per strutture civili ed edili pubbliche e private in zona sismica e in zona soggetta a pericolo valanghe.  Da aprile 2010 ad oggi: attività per conto proprio per progettazione e direzioni lavori di strutture in cemento armato, legno e acciaio per strutture civili ed edili pubbliche e private in zona sismica e in zona soggetta a pericolo valanghe, progettazione di ponteggi provvisori. Coordinamento per la sicurezza in esecuzione e progettazione per la costruzione di opere edili e civili.  Da gennaio 2011 ad oggi: costituzione studio associato Area9 con Arch. Roberto Maino, Arch. Adriana Sorrentino, attività di progettazione e direzione lavori di strutture in cemento armato, legno ed acciaio, muratura, consulenze, perizie statiche, coordinamento per la sicurezza, verifiche di sicurezza, verifiche sismiche, adeguamento e miglioramento antisismico, calcolo di opere soggette ad azioni valanghive e redazione di perizie di interferenza valanghiva per opere edili e civili, opere di sistemazione del territorio.  Incarichi più significativi:   * Committente PUBBLICO – Amministrazione Comunale di Courmayeur   Opera: perizia statica – Muro di sostegno strada per la Val Veny  Periodo di esecuzione del servizio 2009  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing.Giancarlo Casella   * Committente PRIVATO   Opera: progettazione e direzioni lavori strutture - Progettazione preliminare, definitiva e esecutiva autorimesse interrate e struttura in acciaio per nuovo accesso scuole Donnas  Periodo di esecuzione del servizio 2005-2008  Importo globale dell’investimento €. € n.d. - I g partecipazione 0%  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico congiunto: INART, SITEC collaborazione Ing. Giancarlo Casella   * Committente PUBBLICO – Amministrazione Comunale di Etroubles   Opera: progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e direzioni lavori strutture - Lavori di recupero e riqualificazione dell'edificio ” Ex segheria BERTIN” e dell'area circostante  Periodo di esecuzione del servizio 2008  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico congiunto: INART, Ing. Giancarlo Casella, arch. Francesca Carpinello e altri   * Committente PUBBLICO – Regione Autonoma Valle d’Aosta   Opera: Coordinatore della sicurezza per i lavori in somma urgenza per la mitigazione del rischio di caduta massi lungo la S.R. n°1 in prossimità dell’abitato di Chamioux in comune di Perloz – Posa barriere paramassi  Periodo di esecuzione del servizio 2011  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella   * Committente PUBBLICO – Amministrazione Comunale di Courmayeur (AO)   Opera: perizia statica e progetto esecutivo, direzione lavori e contabilita’ - Lavori di consolidamento strutture in calcestruzzo armato sottopasso pedonale Piazzale Volpi Strada Statale SS26/Dir  Periodo di esecuzione del servizio Febbraio-Aprile 2013  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella,   * Committente PUBBLICO – Amministrazione Comunale di Courmayeur (AO)   Opera: progetto esecutivo, direzione lavori, coordinamento sicurezza e contabilita’ - Lavori di messa in sicurezza muro di sostegno strada Villair Plan Gorret – Courmayeur (AO)  Periodo di esecuzione del servizio Maggio-Settembre 2013  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella,   * Committente PUBBLICO – Amministrazione Comunale di La Thuile (AO)   Opera: rilievo e perizia statica - Ponte in muratura sito in fraz. Les Golettes La Thuile (AO)  Periodo di esecuzione del servizio Settembre - Novembre 2014  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella,   * Committente PUBBLICO – Amministrazione Comunale di Courmayeur (AO)   Opera: perizie statiche - Ponti in calcestruzzo armato sul torrente Praz Moulin e in acciaio sul torrente Rochefort sulla strada comunale per la Val Ferret - Courmayeur (AO) a seguito di eventi alluvionali  Periodo di esecuzione del servizio Luglio - Settembre 2015  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella,   * Committente PUBBLICO – Amministrazione Comunale di Courmayeur (AO)   Opera: progetto esecutivo, direzione lavori, coordinamento sicurezza e contabilita’ - Lavori di manutenzione straordinaria copertura complesso sportivo Plan des Lizzes – Courmayeur (AO) e Completamento lavori di manutenzione straordinaria copertura complesso sportivo Plan des Lizzes – Courmayeur (AO) a seguito di rescissione contrattale con ditta appaltatrice.  Periodo di esecuzione del servizio Agosto 2011-Agosto 2015  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella, Area9 Studio Associato   * Committente PUBBLICO – Regione Autonoma Valle d’Aosta – Assessorato Opere Pubbliche, Difesa del Suolo e Edilizia Residenziale Pubblica –Direzione Assetto Idrogeologico dei Bacini Montani   Opera: coordinamento della sicurezza in progettazione ed esecuzione - Lavori di somma urgenza di ripristino delle condizioni di sicurezza dei torrenti Freney, Dora di Veny e Tsapy nel comune di Courmayeur disposti con Verbale di Somma Urgenza del 18/09/2014 a seguito dei dissesti causati dall’evento alluvionale del 26/08/2014 – Lavori in alveo  Periodo di esecuzione del servizio Agosto 2014 – Maggio 2015  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella,   * Committente PUBBLICO – Amministrazione Comunale di La Thuile(AO)   Opera: progetto esecutivo, direzione lavori, strutture - Lavori di riqualificazione Piazzale della Fiera La Thuile (AO).  Periodo di esecuzione del servizio 2013- in corso  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Arch. Adriana Sorrentino, Area9 Studio Associato, Ing. Giancarlo Casella   * Committente PUBBLICO – Amministrazione Comunale di Sarre (AO)   Opera: progetto preliminare, definitivo e esecutivo - Realizzazione di una pista ciclo-pedonale e di un sottopassaggio della S.S. 26 dal Chemin Ru de La Doire all’area sportiva comunale.  Periodo di esecuzione del servizio Luglio 2014-in corso  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella, Area9 Studio Associato   * Committente PRIVATO   Opera: perizia statica – monitoraggio strutturale edificio – consolidamento d’urgenza pilastri  Periodo di esecuzione del servizio Settembre 2014 – in corso  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella,   * Committente PUBBLICO – Amministrazione Comunale di Courmayeur (AO)   Opera: progetto esecutivo, direzione lavori, coordinamento sicurezza e contabilita’ - Manutenzione straordinaria Strada Comunale per la Val Ferret – Ponte Meyen.  Periodo di esecuzione del servizio Agosto 2015 – in corso  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella, Area9 Studio Associato   * Committente PUBBLICO – Amministrazione Comunale di Courmayeur (AO)   Opera: progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, coordinamento per la sicurezza in fase preliminare, progetto strutture - Val Ferret, Torrenti Rochefort e Praz Moulin, Opere di mitigazione rischio idrogeologico torrenti Rochefort e Praz Moulin.  Periodo di esecuzione del servizio Giugno 2016 in corso  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella, Area9 Studio Associato - Dott. Geol. Roby Vuillermoz   * Committente PUBBLICO – SITRASB Società Italiana Traforo del Gran San Bernardo   Opera: Servizio di consulenza tecnica solaio di ventilazione tra le prog. Km 3+000 e 4+700 del Traforo del Gran San Bernardo a seguito del crollo del 21/09/2017  Periodo di esecuzione del servizio Settembre 2017  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella, Area9 Studio Associato   * Committente PUBBLICO – SITRASB Società Italiana Traforo del Gran San Bernardo   Opera: Consolidamento provvisorio d’urgenza appoggi travi principali impalcato in corrispondenza delle pile n°54 e n°63 del viadotto “Curvone” – progettazione esecutiva e direzione lavori  Periodo di esecuzione del servizio Novembre 2017  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella, Area9 Studio Associato   * Committente PUBBLICO – SITRASB Società Italiana Traforo del Gran San Bernardo   Opera: Progetto esecutivo e direzione lavori manutenzione straordinaria degli elementi strutturali in corrispondenza delle pile n°14-18-22-36 del viadotto “Curvone” – Progetto esecutivo, direzione lavori, coordinamento sicurezza in progettazione ed esecuzione  Periodo di esecuzione del servizio Luglio 2018 – 2020  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella, Area9 Studio Associato   * Committente PUBBLICO – CVA Compagnia Valdostana delle Acque   Opera: Verifica sismica delle case di guardia delle Dighe di Place Moulin, Beauregard, Cignana, Goillet, Gabiet  Periodo di esecuzione del servizio Novembre 2017 – in corso  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella, Area9 Studio Associato   * Committente PUBBLICO – Amministrazione comunale di Courmayeur   Opera: Progettazione esecutiva, direzione lavori, coordinamento per la sicurezza opere di mitigazione rischio idrogeologico strada per la Val Veny settore compreso tra la località Lecheboeuva e Guerison  Periodo di esecuzione del servizio Novembre 2017 – 2020  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella, Area9 Studio Associato - Dott. Geol. Roby Vuillermoz   * Committente PRIVATO   Opera: Progettazione esecutiva strutture in calcestruzzo armato nuovo edificio di civile abitazione – Progettazione berlinese di sostegno scavo multi ancorata  Periodo di esecuzione del servizio 2018 – 2020  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella   * Committente PUBBLICO – Amministrazione comunale di Courmayeur   Opera: Progettazione preliminare definitiva ed esecutiva opere di mitigazione rischio idrogeologico strada per la Val Veny settore compreso tra la località Lecheboeuva e Guerison  Periodo di esecuzione del servizio 2016 – in corso  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella, Area9 Studio Associato - Dott. Geol. Roby Vuillermoz   * Committente PRIVATO   Opera: Progetto esecutivo strutturale copertura in legno nuova stazione di valle funivia Champoluc - Crest  Periodo di esecuzione del servizio 2018  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella, Area9 Studio Associato  Committente PRIVATO  Opera: Progetto esecutivo strutture edifici in legno prefabbricati  Periodo di esecuzione del servizio 2018 - oggi  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella   * Committente PRIVATO   Opera: Progetto esecutivo strutture e direzione lavori nuovo rifugio alpino – Cogne (AO)  Periodo di esecuzione del servizio 2018 – 2020  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella   * Committente PUBBLICO – CVA Compagnia Valdostana delle Acque   Opera: Progetto esecutivo e coordinamento per la sicurezza in progettazione ed esecuzione adeguamento sismico casa di guardia e locale camera valvole presso diga del Gabiet  Periodo di esecuzione del servizio 2019-2020  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella, Area9 Studio Associato   * Committente PUBBLICO – CVA Compagnia Valdostana delle Acque   Opera: Progetto esecutivo, direzione lavori, coordinamento sicurezza in progettazione ed esecuzione adeguamento sismico casa di guardia presso diga di Cignana  Periodo di esecuzione del servizio 2019-in corso  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella, Area9 Studio Associato   * Committente PUBBLICO – CVA Compagnia Valdostana delle Acque   Opera: Progetto esecutivo strutture e direzione lavori strutture lavori di manutenzione straordinaria impianto Isollaz  Periodo di esecuzione del servizio 2019-2020  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella, Area9 Studio Associato   * Committente PUBBLICO – Amministrazione comunale di La Salle   Opera Rilievo, ispezione, verifica statica con la determinazione della capacità portante per le azioni da traffico, verifica della vulnerabilità sismica, indicazioni di massima per gli eventuali interventi da progettare – Progetto di fattibilità tecnico economica  Periodo di esecuzione del servizio 2019-2022  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella, Area9 Studio Associato   * Committente PUBBLICO – Amministrazione comunale di Courmayeur   Opera: Lavori di mitigazione del rischio da fenomeni franosi di crollo per la località Plan Checrouit in comune di Courmayeur (AO) a seguito di evento di crollo febbraio 2020 – Direzione Lavori e contabilità  Periodo di esecuzione del servizio 2020-in corso  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: ing. Giancarlo Casella Area 9 Studio Associato (capogruppo) – Areaquattro Srl – Ing. Fabrizio Diotri – Ing. Andrea Cutrupia – Geom. Mattia Salvadori   * Committente PUBBLICO – Amministrazione comunale di Morgex   Opera Recupero dell'ex ponte ferroviario sulla Dora Baltea - Collaudo strutture in corso d’opera – Collaudo tecnico amministrativo in corso d’opera  Periodo di esecuzione del servizio 2020 - in coso  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella, Area9 Studio Associato   * Committente PRIVATO   Opera: Progetto esecutivo e direzione lavori strutture nuovo bivacco “Bredy” – Avise (AO)  Periodo di esecuzione del servizio 2021  Studio o Società che ha svolto la/le prestazioni Incarico: Ing. Giancarlo Casella |

**Nome e Cognome**

Data: 16/06/2022 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Giancarlo Casella\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_