

Costruiamo Comunità
SICURE, INTELLIGENTI e INCLUSIVE



Piano di Azione Triennale – Anno 3

Aggiornamento Roadmap

Allegato 1

Costruiamo Comunità SICURE, INTELLIGENTI e INCLUSIVE

"La convergenza tra il mondo digitale e quello fisico sta cambiando radicalmente il modo in cui possiamo comprendere e progettare le città e, in ultima analisi, come possiamo vivere gli spazi urbani in modo diverso e migliore."

Carlo Ratti, Direttore del MIT Senseable City Lab

Documento a cura dell'Associazione
Cluster Nazionale Tecnologie per le Smart Communities



© Associazione Cluster Nazionale Tecnologie per le Smart Communities
È vietata la riproduzione, anche parziale, di immagini, testi o contenuti
senza autorizzazione



Allegato 1 – Riconduzione delle traiettorie relative alle Aree di Sviluppo da S3 regionali agli ambiti PNR 15-20 e PNR 21-27

Il Cluster SmartCommunitiesTech è stato coinvolto nell'iniziativa promossa dall'**Agenzia per la Coesione Territoriale (ACT)** per la **riconduzione delle traiettorie S3 regionali** pertinenti alla propria Area di Specializzazione (AdS) per giungere ad assestare il **quadro delle traiettorie standard nazionali**. Sono stati considerati sia il PNR 15-20 che il PNR 21-27 nel lavoro di riassetamento.

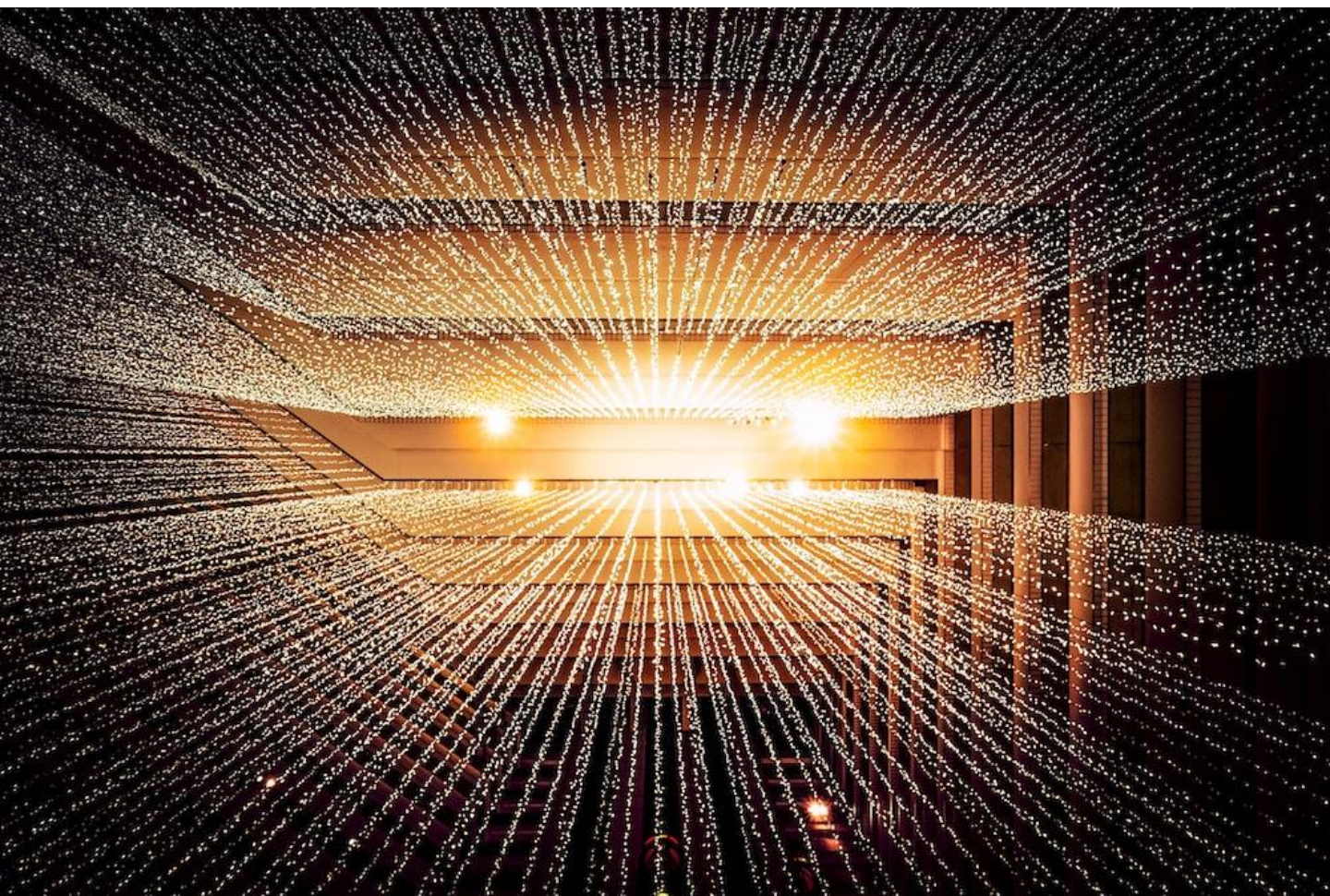
ATTIVITÀ SVOLTA DA ACT

Il **Nucleo di Verifica e Controllo (NUVEC)** ha realizzato un lavoro preliminare, definendo un set di traiettorie che ha cercato di includere tutti gli aspetti considerati dalle traiettorie regionali, operando aggregazioni logiche laddove possibile per passare da oltre 1.000 traiettorie regionali a circa 100 traiettorie nazionali.

ATTIVITÀ SVOLTA DAL CLUSTER SMART COMMUNITIES

Il Cluster ha svolto un'attività di rilettura critica e revisione, andando ad analizzare la programmazione di ricerca nazionale, per giungere ad assestare il quadro delle traiettorie standard nazionali.

Nelle pagine successive, viene mostrato il lavoro di convalida delle definizioni proposte dal NUVEC, di proposte di revisione e di associazione delle traiettorie regionali ai sei ambiti di ricerca contenuti nel PNR 21-27.



Informazioni estratte dai documenti relativi alle nuove S3 2021-2027				Proposta di classificazione area di specializzazione e definizione traiettorie nazionali a cura di ACT		N. progr. Traiettorie nazionali	Proposta CTN								
Regione	AdS da S3	Traiettorie	Es. di campi di applicazione	AdS PNR	Traiettorie monitoraggio nazionale		Convalida sostanziale (piccole revisioni di forma)	Nuova area di specializzazione	Ricollocazione su esistente traiettoria	Nuova traiettoria nazionale	Bio-economia	Economia circolare	Ambiti di ricerca PNR 21-27		Note
Piemonte	Mobilità	Tecnologie per la connettività e la gestione dati e infrastruttura (trasporto smart e connesso)	Sviluppo soluzioni (Hw, Sw e sensoristica), integrazione con infrastruttura di comunicazione V2X, ottimizzazione di sicurezza e comfort. Sistemi di trasporto intelligenti e cooperativi, e modelli avanzati di gestione e ottimizzazione del traffico (quali data analysis and fusion, connettività, infrastrutture e reti sicure sicure, simulation, real time data elaboration). Infrastruttura e dispositivi per la connettività (Low Power Wide Area Network e il 5G) e comunicazione V2V e V2X. Infrastrutture di comunicazione, on-board e road-side units: tecnologia in grado di permettere scambio, calcolo ed elaborazione on-site in tempo reale di grandi quantità di dati acquisiti da reti IoT (Computing Continuum). Soluzioni in grado di garantire affidabilità e protezione del dato e delle reti. Soluzioni per la gestione ottimale delle infrastrutture esistenti (strade, parcheggi, attrezzature (punti di ricarica elettrici) e mezzi di trasporto (veicoli pubblici, biciclette, auto in car sharing/pooling).	Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						5 CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	5.1 Mobilità sostenibile	Convalidata definizione
Piemonte	Mobilità	Gestione e ottimizzazione della domanda di mobilità sostenibile, sicura, intermodale, condivisa nonché alternativa	Sistemi avanzati di acquisizione, elaborazione, visualizzazione e condivisione dati/informazioni verso, tra e dagli utenti, anche a bordo mezzi. Soluzioni di infomobilità e strumenti di pianificazione del viaggio in grado di rendere più sostenibile la scelta di spostamento ed in grado di favorire lo sviluppo del paradigma mobility as a service (tariffazione dinamica, personalizzazione dell'offerta, integrazione offerta servizi mobilità anche elettrica in tempo reale). Soluzioni per la gestione e registrazione sicura e protetta delle transazioni.	Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						5 CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	5.1 Mobilità sostenibile	Convalidata definizione
Piemonte	Mobilità	Progettazione e implementazione di nuovi sistemi e soluzioni di mobilità per le persone e le merci	Sviluppo ed integrazione di sistemi di analisi, rilevamento, soluzioni per viabilità, smart city, rilevamento emissioni con applicazioni basate su sistemi connettività (es. 5G). Utilizzo di soluzioni e tecnologie per micro-mobilità (veicoli, infrastruttura software). Soluzioni di delivery e logistica intelligente su grandi distanze, per aree urbane periferiche. Progettazione e implementazione sistemi di trasporto e soluzioni di mobilità per le persone, alternativa, inclusiva e accessibile. Sviluppo ed implementazione di sistemi (tecnologie, materiali, mezzi) e processi per una efficiente logistica ultimo miglio.	Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						5 CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	5.1 Mobilità sostenibile	Convalidata definizione
Piemonte	Mobilità	Soluzioni per il miglioramento della logistica merci	Soluzioni innovative che riducono l'impatto ambientale della mobilità e sul traffico in grado di garantire numeri e tempi di consegna ordini in risposta a esigenze di mercato (abbassamento del traffico e dei tempi di consegna, ultimo miglio). Applicazioni di gestione delle flotte, trasporto merci e ottimizzazione della logistica di ultimo miglio.	Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						5 CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	5.1 Mobilità sostenibile	Convalidata definizione
Valle d'Aosta	Digitalizzazione, Intelligenza artificiale, Big Data	Digitalizzazione dei processi, sicurezza dei dati.	Garantire attraverso la digitalizzazione ad ogni persona, utente, impresa, istituzione, processi e dei servizi che diano risposte istantanee, pertinenti, sempre online e soprattutto sicure. La cybersecurity garantirà la non violazione dei dati immagazzinati. POSSIBILI AMBITI APPLICATIVI o PA e Sanità: nuova progettazione dei processi amministrativi dematerializzati e sicuri, o Terziario e industria: sviluppare sistemi per la protezione dei dati di interscambio e personali e il tracciamento dei prodotti al fine di contrastare il fenomeno della contraffazione, o Digitalizzazione dei processi in ambito d'impresa, in particolare per le imprese di piccole e medie dimensioni che oggi dedicano risorse in attività time consuming.	Smart secure and inclusive communities	Applicazioni per la safety & la security delle infrastrutture e della vita urbana (inclusa sicurezza informatica e cybersecurity per la PA e le imprese)	7	Convalidato						3 SICUREZZA PER I SISTEMI SOCIALI	3.3 Cybersecurity	Convalidata definizione
Valle d'Aosta	Digitalizzazione, Intelligenza artificiale, Big Data	Sviluppo di nuovi servizi data driven per la Pubblica amministrazione.	Digital by default - le pubbliche amministrazioni devono fornire servizi digitali come opzione predefinita e once only - once only: la PA non deve richiedere ai cittadini e alle imprese informazioni già fornite. OBIETTIVO: digital by default - le pubbliche amministrazioni devono fornire servizi digitali come opzione predefinita e once only - once only: la PA non deve richiedere ai cittadini e alle imprese informazioni già fornite.	Smart secure and inclusive communities	E-government (incluso e-democracy) e soluzioni, anche in cloud e/o integrate, per potenziare i servizi della PA rivolti al cittadino (inclusi servizi per la prima infanzia, conciliazione vita lavoro, inserimento/re-inserimento lavorativo)	13	Convalidato						4 DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
Valle d'Aosta	Digitalizzazione, Intelligenza artificiale, Big Data	Sviluppo di piattaforme di Decision Support System.	Aumentare la produttività dei dipendenti e facilitare l'innovazione sistemica dell'impresa. POSSIBILI AMBITI APPLICATIVI o Analisi predittiva e prescrittiva, o Facilitazione dei flussi di lavoro nelle imprese, in particolare quelle di più piccole dimensioni, per definizione meno strutturate; o Controllo e pianificazione del rischio.	Smart secure and inclusive communities	Soluzioni e tecnologie per la gestione intelligente dell'organizzazione del lavoro (inclusi Decision Support System e smart working) e per la valorizzazione della persona nei luoghi di lavoro e l'inclusione lavorativa di soggetti svantaggiati	41	Convalidato						4 DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
Valle d'Aosta	Digitalizzazione, Intelligenza artificiale, Big Data	Sistemi smart di gestione delle aree e dei villaggi rurali (approccio smart villages)	Rendere le aree rurali più funzionali ed adeguate attraverso l'utilizzo di tecnologie smart per rispondere alle esigenze delle comunità locali in particolare per quanto attiene la gestione di infrastrutture e servizi pubblici (approccio Smart villages). POSSIBILI AMBITI APPLICATIVI o Controllo e gestione dei servizi pubblici (illuminazione, viabilità, criticità ambientali e idrogeologiche, ... o Centri di supporto per la telemedicina/teleassistenza, smart working e DAD.	Smart secure and inclusive communities	E-government (incluso e-democracy) e soluzioni, anche in cloud e/o integrate, per potenziare i servizi della PA rivolti al cittadino (inclusi servizi per la prima infanzia, conciliazione vita lavoro, inserimento/re-inserimento lavorativo)	13		Smart secure and inclusive communities	43 - Soluzioni ICT e tecnologie (inclusi AI, IOT e realtà aumentata) per la promozione territoriale e la fruizione intelligente delle risorse territoriali (inclusi smart village)				4 DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Ricollocato su traiettoria esistente



Informazioni estratte dai documenti relativi alle nuove S3 2021-2027				Proposta di classificazione area di specializzazione e definizione traiettorie nazionali a cura di ACT		N. progr. Traiettorie nazionali	Proposta CTN								
Regione	AdS da S3	Traiettoria	Es. di campi di applicazione	AdS PNR	Traiettoria monitoraggio nazionale		Convalida sostanziale (piccole revisioni di forma)	Nuova area di specializzazione	Ricollocazione su esistente traiettoria	Nuova traiettoria nazionale	Bio-economia	Economia circolare	Ambiti di ricerca PNR 21-27		Note
Valle d'Aosta	Connettività	Reti di comunicazione digitale avanzata indoor e outdoor.	Impiego delle nuove tecnologie per mettere in connessione imprese in banda ultra larga, impianti all'interno delle imprese stesse, ma anche verso adiacenti aree (urbane e rurali), centri di controllo della sicurezza e migliorare la qualità della vita digitale del cittadino. POSSIBILI AMBITI APPLICATIVI o Città e Villaggi intelligenti: sensori IoT in determinati punti della città possono comunicare in tempo reale a una centrale operativa i dati ambientali o sulla disponibilità dei servizi nelle aree rurali, sull'occupazione dello spazio ad esempio in occasione di grandi eventi, sulla mobilità, la congestione dei parcheggi, l'illuminazione, la situazione dei rifiuti (tramite cestini connessi) o Agricoltura intelligente: sistemi di gestione e monitoraggio delle coltivazioni, supporto all'automazione delle macchine agricole per la lavorazione delle aree scoscese, o Industria: sviluppo di servizi in realtà aumentata che consentono gli operatori grazie a visori di vedere sovrapposte alle immagini reali, immagini virtuali che danno istruzioni o informazioni per svolgere le attività in modo più rapido e sicuro.	Smart secure and inclusive communities	Reti e servizi di comunicazione digitale avanzata indoor e outdoor (inclusa banda ultra larga) anche basati su asset satellitari	24	Convalidato						4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
Valle d'Aosta	Connettività	Diffusione banda ultralarga.	Diffusione della banda ultra larga in tutto il territorio regionale. POSSIBILI AMBITI APPLICATIVI o Industria: favorire analisi big data e uso del cloud; o Cittadino: gestione ottimale DAD e smart working; o Ambiente: riduzione degli spostamenti per esigenze lavorative; o Territorio: favorire la sostenibilità nelle aree interne ed il mantenimento dei servizi locali, invertendo la tendenza allocontrastare lo spopolamento dei villaggi di montagna e facilitandone il recupero urbanistico; o PA: facilitare le logiche di lavoro agile e smart working. Medicina: favorire strutture sempre connesse per interscambio di dati (nceral e informazioni pazienti).	Smart secure and inclusive communities	Reti e servizi di comunicazione digitale avanzata indoor e outdoor (inclusa banda ultra larga) anche basati su asset satellitari	24	Convalidato						4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
PA Bolzano	Green Technologies	Rilevazione e analisi di dati intelligenti: monitoraggio dinamico dei flussi di traffico e di persone, sistemi d'illuminazione intelligenti, gestione intelligente dei rifiuti		Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
PA Bolzano	Green Technologies	Approccio globale alla periferia intelligente e allo smart working: rete di coworkingspace e nuove proposte per l'organizzazione degli spazi, promozione di centri per l'innovazione in periferia		Smart secure and inclusive communities	Soluzioni e tecnologie per la gestione intelligente dell'organizzazione del lavoro (inclusi Decision Support System e smart working) e per la valorizzazione della persona nei luoghi di lavoro e l'inclusione lavorativa di soggetti svantaggiati	41	Convalidato						4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
PA Bolzano	Green Technologies	Introduzione e applicazione di soluzioni Mobility-as-a-Service (MaaS) per organizzare la mobilità in modo più efficiente e flessibile e offrire agli utenti un'esperienza di viaggio facile e agevole.		Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						5. CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	5.1 Mobilità sostenibile	Convalidata definizione
PA Trento	Area Sostenibilità, Montagna e Risorse Energetiche	Sistemi intelligenti per la mobilità sostenibile	Sistemi intelligenti per la mobilità sostenibile e connessi per migliorare i flussi del traffico, la mobilità di cittadini e turisti e la logistica. Comprendono sia i mezzi sia i sistemi ICT di gestione, integrazione e comunicazione. - Trasporto pubblico: mezzi elettrici o a carburanti alternativi (per esempio gas naturali e biocombustibili) e la disponibilità di opzioni multimodali e integrate, favorendo anche il collegamento con i territori vicini.	Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						5. CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	5.1 Mobilità sostenibile	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Connettività di sistemi a terra e nello spazio	Reti di comunicazione digitale avanzate (5G...) indoor ed outdoor, tecnologia li-fi.		Smart secure and inclusive communities	Reti e servizi di comunicazione digitale avanzata indoor e outdoor (inclusa banda ultra larga) anche basati su asset satellitari	24	Convalidato						4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Connettività di sistemi a terra e nello spazio	Rilevazione e trasferimento di dati in tempo reale a supporto della mobilità e del controllo del traffico (V2V, V2I e in generale V2X)		Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						5. CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	5.1 Mobilità sostenibile	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Connettività di sistemi a terra e nello spazio	Diffusione delle reti a banda ultralarga per le comunità e i territori		Smart secure and inclusive communities	Reti e servizi di comunicazione digitale avanzata indoor e outdoor (inclusa banda ultra larga) anche basati su asset satellitari	24	Convalidato						4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Connettività di sistemi a terra e nello spazio	Interconnessioni fidate e sicure		Smart secure and inclusive communities	Applicazioni per la safety & la security delle infrastrutture e della vita urbana (inclusa sicurezza informatica e cybersecurity per la PA e le imprese)	7	Convalidato						3. SICUREZZA PER I SISTEMI SOCIALI	3.3 Cybersecurity	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Connettività di sistemi a terra e nello spazio	Infrastruttura continua di supporto ai dati da Data center a IoT, cloud, fog, edge network and computing. Servizi cloud integrati e federazione di Data Center		Smart secure and inclusive communities	E-government (incluso e-democracy) e soluzioni, anche in cloud e/o integrate, per potenziare i servizi della PA rivolti al cittadino (inclusi servizi per la prima infanzia, conciliazione vita lavoro, inserimento/re-inserimento lavorativo)	13		Smart secure and inclusive communities	1 - Advanced computing, Big Data, cloud computing e tecnologie quantistiche per le smart communities.				4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.2 High performance computing e big data	Ricollocato su traiettoria esistente
Emilia-Romagna	Connettività di sistemi a terra e nello spazio	Sistemi distribuiti affidabili e automatizzabili a servizio di comunità		Smart secure and inclusive communities	E-government (incluso e-democracy) e soluzioni, anche in cloud e/o integrate, per potenziare i servizi della PA rivolti al cittadino (inclusi servizi per la prima infanzia, conciliazione vita lavoro, inserimento/re-inserimento lavorativo)	13		Smart secure and inclusive communities	1 - Advanced computing, Big Data, cloud computing e tecnologie quantistiche per le smart communities.				4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Ricollocato su traiettoria esistente



Informazioni estratte dai documenti relativi alle nuove S3 2021-2027				Proposta di classificazione area di specializzazione e definizione traiettorie nazionali a cura di ACT		N. progr. Traiettorie nazionali	Proposta CTN								
Regione	AdS da S3	Traiettorie	Es. di campi di applicazione	AdS PNR	Traiettorie monitoraggio nazionale		Convalida sostanziale (piccole revisioni di forma)	Nuova area di specializzazione	Ricollocazione su esistente traiettoria	Nuova traiettoria nazionale	Bio-economia	Economia circolare	Ambiti di ricerca PNR 21-27		Note
Emilia-Romagna	Connettività di sistemi a terra e nello spazio	Standardizzazione e interfacce condivise per lo scambio dati e l'integrazione fra servizi		Smart secure and inclusive communities	E-government (incluso e-democracy) e soluzioni, anche in cloud e/o integrate, per potenziare i servizi della PA rivolti al cittadino (inclusi servizi per la prima infanzia, conciliazione vita lavoro, inserimento/re-inserimento lavorativo)	13		Smart secure and inclusive communities	1 - Advanced computing, Big Data, cloud computing e tecnologie quantistiche per le smart communities				4 DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Ricollocato su traiettoria esistente
Campania	Ambiente, Costruzioni Sostenibili	Gestione della sicurezza di grandi infrastrutture e lifelines urbane e regionali		Smart secure and inclusive communities	Applicazioni per la safety & la security delle infrastrutture e della vita urbana (inclusa sicurezza informatica e cybersecurity per la PA e le imprese)	7	Convalidato						3 SICUREZZA PER I SISTEMI SOCIALI	3.1 Sicurezza delle strutture, infrastrutture e reti	Convalidata definizione
Umbria	Intelligenza	Tecnologie per la diffusione della cultura digitale nelle imprese e per la partecipazione attiva della cittadinanza		Smart secure and inclusive communities	E-government (incluso e-democracy) e soluzioni, anche in cloud e/o integrate, per potenziare i servizi della PA rivolti al cittadino (inclusi servizi per la prima infanzia, conciliazione vita lavoro, inserimento/re-inserimento lavorativo)	13	Convalidato						4 DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
Umbria	Intelligenza	Tecnologie per le smart cities e le smart destinations		Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						4 DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
Lombardia	Ecosistema della cultura e della conoscenza	Promuovere il capitale umano incentivando ad esempio dottorati industriali, apprendistato di alta formazione e favorendo anche il re/up skilling, per sviluppare competenze strategiche tecnologiche (ad esempio digitali, green, medicali, tecnologie 4.0) che saranno richieste nel futuro per una maggiore e più qualificata occupazione		Smart secure and inclusive communities	Sviluppo di competenze strategiche (anche con sistemi di apprendimento digitale) nelle aree di specializzazione S3	55	Convalidato						4 DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
Lombardia	Ecosistema della cultura e della conoscenza	Innovare modelli, tecnologie, strumenti per intrattenimento formativo a distanza (edutainment) e di apprendimento digitale a tutti i livelli ad es. scolastico, universitario, formazione professionale, industriale per favorire ad esempio l'inclusione scolastica, ridurre il sovraffollamento delle classi scolastiche e/o altri ambienti di vita (es. pensionieri)		Smart secure and inclusive communities	Sviluppo di competenze strategiche (anche con sistemi di apprendimento digitale) nelle aree di specializzazione S3	55	Convalidato						4 DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
Lombardia	Ecosistema della cultura e della conoscenza	Valorizzazione e promozione della cultura industriale quale valore del territorio e della società lombarda, promozione dell'immagine del manifatturiero presso i giovani in modo da formare nuovi talenti per l'industria		Smart secure and inclusive communities	Sviluppo di competenze strategiche (anche con sistemi di apprendimento digitale) nelle aree di specializzazione S3	55	Convalidato						4 DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.6 Innovazione per l'industria manifatturiera	Convalidata definizione
Lombardia	Ecosistema della connettività e dell'informazione	Sviluppare modalità innovative che consentano alle categorie fragili l'accesso alla rete di servizi e prestazioni attraverso la conoscenza e l'utilizzo delle nuove tecnologie digitali e lo sviluppo dei sistemi per la raccolta dei bisogni (sociali, socio-sanitari, sanitari, lavorativi) superando il "digital divide"		Smart secure and inclusive communities	Soluzioni e tecnologie per la gestione intelligente dell'organizzazione del lavoro (inclusi Decision Support System e smart working) e per la valorizzazione della persona nei luoghi di lavoro e l'inclusione lavorativa di soggetti svantaggiati	41	Convalidato						2 CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE	2.5 Trasformazioni sociali e società dell'inclusione	Convalidata definizione
Lombardia	Ecosistema della connettività e dell'informazione	Sviluppare sistemi innovativi per garantire la sicurezza fisica del contesto urbano, delle infrastrutture critiche e del territorio		Smart secure and inclusive communities	Applicazioni per la safety & la security delle infrastrutture e della vita urbana (inclusa sicurezza informatica e cybersecurity per la PA e le imprese)	7	Convalidato						3 SICUREZZA PER I SISTEMI SOCIALI	3.1 Sicurezza delle strutture, infrastrutture e reti	Convalidata definizione
Lombardia	Ecosistema della connettività e dell'informazione	Favorire l'accesso alla banda larga, anche attraverso un'accelerazione dei piani di copertura degli operatori che stanno attuando (eliminazione del digital divide), alle tecnologie digitali e all'uso dell'intelligenza artificiale e dei big data delle imprese (come ad es. sistemi di gestione digitale dei rapporti di filiera b2b e b2c etc.), rafforzando in questo modo anche il tessuto socioeconomico e i servizi socio-sanitari delle aree rurali e montane		Smart secure and inclusive communities	Reti e servizi di comunicazione digitale avanzata indoor e outdoor (inclusa banda ultra larga) anche basati su asset satellitari	24	Convalidato						4 DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
Lombardia	Ecosistema della connettività e dell'informazione	Sviluppo di processi e tecnologie ad alta performance per la produzione di componenti e dei sistemi di telecomunicazione del futuro, anche tramite iniziative mirate al supporto della collaborazione tra aziende e centri di ricerca attivi in questo settore		Smart secure and inclusive communities	Reti e servizi di comunicazione digitale avanzata indoor e outdoor (inclusa banda ultra larga) anche basati su asset satellitari	24		Smart secure and inclusive communities	55 - Sviluppo di competenze strategiche (anche con sistemi di apprendimento digitale) nelle aree di specializzazione S3				4 DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Ricollocato su traiettoria esistente



Informazioni estratte dai documenti relativi alle nuove S3 2021-2027				Proposta di classificazione area di specializzazione e definizione traiettorie nazionali a cura di ACT		N. progr. Traiettorie nazionali	Proposta CTN								
Regione	AdS da S3	Traiettorie	Es. di campi di applicazione	AdS PNR	Traiettorie monitoraggio nazionale		Convalida sostanziale (piccole revisioni di forma)	Nuova area di specializzazione	Ricollocazione su esistente traiettoria	Nuova traiettoria nazionale	Bio-economia	Economia circolare	Ambiti di ricerca PNR 21-27		Note
Lombardia	Ecosistema della connettività e dell'informazione	Sviluppare servizi innovativi per il cittadino basati su applicazioni satellitari, osservazione della Terra e analisi dell'atmosfera e servizi di navigazione basati su asset satellitari		Smart secure and inclusive communities	Reti e servizi di comunicazione digitale avanzata indoor e outdoor (inclusa banda ultra larga) anche basati su asset satellitari	24	Convalidato						4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.7 Aerospazio	Convalidata definizione
Lombardia	Ecosistema della smart mobility and architecture	Sostegno, in ottica di rigenerazione urbana, allo sviluppo del «Urban Circular Manufacturing», riportando la produzione nelle città grazie alle nuove tecnologie, all'interno di un paradigma di economia circolare urbana in cui la produzione, il consumo e la valorizzazione dei prodotti a fine vita avvengono nello stesso ecosistema		Smart secure and inclusive communities	Modelli e soluzioni di open innovation per la produzione e la distribuzione in ambito urbano (inclusi Fab Lab, Urban Circular Manufacturing e Urban Farming)	18	Convalidato				SI		4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.6 Innovazione per l'industria manifatturiera	Convalidata definizione
Lombardia	Ecosistema della smart mobility and architecture	Promuovere iniziative in un'ottica di incremento complessivo di qualità urbana ed inclusione sociale e con elevato grado di innovazione tecnologica e sostenibilità nell'ambito di azioni di rigenerazione urbana con l'obiettivo di integrare interventi di recupero e ristrutturazione di immobili esistenti, con particolare riferimento agli ambiti caratterizzati da forte disagio sociale e scarsa qualità urbanisticoedilizia (ad es. reti intelligenti di illuminazione pubblica e servizi aggiuntivi smart o edifici per servizi pubblici ecosostenibili)		Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						3. SICUREZZA PER I SISTEMI SOCIALI	3.1 Sicurezza delle strutture, infrastrutture e reti	Convalidata definizione
Lombardia	Ecosistema dello sviluppo sociale	Sviluppare sistemi e tecnologie per l'ammodernamento delle istituzioni e i servizi del mercato del lavoro per valutare e anticipare le esigenze in termini di competenze e garantire un'assistenza e un sostegno tempestivi e su misura nel contesto dell'incontro della domanda e dell'offerta, delle transizioni e della mobilità nel mercato del lavoro		Smart secure and inclusive communities	Soluzioni e tecnologie per la gestione intelligente dell'organizzazione del lavoro (inclusi Decision Support System e smart working) e per la valorizzazione della persona nei luoghi di lavoro e l'inclusione lavorativa di soggetti svantaggiati	41	Convalidato						4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
Lombardia	Ecosistema dello sviluppo sociale	Sviluppare tecnologie, metodi e architetture organizzative per definire nuovi modelli sociali e di lavoro sostenibili alla luce del nuovo paradigma dello smart working		Smart secure and inclusive communities	Soluzioni e tecnologie per la gestione intelligente dell'organizzazione del lavoro (inclusi Decision Support System e smart working) e per la valorizzazione della persona nei luoghi di lavoro e l'inclusione lavorativa di soggetti svantaggiati	41	Convalidato						4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
Lombardia	Ecosistema dello sviluppo sociale	Sviluppare tecnologie di Intelligenza Artificiale e nuove applicazioni di analisi predittive a supporto dei servizi volti a migliorare la qualità della vita del cittadino, a rafforzare l'inclusione sociale e ad accrescere i sistemi di sicurezza integrata e di controllo del territorio e di situazioni a rischio (ad es. cittadinanza attiva nella sicurezza partecipata, collaborazione con le associazioni di volontariato per la rivitalizzazione sociale delle aree urbane)		Smart secure and inclusive communities	Modelli di public engagement e di innovazione sociale (inclusi living lab) e soluzioni per il welfare sociale, per l'inclusione sociale e per la rivitalizzazione delle aree urbane e rurali (incluse aree montane)	17	Convalidato						4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.3 Intelligenza artificiale	Convalidata definizione
Lombardia	Ecosistema dello sviluppo sociale	Sviluppare sistemi e tecnologie innovative per l'inclusione, la centralità e la valorizzazione della persona nei luoghi di lavoro (ad esempio fabbrica), considerando aspetti sociali quali l'invecchiamento della popolazione lavorativa e l'inserimento di lavoratori con disabilità e l'aspetto dei pari opportunità con particolare attenzione a grandi disabili, anziani e bambini		Smart secure and inclusive communities	Soluzioni e tecnologie per la gestione intelligente dell'organizzazione del lavoro (inclusi Decision Support System e smart working) e per la valorizzazione della persona nei luoghi di lavoro e l'inclusione lavorativa di soggetti svantaggiati	41	Convalidato						2. CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE	2.5 Trasformazioni sociali e società dell'inclusione	Convalidata definizione
Lombardia	Ecosistema dello sviluppo sociale	Sviluppo di sistemi innovativi di semplificazione e dematerializzazione dei processi, anche attraverso la blockchain, per potenziare i servizi della Pubblica Amministrazione rivolti al cittadino (ad es. l'accesso ai servizi per la prima infanzia, la conciliazione vita lavoro e la permanenza, l'inserimento e il re-inserimento nel mercato del lavoro)		Smart secure and inclusive communities	E-government (incluso e-democracy) e soluzioni, anche in cloud e/o integrate, per potenziare i servizi della PA rivolti al cittadino (inclusi servizi per la prima infanzia, conciliazione vita lavoro, inserimento/re-inserimento lavorativo)	13	Convalidato						4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
Lombardia	Ecosistema dello sviluppo sociale	Supporto alla sperimentazione di interventi integrati e progetti sperimentali di innovazione sociale e welfare locale in grado di promuovere un sistema di servizi e azioni finalizzato a promuovere dimensione sociale dell'abitare		Smart secure and inclusive communities	Modelli di public engagement e di innovazione sociale (inclusi living lab) e soluzioni per il welfare sociale, per l'inclusione sociale e per la rivitalizzazione delle aree urbane e rurali (incluse aree montane)	17	Convalidato						2. CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE	2.5 Trasformazioni sociali e società dell'inclusione	Convalidata definizione



Informazioni estratte dai documenti relativi alle nuove S3 2021-2027				Proposta di classificazione area di specializzazione e definizione traiettorie nazionali a cura di ACT		N. progr. Traiettorie nazionali	Proposta CTN							
Regione	AdS da S3	Traiettoria	Es. di campi di applicazione	AdS PNR	Traiettoria monitoraggio nazionale		Convalida sostanziale (piccole revisioni di forma)	Nuova area di specializzazione	Ricollocazione su esistente traiettoria	Nuova traiettoria nazionale	Bio-economia	Economia circolare	Ambiti di ricerca PNR 21-27	
Lombardia	Ecosistema dello sviluppo sociale	Sviluppo di piattaforme in cloud e/o integrate basate su concetti innovativi, come il network slicing che permettano l'aggregazione sociale, la partecipazione del cittadino e delle istituzioni, oltre che degli attori del settore, in un'ottica scalabile di integrazione diffusa delle culture e di rispetto ed inclusione sociale delle classi deboli		Smart secure and inclusive communities	E-government (incluso e-democracy) e soluzioni, anche in cloud e/o integrate, per potenziare i servizi della PA rivolti al cittadino (inclusi servizi per la prima infanzia, conciliazione vita lavoro, inserimento/re-inserimento lavorativo)	13		Smart secure and inclusive communities	1 - Advanced computing, Big Data, cloud computing e tecnologie quantistiche per le smart communities			4 DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Ricollocato su traiettoria esistente
Lombardia	Ecosistema dello sviluppo sociale	Sviluppo di innovazione e nuovi modelli che incrementino i benefici sociali, la parità di genere, la salute, la crescita e lo sviluppo culturale, semplificando e rendendo virtuosa la fruizione delle città, del territorio e delle relazioni fra istituzioni e cittadini con obiettivi di sostenibilità, sicurezza		Smart secure and inclusive communities	Modelli di public engagement e di innovazione sociale (inclusi living lab) e soluzioni per il welfare sociale, per l'inclusione sociale e per la rivitalizzazione delle aree urbane e rurali (incluse aree montane)	17	Convalidato					2 CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE	2.5 Trasformazioni sociali e società dell'inclusione	Convalidata definizione
PA Bolzano	Tecnologie alpine	Creazione di aree di test - living lab orientati alla pratica, promozione della collaborazione intersettoriale, delle cooperazioni tra progetti e dello scambio con altre regioni, incluso lo scambio di dati		Smart secure and inclusive communities	Modelli di public engagement e di innovazione sociale (inclusi living lab) e soluzioni per il welfare sociale, per l'inclusione sociale e per la rivitalizzazione delle aree urbane e rurali (incluse aree montane)	17	Convalidato					2 CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE	2.4 Creatività, design e Made in Italy	Convalidata definizione
PA Trento	Area ICT e Trasformazione Digitale	Advanced computing & data (big data e open data)	Piattaforme e progetti basati su approcci big data e open data.	Smart secure and inclusive communities	Advanced computing, Big Data, cloud computing e tecnologie quantistiche per le smart communities	1	Convalidato					4 DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.2 High performance computing e big data	Convalidata definizione
PA Trento	Area ICT e Trasformazione Digitale	Cyber security	Strumenti e tecnologie per la protezione dei sistemi informatici dagli attacchi dall'esterno. - Tecnologie basate su approcci riconducibili alla cyber security della PA come ad esempio l'identità digitale decentralizzata (Self Sovereign Identity)	Smart secure and inclusive communities	Applicazioni per la safety & la security delle infrastrutture e della vita urbana (inclusa sicurezza informatica e cybersecurity per la PA e le imprese)	7	Convalidato					3 SICUREZZA PER I SISTEMI SOCIALI	3.3 Cybersecurity	Convalidata definizione
PA Trento	Area ICT e Trasformazione Digitale	Trasformazione digitale PA (per la società e l'economia)	Sviluppo di nuovi modelli finalizzati alla raccolta, gestione e valorizzazione dei dati con l'obiettivo di migliorare i servizi digitali, anche quelli sul territorio, e contribuire alla crescita del sistema produttivo provinciale. - Sviluppo sul territorio provinciale delle infrastrutture adeguate e abitanti (rete di nuova generazione, 5G).	Smart secure and inclusive communities	Modelli di public engagement e di innovazione sociale (inclusi living lab) e soluzioni per il welfare sociale, per l'inclusione sociale e per la rivitalizzazione delle aree urbane e rurali (incluse aree montane)	17		Smart secure and inclusive communities	13 - E-government (incluso e-democracy) e soluzioni, anche in cloud e/o integrate, per potenziare i servizi della PA rivolti al cittadino (inclusi servizi per la prima infanzia, conciliazione vita lavoro, inserimento/re-inserimento lavorativo)			4 DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Ricollocato su traiettoria esistente
PA Trento	Area ICT e Trasformazione Digitale	Tecnologie quantistiche	Sviluppo di tecnologie quantistiche: comunicazione, computazione, simulazione, sensoristica e metrologia del futuro, nonché delle scienze dell'informazione quantistica, anche volte allo sviluppo di applicazioni in questi settori	Smart secure and inclusive communities	Advanced computing, Big Data, cloud computing e tecnologie quantistiche per le smart communities	1	Convalidato					4 DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.5 Tecnologie quantistiche	Convalidata definizione
Abruzzo	Mobilità e Turismo sostenibili	Rafforzare la capacità di ricerca, innovazione ed introduzione nuove tecnologie	Infrastrutture, Organismi e strumenti per Rafforzare la Ricerca	Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato					4 DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
Abruzzo	Mobilità e Turismo sostenibili	Sviluppare le competenze per la S3	Percorsi Formativi per su Trasporti, Mobilità e Turismo Sostenibili	Smart secure and inclusive communities	Sviluppo di competenze strategiche (anche con sistemi di apprendimento digitale) nelle aree di specializzazione S3	55	Convalidato					5 CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	5.1 Mobilità sostenibile	Convalidata definizione
Puglia	Servizi avanzati	ICT E R&S - Sicurezza informatica e privacy	Monitoraggio e analisi della vulnerabilità, Prevenzione e contrasto	Smart secure and inclusive communities	Applicazioni per la safety & la security delle infrastrutture e della vita urbana (inclusa sicurezza informatica e cybersecurity per la PA e le imprese)	7	Convalidato					3 SICUREZZA PER I SISTEMI SOCIALI	3.3 Cybersecurity	Convalidata definizione
Puglia	Servizi avanzati	ICT E R&S - Cloud Computing	Modelli, metodi, processi e tecniche per la reingegnerizzazione e la migrazione di banche dati esistenti in ambienti Cloud; Modelli, architetture e servizi Cloud per Big Data e High Performance Computing; Metodologie di sviluppo software DevOps	Smart secure and inclusive communities	Advanced computing, Big Data, cloud computing e tecnologie quantistiche per le smart communities	1	Convalidato					4 DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
Puglia	Servizi avanzati	ICT E R&S - Big data e data fusion	Metodologie, processi, tecnologie e strumenti per il calcolo ad alte prestazioni, incluso il quantum computing; Modelli, metodi e tecniche per la qualità e la protezione dei dati; Data mining e cleaning; Data analytics; Architetture ed ingegneria software per Big Data	Smart secure and inclusive communities	Advanced computing, Big Data, cloud computing e tecnologie quantistiche per le smart communities	1	Convalidato					4 DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.5 Tecnologie quantistiche	Convalidata definizione
Puglia	Servizi avanzati	ICT E R&S - Intelligenza artificiale	Piattaforme avanzate di e-learning; Manutenzione predittiva di sistemi industriali; Apprendimento automatico; Sistemi di supporto alle decisioni; Applicazioni mediche dell'IA; Applicazioni per il monitoraggio ambientale e delle infrastrutture; Interfacce conversazionali	Smart secure and inclusive communities	Advanced computing, Big Data, cloud computing e tecnologie quantistiche per le smart communities	1	Convalidato					4 DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.3 Intelligenza artificiale	Convalidata definizione
Puglia	Servizi avanzati	ICT e R&S - Open science	Sistemi per generazione collaborativa di idee; Sistemi per il crowdsourcing; Soluzioni di social collaboration	Smart secure and inclusive communities	Modelli e soluzioni di open innovation per la produzione e la distribuzione in ambito urbano (inclusi Fab Lab, Urban Circular Manufacturing e Urban Farming)	18	Convalidato					4 DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione



Informazioni estratte dai documenti relativi alle nuove S3 2021-2027				Proposta di classificazione area di specializzazione e definizione traiettorie nazionali a cura di ACT		N. progr. Traiettorie nazionali	Proposta CTN								
Regione	AdS da S3	Traiettorie	Es. di campi di applicazione	AdS PNR	Traiettorie monitoraggio nazionale		Convalida sostanziale (piccole revisioni di forma)	Nuova area di specializzazione	Ricollocazione su esistente traiettoria	Nuova traiettoria nazionale	Bio-economia	Economia circolare	Ambiti di ricerca PNR 21-27		Note
Sardegna	ICT	Cloud, Big data, Open data, Cyber physical systems, internet of things		Smart secure and inclusive communities	Advanced computing, Big Data, cloud computing e tecnologie quantistiche per le smart communities	1	Convalidato						4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
Lazio	Sicurezza	Sicurezza	TRAIETTORIE DI INTERESSE PRIORITARIO § Protezione delle infrastrutture critiche § Tecnologie e soluzioni per la sicurezza urbana § Sistemi per il monitoraggio e la sicurezza dei confini terrestri § Sistemi per il monitoraggio e la sicurezza dei confini marittimi § Sistemi di gestione del rischio di sicurezza della Supply chain § Sistemi e soluzioni per la protezione il controllo degli accessi § Soluzioni ICT e digitali per la protezione delle infrastrutture critiche § Sistemi e soluzioni per la condivisione sicura delle informazioni § Quantum Sensing & Imaging (incluso Quantum Radar) Sistemi e soluzioni per la sicurezza robotica e l'automazione TRAIETTORIE DI INTERESSE ELEVATO § Sistemi e soluzioni per la tutela della Privacy § Sistemi e soluzioni innovative per il contrasto al crimine informatico TRAIETTORIE DI INTERESSE MODERATO § Sistemi per il monitoraggio e la sicurezza dei confini aerei § Quantum Communication § Sviluppo di terminali Galileo PRS, di applicazioni e servizi PRS § Sistemi e soluzioni per il monitoraggio e il tracciamento degli assetti spaziali (SST) TRAIETTORIE DI INTERESSE DI BASE § Soluzioni innovative per la gestione delle crisi § Soluzioni di risposta alle catastrofi e agli effetti del cambiamento climatico § Tecnologie sicure per la comunicazione e interoperabilità dei sistemi di telecomunicazione § Applicazioni per la scienza digitale forense § Soluzioni innovative per la gestione dell'ordine pubblico § Soluzioni innovative e sistemi per la sicurezza esterna § Modelli di gestione e assicurazione del rischio cyber § Sistemi, soluzioni e servizi di certificazione digitale § Quantum Key Distribution § Quantum Computing § Accelerometri quantistici	Smart secure and inclusive communities	Applicazioni per la safety & la security delle infrastrutture e della vita urbana (inclusa sicurezza informatica e cybersecurity per la PA e le imprese)	7	Convalidato						3. SICUREZZA PER I SISTEMI SOCIALI	3.1 Sicurezza delle strutture, infrastrutture e reti	Convalidata definizione
Veneto	Smart living & energy	Sviluppo di soluzioni tecnologiche e sistemi integrati di gestione delle smart city		Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
Veneto	Smart living & energy	Rigenerazione urbana programmata		Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						3. SICUREZZA PER I SISTEMI SOCIALI	3.1 Sicurezza delle strutture, infrastrutture e reti	Convalidata definizione
Veneto	Smart living & energy	Sistemi di mobilità intelligente per il territorio		Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						5. CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	5.1 Mobilità sostenibile	Convalidata definizione
Liguria	Sicurezza e Qualità della vita nel territorio	Smart mobility	Smart Mobility - Reti di trasporto di persone e infomobilità: Interazione con il cittadino (raccolta e diffusione di informazioni) Centrali di supervisione e supporto alla decisione Pianificazione e gestione della mobilità urbana pubblica e privata Gestione delle flotte veicolari pubbliche e private Tecnologie per la sicurezza e comfort nei trasporti Gestione aree ad accesso controllato - Reti di trasporto delle merci: Monitoraggio e gestione dei flussi di trasporto; Centri di supervisione, gestione operativa della logistica, gestione delle emergenze Gestione, automazione, sicurezza, efficientamento e sviluppo dei nodi logistici (porti, aeroporti ed interporti) Pianificazione e gestione del trasporto intermodale - Valutazione della sostenibilità ambientale ed economica degli interventi: Modelli di correlazione traffico – emissioni e analisi costi- benefici.	Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						5. CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	5.1 Mobilità sostenibile	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Digitalizzazione, intelligenza artificiale, big data (imprese e PA)	Digitalizzazione dei processi, dei servizi e tecnologie 4.0 applicati alle infrastrutture sanitarie e alla PA		Smart secure and inclusive communities	Reti e servizi di comunicazione digitale avanzata indoor e outdoor (inclusa banda ultra larga) anche basati su asset satellitari	24		Smart secure and inclusive communities	Digitalizzazione dei dati e dei processi per lo sviluppo e il potenziamento di soluzioni tecnologiche innovative, prodotti e servizi data-driven				4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Proposta traiettoria ex-novo
Emilia-Romagna	Digitalizzazione, intelligenza artificiale, big data (imprese e PA)	Architetture, modelli e applicazioni per la interoperabilità dei processi, dei dati e per l'attivazione di nuovi servizi		Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37		Smart secure and inclusive communities	Digitalizzazione dei dati e dei processi per lo sviluppo e il potenziamento di soluzioni tecnologiche innovative, prodotti e servizi data-driven				4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Proposta traiettoria ex-novo



Informazioni estratte dai documenti relativi alle nuove S3 2021-2027				Proposta di classificazione area di specializzazione e definizione traiettorie nazionali a cura di ACT		N. progr. Traiettorie nazionali	Proposta CTN								
Regione	AdS da S3	Traiettorìa	Es. di campi di applicazione	AdS PNR	Traiettorìa monitoraggio nazionale		Convalida sostanziale (piccole revisioni di forma)	Nuova area di specializzazione	Ricollocazione su esistente traiettoria	Nuova traiettoria nazionale	Bio-economia	Economia circolare	Ambiti di ricerca PNR 21-27		Note
Emilia-Romagna	Digitalizzazione, intelligenza artificiale, big data (imprese e PA)	Sale & after sale digitale		Smart secure and inclusive communities	Modelli e soluzioni di open innovation per la produzione e la distribuzione in ambito urbano (inclusi Fab Lab, Urban Circular Manufacturing e Urban Farming)	18		Smart secure and inclusive communities		Digitalizzazione dei dati e dei processi per lo sviluppo e il potenziamento di soluzioni tecnologiche innovative, prodotti e servizi data-driven			4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Proposta traiettoria ex-novo
Emilia-Romagna	Digitalizzazione, intelligenza artificiale, big data (imprese e PA)	Sviluppo di nuovi prodotti e servizi data driven per l'empowerment delle imprese e dei cittadini		Smart secure and inclusive communities	Reti e servizi di comunicazione digitale avanzata indoor e outdoor (inclusa banda ultra larga) anche basati su asset satellitari	24		Smart secure and inclusive communities		Digitalizzazione dei dati e dei processi per lo sviluppo e il potenziamento di soluzioni tecnologiche innovative, prodotti e servizi data-driven			4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Proposta traiettoria ex-novo
Emilia-Romagna	Digitalizzazione, intelligenza artificiale, big data (imprese e PA)	Sviluppo della data economy (IoT, Big Data , Edge computing, Digital Twins, Human Centric AI,...)		Smart secure and inclusive communities	Advanced computing, Big Data, cloud computing e tecnologie quantistiche per le smart communities	1	Convalidato						4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.2 High performance computing e big data	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Digitalizzazione, intelligenza artificiale, big data (imprese e PA)	Sicurezza dei dati e delle informazioni (privacy&cybersecurity)		Smart secure and inclusive communities	Applicazioni per la safety & la security delle infrastrutture e della vita urbana (inclusa sicurezza informatica e cybersecurity per la PA e le imprese)	7	Convalidato						3. SICUREZZA PER I SISTEMI SOCIALI	3.3 Cybersecurity	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Mobilità e motoristica sostenibile e innovativa	Cybersecurity, Big Data, analytics e competenze digitali a servizio della mobilità sostenibile		Smart secure and inclusive communities	Applicazioni per la safety & la security delle infrastrutture e della vita urbana (inclusa sicurezza informatica e cybersecurity per la PA e le imprese)	7	Convalidato						5. CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	5.1 Mobilità sostenibile	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Città e comunità del futuro	Strumenti per la pianificazione urbanistica e la gestione dei flussi negli spazi urbani e da/verso il territorio		Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						5. CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	5.1 Mobilità sostenibile	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Città e comunità del futuro	Monitoraggio dell'efficacia dei servizi infrastrutturali per il cittadino e politiche per la gestione e valorizzazione dei dati (inclusi manutenzione e sicurezza)		Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						3. SICUREZZA PER I SISTEMI SOCIALI	3.1 Sicurezza delle strutture, infrastrutture e reti	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Città e comunità del futuro	Processi e strumenti partecipativi a supporto di percorsi di riqualificazione e riattivazione urbana e per la responsabilizzazione dei cittadini nella transizione ecologica, anche orientati allo sviluppo del decoro urbano e ambientale		Smart secure and inclusive communities	E-government (incluso e-democracy) e soluzioni, anche in cloud e/o integrate, per potenziare i servizi della PA rivolti al cittadino (inclusi servizi per la prima infanzia, conciliazione vita lavoro, inserimento/re-inserimento lavorativo)	13	Convalidato						4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Città e comunità del futuro	Misure volte a promuovere la città quale interfaccia verso le aree interne e fragili (inclusi reti infrastrutturali, logistica e servizi a chiamata)		Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Città e comunità del futuro	Strumenti e modelli organizzativi e progettuali a supporto della riattivazione urbana, anche temporanea e in gestione partecipata, di spazi riqualificati o in via di riqualificazione		Smart secure and inclusive communities	Modelli di public engagement e di innovazione sociale (inclusi living lab) e soluzioni per il welfare sociale, per l'inclusione sociale e per la rivitalizzazione delle aree urbane e rurali (incluse aree montane)	17	Convalidato						4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Città e comunità del futuro	Monitoraggio pervasivo ed integrato degli spazi urbani e soluzioni per incentivare la qualità, la fruizione e l'accessibilità dello spazio pubblico		Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Città e comunità del futuro	Gestione efficace e coordinata delle emergenze		Smart secure and inclusive communities	Applicazioni per la safety & la security delle infrastrutture e della vita urbana (inclusa sicurezza informatica e cybersecurity per la PA e le imprese)	7	Convalidato						3. SICUREZZA PER I SISTEMI SOCIALI	3.1 Sicurezza delle strutture, infrastrutture e reti	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Città e comunità del futuro	Urban Farming, orti urbani, concetto di città come bene comune e gestione ottimizzata della distribuzione		Smart secure and inclusive communities	Modelli e soluzioni di open innovation per la produzione e la distribuzione in ambito urbano (inclusi Fab Lab, Urban Circular Manufacturing e Urban Farming)	18	Convalidato						6. PRODOTTI ALIMENTARI, BIOECONOMIA, RISORSE NATURALI, AGRICOLTURA, AMBIENTE	6.1 Green technologies	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Patrimonio territoriale e identità regionale: beni e contenuti culturali, attività creative, turismo e prodotti Made in E-R	ICC e digitale a supporto della competitività dei settori produttivi regionali		Smart secure and inclusive communities	Modelli di public engagement e di innovazione sociale (inclusi living lab) e soluzioni per il welfare sociale, per l'inclusione sociale e per la rivitalizzazione delle aree urbane e rurali (incluse aree montane)	17	Convalidato						2. CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE	2.4 Creatività, design e Made in Italy	Convalidata definizione



Informazioni estratte dai documenti relativi alle nuove S3 2021-2027				Proposta di classificazione area di specializzazione e definizione traiettorie nazionali a cura di ACT		N. progr. Traiettorie nazionali	Proposta CTN								Note
Regione	AdS da S3	Traiettorie	Es. di campi di applicazione	AdS PNR	Traiettorie monitoraggio nazionale		Convalida sostanziale (piccole revisioni di forma)	Nuova area di specializzazione	Ricollocazione su esistente traiettoria	Nuova traiettoria nazionale	Bio-economia	Economia circolare	Ambiti di ricerca PNR 21-27		
Emilia-Romagna	Innovazione sociale e partecipazione	Innovazione sociale per la "generatività" e la coesione dei territori e delle comunità. Tecnologie a impatto sociale per le comunità, i territori e il Terzo Settore		Smart secure and inclusive communities	Modelli di public engagement e di innovazione sociale (inclusi living lab) e soluzioni per il welfare sociale, per l'inclusione sociale e per la rivitalizzazione delle aree urbane e rurali (incluse aree montane)	17	Convalidato						2. CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE	2,5 Trasformazioni sociali e società dell'inclusione	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Innovazione sociale e partecipazione	Digital Social Innovation tecnologie e dispositivi di partecipazione per l'inclusione e l'empowerment dei cittadini nella trasformazione della PA e del territorio		Smart secure and inclusive communities	Modelli di public engagement e di innovazione sociale (inclusi living lab) e soluzioni per il welfare sociale, per l'inclusione sociale e per la rivitalizzazione delle aree urbane e rurali (incluse aree montane)	17	Convalidato						2. CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE	2,5 Trasformazioni sociali e società dell'inclusione	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Innovazione sociale e partecipazione	Metodi e modelli di public engagement, citizen science e science education per una ricerca e innovazione partecipata e inclusiva		Smart secure and inclusive communities	Modelli di public engagement e di innovazione sociale (inclusi living lab) e soluzioni per il welfare sociale, per l'inclusione sociale e per la rivitalizzazione delle aree urbane e rurali (incluse aree montane)	17	Convalidato						2. CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE	2,5 Trasformazioni sociali e società dell'inclusione	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Innovazione sociale e partecipazione	Modelli di gestione e di valutazione multi-dimensionale dell'impatto sociale		Smart secure and inclusive communities	Modelli di public engagement e di innovazione sociale (inclusi living lab) e soluzioni per il welfare sociale, per l'inclusione sociale e per la rivitalizzazione delle aree urbane e rurali (incluse aree montane)	17	Convalidato						2. CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE	2,5 Trasformazioni sociali e società dell'inclusione	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Innovazione sociale e partecipazione	Nuovi strumenti finanziari basati sugli impatti sociali prodotti e finanza sociale/ad impatto sociale		Smart secure and inclusive communities	Modelli di public engagement e di innovazione sociale (inclusi living lab) e soluzioni per il welfare sociale, per l'inclusione sociale e per la rivitalizzazione delle aree urbane e rurali (incluse aree montane)	17	Convalidato						2. CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE	2,5 Trasformazioni sociali e società dell'inclusione	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Inclusione e coesione sociale, educazione, lavoro, territori	Human centered, user driven, social oriented design e design for all per l'inclusione e la sostenibilità sociale. Strategie e tecnologie per la prevenzione e protezione della fragilità anche cognitiva a tutte le età e loro validazione Didattica accessibile e personalizzabile		Smart secure and inclusive communities	Sviluppo di modelli, tecnologie e soluzioni per l'educazione (inclusi sistemi di educazione digitale)	59	Convalidato						2. CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE	2,5 Trasformazioni sociali e società dell'inclusione	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Inclusione e coesione sociale, educazione, lavoro, territori	Nuovi format e modelli per il trasferimento di nozioni e contenuti, anche educativi, attraverso nuovi strumenti di apprendimento, nuove tecnologie digitali e nuove interfacce (robotica educativa, sistemi VR/AR per learning by example e learning by doing) e la loro validazione anche per soggetti fragili al fine di favorire l'inclusione		Smart secure and inclusive communities	Sviluppo di competenze strategiche (anche con sistemi di apprendimento digitale) nelle aree di specializzazione S3	55		Smart secure and inclusive communities	59 - Sviluppo di modelli, tecnologie e soluzioni per l'educazione (inclusi sistemi di educazione digitale)				2. CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE	2,5 Trasformazioni sociali e società dell'inclusione	Ricollocato su traiettoria esistente
Emilia-Romagna	Inclusione e coesione sociale, educazione, lavoro, territori	Nuove modalità dell'abitare e soluzioni, tecnologiche e non, che favoriscano la socialità urbana		Smart secure and inclusive communities	Modelli di public engagement e di innovazione sociale (inclusi living lab) e soluzioni per il welfare sociale, per l'inclusione sociale e per la rivitalizzazione delle aree urbane e rurali (incluse aree montane)	17	Convalidato						2. CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE	2,5 Trasformazioni sociali e società dell'inclusione	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Inclusione e coesione sociale, educazione, lavoro, territori	Strumenti e azioni a supporto di una transizione giusta, che coinvolga anche i soggetti più vulnerabili e assicuri una distribuzione inclusiva delle risorse e dei servizi ecosistemici, climatici e socio-economici		Smart secure and inclusive communities	Modelli di public engagement e di innovazione sociale (inclusi living lab) e soluzioni per il welfare sociale, per l'inclusione sociale e per la rivitalizzazione delle aree urbane e rurali (incluse aree montane)	17	Convalidato						2. CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE	2,5 Trasformazioni sociali e società dell'inclusione	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Inclusione e coesione sociale, educazione, lavoro, territori	Tecnologie e servizi a supporto della qualità e fluidità lavorativa, anche conseguente all'automazione dei processi economici (welfare aziendale, smart working, diversity management, conciliazione tempi di vita e di lavoro, equality at work, disoccupazione tecnologica) inclusi nuovi modelli innovativi di reskilling delle risorse produttive		Smart secure and inclusive communities	Soluzioni e tecnologie per la gestione intelligente dell'organizzazione del lavoro (inclusi Decision Support System e smart working) e per la valorizzazione della persona nei luoghi di lavoro e l'inclusione lavorativa di soggetti svantaggiati	41	Convalidato						4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4,1 Transizione digitale	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Inclusione e coesione sociale, educazione, lavoro, territori	Sistemi di governance, attivazione e valorizzazione dei territori, incluse aree interne, aree montane e borghi storici (smart village, smart land, infrastrutturazione, pianificazione coordinata, sviluppo locale partecipativo)		Smart secure and inclusive communities	Soluzioni ICT e tecnologie (inclusi AI, IOT e realtà aumentata) per la promozione territoriale e la fruizione intelligente delle risorse territoriali (inclusi smart village)	43	Convalidato						2. CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE	2,5 Trasformazioni sociali e società dell'inclusione	Convalidata definizione



Informazioni estratte dai documenti relativi alle nuove S3 2021-2027				Proposta di classificazione area di specializzazione e definizione traiettorie nazionali a cura di ACT		N. progr. Traiettorie nazionali	Proposta CTN								
Regione	AdS da S3	Traiettoria	Es. di campi di applicazione	AdS PNR	Traiettoria monitoraggio nazionale		Convalida sostanziale (piccole revisioni di forma)	Nuova area di specializzazione	Ricollocazione su esistente traiettoria	Nuova traiettoria nazionale	Bio-economia	Economia circolare	Ambiti di ricerca PNR 21-27		Note
Emilia-Romagna	Inclusione e coesione sociale: educazione, lavoro, territori	Percorsi di inclusione sociale e di benessere collettivo attraverso il welfare culturale		Smart secure and inclusive communities	Modelli di public engagement e di innovazione sociale (inclusi living lab) e soluzioni per il welfare sociale, per l'inclusione sociale e per la rivitalizzazione delle aree urbane e rurali (incluse aree montane)	17	Convalidato						2. CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE	2.5 Trasformazioni sociali e società dell'inclusione	Convalidata definizione
Emilia-Romagna	Inclusione e coesione sociale: educazione, lavoro, territori	Eliminazione del "nutritional divide" per una società multi-etnica		Smart secure and inclusive communities	Modelli di public engagement e di innovazione sociale (inclusi living lab) e soluzioni per il welfare sociale, per l'inclusione sociale e per la rivitalizzazione delle aree urbane e rurali (incluse aree montane)	17	Convalidato						6. PRODOTTI ALIMENTARI, BIOECONOMIA, RISORSE NATURALI, AGRICOLTURA, AMBIENTE	6.2 Scienze e tecnologie alimentari	Convalidata definizione
Sicilia	Smart cities and communities	Smart and inclusive government	Tecnologie abilitanti emergenti NBIC - N: Nanotecnologie e Nanoscienze; B: Biotecnologie e Scienze della Vita (Life Science) I: Tecnologie e Scienze dell'Informazione (e della Comunicazione) C: Neuroscienze Cognitive (Neurotecnologie); Intelligenza artificiale e robotica (capacità di auto-apprendere e agire in modo autonomo) per migliorare capacità decisionali e user experience, Intelligent Apps & Analytics (applicazioni in grado di apprendere, basate sul machine learning) ed Intelligent Things (oggetti intelligenti, autonomi e in grado di collaborare come robot, auto, droni, elettrodomestici); Realtà aumentata e virtuale; Cloud Computing e Cloud to Edge (Edge Computing), per elaborazione dati, raccolta di contenuti e loro distribuzione in prossimità dell'utente finale o della fonte dei dati; Capacità computazionali avanzate e megadati (Big Data); Micro/nano-electronics & photonics; Cyber-Security Industrial & connectivity; Industrial Internet of Things (IIoT), rete di oggetti fisici, sistemi, piattaforme e applicazioni con tecnologia incorporata per comunicare e condividere intelligenza.	Smart secure and inclusive communities	E-government (incluso e-democracy) e soluzioni, anche in cloud e/o integrate, per potenziare i servizi della PA rivolti al cittadino (inclusi servizi per la prima infanzia, conciliazione vita lavoro, inserimento/re-inserimento lavorativo)	13	Convalidato						4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
Sicilia	Smart cities and communities	Smart economy and sharing economy	Tecnologie abilitanti emergenti NBIC - N: Nanotecnologie e Nanoscienze; B: Biotecnologie e Scienze della Vita (Life Science) I: Tecnologie e Scienze dell'Informazione (e della Comunicazione) C: Neuroscienze Cognitive (Neurotecnologie); Intelligenza artificiale e robotica (capacità di auto-apprendere e agire in modo autonomo) per migliorare capacità decisionali e user experience, Intelligent Apps & Analytics (applicazioni in grado di apprendere, basate sul machine learning) ed Intelligent Things (oggetti intelligenti, autonomi e in grado di collaborare come robot, auto, droni, elettrodomestici); Realtà aumentata e virtuale; Cloud Computing e Cloud to Edge (Edge Computing), per elaborazione dati, raccolta di contenuti e loro distribuzione in prossimità dell'utente finale o della fonte dei dati; Capacità computazionali avanzate e megadati (Big Data); Micro/nano-electronics & photonics; Cyber-Security Industrial & connectivity; Industrial Internet of Things (IIoT), rete di oggetti fisici, sistemi, piattaforme e applicazioni con tecnologia incorporata per comunicare e condividere intelligenza.	Smart secure and inclusive communities	Modelli e soluzioni di open innovation per la produzione e la distribuzione in ambito urbano (inclusi Fab Lab, Urban Circular Manufacturing e Urban Farming)	18	Convalidato				SI		4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.6 Innovazione per l'industria manifatturiera	Convalidata definizione
Sicilia	Smart cities and communities	Smart Safety & Security	Tecnologie abilitanti emergenti NBIC - N: Nanotecnologie e Nanoscienze; B: Biotecnologie e Scienze della Vita (Life Science) I: Tecnologie e Scienze dell'Informazione (e della Comunicazione) C: Neuroscienze Cognitive (Neurotecnologie); Intelligenza artificiale e robotica (capacità di auto-apprendere e agire in modo autonomo) per migliorare capacità decisionali e user experience, Intelligent Apps & Analytics (applicazioni in grado di apprendere, basate sul machine learning) ed Intelligent Things (oggetti intelligenti, autonomi e in grado di collaborare come robot, auto, droni, elettrodomestici); Realtà aumentata e virtuale; Cloud Computing e Cloud to Edge (Edge Computing), per elaborazione dati, raccolta di contenuti e loro distribuzione in prossimità dell'utente finale o della fonte dei dati; Capacità computazionali avanzate e megadati (Big Data); Micro/nano-electronics & photonics; Cyber-Security Industrial & connectivity; Industrial Internet of Things (IIoT), rete di oggetti fisici, sistemi, piattaforme e applicazioni con tecnologia incorporata per comunicare e condividere intelligenza.	Smart secure and inclusive communities	Applicazioni per la safety & la security delle infrastrutture e della vita urbana (inclusa sicurezza informatica e cybersecurity per la PA e le imprese)	7	Convalidato						3. SICUREZZA PER I SISTEMI SOCIALI	3.3 Cybersecurity	Convalidata definizione
Campania	Trasporti e Logistica	Mobility Security		Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						5. CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	5.1 Mobilità sostenibile	Convalidata definizione
Campania	Trasporti e Logistica	Smart Cities		Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						5. CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	5.1 Mobilità sostenibile	Convalidata definizione
Marche	Prodotti e servizi per la cultura e l'educazione	Nuovi modelli educativi		Smart secure and inclusive communities	Sviluppo di modelli, tecnologie e soluzioni per l'educazione (inclusi sistemi di educazione digitale)	59	Convalidato						2. CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE	2.1 Patrimonio culturale	Convalidata definizione
Marche	Prodotti e servizi per la cultura e l'educazione	Comunicazione, apprendimento, linguaggio.		Smart secure and inclusive communities	Sviluppo di modelli, tecnologie e soluzioni per l'educazione (inclusi sistemi di educazione digitale)	59	Convalidato						2. CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE	2.1 Patrimonio culturale	Convalidata definizione



Informazioni estratte dai documenti relativi alle nuove S3 2021-2027				Proposta di classificazione area di specializzazione e definizione traiettorie nazionali a cura di ACT		N. progr. Traiettorie nazionali	Proposta CTN								
Regione	AdS da S3	Traiettorie	Es. di campi di applicazione	AdS PNR	Traiettorie monitoraggio nazionale		Convalida sostanziale (piccole revisioni di forma)	Nuova area di specializzazione	Ricollaborazione su esistente traiettoria	Nuova traiettoria nazionale	Bio-economia	Economia circolare	Ambiti di ricerca PNR 21-27		Note
Marche	Prodotti e servizi per la cultura e l'educazione	Arte e cultura per inclusione sociale		Smart secure and inclusive communities	Modelli di public engagement e di innovazione sociale (inclusi living lab) e soluzioni per il welfare sociale, per l'inclusione sociale e per la rivitalizzazione delle aree urbane e rurali (incluse aree montane)	17	Convalidato						2. CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE	2.5 Trasformazioni sociali e società dell'inclusione	Convalidata definizione
Marche	Economia dei servizi e del turismo	Blockchain		Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
Marche	Economia dei servizi e del turismo	Sistemi logistici innovativi		Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						5. CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	5.1 Mobilità sostenibile	Convalidata definizione
Marche	Economia dei servizi e del turismo	Innovazione sociale		Smart secure and inclusive communities	Modelli di public engagement e di innovazione sociale (inclusi living lab) e soluzioni per il welfare sociale, per l'inclusione sociale e per la rivitalizzazione delle aree urbane e rurali (incluse aree montane)	17	Convalidato						2. CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE	2.5 Trasformazioni sociali e società dell'inclusione	Convalidata definizione
Marche	Economia dei servizi e del turismo	Cybersecurity		Smart secure and inclusive communities	Applicazioni per la safety & la security delle infrastrutture e della vita urbana (inclusa sicurezza informatica e cybersecurity per la PA e le imprese)	7	Convalidato						3. SICUREZZA PER I SISTEMI SOCIALI	3.3 Cybersecurity	Convalidata definizione
Molise	Smart, Secure and Inclusive Communities	E-government, open data e semplificazione		Smart secure and inclusive communities	E-government (incluso e-democracy) e soluzioni, anche in cloud e/o integrate, per potenziare i servizi della PA rivolti al cittadino (inclusi servizi per la prima infanzia, conciliazione vita lavoro, inserimento/re-inserimento lavorativo)	13	Convalidato						4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.1 Transizione digitale	Convalidata definizione
Molise	Smart, Secure and Inclusive Communities	Scuola digitale ed inclusione sociale		Smart secure and inclusive communities	Sviluppo di modelli, tecnologie e soluzioni per l'educazione (inclusi sistemi di educazione digitale)	59	Convalidato						2. CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE	2.5 Trasformazioni sociali e società dell'inclusione	Convalidata definizione
Molise	Smart, Secure and Inclusive Communities	Ricerca, economia della conoscenza ed ICT per le imprese		Smart secure and inclusive communities	Modelli e soluzioni di open innovation per la produzione e la distribuzione in ambito urbano (inclusi Fab Lab, Urban Circular Manufacturing e Urban Farming)	18	Convalidato						4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO	4.6 Innovazione per l'industria manifatturiera	Convalidata definizione
Basilicata	Tecnologie per il Patrimonio Culturale	Innovazione, non tecnologica, per la creazione di nuovi modelli di innovazione sociale e di autoimprenditorialità		Smart secure and inclusive communities	Modelli di public engagement e di innovazione sociale (inclusi living lab) e soluzioni per il welfare sociale, per l'inclusione sociale e per la rivitalizzazione delle aree urbane e rurali (incluse aree montane)	17	Convalidato						2. CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE	2.5 Trasformazioni sociali e società dell'inclusione	Convalidata definizione

Informazioni estratte dai documenti relativi alle nuove S3 2021-2027				Proposta di classificazione area di specializzazione e definizione traiettorie nazionali a cura di ACT		N. progr. Traiettorie nazionali	Proposta CTN									
Regione	AdS da S3	Traiettorìa	Es. di campi di applicazione	AdS PNR	Traiettorìa monitoraggio nazionale		Convalida sostanziale (piccole revisioni di forma)	Nuova area di specializzazione	Ricollocazione su esistente traiettoria	Nuova traiettoria nazionale	Bio-economia	Economia circolare	Ambiti di ricerca PNR 21-27		Note	
Sicilia	Smart and Collaborative Mobility	Creazione di un sistema di mobilità urbana sostenibile, efficiente, sicuro e resiliente per gli utenti		Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						5. CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	5.1 Mobilità sostenibile	Convalidata definizione	
Sicilia	Smart and Collaborative Mobility	Un sistema di trasporto resiliente e sicuro è caratterizzato dall'accessibilità equa e inclusiva, fornendo opzioni di mobilità integrate, flessibili e robuste. Questo sistema deve garantire una sicurezza costante, anche in periodi di crisi come pandemie, eventi naturali o antropici eccezionali		Smart secure and inclusive communities	Applicazioni per la safety & la security delle infrastrutture e della vita urbana (inclusa sicurezza informatica e cybersecurity per la PA e le imprese)	7	Convalidato						3. SICUREZZA PER I SISTEMI SOCIALI	3.1 Sicurezza delle strutture, infrastrutture e reti	Convalidata definizione	
Sicilia	Smart and Collaborative Mobility	Un ambiente digitale semplice, accessibile e multimodale tramite lo sviluppo di soluzioni di Mobility as a Service (MaaS) e Mobility on Demand che permettano agli utenti di programmare i propri spostamenti		Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						5. CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	5.1 Mobilità sostenibile	Convalidata definizione	
Sicilia	Smart and Collaborative Mobility	Monitoraggio degli spostamenti individuali e collettivi, analisi della mobilità sia a livello macro di matrice O/D che di micro, previsione della domanda di mobilità, ottimizzazione di spazi e dell'infrastrutture per la mobilità urbana e integrazione di mezzi e modalità di trasporto a trazione elettrica e innovativi, quali la guida connessa e automatizzata (CAV) e la urban air mobility (UAV)		Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						5. CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	5.1 Mobilità sostenibile	Convalidata definizione	
Sicilia	Smart and Collaborative Mobility	Sostenibilità ambientale della mobilità urbana per affrontare gli obiettivi del cambiamento climatico, migliorare la qualità dell'aria, realizzare una mobilità intermodale senza soluzione di continuità, utilizzare l'energia rinnovabile per i trasporti, cambiare la mobilità dai singoli veicoli motorizzati alla condivisione e al trasporto pubblico favorendo le forme di micro-mobilità (pedonale, ciclistica, monopattini, ...), il trasporto pubblico con livelli avanzati di automazione e connessione e la trazione elettrica		Smart secure and inclusive communities	Sistemi e tecnologie per la gestione intelligente e sostenibile di infrastrutture e servizi urbani (mobilità as a service, infomobilità, logistica commerciale, illuminazione, rifiuti, parcheggi, ecc.) e per la fruizione della città	37	Convalidato						5. CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE	5.2 Cambiamento climatico, mitigazione e adattamento	Convalidata definizione	





Associazione Cluster Tecnologico Nazionale per le Tecnologie sulle Smart Communities

Sede Legale e Operativa: Via Vela, 3 - 10128 Torino - Telefono: +39.011.19501401

Email: info@smartcommunitiestech.it

www.smartcommunitiestech.it