

Città di Prato

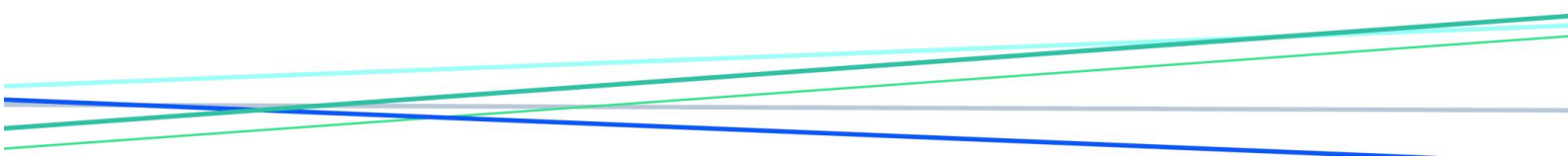
È innovazione

PIANO PRATO SMART CITY

Nota di aggiornamento al Piano Smart City (2021)

Sommario

Premessa	1
1 Aggiornamento sui progetti a breve-medio termine in settori verticali	1
1.1 Progetto PR-V1: “Progettazione di piazze e spazi pubblici”	1
1.2 Progetto PR-V3: “Progettazione Macrolotto Zero”	3
1.3 Progetto PR-V4: “Riqualificazione rete piste ciclabili”	4
1.4 Progetto PR-V9: “Strumenti e metodi per la pianificazione e gestione integrata dei cantieri: miglioramento della vivibilità e della mobilità cittadina”	4
2 Aggiornamento sulle azioni trasversali a carattere sistemico	5
2.1 Progetto PR-TRA1: “Sperimentazione urbana pre-commerciale di reti wireless 5G a Prato”	5
2.2 Progetto PR-TRA2: “Piattaforme IT evolute e integrazione dei servizi”	6
2.3 Progetto PR-TRA6: “Formazione del personale dell'Amministrazione comunale”	7
2.4 Progetto PR-TRA8: “Smart Living Labs”	8
2.5 Progetto PR-TRA9: “Smart City Communication”	9
3 Azioni progettuali identificate nell'ambito degli Smart Living Lab	10
3.1 Promozione dei servizi digitali	10
3.2 La piattaforma ParteciPO	11
4 Aggiornamento sui progetti delle aziende partecipate	12
5 Aggiornamento del Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	12
6 Ulteriori azioni progettuali	13
6.1 Progetto Urban Jungle	13
6.2 Progetto H2020 DataVaults	14



Premessa

Il presente documento riporta un aggiornamento sulle attività del 2021 gestite dall'Amministrazione comunale, relative all'implementazione della smart city a Prato, in accordo con quanto già identificato e descritto nelle relative linee guida approvate dal Consiglio Comunale in data 21/07/2017.

Nelle sezioni 1 e 2 si riportano aggiornamenti relativi ai progetti di tipo verticale ed alle azioni di tipo trasversale indicate nelle linee guida del piano smart city, mentre nella sezione 3 si forniscono informazioni sulle azioni progettuali attivate sulla base dell'operato degli Smart Living Lab realizzati nel 2020. Nella sezione 4 viene riportata una sintesi dell'attività di aggiornamento dei progetti smart city gestiti dalle aziende partecipate. Nella sezione 5 sono riportati alcuni dettagli sull'attività di aggiornamento del Piano di Azione per l'Energia, mentre nella sezione 6 sono riportati gli aggiornamenti su altre specifiche azioni progettuali con ricaduta nell'ambito della smart city.

Il documento è stato redatto da Elena Palmisano per conto del PIN – Polo Universitario Città di Prato, con il contributo di Sara Naldoni, con il coordinamento del Prof. Dino Giuli, referente scientifico del laboratorio Sistemi Telematici e Smart City del PIN.

1 Aggiornamento sui progetti a breve-medio termine in settori verticali

In questa sezione si forniscono aggiornamenti relativi ai progetti di tipo "verticale" individuati nelle linee guida relative all'implementazione del Piano Smart City.

1.1 Progetto PR-V1: “Progettazione di piazze e spazi pubblici”

Nel mese di maggio 2021 è stata inaugurata a Coiano la nuova piazza Milton Nesi, riqualificata dal Comune nell'ambito del progetto “Cento Piazze”, che ha già rimesso a nuovo Iolo, Narnali e Grignano (le cui piazze sono state inaugurate rispettivamente nel 2017, 2018 e 2019).

L'intervento ha interessato lo spazio davanti alla Chiesa, con una modifica al muro di recinzione, dal quale è stata rimossa la ringhiera così da rendere possibile la seduta. Particolare attenzione è stata rivolta all'abbattimento delle barriere architettoniche esistenti, con l'abbassamento del livello della pavimentazione, e alla sicurezza con attraversamenti pedonali rialzati e con pavimentazioni che facilitano l'orientamento dei cittadini non vedenti o ipovedenti. Inoltre, su via Bologna è stato collocato una barriera para-pedonale stilizzata, per delimitare l'accesso diretto alla strada.

Sempre nell'ambito delle attività di riqualificazione degli spazi urbani, nel 2021, l'amministrazione ha inoltre provveduto ad estendere la rete wi-fi cittadina approfittando anche dell'iniziativa nazionale nota come progetto [WiFi Italia](#). Il Comune di Prato ha aderito a questo progetto, ricevendo una dotazione di 30 nuovi Access Point.

Un primo insieme di 16 punti di accesso del progetto WIFI Italia è stato dislocato nelle seguenti postazioni (da notare che in alcuni casi, nella medesima postazione sono state installate più antenne per garantire la migliore copertura):

- Via Santa Trinità
- Via Benedetto Cairoli
- Piazza Sanata Maria in Castello
- Piazza San Francesco
- Via Bettino Ricasoli
- Via Cesare Guasti
- Piazza Del Duomo
- Via Giuseppe Garibaldi
- Stazione Ferroviaria
- Via Giotto (ufficio Comunale)
- Via Giuseppe Mazzoni
- Via Umberto Giordano

Sono stati poi effettuati ulteriori interventi di installazione di punti di accesso wi-fi con finanziamenti del Comune:

- rifacimento della rete wi-fi presso il Museo civico di Palazzo Pretorio
- installazione presso i locali della Protezione Civile
- ampliamento della rete presso Officina Giovani
- installazione nei locali della Scuola di Musica G. Verdi

Sono in corso sopralluoghi tecnici nelle altre postazioni dove verranno installati i rimanenti 14 punti di accesso del progetto WIFI Italia ed altri punti che saranno finanziati direttamente dal Comune.

Le dislocazioni dei nuovi punti wi-fi sono state individuate anche tenendo conto di un percorso partecipativo realizzato mediante la piattaforma partecipo.prato.it, installata nel corso del 2021.

Progetto Riversibility

Nell'ambito del progetto Riversibility, che promuove la fruizione dell'attuale pista ciclabile del Bisenzio come una vera e propria mobilità alternativa che collega il nord e il sud-est della città, a settembre sono stati installati due container, uno rosso posizionato nella piazzola di Petrino al ponte Petrino e uno verde nella piazzola di Cantiere che collega via Ferrara con il ponte Datini. Gli spazi sono aperti al pubblico, il container posizionato nella piazzola di Petrino è usato come bar, mentre quello posizionato nella piazzola di Cantiere viene usato come deposito e ripostiglio.

Ad ottobre sono state inoltre inaugurate in via Firenze le due aree con i giochi inclusivi, accessibili anche per i bambini con diverse abilità, e gli attrezzi per il fitness, utilizzabili anche per chi è in carrozzina.

Indicatori:

- Numero impianti sportivi realizzati: 2
- Numero spazi ricreativi arredati: 2
- Piazze riqualificate: 1
- Nuove antenne wi-fi installate: 16
- Ampliamenti di rete wi-fi realizzati: 4

1.2 Progetto PR-V3: “Progettazione Macrolotto Zero”

Nel maggio 2021 si è aperto in via sperimentale il mercato agricolo di filiera corta "Terra di Prato" nel nuovissimo spazio commerciale di 900 metri quadrati al coperto realizzato nell'ex fabbrica Forti in via Umberto Giordano, realizzato dall'associazione Terra di Prato e promosso dagli assessorati alle Attività produttive e all'Urbanistica del Comune di Prato. L'esperienza si è conclusa in ottobre e dal prossimo anno si aprirà una nuova fase per il Mercato Coperto: all'interno del progetto Prato Urban Jungle, saranno infatti affidati i lavori per la realizzazione della Fabbrica dell'Aria, un sistema per rimuovere completamente gli inquinanti dell'aria attraverso le piante, attraverso la nuova facciata e il bistrot interno, entrambi immersi nel verde

A fine settembre 2021 sono iniziati i lavori per la riqualificazione di via Pistoiese e di via Umberto Giordano e per la realizzazione di due parcheggi scambiatori in piazza 5 marzo e tra via Nino Rota e via Orti del Pero nell'ambito del Progetto Innovazione Urbana del Macrolotto Zero.

La nuova pavimentazione dei marciapiedi e dei percorsi promiscui in Via Pistoiese viene realizzata con calcestruzzo unigranulare integrato con una soluzione nanotecnologica autopulente (self-cleaning) e fotocatalitica, cioè in grado di ridurre le sostanze inquinanti organiche e inorganiche.

La riqualificazione di via Pistoiese e di via Giordano rappresenta il primo passo verso la costituzione di una Zona 30 che interessa una buona porzione del quadrante urbano Macrolotto Zero, allo scopo di favorire una razionalizzazione del traffico e della sosta che difficilmente sarebbe attuabile senza la visione di assieme proposta dal PUMS.

La nuova sistemazione di via Pistoiese consente di attrezzare lo spazio con sedute ed aree verdi. Il progetto prevede, infatti, una serie di panchine e di cubi dello stesso materiale, che assolvono anche la funzione di dissuasori per le auto, posizionati nella parte più ampia del grande marciapiede.

In prossimità degli attraversamenti pedonali nella zona dove sorge l'intervento di Medialibrary, Bar e Coworking, sono state posizionate delle vasche che accolgono degli alberi; lungo la strada una serie di grandi aiuole poste a livello del marciapiede accolgono arbusti di vario tipo per dare piacevolezza alla strada e mitigare gli effetti negativi del traffico veicolare. Il grande marciapiede su via Giordano ospita una serie di alberature di prima grandezza con l'intento di attribuire un aspetto da viale alberato alla strada che, fino ad oggi, ha avuto più un'immagine di strada tipica delle zone industriali.

Indicatori:

- Numero cantieri in corso: 2

1.3 Progetto PR-V4: “Riqualificazione rete piste ciclabili”

Nel 2021 sono partiti i lavori per la realizzazione di una porzione importante di percorsi ciclo-pedonali che si innestano nella rete ciclabile esistente ed in quella prevista dal Piano Urbano della Mobilità Sostenibile e dal Piano Operativo: i nuovi tratti attraverseranno e collegheranno il Macrolotto Zero con il quartiere di San Paolo, il campus scolastico a sud del quartiere, San Giusto ed il centro storico. Così gli edifici industriali posti all’interno dei quadranti urbani, attualmente raggiungibili esclusivamente dalle strade pubbliche, si troveranno inseriti in un nuovo assetto dotato di una rete stradale principale ed una rete di percorsi pedonali, ciclabili e spazi pubblici connettivi. I nuovi spazi pubblici dovranno generare un sistema organico di percorsi e luoghi di qualità – ad esempio piccole piazze, corti alberate e giardini. Sarà soprattutto generata una forte connessione pedonale e ciclabile con il Centro Storico – attraverso l’asse via Pistoiese / Via S. Vincenzo – e con il nuovo Parco Urbano nell’area dell’ex Ospedale.

Indicatori:

- Nuove tratte ciclabili: 4

1.4 Progetto PR-V9: “Strumenti e metodi per la pianificazione e gestione integrata dei cantieri: miglioramento della vivibilità e della mobilità cittadina”

Nel 2020 il PIN S.c.r.l ha redatto un’analisi di contesto ed un piano di sviluppo per la Situation Room della città di Prato, sviluppato grazie alle informazioni ed alle osservazioni raccolte durante lo Smart Living Lab, dedicato alle Utilities, dal titolo “Verso la Situation Room di Prato. Integrazione dei sistemi di mobilità e di sosta”, realizzato in data 18 dicembre 2018.

In particolare, il documento riporta l’analisi del contesto attuale, riferito agli strumenti e dalle procedure operative per la gestione dei cantieri stradali attualmente impiegati dal Comune di Prato e dalle aziende di servizio pubblico pratesi che, in questa fase, sono state individuate come quelle maggiormente coinvolte nell’implementazione della Situation Room, in quanto referenti di attività che impattano su mobilità e sosta: Alia S.p.A, Publiacqua S.p.A., Toscana Energia S.p.A, CAP S.p.A, Consiag Servizi Comuni S.r.l. ed Estracom S.p.A.

Nel 2021 le attività relative allo sviluppo della Situation Room di Prato hanno visto la definizione e la firma della convenzione fra il Comune di Prato e la società Almaviva S.p.A. per lo sviluppo della piattaforma digitale e del relativo software di integrazione con le sorgenti informative. Tale sviluppo si svolgerà secondo le linee guida già individuate dalla la Regione Toscana per la realizzazione di una soluzione open source per una Piattaforma Smart City Regionale, per la quale Amaviva è stato individuato come soggetto realizzatore.

A seguito della attivazione della convenzione, è stata avviata l'implementazione della piattaforma per il Comune di Prato (tenant), su cui saranno effettuate le prime attività di test e l'integrazione delle sorgenti di dati. Tali sorgenti sono in corso di individuazione da parte del gruppo di lavoro del Comune di Prato e del PIN S.c.r.l., in collaborazione con la Regione Toscana, ed a breve si prevede di integrare nel tenant le prime fonti informative.

In tale ambito, si prevede a breve anche di coinvolgere le aziende partecipate che hanno un ruolo rilevante nelle tematiche della gestione dei cantieri e del relativo impatto sul traffico.

Indicatori:

- Sorgenti dati individuate (Comune e Regione): 29
- Sorgenti dati individuate (Aziende partecipate): 12
- Prototipi piattaforma rilasciati: 1

2 Aggiornamento sulle azioni trasversali a carattere sistemico

In questa sezione si forniscono aggiornamenti sulle azioni trasversali a carattere sistemico, individuate nelle linee guida di sviluppo del piano Smart City, che hanno avuto sviluppo durante il 2020.

2.1 Progetto PR-TRA1: "Sperimentazione urbana pre-commerciale di reti wireless 5G a Prato"

Nel luglio 2021 è ufficialmente partito il progetto [PRISMA](#) (PRato Industrial SMart Accelerator), che si propone di creare, nel territorio di Prato, una nuova infrastruttura dedicata a svolgere attività di trasferimento tecnologico verso le imprese. L'attività di PRISMA consiste nell'indagare e sfruttare il potenziale innovativo delle tecnologie emergenti – Internet of Things, Intelligenza Artificiale, Blockchain e 5G - ed applicarle al settore tessile-moda e Made in Italy.

PRISMA ha l'obiettivo generale di rendere il tessile-moda italiano - il principale rappresentante del Made in Italy nel mondo - più competitivo e efficiente, accrescerne il valore aggiunto attraverso un miglior utilizzo delle risorse, aumentare la ricchezza prodotta generando nuove imprese e posti di lavoro qualificati attraverso il trasferimento tecnologico.

Obiettivi specifici del progetto sono:

- la creazione di un nuovo centro di trasferimento tecnologico denominato "Casa delle Tecnologie PRISMA - PRato Industrial SMart Accelerator";
- la realizzazione di progetti di ricerca e sperimentazione (R&S) congiunti fra università, centri di ricerca e imprese per lo sviluppo di nuove soluzioni basate sulle tecnologie emergenti e il 5G a favore del Made in Italy;
- la creazione e l'accelerazione di start-up negli ambiti Internet of Things, Intelligenza Artificiale e Blockchain a sostegno del settore tessile-moda;

- il trasferimento tecnologico verso le imprese manifatturiere a sostegno dell'innovazione, della competitività e dell'occupazione.

In ottobre sono state selezionate le prime 5 start-up che parteciperanno al progetto.

Indicatori:

- Start-up selezionate: 5

2.2 Progetto PR-TRA2: “Piattaforme IT evolute e integrazione dei servizi”

Nel corso del 2021, il Comune di Prato ha proseguito le attività relative all'implementazione delle varie piattaforme ed all'integrazione al loro interno dei diversi servizi. In particolare, sono stati rilasciati i seguenti servizi online:

- servizio prenotazione postazione biblioteca
- visualizzazione prove concorsuali

Sono inoltre state avviate le attività di studio e/o rilascio dei seguenti servizi:

- gestione pratiche delle varianti urbanistiche
- digitalizzazione delle integrazioni a pratiche edilizie e SUAP
- call centre unico
- segnalazioni e sistema di ticketing (già attivato per alcuni servizi)
- gestione delle infrazioni non relative al Codice della Strada
- cambio di residenza online (in corso di implementazione da parte di ANPR)

Nel corso del 2021 sono state anche avviate le seguenti attività di aggiornamento e di integrazione:

- **firma grafometrica** - è stata completata l'analisi tecnica e sono stati effettuati vari test con esito positivo, anche se restano da risolvere alcune difficoltà tecniche per l'integrazione con i diversi software;
- **integrazione di PagoPA nei servizi di pagamento** – la piattaforma PagoPA è stata installata e certificata ed è in corso la migrazione dei diversi pagamenti;
- **aggiornamento piattaforma di autenticazione** – è stata già effettuata la migrazione a SPID Livello 2 e 3., CIE e CNS ed è stata individuata una nuova piattaforma *single sign-on*;
- **nuova messaggistica e sperimentazione di IO App** – è stato attivato il sistema di connessione con IO App ed è stato attivato un primo servizio di notifica relativo ai servizi demografici;
- **rinnovo postazioni Jolly** – è stata avviata un'indagine di mercato per la sostituzione/adeguamento delle attuali postazioni Jolly gestite dal Comune ed utilizzate dai cittadini per pagamenti e rilascio documenti;
- **miglioramento della sicurezza delle infrastrutture ICT** – sono stati installati nuovi componenti per la sicurezza e sono in corso attività di integrazione e verifica sui diversi server del Comune;

- **aggiornamento del portale degli eventi** – è stato installato ed è in corso di rilascio il nuovo portale degli eventi del territorio provinciale pratese.

Per quanto riguarda lo sviluppo e l'aggiornamento del sito web del Comune di Prato, si è proseguito l'attività di conversione delle pagine presenti sulla precedente versione del sito verso la nuova piattaforma.

Nel corso del 2021 è poi proseguita poi l'attività di **pubblicazione degli Open Data** del Comune di Prato sulla piattaforma CKAN odn.comune.prato.it. Attualmente sono disponibili 231 dataset, suddivisi nelle seguenti categorie:

- Popolazione e società – 103 dataset
- Istruzione, cultura e sport – 11 dataset
- Ambiente – 11 dataset
- Agricoltura, pesca, silvicoltura e prodotti alimentari – 2 dataset
- Scienza e tecnologia – 2 dataset
- Governo e settore pubblico – 83 dataset
- Giustizia, sistema giuridico e sicurezza pubblica – 12 dataset
- Regioni e città – 10 dataset
- Trasporti – 5 dataset
- Salute – 2 dataset

Indicatori:

- Aggiornamento piattaforme: 1
- Servizi permanenti rilasciati: 2
- Servizi in corso di implementazione: 6
- Aggiornamenti ed integrazioni: 6
- Open dataset disponibili: 231

2.3 Progetto PR-TRA6: “Formazione del personale dell'Amministrazione comunale”

Nel novembre 2021, il Servizio Sistema Informativo ha avviato un'attività di tirocinio di 150 ore nell'ambito del Master di I livello in Digital Transformation, gestito dall'Università di Firenze, in collaborazione con IBM, la start up innovativa Kinoa e l'Associazione Italiana Intelligenza Artificiale.

Tale attività è focalizzata sulla definizione di criteri e modalità operative per la valutazione delle competenze digitali dei dipendenti dell'amministrazione, nonché sulla individuazione di possibili moduli formativi per l'arricchimento di tali competenze, sia attraverso prodotti già disponibili sul mercato, sia mediante una progettazione ad hoc che potrà usufruire della piattaforma Moodle, già utilizzata dal Comune di Prato.

In particolare, è in corso di definizione uno specifico questionario relativo a quattro aree di competenze definite dal Syllabus "Competenze digitali per la PA":

- Dati, informazioni e documenti informatici
- Comunicazione e condivisione
- Servizi on-line
- Trasformazione digitale

Sono state al momento selezionate 10 domande per area, uguali per tutti i dipendenti. L'intento è quello di riuscire a classificare i dipendenti in base al loro livello di competenza (base, intermedio e avanzato).

2.4 Progetto PR-TRA8: "Smart Living Labs"

L'amministrazione ha recentemente avviato il progetto *Prato Circular City* (www.pratocircularcity.it), coordinato dal Laboratorio ARCO del PIN S.c.r.l. – Polo Universitario di Prato, con l'obiettivo di attuare e sperimentare politiche innovative per il passaggio all'economia circolare. La specializzazione distrettuale facilita la risoluzione di problematiche comuni e spinge in maniera sistemica l'innovazione e l'adozione di buone pratiche condivise. Nell'ambito di tale progetto sono stati avviati cinque Smart Living Lab, relativi alle diverse azioni individuate:

- Tavolo permanente di governance
- Distretto tessile & Abbigliamento e simbiosi industriale
- Gestione delle risorse urbane
- Consumo circolare
- Sistemi agricoli urbani sostenibili

Tavolo permanente di governance

Il tavolo permanente di governance si intende come un gruppo di ascolto, lavoro, condivisione aperto per il coordinamento e la futura governance delle attività di economia circolare, anche in relazione alle ulteriori politiche esistenti del Comune di Prato. Nel 2021 si sono svolti due incontri:

- 05/03/2021 - Riunione plenaria del tavolo
- 20/01/2021 - Riunione plenario del tavolo

Distretto tessile & Abbigliamento e simbiosi industriale

Nel 2021 si sono svolti diversi incontri relativi ai vari Osservatori attivati dal Tavolo, secondo quanto riportato di seguito.

Osservatorio End of Waste

- 10/02/2021 - Tavolo plenario di introduzione alla metodologia e condivisione obiettivi

Osservatorio Lavoro

- 26/07/2021 Firma del Patto locale per lo sviluppo e il potenziamento delle competenze
- 25/06/2021 - Tavolo plenario di lavoro
- 20/05/2021 - Tavolo plenario di lavoro
- 17/02/2021 - Tavolo plenario di lavoro
- 27/01/2021 - Tavolo plenario di presentazione

GDL Promozione Distretto

- 17/03/2021 - Tavolo di lavoro

GDL Transizione Digitale

- 19/05/2021 - Presentazione StartupItalia!
- 05/05/2021 - Presentazione Next Technology Tecnotessile
- 21/04/2021 - Presentazione CNR INO
- 16/04/2021 - Presentazione del Centro di Competenze 5G
- 07/04/2021 - Presentazione del Laboratorio Blockchain, coordinato dal Prof. Mauro Lombardi del PIN
- 24/03/2021 - Presentazione del Laboratorio Artificial Intelligence e 5G, coordinato dal Prof. Tommaso Pecorella - UNIFI DINFO
- 19/03/2021 - Presentazione del Laboratorio Internet of Things, coordinato dal Prof. Lorenzo Mucchi - PIN
- 24/02/2021 - Tavolo presentazione progetto Casa delle Tecnologie Emergenti - PRISMA
- 13/01/2021 - Tavolo plenario di presentazione

Gestione delle risorse urbane

- 12/10/2021 – Riunione del gruppo di lavoro relativo ai Regolamenti comunali e URGE.

Indicatori:

- Incontri svolti: 19

2.5 Progetto PR-TRA9: “Smart City Communication”

In questo ambito, le attività hanno riguardato l'aggiornamento del sito web pratosmartcity.it, con l'inserimento di contenuti relativi alle diverse attività sviluppate nel corso dell'anno.

Tale aggiornamento ha riguardato anche le attività svolte dalle aziende partecipate, il cui quadro informativo è stato rivisto sulla base della nuova mappatura completata agli inizi del 2021.

3 Azioni progettuali identificate nell'ambito degli Smart Living Lab

In questa sezione si riporta un aggiornamento sulle azioni progettuali individuate nell'ambito dello Smart Living Lab relativo alla progettazione dell'Agenda Digitale del Comune di Prato, che si è tenuto nel dicembre 2019.

3.1 Promozione dei servizi digitali

Nel quadro delle azioni definite nel piano per la promozione dei servizi digitali che il PIN S.c.r.l. - Polo Universitario Città di Prato ha realizzato nel 2019 ed aggiornato nel 2020, nel 2021 sono state realizzate alcune attività specifiche, di seguito delineate.

Rilascio del portale Prato Digitale

In collaborazione con la Rete Civica, il PIN S.c.r.l. - Polo Universitario Città di Prato ha progettato il portale [Prato Digitale](#), che raccoglie tutte le informazioni relative alle varie attività sul tema del digitale realizzate a Prato, dai vari soggetti attivi a vario titolo in questo settore.

Attualmente, il portale include le seguenti sezioni:

- Prato Digitale
- Agenda Digitale
- ParteciPO
- Il Comune Digitale
- News

Obiettivo del portale è quello di diffondere la promozione del digitale sul territorio pratese e di fornire informazioni sui vari eventi organizzati per sostenere tale obiettivo.

Attivazione credenziali SPID

Una delle attività finanziate nel 2021 dal Comune di Prato sul tema della promozione dei servizi digitali è stata l'attivazione sul territorio di sportelli per il rilascio gratuito alla cittadinanza delle credenziali SPID. A tale proposito, l'amministrazione ha attivato una convenzione con Regione Toscana e con Lepida S.c.p.a., che ha consentito la formazione di operatori e l'allestimento di apposite postazioni dislocate in varie zone della città.

Il progetto è stato realizzato dal PIN S.c.r.l. - Polo Universitario Città di Prato nel periodo 20 settembre – 23 dicembre, in due fasi:

20 settembre – 2 ottobre

- Piazza del Comune, presso gli uffici URP – dal 20 al 23 settembre 2021 dalle 9,00 alle 13,00;
- Piazza Cardinale Niccolò, presso l'Anagrafe - 24, 25, 27 e 28 settembre 2021 dalle 9 alle 13;
- Piazza Mercatale, presso gli uffici comunali – 29 e 30 settembre, 1 e 2 ottobre 2021 dalle 9 alle 13.

26 ottobre – 23 dicembre

- Piazza del Comune, presso gli uffici URP ed in Palazzo Comunale - 26 ottobre, 2 novembre, 9 novembre (9.00 – 13.00); 2 novembre, 4 novembre, 11 novembre (13.30 – 17.30).
- Piazza Mercatale (piano terra uffici comunali) - 16 novembre, 23 novembre, 30 novembre (9.00 – 13.00); 18 novembre, 25 novembre, 2 dicembre (13.30 – 17.30).
- Piazza Cardinale Niccolò, presso l'Anagrafe – 7, 9, 14, 16, 21, 23 dicembre (9.00 – 13.00).

In totale sono stati rilasciati 904 credenziali SPID ed il servizio è stato molto apprezzato dai cittadini, ma anche dai dipendenti comunali che ne hanno usufruito. Il comune ha pertanto provveduto a registrare come operatori Lepida anche alcuni dipendenti dell'URP, in modo che nel prossimo futuro il rilascio delle credenziali SPID possa essere erogato presso tali sportelli.

L'azione descritta si inserisce nel settore primario Smart Education (ST3), individuato e descritto nel Piano Smart City.

Indicatori:

- Portali attivati: 1
- Sportelli SPID attivati: 6
- Operatori coinvolti: 4
- Numero credenziali SPID rilasciate: 904

3.2 La piattaforma ParteciPO

Nel corso del 2021, il Comune di Prato ha attivato la piattaforma [ParteciPO](#), uno strumento digitale di partecipazione civica, per il sostegno ad azioni di coinvolgimento della cittadinanza su varie tematiche di interesse collettivo. Grazie a questa piattaforma, i cittadini potranno partecipare attivamente a diverse esperienze, come ad esempio percorsi partecipativi, consultazioni, dibattiti ed incontri. Potranno inoltre valutare proposte, dar voce alle proprie opinioni e rimanere aggiornati sulle iniziative in corso ed in programma.

L'installazione e la personalizzazione della piattaforma, basata sul modello del portale open source Decidim (lanciato da Barcellona ed usato da diverse amministrazioni europee ed italiane), sono state realizzate dalla società AltaGamma, in collaborazione con il Servizio Sistema Informativo ed il PIN S.c.r.l. – Polo Universitario Città di Prato.

Nel 2021 sono stati lanciati su ParteciPO tre processi partecipativi, relativi alle seguenti tematiche:

- Nuovo Codice di Comportamento del Comune di Prato
- Agenda Digitale del Comune di Prato 2021-2023
- Evoluzione della rete Free WiFi di Prato (PRATOWIFI)

L'amministrazione ha organizzato anche alcuni eventi online per la presentazione della piattaforma e dei processi partecipativi avviati.

Indicatori:

- Portali attivati: 1
- Processi partecipativi lanciati: 3

4 Aggiornamento sui progetti delle aziende partecipate

Nel febbraio 2021, Confservizi Cispel Toscana ha completato la nuova mappatura dei progetti innovativi avviati dalle aziende partecipate sul territorio pratese. Tale attività, svolta su incarico del PIN S.c.r.l. – Polo Universitario Città di Prato, rappresenta l'aggiornamento del lavoro svolto fra il 2016 ed il 2017 ed ha avuto l'obiettivo di verificare lo stato di attuazione dei progetti già identificati ed individuare nuove iniziative portate avanti dalle Aziende di servizio pubblico pratesi dal 2017 al febbraio 2021.

Il [documento](#) riporta le interviste a 10 aziende partecipate, per un totale di 99 progetti aggiornati e di 34 nuovi progetti rilevati, la maggioranza dei quali relativi agli ambiti di Smart Environment e Smart Mobility, che si confermano quindi gli assi su cui maggiormente si sviluppa l'innovazione delle aziende partecipate.

Indicatori:

- Aziende intervistate: 10
- Progetti censiti ed aggiornati: 99

5 Aggiornamento del Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

Prato ha aderito al Patto dei Sindaci nel 2014 e con DCC 97 del 10.12.2015 ha approvato il [Piano di Azione per l'Energia Sostenibile \(PAES\)](#):

Successivamente con DCC 79 del 24.10.2019 il Comune ha aderito al nuovo Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia e si è impegnato a ridurre le emissioni di almeno il 40% entro il 2030 e ad accrescere la resilienza del territorio adattandosi agli effetti del cambiamento climatico.

Attualmente l'Amministrazione sta lavorando per la predisposizione del nuovo Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC). A tal fine è stata attivata una collaborazione con l'Istituto di Bioeconomia del CNR per la valutazione dei rischi indotti dal cambiamento climatico ed altre attività connesse alla misura e alla valutazione delle emissioni di CO₂ e uno specifico studio sui rischi e le vulnerabilità riguardanti il tema "acqua".

Per quanto riguarda la misura della CO₂, è stato redatto l'Inventario di Base delle Emissioni (IBE) al 2009 (l'annualità più remota per cui esiste la completa disponibilità dei dati) e gli Inventari di Monitoraggio delle Emissioni al 2016, al 2018 e l'ultimo al 2020. Gli inventari sono basati sui consumi

energetici registrati sul territorio comunale, forniti dalle Imprese distributrici del territorio, e sui dati provinciali di vendita dei carburanti e di veicoli circolanti.

Inoltre, nell'ambito della convenzione con IBE-CNR, è stata recentemente installata sulla terrazza di Palazzo Pretorio una stazione in grado di misurare in continuo le emissioni nette di CO₂ su un'area di qualche centinaio di metri intorno al sito di misura. L'analisi di questi dati permetterà di caratterizzare l'andamento stagionale delle emissioni, l'andamento orario, le variazioni legate al traffico, al riscaldamento e alla presenza di vegetazione.

6 Ulteriori azioni progettuali

6.1 Progetto Urban Jungle

La Giunta comunale ha approvato nel luglio 2021 il progetto definitivo ed esecutivo per gli interventi di forestazione urbana dell'edificio del "Mercato coperto", situato nel quartiere del Macrolotto Zero, lo storico quartiere della città caratterizzato da spazi sottoutilizzati. L'intervento di forestazione interesserà un edificio da poco restaurato grazie al progetto "PIU Prato" di riqualificazione urbana finanziato dal FESR per le aree urbane, culturali e innovazione sociale e nel quale adesso si trova, in via sperimentale, il mercato di filiera corta.

Il progetto di forestazione urbana del "Mercato coperto" è stato ideato da PNAT (Società di progettazione multidisciplinare co-fondata da Stefano Mancuso) e si articola in diversi interventi di *plant-based solutions*. Le superfici esterne dell'ex capannone industriale saranno ricoperte di piante gestite con tecnologie a bassa manutenzione, e gli spazi aperti verranno rinaturalizzati. Questi interventi genereranno benefici in termini di regolazione del microclima ambientale, mitigazione della temperatura, qualità dell'aria, isolamento termico e acustico e regimentazione delle acque piovane. Gli spazi interni ospiteranno un mercato di prodotti agricoli locali e una grande "Fabbrica dell'Aria", un sistema ideato e sviluppato da PNAT per rimuovere completamente gli inquinanti dell'aria attraverso le piante.

Il progetto Prato Urban Jungle ha inoltre realizzato la piattaforma **Prato Forest City**, rivolta alla partecipazione diretta di cittadini, scuole, associazioni e imprese alla forestazione di aree pubbliche e quartieri, per favorire il recupero di socialità e vivibilità anche nelle aree marginali. La piattaforma è stata implementata grazie al partner Treedom, azienda con sede a Firenze che offre un servizio di piantumazione di alberi, finanziando direttamente cooperative di agricoltori in zone svantaggiate di tutto il mondo e che ha piantato ad oggi più di 2.300.000 alberi in 11 paesi coinvolgendo più di 135.000 agricoltori. Tra i progetti di forestazione già programmati, venti sono le campagne di forestazione in crowdfunding. Le prime cinque – una per ciascuna circoscrizione di Prato – sono state già lanciate, ci sono poi altri quattro progetti (Ospedale S. Stefano, giardini Francesca Morvillo, scuola Leonetto Tintori e scuola Ammannati) che saranno finanziati da donatori privati.

6.2 Progetto H2020 DataVaults

Il Comune di Prato è partner in un progetto europeo H2020, denominato "Persistent Personal Data Vaults Empowering a Secure and Privacy Preserving Data Storage, Analysis, Sharing and Monetisation Platform (DataVaults)", partito nel gennaio 2020.

Il progetto si colloca nell'ambito della data economy e della sicurezza dei dati personali e si propone di realizzare e testare una piattaforma software che consenta agli utenti privati di mantenere il controllo dei propri dati e di condividerli in modo sicuro e personalizzato con i fornitori di servizi digitali. Si tratta quindi di costruire un ecosistema fiduciario, dove i rapporti fra i possessori dei dati e gli utilizzatori di tali dati siano gestiti in modo chiaro e trasparente, salvaguardando la privacy e la sicurezza, e dove la catena del valore risulti riequilibrata a favore dei primi.

Il progetto DataVaults si inquadra quindi nel filone Smart Security & Safety (SV-6) indicato nel Piano Smart City di Prato e rappresenta quindi una interessante possibilità per il Comune di Prato di sperimentare un approccio innovativo nel contesto della data economy, in particolare anche nell'ottica di acquisire un ruolo di garanzia nei confronti dei cittadini utenti di servizi online, assicurando modalità più trasparenti, sicure ed equilibrate nell'accesso ed utilizzo dei dati personali da parte dei fornitori di servizi digitali.

Nel 2021 il Comune di Prato ha principalmente rivisto e consolidato gli scenari pilota che saranno implementati nell'ultimo anno del progetto, ma ha anche fattivamente contribuito al consolidamento dei requisiti tecnici della piattaforma ed alle attività di test dei prototipi rilasciati.

Inoltre, il Comune di Prato ha partecipato a diversi incontri ed occasioni di disseminazione sulle attività del progetto e ha collaborato alla stesura dei documenti del progetto previsti nel secondo anno:

- D1.4 Updated DataVaults Concept Definition
- D2.2 Personal Data Market Design, Contracts and Rules
- D2.3 Updated DataVaults Security Methods and Market Design
- D3.1 Security, Privacy and Trust Bundles – Version 1
- D5.3 DataVaults Platform -Alpha Version (semi-functional mockups)
- D5.4 DataVaults Platform - Beta Version (full functional beta)
- D6.2 Pilot Scenarios and Implementation Plan
- D6.1 Project and Pilots Evaluation and Impact Measurement Plan
- D6.3 Pilots Evaluation of Alpha Platform Version
- D7.2 Interim Project Exploitation Report and Updated Plan
- D8.3 Interim Dissemination and Communication Report 07/2021
- D10.1H –Requirement N° 1
- D10.2 POPD – Requirement N° 2