

Il giorno **13 febbraio 2025** alle ore **11:00**, convocato regolarmente, si è riunito in presenza presso la sala riunioni del Centro di GeoTecnologie - Via Vetri Vecchi 34 a San Giovanni Valdarno (AR) e in modalità telematica (collegamento *Google meet*), il **Comitato di Indirizzo del CdL in Tecnologie per l'Ambiente, le Costruzioni e il Territorio (TACT - classe L-P01)**.

Componenti		P	G	A
1	Prof.ssa Silvia Casini - Delegata del Direttore del Dipartimento	P*		
2	Prof.ssa Cecilia Viti - Referente per l'Orientamento del Dipartimento/Membro del Comitato per la Didattica del CdL in Tecnologie per l'Ambiente, le Costruzioni e il Territorio	P		
3	Prof. Salvini Riccardo - Presidente del Centro di GeoTecnologie di San Giovanni Valdarno/Membro del Comitato per la Didattica del CdL in Tecnologie per l'Ambiente, le Costruzioni e il Territorio	P		
4	Prof. Gianluca Cornamusini - Membro del Comitato per la Didattica del CdL in Tecnologie per l'Ambiente, le Costruzioni e il Territorio	P		
5	Prof. Paolo Conti - Vice Presidente del Centro di GeoTecnologie di San Giovanni Valdarno	P		
6	Geom. Massimiliano Pettorali - Presidente del Collegio Provinciale dei Geometri e Geometri Laureati di Siena	P		
7	Geom. Fabio Barbieri - Segretario del Collegio Provinciale dei Geometri e Geometri Laureati di Siena	P		
8	Geom. Patrizio Sgarbi - Presidente del Provinciale dei Geometri e Geometri Laureati di Grosseto	P*		
9	Geom. Cristina Benigni - Segretario Provinciale dei Geometri e Geometri Laureati di Grosseto	P*		
10	Geom. Giannetto Marchettini - Presidente ANCE (Associazione Nazionale Costruttori Edili) sez. Siena	P		
11	Dott. Massimo De Blasis - Presidente ANCE (Associazione Nazionale Costruttori Edili) sez. Grosseto	P		
12	Dott. Alessandro Fabbrini - Presidente SEI Toscana srl		G	
13	Dott. Stefano Maraio - Ricercatore Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia	P		
14	Gen. Luigi Postiglione - Comandante Istituto Geografico Militare - delega Dott. Umberto Gabriele Pacella**	P		
15	Arch. Lucia Corrieri - Docente Scuola CAT Grosseto - Polo Tecnologico Manetti Porciatti	P*		
16	Ing. Giuseppe Cappuzzo - Docente Scuola CAT Siena - Bandini	P*		
17	Ing. Edoardo Fontani - Docente Scuola CAT Siena - Bandini	P		
18	Ing. Rosa Lautieri - Docente Istituto di Istruzione Superiore "Roncalli" Poggibonsi	P*		
19	Ing. Carlo Mancini - Docente Scuola CAT Figline - Vasari	P		
20	Ing. Roberto Pancini - Docente Scuola CAT Arezzo - Fossombroni	P		

P = presente; G = giustificato/a; A = assente.

* collegata/o in modalità telematica

** delega in allegato

Prof. Riccardo Salvini (funge da Presidente)

Prof. Paolo Conti (funge da Segretario)

Il Comitato di Indirizzo si è riunito alle ore 11:00 per discutere il seguente Ordine del Giorno:

- 1) Insediamento formale del Comitato di Indirizzo.
- 2) Breve presentazione dei singoli membri del Comitato.
- 3) Comunicazioni del Comitato per la Didattica del CdL in Tecnologie per l'Ambiente, le Costruzioni e il Territorio (TACT - classe L-P01) in merito al ruolo del Comitato di Indirizzo ed alle prossime attività.
- 4) Presentazione dell'attuale Programmazione Didattica.
- 5) Varie ed eventuali

Alla riunione sono presenti inoltre:

- Dott.ssa Emanuela Marzucchi - Ufficio progettazione corsi e programmazione - Via Mattioli
- Dott.ssa Arabella Sestini - Ufficio progettazione corsi e programmazione - Via Mattioli
- Dott.ssa Marta Caterina Bottacchi - Centro di GeoTecnologie di San Giovanni Valdarno

Punto 1 O.d.G.: Insediamento formale del Comitato di Indirizzo

Il Prof. Riccardo Salvini a nome del Comitato per la Didattica del CdL TACT dà il benvenuto ai membri del Comitato di Indirizzo e li ringrazia per la partecipazione. Il Prof. Salvini fa una breve panoramica sul Corso di Laurea TACT, sulle sue peculiarità, sul Centro di Geotecnologie sede del CdL e sull'attuale numero di iscritti.

Punto n. 2 O.d.G.: Breve presentazione dei singoli membri del Comitato

I membri del Comitato di Indirizzo si presentano individualmente, illustrando il proprio ruolo e competenze, con un focus particolare sulla professione del Geometra e sulla formazione necessaria per accedere alla professione.

Ne segue una breve discussione tra i presenti sulla generale diminuzione delle iscrizioni agli Istituti CAT, dovuta principalmente alla crisi dell'edilizia e alla scarsa attrattività degli Istituti Tecnici rispetto ai Licei, e sulle differenti modalità con cui è possibile ottenere l'abilitazione all'esercizio della professione di geometra, ovvero:

- Diploma CAT + tirocinio (18 mesi) + superamento dell'Esame di Stato.
- Percorso 4+2: scuola superiore + ITS (Istituti Tecnici Superiori)/pratica + superamento dell'Esame di Stato.
- Laurea L-P01 con accesso diretto alla professione da geometra abilitato e laureato.

Tra le cause del basso numero di iscritti a livello nazionale, tali da poter compromettere la sostenibilità della classe di laurea L-P01 in futuro, si sottolinea, oltre alla presenza del doppio percorso abilitante, l'assenza di upgrade di competenze per il geometra laureato e la minore attrattività attuale rispetto alle lauree classiche in ingegneria (civile, ambientale, edile). Per superare tali criticità, è importante sollecitare al Consiglio Nazionale dei Geometri e Geometri Laureati l'iter normativo per definire le competenze professionali dei geometri laureati interloquendo anche con le PA per l'inserimento della L-P01 nella stesura dei bandi di assunzione, in analogia con le triennali di livello 6 EQF.

Per incentivare le iscrizioni ai CdL della classe L-P01 che, a detta di tutti i presenti rappresenta decisamente l'offerta formativa migliore anche in base alla normativa Europea che l'Italia dovrà presto recepire, è cruciale rafforzare l'orientamento in uscita dagli istituti superiori, fornendo informazioni chiare sulle opportunità lavorative e formative post-diploma.

Tutti i membri del Comitato di Indirizzo sono concordi nel supportare le iniziative di orientamento e promozione, favorendo un dialogo costruttivo tra istituti scolastici, università e mondo del lavoro.

Punto n. 3 O.d.G.: Comunicazioni del Comitato per la Didattica del CdL TACT in merito al ruolo del Comitato di Indirizzo ed alle prossime attività

Il Prof. Riccardo Salvini a nome del Comitato per la Didattica del CdL TACT spiega che il ruolo del Comitato di Indirizzo è quello di facilitare il rapporto tra Università e mondo del lavoro, adeguando i percorsi formativi alle esigenze professionali.

Il Comitato monitora e aggiorna i curricula universitari in base alle richieste del mercato e valuta gli esiti occupazionali.

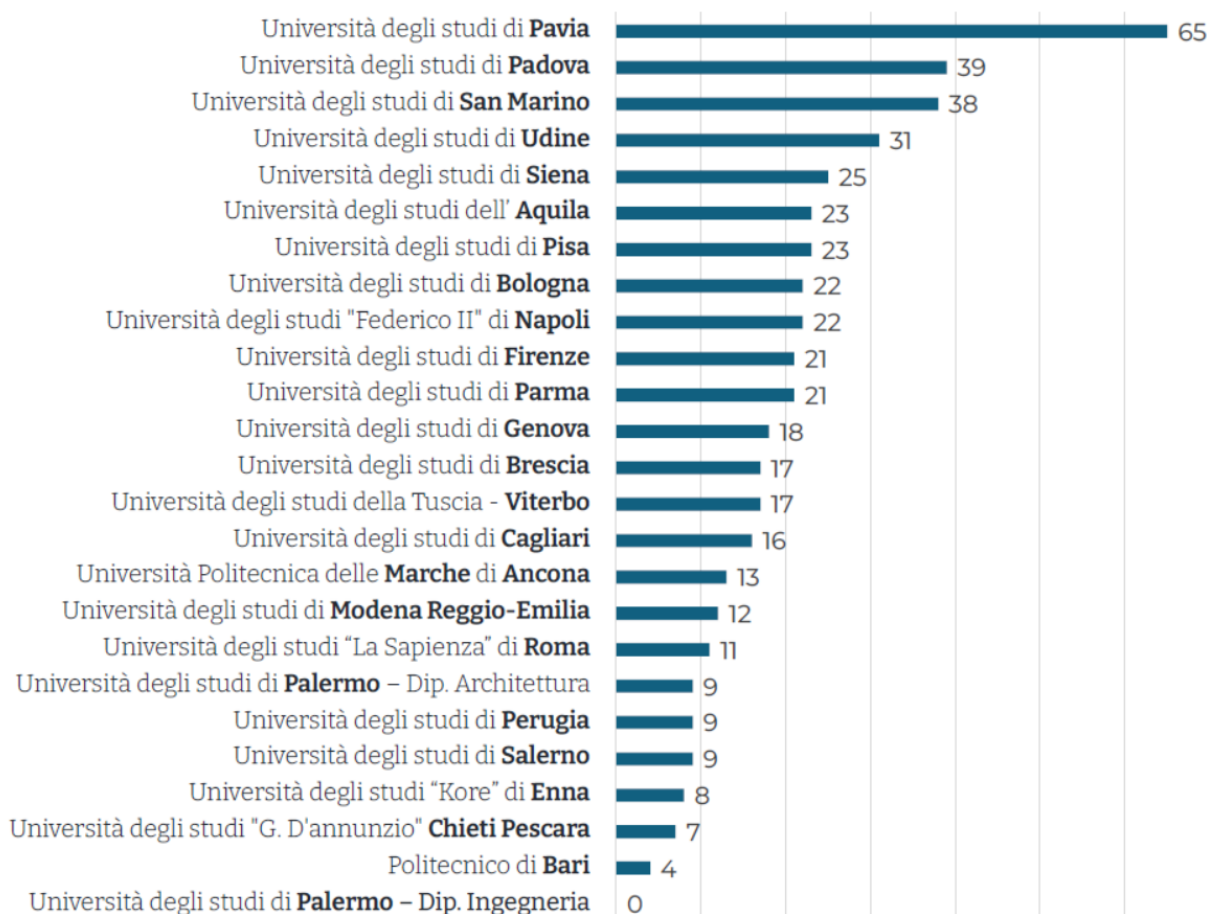
Si tratta di un organo consultivo che fornisce informazioni sui fabbisogni professionali e favorisce il dialogo con stakeholders interni ed esterni, tra cui studenti, docenti, imprese, istituzioni e organizzazioni scientifiche.

Il Comitato di Indirizzo ha quindi ruolo attivo sia nell'orientamento che nella fase di tirocinio.

Punto n. 4 O.d.G.: Presentazione dell'attuale Programmazione Didattica

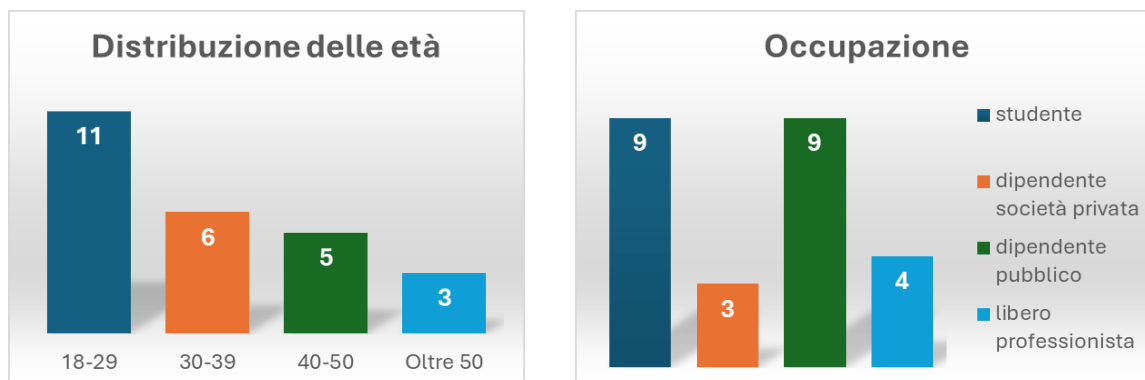
Numeri del CdL TACT – contesto Nazionale e locale

Il Prof. Salvini mostra le statistiche dei CdL di classe L-P01 in tutta Italia relativamente all'A.A. 2024-2025 (vedi immagine sotto) sottolineando il buon successo del CdL TACT che ha raggiunto il numero programmato di 25 iscritti attestandosi in quinta posizione a livello nazionale e in prima posizione a livello regionale.



Si sottolinea come il buon risultato sia stato raggiunto grazie al lavoro di molti all'interno dell'Università di Siena e grazie al contributo attivo dei Collegi dei Geometri e geometri Laureati di Siena e Grosseto, con cui sono attive due convenzioni.

Si analizzano inoltre le statistiche del CdL TACT come da immagine a seguire.



Si specifica che, vista la numerosa partecipazione di studenti adulti e già inseriti nel mondo del lavoro, per favorire la partecipazione di tutti si è deciso di svolgere le lezioni principalmente nel pomeriggio dalle 15.00 alle 19.00. Le attività laboratoriali, visto il più elevato numero di ore, si svolgono anche di mattina in modo da concentrare l'impegno in un numero ridotto di giorni alla settimana.

Programmazione didattica A.A. 2024-2025

Il Prof. Salvini presenta l'attuale programmazione didattica del CdL TACT. La maggior parte delle materie del piano di studi seguono i criteri nazionali in termini di materie di base ed insegnamenti caratterizzanti, anche se la particolarità del CdL dell'Università di Siena è che negli insegnamenti affini ed integrativi sono state inserite materie relative ai fondamenti di Scienze della Terra, ai geomateriali ed alle caratteristiche fisiche e meccaniche delle terre e delle rocce. Gli argomenti di questi insegnamenti sono altamente affini alla L-P01 e caratterizzano questo CdL attribuendo un valore aggiunto di tipo geologico non sempre presente nell'offerta didattica degli altri Atenei.

Viene sottolineata dai presenti l'importanza dei laboratori (sia a cielo aperto che di tipo informatico) per acquisizione ed elaborazione dati, e quella del tirocinio pratico valutativo.

Si ricorda a tutti i presenti che con la Prova Finale, composta dalla Prova Prativa Valutativa e dalla discussione della Tesi di Laurea, si conseguono sia la laurea che l'abilitazione all'esercizio della professione di Geometra Laureato.

Si apre una breve discussione sulla programmazione didattica del CdL, sugli aspetti positivi e sulle possibili integrazioni nella programmazione futura. Il Geom. Giannetto Marchettini, Presidente dell'ANCE di Siena, dà disponibilità per organizzare visite nei cantieri. Sono indicate come possibili integrazioni alla programmazione didattica futura anche l'idraulica e, come approfondimento sulle costruzioni, il tema della sicurezza nei cantieri.

Punto n. 5 O.d.G.: Varie ed eventuali

Attività di orientamento

Oltre alle attività di orientamento programmate dall'Ateneo per tutti i Corsi di Laurea, verranno organizzati nei prossimi mesi incontri specifici negli Istituti CAT e in altri Istituti Tecnici: relatori di questi incontri saranno

i docenti del Corso di Laurea (in particolare i membri del Comitato della Didattica), accompagnati da esponenti dei Collegi dei Geometri di Siena e Grosseto e, quando possibile, da studenti dell'attuale I anno del Corso di Laurea TACT.

Il collegio dei Geometri di Siena comunica di aver attivato un contratto per promozione e marketing della professione, con interviste programmate e altre attività, tra cui della cartellonistica.

Il Geom. Pettorali, Presidente del Collegio Provinciale dei Geometri e Geometri Laureati di Siena, propone inoltre di promuovere alcuni corsi singoli in parallelo al CdL per incentivare l'iscrizione alla laurea dei geometri già professionisti più giovani.

Si sottolinea l'importanza di comunicare ed evidenziare, in fase di orientamento, che in questi anni di ripresa nazionale sul tema della gestione del territorio, il Geometra ha oggi molto lavoro ed una buona retribuzione.

La Prof.ssa Viti precisa che l'orientamento non si deve limitare ai soli istituti CAT ma a varie tipologie di scuola secondaria superiore (es. Liceo Scientifico, Istituto d'Arte, Agraria).

Sempre in tema di orientamento si sottolinea come non ci si debba limitare alla scuola secondaria superiore ma si debba coinvolgere anche il III anno della scuola secondaria inferiore in modo da avere le iscrizioni agli istituti CAT che poi possano sfociare nella laurea abilitante.

Sbocchi post-laurea L-P01

Lo sbocco naturale del CdL TACT è la professione, ma si apre una breve discussione anche su eventuali sbocchi diversi, quale l'iscrizione ad una Laurea Magistrale: infatti, alla fine del triennio, non è preclusa ai laureati l'iscrizione ad una LM, integrando eventuali CFU mancanti. Il Prof. Salvini precisa che l'attuale piano di studi del CdL TACT, selezionando gli insegnamenti idonei da parte degli studenti, permette l'iscrizione diretta alla LM in "Risorse e pericolosità geologiche del territorio" dell'Università degli Studi di Siena.

La sede del Corso di Laurea

Si coglie l'occasione per presentare il Centro di GeoTecnologie, sede del CdL TACT, i laboratori, il collegio, la biblioteca e le attività didattiche e di ricerca che vi vengono svolte. Con i presenti si organizza un breve tour illustrativo dell'intera struttura.

Il Prof. Salvini conclude ringraziando i presenti, soprattutto i componenti esterni, le cui indicazioni risulteranno sicuramente decisive per un'evoluzione positiva dell'offerta didattica del CdL TACT.

Il presente verbale è redatto, letto ed approvato all'unanimità seduta stante.

Null'altro essendovi da trattare, la seduta è tolta alle ore 13:20.

Prof. Riccardo Salvini (funge da Presidente)

Prof. Paolo Conti (funge da Segretario)