



## TRANSFORMAREA UNEI COMUNITĂȚI ÎNTR-O COMUNITATE INTELIGENTĂ: POLITICI ȘI PRACTICI

POLICY PAPER





## TRANSFORMAREA UNEI COMUNITĂȚI ÎNTR-O COMUNITATE INTELIGENTĂ: POLITICI ȘI PRACTICI

Conceptul de comunitate inteligentă, satul inteligent nu este doar despre utilizarea tehnologiei pentru a rezolva problemele curente, ci și despre crearea unei infrastructuri și a unei culturi care să promoveze **inovarea, sustenabilitatea și participarea cetățenilor în procesul decizional**.

Conceptul de "**comunitate inteligentă**" se referă la o *comunitate care utilizează tehnologia și inovațiile pentru a îmbunătăți calitatea vieții locuitorilor săi și pentru a gestiona eficient resursele disponibile*. Această abordare integrată implică utilizarea tehnologiilor informatice și comunicațiilor (TIC), precum și a datelor și a analizelor acestora, pentru a îmbunătăți o gamă largă de aspecte, cum ar fi **mobilitatea, mediu, energie, sănătate, educație și guvernare**.

Deși nu există o definiție legală a unui „**sat inteligent**” în legislația UE, există mai multe caracteristici distincte asociate conceptului de sat inteligent, cu implicarea comunității locale și utilizarea instrumentelor digitale fiind văzute ca elemente de bază. Conceptul implică participarea oamenilor locali în îmbunătățirea condițiilor lor economice, sociale sau de mediu, cooperarea cu alte comunități, inovarea socială și dezvoltarea strategiilor pentru sate inteligente.

Tehnologiile digitale pot fi aplicate în multe aspecte ale vieții și muncii în zonele rurale. Conceptul de sat inteligent sugerează, de asemenea, adoptarea de soluții inteligente atât în sectorul public, cât și în cel privat, într-o gamă largă de domenii politice, cum ar fi îmbunătățirea accesului la servicii, dezvoltarea lanțurilor scurte de aprovizionare cu alimente și dezvoltarea surselor de energie regenerabilă.



Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020





Conceptul de sat inteligent câștigă teren pe agenda dezvoltării rurale, coincidând cu reforma în curs a politicii agricole comune (PAC). Un element cheie al acestei reforme va fi un nou model de implementare bazat pe fiecare stat membru dezvoltând un plan strategic al PAC-ului. În decembrie 2020, Comisia a publicat recomandările sale pentru fiecare stat membru cu privire la direcția pe care trebuie să o urmeze planurile lor pentru a atinge obiectivele PAC și obiectivele Pactului Verde European. Analiza Comisiei evidențiază lacunele pe care statele membre trebuie să le abordeze pentru ca obiectivul Pactului Verde de a avea acces la internet de bandă largă rapidă în zonele rurale să fie îndeplinit până în 2025. Mult va depinde de modul în care statele membre răspund acestor recomandări în elaborarea planurilor lor strategice pentru PAC.

Parlamentul European a adus o contribuție semnificativă la conceptul de sat inteligent, participând la un proiect pilot privind eco-satele inteligente și susținând planul de acțiune al Comisiei Europene din 2017 pentru satele mai inteligente. Comitetul Regiunilor și Comitetul Economic și Social European au indicat, de asemenea, sprijinul lor pentru concept prin evenimente, opinii și comunicări.

În conformitate cu inițiativele și tendințele globale către comunități mai inteligente și mai durabile, Uniunea Europeană a adoptat, de asemenea, o abordare holistică și integrativă în ceea ce privește aceste obiective.

Primul pas legat în mod specific de Satele Inteligente a fost făcut în 2016, când a fost propusă Declarația Cork 2.0 (Cork, Irlanda), sub numele "O viață mai bună în zonele rurale". Declarația a abordat foarte deschis unele preocupări legate de starea zonelor rurale, în special exodul rural și plecarea tinerilor și, astfel, a deschis calea pentru orientările viitoare ale politicilor, inclusiv **agenda Smart Villages**.

Prin cele zece puncte care abordează problematica spațiilor rurale, una dintre principalele concluzii a fost că investiția în zonele rurale este necesară, în special în sensul încurajării proceselor lor de identificare, recunoașterea potențialului lor de creștere (economică) și asigurarea că acestea vor deveni locuri atrăgătoare pentru oameni de toate vârstele să trăiască și să lucreze. A fost acordată o atenție deosebită și pentru a depăși diviziunea digitală între spațiile



Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020





rurale și urbane și pentru a dezvolta potențialul digitalizării în zonele rurale.

În anul următor, 2017, Comisia Europeană a lansat Acțiunea UE pentru Satele Inteligente, cu scopul de a iniția unele reflecții asupra satelor viitorului. Pe lângă unele fonduri și politici care au existat deja (de exemplu, Politica Agricolă Comună, politica de dezvoltare rurală, Politica de Coeziune a UE), au fost propuse și unele noi: Parteneriatul European pentru Inovare în Agricultură (EIP-AGRI), care este îndreptat spre dezvoltarea în domeniul silviculturii și producției alimentare și Rețeaua Europeană pentru Dezvoltare Rurală (ENRD).

Pentru a promova Satele Inteligente, planul a propus 16 acțiuni sugerând organizarea unor ateliere/seminarii/conferințe, grupuri tematice, noi platforme (de exemplu, platforma de specializare inteligentă agri-alimentară), înființarea unor noi birouri (cum ar fi Birourile de Competență în Domeniul Lărgimii de Bandă), și foarte important, unele proiecte privind SMARTA (Zone de Transport Rural Inteligent) și Sate Inteligente Eco-Sociale.

Acesta din urmă s-a concentrat în mod specific pe conectivitate și soluții digitale, dar, într-un sens mai larg, a avut ca scop explorarea unor caracteristici de bază ale Satelor Inteligente Eco-Sociale și identificarea celor mai bune exemple care ar putea fi utilizate în comunitățile rurale de către factorii de decizie pentru a construi strategii viitoare.

În aprilie 2018, o altă declarație a fost acceptată: Declarația Bled (Bled, Slovenia). Declarația recunoaște "că economia digitală rurală, dacă este dezvoltată într-un mod inovator, integrat și inclusiv, are potențialul de a îmbunătăți calitatea vieții cetățenilor din zonele rurale și, astfel, de a contribui la abordarea depopulării și a migrației actuale din zonele rurale". Declarația a propus unele acțiuni pentru a crea condiții mai bune pentru dezvoltarea întreprinderilor agricole și a unui nou sector de servicii; cele două abordează plecarea tinerilor din mediul rural și vor oferi tinerilor oportunitatea de a se întoarce acasă după terminarea studiilor și de a-și continua specializarea în zona lor locală. Prin crearea de sinergii între unele realizări tehnologice (agricultură de precizie, platforme digitale - învățare electronică, e-sănătate, e-administrație etc., economie partajată, economie circulară, economie bazată pe biomasă, turism rural, inovare socială), Declarația a solicitat ca unele Sate Inteligente să devină un model de urmat pentru



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020*





dezvoltările ulterioare deja în anul următor, 2019. În 2018 a fost înființată, Rețeaua Smart Village. Aceasta conectează sate și asociații din întreaga Europă, permițându-le să schimbe informații și experiențe și, prin urmare, să-și facă vocile mai puternice.



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020*







## CARACTERISTICILE UNEI COMUNITĂȚI INTELIGENTE

**1. Utilizarea tehnologiei pentru a rezolva problemele:** Comunitățile inteligente utilizează tehnologii avansate pentru a soluționa problemele curente și pentru a îmbunătăți viața cetățenilor. Aceste tehnologii pot include Internetul lucrurilor – Internet of Things (IoT), sistemele de senzori, analiza datelor, inteligența artificială și multe altele.

**2. Infrastructură conectată:** O componentă cheie a unei comunități inteligente este infrastructura conectată. Acest lucru include rețelele inteligente de energie, sistemele de transport inteligente, clădiri inteligente și alte elemente care sunt interconectate și pot comunica între ele pentru a îmbunătăți eficiența și performanța.

**3. Participarea cetățenilor:** Într-o comunitate inteligentă, cetățenii sunt implicați activ în procesele decizionale și sunt încurajați să contribuie la îmbunătățirea comunității. Acest lucru poate include furnizarea de feedback, participarea la proiecte comunitare și utilizarea aplicațiilor mobile sau a platformelor online pentru a raporta probleme sau a oferi sugestii.

**4. Sustenabilitate și protecția mediului:** Comunitățile inteligente pun un accent deosebit pe utilizarea durabilă a resurselor și pe reducerea impactului asupra mediului înconjurător. Acest lucru poate include implementarea surselor de energie regenerabilă, gestionarea eficientă a deșeurilor și încurajarea transportului public și a mijloacelor de transport ecologice.

**5. Acces la servicii și informații:** Într-o comunitate inteligentă, cetățenii au acces ușor la serviciile și informațiile de care au nevoie pentru a duce o viață mai bună. Aceasta poate include furnizarea de servicii publice online, oferirea de informații în timp real despre trafic, transport public și alte aspecte relevante, precum și asigurarea unei conectivități de înaltă viteză în întreaga comunitate.



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020*





## IMPORTANȚA DEZVOLTĂRII COMUNITĂȚILOR INTELIGENTE ÎN ERA DIGITALĂ

Dezvoltarea comunităților inteligente în era digitală este extrem de importantă din mai multe motive:

**1. Eficiență și optimizare:** Comunitățile inteligente utilizează tehnologii digitale pentru a îmbunătăți eficiența și a optimiza resursele. De exemplu, sistemele inteligente de iluminat public sau gestionarea traficului pot reduce consumul de energie și pot fluidiza circulația.

**2. Calitatea vieții:** Tehnologiile digitale pot îmbunătăți calitatea vieții locuitorilor din comunități prin furnizarea de servicii mai bune și mai eficiente. De exemplu, sistemele de sănătate inteligente pot oferi diagnosticuri și tratamente mai rapide și mai precise.

**3. Sustenabilitate:** Dezvoltarea comunităților inteligente poate contribui la promovarea unui mediu mai sustenabil. Tehnologiile precum energiile regenerabile, reciclarea inteligentă și planificarea urbană inteligentă pot reduce impactul negativ asupra mediului înconjurător.

**4. Incluziune socială:** Utilizarea tehnologiilor digitale poate contribui la reducerea decalajelor sociale și economice prin facilitarea accesului la educație, locuri de muncă și servicii pentru toți membrii comunității.

**5. Siguranța și securitatea:** Sistemele de securitate inteligente, inclusiv supravegherea video, senzorii de detectare a incendiilor și sistemele de alertă timpurie, pot îmbunătăți siguranța comunităților și pot ajuta la prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență.

**6. Participarea civică:** Tehnologiile digitale pot facilita comunicarea și colaborarea între membrii comunității și autoritățile locale, ceea ce poate îmbunătăți procesul de luare a deciziilor și poate promova o participare civică mai activă și mai informată.

**7. Economia și competitivitatea:** Dezvoltarea unei infrastructuri digitale avansate poate spori competitivitatea unei comunități în ceea ce privește atragerea investițiilor, stimularea inovației și crearea de locuri de muncă în sectoarele tehnologice și de cercetare.



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020*





## COMPONENTE CHEIE ALE UNEI COMUNITĂȚI INTELIGENTE

O comunitate inteligentă este construită pe baza unor componente cheie care asigură funcționarea eficientă a tehnologiei inteligente. Aceste componente includ:

**1. Infrastructură digitală:** O infrastructură digitală solidă este esențială pentru comunitățile inteligente. Aceasta include rețele de comunicație de înaltă viteză, conectivitate Wi-Fi, senzori și dispozitive inteligente.

**2. Date și analize:** Colectarea și analiza datelor sunt fundamentale pentru o comunitate inteligentă. Acestea furnizează informații valoroase pentru luarea deciziilor și îmbunătățirea serviciilor.

**3. Parteneriate:** Colaborarea între autoritățile locale, sectorul privat și comunitatea locală este esențială pentru dezvoltarea unei comunități inteligente. Parteneriatele pot aduce expertiză, resurse și sprijin pentru implementarea soluțiilor inteligente.

## PROVOCĂRI ȘI OBSTACOLE ÎN DEVENIREA UNEI COMUNITĂȚI INTELIGENTE

Deși există numeroase beneficii asociate cu transformarea unei comunități într-o comunitate inteligentă, există provocări și obstacole de luat în considerare. Acestea includ:

**1. Costurile inițiale:** Implementarea tehnologiei inteligente poate implica costuri semnificative, inclusiv achiziționarea de echipamente și infrastructură, precum și dezvoltarea de aplicații și platforme.

**2. Securitatea datelor:** Utilizarea tehnologiei inteligente implică colectarea și stocarea unor cantități mari de date. Asigurarea securității acestor date este esențială pentru a proteja confidențialitatea și integritatea informațiilor.

**3. Adoptarea și acceptarea:** Implementarea tehnologiei inteligente poate întâmpina rezistență din partea cetățenilor și a autorităților locale. Este important să se asigure o comunicare eficientă și să se implice comunitatea în procesul decizional.



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020*







## PAȘI PENTRU A DEVENI O COMUNITATE INTELIGENTĂ

Pentru a deveni o comunitate inteligentă, este necesar să se urmeze o serie de pași bine definiți. Acești pași includ:

- 1. Analiza nevoilor comunității:** Identificarea nevoilor și potențialului comunității este primul pas în dezvoltarea unei strategii inteligente.
- 2. Planificarea și elaborarea strategiei:** Dezvoltarea unei strategii clare și a unui plan de acțiune este esențială pentru a asigura o implementare eficientă a tehnologiei inteligente.
- 3. Achiziționarea și implementarea tehnologiei:** Selectarea și achiziționarea de echipamente și soluții tehnologice inteligente este un pas crucial în devenirea unei comunități inteligente.
- 4. Monitorizarea și evaluarea rezultatelor:** Monitorizarea și evaluarea rezultatelor sunt esențiale pentru a asigura eficiența și succesul inițiativelor inteligente.

## CE SĂ INCLUDĂ O STRATEGIE PENTRU UN SAT INTELIGENT

Unele criterii simple trebuie să fie dezvoltate la nivel național, regional și chiar provincial pentru a ajuta la identificarea unei strategii adecvate pentru un sat inteligent. Componentele cheie ar putea include:

- 1.** Dovezi ale unui grup activ de cetățeni locali care conduc în ansamblu procesul de Sat Inteligent. Acestea ar putea fi "scrisori de angajament" din partea rezidenților locali, a întreprinderilor și a instituțiilor locale și a autorităților municipale responsabile. Acestea ar putea fi, de asemenea, o formă de entitate legală (de exemplu, o asociație de sat sau o organizație a societății civile, o organizație a fermierilor) pe care comunitatea a nominalizat/delegat/angajat să preia conducerea. Astfel de inițiative pot proveni din societatea civilă, autoritățile locale sau chiar din sectoarele private, dar ar trebui întotdeauna verificate pentru a se asigura că sunt legitime, deschise și incluzive.



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020*





2. O exprimare clară a unei "viziuni" comunitare pentru schimbare legată de una sau mai multe dintre problemele/opor-tunitățile cheie identificate de comunitate, împreună cu dovezi ale unui nivel bun de implicare a comunității în această viziune. În unele cazuri, poate fi posibil să se lege viziunea Satului Inteligent de o strategie teritorială existentă. La nivel local, aceasta ar putea fi o strategie CLLD, un plan municipal sau comunitar sau un Agenda 21.

3. Dovezi că strategia pentru Satul Inteligent este concepută pentru a găsi soluții noi sau alternative pentru provocările și oportunitățile subiacente în contextul specific al oamenilor locali. Aceasta ar putea implica aplicarea tehnologiilor digitale, noi forme de energie regenerabilă, inovații sociale în furnizarea de servicii rurale, consolidarea legăturilor urbane-rurale, sprijinirea lanțurilor de valoare emergente precum bioeconomia sau alte aspecte relevante în contextul local.

4. O hartă simplă, personalizată, cu: i) o explicație clară a secvenței de acțiuni/cooperare propuse de comunitate pentru urmărirea viziunii lor; ii) o prezentare generală a modului în care (și de către cine) aceste acțiuni/cooperări vor fi gestionate; iii) o explicație a modului în care membrii comunității mai largi au fost și vor fi implicați efectiv în acest proces; iv) o estimare a costurilor asociate; și v) o explicație a modului în care rezultatele vor fi măsurate și monitorizate.

5. Acțiunile/intervențiile eligibile pentru finanțare în cadrul hărții pot include: a) investiții "soft" precum animația, consilierea, pregătirea, cercetarea, studiile de fezabilitate și tehnice; și b) investiții tangibile la scară mică. Implicarea actorilor/expertizelor externe din afara comunității (de exemplu, consilieri specializați, academicieni sau facilitatori comunitari) ar putea fi considerată o cheltuială eligibilă în vederea asigurării capacității necesare a comunității de a implementa acțiunile propuse.

6. În cazul în care este potrivit, un model de afaceri pentru sustenabilitatea financiară pe termen lung a Strategiei pentru Satul Inteligent ar trebui să fie luat în considerare de la început. Acest lucru ar putea include, de exemplu, generarea de venituri pentru întreținerea pe termen lung a unui activ deținut de comunitate (adică o turbină eoliană) sau propuneri pentru lansarea,



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020*





dezvoltarea și menținerea fondurilor de investiții ale comunității - după injectarea inițială de fonduri publice.

7. Orice legături între Strategia Satului Inteligent și alte strategii mai largi existente (de exemplu, strategii digitale regionale sau provinciale, strategii regionale de specializare inteligentă etc.) ar trebui, de asemenea, evidențiate.

Comunitățile pot construi strategia lor pentru Satul Inteligent în jurul unui proiect „far” sau „motor” care stimulează o implicare mai mare a comunității în abordarea provocării/opportunității identificate (de exemplu, crearea unei surse de energie regenerabilă sau furnizarea unui serviciu sustenabil de îngrijire pentru persoanele în vârstă).

În realitate, strategiile pentru Satele Inteligente pot - și vor - varia foarte mult. Nu există un singur model sau o soluție „one-size-fits-all”. Unul dintre cele mai importante motive pentru aceste diferențe este punctul de plecare. Unele comunități sunt inevitabil mai avansate decât altele și este important să se asigure că criteriile sunt adaptate la realitățile și nevoile locale. Orice strategie condusă de comunitate ar trebui să fie văzută ca un proces mai degrabă decât un stadiu final. Fiecare sat sau comunitate rurală poate fi un Sat Inteligent, dar modul în care acest lucru se realizează va depinde de contextul local, inclusiv factori precum nivelurile de cunoștințe locale, capitalul uman, factorii locali de conducere, puterea legăturilor sociale care țin comunitatea împreună și atitudinea favorabilă - sau nu - a instituțiilor locale. În multe cazuri, va fi necesar să se construiască capacitate la nivel local pentru a se asigura că comunitățile care au cea mai mare nevoie nu pierd din vedere.

Satele Inteligente trebuie să fie un concept inclusiv - nu exclusiv! Tehnologiile digitale pot fi o parte importantă a construirii acestei capacități, dar ar trebui să rămână instrumente care facilitează și să fie utilizate atunci când sunt potrivite pentru provocările/opportunitățile specifice abordate de comunitatea locală. Aceasta reprezintă o distincție importantă între Satele Inteligente și Orașele Inteligente. Conceptul de Orașe Inteligente se concentrează foarte mult pe big data și pe oportunitățile de a transforma modul în care funcționează orașele prin tehnologii digitale interconectate.



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020*





Satele Inteligente nu sunt pur și simplu o extensie a acestei abordări, ci se concentrează în schimb pe împuternicirea comunităților locale să se angajeze în propriul lor viitor, inclusiv utilizarea (atunci când este potrivită) a tehnologiilor digitale.

## RECOMANDĂRI POLITICE PENTRU DEZVOLTAREA COMUNITĂȚILOR INTELIGENTE

Pentru a sprijini dezvoltarea comunităților inteligente, este necesară stabilirea unor recomandări politice relevante. Aceste recomandări includ:

- 1. Crearea unui cadru legal și regulamentar:** Guvernele și autoritățile locale ar trebui să dezvolte și să implementeze un cadru legal și regulamentar care să faciliteze implementarea tehnologiei inteligente.
- 2. Promovarea inovării și a colaborării:** Stimularea inovării și a colaborării între sectorul public și cel privat este esențială pentru dezvoltarea comunităților inteligente.
- 3. Educație și formare:** Asigurarea educației și formării corespunzătoare în domeniul tehnologiei inteligente este importantă pentru a sprijini dezvoltarea și implementarea soluțiilor inteligente.

## OPȚIUNI DE FINANȚARE PENTRU PROIECTELE COMUNITĂȚILOR INTELIGENTE

Finanțarea este un aspect important în dezvoltarea proiectelor comunităților inteligente. Există mai multe opțiuni de finanțare disponibile, inclusiv:

- 1. Fonduri guvernamentale:** Guvernele locale și naționale pot aloca fonduri pentru dezvoltarea și implementarea proiectelor comunităților inteligente.
- 2. Finanțare privată:** Sectorul privat poate furniza finanțare pentru proiectele comunităților inteligente, în schimbul unor beneficii sau parteneriate.
- 3. Fondurile europene:** Uniunea Europeană oferă diverse programe de finanțare pentru proiectele comunităților inteligente.



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020*





## ROLUL GUVERNULUI ȘI AL PĂRȚILOR INTERESATE DIN COMUNITATE ÎN DEZVOLTAREA COMUNITĂȚILOR INTELIGENTE

Guvernul și părțile interesate din comunitate joacă un rol crucial în dezvoltarea comunităților inteligente. Acestea includ:

- 1. Guvernul:** Guvernele locale și naționale au responsabilitatea de a dezvolta politici și strategii pentru dezvoltarea comunităților inteligente și de a aloca resursele necesare.
- 2. Autoritățile locale:** Autoritățile locale sunt responsabile de implementarea soluțiilor tehnologice inteligente și de monitorizarea rezultatelor.
- 3. Cetățenii:** Cetățenii au un rol important în dezvoltarea comunităților inteligente, prin intermediul participării și feedback-ului lor.

Guvernarea și implicarea cetățenilor sunt aspecte cruciale pentru dezvoltarea și implementarea politicilor într-o comunitate smart. Iată câteva strategii și politici care ar putea fi adoptate pentru a promova aceste obiective:

- 1. Platforme digitale pentru implicarea cetățenilor:** Dezvoltarea și utilizarea platformelor digitale dedicate pentru implicarea cetățenilor poate permite o participare mai activă și transparentă în procesul decizional. Aceste platforme ar putea include forumuri online, instrumente de vot electronic pentru sondaje și consultări publice, precum și portaluri web care oferă acces la informații despre proiectele și inițiativele comunității.
- 2. Consultări publice și feedback continuu:** Organizarea de întâlniri publice, dezbateri și sesiuni de consultare în comunitate pot furniza oportunități pentru cetățeni să-și exprime opiniile și preocupările lor cu privire la inițiativele și proiectele comunității. Feedback-ul colectat ar trebui să fie luat în considerare în procesul decizional și să fie transparent pentru toți cetățenii.
- 3. Transparență și acces la informații:** Asigurarea transparenței în procesul decizional prin publicarea informațiilor relevante, cum ar fi bugetele, rapoartele de progres și deciziile luate de autoritățile locale, poate contribui la încrederea cetățenilor în guvernare. Aceste informații ar



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020*





trebui să fie ușor accesibile și înțelese de către toți cetățenii, inclusiv prin intermediul platformelor online și al campaniilor de informare.

**4. Educație și conștientizare:** Promovarea conștientizării și educației cetățenilor despre beneficiile unei comunități inteligente poate fi realizată prin campanii de informare, seminare, ateliere și materiale educaționale. Acestea ar trebui să evidențieze modul în care tehnologiile și practicile inteligente pot îmbunătăți calitatea vieții în comunitate, să reducă impactul asupra mediului și să promoveze eficiența și sustenabilitatea.

**5. Parteneriate public-private și colaborare cu mediul academic:** Implicarea sectorului privat și a instituțiilor academice în dezvoltarea și implementarea politicilor pentru o comunitate smart poate aduce expertiză și resurse suplimentare. Parteneriatele public-private pot facilita implementarea soluțiilor tehnologice și inovatoare, în timp ce colaborarea cu mediul academic poate sprijini cercetarea și evaluarea impactului inițiativelor smart asupra comunității.

În final, este esențial ca guvernarea să fie deschisă, transparentă și responsabilă față de cetățeni în procesul de transformare către o comunitate smart. Prin implicarea activă a cetățenilor și promovarea transparenței și educării, se poate crea o comunitate mai implicată, informată și conectată.



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020*







## CONCLUZII ȘI PERSPECTIVE VIITOARE PENTRU COMUNITĂȚIE INTELIGENTE

Dezvoltarea comunităților inteligente în era digitală poate aduce numeroase beneficii în ceea ce privește eficiența, calitatea vieții, sustenabilitatea, incluziunea socială, siguranța și securitatea, participarea civică și creșterea economică.

În era tehnologică de astăzi, comunitățile inteligente reprezintă viitorul. Acestea sunt comunități în care tehnologia este folosită pentru a îmbunătăți calitatea vieții și soluțiile pentru cetățeni. Politica noastră abordează modul în care o comunitate poate deveni una inteligentă, oferind o înțelegere detaliată a beneficiilor, strategiilor și implementării.

Importanța dezvoltării comunităților inteligente în era digitală este crucială din mai multe motive. În primul rând, aceste comunități pot să aducă beneficii semnificative în ceea ce privește eficiența și durabilitatea.

Prin integrarea tehnologiei în diverse aspecte ale vieții comunitare, de la transport și energie la gestionarea deșeurilor și serviciile de sănătate, se pot reduce costurile și se poate îmbunătăți calitatea vieții locuitorilor. În al doilea rând, comunitățile inteligente pot promova incluziunea socială și economică, oferind acces egal la tehnologie și resurse comunitare pentru toți membrii, indiferent de statutul socio-economic sau de alte diferențe.

Scopul politicii de dezvoltare a comunităților inteligente este să ofere un cadru strategic și operațional pentru implementarea și promovarea inițiativelor și proiectelor care vizează transformarea comunităților în medii inteligente și sustenabile. Această politică se bazează pe colaborarea între diverse părți interesate, inclusiv autorități locale, organizații neguvernamentale, sectorul privat și comunitatea în sine.

Structura politică include obiective clare, strategii de implementare, măsuri de monitorizare și evaluare, precum și mecanisme pentru implicarea și consultarea publicului în procesul decizional.



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020*





În concluzie, dezvoltarea comunităților inteligente în era digitală reprezintă o oportunitate vitală pentru a îmbunătăți viața oamenilor, a promova incluziunea și durabilitatea și a crea societăți mai reziliente și mai prospere. Prin politici adecvate și strategii bine definite, putem transforma această viziune în realitate și să creăm comunități mai inteligente și mai conectate.

Comunitățile inteligente reprezintă viitorul și pot aduce numeroase beneficii pentru cetățeni și autorități locale. Implementarea tehnologiei inteligente poate îmbunătăți calitatea vieții, eficiența serviciilor publice și durabilitatea mediului înconjurător.

Cu toate acestea, există provocări și obstacole de luat în considerare, precum costurile inițiale și securitatea datelor. Prin dezvoltarea unor politici și strategii relevante, prin promovarea inovării și a colaborării și prin implicarea cetățenilor, comunitățile inteligente pot deveni o realitate. Este important să continuăm să explorăm și să dezvoltăm această domeniu în continuă creștere, pentru a crea comunități mai inteligente și mai sustenabile în viitorul nostru comun.



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020*





## CONCLUZII:

1. Politica actuală a demonstrat că o abordare integrată și coordonată este esențială pentru dezvoltarea unei comunități inteligente.
2. Implementarea tehnologiilor emergente și a soluțiilor digitale poate aduce beneficii semnificative în ceea ce privește eficiența operațională, calitatea serviciilor și calitatea vieții pentru locuitorii unei comunități.
3. Implicarea activă a cetățenilor și a părților interesate în procesul decizional este crucială pentru asigurarea sustenabilității și relevanței inițiativelor de dezvoltare a unei comunități inteligente.
4. Un cadru legislativ și reglementar adecvat este necesar pentru a sprijini implementarea și funcționarea unei infrastructuri inteligente și pentru a proteja datele și drepturile individuale.

## RECOMANDĂRI:

1. Guvernele locale ar trebui să continue investițiile în tehnologii inteligente și să dezvolte parteneriate cu sectorul privat și alte entități pentru a îmbunătăți infrastructura și serviciile publice.
2. Organizațiile non-guvernamentale ar trebui să promoveze educația digitală și să susțină inițiativele care sprijină includerea digitală a tuturor segmentelor comunității.
3. Dezvoltatorii de tehnologie ar trebui să se angajeze în consultări strânse cu comunitățile locale pentru a înțelege nevoile lor specifice și pentru a dezvolta soluții care să răspundă acestora.
4. Cetățenii ar trebui încurajați să participe activ în procesele decizionale locale și să își exprime opiniile și preocupările legate de implementarea tehnologiilor inteligente și a infrastructurii digitale în comunitatea lor.



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020*





## **DIRECȚII VIITOARE PENTRU DEZVOLTARE ȘI IMPLEMENTARE:**

1. Extinderea și îmbunătățirea infrastructurii digitale pentru a asigura accesul echitabil la servicii și resurse digitale în întreaga comunitate.

2. Implementarea soluțiilor inovatoare pentru a aborda problemele specifice ale comunității, cum ar fi transportul, gestionarea resurselor și furnizarea de servicii sociale.

3. Continuarea investițiilor în tehnologii emergente, cum ar fi internetul lucrurilor (IoT), inteligența artificială (AI) și blockchain, pentru a îmbunătăți eficiența și sustenabilitatea serviciilor publice.

4. Dezvoltarea capacităților locale în domeniul tehnologiei și a competențelor digitale pentru a sprijini utilizarea și adoptarea noilor tehnologii în comunitate.

Prin implementarea acestor recomandări și direcții viitoare, comunitățile pot progresa spre crearea unor medii mai inteligente, mai conectate și mai sustenabile pentru toți locuitorii lor.

Transformarea unei comunități într-una inteligentă și sustenabilă reprezintă un proces complex, care necesită angajament și cooperare din partea tuturor actorilor implicați. Prin adoptarea unei abordări integrate și implementarea recomandărilor politice propuse, comunitățile pot deveni motorul unei schimbări pozitive și durabile, contribuind la crearea unui viitor mai bun pentru toți locuitorii lor.



*Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020*



**Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul  
Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!**

**Titlul proiectului: Parteneriat pentru dezvoltarea administrației inteligente în  
comuna Cojocna**

**Codul proiectului: Cod SIPOCA/SMIS2014+: 913/151364**

**Denumirea beneficiarului: Fundația Civitas pentru Societatea Civilă Cluj**

**Data publicării: iulie 2023**

**Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția  
oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României.**

