



Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - ICEA
SCRI-TM Anno 2024
Stato: VALUTAZIONE IN BOZZA

AMBITO: TUTELA E VALORIZZAZIONE DELLA CONOSCENZA

OBIETTIVO SPECIFICO: 1	Incentivare l'imprenditorialità accademica
INDICATORE	
INDICATORE	Numero di nuovi Spin-off costituiti da docenti del Dipartimento derivanti da attività di ricerca innovative sviluppate all'interno del dipartimento.
BASELINE	0 spin-off attivati nel triennio 2019-2021. 5 totale spin-off attualmente attivi.
TARGET	2 nuovi
SCRI-TM Anno 2022	
Valore al 31/12/2022	1 nuovo
Link al 31/12/2022	https://www.dicea.unipd.it/news/spin-off
Allegato al 31/12/2022	-
Eventuali azioni correttive 2023	A seguito delle azioni intraprese dal Dipartimento, anche nel precedente piano, attualmente è nato un nuovo spin-off dalle attività di ricerca del Dipartimento: lo spin-off Stat4Value si propone come partner strategico per aziende ed enti interessati a soluzioni software personalizzate in grado di gestire, armonizzare ed elaborare dati e Big Data al fine di trarne valore conoscitivo ed economico. Inoltre, due ulteriori spin-off stanno affrontando l'iter di riconoscimento da parte degli organi dell'Ateneo. Oltre alla pagina web di dipartimento dedicata agli spin-off, nel sito di dipartimento, alla pagina https://www.dicea.unipd.it/terza-missione-e-laboratori/economia-e-imprese/imprese-spin , sono stati proposti eventi formativi ed è stata collegata la pagina Moodle dell'Ufficio Valorizzazione della ricerca - Settore Terza missione, che illustra come valorizzare commercialmente i risultati dell'attività di ricerca.
Valutazione CPQTM al 31/12/2022	-
SCRI-TM Anno 2023	
Valore al 31/12/2023	1 attivato nel 2022. 2 con iter di approvazione completato, non avviati. A valle di una serie di interventi specifici intrapresi dal Dipartimento per incentivare la nascita di nuovi spin-off, sono 2 le iniziative che hanno ottenuto l'approvazione dell'Ateneo. Per la prima, il Dipartimento ha espresso parere favorevole unanime in data 19.1.2023. Tutto l'iter autorizzativo si è quindi svolto nel 2023. Il nome dello spin-off è "Environmental Forensic Engineering". L'iter approvativo è giunto al termine nei primi mesi del 2024. Lo spin-off non è però stato costituito a causa della prematura scomparsa di uno dei docenti promotori. Non vi è pertanto interesse a continuare tale iniziativa. Per la seconda, il Senato Accademico ha espresso parere favorevole in data 07.11.2023. Il nome dello spin-off è "Cudeti Digital & Test Lab". La delibera con cui il Consiglio di Amministrazione ha autorizzato la costituzione dello spinoff è del 21/11/2023. L'apertura dell'Impresa è vincolata al reperimento dei necessari finanziamenti.
Link al 31/12/2023	https://www.dicea.unipd.it/terza-missione-e-laboratori/economia-e-imprese/imprese-spin
Allegato al 31/12/2023	-
Eventuali azioni correttive 2024	Si ritiene di non dover mettere in atto alcuna azione correttiva specifica di Dipartimento, se non continuare a pubblicizzare e sensibilizzare prontamente i docenti sulle opportunità e su quanto viene messo in atto dall'Ateneo, tramite email informative, newsletter, pagine web che rimandano ai servizi esistenti, etc.
Valutazione CPQTM al 31/12/2023	Il valore dell'indicatore al 31/12/2023 è in linea con il raggiungimento del target. Si invita la struttura a proseguire con le azioni intraprese.

SCRI-TM Anno 2024	
Valore al 31/12/2024	1 spin-off attivato nel 2022 2 spin-off con iter di approvazione avviato nel 2024. Il 2024 ha visto l'avvio dell'iter di approvazione di due spin-off che hanno ottenuto il parere favorevole da parte del Dipartimento: - "Sustainable Construction" e - "KeyStruct". Sustainable Constructions opererà nel settore della stampa 3D in grande scala per realizzare, tramite tecniche innovative di fabbricazione, edifici e strutture sostenibili a livello ambientale e sociale. L'obiettivo è quello di migliorare la qualità della vita delle persone ottimizzando le strutture abitative in termini di performance, customizzazione, sostenibilità economica ed ambientale. La società mira ad introdurre nel mercato il concetto di strutture rimodulabili e riutilizzabili. KeyStruct è il nome dell'idea imprenditoriale, nata da docenti del dipartimento ICEA, che intende immettere nel mercato strumenti innovativi per la salvaguardia dei ponti in muratura esistenti. Tali prodotti permettono la rappresentazione automatica dello stato di danneggiamento di un'opera esistente, per una valutazione della condizione limite strutturale immediata, che tenga conto in modo diretto della presenza di difetti. KeyStruct tratta anche l'ottimizzazione di sistemi di rinforzo intelligenti.
Link al 31/12/2024	https://www.dicea.unipd.it/news/spin-off
Allegato al 31/12/2024	-
Eventuali azioni correttive 2025	-
Valutazione CPQTM al 31/12/2024	Il valore dell'indicatore al 31/12/2024 è in linea con il raggiungimento del target. Si invita la struttura a proseguire con le azioni intraprese.

OBIETTIVO SPECIFICO: 2	Favorire le attività di ricerca e sviluppo e di formazione rivolte alle aziende del territorio
INDICATORE	
INDICATORE	Importo totale del finanziamento da attività conto terzi.
BASLINE	1.911.000 €/anno Integrazione: la baseline è riferita alla media dei finanziamenti annuali nel precedente piano triennale. Il dato è ricavato dalla SCRI-TM 2021 (5,7 milioni nel triennio).
TARGET	2.000.000 €/anno (circa + 4,5 %) Integrazione: in maniera analoga, verrà valutato il target nel periodo 2022-2025, che si riferirà a nuove convenzioni di ricerca ed attività conto terzi. In altri termini, il target è pari a 8 milioni complessivi nel quadriennio 2022-2025.

SCRI-TM Anno 2022	
Valore al 31/12/2022	2.269.802,16 €/anno nel periodo 2022-2022
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	-
Eventuali azioni correttive 2023	Nonostante il notevole aumento dei finanziamenti da bandi competitivi, l'importo da attività di ricerca e formazione conto terzi risulta essere superiore al target pianificato. È stato rilevato un aumento delle convenzioni in proporzione maggiore rispetto all'importo, indice di un numero maggiore convenzioni di importi inferiori a favore del coinvolgimento di piccole e medie imprese che costituiscono parte importante del tessuto economico regionale. Tra le convenzioni proposte troviamo tra l'altro il coordinamento metodologico e scientifico di piani formativi, anche in collaborazione con altre istituzioni come ad esempio Fondimpresa. L'innovazione dei laboratori, che potrà avere a lungo termine una ricaduta sulla ricerca finanziata dalle aziende del territorio, inizierà lo sviluppo con lo sblocco dei fondi del progetto di Dipartimento di Eccellenza "SEI ICEA" nel 2023. La veicolazione delle opportunità di collaborazione con aziende ed enti del territorio è attualmente avvenuta attraverso azioni quali: - le newsletter di dipartimento con cadenza mensile, - l'ampliamento dei contenuti del sito web di dipartimento, - le attività di comunicazione nei social e nel sito web di dipartimento, - la partecipazione alle RIR ed ai relativi progetti, - le attività di public engagement e divulgazione scientifica.
Valutazione CPQTM al 31/12/2022	-

SCRI-TM Anno 2023	
Valore al 31/12/2023	2'094'691.71 €/anno nel periodo 2022-2023 Complessivamente il risultato maturato nel biennio è superiore al target di 2'000'000 €/anno. Per l'anno 2023 l'importo complessivo è stato però di soli 1,919,581.25 € (+ iva), ossia meno dell'anno precedente (2022) che "alza la media". Visto l'aumento dei finanziamenti legati ai bandi competitivi, è naturale attendersi che vi sia una flessione in relazione alle attività legate alla ricerca e formazione conto terzi, dato che le attività sono svolte utilizzando le stesse risorse e gli stessi laboratori. Si nota che l'importo medio per convenzione conto terzi è comunque aumentato rispetto al 2022, giungendo a oltre 29'125 € per convenzione. Si ritiene che questo aumento conforti l'opinione che l'attività di ricerca è florida, dato che, se la domanda fosse in crisi ci si attenderebbe di osservare una netta diminuzione dell'importo medio. Si nota anche che l'importo è comunque ben proporzionato alle disponibilità di piccole e medie imprese. Fra le misure da intraprendere per mantenere la posizione dominante in termini di attività di ricerca e sviluppo, rimane valida la modalità scelta per veicolare le opportunità di collaborazione con aziende ed enti del territorio attraverso azioni quali newsletter di dipartimento, contenuti del sito web di dipartimento comunicazione nei social (FB), etc., come già indicato nel quadro di riesame del 2022. Come misura accessoria si suggerisce di indicare nel sito web (vedi link) l'indicazione di tutte le aziende partner con cui si è stretta una convenzione.
Link al 31/12/2023	https://dicea.unipd.it/convenzioni
Allegato al 31/12/2023	-
Eventuali azioni correttive 2024	-
Valutazione CPQTM al 31/12/2023	Il valore dell'indicatore al 31/12/2023 è in linea con il raggiungimento del target. Si invita la struttura a proseguire con le azioni intraprese.

SCRI-TM Anno 2024	
Valore al 31/12/2024	2'026'412 €/anno nel periodo 2022-2024 Complessivamente, il risultato maturato nel triennio 2022-2024 è di pari a 6'079'237 €, superiore del 1.3% al pur ambizioso target di 2Mio/anno. L'indicatore scelto è appropriatamente definito sull'intero periodo di stima, per non essere troppo legato al periodo di sottoscrizione dei singoli contratti. Infatti, progetti commerciali sono piccoli e di breve durata, altri sono più importanti ed hanno una ricaduta su più anni. Va però rilevato che l'importo totale del finanziamento da attività conto terzi per il solo 2024 è di 1.889.854 €, inferiore al target atteso (2Mio/anno) e inferiore anche al valore raggiunto nel 2023. Si ritiene che il calo osservato sia dovuto ai diversi contratti EPPR (contratti istituzionali senza IVA), una nuova tipologia di contratti recentemente catalogata con tale codice, stipulati con Enti che operano sul Territorio, che precedentemente rientravano nelle attività conto terzi. L'ammontare complessivo dei contratti EPPR nel 2024 è di 186'500 €. Sono attività che hanno una forte ricaduta locale, trattandosi nello specifico di contratti funzionali al monitoraggio e verifica di opere per la difesa del territorio, per esempio per far fronte al rischio idrogeologico, alla manutenzione di ponti, ecc. Questi contratti contribuiscono anch'essi certamente alla terza missione, data la forte ricaduta sul territorio. La somma degli importi dei contratti commerciali e EPPR stipulati nel 2024 è di (2'076'354 €), quindi superiore al target anche per il 2024. Il contributo dei contratti EPPR non è stato inserito nell'indicatore, perché questi sono definiti di carattere istituzionale e non commerciale, ma si ritiene di dover comunque incoraggiare queste attività che contribuiscono a raggiungere gli obiettivi globali del piano. Questi contratti sono inseriti nell'elenco delle convenzioni riportato al link sottostante, istituito specificamente per dar evidenza e pubblicizzare le principali convenzioni sottoscritte dal Dipartimento.
Link al 31/12/2024	https://dicea.unipd.it/convenzioni
Allegato al 31/12/2024	-
Eventuali azioni correttive 2025	-
Valutazione CPQTM al 31/12/2024	Il target è già stato raggiunto. Si invita la struttura a proseguire con le azioni intraprese per superare ampiamente il target.

AMBITO: PUBLIC ENGAGEMENT E SVILUPPO SOSTENIBILE

OBBIETTIVO SPECIFICO: 1	Aumentare l'impatto sociale della divulgazione scientifica
INDICATORE	
INDICATORE	Numero di citazioni delle pubblicazioni nei social network all'anno (Facebook e Twitter) valutate mediante PlumX. Questa metrica è stata valutata per la prima volta nel Dipartimento ICEA nel 2022.
BASELINE	1561 menzioni/anno. Integrazione: la baseline rappresenta la media del numero di menzioni all'anno rilevate alla data di presentazione del piano per gli anni 2019, 2020 e 2021 (periodo relativo al precedente piano, nel quale non sono stati valutati gli indici).
TARGET	+20% Integrazione: il target sarà valutato in maniera analoga considerando la media dei 4 anni del nuovo piano, al termine dello stesso.

SCRI-TM Anno 2022	
Valore al 31/12/2022	532 menzioni/anno nel periodo 2022-2022
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	-
Eventuali azioni correttive 2023	L'indicatore risulta inferiore rispetto alle stime. Questo, in parte, potrebbe essere spiegato dal fatto che la ricognizione è avvenuta prima (circa 6 mesi) rispetto al valore di baseline; inoltre, col ritorno alla normalità rispetto al periodo della pandemia, parte della divulgazione che prima era fatta quasi esclusivamente in modalità on-line, ora è veicolata anche in presenza. In ogni caso, si prevede di intraprendere diverse azioni per migliorare l'indicatore in oggetto. In una prima fase saranno selezionati 10 articoli e sarà attuata una specifica strategia per diffondere la ricerca collegata mediante la disseminazione su canali multipli di abstract divulgativi con supporti di infografiche e immagini accattivanti. Per questa sperimentazione si prevede di coinvolgere anche il CAB (Centro di Ateneo per le Biblioteche) che ha una conoscenza più approfondita dei meccanismi di funzionamento di publimix. Più in generale si cercherà di individuare con il gruppo comunicazione del Dipartimento: • nuovi canali di promozione della ricerca (ad esempio il social twitter non è ancora utilizzato), • un software gestionale per la comunicazione sui social, • una proposta di coinvolgimento del personale di Dipartimento per aumentare il numero di azioni divulgative da inviare in automatico attraverso la newsletter. Parallelamente è stato monitorato quanto fatto che evidenzia già una estesa divulgazione degli eventi e della ricerca, come evidenziato dai seguenti indicatori relativi al 2022: • 104 post su facebook e 104 post su instagram; • 50 post su LinkedIn; • 100 news sul sito web di dipartimento che vengono ulteriormente veicolate tramite newsletter con cadenza mensile; • 10 video pubblicizzati nel sito dedicato alle tematiche in rilievo sui media (https://www.dicea.unipd.it/tematiche-in-rilievo-sui-media) e disponibili anche su altre piattaforme (https://www.youtube.com/channel/UC_Go8RDNJY0Y39xD5JLq65A, https://mediaspace.unipd.it/category/Dipartimenti%3EA++M%3EIngegneria+civile+edile+e+ambientale/87137321).
Valutazione CPQTM al 31/12/2022	-

SCRI-TM Anno 2023	
Valore al 31/12/2023	354 menzioni/anno nel periodo 2022-2023 Il Dipartimento nell'anno 2023 si è attivato per implementare il numero di citazioni pubblicazioni nei social network (facebook, instagram, linkedin), i numeri di comunicazioni e news sul sito web ICEA che riguardano le attività di public engagement. Anche il progetto del Dipartimento di Eccellenza SEICEA concorre a implementare la disseminazione delle attività del Dipartimento soprattutto in ambito dello Smart Engineering Infrastructures. Nell'anno 2023 i numeri sono i seguenti - 80 post Facebook e 80 post Instagram; - 50 post su LinkedIn; - 80 news sul sito web di dipartimento; - 10 numeri della newsletter; - 6 video pubblicizzati sul sito web icea nella pagina dedicata alle tematiche in rilievo sui media. Nello specifico ambito del progetto dipartimento d'eccellenza SEICEA nell'anno 2023 i numeri di citazioni e patrocinii sono i seguenti (si precisa che alcuni post possono essere già conteggiati nel conteggio generale): - 44 post Facebook; - 6 video pubblicizzati tramite youtube e canali televisivi.
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	-
Eventuali azioni correttive 2024	Attraverso alcune iniziative condivise con il CAB (ed in particolare con Mauro Apostolico) sono emerse una serie di criticità nell'uso degli strumenti per la valutazione della divulgazione scientifica nei social. In particolare: - le metriche di Twitter in PlumX sono state interrotte (https://plumanalytics.com/twitter-metrics-in-plumx-to-be-discontinued/); - non risulta chiaro il metodo di tracciamento impiegato dai software, dimostrato da alcuni test in cui riportando il DOI o il link alla citazione, l'indice non veniva aggiornato; - la copertura dei lavori, soprattutto per Dimensions, risultano limitate. - l'aggiornamento dei tools è limitato. Nelle iniziative condivise inoltre è stata valutata la piattaforma Dimensions nel suo complesso, che ha messo in luce interessanti potenzialità al fine della valutazione dell'impatto della divulgazione scientifica dei Dipartimenti e dell'Ateneo (e.g. Grants, Patents, Dataset, Clinical trials, policy documents, Academic, social and economic impact indicators, SDGs,...). Nel complesso si ritiene dunque utile modificare l'indicatore, in modo da mantenerlo coerente con l'obiettivo specifico, ma renderlo meno sensibile a problematiche difficilmente governabili da parte del Dipartimento. Si andranno quindi a sviluppare ed implementare delle linee guida per la divulgazione scientifica dei risultati della ricerca attraverso i social media e i canali basati su ICT (Information and Communication Technologies). Alla luce delle linee guida sviluppate, si andranno a conteggiare i post di divulgazione scientifica proposti.
Valutazione CPQTM al 31/12/2023	Il valore dell'indicatore al 31/12/2023 è inferiore alle attese. Con questo andamento il target non verrà raggiunto. Si invita la struttura ad attuare azioni correttive per invertire la tendenza.

SCRI-TM Anno 2024	
Valore al 31/12/2024	Il nuovo indicatore proposto e riportato nel Piano Strategico Dipartimentale è “Numero di post di divulgazione scientifica proposti nei social network.” Baseline: 0 (nuova iniziativa) 2024: sviluppo dell'iniziativa Target: 20 post di divulgazione scientifica per l'anno 2025. Nel secondo semestre del 2024 è stata sviluppata e diffusa tra i docenti la metodologia di raccolta dei post di divulgazioni scientifica che consistono in una sintesi in italiano ed inglese di pubblicazioni scientifiche, presentate in forma accessibile ad un pubblico non esperto. La raccolta è accompagnata da immagini, link alle pubblicazioni complete e parole chiave per facilitare la ricerca telematica (hashtag). La comunicazione dell'iniziativa al personale del Dipartimento è avvenuta in occasione delle comunicazioni del Consiglio di Dipartimento, della Giornata Dipartimentale e attraverso l'invito via e-mail. Da inizio anno sono stati pubblicati i primi post nelle principali piattaforme social del dipartimento il cui conteggio sarà oggetto della prossima scheda di riesame. Il Dipartimento nell'anno 2024, si è inoltre attivato nella comunicazione attraverso i canali social network (facebook, instagram, linkedin), l'utilizzo del sito web ICEA al fine di divulgare le news che riguardano le attività di public engagement e la diffusione della newsletter attraverso una mailing list. Anche il progetto del Dipartimento di Eccellenza SEICEA concorre a implementare la disseminazione delle attività del Dipartimento soprattutto in ambito dello Smart Engineering Infrastructures. Nell'anno 2024 i numeri sono i seguenti (con un evidente aumento rispetto all'anno precedente): - 155 post Facebook e 152 post Instagram; - 138 post su LinkedIn; - 58 news sul sito web di dipartimento; - 12 numeri della newsletter; - 6 video pubblicizzati sul sito web ICEA nella pagina dedicata alle tematiche in rilievo sui media.
Link al 31/12/2024	-
Allegato al 31/12/2024	-
Eventuali azioni correttive 2025	Il precedente indicatore (Numero di citazioni delle pubblicazioni nei social network all'anno (Facebook e Twitter) valutate mediante PlumX) è stato sostituito in quanto le metriche di Twitter in PlumX sono state interrotte (https://plumanalyt.ics.com/twitter-metrics-in-plumx-to-be-discontinued/). Il nuovo indicatore proposto, coerente con il medesimo obiettivo specifico (Aumentare l'impatto sociale della divulgazione scientifica) e autorizzato a fine luglio 2024, è: Numero di post di divulgazione scientifica proposti nei social network. Per il 2025 si andrà dunque a rendicontare il nuovo indicatore.
Valutazione CPQTM al 31/12/2024	Si invita la struttura a proseguire con le azioni intraprese per valutare i risultati (in crescita) rispetto al nuovo indicatore introdotto.

OBIETTIVO SPECIFICO: 2	Aumentare le iniziative di public engagement del dipartimento
INDICATORE	
INDICATORE	Numero di eventi di public engagement promossi dal dipartimento anche di carattere innovativo, in termini di contenuto e di tipologia, come ad esempio mostre immersive, laboratori dimostrativi e living-labs.
BASELINE	23 iniziative nel 2021
TARGET	+10% (circa 25 iniziative all'anno)

SCRI-TM Anno 2022	
Valore al 31/12/2022	40 iniziative/anno nel periodo 2022-2022
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	-
Eventuali azioni correttive 2023	Il Dipartimento ha patrocinato ed è stato coinvolto in innumerevoli iniziative di public engagement tra le quali 13 convegni di carattere tecnico o pubblico, partecipazione a 3 livinglab o laboratori dimostrativi, 2 seminari, 3 workshop, 3 inaugurazioni, 2 progetti di rigenerazione/riqualificazione urbana, promozione e partecipazione ad eventi quali Science4all, Settimana della Scienza e University kids, 2 iniziative legate alla dimensione di genere, un incontro dei CCS con gli stakeholder, 3 giornate aperte, 2 questionari e 2 siti web divulgativi. Tra le iniziative di maggiore interesse si segnalano: • un webinar sulla sorveglianza sanitaria di SARS-COV-2 e altri virus respiratori mediante campionamenti di "emissioni urbane" quali polveri sottili, acque reflue e rifiuti solidi: stato dell'arte e nuove prospettive. Il webinar tenuto il 28 gennaio 2022 è stato organizzato in collaborazione con ISS ed ha visto la presenza di oltre 200 persone, • un living lab sulla costruzione di un impianto di thermocompost che ha visto la partecipazione di oltre 30 studenti nei giorni 6, 7 e 8 maggio 2022 ed associazioni di categoria, • il workshop del 27 ottobre 2022 organizzato da UNITI (https://www.unismart.it/uniti-economia-circolare/) e CEWMS (https://www.dicea.unipd.it/cewms) in merito al tema di innovazione e opportunità di mercato per il settore del tessile che ha visto la partecipazione di operatori del settore secondo la modalità dei World Cafè, • iniziative in collaborazione con Unizeb, livinglab dell'Università di Padova, punto di riferimento per la promozione della sostenibilità ambientale, sociale ed economica tramite lo studio, la ricerca e la formazione in ambito edile.
Valutazione CPQTM al 31/12/2022	-
SCRI-TM Anno 2023	
Valore al 31/12/2023	60 iniziative/anno 2022-2023 Il Dipartimento ha sviluppato e promosso un rilevante numero di eventi di public engagement anche di carattere innovativo, in termini di contenuto e di tipologia, come ad esempio, convegni partecipativi, mostre immersive, laboratori dimostrativi e living-labs. Nella sua totalità sono 80 le attività svolte nel 2023. Il Dipartimento ha patrocinato ed è stato coinvolto in innumerevoli iniziative di public engagement tra le quali: 53 attività di divulgazione mediante presentazioni divulgative di ricerche scientifiche, attività di divulgazione con gli ordini professionali, presentazioni di libri e volumi. 21 Attività di disseminazione, partecipazione a incontri organizzati in collaborazione con altri enti e soggetti, partecipazione a comitati di definizioni di norme. 4 attività tra pubblicazioni e interviste radiofoniche divulgative. 1 living lab sulla realizzazione e mantenimento di un sistema integrato di thermocompost da utilizzarsi come strumento di trasferimento attivo e immersivo delle conoscenze alle nuove generazioni in tema di sostenibilità. 1 iniziativa in collaborazione con Unizeb, livinglab dell'Università di Padova, che promuovere la sostenibilità ambientale, sociale ed economica tramite lo studio, la ricerca e la formazione di eccellenza in ambito edile. Per agevolare le attività di monitoraggio e rendicontazione delle attività di public engagement si segnala che si inviterà il personale di Dipartimento ad un uso più specifico delle "Tipologie" da indicare su IRIS, in modo che le iniziative sottomesse siano più facilmente riconducibili alle linee strategiche del PTSTM di Dipartimento.
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	-
Eventuali azioni correttive 2024	-
Valutazione CPQTM al 31/12/2023	Il valore dell'indicatore al 31/12/2023 è in linea con il raggiungimento del target. Si invita la struttura a proseguire con le azioni intraprese.

SCRI-TM Anno 2024	
Valore al 31/12/2024	78 iniziative/anno 2022-2024 Il Dipartimento ha sviluppato e promosso strategie per implementare iniziative di public engagement anche di carattere innovativo, in termini di contenuto e di tipologia, come ad esempio, convegni partecipativi, pubblicazioni, mostre, laboratori dimostrativi e living-labs. Nella sua totalità sono 114 le attività svolte nel 2024. Il Dipartimento ha patrocinato ed è stato coinvolto in innumerevoli iniziative di public engagement sviluppate anche in collaborazione con altri Dipartimenti dell'Università di Padova ed enti del territorio, tra le quali: - 61 attività di organizzazione di iniziative di valorizzazione, consultazione e condivisione della ricerca (anche con la collaborazione degli ordini professionali) e altre attività di public engagement collegate; - 4 attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola; - 5 attività legate a iniziative di co-produzione di conoscenza; - 19 attività di organizzazione di concerti, spettacoli teatrali, rassegne cinematografiche, eventi sportivi, mostre, esposizioni e altri eventi di pubblica utilità aperti alla comunità; - 2 partecipazioni a progetti di sviluppo urbano o valorizzazione del territorio e alla formulazione di programmi di pubblico interesse; - 2 attività di partecipazione o produzione per trasmissioni radiotelevisive a livello nazionale; - 5 partecipazioni attive a incontri pubblici organizzati da altri soggetti; - 12 attività legate alla predisposizione di siti web, podcast legate alla divulgazione scientifica. - 3 pubblicazioni dedicate anche al pubblico non accademico; - 1 iniziativa in collaborazione con Unizeb, livinglab dell'Università di Padova, che promuovere la sostenibilità ambientale, sociale ed economica tramite lo studio, la ricerca e la formazione di eccellenza in ambito edile. L'impegno profuso dal personale del Dipartimento ha portato a un valore dell'indicatore superiore alle aspettative. Questo può essere attribuito a diversi fattori: da un lato, l'aumento di progetti basati su bandi competitivi ha portato ad un aumento delle attività di divulgazione dei risultati; dall'altro, la Commissione Terza Missione ha sollecitato il personale del Dipartimento a indicare le iniziative proposte sulla piattaforma Padua Research Archive, strumento che ha semplificato la valutazione delle iniziative proposte.
Link al 31/12/2024	-
Allegato al 31/12/2024	-
Eventuali azioni correttive 2025	-
Valutazione CPQTM al 31/12/2024	Valutazione positiva. Si invita la struttura a proseguire con le azioni intraprese tenendo conto del superamento del target che è stato ampiamente raggiunto

AMBITO: BENI ARTISTICI E CULTURALI

OBIETTIVO SPECIFICO: 1	Digitalizzazione delle collezioni
INDICATORE	
INDICATORE	Numero di collezioni digitalizzate
BASLINE	1 Integrazione: la baseline indica il numero di collezioni digitalizzate al 31/12/2021.
TARGET	3 Integrazione: il target è il valore atteso entro il 31/12/2025 e comprende anche quelle esistenti. Si prevede perciò di digitalizzare altre 2 collezioni.



SCRI-TM Anno 2022	
Valore al 31/12/2022	1 collezione digitalizzata
Link al 31/12/2022	https://phaidra.cab.unipd.it/collections/modelli_ponti
Allegato al 31/12/2022	-
Eventuali azioni correttive 2023	La collezione digitale di modelli di ponti del Dipartimento ICEA, curata dal Prof. Alberto Bernardini, è accessibile in Phaidra, l'archivio delle collezioni digitali per il Sistema Bibliotecario di Ateneo. La collezione comprende 97 modelli di ponti e di costruzioni metalliche e lignee realizzati tra la fine dell'Ottocento e i primi anni del Novecento nel Gabinetto di Ponti della Regia Scuola di applicazione per gli Ingegneri annessa all'Università di Padova, diretto da Pio Chicchi. I modelli, conservati in armadi d'epoca, nella Sala Polivalente del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale, al piano mezzanino dell'edificio del Donghi in via Marzolo, documentano le tecniche costruttive innovative sviluppate nella seconda metà del XIX secolo e testimoniano l'esistenza di una efficace modalità didattica organizzata dalla scuola padovana per gli allievi ingegneri del tempo. Ulteriori dettagli e approfondimenti sono reperibili alla pagina di presentazione https://phaidra.cab.unipd.it/collections/modelli_ponti. La collezione è integrata dalla copia digitale del manuale di Pio Chicchi nell'edizione del 1886 http://phaidra.cab.unipd.it/o:47577, http://phaidra.cab.unipd.it/o:46337, http://phaidra.cab.unipd.it/o:46506 e dal Catalogo dei modelli redatto all'interno del Gabinetto nel 1906 http://phaidra.cab.unipd.it/o:44383. Inoltre, è stato sviluppato un video di presentazione disponibile su Youtube https://www.youtube.com/watch?v=xnA3GZIBYyg.
Valutazione CPQTM al 31/12/2022	-

SCRI-TM Anno 2023	
Valore al 31/12/2023	2 collezioni digitalizzate al 31/12/2023. Il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale ospita tre ricchissime collezioni di strumenti antichi che raccolgono l'eredità di alcuni degli storici Gabinetti fondati all'interno della Scuola di Applicazioni per ingegneri. Inaugurata ufficialmente nel 1876, la Scuola prevedeva al suo interno anche il Gabinetto di Geodesia e Topografia (chiamato anche di Geometria pratica), il Gabinetto di Ponti e Strade, il Gabinetto di Costruzioni idrauliche e quello di Idraulica (prima detto di Idrometria). Questi strumenti raccontano la storia delle discipline tutt'oggi al centro delle attività di ricerca e di didattica del Dipartimento. Nel corso del 2023 è stata completata la digitalizzazione fotografica della collezione di Geodesia e Topografia (per ora 200 oggetti), che va ad aggiungersi a quella di Ponti e Strade. La schedatura è accessibile online in itinerari virtuali. Nel 2023 inoltre è stata attivata la nuova iniziativa "Scopri un oggetto con le conservatrici", pubblicazione periodica sui social di post inerenti oggetti delle collezioni. Di seguito alcuni link ai post delle iniziative: - https://www.linkedin.com/posts/dipartimentoicea_unipd-icea-ingegneria-activity-7141014145004453888-iwwc/?utm_source=share&utm_medium=member_desktop - https://www.linkedin.com/posts/dipartimentoicea_terzamismissioneicea-collezi-oniicea-activity-7157669436508782592-kTY-/utm_source=share&utm_medium=member_desktop
Link al 31/12/2023	http://itinerarivirtuali.musei.unipd.it/itinerario/dalla-scuola-di-applicazioni-ingegneri-al-dipartimento-di-ingegneria-civile-edile-e
Allegato al 31/12/2023	-
Eventuali azioni correttive 2024	-
Valutazione CPQTM al 31/12/2023	- Il valore dell'indicatore al 31/12/2023 è in linea con il raggiungimento del target. Si invita la struttura a proseguire con le azioni intraprese.

SCRI-TM Anno 2024	
Valore al 31/12/2024	3 collezioni digitalizzate. Nel corso del 2025 si procederà all'inserimento nel sito web Itinerari Virtuali della terza collezione che è stata oggetto di una completa campagna di fotoregistrazione digitale (Collezione di Idraulica). La collezione di Ponti e Strade, in questo momento, è disponibile nella piattaforma Phaidra con immagini a sfondo nero. In base alle risorse disponibili, si verificherà la possibilità di riacquisire la collezione al fine di integrarla su Itinerari Virtuali. Nel 2024 grazie ai fondi del progetto Terza Missione "Un chiosco per la conoscenza" è stato possibile procedere al restauro delle collezioni. Inoltre, per alcuni oggetti si è iniziata un'attività di scansione 3D, modellazione CAD e stampa 3D dei modelli. In questo modo, le collezioni potranno essere impiegate con diverse finalità che vanno dalla didattica alla divulgazione, dalla ricerca all'inclusione, rendendo accessibili le collezioni ad esempio a soggetti ipovedenti.
Link al 31/12/2024	http://itinerarivirtuali.musei.unipd.it/itinerario/dalla-scuola-di-applicazioni-ingegneri-al-dipartimento-di-ingegneria-civile-edile-e
Allegato al 31/12/2024	-
Eventuali azioni correttive 2025	-
Valutazione CPQTM al 31/12/2024	obiettivo raggiunto come pianificato

OBIETTIVO SPECIFICO: 2	Rendere accessibili al pubblico le collezioni
INDICATORE	
INDICATORE	Numero di visitatori
BASELINE	0 (ad oggi, apertura solo virtuale)
TARGET	100 all'anno

SCRI-TM Anno 2022	
Valore al 31/12/2022	65 visitatori/anno nel periodo 2022-2022
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	-
Eventuali azioni correttive 2023	Nel corso del 2022 è stato predisposto un allestimento allocato nell'atrio di ingresso del complesso Donghi su via Marzolo che comprende alcuni pezzi significativi delle collezioni di Dipartimento, di cui fanno parte centinaia di strumenti e modelli scientifici di grande valore storico datati tra la fine del Seicento e gli inizi del Novecento. I dettagli dell'allestimento, inserito nelle collezioni del Museo diffuso dell'università di Padova, sono descritti nell'intervista proposta dalla redazione de Il Bo Live "Museo diffuso Unipd. Al Dica tre secoli di storia delle applicazioni ingegneristiche" disponibile alla pagina web https://ilbolive.unipd.it/news/museo-diffuso-unipd-dica-tre-secoli-storia e nel video su YouTube https://youtu.be/2jBkz88tcZ0. Nel corso dell'anno 2022 l'allestimento è stato visitato dagli studenti delle scuole superiori che hanno partecipato agli eventi Open Year organizzati dalla Commissione Orientamento del DICEA. La collezione è stata presentata come parte integrante del patrimonio del Dipartimento e come memoria della attività didattica nel corso degli ultimi due secoli della Scuola di Ingegneria dell'Ateneo. Alla visita è stata affiancata una presentazione della Storia dell'Ingegneria Civile della Scuola di Padova di cui il Dipartimento ICEA è erede e custode. Nel 2023 si intendono pianificare visite guidate aperte al pubblico verificando la possibilità di inserire l'esperienza in percorsi museali dell'Ateneo, anche in collaborazione con il CAM.
Valutazione CPQTM al 31/12/2022	-

SCRI-TM Anno 2023	
Valore al 31/12/2023	143 visitatori/anno nel periodo 2022-2023 65 visitatori nel 2023 226 visitatori nel 2023 Nel corso del 2023 sono state organizzate numerose occasioni di presentazione al pubblico delle collezioni. In dettaglio: 1) Veneto Night: evento "Ponti e dighe; mulinelli e teodoliti: alla scoperta della storia del dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale". https://science4all.it/attivita/ponti-e-dighe-muline-lli-e-teodoliti-alla-scoperta-della-storia-del-dipartimento-di-ingegneria-civile-edile-e-ambientale/ Numero di visitatori: 20 2) Collaborazione alla mostra "Venezia e la scienza, due secoli di sostenibilità", Venezia, Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti (7 ottobre - 12 novembre 2023) con il prestito di alcuni strumenti delle collezioni. https://www.istitutoveneto.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/195 La mostra è stata visitata da 5000 persone ca 3) In occasione delle attività di orientamento "Open Day" destinati agli studenti delle Scuole Secondarie le collezioni sono state illustrate. Obiettivi raggiunti: 14 marzo 2023 (53 studenti), 12 aprile 2023 (65 visitatori), 9 maggio 2023 (39 studenti), 14 novembre 2023 (13 studenti), 7 dicembre 2023 (36 studenti). https://www.dicea.unipd.it/icea-openday In totale 206 visitatori
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	-
Eventuali azioni correttive 2024	-
Valutazione CPQTM al 31/12/2023	Il valore dell'indicatore al 31/12/2023 è superiore alle attese e lascia prevedere il raggiungimento del target. Si invita la struttura a proseguire con le azioni intraprese. Nota: si segnala un errore poichè 65 visitatori è il dato 2022
SCRI-TM Anno 2024	
Valore al 31/12/2024	Valore al 31/12/2024 (con commenti): 203 visitatori/anno nel periodo 2022-2024 65 visitatori nel 2022 226 visitatori nel 2023 318 visitatori nel 2024 Nel 2024 le collezioni ICEA sono state rese accessibili al pubblico nelle seguenti occasioni. 1) In occasione delle attività di orientamento "Open Day" le collezioni sono state illustrate agli studenti delle Scuole Secondarie. Visitatori raggiunti: 13 marzo 2024 (52 studenti), 15 aprile 2024 (64 visitatori), 15 maggio 2023 (30 studenti), 18 settembre 2024 (16 iscritti) 14 novembre 2024 (8 studenti), 18 dicembre 2024 (108 studenti). In totale 278 visitatori. https://www.dicea.unipd.it/icea-openday 2) In occasione di science4all il 28 settembre 2024 le collezioni sono state aperte alla cittadinanza in 2 turni nell'evento dal titolo "Alla scoperta del patrimonio storico del Dipartimento di Ingegneria civile edile e ambientale: ponti e dighe; teodoliti e mulinelli". In totale 40 visitatori https://science4all.it/attivita/ponti-e-dighe-teodoliti-e-mulinelli-alla-scoperta-del-patrimonio-storico-del-dipartimento-di-ingegneria-civile-edile-e-ambientale/ Alcuni oggetti delle collezioni saranno inoltre esposti in occasione della Mostra Modelli presso il Museo Poleni nel 2025.
Link al 31/12/2024	-
Allegato al 31/12/2024	-
Eventuali azioni correttive 2025	-
Valutazione CPQTM al 31/12/2024	obiettivo raggiunto come pianificato



AMBITO: FORMAZIONE CONTINUA

OBIETTIVO SPECIFICO: 1	Attuare accordi con le strutture ordinistiche
INDICATORE	
INDICATORE	Numero di accordi instaurati con strutture ordinistiche, enti pubblici e consorzi interuniversitari
BASELINE	0
TARGET	2
SCRI-TM Anno 2022	
Valore al 31/12/2022	Nessun nuovo accordo
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	-
Eventuali azioni correttive 2023	Le attività formazione continua erogate dai docenti afferenti al Dipartimento sono in larga parte rivolte all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Padova. Per tale motivo si sta lavorando ad un accordo con la Fondazione Ingegneri Padova, fondata e coordinata dall'Ordine al fine di organizzare attività formative e di aggiornamento tecnico-scientifico. L'accordo stabilirà le modalità di collaborazione, di diffusione delle iniziative anche attraverso i rispettivi canali di comunicazione, di monitoraggio della tipologia di evento, dei docenti partecipanti e del numero di CFP erogati. Inoltre, verrà proposto lo sviluppo e l'erogazione di questionari per la valutazione dell'efficacia, della qualità e dell'utilità delle iniziative proposte, a breve e a lungo termine al fine di ottenere indicazioni sull'impatto delle proposte. Si prevede di proporre simili accordi con altri Ordini con i quali si collabora, ad esempio, l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Treviso.
Valutazione CPQTM al 31/12/2022	-
SCRI-TM Anno 2023	
Valore al 31/12/2023	3 accordi instaurati. Un accordo quadro con la Fondazione Ingegneri Padova è stato approvato nel Consiglio di Dipartimento del 18/05/2023 e sottoscritto in data 10/01/2024. L'accordo ha lo scopo di: - organizzare congiuntamente eventi per la formazione professionale degli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova, - promuovere le iniziative congiunte attraverso i rispettivi canali di comunicazione, - monitorare le attività formative svolte, in termini di docenti coinvolti, tipologia di evento, tematiche, partecipanti e CFP erogati, - monitorare, per quanto possibile anche nel tempo, l'efficacia, le ricadute e l'applicazione della formazione erogata. Per quanto riguarda le iniziative di formazione verso enti pubblici va segnalata la stipula di due contratti con il Consorzio Interuniversitario FABRE (Consorzio di ricerca per la valutazione e il monitoraggio di ponti, viadotti e altre strutture) per aggiornamento culturale e supporto tecnico-scientifico per la formazione di personale ANAS e della Città Metropolitana di Messina.
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	-
Eventuali azioni correttive 2024	-
Valutazione CPQTM al 31/12/2023	Il target è stato già raggiunto dopo soli due anni di Piano. Si invita la struttura a valutare se l'obiettivo fosse poco sfidante e a proseguire con le azioni intraprese per superare ampiamente il target.

SCRI-TM Anno 2024	
Valore al 31/12/2024	3 accordi totali 2 accordi nel 2023 1 accordo nel 2024 In seguito all'accordo con la Fondazione Ingegneri Padova, sottoscritto a gennaio 2024, si è avviato un processo di sviluppo delle attività formative. Il focus principale è stato la creazione di una scheda di monitoraggio dei corsi, uno strumento essenziale per valutare l'efficacia e l'impatto della formazione erogata. Questa scheda, che verrà distribuita ai partecipanti nelle prossime iniziative, è stata progettata per raccogliere dati dettagliati su vari aspetti dei corsi. Include informazioni sui docenti coinvolti, la tipologia di evento, le tematiche trattate, il numero di partecipanti e i CFP erogati. Inoltre, la scheda mira a tracciare nel tempo l'applicazione pratica delle conoscenze acquisite, permettendo una valutazione a lungo termine dell'efficacia formativa. Questo approccio riflette l'impegno congiunto dell'università e della Fondazione nel migliorare continuamente la qualità e la rilevanza della formazione professionale offerta agli ingegneri della Provincia di Padova.
Link al 31/12/2024	-
Allegato al 31/12/2024	-
Eventuali azioni correttive 2025	-
Valutazione CPQTM al 31/12/2024	Il target è stato già raggiunto dopo soli due anni di Piano. Si invita la struttura a valutare se l'obiettivo fosse poco sfidante e a proseguire con le azioni intraprese per superare ampiamente il target.

OBIETTIVO SPECIFICO: 2	Erogazione di attività formative in collaborazione con gli ordini che prevedano Crediti Formativi Professionali (CFP)
INDICATORE	
INDICATORE	Crediti Formativi Professionali (CFP) erogati, monitorati dal dipartimento
BASELINE	0
TARGET	60
SCRI-TM Anno 2022	
Valore al 31/12/2022	64 CFP totali erogati
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	-
Eventuali azioni correttive 2023	I docenti del dipartimento hanno erogato 20 CFP per l'Ordine degli Ingegneri di Treviso e 4 CFP per l'ordine degli Ingegneri di Verona. Tali attività sono state monitorate grazie alla richiesta di patrocinio al Dipartimento. Le iniziative proposte dall'Ordine degli ingegneri di Padova con il coinvolgimento dei docenti del Dipartimento hanno visto l'erogazione di 40 CFP su 13 eventi. In questa fase il monitoraggio è avvenuto in collaborazione con Fondazione Ingegneri Padova, ma si prevede di poter ottenere maggiori informazioni a fronte dell'accordo che si intende instaurare.
Valutazione CPQTM al 31/12/2022	-

SCRI-TM Anno 2023

Valore al 31/12/2023	Oltre 130 CFP erogati. Alla data del 31/12/2023 risulta che siano stati erogati oltre 130 CFP, con prevalenza di eventi organizzati in collaborazione con la struttura ordinistica di Padova, ed a seguire le strutture ordinistiche di Treviso, Verona e Vicenza. Tali attività sono state monitorate grazie alle richieste di patrocinio al Dipartimento, e da interlocuzioni con i docenti afferenti al Dipartimento, per le iniziative svolte senza richiesta di patrocinio. A seguito degli accordi con le strutture, tale monitoraggio risulterà più semplice ed efficace. Si riporta in allegato un prospetto degli eventi rilevati nell'arco temporale 01/01/2023 – 31/12/2023.
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	allegato-scheda_2023_2_1.pdf
Eventuali azioni correttive 2024	-
Valutazione CPQTM al 31/12/2023	Il target è stato già raggiunto dopo soli due anni di Piano. Si invita la struttura a valutare se l'obiettivo fosse poco sfidante e a proseguire con le azioni intraprese per superare ampiamente il target.

SCRI-TM Anno 2024

Valore al 31/12/2024	170 CFP erogati nel periodo 2022-2024 Alla data del 31/12/2024 risulta che siano stati erogati oltre 170 CFP, di cui 40 nell'anno solare 2024 archiviati nella piattaforma IRIS, con prevalenza di eventi organizzati in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova. Tali attività sono state monitorate grazie all'accordo con la Fondazione Ingegneri Padova, oltre che alle richieste di patrocinio al Dipartimento, e alle interlocuzioni con i docenti afferenti al Dipartimento, per le iniziative svolte senza richiesta di patrocinio. L'elevato valore dell'indicatore rispetto alle attese è giustificato dall'assenza di un esaustivo monitoraggio pregresso, senza il quale risultava difficile stimare un target. L'obiettivo era stato fissato a circa 15 CFP/anno, valore che si riteneva ambizioso rispetto al valore di circa 10 CFP/anno stimato nel 2021, ma allo stesso che assicurava una certa sicurezza nel raggiungimento dell'obiettivo con le risorse disponibili.
Link al 31/12/2024	-
Allegato al 31/12/2024	-
Eventuali azioni correttive 2025	-
Valutazione CPQTM al 31/12/2024	Il valore dell'indicatore al 31/12/2024 è in linea con il raggiungimento del target. Si invita la struttura a proseguire con le azioni intraprese.

RIESAME E MIGLIORAMENTO

2022	Autovalutazione della Struttura In generale si ritiene che il Dipartimento stia perseguendo la maggior parte degli obiettivi generali e specifici proposti nel piano e che gli indicatori siano nella maggior parte raggiunti. Per l'ambito tutela e valorizzazione della conoscenza, le azioni previste hanno portato al raggiungimento degli obiettivi specifici proposti. In particolare, l'incentivazione dell'imprenditorialità accademica ha portato alla nascita di un nuovo spin-off, mentre l'obiettivo di favorire le attività di ricerca e sviluppo e di formazione rivolte alle aziende del territorio ha portato al raggiungimento del target previsto per le attività conto terzi. Per l'ambito public engagement e sviluppo sostenibile, si evidenziano un elevato numero di iniziative rivolte al territorio anche di carattere innovativo, quali 13 convegni di carattere tecnico o pubblico, partecipazione a 3 livinglab o laboratori dimostrativi, 2 seminari, 3 workshop, 3 inaugurazioni, 2 progetti di rigenerazione/riqualificazione urbana, promozione e partecipazione ad eventi quali Science4all, Settimana della Scienza e University kids, 2 iniziative legate alla dimensione di genere, un incontro dei CCS con gli stakeholder, 3 giornate aperte, 2 questionari e 2 siti web divulgativi. La divulgazione dei risultati della ricerca necessita di miglioramento, secondo le indicazioni riportate nei commenti dell'obiettivo specifico "Aumentare l'impatto sociale della divulgazione scientifica". Per l'ambito beni artistici e culturali si intende ricercare risorse, se possibile, anche attraverso i prossimi progetti terza missione, per migliorare la collocazione delle collezioni di dipartimento, per la digitalizzazione delle stesse. Si intendono inoltre pianificare visite guidate aperte al pubblico verificando la possibilità di inserire l'esperienza in percorsi museali dell'Ateneo, anche in collaborazione con il CAM. Nell'ambito formazione continua, attualmente si sta lavorando all'attuazione di accordi con le strutture ordinistiche che consentiranno un migliore monitoraggio quantitativo e qualitativo delle iniziative di formazione proposte in collaborazione con gli ordini. Da un monitoraggio preliminare emerge che le iniziative in collaborazione con gli ordini risultano essere notevolmente superiori alle aspettative, come si può evincere dall'indicatore "Crediti Formativi Professionali (CFP) erogati". Valutazione della CPQTM
2023	Autovalutazione della Struttura

In generale si ritiene che il Dipartimento stia perseguendo gli obiettivi generali e specifici proposti nel piano. Gli indicatori risultano nella maggior parte dei casi in fase di raggiungimento. Tuttavia, alcune criticità non prevedibili in fase di pianificazione e non governabili dal Dipartimento potrebbero portare al mancato raggiungimento di alcuni indicatori.

Per l'ambito tutela e valorizzazione della conoscenza, l'incentivazione dell'imprenditorialità accademica ha portato alla nascita di un nuovo spin-off già nel 2022, e altri 2 hanno concluso l'iter di autorizzazione nel 2023. Tra questi, "Environmental Forensic Engineering" non sarà costituito a causa della prematura scomparsa di uno dei docenti promotori, mentre "Cudeti Digital & Test Lab" sarà attivato solo a fronte dell'ottenimento dei necessari finanziamenti. L'obiettivo di favorire le attività di ricerca e sviluppo e di formazione rivolte alle aziende del territorio ha portato al raggiungimento del target previsto per le attività conto terzi, anche se si nota un calo dell'indicatore legato al notevole incremento di finanziamenti da bandi competitivi.

Per l'ambito public engagement e sviluppo sostenibile si è notato un notevole aumento delle iniziative proposte dai docenti del Dipartimento, monitorate interrogando il nuovo database Padua Research Archive. La valutazione degli indicatori di divulgazione scientifica attraverso i social network ha evidenziato alcuni aspetti critici legati all'interruzione di alcuni servizi delle piattaforme atte al monitoraggio degli indicatori. Per tanto in tale contesto si propone di valutare indicatori differenti che possano essere un indice dello stesso obiettivo specifico ossia, la divulgazione scientifica dei risultati della ricerca attraverso i social media e gli strumenti digitali.

Per l'ambito beni artistici e culturali, sono state rese accessibili le collezioni al pubblico, e si è provveduto alla digitalizzazione della collezione di Topografia e Geodesia, ora disponibile sulla piattaforma Itinerari Virtuali. Grazie al Progetto Terza Missione "Un Chiosco per la Conoscenza", sarà possibile procedere al restauro delle collezioni nel 2024. Inoltre, si segnalano le iniziative "Scopri un oggetto con le conservatrici", pubblicazione periodica sui social di post inerenti oggetti delle collezioni, e la collaborazione alla mostra "Venezia e la scienza, due secoli di sostenibilità", Venezia, Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti (7 ottobre - 12 novembre 2023) con il prestito di alcuni strumenti delle collezioni.

Per quanto riguarda la formazione continua, si segnala l'accordo con la Fondazione Ingegneri Padova che permetterà l'organizzare, la promozione e il monitoraggio congiunti di eventi per la formazione professionale degli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova.

Valutazione della CPQTM



	Ambito Tutela e valorizzazione della conoscenza La valutazione è positiva. Si invita la struttura a proseguire con le azioni pianificate in modo da raggiungere gli obiettivi previsti entro la scadenza del piano. Ambito Public engagement e sviluppo sostenibile: La valutazione è positiva, anche se l'analisi ha evidenziato delle criticità nel raggiungimento di alcuni target. Si invita la struttura ad attuare azioni correttive per invertire la tendenza e poter così raggiungere gli obiettivi prefissati entro il termine del piano. Ambito Formazione Continua Entrambi gli obiettivi sono già stati raggiunti con 2 anni di anticipo, è quindi necessario riprogrammare l'attività per il prossimo biennio. Ambito Beni Artistici e Culturali: Il valore degli indicatori al 31/12/2023 sono in linea con il raggiungimento degli obiettivi. Si invita la struttura a proseguire con le azioni intraprese.
2024	Autovalutazione della Struttura

Nel 2024 il Dipartimento si è impegnato nella prosecuzione del raggiungimento degli obiettivi generali e specifici proposti nel Piano di Sviluppo della Terza Missione. In generale gli indicatori risultano, nella maggior parte dei casi, in via di raggiungimento o raggiunti, salvo un caso specifico per il quale sono state adottate le necessarie modifiche ed azioni correttive. Si sottolinea inoltre l'impegno del dipartimento in ulteriori attività di Terza Missione, oltre a quelle previste specificatamente nel piano, quali ad esempio la presentazione di un caso studio per la VQR, la partecipazione al progetto Terza Missione 2023 "Un chiosco per la conoscenza" e al Progetto Terza Missione e Scienza Aperta 2024 "Chiosco è partecipazione".

Per l'ambito tutela e valorizzazione della conoscenza, l'incentivazione dell'imprenditorialità accademica ha portato alla nascita di un nuovo spin-off già nel 2022, e altri 2 con iter di approvazione avviato nel 2024: "Sustainable Construction" e "KeyStruct". L'obiettivo di favorire le attività di ricerca e sviluppo rivolte alle aziende e agli enti del territorio ha portato al raggiungimento del target previsto per le attività conto terzi, anche se si nota un calo dell'indicatore che può essere motivato dall'introduzione di nuove tipologie contrattuali (ad esempio i contratti istituzionali senza IVA EPPR) che precedentemente rientravano nel "conto terzi".

Per l'ambito public engagement e sviluppo sostenibile si è notato un notevole aumento delle iniziative proposte dai docenti del Dipartimento, monitorate interrogando il nuovo database Padua Research Archive. Il valore dell'indicatore superiore alle aspettative può essere attribuito a diversi fattori: da un lato, l'aumento di progetti basati su bandi competitivi ha portato ad un aumento delle attività di divulgazione dei risultati; dall'altro, la Commissione Terza Missione ha sollecitato il personale del Dipartimento a indicare le iniziative proposte sulla piattaforma Padua Research Archive. Per quanto riguarda l'obiettivo specifico "Aumentare l'impatto sociale della divulgazione scientifica" considerate le criticità evidenziate nella precedente scheda di riesame, è stato proposto un nuovo indicatore "Numero di post di divulgazione scientifica proposti nei social network". Per questo indicatore, utile per rendere conto alla comunità dell'impiego delle risorse pubbliche destinate alla ricerca, è stata sviluppata e diffusa tra i docenti del dipartimento una metodologia di raccolta di sintesi di pubblicazioni scientifiche in italiano ed inglese, presentate in formato adatto alla pubblicazione sui social network di dipartimento e comprensibile ad un pubblico non esperto.

Per l'ambito beni artistici e culturali, si è provveduto alla digitalizzazione della Collezione di Idraulica, che a breve sarà disponibile sulla piattaforma Itinerari Virtuali. Grazie al Progetto Terza Missione "Un Chiosco per la Conoscenza", è stato possibile procedere al restauro delle collezioni. Inoltre, si segnalano le iniziative innovative di scansione 3D, modellazione CAD e stampa 3D di alcuni modelli, che possono essere utilizzate tra l'altro per finalità didattiche, divulgative o di inclusione. Grazie all'impegno profuso dal Dipartimento in collaborazione con il CAM è stato possibile rendere accessibili le collezioni al pubblico in molteplici occasioni, conseguendo un numero di visitatori superiore alle aspettative iniziali.

Per quanto riguarda la formazione continua, si segnala l'accordo con la Fondazione Ingegneri Padova che ha permesso l'organizzare, la promozione e il monitoraggio congiunti di eventi per la formazione professionale degli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova. In base a tale accordo è stato possibile sviluppare un questionario, che sarà proposto nel 2025, che mira a monitorare nel tempo l'applicazione pratica delle conoscenze acquisite. Il medesimo accordo ha permesso di monitorare i Crediti Formativi Professionali (CFP) erogati dai docenti del Dipartimento a favore dell'Ordine. Il numero di CFP erogati risulta notevolmente superiore al target proposto, giustificabile con l'assenza di dati pregressi attendibili sui quali basare una stima accurata.

Valutazione della CPQTM

Confermata il 31/03/2025 da Andrea Giordano

Validata il 04/06/2025 da CPQTM

