

PROGETTI PER MILANO SMART CITY

A. MOBILITA'

1.A URBe-LOG

Costo totale del progetto: € 8.135.146,95
(Logistica Ultimo Miglio)

1.A

OBIETTIVO: sistema virtuoso di **trasporto delle merci del servizio ultimo miglio**; sviluppo di un'industria di servizi telematici e real-time.

ELEMENTI TECNOLOGICI: **piattaforma telematica** per la gestione della logistica in ambito urbano.

RICADUTA: ottimizzazione delle piazzole di carico e scarico; meccanismi di incentivazione relativi al routing dei mezzi, consolidamento carichi, orari di accesso, tipologia e motorizzazione. (Sperimentazione dentro Area C).

Capofila: Telecom Italia e Selex ES

2.A OPTI-LOG

Costo totale del progetto: € 4.214.000
(Logistica Ultimo Miglio)

2.A

OBIETTIVO: ottimizzazione della **filiera logistica di ultimo miglio**.

ELEMENTI TECNOLOGICI: **applicazione** per il governo, il controllo e la gestione della city logistics.

RICADUTA: possibilità di sperimentare **nuovi modelli di logistica merci**; acquisizione di nuovi dati nel settore della logistica, della mobilità e dell'ambiente.

Capofila: Project Automation S.p.A.

1.B SWaRM-Net

Costo totale del progetto: € 13.419.499,20
(Gestione delle Risorse Idriche)

1.B

OBIETTIVO: sviluppare un **modello di governance delle risorse idriche** per il monitoraggio e controllo dei consumi e delle perdite idriche; uso efficiente delle risorse e minor consumo valorizzando il potenziale termico dell'acqua e il trattamento dei rifiuti; gestione dei rischi riconducibili ad eventi calamitosi.

ELEMENTI TECNOLOGICI: **applicazione di nuove tecnologie interoperative** per la gestione delle risorse in grado di dare supporto e sostegno ai decisori e gestori, favorendo un coinvolgimento attivo dei cittadini.

RICADUTA: gestione e sperimentazione nel riquadro sud di Milano, con il coinvolgimento della sede di MM di via Meda-Sforza per l'efficienza e la gestione delle risorse idriche. (In partnership con MM).

Capofila: CNR

2.B SCUOLA

Costo totale del progetto: € 10.000.000
(Gestione Energia Elettrica)

2.B

OBIETTIVO: **migliorare la gestione elettrica nel suo complesso**, aumentando l'efficienza energetica grazie a sistemi innovativi di smart grid (previsti punti di ricarica elettrica, impianti fotovoltaici, apparati di controllo, monitoraggio e gestione energetica dell'utente).

ELEMENTI TECNOLOGICI: **prototipi di piattaforma per l'esecuzione di applicazioni smart grid**; nuovi componenti di rete, sistemi di protezione e sensori, tecnologie operation&control, tecnologie di comunicazione; definizione di funzioni innovativi per carichi e clienti finali, sistemi di storage, infrastrutture di ricarica elettrica.

RICADUTA: miglioramenti nella gestione della qualità elettrica; miglioramenti nella gestione della generazione diffusa, dei sistemi di accumulo, dei carichi e dei punti di ricarica; coinvolgimenti della PA per la dimostrazione dei vantaggi forniti con indicatori. (Sperimentazione presso il Politecnico di Milano).

Capofila A2A S.p.A.

3.B CITY-WISE-NET

Costo totale del progetto: € 4.000.000
(Gestione dei Rifiuti)

3.B

OBIETTIVO: recupero per **ottimizzazione energetica di siti industriali** grazie al trattamento dei rifiuti per la produzione di: energia elettrica; biometano, **acqua e fertilizzanti rinnovabili**; bioplastiche. Creazione di una **piattaforma per la condivisione dei dati/modelli di sviluppo/ottimizzazione energetica**. Sviluppo di una piattaforma digitale a supporto integrato di Reti, Servizi, Attori territoriali per monitoraggio-Fund raising-management.

ELEMENTI TECNOLOGICI: **piattaforma** con tecnologie per il trattamento dei rifiuti e dell'acqua.

RICADUTA: ottimizzazione delle facilities e della gestione dei flussi di rifiuti per la PA; diminuzione dei costi per lo smaltimento dei fanghi; riduzione delle emissioni di gas-serra; diminuzione dei costi operativi dei depuratori. (Sperimentazione nei depuratori di S.Rocco e Nosedo).

Capofila: Austep S.p.A.

4.B E-WASTE

Costo totale del progetto: € 5.680.993,60
(Gestione dei Rifiuti)

4.B

OBIETTIVO: **rafforzare e ottimizzare la filiera del riciclo di RAEE** per recuperare i metalli in essa presenti ed avere un minor impatto ambientale sul territorio. Creazione di una rete di PMI che gestiscono il ciclo nell'hinterland milanese attraverso il riuso di spazi esistenti.

ELEMENTI TECNOLOGICI: progettazione di un **"cestino intelligente"** con componenti elettronici e sensoristici per la raccolta dei piccoli RAEE; progettazione ed avvio di una **piattaforma** per la gestione di raccolta e di tracciabilità del rifiuto.

RICADUTA: controllo e minimizzazione delle attività illecite connesse ai rifiuti elettronici, creazione di una nuova filiera di smaltimento dei rifiuti RAEE con la successiva creazione di nuovi posti di lavoro. (Cainvolta AMSA e CEFRIEL).

Capofila: TECNOCHIMICA s.r.l.

C. SEMPLIFICAZIONE

1.C DECISION THEATRE

Costo totale del progetto: € 8.625.345,28
(Valutazione delle Scelte Politiche)

1.C

OBIETTIVO: sviluppare una **piattaforma cloud** di servizi dedicati alla modellazione e validazione delle scelte di pianificazione strategica della PA.

ELEMENTI TECNOLOGICI: **piattaforma cloud adattata per la PA**. Data fusion su cloud con interfacce semplici; servizi per la gestione di dati mancanti; modelli aperti per favorire l'interoperabilità.

RICADUTA: valutazione quantitativa degli impatti di politiche di lungo termine; analisi di scenari alternativi per il confronto fra diverse politiche e strumenti di attuazione e incentivazione; diffusione delle politiche ai cittadini e raccolta di feedback

Capofila: SAS Institute s.r.l.

2.C PSC GIUSTIZIA

Costo totale del progetto: € 8.645.260,12
(Gestione Procedimenti Amministrativi)

2.C

OBIETTIVO: sviluppare una **piattaforma cloud prototipale** per l'accesso e la fornitura di servizi della pubblica amministrazione ai cittadini negli ambiti di scuola-educazione, sport-tempo libero, welfare-inclusione. Semplificare l'accesso ai cittadini grazie allo sviluppo di innovative interfacce.

ELEMENTI TECNOLOGICI: sviluppo di un **modello federale di cloud per servizi di eGovernment**; nuova agenda cloud; utilizzo di tecnologie NLP per analisi lessicale, grammaticale sintattica e semantica di testi; interfacce per la fruizione multicanale e multimodale di servizi.

RICADUTA: possibili applicazioni: app per la gestione integrata e personalizzata del servizio mensa; sportello unico per i servizi sociali; servizio bibliotecario; volontariato e ricerca lavoro; promozioni di iniziative ed eventi Milano; gestione degli spazi comunali adibiti ad impianti sport.

Capofila: Reitek S.p.A

3.C SPAC3

Costo totale del progetto: € 5.050.775
(Gestione Servizi Pubblici)

2.C

OBIETTIVO: **connessione con il Processo Civile Telematico per coinvolgere tutti gli altri stakeholder** che potrebbero trarre benefici dall'interazione con il mondo della giustizia in modalità telematica (ASL, CCIAA, EE.LL, enti pubblici ma anche cittadini, aziende e Istituti di Credito).

ELEMENTI TECNOLOGICI: **piattaforma cloud computing** ibrida (cloud pubblico e privato che consente di proteggere i servizi e le informazioni più delicate) e federata (consente di integrare e far cooperare eventuali soluzioni diverse già esistenti). La piattaforma consentirà un accesso on-demand a dati e servizi.

RICADUTA: efficienza e riduzione dei costi dei procedimenti amministrativi e giudiziari; aumento della qualità dell'attività giudiziaria attraverso nuovi servizi; riduzione dei processi giudiziari; aumento dell'efficienza e dell'efficacia dell'azione degli altri Enti Pubblici mettendo a loro disposizione il patrimonio informativi del settore Civile della Giustizia.

Capofila: Politecnico di Milano

progetti MIUR

progetti POR-Regione Lombardia

D. INNOVAZIONE SOCIALE

1.D S[m2]ART

Costo totale del progetto: € 7.589.758,87
(Gestione intelligente delle informazioni)

1.D

OBIETTIVO: creare un sistema composto di **arredi urbani intelligenti** e da un'infrastruttura informatica di gestione e configurazione che sia modulare, scalabile, aperta, integrata con l'infrastruttura esistente, configurabile dinamicamente in modo efficiente ed economico.

2.D ABILITY

Costo totale del progetto: € 4.078.396,32
(Gestione della salute)

ELEMENTI TECNOLOGICI: **piattaforma** in grado di raccogliere e analizzare diverse tipologie di dati secondo algoritmi efficienti e tecniche di data mining; digital signage; terminali mobili e tecnologie di prossimità come NFC per servizi sicuri e personalizzabili; sensori e controllo ambientale.

3.D GIOCOSO

Costo totale del progetto: € 4.043.782,20
(Educazione scolastica tramite ICT)

RICADUTA: riduzione del digital divide; maggiore efficienza e reattività della PA nel valutare le dinamiche urbane e i servizi da erogare puntualmente; ottimizzazione dei servizi offerti dalla PA attraverso sistemi basati su logiche di gamification. (sperimentazione nelle isole digitali del Comune di Milano).

Capofila: Telecom Italia

3.D

OBIETTIVO: 1.Sviluppo e sperimentazione di **tecnologie di interazione naturale** per permettere all'utente di interagire con elementi virtuali, in modo da sviluppare il pieno potenziale armonico dei bambini. 2. Costante contatto tra operatori scolastici e famiglie, sia presso spazi dedicati sia a domicilio. Creazione di **reti familiari** che possono fungere da supporto e da agente creativo.

ELEMENTI TECNOLOGICI: **Infrastrutture cloud** per: 1.giochi, storie e libri digitali multimediali. 2. "Smart Space" per consentire al bambino di interagire con il suo mondo in modo semplice e veloce. 3.Social Network per agevolare il dialogo e il confronto tra le famiglie, la scuola e gli educatori.

RICADUTA: coinvolgimento della PA per le attività progettuali, di coordinamento e di definizione delle specifiche aree di intervento. (Ipotesi di sperimentazione presso l'Unità educativa 50 di via Massaua).

Capofila: SixS Sistemi Informatici per il Sociale

2.D

OBIETTIVO: realizzazione di una **Personal Health Community** per la gestione ed il monitoraggio di trattamenti riabilitativi per anziani affetti da demenza e in particolare da malattie neurodegenerative.

ELEMENTI TECNOLOGICI: **piattaforma integrata e-health** che consente la gestione ed il monitoraggio a distanza dei trattamenti riabilitativi; smart services per la gestione di moduli terapeutici; applicazioni interattive; programmi e servizi educativi.

RICADUTA: la PA potrebbe valutare e indirizzare i servizi di assistenza domiciliare integrata e di mobilità; riprogettare gli spazi urbani che siano mixed use, terapeutici e accessibili per i giovani anziani.

Capofila: TELBIOS

E. SICUREZZA

1.E PROACTIVE

Costo totale del progetto: € 4.999.863,50
(Gestione dei rischi sul territorio)

1.E

OBIETTIVO: **ascolto del territorio** attraverso una sintesi innovativa di fonti eterogenee: banche dati della PA, dati raccolti da sensori di nuova generazione basati su reti ad alta velocità e affidabilità, dati forniti dai cittadini intesi come "sensori intelligenti".

ELEMENTI TECNOLOGICI: **piattaforma che integra dati e servizi diversi**. Uso di tecnologie di comunicazione di ultima generazione: 4G, Heterogeneous Network, Small Cells, e uso delle reti sociali come strumento di monitoraggio e allerta della popolazione.

2.E SIMULATOR

Costo totale del progetto: € 4.112.005,28
(Gestione dei rischi sul territorio)

RICADUTA: utilizzo dei dati per ottimizzare percorsi di mobilità, ridurre l'esposizione della popolazione a situazioni di rischio. Sperimentare e riusare le interfacce che verranno predisposte dal progetto per la gestione di campagne di comunicazione mirate con gli utenti.

Capofila: WebRatio s.r.l.

2.E

OBIETTIVO: piattaforma prototipale per un **sistema integrato e modulare per la prevenzione, previsione, monitoraggio e gestione in tempo reale dei rischi** dovuti a cause naturali (meteorologica o sismica) o di origine antropica (incidenti viabilistici, chimico/industriale, tecnologico).

ELEMENTI TECNOLOGICI: **piattaforma con infrastruttura spaziale dei dati** per condividere i dati disponibili; per il rilascio, formazione, dimostrazione, disseminazione e definizione di business case; per raccogliere classificare e catalogare scenari; recuperare e visualizzare in tempo quasi reale; per analisi di informazione geografica volontaria.

RICADUTA: sistema di supporto alle decisioni per la difesa e la messa in sicurezza del territorio. Acquisizione al termine del progetto del Sistema Informativo customizzato con i dati del Comune di Milano forniti ed elaborati nel corso del progetto, facilitando un ruolo di segnalazione attiva dei cittadini milanesi. (Integrazione con E015).

Capofila: TerrAria s.r.l.